上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市城镇给排水工程
预 算 定 额

SHA 8—31(01)—2016

第一册　城镇给水管道工程

2017　上　海

上海市建设工程预算定额修编委员会

主　　任：顾金山

副 主 任：裴　晓　朱剑豪　刘　军　周建国　孙晓波　夏颖彪　吴青峰

委　　员：陆　罡　冷玉英　董　伟　金宏松　戴敦伟　杨志杰　徐　尧
钱　杰　方　琪　孙晓东　苏耀军　兰士刚　干　斌　徐　忠
应敏伟　王金强　胡炎生

上海市建设工程预算定额修编工作组

组　　长：冷玉英

副 组 长：方　琪　孙晓东　李　青　兰士刚　应敏伟　龚　敏　王金强
陈立民　莫　非　朱振清

组　　员：汪一江　蒋宏彦　徐云雷　冯　闻　张敬樑　朱　迪　黄　英
郭伟斌　辛　隽　潘瑞琛　周　俊

上海市城镇给排水工程预算定额

第一册　城镇给水管道工程

主 编 单 位：上海市水务工程定额管理站

参 编 单 位：上海申邑工程咨询有限公司

上海水务建设工程有限公司

上海市水利工程设计研究院有限公司

上海城投水务(集团)有限公司自来水业务受理分公司

上海城投水务(集团)有限公司供水分公司

上海浦东威立雅自来水有限公司

主要编制人员：黄　英　蔡晓东　秦　静　曹　磊　诸佳琪　崔　燕

陈培俊　卢敏杰　山　瑾　徐欣卉　莫承舜　俞　方

审 查 专 家：乐林生　陈国华　沈美佳　沈建华　戴富元　王　梅

彭　磊　郑小明

上海市住房和城乡建设管理委员会
关于批准发布《上海市水利工程预算定额(SHR 1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程 预算定额(SHA 8-31-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额 (SHA6-31-2016)》的通知

沪建标定〔2017〕202 号

各有关单位：

为进一步完善本市建设工程计价依据，满足工程建设计价的需要，根据原市建设交通委《关于同意修编〈上海市建设工程预算定额〉的批复》(沪建交〔2012〕1057 号)及《上海市建设工程定额体系表 2015》(沪建标定〔2016〕211 号)，我委会同相关行业行政主管部门组织修订的《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》(以下简称新定额)经组织有关部门会审，现予以发布，自 2017 年 6 月 1 日起实施。

原《上海市水利工程预算定额(2000)》、《上海市水利工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额工程量计算规则(2000)》同时废止。

本次发布的工程预算定额由市住房城乡建设管理委负责管理，《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》由上海市建筑建材业市场管理总站负责组织实施和解释，《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》及《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》由上海市水务工程定额管理站负责组织实施和解释。

凡 2017 年 6 月 1 日起进行招标登记的建设工程执行新定额。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会

二〇一七年三月六日

总　目　录

总说明……（1）
第一分册　通用项目……（3）
第二分册　一般管道工程……（91）
第三分册　管道架空跨越工程……（324）
第四分册　管道非开挖工程……（379）
第五分册　措施项目……（441）

总说明

一、《上海市城镇给水管道工程预算定额》（以下简称本定额）是根据上海市城乡建设和交通委员会 “关于同意修编《上海市建设工程预算定额》的批复” （沪建交（2012）第1057号）有关规定，在《上海市公用管线工程预算定额（2000）》及《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）的基础上，按国家标准的建设工程计价、计算规范，与本市给水管道工程实际相衔接，并结合多年来“新技术、新工艺、新材料、新设备”在给水管道工程中的推广应用，本着指导与服务的宗旨，而编制的量价完全分离的预算定额。

二、本定额是完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班消耗量标准；是编制施工图预算、最高投标限价的依据，是确定合同价、结算价、调解工程价款争议的基础；也是编制本市建设工程概算定额、估算指标与技术经济指标的基础以及作为工程投标报价或编制企业定额的参考依据。

三、本定额是上海市城镇给水管道工程专业统一定额。适用于新建、扩建、改建的市政给水管道工程。

四、本定额是依据国家及上海市强制性标准、推荐性标准、设计规范、施工及验收规范、质量评定标准、安全操作规程、有关劳动定额，并参考相关地区和行业的标准、定额，以及典型工程设计、施工资料和其他资料编制的。

五、本定额共分五个分册，包括：

第一分册 通用项目

第二分册 一般管道工程

第三分册 管道架空跨越工程

第四分册 管道非开挖工程

第五分册 措施项目

六、本定额是按照正常的施工条件，目前多数施工企业的机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映上海市城镇给水管道工程的社会平均消耗水平。

七、本定额人工不分工种和技术等级，均以综合工日表示。人工消耗量内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。按每工日八小时工作制计算。

八、本定额中的材料分主要材料和辅助材料。凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量，并计入相应的损耗。其损耗的内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

九、本定额中的周转性材料（模板、钢管支撑、脚手架等）已按规定的材料周转次数摊销计入定额内，并包括回库维修的消耗量。

十、本定额中材料、成品、半成品均已包括150m 场内运输。

十一、本定额机械台班消耗量已考虑机械幅度差内容。定额中机械类型、规格是在正常施工条件下，按常用机械类型进行合理配置。实际采用的机械规格与本定额不一致时，除章节说明

中另有明确规定外，不做调整。

十二、本定额中难以计量的零星材料和小型施工机械已综合为“其他材料费”和“其他机械费”，分别以占该项目材料费之和、机械费之和的百分率计算。

十三、本定额的工作内容中已扼要说明了主要施工工序，次要工序已考虑在定额内。

十四、本定额中混凝土按预拌混凝土考虑，砂浆按预拌砂浆考虑。混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时，可按设计强度等级进行换算。定额中的混凝土养护除另有说明外，均按自然养护考虑。

十五、本定额中模板及支架均列入措施项目册。

十六、本定额用电按市供电考虑，如使用活动发电设备时，应扣除用电设备机械台班的13%，另增加活动发电设备的实际使用量（顶管工程除外）。

十七、配合市政基础设施建设的市政给水管道搬迁、复位工程执行本定额时，人工、机械乘以系数 1.15。

十八、地下给水管道工程不足 50m 时，管径Φ≤300mm 的，其人工和机械台班消耗量乘系数 1.67；管径 300mm＜Φ≤1600mm 时,其人工和机械台班消耗量乘系数 2；管径Φ＞1600mm 的，其人工和机械台班消耗量乘系数 2.5。

十九、本定额中两个或两个以上系数，按连乘法计算。

二十、凡本定额包含的项目，应按本定额项目执行；本定额缺项部分，可按其它专业定额工料机消耗量计算直接费，按本定额费率表取费。

二十一、本定额中注有“xx 以内”或“xx 以下”者均包括“xx”本身，“xx 以外”或“xx 以上”者，均不包括“xx”本身。

二十二、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

《上海市城镇给水管道工程预算定额》

第一分册

通用项目

目 录

说明……(4)
第一章　翻挖拆除工程……(5)
章说明及计算规则……(5)
第一节　翻挖道路面层……(8)
第二节　翻挖道路基层……(11)
第三节　翻挖人行道及侧平石……(13)
第四节　旧路面切缝……(15)
第五节　拆除构筑物……(16)
第六节　拆除钢管……(18)
第七节　拆除球墨铸铁管……(22)
第二章　土方工程……(26)
章说明及计算规则……(26)
第一节　场地平整……(29)
第二节　挖一般土方……(30)
第三节　挖沟槽土方……(32)
第四节　挖基坑土方……(35)
第五节　挖淤泥流砂……（37）
第六节　回填方……（38）
第七节　土方场内运输……（40）
第八节　余方外运……（42）
第三章　地基处理……（43）
章说明及计算规则……（43）
第一节　水泥土搅拌桩……（44）
第二节　高压水泥旋喷桩……（46）
第三节　地基注浆……（47）
第四章　管道附属构筑物……（48）
章说明及计算规则……（48）
第一节　砌筑支墩及表阀箱……（52）
第二节　混凝土支墩……（55）

第三节 定型砌筑矩形阀门井……（56）
第四节 定型砌筑圆形阀门井……（58）
第五节 定型砌筑水表井……（66）
第六节 定型砌筑排泥湿井……（68）
第七节 定型混凝土阀门井……（70）
第八节 非定型井……（77）
第五章 其它工程……（80）
章说明及计算规则……（80）
第一节 警示带……（81）
第二节 型钢管架……（82）
第三节 预埋铁件……（83）
第四节 商品混凝土输送及泵管安拆……（84）
第五节 管道闷头支撑……（86）

第一分册 通用项目

说　明

一、本册定额包括翻挖拆除工程、土方工程、地基处理、管道附属构筑物、其它工程，共五章内容。

二、本册定额可与其他分册配套使用。

三、本册定额不包括施工影响范围内的地面、地下构筑物加固、移位及其它管线搬迁。

第一章 翻挖拆除工程

说　明

一、本章定额包括翻挖各种路面及基层、拆除构筑物及管道，共七节内容。

二、本章定额翻挖拆除均已包括 150 米场内运输，不包括挖土方、装车及场外运输，发生时可按第二章相应定额执行。

三、凿除打入桩桩顶混凝土按拆除钢筋混凝土结构定额人工、机械乘以 1.25 系数计算，凿除钻孔灌注桩桩顶混凝土拆除钢筋混凝土结构定额人工、机械乘以 0.8 系数计算。

四、本定额未包括水中拆除和爆破拆除，如需潜水员配合或采用爆破拆除，可另行计算。

工程量计算规则

一、拆除道路结构层及人行道按拆除面积以“m^2”计算。

二、拆除侧平石及各类管道按长度以“m”计算。

三、拆除砖、石砌体及混凝土结构按实体积以“m^3”计算。

四、路面切缝按长度以“m”计算。

五、道路结构层及人行道拆除工程量计算方法：

道路结构层及人行道拆除面积（m^2）=埋设管道长度（m）×埋管沟槽宽度（m）

六、同沟槽拆排管，沟槽宽度可按埋管沟槽宽度乘系数 1.5 计算。

七、同底双管同沟槽埋管，沟槽宽度可按两管设计中心距加上两管各自埋管沟槽宽度的一半计算。

八、埋管沟槽尺寸及管道外径截面积应按设计图示尺寸计算，设计未明确的可按表 1-1-1 计算。

九、明敷管道的拆除，人工乘系数 0.8。

十、道路修复宽度按沟槽宽度两边各加 0.5 米计算。市政道路修复有要求的从其规定。

表 1-1-1　　沟槽宽度、深度及管道外径截面积表

管道口径（毫米）	沟槽宽度（米）		沟槽深度（米）		管道外径截面积（平方米）
	钢管	球墨管、塑料管	街坊、人行道、农田	车行道	
≤50	0.50	0.50	0.45	—	—
80	0.60	0.60	0.65	—	0.008
100	0.70	0.70	0.90	—	0.011
150	0.80	0.80	0.95	—	0.023
200	0.80	0.80	1.00	—	0.039
300	0.90	0.90	1.10	1.60	0.083
400	1.20	1.10	1.20	1.70	0.145
500	1.30	1.20	1.30	1.80	0.222
600	1.50	1.40	1.40	1.90	0.317
700	1.70	1.60	1.50	2.00	0.428
800	1.80	1.70	—	2.10	0.557
900	1.90	1.80	—	2.20	0.701
1000	2.00	1.90	—	2.30	0.863
1200	2.30	2.10	—	2.50	1.237
1400	2.60	2.40	—	2.70	1.679
1500	2.70	2.50	—	2.80	1.924
1600	3.10	2.80	—	2.90	2.185
1800	3.40	3.10	—	3.10	2.761
2000	3.60	3.30	—	3.30	3.404
2200	3.80	3.50	—	3.50	4.112
2400	4.00	3.70	—	3.70	4.889
2600	4.20	3.90	—	3.90	5.734
2800	4.40		—	4.10	6.281
3000	4.60		—	4.30	7.354

1. 翻挖道路面层

工作内容：翻挖、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：m²

定额编号				51-1-1-101	51-1-1-102	51-1-1-103	51-1-1-104
定额项目				空压机翻挖沥青柏油类路面		空压机翻挖混凝土类路面	
				厚10cn	每增减1cm	厚20cm	每增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0660	0.0055	0.2820	0.0088
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0200	0.0020	0.0800	0.0040
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m³/mim	台班	0.0063	0.0005	0.0147	0.0004
	99330060	电动路面破碎机	台班			0.0147	0.0004
	99330010	风镐	台班	0.0126	0.0010	0.0294	0.0008

1. 翻挖道路面层

工作内容：翻挖、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：m²

定额编号				51-1-1-105	51-1-1-106	51-1-1-107	51-1-1-108
定额项目				空压机翻挖钢筋混凝土类路面		液压镐翻挖混凝土类路面	
				厚20cm	每增减1cm	厚20cm	每增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3292	0.0098	0.0200	0.0007
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.0050		
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m³/mim	台班	0.0173	0.0005		
	99330060	电动路面破碎机	台班	0.0173	0.0005		
	99330010	风镐	台班	0.0346	0.0010		
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班			0.0128	0.0006
	99010610	液压镐	台班			0.0064	0.0003

1. 翻挖道路面层

工作内容：翻挖、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：m²

定额编号				51-1-1-109	51-1-1-110
定额项目				液压镐翻挖钢筋混凝土类路面	
				厚20cm	每增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0229	0.0008
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m³	台班	0.0140	0.0008
	99010610	液压镐	台班	0.0070	0.0004

2. 翻挖道路基层

工作内容：翻挖、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位：㎡

定额编号				51-1-1-201	51-1-1-202	51-1-1-203	51-1-1-204
定额项目				翻挖二渣及三渣类基层		翻挖水泥稳定碎石基层	
				厚20cm	增减1cm	厚20cm	增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1684	0.0065	0.0698	0.0032
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1200	0.0600		
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m^3/mim	台班	0.0166	0.0006		
	99330010	风镐	台班	0.0333	0.0013		
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m^3	台班			0.0082	0.0004
	99010610	液压镐	台班			0.0036	0.0002

2. 翻挖道路基层

工作内容：翻挖、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位：㎡

定额编号				51-1-1-205	51-1-1-206
定额项目				翻挖碎石类基层	
				厚15cm	增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0751	0.0048
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0300	0.0020
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m^3/mim	台班	0.0068	0.0004
	99330010	风镐	台班	0.0135	0.0008

3. 翻挖人行道及侧平石

工作内容：翻挖、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：m

定额编号				51-1-1-301	51-1-1-302	51-1-1-303	51-1-1-304
定额项目				侧石	平石	侧平石	翻挖预制砼人行道板
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0327	0.0312	0.0599	0.1535
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0300	0.0400	0.0600	0.0150
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m^3/mim	台班	0.0032	0.0027	0.0058	0.0157
	99330010	风镐	台班	0.0064	0.0054	0.0116	0.0157

3. 翻挖人行道及侧平石

工作内容：翻挖、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位：㎡

定额编号				51-1-1-305	51-1-1-306	51-1-1-307	51-1-1-308
定额项目				翻挖现浇砼人行道		翻挖现浇砼斜坡	
				厚6.5cm	增减1cm	厚10cm	增减1cm
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0766	0.0091	0.1058	0.0091
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0260	0.0040	0.0400	0.0040
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m³/mim	台班	0.0780	0.0009	0.0108	0.0009
	99330010	风镐	台班	0.0156	0.0018	0.0216	0.0018

4. 旧路面切缝

工作内容：切缝、清理场地。

单位：m

定额编号				51-1-1-401	51-1-1-402
定额项目				沥青旧路面	砼旧路面
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0141	0.0166
材料	03210901	切缝机刀片	片	0.0014	0.0017
	34110101	水	m^3	0.0413	0.0486
机械	99050870	混凝土切缝机	台班	0.0106	0.0125
	99430290	内燃空气压缩机 $6m^3$/mim	台班	0.0009	0.0010

5. 拆除构筑物

工作内容：拆除、旧料清理成堆。

单位：m³

定额编号				51-1-1-501	51-1-1-502	51-1-1-503	51-1-1-504
定额项目				拆除砖砌体砖结构	拆除石砌体浆砌块石	拆除混凝土结构	拆除钢筋混凝土结构
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9377	0.8078	0.7128	1.1533
材料	03211101	风镐凿子	根		0.3000	0.2400	0.2800
	03211121	破碎锤钎杆 φ140	根			0.0014	0.0034
	14390101	氧气	m^3				0.3661
	14390302	乙炔气	kg				0.1431
		其他材料费	%			2.0000	5.0000
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班			0.0322	0.0597
	99010610	液压镐	台班			0.0217	0.0442
	99430290	内燃空气压缩机 $6m^3$/mim	台班		0.1304	0.0846	0.2508
	99330010	风镐	台班		0.2608	0.1691	0.1254

6. 拆 除 钢 管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、割管、拆管及管件、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定 额 编 号				51-1-1-601	51-1-1-602	51-1-1-603	51-1-1-604
定 额 项 目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编 码	名 称	单位	数 量	数 量	数 量	数 量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0438	0.0763	0.1098	0.1443
材料	14390101	氧气	m^3	0.0409	0.0574	0.0703	0.0974
	14390302	乙炔气	kg	0.0136	0.0191	0.0234	0.0325
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0066	0.0086	0.0110	0.0138
	99070529	载重汽车 4t	台班	0.0033	0.0043	0.0055	0.0069
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

6. 拆 除 钢 管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、割管、拆管及管件、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定 额 编 号				51-1-1-605	51-1-1-606	51-1-1-607	51-1-1-608
定 额 项 目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编 码	名 称	单位	数 量	数 量	数 量	数 量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1964	0.2435	0.2593	0.3334
材料	14390101	氧气	m^3	0.0980	0.1219	0.1327	0.1722
	14390302	乙炔气	kg	0.0327	0.0406	0.0442	0.0574
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0162	0.0190	0.0230	0.0251
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0081	0.0095	0.0115	0.0125
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

6. 拆 除 钢 管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、割管、拆管及管件、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定 额 编 号				51-1-1-609	51-1-1-610	51-1-1-611	51-1-1-612
定 额 项 目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1600
	编 码	名 称	单位	数 量	数 量	数 量	数 量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3491	0.4140	0.4944	0.5549
材料	14390101	氧气	m^3	0.1912	0.2291	0.2671	0.3497
	14390302	乙炔气	kg	0.0637	0.0764	0.0890	0.1166
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0276	0.0306	0.0354	0.0409
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0138	0.0153	0.0177	0.0205
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

6. 拆 除 钢 管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、割管、拆管及管件、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定 额 编 号				51-1-1-613	51-1-1-614
定 额 项 目				公称直径（mm以内）	
				1800	2000
	编 码	名 称	单位	数 量	数 量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6153	0.6361
材料	14390101	氧气	m^3	0.3933	0.3933
	14390302	乙炔气	kg	0.1311	0.1311
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0473	0.0473
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0236	0.0236
		其他机械费	%	2.0000	2.0000

7. 拆除球墨铸铁管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、厕口、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定额编号				51-1-1-701	51-1-1-702	51-1-1-703	51-1-1-704
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0286	0.0325	0.0438	0.0763
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0069
	99070520	载重汽车 4t	台班				0.0034
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

7. 拆除球墨铸铁管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、厕口、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定额编号				51-1-1-705	51-1-1-706	51-1-1-707	51-1-1-708
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1098	0.1443	0.1964	0.2435
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0088	0.0110		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0130	0.0152
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0044	0.0055	0.0065	0.0076
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

7. 拆除球墨铸铁管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、厕口、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定额编号				51-1-1-709	51-1-1-710	51-1-1-711	51-1-1-712
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2593	0.3334	0.3491	0.4140
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0184	0.0201	0.0221	0.0245
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0092	0.0100	0.0110	0.0123
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

7. 拆除球墨铸铁管

工作内容：清理工作坑、安拆导链、厕口、吊管、清理管腔淤泥、运输集中堆放。

单位：m

定额编号				51-1-1-713	51-1-1-714	51-1-1-715	51-1-1-716
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4944	0.5549	0.6153	0.6361
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0270	0.0297	0.0326	0.0359
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0135	0.0148	0.0163	0.0179
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第二章 土方工程

说 明

一、本章定额包括场地平整、土方挖、填、运等，共八节内容。

二、土壤类别划分标准见表 1-2-1。

表 1-2-1 土壤类别划分表

土壤分类	土壤名称	鉴别方法
Ⅰ、Ⅱ类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
Ⅲ类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄，少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
Ⅳ类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

三、平整场地是指厚度在 30cm 以内就地挖、填土方。平整场地的土壤类别已综合考虑。

四、沟槽、基坑和一般土方的划分：底宽 7m 以内且底长大于底宽 3 倍以上按沟槽计算；底长小于底宽 3 倍以内且基坑底面积在 150m^2 以内按基坑计算；超过上述范围按一般土方计算。

五、干、湿土、淤泥的划分：以地下常水位为准，常水位以上为干土，以下为湿土，含水率超过液限的为淤泥。挖湿土时应增计湿土排水费用，可套用第五分册措施项目相关定额。采用井点降水的土方应按干土计算。

六、人工挖土定额，深度取定为 2m，已综合了 150m 的场内运输。

七、人工挖沟槽土方，当沟槽深度≥1.3m 时，根据施工组织设计采取单边弃土者，其人工乘系数 1.1。

八、机械挖土不分土壤类别已综合考虑。机械挖土定额深度适用于 0～6m，若深度超过 6m 时，每增加 1m 按机械挖土定额递增 18%计算。

九、机械挖沟槽、基坑土方定额，已考虑了挖土机械所挖不到的位置以及修整底边所需的人工。

十、机械挖沟槽土方，如遇场地狭窄，机侧机后只能停放一台运输车运输时，其人工和机械乘系数 1.11。

十一、挖土机在路基箱板上施工时，按机械挖土定额，人工和机械乘系数 1.25。搭拆路基箱板的费用另行计算。

十二、机械挖土时，如发生现场运土，按土方场内运输计算。

十三、挖沟槽、基坑土方需放坡时，可按下列规定计算放坡系数：

1．挖土深度在 1.00 米以内者不考虑放坡；

2．挖土深度在 1.01～2.00 米按 1：0.5 放坡；

3．挖土深度在 2.01～4.00 米按 1：0.7 放坡；

4．挖土深度在 4.01～5.00 米按 1：1 放坡；

5．挖土深度大于 5 米按土体稳定理论计算后的边坡进行放坡。

十四、沟槽放坡开挖，其人工和机械乘系数 0.9。

十五、挖密实的钢碴，人工开挖可套用人工挖 IV 类土定额，乘以系数 2.5，机械开挖可套用机械挖土定额，乘以系数 1.5。

十六、沟槽、基坑的支护可套用第五分册措施项目相关定额。

十七、排水、降水可套用第五分册措施项目相关定额。

十八、挖淤泥、流砂定额的开挖深度按 6m 以内综合取定。

工程量计算规则

一、平整场地工程量按下列方法计算：

场地平整面积=场地平整段埋管沟槽长度×（沟槽上口宽度＋6m）

二、本章定额中挖土、装土、运土按天然密实方体积以“m^3”计算，填方按压实后的体积以“m^3”计算。挖土现场运输及填土现场运输定额中已考虑土方体积变化。不同状态的土方体积，按表 1-2-2 相关系数换算。

三、挖土方应扣除道路结构层部分的旧料所占的体积。

四、埋管沟槽宽度、深度除设计另有规定外，可参照第一章中表 1-1-1 计算。如设计规定埋管深度时，应另加 0.1m 埋管调整深度。

表 1-2-2　　土方的体积变化系数表

虚方体积	天然密实体积	压实后体积	松填体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25
1.20	0.92	0.80	1.00

五、埋管沟槽分为矩形沟槽和梯形沟槽两种，沟槽的管道作业坑和沿线各种井室，及工程新旧管连接所需增加开挖的土方量，矩形沟槽按沟槽总土方量 7.5%计算，梯形沟槽按沟槽总土方量 2.5%计算：

矩形沟槽挖土体积=排管长度×沟槽宽度×（沟槽深度-道路结构层）×1.075

梯形沟槽挖土体积=排管长度×[沟槽宽度+（沟槽深度-道路结构层）×放坡系数]×（沟槽深度-道路结构层）×1.025

六、沟槽及基坑挖方的底宽按结构物基础外边线每侧增加工作面宽度 0.5m 计算。

七、同底双管同沟槽埋管，沟槽宽度可按两管设计中心距加上两管各自埋管沟槽宽度的一半计算。其槽底深度取同沟槽排管口径最大者。

八、挖淤泥工程量按水抽干后的实挖体积以“m^3”计算。

九、挖流砂定额适用于不采用井点降水而出现局部流砂的情况，其工程量按水抽干后的实挖体积以“m^3”计算。

十、回填方工程量计算方法：

回填体积=挖土体积-管道外径体积及设置的各种构筑物所占体积。

十一、土方场内运输工程量计算方法：

挖土现场运输土方量=（挖土量-堆土量）×60%

填土现场运输土方量=（挖土现场运输土方量-余土量）

十二、余方外运（土方来源）工程量计算方法：

余方体积=道路结构层体积+管道外径体积及各种构筑物所占体积

十三、土方场外运输按吨计算，容重按天然密实方容重 1.8t/m^3 计算；旧料场外运输按吨计算，容重按 2.2t/m^3 计算。

十四、泥浆外运工程量计算方法：

1、钻孔灌注桩按成孔实土体积以“m^3”计算；

2、水力机械顶管按顶进实土体积以“m^3”计算；

3、定向钻进泥浆抽集量计算方法见第四分册：

4、淤泥、流砂按水抽干后的实挖体积计算；

十五、埋管时如用砂垫层保护，埋管深度可参照表 1-1-1 中数值增加砂垫层厚度。

1. 场地平整

工作内容：1.10cm以内挖土、运土及填土、整平、清理等。2.碾压、清理等。

单位：m^2

定额编号				51-1-2-101	51-1-2-102
定额项目				场地平整	薄滚碾压
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0250	0.0005
机械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班		0.0007

2.挖一般土方

工作内容：1.2.3.挖土、装土、运土、卸土、回空、修整底边、清理场地。4.挖土、整理场地。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-201	51-1-2-202	51-1-2-203	51-1-2-204
定额项目				人工挖土方			机械挖土方
				I、II类土	III类土	IV类土	
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2677	0.3874	0.5221	0.0060
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 $1m^3$	台班				0.0035

2.挖一般土方

工作内容：机械挖土、人工配合、装车。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-205	51-1-2-206	51-1-2-207	51-1-2-208
定额项目				无支护机械挖土方		有支护机械挖土方	
				4m以内	6m以内	4m以内	6m以内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0154	0.0273	0.0243	0.0330
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 $1m^3$	台班	0.0018		0.0019	
	99010100	履带式单斗液压挖掘机 $1.6m^3$	台班		0.0019		0.0020

3.挖沟槽土方

工作内容：挖土、搭拆及移动脚手板、装土、运土、卸土、回空、修整底边、清理边口走道。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-301	51-1-2-302	51-1-2-303
定额项目				人工挖土方		
				2m以内		
				I、II类土	III类土	III类土
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5034	0.7984	1.0294

3.挖沟槽土方

工作内容：机械就位、转移、挖土、现场抛土或装车，人工修整底边、清理场地。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-304	51-1-2-305	51-1-2-306	51-1-2-307
定额项目				无支护机械挖沟槽土方		有支护机械挖沟槽土方	
				3m以内			
				现场抛土	装车	现场抛土	装车
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0215	0.0252	0.0142	0.0168
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0017	0.0020	0.0039	0.0046

3.挖沟槽土方

工作内容：机械就位、转移、挖土、现场抛土或现场装车，人工修整底边、清理场地。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-308	51-1-2-309
定额项目				有支护机械挖沟槽土方	
				6米以内	
				现场抛土	装车
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0225	0.0266
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0041	0.0049

4.挖基坑土方

工作内容：挖土、装土、整修边坡、运土、卸土、回空、清理场地。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-401	51-1-2-402	51-1-2-403
定额项目				人工挖基坑土方		
				2m以内		
				I、II类土	III类土	III类土
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4548	0.7382	1.0627

4.挖基坑土方

工作内容：1.2.机械挖土、就地抛土、整修坡底面、清理等。3.4.机械挖土、就地抛土、清理等。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-404	51-1-2-405	51-1-2-406	51-1-2-407
定额项目				无支护机械挖基坑土方 S≤150m2		有支护机械挖基坑土方 S≤150m2	
				4m以内	6m以内	4m以内	6m以内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0270	0.0455	0.0131	0.0148
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0049		0.0071	
	99010100	履带式单斗液压挖掘机 1.6m3	台班		0.0049		0.0080

5.挖淤泥流砂

工作内容：1.2.人工挖淤泥、机械吊淤泥、流沙、场内运输、堆放、清理等。
3.机械挖淤泥、流砂、装车、清理机下余泥。

单位：m³

定　额　编　号				51-1-2-501	51-1-2-502	51-1-2-503
定　额　项　目				人工挖淤泥	人工挖流砂	机械挖淤泥、流砂
	编　码	名　称	单位	数　量	数　量	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5174	0.8493	0.0512
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班			0.0120
	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.0573	0.1145	

6.回填方

工作内容：1.配合卸土、碎土、分层摊铺、压实、运土、清理场地。2.3.4.填料回填、洒水、分层整平夯实理。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-601	51-1-2-602	51-1-2-603	51-1-2-604
定额项目				一般填土方	沟槽及基坑回填		
					土	黄砂	砾石
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2918	0.3006	0.3672	0.3882
材料	04030115	黄砂 中粗	t			1.7680	
	34110101	水	m^3			0.1575	
	04030701	砾石砂	t				2.2109
机械	99130355	内燃夯实机 φ265	台班		0.0371		0.0371
	99130100	手动式振动压路机 1t	台班	0.0053			
	99050940	混凝土震捣器 平板式	台班			0.0371	

6.回填方

工作内容：填料回填、碎土、洒水、分层整平夯实、场地清理。

单位：m^3

定　额　编　号				51-1-2-605
定　额　项　目				沟槽及基坑回填
				间隔土1:2
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3310
材料	04050311	道碴 30～80	t	0.6112
机械	99130355	内燃夯实机 φ265	台班	0.0371

7.土方场内运输

工作内容：1.2.人工装土、运土、卸土、回空、清理场地。3.4.铲装土方、装车、调位、清理等。

单位：m^3

定额编号				51-1-2-701	51-1-2-702	51-1-2-703	51-1-2-704
定额项目				双轮斗车运土		装载机装土方	
				运距			
				50m以内	每增50m	50m以内	每增10m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1860	0.0400	0.0081	0.0004
机械	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班			0.0044	0.0008

7.土方场内运输

工作内容：1.2.装车、运土、卸土、回空等。3.挖土、装车、清理场地。

单位：m³

定额编号				51-1-2-705	51-1-2-706	51-1-2-707
定额项目				自卸汽车运土		人工装土方
				运距1km以内	运距增1km	
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0333		0.1575
机械	99070680	自卸汽车 12t	台班	0.0072	0.0022	
	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班	0.0047		

8. 余方外运

工作内容：1.余方场外运输。2.旧料场外运输。3.泥浆场外运输。

定额编号				51-1-2-801	51-1-2-802	51-1-2-803
定额项目				场外运输		
				土方	旧料	泥浆
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
机械	99980035	土方场外运输	t	1.0000		
	99980040	旧料场外运输	t		1.0000	
	99980050	泥浆场外运输	m^3			1.0000

第三章 地基处理

说　明

一、本章定额包括水泥土搅拌桩、高压水泥旋喷桩、地基注浆，共三节内容。

二、水泥土搅拌桩的水泥设计用量与定额不同时可以换算，人工、机械不作调整。

三、高压水泥旋喷桩的水泥设计用量与定额不同时可以换算，人工、机械不作调整。

四、地基注浆的浆体材料用量与定额含量不同时，可按设计含量调整。

工程量计算规则

一、水泥土搅拌桩工程量按设计桩长乘以桩截面面积以“m^3”计算。

1. 承重桩按设计图示桩截面面积乘以设计桩长加 0.4m。

2. 围护桩用于基坑加固土体的，按设计加固面积乘以加固深度以体积计算。

3. 空搅按设计图示桩截面面积乘以自然地坪至桩顶长度以体积计算；用于基坑加固土体的空搅部分，按设计加固面积乘以设计深度以体积计算。

二、高压水泥旋喷桩工程量计算：

1. 成孔按设计图示尺寸以桩长计算。

2. 喷浆按设计图示桩截面面积乘以设计桩长计算。

3. 喷浆用于基坑加固土体的按设计加固面积乘以设计加固深度以体积计算。

三、分层注浆工程量：

1. 钻孔按设计图纸规定深度以“m”计算。

2. 注浆数量按照设计图纸注明体积以“m^3”计算。

四、压密注浆工程量：

1. 钻孔按设计图示尺寸的钻孔深度以长度计算。

2. 注浆按设计图示尺寸以体积计算。

①如设计图纸上以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面计算注浆体积；

②如设计图纸上注浆点在钻孔灌注混凝土桩之间，按两注浆孔距作为每孔的扩散直径，以此圆柱体体积计算注浆体积。

1.水泥土搅拌桩

工作内容：1.3.测量放线、桩机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。
2.4.测量放线、桩机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作

单位：m^3

定额编号				51-1-3-101	51-1-3-102	51-1-3-103	51-1-3-104
定额项目				单轴		二轴	
				钻进空搅	一喷二搅(水泥掺量13%)	钻进空搅	一喷二搅(水泥掺量13%)
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1484	0.2971	0.1246	0.1385
材料	04010612	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	t		0.2387		0.2387
	34110101	水	m^3		0.1287		0.1287
	01290102	钢板 综合	kg	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571
机械	99030530	单轴搅拌桩机	台班	0.0212	0.0424		
	99030540	双轴搅拌桩机	台班			0.0178	0.0198
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0212	0.4240	0.0178	0.0198

1.水泥土搅拌桩

工作内容：1.3.测量放线、桩机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作
2.测量放线、桩机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。
4.调制水泥浆、输送压浆等全部操作过程。

单位：m^3

定额编号				51-1-3-105	51-1-3-106	51-1-3-107	51-1-3-108
定额项目				二轴	三轴		水泥土搅拌桩
				二喷四搅(水泥掺量13%)	钻进空搅	一喷一搅(水泥掺量20%)	水泥掺量±1%
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2492	0.0540	0.1070	
材料	04010612	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	t	0.2387		0.3672	0.0184
	34110101	水	m^3	0.1287		0.4860	0.0243
	01290102	钢板 综合	kg	0.0571	0.0571	0.0571	
机械	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0356	0.0053	0.0089	
	99030540	双轴搅拌桩机	台班	0.0356			
	99030545	三轴搅拌桩机	台班		0.0075	0.0089	
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班		0.0053	0.0089	

2.高压水泥旋喷桩

工作内容：1.钻进、护壁等全部操作过程。2.3.4.高喷台车就位、安装孔口、接管路、喷射灌浆等全部操作过程。

定额编号				51-1-3-201	51-1-3-202	51-1-3-203	51-1-3-204
定额项目				钻孔	单重管	双重管	三重管
					喷浆(水泥掺量25%)		喷浆(水泥掺量30%)
				m	m^3	m^3	m^3
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0808	0.1443	0.2548	0.2930
材料	04010612	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	t		0.4590	0.4590	0.5508
	35041007	喷射管 φ60×5	m		0.0199	0.0199	0.0199
	17270315	高压橡胶管 φ150	m		0.0885	0.0885	0.0885
	34110101	水	m^3	0.1189	0.5013	0.5010	0.5778
机械	99050790	挤压式灰浆搅拌机 400L	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99030500	单重管旋喷桩机	台班		0.0289		
	99030510	双重管旋喷桩机	台班	0.0202		0.0364	
	99030520	三重管旋喷桩机	台班				0.0419
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班			0.0364	0.0419
	99440180	电动多级离心清水泵 φ200×280m以上	台班	0.0202			0.0419
	99050150	泥浆排放设备	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0289	0.0364	0.0419

3.地基注浆

工作内容：1.钻机就位、钻孔、注护壁泥浆等。2.放置单向阀管、配制浆液、分层、劈裂注浆、清理等。
3.定位、钻孔、下注浆管全部操作过程。4.分段压密注浆等全过程等。

定额编号				51-1-3-301	51-1-3-302	51-1-3-303	51-1-3-304
定额项目				分层注浆		压密注浆	
				钻孔	注浆	钻孔	注浆
				m	m^3	m	m^3
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1200	0.1684	0.1200	0.1750
材料	17252001	塑料注浆阀管	m	1.0000			
	14350601	促进剂	kg		10.3000		
	04010612	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	t		0.1638		0.0800
	17030102	镀锌焊接钢管	kg			0.7956	0.8000
	34110101	水	m^3				16.7000
机械	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0400		0.0350
	99050790	挤压式灰浆搅拌机 400L	台班		0.0400		
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班				0.0350
	99191400	沉管设备	台班	0.0300	0.0150	0.0300	0.0150

第四章 管道附属构筑物

说　明

一、本章定额包括砌筑支墩、混凝土支墩、定型砌筑矩形阀门井、定型砌筑圆形阀门井、定型砌筑水表井、定型砌筑排泥湿井、定型钢筋混凝土阀门井、非定型井，共八节内容。

二、砖砌矩形立式闸阀井、砖砌矩形立式蝶阀井、砖砌矩形卧式蝶阀井、钢筋混凝土矩形立式闸阀井、钢筋混凝土矩形立式蝶阀井、钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井是按《上海市输、配水管网阀门井通用图（2012）》编制的。砖砌圆形阀门井、砖砌矩形水表井、砖砌排泥湿井是按《市政给水管道工程及附属设施图集》（07MS101）编制的。设计与之不同时，套用本章非定型井相关定额。

三、有关深度的说明：

1．阀门井井深是指设计阀门井井体顶面至底板面的距离。

2．设计管道埋深是指管道的管顶覆土深度，即原地面标高至管道顶面的距离。

3．开槽埋管的沟槽深度是指原地面标高至沟槽底的距离。

4．阀门井工程按不同管径及井深列项，其井深按通用图 25cm 一档。

5．管道埋深与井深对应见表 1-4-1。

四、阀门井井深按表 1-4-1 取定，阀门井的基坑开挖工程量已包括在沟槽开挖工程量中，凡井深大于 1.5m 的井，均不包括井字架的搭拆费用，井字架的搭拆可套用第五分册措施项目相关定额。

五、非定型井不包括内容：

1．模板安装拆除应套用第五分册措施项目相关定额；

2．钢筋制作安装应套用第三分册第二章结构工程相关定额；

3．穿墙套管安装应套用第二分册一般管道工程相关定额；

4．井字架搭拆应套用第五分册措施项目相关定额；

5．垫层、基础应套用第三分册第二章结构工程相关定额。

六、支墩体积按《柔性接口给水管道支墩》（10S505）图集取定。

表 1-4-1　　管道埋设深度与井深关系表

管径	管道埋设深度（米）	井深（米）
DN300	≤ 1.0	1.35
	≤ 1.3	1.60
DN500	≤ 1.1	1.65
	≤ 1.4	1.90
DN600	≤ 1.1	1.75
	≤ 1.4	2.00
DN700	≤ 1.1	1.85
	≤ 1.4	2.10
DN800	≤ 1.1	1.90
	≤ 1.4	2.15
DN900	≤ 1.1	2.00
	≤ 1.4	2.25
DN1000	≤ 1.2	2.20
	≤ 1.5	2.45
DN1200	≤ 1.2	2.50
	≤ 1.5	2.75
DN1400	≤ 1.3	2.80
	≤ 1.6	3.05
DN1600	≤ 1.3	3.00
	≤ 1.6	3.25
DN1800	≤ 1.4	3.30
	≤ 1.7	3.55
DN2000	≤ 1.4	3.50
	≤ 1.7	3.75

工程量计算规则

一、混凝土和钢筋混凝土均按图示尺寸按实体积以“m^3”　计算，但不扣除钢筋铁件、螺栓所占的体积。

二、各类定型井均按设计图示数量以“座”计算。

三、非定型井各项目的工程量按设计图示尺寸计算，其中：

1．砌筑按实体体积以“m^3”计算；

2．抹灰按面积以“m^2”计算；

3．混凝土预制构件制作按体积以“m^3”计算；

4．井垫层和基础按体积以“m^3”计算；

5．各类混凝土盖板的制作按体积以“m^3”计算，安装应区分单件块体积以“m^3”计算；

6．各类盖板按套以“座”计算；

7．塑钢踏步安装按重量以“100kg”计算。

四、管件支墩的设置数量由设计确定，工程量按体积以“m^3”计算，管件支墩体积综合取定，详见表 1-4-2。

表 1-4-2　　管件支墩体积表

1．水平弯管支墩 11.25°								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.06	0.18	0.28	0.45	0.68	0.99	1.34	1.88
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	2.49	3.10	4.62	6.60	8.48	11.29	14.51	
2．水平弯管支墩 22.5°								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.10	0.33	0.52	0.87	1.34	1.98	2.96	3.99
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	5.50	6.83	10.96	15.98	20.84	27.60	35.45	
3．水平弯管支墩 45°								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.15	0.79	1.02	1.89	3.37	5.01	7.61	10.61
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	14.35	17.97	28.10	40.85	50.69	66.52	85.90	
4．水平弯管支墩 90°								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.30	1.72	2.30	4.41	7.83	11.71	17.22	24.48
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	32.27	40.05	61.36	87.87	109.31	143.56	183.65	
5．水平三通支墩								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.25	1.20	1.51	2.81	5.01	7.67	11.28	15.57
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	20.96	26.04	39.84	57.34	71.88	94.21	119.59	
6．水平管堵支墩								

管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.27	1.23	1.51	2.77	4.91	7.49	10.98	15.11
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	20.33	25.20	38.43	55.20	68.96	90.30	114.42	
7．垂直向上弯管支墩 45°								
管径	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800
体积	0.10	0.40	0.68	1.05	1.67	2.35	3.85	5.80
管径	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1600	DN1800	DN2000	
体积	8.01	10.86	19.69	32.11	42.94	63.53	95.15	

1.砖砌支墩及表阀箱

工作内容：调运、铺砂浆、传运砌砖等全部操作过程。

单位：m^3

定　额　编　号				51-1-4-101
定　额　项　目				砖砌支墩
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7662
材料	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m^3	0.2144
	04131714	蒸压灰砂砖 240×115×53	块	550.3308
	34110101	水	m^3	0.1112

1.砖砌支墩及表阀箱

工作内容：找平、砌砖、安放表箱、纠正位置及标高。

单位：座

定额编号				51-1-4-102	51-1-4-103	51-1-4-104
定额项目				水表箱盖座		
				小	中	大
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0538	1.2400	1.9500
材料	33410221	小表箱	套	1.0000		
	33410222	中表箱	套		1.0000	
	33410223	大表箱	套			1.0000
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.0700	0.1008	0.1452
	80060212	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m^3	0.0300	0.0432	0.0622
	34110101	水	m^3	0.0100	0.0144	0.0207
	04050209	碎石 5～15	t	0.0500	0.0600	0.0720
	80060214	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m^3	0.0100	0.0144	0.0207
机械	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.0020	0.0030	0.0100

1.砖砌支墩及表阀箱

工作内容：1.2.找平、砌砖、安放阀门套筒、纠正位置及标高。3.找平、砌砖、安放流量箱盖座、纠正位高。

单位：座

定额编号				51-1-4-105	51-1-4-106	51-1-4-107
定额项目				圆阀箱		流量箱
				小阀箱	φ250	φ500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3120	0.3276	1.1357
材料	33410111	圆阀箱 φ175	套	(1.0000)		
	33410131	圆阀箱沪南式	套	(1.0000)		
	33410121	圆阀箱 φ250	套		1.0000	
	33110701	流量箱 φ500	套			1.0000
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.0599	0.0661	0.7792
	80060212	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m^3	0.0255	0.0281	0.3312
	34110101	水	m^3	0.0066	0.0073	0.0855
	04050209	碎石 5～15	t	0.0500	0.0525	0.3372
	80060214	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m^3			0.0763
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班			0.0250
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0250

2.混凝土支墩

工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土浇捣、养护。

单位：m^3

定额编号				51-1-4-201	51-1-4-202	51-1-4-203	51-1-4-204
定额项目				混凝土支墩			
				1m3内/处	3m3内/处	5m3内/处	5m3外/处
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.4607	2.3877	2.3809	1.8601
材料	34110101	水	m^3	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0357	0.0348	0.0316	0.0188
	35010703	木模板成材	m^3	0.0284	0.0182	0.0210	0.0124
	02090101	塑料薄膜	m^2	0.7846	0.6658	0.4591	0.3706
	03150101	圆钉	kg	1.9290	1.3574	1.5480	1.0965
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.2386	0.1701	0.1661	0.1292
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.2778	0.1955	0.2096	0.1414

3.定型砌筑矩形阀门井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-301	51-1-4-302	51-1-4-303	51-1-4-304
定额项目				砖砌矩形立式闸阀井DN300		砖砌矩形立式蝶阀井DN500	
				井深1.35m	井深1.6m	井深1.65m	井深1.9m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	27.2328	29.5372	35.9763	38.4466
材料	34110101	水	m^3	2.3232	2.3640	2.7924	2.8363
	35010703	木模板成材	m^3	0.0504	0.0504	0.0577	0.0577
	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） φ≤10	t	0.0176	0.0176	0.0194	0.0194
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	t	0.2174	0.2174	0.2549	0.2549
	02090101	塑料薄膜	m^2	3.9104	4.0247	4.8063	4.9291
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	0.8055	0.9531	1.1646	1.3231
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m^3	0.0562	0.5262	0.0607	0.0607
	80010111	水泥砂浆 1:1	m^3	0.0153	0.0181	0.0204	0.0235
	80010112	水泥砂浆 1:2	m^3	0.3047	0.3379	0.3874	0.4226
	03152534	镀锌铁丝 10#	kg	0.6840	0.6840	0.7560	0.7560
	04050217	碎石 5～40	t	1.1671	1.1671	1.3921	1.3921
	03150101	圆钉	kg	0.6171	0.6171	0.6824	0.6824
	02290801	油麻	kg	7.7200	7.7200	10.9200	10.9200
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	37.8000	37.8000	53.4000	53.4000
	36011123	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	14351401	防水剂	kg	7.8943	8.7554	10.0371	10.9497
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	1.8922	2.2389	2.7359	3.1081
	15010201	石棉绒 综合	kg	16.1800	16.1800	22.8400	22.8400
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	0.7836	0.7836	0.9176	0.9176
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	1.9534	1.9534	2.3160	2.3160
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	12.6000	15.1200	15.1200	17.6400
	33110601	钢集水坑 φ300	kg	53.0000	53.0000	53.0000	53.0000
	41182903	刚性防水套管 Φ300	个	2.0000	2.0000		
	41182905	刚性防水套管 Φ500	个			2.0000	2.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0615	0.0615	0.0662	0.0662
	99050940	混凝土震捣器 平板式	台班	0.1782	0.1782	0.2108	0.2108
	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.1782	0.1782	0.2108	0.2108
	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.2462	0.2462	0.2892	0.2892
	99170010	钢筋调直机 φ14	台班	0.0344	0.0344	0.0408	0.0408
	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.0344	0.0344	0.0408	0.0408
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.0964	0.0964	0.1082	0.1082
	99210010	木工圆锯机 φ500	台班	0.1056	0.1056	0.1168	0.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0615	0.0615	0.0662	0.0662

3.定型砌筑矩形阀门井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-305	51-1-4-306
定额项目				砖砌矩形卧式蝶阀井DN500	
				井深1.65m	井深1.9m
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	39.1096	41.8420
材料	34110101	水	m^3	3.1907	3.2395
	35010703	木模板成材	m^3	0.0660	0.0660
	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） φ≤10	t	0.0219	0.0219
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	t	0.2907	0.2907
	02090101	塑料薄膜	m^2	5.4553	5.5960
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	1.2925	1.4681
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m^3	0.0407	0.0407
	80010111	水泥砂浆 1:1	m^3	0.0232	0.2670
	80010112	水泥砂浆 1:2	m^3	0.4339	0.4723
	03152534	镀锌铁丝 10#	kg	0.8520	0.8520
	04050217	碎石 5～40	t	1.5766	1.5766
	03150101	圆钉	kg	0.7847	0.7847
	02290801	油麻	kg	10.9200	10.9200
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	53.4000	53.4000
	36011123	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000
	14351401	防水剂	kg	11.2435	12.2385
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	3.0362	3.4488
	15010201	石棉绒 综合	kg	22.8400	22.8400
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	1.0211	1.0211
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	2.6836	2.6836
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	15.1200	17.6400
	33110601	钢集水坑 φ300	kg	53.0000	53.0000
	41182905	刚性防水套管 Φ500	个	2.0000	2.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0486	0.0486
	99050940	混凝土震捣器 平板式	台班	0.2411	0.2411
	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.2411	0.2411
	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.3316	0.3316
	99170010	钢筋调直机 φ14	台班	0.0467	0.0467
	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.0467	0.0467
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.1266	0.1266
	99210010	木工圆锯机 φ500	台班	0.1343	0.1343
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0486	0.0486

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-60	11-1-4-62	11-1-4-63	11-1-4-65
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			2.5以内	3以内	3.5以内	4以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	4.5880	5.4070	6.2440	7.1920
02090101	塑料圆盖	m^2	0.5200	0.5200	0.5200	0.5720
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	0.6750	0.8440	1.0520	1.1580
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	6.1300	16.2520	12.3720	12.3720
03110205	水	m^3	0.5040	0.6300	0.6300	0.7875
03150205	电	kW·h	1.5360	1.5360	1.6360	1.2240
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	0.4200	0.5200	0.6500	0.7200
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	0.5750	0.5750	0.5750	0.6470
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	0.7880	0.7880	0.7880	0.9020
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0210	0.0210	0.0210	0.0280
99070350	载重汽车 8t	台班	0.0220	0.0220	0.0220	0.0920

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-66	11-1-4-68	11-1-4-69	11-1-4-70
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			4.5以内	5以内	5.5以内	6以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	7.7520	11.1190	13.1590	14.1110
02090101	塑料圆盖	m^2	5.7220	15.5920	15.5920	15.5920
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	1.2810	1.5100	2.5300	2.2630
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	13.7872	18.1412	17.6730	19.9530
03110205	水	m^3	0.8123	1.1720	1.0240	1.0960
03150205	电	kW·h	1.2240	2.1270	2.1270	2.1270
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	0.8010	1.0720	1.1580	1.4010
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	0.6470	0.8910	0.8910	0.8910
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	0.9020	1.9330	1.9330	1.9330
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0280	0.0720	0.0720	0.0720
99070350	载重汽车 8t	台班	0.0920	0.0730	0.0730	0.0730

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-71	11-1-4-73	11-1-4-74	11-1-4-75
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			6.5以内	7以内	7.5以内	8以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	15.3790	5.4070	6.1130	7.4940
02090101	塑料圆盖	m^2	15.5920	4.5200	4.5200	6.3080
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	1.5100	0.8440	0.9600	1.1980
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	21.2080	19.2520	12.0480	14.1480
03110205	水	m^3	1.3030	0.3960	0.6470	0.8410
03150205	电	kW·h	2.1270	1.0360	1.0360	1.3360
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	1.1270	1.0360	1.0360	1.3900
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	0.8910	0.5700	0.5700	0.6840
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	1.9330	0.7880	0.7880	1.1910
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0720	0.2100	0.2100	0.0220
99070350	载重汽车 8t	台班	0.0730	0.0220	0.0220	0.0320

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-76	11-1-4-78	11-1-4-79	11-1-4-80
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			8.5以内	9以内	9.5以内	10以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	10.1370	5.4070	6.1130	7.4940
02090101	塑料圆盖	m^2	8.5050	8.5050	8.5050	11.4250
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	1.5930	1.9920	2.1920	2.7170
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	14.1410	17.6730	19.8420	24.4330
03110205	水	m^3	1.1270	1.2600	1.3270	1.6350
03150205	电	kW·h	1.8440	1.8440	1.8440	2.2920
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.5100	0.5100	0.5100	0.7650
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	0.9880	1.2400	1.3500	1.6900
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	0.8010	0.8010	0.8010	1.0650
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	1.6280	1.6280	1.6280	2.3630
80011121	镀锌钢筋沟盖板平面图 综合	套				1.0000
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1050	0.0350	0.0350	0.0035
99070350	载重汽车 8t	台班	0.0035	0.0035	0.0035	0.0090

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-81	11-1-4-82	11-1-4-83	11-1-4-84
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			10.5以内	11以内	11.5以内	12以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	10.1370	15.8000	16.2230	18.5610
02090101	塑料圆盖	m^2	11.5050	11.5050	11.5050	16.7080
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	2.1100	2.9000	2.9000	3.5300
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	19.9800	19.4220	21.1100	19.7880
03110205	水	m^3	1.9320	1.8480	1.9320	2.2120
03150205	电	kW·h	3.1040	3.1040	3.1040	3.9520
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.7650	0.7650	0.7650	0.7650
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	1.9010	2.1120	2.5080	6.5300
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	1.0650	1.0650	1.7210	2.0980
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	2.5630	2.5630	6.9600	7.2700
80011121	镀锌钢筋沟盖板平面图 综合	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0070	0.0070	0.2430	0.2000
99070350	载重汽车 8t	台班	0.0090	0.0090	0.2400	0.2030

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-85	11-1-4-87	11-1-4-88	11-1-4-89
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			12.5以内	13以内	13.5以内	14以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	19.9890	16.4220	17.1100	17.1100
02090101	塑料圆盖	m^2	16.7080	16.7080	16.7080	16.7080
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	3.5300	3.2770	4.0600	4.0600
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	22.9760	28.5440	28.5440	28.5440
03110205	水	m^3	2.6210	2.0630	4.5270	5.7480
03150205	电	kW·h	3.9520	3.9520	3.9520	3.9520
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.7650	0.7650	0.7650	0.7650
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	6.5300	6.5300	6.5300	6.5300
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	2.0980	2.0980	2.0980	2.0980
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	7.2700	7.2700	7.2700	7.2700
80011121	镀锌钢筋沟盖板平面图 综合	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
99070350	载重汽车 8t	台班	0.2030	0.2030	0.2030	0.2030

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-90	11-1-4-92	11-1-4-93	11-1-4-94
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			14.5以内	15以内	15.5以内	16以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	19.7490	16.8610	16.7080	42.5640
02090101	塑料圆盖	m^2	16.7080	16.7080	26.5610	26.5610
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	4.6100	2.7100	2.7100	6.3010
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	16.3010	15.3220	15.3220	19.6430
03110205	水	m^3	2.1920	2.2750	4.9600	4.9600
03150205	电	kW·h	3.9520	3.9520	6.6110	6.6110
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.7650	0.7650	0.7650	0.7650
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	6.5300	6.5300	6.5300	6.5300
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	2.0980	2.0980	2.0980	2.0980
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	7.2700	7.2700	7.2700	7.2700
80011121	镀锌钢筋沟盖板平面图 综合	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
99070350	载重汽车 8t	台班	0.1020	0.1020	0.1020	0.1020

4.定型砌块圆形闸门井

工作内容：混凝土浇筑、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号			11-1-4-95	11-1-4-97	11-1-4-98	11-1-4-99
定额项目			砌筑圆形闸门井			
			井深以内			
			16.5以内	17以内	17.5以内	18以内
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量
A.2.10.1010	综合人工	工日	42.5640	26.7080	26.7080	42.5640
02090101	塑料圆盖	m^2	26.7080	26.7080	26.5610	26.5610
04131782	混凝土砖(砖厚:240×115×53)	千块	6.3010	2.7100	2.7100	6.3010
03120002	预拌混凝土 C30	m^3	55.0000	55.0000	55.0000	55.0000
03012252	预拌砌筑砂浆 M20	m^3	19.6430	15.3220	15.3220	19.6430
03110205	水	m^3	4.9600	2.2750	2.2750	4.9600
03150205	电	kW·h	6.6110	3.9520	3.9520	6.6110
14011121	镀锌沟盖板 综合	m^2	0.7650	0.7650	0.7650	0.7650
14011122	镀锌钢筋沟盖板平面图	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
80010122	混凝土砂浆 M15	m^3	6.5300	6.5300	6.5300	6.5300
80210515	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:31.5mm	m^3	2.0980	2.0980	2.0980	2.0980
80210518	预拌混凝土(非泵送型)C25 粒径:40mm	m^3	7.2700	7.2700	7.2700	7.2700
80011121	镀锌钢筋沟盖板平面图 综合	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	其他材料费	元	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1100	0.1100	0.1100	0.1100
99070350	载重汽车 8t	台班	0.1020	0.1020	0.1020	0.1020

4.定型砌筑圆形阀门井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-429	51-1-4-430	51-1-4-431
定额项目				卧式蝶阀井		
				井内径4.0m	井内径4.8m	
				井深2.90m	井深3.10m	井深3.30m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	44.1110	56.8320	58.5360
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	38.5610	50.4800	50.4800
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	6.9550	8.7710	9.1650
	33110601	钢集水坑 φ300	kg	53.0000	53.0000	53.0000
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	20.8550	22.2710	23.6860
	34110101	水	m^3	5.0100	6.4420	6.5810
	34110301	电	kW·h	8.4110	11.3220	11.3220
	13053311	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.7830	0.7830	0.7830
	36011122	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000	1.0000
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	4.3480	5.4840	5.7300
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	2.3190	3.0170	3.0170
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	8.8070	11.9590	11.9590
	36011121	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3610	0.5020	0.5020
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.3660	0.5080	0.5080

5.定型砌筑水表井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-501	51-1-4-502	51-1-4-503	51-1-4-504
定额项目				砖砌矩形水表井			
				2.15×1.10×1.40	2.75×1.30×1.40	2.75×1.30×1.60	2.75×1.50×1.40
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	12.7210	15.8150	16.9660	16.2860
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	13.6940	17.9210	17.9210	19.4880
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	3.0960	3.6820	4.2080	3.8290
	33110601	钢集水坑 φ300	kg	53.0000	53.0000	53.0000	53.0000
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	9.8980	9.8980	11.3110	9.8980
	34110101	水	m^3	1.8810	2.3450	2.5110	2.4970
	34110301	电	kW·h	2.6320	3.3560	3.3560	3.6150
	13053311	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.5190	0.5190	0.5190	0.5190
	36011122	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	1.4400	1.7120	1.9570	1.7800
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	1.1150	1.3480	1.3480	1.4300
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	2.3620	3.0840	3.0840	3.3500
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0740	0.0990	0.0990	0.1090
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0750	0.1000	0.1000	0.1100

5.定型砌筑水表井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-505	51-1-4-506
定额项目				砖砌矩形水表井	
				3.50×2.00×1.40	3.50×2.00×1.60
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	22.3640	29.5170
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	28.0770	28.0770
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	4.7440	5.4210
	33110601	钢集水坑 φ300	kg	53.0000	53.0000
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	9.8980	11.3110
	34110101	水	m^3	3.3540	3.5650
	34110301	电	kW·h	5.5350	5.5350
	13053311	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.5190	0.5190
	36011122	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	2.2060	2.5200
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	1.8920	1.8920
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	5.4280	5.4280
		其他材料费	%	2.0000	2.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2140	0.2140
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.2170	0.2170

6.定型砌筑排泥湿井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-601	51-1-4-602	51-1-4-603	51-1-4-604
定额项目				井内径0.8m	井内径1.0m	井内径1.2m	井内径1.4m
				井深1.5m	井深2.0m		
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.0850	6.8350	8.5830	9.8720
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	1.7890	2.3060	4.5260	5.7220
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.5690	0.8910	0.9850	1.1210
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	9.9010	12.3720	12.3720	12.3720
	34110101	水	m^3	0.3190	0.4670	0.6610	0.7750
	34110301	电	kW·h	0.4340	0.5520	0.8570	1.0590
	13053311	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.6780	0.5190	0.5190	0.5190
	36011122	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	0.3560	0.5580	0.6150	0.7010
	80010112	水泥砂浆 1:2	m^3	0.1920	0.3050	0.3330	0.3790
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	0.2230	0.2790	0.3410	0.4090
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	0.3480	0.4480	0.7880	0.9920
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0210	0.0280
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0220	0.0290

6.定型砌筑排泥湿井

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖等。

单位：座

定额编号				51-1-4-605	51-1-4-606
定额项目				井内径1.6m	井内径1.8m
				井深2.2m	
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	13.2460	14.8540
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	7.0480	8.5050
	03150101	圆钉	kg	0.1250	0.1410
	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	1.3660	1.5140
	33012721	塑钢爬梯 φ20	kg	13.4340	13.4340
	34110101	水	m^3	0.9490	1.0990
	34110301	电	kW·h	1.3870	1.6530
	13053311	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.5190	0.5190
	36011122	球墨铸铁防盗窨井盖座	套	1.0000	1.0000
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	0.8540	0.9460
	80010112	水泥砂浆 1:2	m^3	0.4610	0.5110
	03152308	钢丝网 10#	m^2	10.0280	11.2810
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	0.4840	0.5660
	80210518	预拌混凝土(非泵送型) C25 粒径5-40mm	m^3	1.3500	1.6220
		其他材料费	%	2.0000	2.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0480	0.0590
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0480	0.0600

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-250		11-4-1-251		11-4-1-252	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长2.7m		周长3.6m		周长4.5m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	24.521	24.521	20.986	20.986	21.100	
101010[1]	水	m³	4.5749		3.3750		4.1126	
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
020603[1]	塑料薄膜	m²	2.4371	2.3971	2.3932	2.3523	2.3523	
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1648	0.1648	0.1650	0.1650	0.1651	
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1650	0.1650	0.1651	0.1651	0.1650	
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.1031	1.1031	1.1007	1.1007	1.1007	
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.7440	0.7440	0.8264	0.8264	0.8264	
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.1168	1.1168	1.0719	1.0719	1.0719	
020905[1]	油毡	kg	7.7200	7.7200	19.9200	19.9200	19.9200	
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	0.1000	0.1000	1.5000	1.5000	1.5000	
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.2500	2.2500	3.9441	2.3441	2.3441	
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.1031	0.1031	0.0730	0.0730	0.0730	
101201[1]	石棉线 综合	kg	16.1800	15.1800	22.8400	22.8400	22.8400	
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.5400	5.5400	5.5867	5.5867	5.5867	
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.5872	5.4717	5.8264	4.1774		
120121[1]	零星铁件	kg	12.9000	12.9000	13.1500	13.1500	13.1500	
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	53.0000	53.0000	31.0000	31.0000	31.0000	
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	2.5000	2.5000				
020202[1]	现浇混凝土零星	m³			2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.5467	0.5467	0.6535	0.6535	0.6535	
990602[2]	汽车式起重机 8t	台班	0.1258	0.1258	0.1511	0.1511	0.1511	
990602[3]	履带式电动起重机 25t	台班	1.3628	1.4079	0.6561	0.5538		
990709[1]	载货汽车 6t	台班	0.4957	0.5005	0.5870	0.5870	0.5870	
990703[1]	钢筋调直机 40	台班	0.1916	0.2245	0.2565	0.2820		
990705[1]	钢筋切断机 40	台班	0.1916	0.2244	0.2564	0.2820		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3114	0.3066	0.3263	0.3264		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.3965	0.3965	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1057	0.1057	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-253		11-4-1-254		11-4-1-255	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长5.4m		周长6.3m		周长7.2m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	20.521	20.521	20.986	20.986	21.100	
101010[1]	水	m³	4.3291	4.0972	4.3533	4.1719		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.1638	0.2044	0.1906	0.2352		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.0962	0.1196	0.2455	0.1114		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5098	0.6336	0.5123	0.5237		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5452	0.5968	0.4549	0.4205		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0542	0.0542		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1183	0.1183		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.7979	1.9015	1.7995	1.9031		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9011	0.9011	0.9011	0.9011		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0198	1.0198	0.9702	0.9702		
020905[1]	油毡	kg	19.9200	19.9200	12.9600	12.9600		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.6865	4.7872	4.4319	4.6125		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-256		11-4-1-257		11-4-1-258	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长8.1m		周长9.0m		周长10.8m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	21.521	21.521	21.986	21.986	22.100	
101010[1]	水	m³	4.5029	4.4872	4.6844	4.6684		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.2044	0.2044	0.1906	0.1906		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.0962	0.1196	0.2455	0.1114		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5098	0.6336	0.5123	0.5237		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5452	0.5968	0.4549	0.4205		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0542	0.0542		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1183	0.1183		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.7979	1.9015	1.7995	1.9031		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9011	0.9011	0.9011	0.9011		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0198	1.0198	0.9702	0.9702		
020905[1]	油毡	kg	19.9200	19.9200	12.9600	12.9600		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.5456	4.5292	4.7197	4.1968		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-259		11-4-1-260		11-4-1-261	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长9.9m		周长10.8m		周长11.7m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	22.521	22.521	22.986	22.986	23.100	
101010[1]	水	m³	4.8522	4.8179	4.9895	4.9553		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.1963	0.2170	0.2710	0.2968		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.1027	0.1331	0.1440	0.1595		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5259	0.5372	0.5388	0.5424		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5984	0.5440	0.6903	0.6729		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0651	0.0651		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1301	0.1301		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.8614	2.0202	2.5144	2.5320		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9911	0.9911	1.0920	1.0920		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0075	0.9261	0.9555	0.9890		
020905[1]	油毡	kg	15.9000	15.9000	17.0400	17.0400		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.5456	4.5292	4.7197	4.1968		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-262		11-4-1-263		11-4-1-264	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长12.6m		周长13.5m		周长14.4m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	23.521	23.521	23.986	23.986	24.100	
101010[1]	水	m³	5.0218	4.9875	5.1541	5.1199		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.2356	0.3568	0.2870	0.3228		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.1027	0.1331	0.1440	0.1595		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5259	0.5372	0.5388	0.5424		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5984	0.5440	0.6903	0.6729		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0651	0.0651		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1301	0.1301		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.8614	2.0202	2.5144	2.5320		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9911	0.9911	1.0920	1.0920		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0075	0.9261	0.9555	0.9890		
020905[1]	油毡	kg	15.9000	15.9000	17.0400	17.0400		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.5456	4.5292	4.7197	4.1968		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-265		11-4-1-266		11-4-1-267	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长15.3m		周长16.2m		周长17.1m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	24.521	24.521	24.986	24.986	25.100	
101010[1]	水	m³	5.3865	5.3523	5.5189	5.4847		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.3180	0.3538	0.3490	0.3848		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.1027	0.1331	0.1440	0.1595		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5259	0.5372	0.5388	0.5424		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5984	0.5440	0.6903	0.6729		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0651	0.0651		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1301	0.1301		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.8614	2.0202	2.5144	2.5320		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9911	0.9911	1.0920	1.0920		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0075	0.9261	0.9555	0.9890		
020905[1]	油毡	kg	15.9000	15.9000	17.0400	17.0400		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.5456	4.5292	4.7197	4.1968		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

7.定型混凝土拌门洞

工作内容：混凝土拌制、浇筑、养护、刷材、勾缝、安装底板及平整等。

单位：吨

定额编号			11-4-1-268		11-4-1-269		11-4-1-270	
定额项目			钢筋混凝土矩形柱					
			周长18.0m		周长19.8m		周长21.6m	
编号	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
人工	综合人工	工日	26.521	26.521	26.986	26.986	27.100	
101010[1]	水	m³	5.7508	5.7166	5.9832	5.9490		
101020[1]	水泥砂浆	m³	0.3800	0.4158	0.4110	0.4468		
101031[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以内	t	0.1027	0.1331	0.1440	0.1595		
101032[1]	热轧带肋钢筋（HRB400）φ 6 以上	t	0.5259	0.5372	0.5388	0.5424		
020603[1]	塑料薄膜	m²	0.5984	0.5440	0.6903	0.6729		
401012[1]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
800512[1]	水泥砂浆 1:2	m³	0.0542	0.0542	0.0651	0.0651		
800512[2]	水泥砂浆 1:2	m³	0.1183	0.1183	0.1301	0.1301		
101252[1]	镀锌铁丝 12#	kg	1.8614	2.0202	2.5144	2.5320		
800512[3]	水泥砂浆 1:2	m³	0.9911	0.9911	1.0920	1.0920		
101251[1]	镀锌铁丝 8#	kg	1.0075	0.9261	0.9555	0.9890		
020905[1]	油毡	kg	15.9000	15.9000	17.0400	17.0400		
401012[2]	镀锌钢丝网 综 网宽 1m	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
101151[1]	镀锌铁丝 22#	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
101152[1]	镀锌铁丝 18#	kg	2.3441	2.3441	2.3441	2.3441		
101170[1]	圆头木钉综 20X1.5X1.5	千根	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730		
101201[1]	石棉线 综合	kg	22.8400	22.8400	22.8400	22.8400		
801011[1]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	5.6128	5.6128	5.6128	5.6128		
801011[2]	预拌混凝土(非泵送)坍落度 25 粗 粒径 40mm	m³	4.5456	4.5292	4.7197	4.1968		
120121[1]	零星铁件	kg	13.1500	17.6400	13.1500	17.6400		
101101[1]	钢筋头线 φ20	kg	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000		
020202[1]	现浇混凝土零星	m³	2.9000	2.9000				
011502[1]	现浇混凝土零星	m³	0.5000	0.5000	2.9000	2.9000		
990602[1]	汽车式起重机 5t	台班	0.6535	0.6535	0.6535	0.6535		
990509[1]	混凝土搅拌站 振入式	台班	0.3262	0.3262	0.3262	0.3262		
990509[2]	木工圆锯机 500mm	台班	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080		
990202[1]	载重汽车 5t	台班	0.1025	0.1025	0.1025	0.1025		

8.非定型井

工作内容：1.2.浸砖、搭拆简易脚手架、砌砖养护等。3.清理墙面、洒水、抹平、清理。

定额编号				51-1-4-801	51-1-4-802	51-1-4-803
定额项目				砖井砌筑		防水砂浆抹面
				深2.5m内	深4m内	
				m^3		m^2
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.5212	2.6367	0.2043
材料	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.5450	0.5450	
	80050127	混合砂浆 M10	m^3	0.2320	0.2320	
	80010112	水泥砂浆 1:2	m^3			0.0159
	34110101	水	m^3	0.0600	0.0600	
	02090101	塑料薄膜	m^2	0.1797	0.1797	

8.非定型井

工作内容：1.放样、混凝土浇捣及养护等。2.混凝土浇捣及养护等。

单位：m^3

定额编号				51-1-4-804	51-1-4-805
定额项目				钢筋混凝土阀门井墙体	预制钢筋混凝土盖板
				混凝土	
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.6313	1.3481
材料	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3	1.0150	
	80210521	预拌混凝土(非泵送型) C30 粒径5-40mm	m^3		1.0150
	02090101	塑料薄膜	m^2	0.3883	0.5718
	34110101	水	m^3	0.9540	0.9000
		其他材料费	%	1.0000	0.2000
机械	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.1585	0.1222
	99050940	混凝土震捣器 平板式	台班		0.0611
	99070940	机动翻斗车 1t	台班	0.1786	0.1098
	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.1423	0.0611

8.非定型井

工作内容：清扫井口、铺筑砂浆、铺底灰、找平、安放井座井盖、抹砂浆、纠正位置及标高、养护。

定额编号				51-1-4-806	51-1-4-807	51-1-4-808	51-1-4-809
定额项目				安装钢筋混凝土盖板		铸铁盖座安装	防沉降窨井盖板安装
				0.5m3内	1m3内		
				m^3		座	块
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.8316	1.2256	0.4185	1.8775
材料	36011123	球墨铸铁防盗窨井盖座	套			1.0000	
	36012131	防沉降窨井盖板	块				1.0000
	80060412	湿拌砌筑砂浆 WM M7.5	m^3	0.0459	0.0459	0.0250	0.0459
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0500	0.0500	0.0250	0.0500

第五章 其它工程

说　明

一、本章定额包括警示带、型钢管架、预埋铁件、商品混凝土输送及泵管安拆、管道闷头支撑，共五节内容。

二、型钢管架制作安装定额中包含了除锈、刷油工序。

三、预埋铁件定额中已包括制作、安装，预埋铁件按设计需要套用。

四、凡采用泵送商品混凝土，应考虑商品混凝土输送，按实际需要计算泵管安拆、使用费。

工程量计算规则

一、警示带按敷设管道长度以“m”计算。

二、型钢管架、预埋铁件按设计图示尺寸以“t”计算。

三、商品混凝土输送按商品混凝土相应定额子目的混凝土消耗量以“m^3”计算，若采用多级输送时，工程量应分级计算。

四、泵管安拆按实际长度以“延长米”计算，泵管使用以“延长米·天”计算，使用天数按批准的施工组织设计。

五、管道闷头支撑按管径以“处”计算。

1.警示带

工作内容：警示带敷设。

单位：m

定　额　编　号				51-1-5-101
定　额　项　目				警示带
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0024
材料	34130481	警示带	m	1.0500

2.型钢管架

工作内容：场内搬运、放样、切断调直、煨制、钻孔、焊接、组对安装。

单位：t

定　额　编　号				51-1-5-201	51-1-5-202
定　额　项　目				制作	安装
	编　码	名　称	单位	数　量	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	26.3550	30.9747
材料	01170101	热轧工字钢	t	1.0640	
	03018172	膨胀螺栓（钢制） M8	套		40.8000
	03130101	电焊条	kg	20.8178	
	14390101	氧气	m^3	18.6050	1.2100
	14390302	乙炔气	kg	6.2107	0.4033
		其他材料费	%	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.8650	
	99190230	立式钻床 φ25	台班	0.8022	
		其他机械费	%	5.0000	

3.预埋铁件

工作内容：制作、除锈、钢板划线、切割、钢筋调直、下料、弯曲、安装、焊接、清渣、清理等。

单位：t

定　额　编　号				51-1-5-301
定　额　项　目				预埋铁件
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	19.778
材料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400）　φ＞10	t	0.0632
	01150101	型钢 综合	t	0.3428
	01290101	钢板 综合	t	0.5961
	17010101	焊接钢管 综合	t	0.0535
	14390302	乙炔气	kg	1.3786
	14390101	氧气	m^3	3.8600
	03130101	电焊条	kg	8.3000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.9600
	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.0137

4.商品混凝土输送及泵管安拆

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放、输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

单位：m³

定额编号				51-1-5-401	51-1-5-402
定额项目				商品砼	
				泵车输送	固定泵输送
	编码	名称	单位	数量	数量
材料	34110101	水	m^3	0.1000	0.1000
机械	99050530	混凝土输送泵车 75m^3/h	台班	0.0167	
	99050510	混凝土输送泵车 45m^3/h	台班		0.0200

4.商品混凝土输送及泵管安拆

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放、输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

定额编号				51-1-5-403	51-1-5-404	51-1-5-405	51-1-5-406
定额项目				垂直泵管		水平泵管	
				安拆	使用	安拆	使用
	编码	名称	单位	延长米	延长米·天	延长米	延长米·天
人工	00170101	综合人工	工日	0.1969		0.0569	
材料	35030311	钢管 φ48	kg	0.0971		0.0502	
	35031214	直角扣件	只	0.3719		0.0114	
	35031212	对接扣件	只			0.0029	
	35110861	泵管	m	0.0100		0.0100	
	18254431	泵管管卡	个	0.3825		0.3825	
	20310151	泵管垫片	个	0.7875		0.7650	
	35041351	泵管使用	m•d		1.0000		1.0000
	13050611	酚醛防锈漆	kg	0.0068		0.0036	
机械	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0015		0.0008	

5.管道闷头支撑

工作内容：修槽、排列木方、安拆钢板桩、支撑。

单位：处

定额编号				51-1-5-501	51-1-5-502	51-1-5-503	51-1-5-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				300	400	500	600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9975	1.1517	1.3602	1.4963
材料	05030221	方木	m^3	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	01290102	钢板 综合	kg		1.1300	1.5400	2.0100
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班		0.0191	0.0191	0.0191
	99070520	载重汽车 4t	台班		0.0095	0.0095	0.0095
	99091310	立式液压千斤顶 50t	台班		5.7273	5.7273	5.7273

5.管道闷头支撑

工作内容：修槽、排列木方、安拆钢板桩、支撑。

单位：处

定额编号				51-1-5-505	51-1-5-506	51-1-5-507	51-1-5-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				700	800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.6504	1.8136	1.9950	2.1945
材料	05030221	方木	m^3	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	01290102	钢板 综合	kg	2.5400	3.1400	3.8000	4.5200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0382	0.0382	0.0382	0.0382
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0286	0.0286	0.0286	0.0286
	99091310	立式液压千斤顶 50t	台班	8.5909	8.5909	11.4545	11.4545

5.管道闷头支撑

工作内容：修槽、排列木方、安拆钢板桩、支撑。

单位：处

定额编号				51-1-5-509	51-1-5-510	51-1-5-511	51-1-5-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1200	1400	1500	1600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.4121	2.6479	2.7794	2.9109
材料	05030221	方木	m^3	0.0200	0.0300	0.0300	0.0300
	01290102	钢板 综合	kg	6.1500	8.0400	9.1050	10.1700
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0382	0.0668	0.0668	0.0668
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0286	0.0477	0.0477	0.0477
	99091310	立式液压千斤顶 50t	台班	11.4545	11.4545	11.4545	11.4545

5.管道闷头支撑

工作内容：修槽、排列木方、安拆钢板桩、支撑。

单位：处

定额编号				51-1-5-513	51-1-5-514	51-1-5-515	51-1-5-516
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1800	2000	2200	2400
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.2101	3.5275	3.7044	3.8812
材料	05030221	方木	m^3	0.0300	0.0500	0.0500	0.0500
	01290102	钢板 综合	kg	12.5600	15.2000	18.2150	21.2300
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0668	0.0668	0.0955	0.0955
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0477	0.0477	0.0668	0.0668
	99091310	立式液压千斤顶 50t	台班	11.4545	11.4545	11.4545	11.4545

5.管道闷头支撑

工作内容：修槽，排列木方，安拆钢板桩，支撑。

单位：处

定额编号				51-1-5-517	51-1-5-518	51-1-5-519
定额项目				公称直径（mm以内）		
				2600	2800	3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.2620	4.4797	4.6973
材料	05030221	方木	m^3	0.0600	0.0600	0.0600
	01290102	钢板 综合	kg	24.6200	28.3850	32.1500
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0955	0.0955	0.0955
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0668	0.0668	0.0668
	99091310	立式液压千斤顶 50t	台班	11.4545	11.4545	11.4545

《上海市城镇给水管道工程预算定额》

第二分册

一般管道工程

目　录

说明……（92）
第一章　管道安装……（93）
章说明及计算规则……（93）
第一节　衬塑镀锌钢管……（95）
第二节　钢管……（98）
第三节　套管内敷设钢管……（104）
第四节　承插式球墨铸铁管(T型橡胶圈接口)……（108）
第五节　承插式球墨铸铁管(K型橡胶圈接口)……（113）
第六节　聚乙烯管(热熔接口)……（114）
第七节　硬聚氯乙烯管(胶圈接口)……（118）
第二章　钢管件制作……（119）
章说明及计算规则……（119）
第一节　钢制弯头(22.5°、30°)制作……（120）
第二节　钢制弯头(45°、60°)制作……（124）
第三节　钢制弯头(90°)制作……（128）
第四节　钢制异径管制作……（132）
第五节　钢管三通制作……（136）
第六节　钢制人井制作……（140）
第七节　钢制套管制作……（141）
第八节　钢制闷板制作……（144）
第三章　钢管件安装……（147）
章说明及计算规则……（147）
第一节　钢制弯头、异径管安装……（148）
第二节　钢管三通安装……（154）
第三节　钢制闷板安装……（160）
第四节　钢制内闷板安装……（163）
第四章　法兰安装……（166）
章说明及计算规则……（166）
第一节　螺纹法兰……（167）

第二节 碳钢平焊法兰……（169）
第三节 碳钢平焊法兰盖……（175）
第五章 其他管件安装……（181）
章说明及计算规则……（181）
第一节 球墨铸铁管件 ……（182）
第二节 聚乙烯管件（热熔接口）……（187）
第三节 硬聚氯乙烯管件（胶圈接口）……（190）
第六章 管件连接……（191）
章说明及计算规则……（191）
第一节 钢塑转换接头……（192）
第二节 钢管挖眼接管……（196）
第三节 马鞍连接……（199）
第四节 哈夫三通……（200）
第七章 阀门安装……（202）
章说明及计算规则……（202）
第一节 螺纹闸阀……（203）
第二节 法兰立式闸阀……（205）
第三节 法兰卧式闸阀……（208）
第四节 法兰止回阀……（210）
第五节 法兰蝶阀……（212）
第六节 排气阀……（215）
第八章 附件安装……（217）
章说明及计算规则……（217）
第一节 螺纹水表……（218）
第二节 法兰水表……（220）
第三节 消火栓……（222）
第四节 流量考克……（224）
第五节 管路补偿接头……（225）
第六节 钢性防水套管……（231）
第九章 管道式电磁流量计……（235）

章说明及计算规则……（235）
第一节 流量计……（236）
第二节 配套设备安装……（238）
第十章 防腐蚀工程……（242）
章说明及计算规则……（242）
第一节 除锈……（243）
第二节 管道刷油……（244）
第三节 结构件刷油……（247）
第四节 管道外防腐……（250）
第五节 管道喷涂水泥砂浆……（252）
第六节 配件地面人工内涂……（257）
第十一章 探伤工程……（262）
章说明及计算规则……（262）
第一节 超声波探伤……（264）
第二节 X射线探伤……（269）
第三节 磁粉探伤……（270）
第十二章 管道试压及冲洗消毒……（271）
章说明及计算规则……（271）
第一节 管道试压……（272）
第二节 管道冲洗消毒……（278）
第十三章 阴极保护……（283）
章说明及计算规则……（283）
第一节 牺牲阳极法……（285）
第二节 外加电流法……（288）
第十四章 管道新旧管连接……（296）
章说明及计算规则……（296）
第一节 钻孔攻丝……（297）
第二节 衬塑镀锌钢管新旧管连接……（298）
第三节 钢管新旧管连接（断水开梯）……（301）
第四节 钢管新旧管连接（末端连接）……（305）

第五节　球墨铸铁管新旧管连接（断水开梯）……（309）
第六节　球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）……（314）
第七节　聚乙烯管新旧管连接（末端连接）……（319）
第八节　硬聚氯乙烯管新旧管连接（末端连接）……（321）
第九节　不断水连接……（322）

第二分册 一般管道工程

说　明

一、本册定额包括管道安装、钢制管件制作、钢制管件安装、法兰安装、其他管件安装、管件连接、阀门安装、附件安装、管道式电磁流量计、防腐蚀工程、探伤工程、管道试压及消毒冲洗、阴极保护、管道新旧管连接，共十四章内容。

二、本册定额适用于开槽排管、管道配件、设备及附件安装工程、防腐蚀及阴极保护工程、管道检验及功能性试验。与其他分册配套使用。

第一章 管道安装

说 明

一、本章定额包括衬(涂)塑镀锌钢管安装、钢管安装、套管内敷设钢管、承插式球墨铸铁管(T 型橡胶圈接口） 安装、承插式球墨铸铁管 （K 型橡胶圈接口） 安装、聚乙烯管 （热熔接口）安装、硬聚氯乙烯管 （胶圈接口） 安装，共七节内容。

二、管道安装工作内容除各节所列内容外，还包括施工场内管材运输、外观检查、沿沟摆管、管口清理等。

三、实际施工时管道规格与定额子目规格不符时，按相近规格套用，主材按实际规格计算。

四、聚乙烯管采用的热熔焊接机已综合取定。

五、本章中管道的管节长度是综合取定的，实际不同时，不做调整。

六、钢管安装工程中的各种口径钢管壁厚取定如表 2-1-1。

表 2-1-1 钢管壁厚取定表

管外径（mm 以内）	426	920	1220	1420	2020	2620	3020
壁厚（mm）	8	10	12	14	16	18	20

七、铺设临时管道套用相关定额时，其管材、管件消耗量应乘损耗系数计取。（钢管损耗系数为 0.48，球墨铸铁管损耗系数为 0.33，衬（涂）塑镀锌钢管损耗系数为 0.1）

八、本章的管道安装均不包括管件、阀门等的安装，可按本册相应章节定额执行。

九、 明管铺设的管道工程套用本章相应定额时，人工乘系数 0.8。

工程量计算规则

一、管道安装长度按设计的管道中心线长度以“延长米”计算。支管管道安装长度从设计的主管中心线开始计算到支管末端交接处的中心。

二、临时管安装中的管件、阀门的安装，可按个数计取，或按临时管安装长度乘系数 1.1 计算。

三、埋设钢套管（不包括顶进套管），按套管管径套用钢管安装定额，套管长度按设计图示尺寸计算。套管内穿管长度按套管长度每端各加 1m。

四、钢管焊接子目中管壁厚度与实际施工所遇不同时，可按表 2-1-2 所列系数调整焊条及焊机、焊条烘箱消耗量。

表 2-1-2　　钢管管壁厚度对应焊条及焊机、焊条烘箱调整系数表

公称直径（mm 以内）	400		800		1200	
壁厚（mm）	4	6	6	8	8	10
调整系数	0.3133	0.6220	0.5395	0.8940	0.6445	0.7788
壁厚（mm）	10	12	12	14	14	16
调整系数	1.2358	1.5376	1.332	1.5942	1.253	1.603
公称直径（mm 以内）	1500		2000		3000	
壁厚（mm）	10	12	12	14	14	16
调整系数	0.6212	0.7979	0.6498	0.8145	0.6720	0.8252
壁厚（mm）	16	18	18	20	20	22
调整系数	1.2840	1.5376	1.1976	1.4149	1.1828	1.3793

1. 衬塑镀锌钢管

工作内容：切管、套丝、调直、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-101	51-2-1-102	51-2-1-103	51-2-1-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				15	20	25	32
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0584	0.0667	0.0753	0.0884
材料	17230011	衬塑镀锌钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	18150200	衬塑镀锌钢管接头零件	只	0.1920	0.1920	0.1920	0.1920
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	14070101	机油	kg	0.0050	0.0050	0.0070	0.0090
	03211001	钢锯条	根	0.0180	0.0180	0.0210	0.0260
	02130311	聚四氟乙烯带（生料带） 20	m	0.0066	0.0066	0.0824	0.1039
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

1. 衬塑镀锌钢管

工作内容：切管、套丝、调直、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-105	51-2-1-106	51-2-1-107	51-2-1-108
定额项目				公称直径（mm以内）			
				40	50	65	80
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0957	0.1044	0.1202	0.1379
材料	17230011	衬塑镀锌钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	18150200	衬塑镀锌钢管接头零件	只	0.1860	0.1850	0.1750	0.1720
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	14070101	机油	kg	0.0110	0.0120	0.0120	0.0150
	03211001	钢锯条	根	0.0410	0.0530	0.0640	0.0760
	02130311	聚四氟乙烯带（生料带） 20	m	0.5480	0.5880		
	02130313	聚四氟乙烯带（生料带） 40	m			0.7760	0.8100
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99190700	管子切断机 φ60	台班		0.0019		
	99190710	管子切断机 φ150	台班			0.0029	0.0029

1. 衬塑镀锌钢管

工作内容：切管、套丝、调直、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-109	51-2-1-110
定额项目				公称直径（mm以内）	
				100	150
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1523	0.1691
材料	17230011	衬塑镀锌钢管	m	1.0150	1.0150
	18150200	衬塑镀锌钢管接头零件	只	0.1630	0.1510
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.0050	0.0060
	14070101	机油	kg	0.0160	0.0180
	03211001	钢锯条	根	0.0910	0.1310
	02130314	聚四氟乙烯带（生料带） 50	m	0.8900	1.2400
		其他材料费	%	0.1000	0.1000
机械	99190710	管子切断机 φ150	台班	0.0038	0.0057
	99190060	普通车床 φ630×2000	台班	0.0019	0.0048

2. 钢 管

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-201	51-2-1-202	51-2-1-203	51-2-1-204
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ108×4	φ159×6	φ219×6	φ325×8
编号		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1035	0.1382	0.1813	0.2960
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.0100	0.0140	0.0220	0.0300
	01210102	等边角钢	kg	0.0111	0.0160	0.0200	0.0200
	03130101	电焊条	kg	0.0400	0.0600	0.1280	0.2100
	14360302	乙炔气	kg	0.0115	0.0120	0.0141	0.0281
	14360101	氧气	m^3	0.0299	0.0336	0.0387	0.0730
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0024	0.0056	0.0091	0.0122
	03110204	砂轮片 φ200	片	0.0010	0.0010		
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0080	0.0123	0.0222	0.0317
	99090100	汽车式起重机 5t	台班	0.0061	0.0074	0.0106	0.0134
	99070020	载重汽车 8t	台班			0.0048	0.0067
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0007	0.0010	0.0022	0.0032
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢 管

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-205	51-2-1-206	51-2-1-207	51-2-1-208
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ426×8	φ529×10	φ630×10	φ720×10
编号		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4420	0.5627	0.6759	0.7642
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380
	01210102	等边角钢	kg	0.0310	0.0350	0.0440	0.0500
	03130101	电焊条	kg	0.4095	0.6135	0.7329	0.8392
	14360302	乙炔气	kg	0.0319	0.0469	0.0482	0.0546
	14360101	氧气	m^3	0.0830	0.1220	0.1280	0.1420
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0259	0.0297	0.0370	0.0424
		其他材料费	元	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0669	0.0857	0.0956	0.1138
	99090100	汽车式起重机 5t	台班	0.0143	0.0153	0.0162	0.0181
	99070020	载重汽车 8t	台班	0.0086	0.0113	0.0115	0.0113
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0068	0.0102	0.0122	0.0140
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢 管

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-209	51-2-1-210	51-2-1-211	51-2-1-212
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ820×10	φ920×10	φ1020×12	φ1220×12
编号		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.8002	1.0931	1.2958	1.4940
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.0380	0.0380	0.0430	0.0710
	01210102	等边角钢	kg	0.0590	0.0640	0.1190	0.1420
	03130101	电焊条	kg	0.9214	1.0356	1.3355	1.4841
	14360302	乙炔气	kg	0.0569	0.0708	0.0771	0.0892
	14360101	氧气	m^3	0.1480	0.1840	0.2050	0.2329
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0522	0.0587	0.0692	0.1043
		其他材料费	元	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1316	0.1451	0.2145	0.2481
	99090100	汽车式起重机 8t	台班	0.0200	0.0229	0.0258	0.0277
	99070020	载重汽车 8t	台班	0.0116	0.0134	0.0162	0.0200
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0160	0.0178	0.0258	0.0307
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢 管

工工作内容：切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-213	51-2-1-214	51-2-1-215	51-2-1-216
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ1420×14	φ1520×14	φ1620×16	φ1820×16
编号		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7213	1.8327	1.9821	2.2469
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.0110	0.0110	0.0110	0.0920
	01210102	等边角钢	kg	0.1420	0.1420	0.2570	0.2570
	03130101	电焊条	kg	2.0864	3.2256	3.7048	4.2242
	14360302	乙炔气	kg	0.1138	0.1181	0.1223	0.1385
	14360101	氧气	m^3	0.2960	0.3070	0.3180	0.4120
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1336	0.1450	0.1654	0.1891
		其他材料费	元	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2867	0.3022	0.3177	0.3568
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	0.0305			
	99090100	汽车式起重机 12t	台班		0.0430	0.0430	0.0525
	99270020	载重汽车 8t	台班	0.0290	0.0295	0.0310	0.0320
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0448	0.0538	0.0627	0.0706
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢 管

工作内容切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-217	51-2-1-218	51-2-1-219	51-2-1-220
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ2020×16	φ2220×18	φ2420×18	φ2620×18
编号		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.6996	2.9494	3.3991	3.6916
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.0920	0.1060	0.1290	0.2720
	01210102	等边角钢	kg	0.2570	0.2570	0.2570	0.2850
	03130101	电焊条	kg	5.7026	6.4811	8.6586	9.3236
	14360302	乙炔气	kg	0.1746	0.1937	0.2127	0.2292
	14360101	氧气	m^3	0.4540	0.5035	0.5530	0.5960
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2101	0.2671	0.3641	0.3921
		其他材料费	元	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.3959	0.5471	0.6982	0.7514
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0373	0.0668	0.0745	0.0859
	99070050	载重汽车 8t	台班	0.0229	0.0234	0.0239	0.0248
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0784	0.1114	0.1443	0.1554
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢 管

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-221	51-2-1-222
定额项目				外径×壁厚（mm以内）	
				φ2820×20	φ3020×20
编号		名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.1302	4.5088
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150
	01204102	钢板 综合	kg	0.2720	0.2720
	01210102	等边角钢	kg	0.2850	0.2850
	03130101	电焊条	kg	9.9890	10.6536
	14360302	乙炔气	kg	0.2454	0.2615
	14360101	氧气	m^3	0.6380	0.6800
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.4341	0.4767
		其他材料费	元	5.1000	5.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.8046	0.8574
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0867	0.0955
	99070050	载重汽车 8t	台班	0.0253	0.0258
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1665	0.1770
		其他机械费	元	5.0000	5.0000

3. 套管内敷设钢管

工作内容：检查管座、安装铺设工具、管道组对安装、焊接、牵引。

单位：m

定额编号				51-2-1-301	51-2-1-302	51-2-1-303	51-2-1-304
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ219×8	φ325×8	φ426×8	φ529×10
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4640	0.7063	0.9280	1.1890
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	41356900	滚轮	套	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	01290102	钢板 综合	kg	0.0210	0.0300	0.0380	0.0380
	01210102	等边角钢	kg	0.0200	0.0200	0.0310	0.0370
	01130102	扁钢 综合	kg	3.3800	4.4210	5.4810	6.5620
	41314001	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	kg	0.2260	0.2260	0.2330	0.2410
	14390101	氧气	m^3	0.0590	0.0730	0.0830	0.1220
	14390302	乙炔气	kg	0.0227	0.0281	0.0319	0.0469
	03130101	电焊条	kg	0.3101	0.4658	0.6143	0.9202
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0250	0.0370	0.0480	0.0590
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0536	0.0760	0.1004	0.1286
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0095	0.0162	0.0209	0.0249
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0048	0.0067	0.0086	0.0115
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0105	0.0153	0.0248	0.0344
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0052	0.0078	0.0102	0.0153
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 套管内敷设钢管

工作内容：检查管座、安装铺设工具、管道组对安装、焊接、牵引。

单位：m

定额编号				51-2-1-305	51-2-1-306	51-2-1-307	51-2-1-308
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ630×10	φ720×10	φ820×10	φ920×10
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.4743	1.7193	1.9682	2.3377
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	41356900	滚轮	套	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	01290102	钢板 综合	kg	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380
	01210102	等边角钢	kg	0.0450	0.0500	0.0590	0.0640
	01130102	扁钢 综合	kg	7.5120	8.5610	9.6160	10.6670
	41314001	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	kg	0.2460	0.2520	0.2610	0.2650
	14390101	氧气	m^3	0.1280	0.1420	0.1480	0.1840
	14390302	乙炔气	kg	0.0492	0.0546	0.0569	0.0708
	03130101	电焊条	kg	1.0993	1.2589	1.4362	1.6135
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0710	0.0820	0.0930	0.1050
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1525	0.1737	0.1974	0.2210
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0286	0.0310		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0322	0.0399
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0115	0.0115	0.0134	0.0134
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0449	0.0535	0.0630	0.0792
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0183	0.0210	0.0239	0.0269
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 套管内敷设钢管

工作内容：检查管座、安装铺设工具、管道组对安装、焊接、牵引。

单位：m

定额编号				51-2-1-309	51-2-1-310	51-2-1-311	51-2-1-312
定额项目				外径×壁厚（mm以内）			
				φ1020×12	φ1220×12	φ1420×14	φ1528×14
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.4509	3.0103	3.8007	3.9701
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	41356900	滚轮	套	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	01290102	钢板 综合	kg	0.0430	0.0710	0.0710	0.0710
	01210102	等边角钢	kg	0.1190	0.1420	0.1670	0.1795
	01130102	扁钢 综合	kg	11.7160	13.8150	15.9140	16.9635
	41314001	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	kg	0.3120	0.3310	0.3500	0.3595
	14390101	氧气	m^3	0.2010	0.2320	0.2960	0.3335
	14390302	乙炔气	kg	0.0773	0.0892	0.1138	0.1283
	03130101	电焊条	kg	2.3032	2.7602	4.0295	4.8384
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1900	0.2280	0.2650	0.2840
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2618	0.3126	0.4300	0.4533
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0489	0.0528	0.0713	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班				0.0778
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0162	0.0200		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0200	0.0205
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0792	0.1021	0.1021	0.1117
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0384	0.0460	0.0672	0.0806
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 套管内敷设钢管

工作内容：检查管座、安装铺设工具、管道组对安装、焊接、牵引。

单位：m

定额编号				51-2-1-313	51-2-1-314	51-2-1-315
定额项目				外径×壁厚（mm以内）		
				φ1620×16	φ1820×16	φ2020×16
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.1394	4.7923	5.4284
材料	41171000	钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150
	41356900	滚轮	套	0.1000	0.1000	0.1000
	01290102	钢板 综合	kg	0.0710	0.0710	0.0710
	01210102	等边角钢	kg	0.1920	0.2170	0.2470
	01130102	扁钢 综合	kg	18.0130	20.1120	22.2110
	41314001	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	kg	0.3690	0.3880	0.4070
	14390101	氧气	m^3	0.3710	0.4120	0.4540
	14390302	乙炔气	kg	0.1427	0.1585	0.1746
	03130101	电焊条	kg	5.6472	6.3513	7.0555
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3030	0.3410	0.3780
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.4765	0.5352	0.5938
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0843	0.0872	0.1136
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0210	0.0220	0.0229
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.1212	0.1308	0.1403
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0941	0.1059	0.1176
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

4.承插式球墨铸铁管(T型橡胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位:m

定额编号				51-2-1-401	51-2-1-402	51-2-1-403	51-2-1-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0774	0.1019	0.1229	0.1765
材料	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	0.1717	0.1717	0.1717	0.1717
	14070101	机油	kg	0.0045	0.0067	0.0089	0.0133
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班			0.0048	0.0057
	99070520	载重汽车 4t	台班			0.0038	0.0038
		其他机械费	%			5.0000	5.0000

4.承插式球墨铸铁管(T型橡胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位:m

定额编号				51-2-1-405	51-2-1-406	51-2-1-407	51-2-1-408
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2333	0.2966	0.3599	0.4266
材料	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	0.1717	0.1717	0.1717	0.1717
	14070101	机油	kg	0.0177	0.0184	0.0217	0.0250
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0076	0.0095		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0115	0.0143
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0038	0.0038	0.0048	0.0048
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4.承插式球墨铸铁管(T型橡胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位:m

定额编号				51-2-1-409	51-2-1-410	51-2-1-411	51-2-1-412
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4933	0.5625	0.6334	0.7635
材料	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	0.1717	0.1717	0.1717	0.1717
	14070101	机油	kg	0.0308	0.0331	0.0350	0.0417
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0153	0.0162		
	99090400	汽车式起重机 16t	台班			0.0143	0.0162
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0057	0.0057	0.0086	0.0086
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4.承插式球墨铸铁管(T型橡胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位:m

定额编号				51-2-1-413	51-2-1-414	51-2-1-415
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1400	1500	1600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9026	0.9216	1.0545
材料	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	0.2060	0.2060	0.2060
	14070101	机油	kg	0.0501	0.0534	0.0567
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0229	0.0258	0.0286
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0105	0.0115	0.0124
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

5.承插式球墨铸铁管(K型橡胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-501	51-2-1-502	51-2-1-503
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0846	1.2667	1.4261
材料	17111750	K型接口球墨铸铁管	m	1.0100	1.0100	1.0100
	18013050	K型接口球墨铸铁管附件	套	0.2060	0.2060	0.2060
	14390101	氧气	m^3	0.2222	0.2777	0.3475
	14390302	乙炔气	kg	0.0741	0.0926	0.1158
	14090411	钙基润滑脂（黄油）	kg	1.3446	1.6806	2.1029
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.3600	0.4320	0.5280
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0180	0.0216	0.0264
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

6. 聚乙烯管(热熔接口)

工作内容：切管、对口、安装、热熔。

单位：m

定额编号				51-2-1-601	51-2-1-602	51-2-1-603	51-2-1-604
定额项目				公称外径(mm以内)			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0517	0.0559	0.0649	0.0903
材料	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0019	0.0029	0.0030	0.0060
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250427	全自动热熔焊接机 DHJ-63A	台班	0.0111	0.0128	0.0150	
	99250429	全自动热熔焊接机 DHJ-110A	台班				0.0172
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010

6. 聚乙烯管(热熔接口)

工作内容：切管、对口、安装、热熔。

单位：m

定额编号				51-2-1-605	51-2-1-606	51-2-1-607	51-2-1-608
定额项目				公称外径(mm以内)			
				160	225	315	400
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1221	0.1434	0.1823	0.2080
材	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0080	0.0100	0.0120	0.0140
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250703	全自动热熔焊接机 DHJ-160A	台班	0.0194			
	99250704	全自动热熔焊接机 DHJ-250A	台班		0.0222		
	99250705	全自动热熔焊接机 DHJ-400A	台班			0.0250	
	99250706	全自动热熔焊接机 DHJ-500A	台班				0.0283
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012

6. 聚乙烯管(热熔接口)

工作内容：切管、对口、安装、热熔。

单位：m

定额编号				51-2-1-609	51-2-1-610	51-2-1-611	51-2-1-612
定额项目				公称外径(mm以内)			
				500	560	630	710
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2337	0.2601	0.2807	0.3004
材料	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0160	0.0180	0.0180	0.0180
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250437	全自动热熔焊接机 DHJ-500A	台班	0.0317			
	99250439	全自动热熔焊接机 DHJ-630A	台班		0.0356	0.0400	
	99250441	全自动热熔焊接机 DHJ-700A	台班				0.0450
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012

6. 聚乙烯管(热熔接口)

工作内容：切管、对口、安装、热熔。

单位：m

定额编号				51-2-1-613	51-2-1-614	51-2-1-615
定额项目				公称外径(mm以内)		
				800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3192	0.3371	0.3542
材料	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0200	0.0200	0.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250443	全自动热熔焊接机 DHJ-800A	台班	0.0500		
	99250445	全自动热熔焊接机 DHJ-1000A	台班		0.0556	0.0611
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班	0.0014	0.0014	0.0014

7. 硬聚氯乙烯管(胶圈接口)

工作内容：切管、接口、安装。

单位：m

定额编号				51-2-1-701	51-2-1-702	51-2-1-703	51-2-1-704
定额项目				公称外径(mm以内)			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0485	0.0527	0.0601	0.0851
材料	17250160	硬聚氯乙烯给水管	m	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	02050131	橡胶圈（PVC-U管用）	个	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060
	03211001	钢锯条	根	0.0039	0.0039	0.0039	
	14352202	清洁剂	kg	0.0056	0.0056	0.0056	0.0076
	03110601	铁砂布	张	0.0350	0.0350	0.0350	0.0580
	14070105	机油	g	0.0900	0.3200	0.3200	0.9000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99210010	木工圆锯机 φ500	台班				0.0095

第二章　钢管件制作

说　明

一、本章定额包括钢弯头(22.5°、30°)制作、钢弯头(45°、60°)　制作、钢弯头(90°)制作、钢异径管制作、钢管三通制作、钢人井制作、钢套管制作、钢闷板制作，共八节内容。

二、钢管件制作的重量是按《全国通用给水排水标准图集 02S403》及《给水设计通用图集 TG41》计算的，管壁厚度取定同直管。

三、钢异径管制作，不分同心或偏心，均套用同一定额子目。

四、钢闷板制作如作为临时试压使用，其材料消耗乘系数 0.25。

工程量计算规则

一、钢管件制作按数量以“个”计算。

二、钢管件制作是按无内涂衬管材考虑的，实际制作时如发生有内涂衬的，可按其相应定额中的人工乘系数 1.1。

1. 钢制弯头（22.5°、30°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-101	51-2-2-102	51-2-2-103	51-2-2-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5613	0.7203	0.9916	1.3283
材料	41171001	钢管（用于22.5° 钢弯）	m	(0.2000)	(0.2100)	(0.2400)	(0.2800)
	41171002	钢管（用于30° 钢弯）	m	(0.2400)	(0.2400)	(0.2900)	(0.3400)
	03130101	电焊条	kg	1.2124	1.8214	2.4018	3.5980
	14390101	氧气	m^3	0.8700	1.2200	1.4900	2.0700
	14390302	乙炔气	kg	0.3063	0.4296	0.5246	0.7289
	01290102	钢板 综合	kg	0.2300	0.5200	0.7200	0.7900
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0770	0.1050	0.1560	0.1670
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0286
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2095	0.3032	0.3925	0.5027
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0202	0.0304	0.0400	0.0600
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

1. 钢制弯头（22.5°、30°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-105	51-2-2-106	51-2-2-107	51-2-2-108
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.6183	1.8148	2.0206	2.3667
材料	41171001	钢管（用于22.5° 钢弯）	m	(0.3000)	(0.3200)	(0.3500)	(0.3700)
	41171002	钢管（用于30° 钢弯）	m	(0.3600)	(0.3900)	(0.4400)	(0.4700)
	03130101	电焊条	kg	4.2982	4.9221	5.6154	6.3086
	14390101	氧气	m^3	2.1800	2.5900	2.8200	3.7100
	14390302	乙炔气	kg	0.7676	0.9120	0.9930	1.3063
	01290102	钢板 综合	kg	0.8600	0.9200	0.9900	1.0600
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2060	0.2190	0.2650	0.2740
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0382	0.0477	0.0668	0.0859
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.5961	0.6793	0.7717	0.8642
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0716	0.0820	0.0936	0.1051
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

1. 钢制弯头（22.5°、30°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-109	51-2-2-110	51-2-2-111	51-2-2-112
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.8866	3.5795	4.6187	5.1383
材料	41171001	钢管（用于22.5° 钢弯）	m	(0.3900)	(0.4800)	(0.5400)	(0.5600)
	41171002	钢管（用于30° 钢弯）	m	(0.4900)	(0.5900)	(0.6600)	(0.6900)
	03130101	电焊条	kg	9.0056	10.7924	15.7555	18.9180
	14390101	氧气	m^3	4.0600	4.8700	6.5000	7.4850
	14390302	乙炔气	kg	1.4296	1.7148	2.2887	2.6356
	01290102	钢板 综合	kg	1.6400	2.2200	2.4100	2.6550
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2740	0.3730	0.5200	0.5690
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1050	0.1336		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.1336	0.1336
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.0236	1.2220	1.6815	1.7723
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1501	0.1799	0.2626	0.3153
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

1. 钢制弯头（22.5°、30°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-113	51-2-2-114	51-2-2-115
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.6579	6.3507	7.3871
材料	41171001	钢管（用于22.5° 钢弯）	m	(0.5800)	(0.6300)	(0.6800)
	41171002	钢管（用于30° 钢弯）	m	(0.7200)	(0.7800)	(0.8400)
	03130101	电焊条	kg	22.0805	24.8337	27.5869
	14390101	氧气	m^3	8.4700	9.2300	10.5900
	14390302	乙炔气	kg	2.9824	3.2500	3.7289
	01290102	钢板 综合	kg	2.9000	3.3800	3.8700
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.6180	0.7940	0.9280
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1336	0.1527	0.1527
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.8630	2.0925	2.3219
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.3680	0.4139	0.4598
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

2. 钢制弯头（45°、60°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-201	51-2-2-202	51-2-2-203	51-2-2-204
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7951	1.0103	1.3938	1.8709
材料	41171003	钢管（用于45° 钢弯）	m	(0.3100)	(0.3200)	(0.3900)	(0.4700)
	41171004	钢管（用于60° 钢弯）	m	(0.4000)	(0.4000)	(0.5100)	(0.6200)
	03130101	电焊条	kg	2.4247	3.6429	4.8035	7.1960
	14390101	氧气	m^3	1.5400	2.1600	2.6500	3.6100
	14390302	乙炔气	kg	0.5423	0.7606	0.9331	1.2711
	01290102	钢板 综合	kg	0.8500	1.0400	1.4500	1.5800
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1240	0.1720	0.2680	0.3000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.4190	0.6064	0.7850	1.0055
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0404	0.0607	0.0801	0.1199
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

2. 钢制弯头（45°、60°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-205	51-2-2-206	51-2-2-207	51-2-2-208
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.2451	2.5351	2.8438	3.3209
材料	41171003	钢管（用于45° 钢弯）	m	(0.5100)	(0.5500)	(0.6300)	(0.6700)
	41171004	钢管（用于60° 钢弯）	m	(0.6700)	(0.7300)	(0.8400)	(0.8900)
	03130101	电焊条	kg	8.5964	9.8442	11.2307	12.6172
	14390101	氧气	m^3	3.8900	4.5900	5.0000	5.6200
	14390302	乙炔气	kg	1.3697	1.6162	1.7606	1.9789
	01290102	钢板 综合	kg	1.7300	1.8300	1.9800	2.1300
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3590	0.3970	0.4870	0.4970
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0668	0.0859	0.1145	0.1432
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.1922	1.3586	1.5434	1.7283
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1433	0.1641	0.1872	0.2103
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

2. 钢制弯头（45°、60°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-209	51-2-2-210	51-2-2-211	51-2-2-212
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.0365	4.9907	6.4219	7.1375
材料	41171003	钢管（用于45° 钢弯）	m	(0.7100)	(0.8400)	(0.9400)	(0.9800)
	41171004	钢管（用于60° 钢弯）	m	(0.9400)	(1.1200)	(1.2600)	(1.3100)
	03130101	电焊条	kg	18.0112	21.5849	31.5110	37.8360
	14390101	氧气	m^3	7.2000	8.6300	11.5300	13.2700
	14390302	乙炔气	kg	2.5352	3.0387	4.0599	4.6725
	01290102	钢板 综合	kg	3.2800	4.4300	4.8200	5.3100
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.4970	0.6780	0.9500	1.0295
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1718	0.2291		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.2291	0.2291
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.0472	2.4443	3.3629	3.5445
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.3002	0.3597	0.5252	0.6306
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

2. 钢制弯头（45°、60°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-213	51-2-2-214	51-2-2-215
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	7.8531	8.8073	9.7615
材料	41171003	钢管（用于45° 钢弯）	m	(1.0200)	(1.1100)	(1.2000)
	41171004	钢管（用于60° 钢弯）	m	(1.3600)	(1.4800)	(1.6000)
	03130101	电焊条	kg	44.1610	49.6674	55.1737
	14390101	氧气	m^3	15.0100	16.8800	18.7700
	14390302	乙炔气	kg	5.2852	5.9437	6.6092
	01290102	钢板 综合	kg	5.8000	6.6100	7.7400
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	1.1090	1.4400	1.6730
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2291	0.2577	0.2577
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.7261	4.1849	4.6438
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.7360	0.8278	0.9196
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

3. 钢制弯头（90°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-301	51-2-2-302	51-2-2-303	51-2-2-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.3012	1.6586	2.2726	3.0423
材料	41171000	钢管	m	0.6000	0.6200	0.8000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	3.6371	5.4643	7.2053	10.7940
	14390101	氧气	m^3	2.5900	4.0500	7.5500	11.6100
	14390302	乙炔气	kg	0.9120	1.4261	2.6585	4.0880
	01290102	钢板 综合	kg	1.7100	2.0800	2.8800	3.1500
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.1640	0.2370	0.3730	0.4180
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0764
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6286	0.9097	1.1775	1.5082
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0606	0.0911	0.1201	0.1799
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

3. 钢制弯头（90°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-305	51-2-2-306	51-2-2-307	51-2-2-308
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.6563	4.1236	4.6093	5.3882
材料	41171000	钢管	m	1.0800	1.1800	1.3800	1.4600
	03130101	电焊条	kg	12.8945	14.7663	16.8461	18.9259
	14390101	氧气	m^3	7.3000	8.6000	9.3600	10.5200
	14390302	乙炔气	kg	2.5704	3.0282	3.2958	3.7042
	01290102	钢板 综合	kg	3.4500	3.6500	3.9500	4.2500
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.5070	0.6030	0.6990	0.7120
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1050	0.1432	0.1909	0.2386
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.7883	2.0378	2.3151	2.5925
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.2149	0.2461	0.2808	0.3154
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

3. 钢制弯头（90°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-309	51-2-2-310	51-2-2-311	51-2-2-312
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.5566	8.1144	10.4511	11.6195
材料	41171000	钢管	m	1.5600	1.8200	2.0600	2.1400
	03130101	电焊条	kg	27.0168	32.3773	47.2664	56.7540
	14390101	氧气	m^3	13.4800	16.1600	21.4600	24.7750
	14390302	乙炔气	kg	4.7465	5.6901	7.5563	8.7236
	01290102	钢板 综合	kg	6.5500	8.8500	9.6400	10.6200
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.7030	0.9590	1.3480	1.4735
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.2864	0.3818		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.3818	0.3818
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.0709	3.6665	5.0444	5.3168
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4503	0.5396	0.7878	0.9459
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

3. 钢制弯头（90°）制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-313	51-2-2-314	51-2-2-315
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	12.7879	14.3457	15.9035
材料	41171000	钢管	m	2.2200	2.4200	2.6200
	03130101	电焊条	kg	66.2415	74.5011	82.7606
	14390101	氧气	m^3	28.0900	31.6000	35.1200
	14390302	乙炔气	kg	9.8908	11.1268	12.3662
	01290102	钢板 综合	kg	11.6000	13.5200	15.4800
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	1.5990	2.0570	2.3910
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3818	0.4295	0.4295
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	5.5891	6.2774	6.9657
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.1040	1.2417	1.3793
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

4. 钢制异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-401	51-2-2-402	51-2-2-403	51-2-2-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6548	1.2254	1.6651	2.3948
材料	01290102	钢板 综合	kg	12.2700	23.6600	51.9300	65.4000
	03130101	电焊条	kg	0.4500	0.5800	0.7300	0.8900
	14390101	氧气	m^3	0.7300	1.0400	1.3500	1.7900
	14390302	乙炔气	kg	0.2570	0.3662	0.4754	0.6303
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0560	0.0560	0.1180	0.1240
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班		0.0477	0.0477	0.0477
	99190470	卷板机 20×2000	台班		0.0286	0.0382	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0692	0.0892	0.1123	0.1187
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0075	0.0097	0.0122	0.0148
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

4. 钢制异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-405	51-2-2-406	51-2-2-407	51-2-2-408
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.4977	2.9373	3.0589	3.2273
材料	01290102	钢板 综合	kg	81.04	120.35	141.92	232.67
	03130101	电焊条	kg	1.9900	2.7100	2.9700	3.4300
	14390101	氧气	m^3	2.5800	3.0700	3.4000	3.9100
	14390302	乙炔气	kg	0.9085	1.0810	1.1972	1.3768
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1460	0.2050	0.2240	0.3490
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0764	0.0764	0.0764	0.0764
	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0764	0.0764	0.0955	0.0955
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2653	0.3613	0.3960	0.4573
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0332	0.0452	0.0495	0.0572
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

4. 钢制异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-409	51-2-2-410	51-2-2-411	51-2-2-412
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.2928	3.4144	3.4425	3.6670
材料	01290102	钢板 综合	kg	265.2800	316.2800	432.2100	500.6300
	03130101	电焊条	kg	4.4300	4.6900	5.7000	6.4100
	14390101	氧气	m^3	4.8700	5.4400	6.9700	7.8500
	14390302	乙炔气	kg	1.7148	1.9155	2.4542	2.7641
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3850	0.4210	0.5190	0.6190
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0764			
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.1145	0.1145	0.1145
	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0955	0.1336	0.1336	0.1336
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.4922	0.5211	0.6000	0.6096
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0738	0.0782	0.0950	0.1068
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

4. 钢制异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-413	51-2-2-414	51-2-2-415
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.8915	4.2095	4.8082
材料	01290102	钢板 综合	kg	569.0500	576.7800	608.4300
	03130101	电焊条	kg	7.1200	7.2500	8.2500
	14390101	氧气	m^3	8.7300	9.5200	10.5300
	14390302	乙炔气	kg	3.0739	3.3521	3.7077
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.7190	0.7740	0.8090
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1145	0.1432	0.1433
	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.1336	0.1814	0.1815
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6191	0.6442	0.6875
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1187	0.1208	0.1375
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

5. 钢管三通制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-501	51-2-2-502	51-2-2-503	51-2-2-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9988	1.3654	1.8419	2.4559
材料	41171000	钢管	m	0.8383	0.9114	0.9810	1.2470
	03130101	电焊条	kg	1.4232	2.1382	2.8195	4.2237
	14390101	氧气	m^3	1.7800	2.4900	3.0500	4.2300
	14390302	乙炔气	kg	0.6268	0.8768	1.0739	1.4894
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1270	0.1270	0.1780	0.2920
	01290102	钢板 综合	kg	0.8500	1.0400	1.4500	1.5800
	03110204	砂轮片 φ200	片	0.0360	0.0460	0.0460	0.0750
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班		0.0477	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2460	0.3560	0.4608	0.5902
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0237	0.0356	0.0470	0.0704
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

5. 钢管三通制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-505	51-2-2-506	51-2-2-507	51-2-2-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.1706	3.4455	3.7846	4.7101
材料	41171000	钢管	m	1.2177	1.4335	1.7271	2.2623
	03130101	电焊条	kg	5.0457	5.7781	6.5920	7.4058
	14390101	氧气	m^3	4.5000	5.3000	5.5600	7.4800
	14390302	乙炔气	kg	1.5845	1.8662	1.9577	2.6338
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3070	0.3640	0.4620	0.6550
	01290102	钢板 综合	kg	1.7300	1.8300	1.9800	2.1300
	03110204	砂轮片 φ200	片	0.0840	0.1050	0.1280	0.1780
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0764	0.0764	0.0764	0.0764
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6998	0.7974	0.9059	1.0114
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0841	0.0963	0.1099	0.1234
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

5. 钢管三通制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-509	51-2-2-510	51-2-2-511	51-2-2-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.6631	7.5233	8.0457	8.4947
材料	41171000	钢管	m	1.8457	2.6012	3.4381	3.5108
	03130101	电焊条	kg	10.5718	12.6694	18.4956	22.2081
	14390101	氧气	m^3	8.3000	9.9500	10.3900	11.6600
	14390302	乙炔气	kg	2.9225	3.5035	3.6585	4.1056
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.6550	0.6940	1.1430	1.5730
	01290102	钢板 综合	kg	3.2800	4.4300	4.8200	5.3100
	03110204	砂轮片 φ200	片	0.1780	0.2380	0.2980	0.4410
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0764			
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.1145	0.1145	0.1145
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.2016	1.4347	1.9739	2.0805
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1762	0.2112	0.3083	0.3701
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

5. 钢管三通制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-513	51-2-2-514	51-2-2-515
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.9437	10.0342	12.9574
材料	41171000	钢管	m	3.5834	4.4834	4.6591
	03130101	电焊条	kg	25.9206	29.1526	32.3846
	14390101	氧气	m^3	12.9300	12.6750	14.0803
	14390302	乙炔气	kg	4.5528	4.4630	4.9578
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	2.0030	3.5420	4.8090
	01290102	钢板 综合	kg	5.8000	6.6100	7.7400
	03110204	砂轮片 φ200	片	0.5840	0.9260	1.1380
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1145	0.1432	0.1432
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.1870	2.4564	2.7257
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4320	0.4859	0.5397
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

6. 钢制人井制作

工作内容：放样、制作、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-601	51-2-2-602	51-2-2-603
定额项目				公称直径（mm以内）		
				500	600	800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.1422	2.5070	3.7605
材料	41171000	钢管	m	0.5000	0.5000	0.5000
	41221201	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	20.0000	29.1000	43.6500
	03130101	电焊条	kg	3.4490	4.3842	6.5763
	14390101	氧气	m^3	2.5300	2.7300	4.0950
	14390302	乙炔气	kg	0.8908	0.9613	1.4419
	20330201	法兰橡皮床	片	0.5150	0.5150	0.5150
	20011501	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0477	0.0668	0.1002
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6048	0.7607	1.1411
	99190230	立式钻床 φ25	台班	0.1241	0.1718	0.2577
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000

7. 钢制套管制作

工作内容：放样、切割、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-701	51-2-2-702	51-2-2-703	51-2-2-704
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.3863	3.8073	3.9757	4.9018
材料	01290102	钢板 综合	kg	138.5300	186.4100	209.6800	240.1000
	03130101	电焊条	kg	7.8310	8.6078	9.3847	13.7004
	14390101	氧气	m^3	3.7000	4.0100	5.2800	5.8100
	14390302	乙炔气	kg	1.3028	1.4120	1.8592	2.0458
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0477	0.0573	0.0573	0.0859
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.8901	0.9764	1.0627	1.4621
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

7. 钢制套管制作

工作内容：放样、切割、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-705	51-2-2-706	51-2-2-707	51-2-2-708
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.2021	7.1422	8.0823	9.2142
材料	01290102	钢板 综合	kg	327.7000	387.0550	446.4100	489.8700
	03130101	电焊条	kg	19.2004	20.3975	21.5945	23.9886
	14390101	氧气	m^3	7.7200	8.9450	10.1700	11.0800
	14390302	乙炔气	kg	2.7183	3.1496	3.5810	3.9014
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0955	0.1098	0.1241	0.1814
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.6200	1.7198	1.8195	2.0190
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

7. 钢制套管制作

工作内容：放样、切割、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-709
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.2806
材料	01290102	钢板 综合	kg	543.6100
	03130101	电焊条	kg	31.1708
	14390101	氧气	m^3	12.3600
	14390302	乙炔气	kg	4.3521
		其他材料费	%	0.2000
机械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.1814
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.5137
		其他机械费	%	4.0000

8. 钢制闷板制作

工作内容：放样、制作、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-801	51-2-2-802	51-2-2-803	51-2-2-804
定额项目				公称直径（mm以内）			
				700	800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.1899	3.8447	4.3592	4.9018
材料	01290102	钢板 综合	kg	149.6600	186.9500	215.0600	248.2300
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41314062	镀锌六角带帽螺栓 M20×75	套	8.4000	8.4000	8.4000	8.4000
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	03130101	电焊条	kg	4.8182	5.4210	6.0239	8.3691
	14390101	氧气	m^3	2.4200	2.7200	3.0100	3.4400
	14390302	乙炔气	kg	1.0522	1.1826	1.3087	1.4957
	18035313	镀锌外接头 DN25	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	18151613	镀锌管堵 DN25	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0477	0.0477	0.0573	0.0573
	99190230	立式钻床 φ25	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.7452	0.8256	0.9059	1.0446
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

8. 钢制闷板制作

工作内容：放样、制作、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-805	51-2-2-806	51-2-2-807	51-2-2-808
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1200	1400	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.4359	7.7643	9.2797	9.8971
材料	01290102	钢板 综合	kg	345.8500	471.6000	648.4200	775.3100
	41221217	光滑面平焊钢法兰 DN300	片	1.0000	1.0000		
	41221218	光滑面平焊钢法兰 DN400	片			1.0000	1.0000
	41314064	镀锌六角带帽螺栓 M20×90	套	12.6000	12.6000		
	41314065	镀锌六角带帽螺栓 M20×100	套			16.8000	16.8000
	20330207	法兰橡皮床 DN300	片	1.0300	1.0300		
	20330208	法兰橡皮床 DN400	片			1.0300	1.0300
	03130101	电焊条	kg	10.2441	14.5598	20.3261	22.7202
	14390101	氧气	m^3	4.6400	5.3200	7.0800	8.9700
	14390302	乙炔气	kg	2.0174	2.3130	3.0783	3.9000
	18035313	镀锌外接头 DN25	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18151613	镀锌管堵 DN25	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
械械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.0859	0.0955	0.1241	0.1814
	99190210	立式钻床 φ25	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477	0.0477	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.2975	1.6969	1.9214	2.1209
		其他机械费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

8. 钢制闷板制作

工作内容：放样、制作、组装、焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-809
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.8139
材料	01290102	钢板 综合	kg	962.5600
	41221218	光滑面平焊钢法兰 DN400	片	1.0000
	41314065	镀锌六角带帽螺栓 M20×100	套	16.8000
	20330208	法兰橡皮床 DN400	片	1.0300
	03130101	电焊条	kg	25.1115
	14390101	氧气	m^3	11.0700
	14390302	乙炔气	kg	4.8130
	18035313	镀锌外接头 DN25	只	1.0000
	18151613	镀锌管堵 DN25	只	1.0000
		其他材料费	%	0.2000
机械	99190470	卷板机 20×2000	台班	0.1814
	99190230	立式钻床 φ25	台班	0.0477
	99091020	门式起重机 10t	台班	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.3204
		其他机械费	%	4.0000

第三章 钢管件安装

说　明

一、本章定额包括钢弯头、异径管安装、钢三通安装、钢闷板安装、钢制内闷板安装，共四节内容。

二、钢弯头、异径管安装、钢三通安装定额中，当采用成品件时，可计取钢弯头、异径管、钢三通的主材费，不可再套用制作定额。

工程量计算规则

一、钢弯头、异径管安装、钢三通安装、钢闷板安装、钢制内闷板安装按数量以“个”计算。

二、碳钢管件安装中，异径管安装计算以大头管径计算，“S 弯”应按 2 个计算，“元宝弯”应按 4 个计算。

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-101	51-2-2-102	51-2-2-103	51-2-2-104
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				108×6	159×6	219×8	325×8
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3532	0.4859	0.6185	0.9622
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	0.1500	0.2700	0.4100	0.5000
	0313010	电焊条	kg	0.6558	0.9837	2.1085	3.1672
	1430010	氧气	m^3	0.4400	0.7240	0.9100	1.2800
	1430020	乙炔气	kg	0.1727	0.2785	0.3500	0.4925
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	0.0410	0.0880	0.1152	0.1630
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1312	0.2367	0.3644	0.5271
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0109	0.0164	0.0351	0.0528
		其他机械费	元	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-105	51-2-2-106	51-2-2-107	51-2-2-108
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				426×8	529×10	630×10	720×10
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.3440	1.8308	2.1716	2.4198
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	0.6900	0.7500	0.8700	0.8800
	0313010	电焊条	kg	6.1770	6.2574	7.4711	8.5602
	1430010	氧气	m^3	1.5600	2.1600	2.3200	2.7100
	1430020	乙炔气	kg	0.6500	0.8208	0.9622	1.0423
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	0.2450	0.3810	0.4740	0.5430
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6820	0.8743	1.0367	1.1913
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.0573	0.0573	0.0704	0.0704
	99070505	载重汽车 4t	台班	0.0095	0.0095	0.0191	0.0191
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0696	0.1043	0.1246	0.1427
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-109	51-2-2-110	51-2-2-111	51-2-2-112
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				820×10	920×10	1020×12	1220×12
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.7300	3.0870	3.5951	4.1590
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	0.9700	1.0200	1.6200	2.1300
	0313010	电焊条	kg	9.7659	15.9715	15.6619	18.7895
	1430010	氧气	m^3	2.9500	3.3100	4.2500	5.0900
	1430020	乙炔气	kg	1.1346	1.2731	1.6346	1.9027
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	0.6440	0.7110	0.8860	1.0620
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.3421	1.5029	1.7862	2.1255
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	0.0955	0.1241	0.1527	0.1909
	99070505	载重汽车 4t	台班	0.0286	0.0314	0.0382	0.0477
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1628	0.1829	0.2610	0.3128
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-113	51-2-2-114	51-2-2-115	51-2-2-116
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				1420×14	1520×14	1620×16	1820×16
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.1634	5.5407	5.9179	7.3385
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	2.4400	2.7000	2.7400	2.7400
	0313010	电焊条	kg	27.4008	32.9099	38.4009	43.1890
	1430010	氧气	m^3	6.8000	7.8300	8.8600	9.9700
	1430020	乙炔气	kg	2.0154	3.0115	3.4077	3.8346
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	1.2830	1.3930	1.5030	1.8160
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.9241	3.9822	3.2481	3.6391
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	0.2195	0.2339	0.2482	0.2864
	99070505	载重汽车 4t	台班	0.0573	0.0668	0.0764	0.0955
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4687	0.5483	0.6480	0.7198
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-117	51-2-2-118	51-2-2-119
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）		
				2020×16	2420×18	2620×20
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.1637	8.7985	9.4133
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	3.6500	3.8250	4.0000
	0313010	电焊条	kg	45.9772	55.2192	62.4614
	1430010	氧气	m^3	11.0800	12.3650	13.6500
	1430020	乙炔气	kg	4.2615	4.7158	5.2204
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	2.0170	2.1175	2.2180
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	4.0381	4.5375	5.0369
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	0.3130	0.3293	0.3456
	99070505	载重汽车 4t	台班	0.1241	0.1384	0.1527
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.7996	0.9203	1.0410
		其他机械费	元	5.0000	5.0000	5.0000

1. 钢制弯头、异径管安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-121	51-2-2-122
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）	
				2920×20	3020×20
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	11.3530	12.2612
材料	1803010	钢制管件（弯头、异径管）	只	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	4.7600	5.1678
	0313010	电焊条	kg	74.4281	80.3823
	1430010	氧气	m^3	16.2470	17.5468
	1430020	乙炔气	kg	6.2488	6.7488
	0311021	尼龙砂轮片 ϕ100	片	2.6609	2.8728
		其他材料费	元	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	5.9861	6.4762
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	0.4200	0.4536
	99070505	载重汽车 4t	台班	0.2100	0.2268
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.2405	1.3599
		其他机械费	元	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-203	51-2-2-204	51-2-2-205	51-2-2-206
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				108×6	159×6	219×8	325×8
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4945	0.6316	0.8041	1.2208
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	0.1500	0.2100	0.4900	0.6000
	0313010[5]	电焊条	kg	0.9509	1.4263	3.0528	4.5922
	1430010[1]	氧气	m^3	0.6710	1.0860	2.2510	2.8380
	1430020[2]	乙炔气	kg	0.2580	0.4177	0.8658	1.0915
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0615	0.1005	0.1720	0.2640
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2482	0.3433	0.5281	0.7690
	99090200	汽车式起重机 5t	台班				0.0477
	99035020	载重汽车 4t	台班				0.0095
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0158	0.0238	0.0599	0.0766
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-208	51-2-2-209	51-2-2-210	51-2-2-211
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				426×8	529×10	630×10	720×10
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7472	2.3801	2.8211	3.4157
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	0.8200	0.9000	1.0400	1.0560
	0313010[5]	电焊条	kg	6.0566	8.8855	16.6146	12.1355
	1430010[1]	氧气	m^3	3.3810	4.6300	5.5980	6.2470
	1430020[2]	乙炔气	kg	1.3004	1.7808	2.1523	2.4027
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3670	0.5210	0.7100	0.8140
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.7640	0.9898	1.2311	1.4721
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.0594	0.0955	0.1241	
	99090400	汽车式起重机 8t	台班				0.1327
	99035020	载重汽车 4t	台班	0.0191	0.0286	0.0334	0.0382
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1009	0.1481	0.1759	0.2026
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-212	51-2-2-213	51-2-2-214	51-2-2-215
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				820×10	920×10	1020×12	1220×12
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.5490	4.0131	4.5566	5.4054
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	1.1640	1.2240	1.9440	2.5560
	0313010[5]	电焊条	kg	13.8673	15.5796	22.2400	26.6526
	1430010[1]	氧气	m^3	7.0510	7.8540	9.8820	11.8890
	1430020[2]	乙炔气	kg	2.7135	3.0208	3.8008	4.5650
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	1.0920	1.1260	1.3290	1.5930
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.9058	2.1241	3.3279	3.5195
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.1909	0.2195	0.2482	0.2864
	99035020	载重汽车 4t	台班	0.0477	0.0573	0.0764	0.0955
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.2311	0.2597	0.3797	0.4462
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-216	51-2-2-217	51-2-2-218	51-2-2-219
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）			
				1420×14	1520×14	1620×16	1820×16
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.7125	7.2029	7.6933	9.5400
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	3.1720	3.3670	5.5620	6.1155
	0313010[5]	电焊条	kg	38.0872	45.7322	55.3772	60.0327
	1430010[1]	氧气	m^3	15.1970	16.4295	17.6620	21.7210
	1430020[2]	乙炔气	kg	5.8450	6.2170	6.5820	8.1542
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	1.9250	2.0895	2.2540	2.7230
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	4.9648	5.2841	6.3017	5.0365
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.3150	0.3293	0.3436	0.3818
	99035020	载重汽车 4t	台班	0.1241	0.1384	0.1527	0.1909
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4348	0.7022	0.8896	1.0005
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-220	51-2-2-221	51-2-2-222
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）		
				2020×20	2220×18	2420×18
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	11.4127	11.4250	12.2373
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	6.7450	5.3365	9.9290
	0313010[5]	电焊条	kg	66.0882	76.7546	86.8219
	1430010[1]	氧气	m^3	24.0050	26.2890	28.5730
	1430020[2]	乙炔气	kg	9.2327	10.1112	10.9896
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	3.0260	3.3290	3.6320
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	5.6130	6.3072	7.0013
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.4295	0.4534	0.4773
	99035020	载重汽车 4t	台班	0.2291	0.2482	0.2673
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.1115	1.2792	1.4470
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

2. 钢管三通安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-2-223	51-2-2-224
定额项目				管外径及壁厚（mm以内）	
				2620×20	3020×20
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	14.7589	15.9396
材料	1803041	钢板二卷	只	1.0000	1.0000
	01294102	钢板 综合	kg	7.1715	7.7452
	0313010[5]	电焊条	kg	103.4551	111.7715
	1430010[1]	氧气	m^3	33.9427	36.6581
	1430020[2]	乙炔气	kg	13.0549	14.0993
	0311021[2]	尼龙砂轮片 φ100	片	4.3285	4.6748
		其他材料费	元	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	8.3376	9.0040
	99090200	汽车式起重机 5t	台班	0.5273	0.5227
	99035020	载重汽车 4t	台班	0.3865	0.3742
	99270000	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.7243	1.8622
		其他机械费	%	5.0000	5.0000

3. 钢制闷板安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-301	51-2-3-302	51-2-3-303	51-2-3-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				700	800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.6618	3.0030	3.3957	3.8556
材料	18031631	钢制闷板	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	0.9680	1.0670	1.1220	1.7820
	03130101	电焊条	kg	9.4162	10.7425	12.0687	17.2281
	14390101	氧气	m^3	2.9810	3.2450	3.6410	4.6750
	14390302	乙炔气	kg	1.1465	1.2481	1.4004	1.7981
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.5973	0.7084	0.8261	0.9746
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.2995	1.4763	1.6532	1.9582
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0840	0.1050	0.1365	0.1680
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0210	0.0315	0.0368	0.0420
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1569	0.1790	0.2011	0.2871
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 钢制闷板安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-305	51-2-3-306	51-2-3-307	51-2-3-308
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1200	1400	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.5738	5.6798	6.5097	8.0723
材料	18031631	钢制闷板	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	2.3430	2.6840	3.0140	3.0140
	03130101	电焊条	kg	20.6465	30.1409	42.2410	47.5079
	14390101	氧气	m^3	5.5990	7.4800	9.7460	10.9670
	14390302	乙炔气	kg	2.1535	2.8769	3.7485	4.2181
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	1.1682	1.4113	1.6533	1.9976
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.3381	3.2167	3.5641	4.0030
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2100	0.2415	0.2730	0.3150
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0525	0.0630	0.0840	0.1050
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.3441	0.5023	0.7040	0.7918
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 钢制闷板安装

工作内容：管口修整，组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-309
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.9800
材料	18031631	钢制闷板	只	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	4.0150
	03130101	电焊条	kg	52.7749
	14390101	氧气	m^3	12.1880
	14390302	乙炔气	kg	4.6877
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	2.2187
		其他材料费	%	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	4.4419
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3465
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1365
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.8796
		其他机械费	%	5.0000

4. 钢制内闷板安装

工作内容：组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-401	51-2-3-402	51-2-3-403	51-2-3-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.5153	12.4740	15.4903	16.6220
材料	18031651	钢制内闷板	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	1.6200	2.1300	2.4400	2.5900
	03130101	电焊条	kg	46.9857	56.3085	82.2024	98.7026
	14390101	氧气	m^3	12.7500	15.2700	20.4000	23.4900
	14390302	乙炔气	kg	4.9038	5.8731	7.8462	9.0346
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	2.6580	3.1860	3.8490	4.1790
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	5.3406	6.3765	8.7729	9.2466
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4582	0.5727	0.6586	0.7016
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1145	0.1432	0.1718	0.2005
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.7831	0.9385	1.3700	1.6450
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4. 钢制内闷板安装

工作内容：组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-405	51-2-3-406	51-2-3-407	51-2-3-408
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1600	1800	2000	2200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	17.7537	22.0154	24.4910	26.3654
材料	18031651	钢制内闷板	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	2.7400	2.7400	3.6500	3.8250
	03130101	电焊条	kg	115.2027	129.5670	143.9316	165.6575
	14390101	氧气	m^3	26.5800	29.9100	33.2400	37.0950
	14390302	乙炔气	kg	10.2231	11.5038	12.7846	14.2673
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	4.5090	5.4480	6.0510	6.3525
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	9.7203	10.9173	12.1143	13.6125
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7445	0.8591	0.9450	0.9880
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2291	0.2864	0.3723	0.4152
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.9200	2.1595	2.3989	2.7610
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4. 钢制内闷板安装

工作内容：组装，焊接。

单位：个

定额编号				51-2-3-409	51-2-3-410	51-2-3-411	51-2-3-412
定额项目				公称直径（mm以内）			
				2400	2600	2800	3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	28.2398	30.9628	32.5109	34.1365
材料	18031651	钢制内闷板	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	01290102	钢板 综合	kg	4.0000	4.3500	4.7850	5.2635
	03130101	电焊条	kg	187.3833	202.9857	223.2843	245.6127
	14390101	氧气	m^3	40.9500	44.3100	48.7410	53.6151
	14390302	乙炔气	kg	15.7500	17.0423	18.7465	20.6212
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	6.6540	7.2570	7.9827	8.7810
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	15.1107	16.3590	17.9949	19.7944
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.0309	1.1455	1.2027	1.2629
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4582	0.5727	0.6014	0.6314
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	3.1231	3.3831	3.7214	4.0935
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

第四章 法兰安装

说　明

一、本章定额包括螺纹法兰、碳钢平焊法兰、碳钢平焊法兰盖，共三节内容。

二、碳钢法兰（法兰盖）安装已包括半片法兰橡皮床和半副法兰用螺栓。

工程量计算规则

一、螺纹法兰、碳钢法兰、碳钢法兰盖安装按数量以“片”计算。

1. 螺纹法兰

工作内容：切管、套丝、加垫、安装、螺栓紧固。

单位：片

定额编号				51-2-4-101	51-2-4-102	51-2-4-103	51-2-4-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				50	65	80	100
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1155	0.1733	0.2310	0.3812
材料	20010010	螺纹法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	20011501	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
	02130312	聚四氟乙烯带（生料带） 25	m	0.7687	1.0930		
	02130313	聚四氟乙烯带（生料带） 40	m			1.4172	1.8256
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

1. 螺纹法兰

工作内容：切管、套丝、加垫、安装、螺栓紧固。

单位：片

定额编号				51-2-4-105
定额项目				公称直径（mm以内）
				150
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6468
材料	20010010	螺纹法兰	片	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	0.5150
	20011501	法兰用螺栓	套	0.5100
	02130314	聚四氟乙烯带（生料带） 50	m	2.6423
		其他材料费	%	0.1000

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-201	51-2-6-202	51-2-6-203	51-2-6-204
定额项目					法兰连接 (mm以内)			
					100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1985	0.2730	0.3761	0.6338	
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条	kg	0.1767	0.3904	0.5381	0.8584	
	14306101	氧气	m^3	0.1100	0.1300	0.2000	0.2800	
	14306102	乙炔气	kg	0.0423	0.0930	0.0769	0.1027	
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0790	0.1160	0.1602	0.2875	
	20130201	法兰垫成品	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	
	28011301	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机械	99290010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0642	0.1176	0.1545	0.2248	
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0029	0.0065	0.0090	0.0143	
		其他机械费	元	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-205	51-2-6-206	51-2-6-207	51-2-6-208
定额项目					法兰连接 (mm以内)			
					400	500	600	750
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7951	1.0204	1.1025	1.3602	
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条	kg	1.1257	2.2993	2.5228	3.3391	
	14306101	氧气	m^3	0.3400	0.4700	0.4700	0.5900	
	14306102	乙炔气	kg	0.1308	0.1808	0.1808	0.2269	
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.4580	0.5670	0.6590	0.7090	
	20130201	法兰垫成品	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	
	28011301	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机械	99290010	交流电焊机 21kVA	台班	0.3014	0.6032	0.5071	0.5245	
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0136	0.0282	0.0487	0.0557	
		其他机械费	元	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-209	51-2-6-210	51-2-6-211	51-2-6-212
定额项目					法兰连接 (mm以内)			
					800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.3860	1.8108	2.0184	2.3816	
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条	kg	3.8016	6.2441	6.9295	8.2857	
	14306101	氧气	m^3	0.6400	0.7300	0.9200	1.1100	
	14306102	乙炔气	kg	0.2462	0.2808	0.3538	0.4269	
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.7990	0.9170	1.1160	1.3360	
	20130201	法兰垫成品	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	
	28011301	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机械	99290010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6136	0.7307	1.0009	1.2037	
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0634	0.0711	0.1135	0.1381	
		其他机械费	元	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-213	51-2-6-214	51-2-6-215	51-2-6-216
定额项目					法兰连接 (mm以内)			
					1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.9395	3.1202	3.3008	4.4497	
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条	kg	16.4720	15.4196	16.3662	18.3859	
	14306101	氧气	m^3	1.8800	1.9550	1.5300	2.1700	
	14306102	乙炔气	kg	0.5692	0.5788	0.5885	0.8346	
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	1.5560	1.6655	1.7750	2.0610	
	20130201	法兰垫成品	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	
	28011301	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机械	99090100	汽车式起重机 5t	台班			0.1136	0.1527	
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班	1.3291	1.5638	1.8365	2.0629	
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1746	0.2227	0.2728	0.3064	
		其他机械费	元	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-217	51-2-6-218	51-2-6-219	51-2-6-220
定额项目					法兰连接 (mm以内)			
					2000	2200	2400	2600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.0825	5.9043	6.7262	7.5672	
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	03130101	电焊条	kg	25.4037	28.7418	28.4579	31.4611	
	14306101	氧气	m^3	2.4100	2.8300	3.2500	3.5200	
	14306102	乙炔气	kg	0.9269	1.0885	1.2500	1.3538	
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	2.2200	2.4785	2.7230	3.0330	
	20130201	法兰垫成品	片	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	
	28011301	法兰用螺栓	套	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机械	99090100	汽车式起重机 5t	台班	0.1527	0.1623	0.1718	0.1718	
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班	2.2873	2.5991	2.2599	3.1179	
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.3401	0.4124	0.4840	0.5247	
		其他机械费	元	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

2. 碳钢平焊法兰

工作内容：组装、对口、安装、焊接、螺栓紧固。

单位：片

定额编号					51-2-6-221	51-2-6-222
定额项目					法兰连接 (mm以内)	
					2800	3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		8.3239	8.9898
材料	41232101	光滑面平焊钢法兰	片		1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg		34.6292	37.2992
	14306101	氧气	m^3		3.8720	4.1818
	14306102	乙炔气	kg		1.4952	1.6081
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片		3.3363	3.6032
	20130201	法兰垫成品	片		0.5150	0.5150
	28011301	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100
		其他材料费	元		0.1000	0.1000
机械	99090100	汽车式起重机 5t	台班		0.1718	0.1718
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班		3.8697	4.1767
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班		0.5772	0.6233
		其他机械费	元		0.0000	0.0000

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-301	51-2-4-302	51-2-4-303	51-2-4-304
定额项目					公称直径（mm以内）			
					100	150	200	300
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		0.1136	0.1418	0.2410	0.3923
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-305	51-2-4-306	51-2-4-307	51-2-4-308
定额项目					公称直径（mm以内）			
					400	500	600	750
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		0.4771	0.6122	0.6615	0.8161
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	9990020	汽车式起重机 5t	台班					0.0477

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-309	51-2-4-310	51-2-4-311	51-2-4-312
定额项目					公称直径（mm以内）			
					800	900	1000	1200
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		0.9516	1.0865	1.2231	1.4290
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	9990020	汽车式起重机 5t	台班		0.0668	0.0859	0.1050	0.1136

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-313	51-2-4-314	51-2-4-315	51-2-4-316
定额项目					公称直径（mm以内）			
					1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		1.6167	1.7191	1.8153	2.2244
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	9990020	汽车式起重机 5t	台班		0.1136	0.1136	0.1136	0.1527

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-317	51-2-4-318	51-2-4-319	51-2-4-320
定额项目					公称直径（mm以内）			
					2000	2200	2400	2600
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		2.5413	2.7840	3.0268	3.4052
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	9990020	汽车式起重机 5t	台班		0.1527	0.1527	0.1718	0.1718

3、碳钢平焊法兰盖

工作内容：安装、加垫、螺栓紧固。

单位：台

定额编号					51-2-4-321	51-2-4-322
定额项目					公称直径（mm以内）	
					2800	3000
	编码	名称	单位		数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日		3.7458	4.0824
材料	41221501	光滑面平焊钢法兰盖	片		1.0000	1.0000
	2010025	法兰橡成垫	片		0.5150	0.5150
	2001161	法兰用螺栓	套		0.5100	0.5100
		其他材料费	%		0.1000	0.1000
机械	9990020	汽车式起重机 5t	台班		0.1718	0.1718

第五章 其他管件安装

说　明

一、本章定额包括球墨铸铁管件安装、聚乙烯管件安装、硬聚氯乙烯管件安装，共三节内容。

二、本章定额中的管件安装已综合考虑一个口、二个口、三个口的管件消耗量。

工程量计算规则

一、球墨铸铁管件安装、聚乙烯管件安装、硬聚氯乙烯管件安装按数量以“个”计算。

1. 球墨铸铁管件

工作内容：管口除沿青、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-101	51-2-5-102	51-2-5-103	51-2-5-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4012	0.5084	0.6152	0.9658
材料	18010201	承插式球墨铸铁管件	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.2145	2.2145	2.2145	2.2145
	14070101	机油	kg	0.1004	0.1031	0.1326	0.1527
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0284

1. 球墨铸铁管件

工作内容：管口除沿青、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-105	51-2-5-106	51-2-5-107	51-2-5-108
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.5028	2.1346	2.5647	3.1456
材料	18010201	承插式球墨铸铁管件	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.2145	2.2145	2.2145	2.2145
	14070101	机油	kg	0.1728	0.2109	0.2490	0.2872
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0284	0.0299		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0488	0.0488

1. 球墨铸铁管件

工作内容：管口除沿青、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-109	51-2-5-110	51-2-5-111	51-2-5-112
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.7216	4.3287	4.9472	5.9777
材料	18010201	承插式球墨铸铁管件	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.2145	2.2145	2.2145	2.2145
	14070101	机油	kg	0.3254	0.3796	0.4017	0.4760
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0498	0.0782		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			0.0782	0.0782

1. 球墨铸铁管件

工作内容：管口除沿青、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-113	51-2-5-114	51-2-5-115	51-2-5-116
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	7.1709	7.9362	8.7016	10.5038
材料	18010201	承插式球墨铸铁管件	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.2145	2.2145	2.2145	2.2145
	14070101	机油	kg	0.5745	0.6128	0.6507	0.7292
		其他材料费	元	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0981	0.1076	0.1170	0.1180

1. 球墨铸铁管件

工作内容：管口除沿青、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-117
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	12.7301
材料	18010201	承插式球墨铸铁管件	只	1.0100
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.2145
	14070101	机油	kg	0.8634
		其他材料费	元	0.1000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.1369

2. 聚乙烯管件（热熔接口）

工作内容：管座整理、安装、切管、对口、热熔。

单位：个

定额编号				51-2-5-201	51-2-5-202	51-2-5-203	51-2-5-204
定额项目				公称外径（mm以内）			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0939	0.1058	0.1178	0.1679
材料	18111000	聚乙烯管件	只	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250381	热熔焊接机 DHJ-63	台班	0.1194	0.1374	0.1613	
	99250382	热熔焊接机 DHJ-110	台班				0.1851

2. 聚乙烯管件（热熔接口）

工作内容：管座整理、安装、切管、对口、热熔。

单位：个

定额编号				51-2-5-205	51-2-5-206	51-2-5-207	51-2-5-208
定额项目				公称外径（mm以内）			
				160	225	315	400
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1981	0.3075	0.5481	0.6083
材料	18111000	聚乙烯管件	只	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.0500	0.0700	0.1200	0.1707
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250383	热熔焊接机 DHJ-160	台班	0.2090			
	99250384	热熔焊接机 DHJ-250	台班		0.2389		
	99250385	热熔焊接机 DHJ-400	台班			0.2688	
	99250386	热熔焊接机 DHJ-500	台班				0.3046

2. 聚乙烯管件（热熔接口）

工作内容：管座整理、安装、切管、对口、热熔。

单位：个

定额编号				51-2-5-209	51-2-5-210
定额项目				公称外径（mm以内）	
				500	560
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6897	0.7439
材料	18111000	聚乙烯管件	只	1.0300	1.0300
	34090101	棉纱头	kg	0.2133	0.2560
		其他材料费	%	0.1000	0.1000
机械	99250386	热熔焊接机 DHJ-500	台班	0.3404	
	99250387	热熔焊接机 DHJ-630	台班		0.3822

3. 硬聚氯乙烯管件（胶圈接口）

工作内容：管座整理、安装。

单位：个

定额编号				51-2-5-301	51-2-5-302	51-2-5-303	51-2-5-304
定额项目				公称外径（mm以内）			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0479	0.0521	0.0594	0.0840
材料	18093810	硬聚氯乙烯管件	只	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	02050131	橡胶圈（PVC-U管用）	个	2.2145	2.2145	2.2145	2.2145
	03211001	钢锯条	根	0.0419	0.0419	0.0419	
	14352201	清洁剂	g	0.9675	2.2038	3.4400	9.6750
	14070101	机油	kg	0.3763	0.3763	0.3763	0.6235
	03110601	铁砂布	张	0.0602	0.0602	0.0602	0.0817
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99210010	木工圆锯机 φ500	台班				0.0095

第六章 管件连接

说 明

一、本章定额包括钢塑转换接头、钢管挖眼接管、马鞍连接、哈夫三通共四节。

二、在钢管安装中预留安全人孔，如无设计要求可套用本章定额中的钢管挖眼接管定额。

工程量计算规则

一、钢塑转换接头、钢管挖眼接管、马鞍连接、哈夫三通安装按数量以“个”计算。

二、钢管挖眼接管管径按支管管径计算。

三、哈夫三通安装按母管管径计算。

1. 钢塑转换接头

工作内容：1.2.3.管座整理、安装、切管、对口、热熔、套丝。4.管座整理、安装、切管、对口、热熔、紧

单位：个

定额编号				51-2-6-101	51-2-6-102	51-2-6-103	51-2-6-104
定额项目				公称外径（mm以内）			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0563	0.0635	0.0707	0.1007
材料	18111550	PE钢塑转换接头	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	02130312	聚四氟乙烯带（生料带） 25	m	2.4598	3.0747	4.3719	
	02130313	聚四氟乙烯带（生料带） 40	m				5.6691
	18035310	镀锌外接头	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250381	热熔焊接机 DHJ-63	台班	0.0597	0.0687	0.0807	
	99250382	热熔焊接机 DHJ-110	台班				0.0926

2. 钢管挖眼接管

工作内容：样板制作、划线、切割、拔口、对口、安装、焊接。

单位：处

定额编号				51-2-6-201	51-2-6-202	51-2-6-203	51-2-6-204
定额项目				外径（mm以内）			
				108	159	219	325
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3418	0.4572	0.6405	0.8899
材料	01090102	圆钢 综合	kg	0.6550	0.7950	0.9300	1.4000
	03130101	电焊条	kg	0.9000	1.3000	2.2000	3.0000
	14390101	氧气	m^3	0.2200	0.4500	0.7600	1.6600
	14390302	乙炔气	kg	0.0733	0.1500	0.2533	0.5533
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0520	0.0540	0.0590	0.0880
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0150	0.0217	0.0367	0.0500
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1286	0.1857	0.3143	0.4286

2. 钢管挖眼接管

工作内容：样板制作、划线、切割、拔口、对口、安装、焊接。

单位：处

定额编号				51-2-6-205	51-2-6-206	51-2-6-207	51-2-6-208
定额项目				外径（mm以内）			
				426	529	630	720
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.2610	1.6191	1.9429	2.2344
材料	01090102	圆钢 综合	kg	2.5500	3.1800	4.1340	5.3742
	03130101	电焊条	kg	3.9500	6.0700	7.8910	10.2583
	14390101	氧气	m^3	1.3000	1.8100	2.3530	3.0589
	14390302	乙炔气	kg	0.4333	0.6033	0.7843	1.0196
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1450	0.1900	0.2470	0.3211
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0658	0.1012	0.1315	0.1710
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.5643	0.8671	1.1272	1.4654

2. 钢管挖眼接管

工作内容：样板制作、划线、切割、拔口、对口、安装、焊接。

单位：处

定额编号				51-2-6-209	51-2-6-210	51-2-6-211
定额项目				外径（mm以内）		
				820	920	1020
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.5695	2.8265	3.1091
材料	01090102	圆钢 综合	kg	6.9865	9.0824	11.8071
	03130101	电焊条	kg	13.3358	17.3365	22.5375
	14390101	氧气	m^3	3.9766	5.1695	6.7204
	14390302	乙炔气	kg	1.3255	1.7232	2.2401
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.4174	0.5427	0.7055
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.2223	0.2889	0.3756
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.9050	2.4765	3.2195

3. 马鞍连接

工作内容：定位、打孔、安装。

单位：个

定额编号				51-2-6-301	51-2-6-302	51-2-6-303	51-2-6-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.5273	1.6991	1.7945	2.1477
材料	41052030	马鞍	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41314043	镀锌六角带帽螺栓 M16×70	套	16.3200			
	41314062	镀锌六角带帽螺栓 M20×75	套		16.3200	24.4800	
	41314064	镀锌六角带帽螺栓 M20×90	套				24.4800
	02010131	橡胶板 厚3	kg	0.3500	0.5000	0.7000	1.3000
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

4. 哈夫三通

工作内容：打孔、安装。

单位：个

定额编号				51-2-6-401	51-2-6-402	51-2-6-403	51-2-6-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7774	2.4041	3.0309	4.1160
材料	18039410	哈夫三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41314046	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	套	8.2400	8.2400		
	41314065	镀锌六角带帽螺栓 M20×100	套			8.2400	8.2400
	02010131	橡胶板 厚3	kg	0.4600	0.4600	0.5900	0.7200
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.1000	0.1000	0.1500	0.2000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0477
	99030920	不断水开洞机	台班	0.2386	0.2864	0.3341	0.3818

4. 哈夫三通

工作内容：打孔、安装。

单位：个

定额编号				51-2-6-405	51-2-6-406
定额项目				公称直径（mm以内）	
				400	500
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.4827	7.6614
材料	18039410	哈夫三通	只	1.0000	1.0000
	41314046	镀锌六角带帽螺栓 M16×100	套	8.2400	
	41314065	镀锌六角带帽螺栓 M20×100	套		8.2400
	02010131	橡胶板 厚3	kg	0.8500	0.9000
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.2500	0.3000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0477	0.0668
	99030920	不断水开洞机	台班	0.4773	0.5727

第七章 阀门安装

说　明

一、本章定额包括螺纹闸阀、法兰立式闸阀、法兰卧式闸阀、法兰止回阀、法兰蝶阀、排气阀的安装，共六节内容。

二、本章定额不包括电动机安装。如发生可参照其他相关定额。

三、法兰阀门安装包括螺栓用量及与法兰连接的人工。定额内包括一片法兰橡皮床和一套法兰用螺栓。

四、螺纹阀门安装适用于各类内、外螺纹阀门的安装。

工程量计算规则

一、阀门安装按数量以“个”计算。

1. 螺纹闸阀

工作内容：切管、套丝、安装。

单位：个

定额编号				51-2-7-101	51-2-7-102	51-2-7-103	51-2-7-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				50	65	80	100
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2415	0.3497	0.4935	0.8715
材料	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18035550	衬塑镀锌内接头	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	02130312	聚四氟乙烯带（生料带） 25	m	3.0747	4.3719	5.6690	7.3024
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

1. 螺纹闸阀

工作内容：切管、套丝、安装。

单位：个

定额编号				51-2-7-105
定额项目				公称直径（mm以内）
				150
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.6748
材料	19010031	法兰阀门	只	1.0000
	18035550	衬塑镀锌内接头	只	1.0200
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0200
	02130314	聚四氟乙烯带（生料带） 50	m	10.5692
		其他材料费	%	0.1000

2. 法兰立式闸阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-201	51-2-7-202	51-2-7-203	51-2-7-204
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5670	0.9608	1.4543	1.8155
材料	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0955
	99070520	载重汽车 4t	台班				0.0095

2. 法兰立式闸阀安装

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-205	51-2-7-206	51-2-7-207	51-2-7-208
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.3625	3.3810	3.5560	3.7310
材料	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1432	0.1909		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.2386	0.2864
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0239	0.0382	0.0477	0.0573

2. 法兰立式闸阀安装

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-209	51-2-7-210	51-2-7-211	51-2-7-212
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.0950	4.2315	4.7775	5.7330
材料	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3341	0.3818		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			0.4295	0.4773
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0668	0.0668		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0764	0.0859

3. 法兰卧式闸阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-301	51-2-7-302	51-2-7-303	51-2-7-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				500	600	700	800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.5553	4.9802	5.5388	5.6044
料料	19050700	卧式法兰阀门	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330250	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	04151001	硅酸盐密实砌块	块	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1909			
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.2386	0.2864	0.3341
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0286	0.0382	0.0382	0.0573

3. 法兰卧式闸阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-305	51-2-7-306	51-2-7-307
定额项目				公称直径（mm以内）		
				900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.5940	7.3828	9.6705
材料	19010041	卧式法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	1.0000	2.0000	2.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3818		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班		0.4295	0.4773
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0573		
	99070550	载重汽车 8t	台班		0.1241	0.1241

4. 法兰止回阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-401	51-2-7-402	51-2-7-403	51-2-7-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3255	0.4410	0.7508	1.4375
料料	19090210	法兰止回阀	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330250	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.0955
	99070520	载重汽车 4t	台班				0.0095

4. 法兰止回阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-405	51-2-7-406	51-2-7-407
定额项目				公称直径（mm以内）		
				400	500	600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.4990	2.9190	3.3915
材料	19090210	法兰止回阀	只	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1432	0.1909	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.2386
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0191	0.0286	0.0286

5. 法兰蝶阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-501	51-2-7-502	51-2-7-503	51-2-7-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				500	600	700	800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.0429	3.2004	3.3579	3.4808
料料	19070300	法兰蝶阀	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330250	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	04151001	硅酸盐密实砌块	块	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1909	0.2386	0.2864	0.3341
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0286	0.0382	0.0477	0.0477
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200

5. 法兰蝶阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-505	51-2-7-506	51-2-7-507	51-2-7-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				900	1000	1200	1400
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.5968	4.0609	4.8731	5.4848
材料	19070110	法兰蝶阀	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3818			
	99090390	汽车式起重机 12t	台班		0.4295	0.4773	0.6873
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0573			
	99070550	载重汽车 8t	台班		0.1241	0.1241	0.1432
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200

5. 法兰蝶阀

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-509	51-2-7-510	51-2-7-511	51-2-7-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1500	1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.3218	7.1589	7.6068	8.1865
材料	19070110	法兰蝶阀	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.7111	0.7350	0.7827	0.8782
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1432	0.1432	0.1432	0.1718
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200

6.排气阀

工作内容：清除污锈、安装、切管、焊接、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-601	51-2-7-602	51-2-7-603	51-2-7-604
定额项目				公称直径（mm以内）			
				50	80	100	150
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1401	0.3938	0.4725	0.7035
材料	22110210	快速排气阀PK-10	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41171013	钢管 φ57×4	m	0.2020			
	41171016	钢管 φ89×6	m		0.2020		
	41171019	钢管 φ108×6	m			0.2020	
	41171022	钢管 φ159×6	m				0.2020
	41221201	光滑面平焊钢法兰	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330201	法兰橡皮床	片	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	20011501	法兰用螺栓	套	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	03130101	电焊条	kg	0.1100	0.1800	0.2200	0.3300
	14390101	氧气	m^3	0.0200	0.0300	0.0400	0.0600
	14390302	乙炔气	kg	0.0100	0.0100	0.0100	0.0150
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0520	0.1035	0.1195	0.1680
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0180	0.0439	0.0539	0.0809
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0018	0.0030	0.0037	0.0055

6.排气阀

工作内容：清除污锈、安装、切管、焊接、螺栓紧固。

单位：个

定额编号				51-2-7-605
定额项目				公称直径（mm以内）
				200
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9345
材料	22110215	快速排气阀PK—10 DN200	个	1.0000
	41171025	钢管 φ219×6	m	0.2020
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片	1.0000
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片	1.0300
	20011507	法兰用螺栓 DN200	套	1.0300
	03130101	电焊条	kg	0.4400
	14390101	氧气	m^3	0.0800
	14390302	乙炔气	kg	0.0200
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2980
		其他材料费	%	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2310
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0073

第八章　附件安装

说　明

一、本章定额包括螺纹水表、法兰水表、消火栓、流量考克、管路补偿接头及刚性防水套管的安装，共六节内容。

二、管路补偿接头分压盖式、法兰式、传力式、大挠度，本定额已综合取定，管路补偿接头可按实选择。管路补偿接头已包含螺栓。

三、消火栓拆除，按消火栓安装定额人工乘系数 0.5，材料不计。

工程量计算规则

一、水表安装按数量以“个”计算。

二、室外消火栓安装按数量以“处”计算，接高按数量以“个”计算。

三、刚性防水套管安装按数量以“个”计算。

四、流量考克安装按数量以“个”计算。

五、管路补偿接头安装按数量以“个”计算。

1.螺纹水表

工作内容：切管、套丝、安装、连接。

单位：个

定额编号				51-2-8-101	51-2-8-102	51-2-8-103	51-2-8-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				15	20	25	40
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3538	0.3833	0.4841	0.6909
材料	24010101	湿式水表	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17230011	衬塑镀锌钢管	m	0.7700	0.7700	0.7700	0.7700
	18035950	衬塑镀锌弯头	只	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	18035350	衬塑镀锌外接头	只	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

1.螺纹水表

工作内容：切管、套丝、安装、连接。

单位：个

定额编号				51-2-8-105
定额项目				公称直径（mm以内）
				50
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7560
材料	24010101	湿式水表	只	1.0000
	19010031	法兰阀门	只	1.0000
	17230011	衬塑镀锌钢管	m	0.7700
	18035950	衬塑镀锌弯头	只	2.0400
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0200
	18035350	衬塑镀锌外接头	只	1.0200
		其他材料费	%	0.1000

2. 法兰水表

工作内容：切管、安装、连接。

单位：个

定额编号				51-2-8-201	51-2-8-202	51-2-8-203	51-2-8-204
定额项目				公称直径（mm以内）			
				50	80	100	150
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9948	1.3264	1.7686	2.3825
材料	24010211	法兰式水表	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	18012381	承插式球墨铸铁水表接	只	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

2. 法兰水表

工作内容：切管、安装、连接。

单位：个

定额编号				51-2-8-205	51-2-8-206
定额项目				公称直径（mm以内）	
				200	300
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.6460	6.9689
材料	24010211	法兰式水表	只	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	0.5000	0.5000
	18012381	承插式球墨铸铁水表接	只	2.0000	2.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000

3. 消火栓

工作内容：安装、接口。

单位：处

定额编号				51-2-8-301	51-2-8-302
定额项目				室外消火栓安装 公称直径 （mm以内）	
				100	150
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.2474	3.6082
材料	23030311	室外消火栓	套	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	2.0000	2.0000
	18010301	承插式球墨铸铁弯管	只	2.0000	2.0000
	19010031	法兰阀门	只	1.0000	1.0000
	18011811	承插式球墨铸铁平插	只	1.0000	1.0000
	18011921	承插式球墨铸铁平承	只	1.0000	1.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	4.0000	4.0000
		其他材料费	个	0.1000	0.1000

3. 消火栓

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号				51-2-8-303	51-2-8-304
定额项目				室外消火栓接高 公称直径 （mm以内）	
				100	150
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2320	0.2980
材料	18012371	球墨接管 DN100×300	只	1.0000	
	18012372	球墨接管 DN150×300	只		1.0000
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.0800	8.0800
	23030221	消火栓密封橡皮 DN100	块	2.0600	
	23030222	消火栓密封橡皮 DN150	块		2.0600
		其他材料费	%	0.1000	0.1000

4.流量考克

工作内容：开孔、攻丝、安装。

单位：个

定　额　编　号				51-2-8-401
定　额　项　目				流量考克
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7056
材料	19230115	流量考克 DN32	只	1.0000

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-501	51-2-8-502	51-2-8-503	51-2-8-504
定额项目					公称直径（mm以内）			
					100	150	200	300
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		6.5402	6.7023	1.0802	1.4041
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090100	汽车式起重机 5t	台班		0.1185	0.1304	0.1434	0.1578
	99070520	载重汽车 4t	台班		0.0286	0.0286	0.0286	0.0286

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-505	51-2-8-506	51-2-8-507	51-2-8-508
定额项目					公称直径（mm以内）			
					400	500	600	750
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		1.8257	2.3715	2.5603	2.5862
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090100	汽车式起重机 5t	台班		0.1726	0.1909		
	99090300	汽车式起重机 8t	台班				0.2386	0.2864
	99070520	载重汽车 4t	台班		0.0286	0.0286	0.0382	0.0382

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-509	51-2-8-510	51-2-8-511	51-2-8-512
定额项目					公称直径（mm以内）			
					800	900	1000	1200
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		2.7846	2.8774	3.2487	3.9984
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090300	汽车式起重机 8t	台班		0.3541	0.3818		
	99090500	汽车式起重机 12t	台班				0.4295	0.4773
	99070520	载重汽车 4t	台班		0.0573	0.0573		
	99070500	载重汽车 8t	台班				0.1241	0.1241

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-513	51-2-8-514	51-2-8-515	51-2-8-516
定额项目					公称直径（mm以内）			
					1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		4.3879	5.0574	5.7271	6.9854
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	1436021	氮气	m3		1.6000	1.7000	1.8000	2.2500
	1436002	乙炔气	kg		6.5333	6.5667	6.6000	6.7500
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090500	汽车式起重机 12t	台班		0.6873	0.7111	0.7358	0.7827
	99070500	载重汽车 8t	台班		0.1432	0.1432	0.1432	0.1432
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班		0.9191	0.9191	0.9191	0.9191

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-517	51-2-8-518	51-2-8-519	51-2-8-520
定额项目					公称直径（mm以内）			
					2000	2200	2400	2600
	编码	名称	单位		数量	数量	数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		6.5492	7.2042	7.8591	8.5140
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)	(1.00)	(1.00)
	1436021	氮气	m3		2.6000	3.2500	4.9625	5.9781
	1436002	乙炔气	kg		6.8667	1.0834	1.3542	1.6928
		其他材料费	%		0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090500	汽车式起重机 12t	台班		0.8782			
	99090600	汽车式起重机 16t	台班			1.0977	1.3722	1.7152
	99070500	载重汽车 8t	台班		0.1718	0.1718	0.1718	0.1718
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班		0.9191	0.9191	0.9191	0.9191

5. 管路补偿接头

工作内容：安装、连接。

单位：个

定额编号					51-2-8-521	51-2-8-522
定额项目					公称直径（mm以内）	
					2800	3000
	编码	名称	单位		数量	数量
人工	00170105	综合人工	工日		9.1699	9.8259
材料	18151051	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)
	18151021	法兰式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)
	18151031	自力式管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)
	18151041	大致度管路补偿接头	只		(1.00)	(1.00)
	1436021	氮气	m3		6.3472	7.9506
	1436002	乙炔气	kg		2.1193	2.4450
		其他材料费	%		0.1000	0.1000
机械	99090600	汽车式起重机 16t	台班		2.1440	2.6800
	99070500	载重汽车 8t	台班		0.1718	0.1718
	99290010	交流电焊机 21kVA	台班		0.9191	0.9191

6.刚性防水套管

工作内容：定位、就位、安装、填料封堵。

单位：个

定额编号				51-2-8-601	51-2-8-602	51-2-8-603	51-2-8-604
定额项目				公称直径（mm以内）			
				300	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0500	1.7659	1.7659	1.8470
材料	15010201	石棉绒 综合	kg	8.0900	11.4200	13.5600	15.6950
	02290801	油麻	kg	2.8600	5.4600	6.4800	7.5000
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	18.9000	26.7000	31.7000	36.7000
	41182901	刚性防水套管	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

6. 刚性防水套管

工作内容：定位、就位、安装、填料封堵。

单位：个

定额编号				51-2-8-605	51-2-8-606	51-2-8-607	51-2-8-608
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.9282	2.0857	2.2432	2.5830
材料	15010201	石棉绒 综合	kg	17.8300	20.0350	22.2400	26.6660
	02290801	油麻	kg	8.5200	9.5250	10.5300	12.6250
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	41.7000	46.7900	51.8800	62.2040
	41182901	刚性防水套管	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

6. 刚性防水套管

工作内容：定位、就位、安装、填料封堵。

单位：个

定额编号				51-2-8-609	51-2-8-610	51-2-8-611	51-2-8-612
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.9152	3.0722	3.2292	3.5099
材料	15010201	石棉绒 综合	kg	31.3910	33.8330	36.2750	41.1440
	02290801	油麻	kg	14.8630	16.0190	17.1750	19.4800
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	73.2270	78.9240	84.6210	95.9770
	41182901	刚性防水套管	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

6. 刚性防水套管

工作内容：定位、就位、安装、填料封堵。

单位：个

定额编号				51-2-8-613
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.7418
材料	15010201	石棉绒 综合	kg	45.7930
	02290801	油麻	kg	21.6820
	04010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	106.8220
	41182901	刚性防水套管	个	1.0000
		其他材料费	%	0.1000

第九章 管道式电磁流量计

说　明

一、本章定额包括流量计、配套设备安装，共二节内容。

二、本章定额不包括挖土方及道路拆除工程。

三、本章定额是指流量计成品安装，组装的各种管道、管件、阀门根据不同设计要求，执行相关定额。

工程量计算规则

一、管道式电磁流量计安装与调试及电磁流量转换器安装与调试按数量以“台”计算。

二、电缆保护管敷设及电缆穿管敷设按长度以“m”计算。

三、不间断电源装置安装与调试按数量以“套”计算。

四、接地装置按数量以“组”计算。

五、配电柜安装按数量以“套”计算。

1. 流量计

工作内容：安装、挂牌、单体调试。

单位：台

定额编号				51-2-9-101	51-2-9-102	51-2-9-103	51-2-9-104
定额项目				流量计安装与调试 公称直径 （mm以内）			
				一体式		分体式	
				150	300	1000	3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.3400	7.0200	13.3000	32.1400
材料	28030216	塑料铜芯线 BV-4	m	1.0000	1.2000	1.5000	2.0000
	14030112	汽油 90#	kg	0.1000	0.2000	0.4000	0.7500
	02010709	石棉橡胶板 中压 厚0.8-6	kg	2.4000	4.6000	11.0000	29.2000
	34090101	棉纱头	kg	0.0500	0.1000	0.2000	0.3000
	02271811	细白布 宽900	m	0.1000	0.2000	0.4000	0.7500
	34130214	位号牌	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	24130331	电磁流量计	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	98370670	综合校验仪 D-063	台班	0.4800	0.4800	0.4800	0.4800
	98030350	精密交直流稳压电源 SB861	台班	0.4800	0.4800	0.4800	0.4800
	98051150	数字万用表 PF-56	台班	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	98050950	数字电压表 PZ38	台班	0.2400	0.2400	0.2400	0.2400
		其他机械费	%			8.0000	8.0000

2. 配套设备安装

工作内容：安装、挂牌、单体调试。

单位：台

定额编号				51-2-9-201
定额项目				电磁流量转换器安装与调试
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.1100
材料	34090101	棉纱头	kg	0.0500
	34130214	位号牌	个	1.0000
	24130351	电磁流量转换器	只	1.0000
		其他材料费	%	5.0000
机械	98370670	综合校验仪 D-063	台班	0.4500
	98030350	精密交直流稳压电源 SB861	台班	0.4500
	98051150	数字万用表 PF-56	台班	1.0000
	98050950	数字电压表 PZ38	台班	0.2000
		其他机械费	%	8.0000

2. 配套设备安装

工作内容：1.埋地、锯管、打毛刺、打喇叭口、接管敷设、堵管口、安装杆箍、固定管子。
2.开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、配合试验、临时封头、挂标牌。

单位：m

定额编号				51-2-9-202	51-2-9-203
定额项目				电缆保护管敷设 衬塑镀锌管 公称直径50mm以内	电缆穿管敷设 6kg/m以内
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1183	0.0524
材料	17030126	镀锌焊接钢管 DN50	m	1.0300	
	18291915	钢套管 DN50	m	0.0639	
	28110111	护套电力电缆 6kg/m	m		1.0200
	01530502	封铅	kg		0.0061
	14332501	硬脂酸	kg		0.0051
	34130113	电缆标牌	个		0.0202
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99390005	架线车	台班	0.0200	0.0031
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0200	0.0012
	99090350	汽车式起重机 5t	台班		0.0031

2. 配套设备安装

工作内容：开箱、检查、安装、系统调试、接线、接地。

单位：套

定额编号				51-2-9-204	51-2-9-205	51-2-9-206
定额项目				配电柜安装	压力测试系统	PLC信号传送系统
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.6400	2.0255	12.0600
材料	55092551	配电柜	台	1.0000		
	33332330	钢垫板 6mm	kg	0.3000		
	01130333	镀锌扁钢 4×60	kg	1.5000		
	41314033	镀锌六角带帽螺栓 M14×70	套	6.1000		
	29090214	铜接线端子 DT-10	个	2.0200		
	17250613	塑料软管 Φ6	m	6.0000		
	03110601	铁砂布	张	1.0000		
	03130101	电焊条	kg	0.1500		
	24110101	压力表	套		1.0000	
	17030123	镀锌焊接钢管 DN25	m		20.0000	
	19050113	球阀 DN25	只		2.0000	
	28110109	配套电力电缆	m			20.0000
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1000		
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0600		
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0600		
	98370730	便携式综合校验仪 2422	台班			1.6000
	98050950	数字电压表 PZ38	台班			2.6700
	98051160	数字多用表	台班			2.6700

2. 配套设备安装

工作内容：开箱检验、划线定位、机架安装、机盘装配；外观及绝缘检查、装置单元调试、分电盘检查调试电源的充放电、逆变试验。

单位：套

定额编号				51-2-9-207	51-2-9-208
定额项目				不间断电源装置安装与调试 1kVA	接地系统安装与调试
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.8000	2.0800
材料	55410131	不间断电源	台	1.0000	
	02271811	细白布 宽900	m	0.2000	
	41314015	精制六角带帽螺栓 M10×110	套	2.0200	
	03131831	松香焊锡丝	kg	0.0100	
	14330122	乙醇 工业酒精	kg	0.4000	
	27061701	角钢接地极	根		4.2000
	01130102	扁钢 综合	kg		1.0400
	13053111	沥青清漆	kg		0.0800
	03130101	电焊条	kg		0.2000
	03211001	钢锯条	根		4.0000
		其他材料费	%	4.0000	4.0000
机械	98051150	数字万用表 PF-56	台班	3.6000	
	98050950	数字电压表 PZ38	台班	4.5000	
	98050580	接地电阻测试仪 3150	台班	0.0800	0.3000
	98050741	标准电阻箱 ZX25a	台班	0.9000	
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班		0.2000

第十章 防腐蚀工程

说　明

一、本章定额包括除锈、管道刷油、结构件刷油、管道外防腐、管道喷涂水泥砂浆、配件地面人工内涂，共六节内容。

二、管道防腐蚀工程是按集中制作和现场制作相结合的方法考虑的。

三、各种管件、阀门和设备上人孔、管口凹凸部分的刷油已综合考虑在定额内，不另行计算。

四、涂料配合比与实际设计配合比不同时，可根据设计要求进行换算，其人工、机械消耗量不变。

五、本定额已综合考虑了现场施工因素。

工程量计算规则

一、碳钢管除锈、刷油、外防腐均按表面积以“m^2”计算，不扣除管件、阀门所占面积。各种规格钢管外表面积参见表 2-7-2。如管道外径与表 2-7-2 有出入，钢管外表面积可另行计算。

表 2-7-2　　钢管外表面积表

管外径（mm）				108	159	219	273	325
表面积（m^2/m）				0.339	0.500	0.688	0.858	1.021
管外径（mm）	426	529	630	720	820	920	1020	1220
表面积（m^2/m）	1.338	1.662	1.979	2.262	2.576	2.890	3.204	3.833
管外径（mm）	1420	1620	1820	2020	2420	2620	3020	
表面积（m^2/m）	4.461	5.089	5.718	6.346	7.603	8.231	9.488	

二、碳钢管的接口防腐、伤口修补执行同口径定额。补口宽度 DN400 以下综合取定为 0.4m，DN400 以上综合取定为 0.6m；补伤工作量以每 100m 取 1.0m 计算。

三、管道喷涂水泥砂浆根据不同管径按长度以“m”计算。如果发生地下旧管管道内喷涂水泥砂浆，可参考相应定额调整。

四、钢结构件防腐按重量以“kg”计算。

五、配件内涂根据不同管径按数量以“个”计算。

1. 除　　锈

工作内容：铲除打磨锈蚀、清扫尘土、油污。

单位：m^2

定　额　编　号				51-2-10-101	51-2-10-102
定　额　项　目				除　锈	
				人工除锈	机械除锈
	编　码	名　称	单位	数　量	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1050	0.0630
材料	03110601	铁砂布	张	1.8780	
	03155901	钢丝刷	把		0.0050
	03110212	尼龙砂轮片　φ100	片		0.0050
	34090301	揩布	kg		0.0200
	34110301	电	kW·h		0.0800

2. 管道刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：m^2

定额编号				51-2-10-201	51-2-10-202	51-2-10-203	51-2-10-204
定额项目				红丹防锈漆		调和漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0217	0.0217	0.0224	0.0217
材料	13050511	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.1470	0.1300		
	13010115	酚醛调和漆	kg			0.1050	0.0930
	14050121	溶剂汽油	kg	0.0111	0.0099	0.0033	0.0033

2. 管道刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：m^2

定额编号				51-2-10-205	51-2-10-206	51-2-10-207	51-2-10-208
定额项目				银粉漆		环氧富锌漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0209	0.0201	0.0305	0.0296
材料	13090101	银粉漆	kg	0.0670	0.0630		
	14050121	溶剂汽油	kg	0.0162	0.0108		
	13053901	环氧富锌漆	kg			0.2760	0.2590

2. 管道刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：m^2

定额编号				51-2-10-209	51-2-10-210	51-2-10-211	51-2-10-212
定额项目				醇酸磁漆		氯磺化聚乙烯漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0224	0.0217	0.1079	0.1079
材料	13010411	醇酸磁漆 各色	kg	0.1200	0.1120		
	14354501	醇酸漆稀释剂	kg	0.0310	0.0250		
	13055802	氯磺化聚乙烯中间漆	kg			0.2000	0.1700
	14355401	氯磺化聚乙烯稀释剂	kg			0.0520	0.0520
机械	99450360	轴流风机 7.5kw	台班			0.0900	0.0900

3. 结构件刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：100kg

定额编号				51-2-10-301	51-2-10-302	51-2-10-303	51-2-10-304
定额项目				红丹防锈漆		调和漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2000	0.1800	0.1800	0.1800
材料	13050511	醇酸防锈漆 C53-1	kg	1.1600	0.9500		
	14050121	溶剂汽油	kg	0.0900	0.0780	0.0270	0.0240
	13010115	酚醛调和漆	kg			0.8000	0.7000

3. 结构件刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：100kg

定额编号				51-2-10-305	51-2-10-306	51-2-10-307	51-2-10-308
定额项目				银粉漆		环氧富锌漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1800	0.1800	0.2673	0.2673
材料	13090101	银粉漆	kg	0.3300	0.2900		
	14050121	溶剂汽油	kg	0.1560	0.1410		
	13053901	环氧富锌漆	kg			2.7500	2.5900

3. 结构件刷油

工作内容：调配、涂刷。

单位：100kg

定额编号				51-2-10-309	51-2-10-310	51-2-10-311	51-2-10-312
定额项目				醇酸磁漆		氯磺化聚乙烯漆	
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1800	0.1800	0.1718	0.1718
材料	13010411	醇酸磁漆 各色	kg	0.9000	0.8400		
	14354501	醇酸漆稀释剂	kg	0.2300	0.1900		
	13055802	氯磺化聚乙烯中间漆	kg			1.1600	0.9900
	14355401	氯磺化聚乙烯稀释剂	kg			0.3000	0.3000

4. 管道外防腐

工作内容：除锈、清扫底漆、调配、填嵌、缠布、刷油、刷沥青。

单位：m^2

定额编号				51-2-10-401	51-2-10-402	51-2-10-403
定额项目				环氧煤沥青		
				三油二布	四油三布	增加一油一布
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2591	0.3370	0.0779
材料	13053601	环氧煤沥青漆	kg	1.9441	2.5273	0.5832
	15071502	玻璃布	m^2	2.5319	3.8248	1.2929
	03110601	铁砂布	张	0.9932	0.9932	
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0032	0.0045	0.0013
	99450850	翻转架	台班	0.0063	0.0107	0.0044

4. 管道外防腐

工作内容：除锈、清扫底漆、调配、填嵌、缠布、刷油、刷沥青。

单位：m^2

定额编号				51-2-10-404	51-2-10-405
定额项目				聚乙烯包覆	熔结环氧粉末
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5083	1.1598
材料	04030411	石英砂	t	0.0581	
	14412201	聚乙烯胶粘剂	kg	0.4950	
	13390121	高密度聚乙烯防腐布	kg	3.2655	
	13054001	熔结环氧粉末	kg		2.6850
	14210701	酚醛树脂	kg		0.9500
	14330601	丙酮	kg		1.1350
	14331101	邻苯二甲酸二丁酯	kg		0.3150
	14330201	乙二胺	kg		0.2350
	03110601	铁砂布	张		4.5000
	04092301	石英粉	kg		0.4750
	14050121	溶剂汽油	kg		1.6500
		其他材料费	%	0.2000	0.2000
机械	99430290	内燃空气压缩机 6m3/mim	台班	0.0300	
	99230110	除锈喷砂机 3m3/min	台班	0.0300	
	99191300	聚乙烯包覆机	台班	0.0350	

5. 管道喷涂水泥砂浆

工作内容：冲洗、内喷涂、搭拆简易工作台。

单位：m

定额编号				51-2-10-501	51-2-10-502	51-2-10-503	51-2-10-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				500	600	700	800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7145	1.7145	1.7190	1.7190
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	0.9122	1.0945	1.2768	1.8239
	00030119	黄砂 中粗	kg	1.1405	1.3685	1.5964	2.2804
	34110101	水	m^3	0.0004	0.0004	0.0005	0.0007
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99150120	涂料机 1000mm	台班	0.0229	0.0229	0.0229	0.0229
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115

5. 管道喷涂水泥砂浆

工作内容：冲洗、内喷涂、搭拆简易工作台。

单位：m

定额编号				51-2-10-505	51-2-10-506	51-2-10-507	51-2-10-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				900	1000	1200	1400
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.5519	1.3867	1.3040	1.2488
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	2.0518	2.2805	3.2842	3.8307
	00030119	黄砂 中粗	kg	2.5654	2.8513	4.1062	4.7895
	34110101	水	m^3	0.0008	0.0009	0.0013	0.0015
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99150120	涂料机 1000mm	台班	0.0258	0.0353		
	99150130	涂料机 2000mm	台班			0.0420	0.0477
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.0134	0.0134	0.0210	0.0239
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0134	0.0134	0.0210	0.0239

5. 管道喷涂水泥砂浆

工作内容：冲洗、内喷涂、搭拆简易工作台。

单位：m

定额编号				51-2-10-509	51-2-10-510	51-2-10-511	51-2-10-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1500	1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.5519	1.2894	1.4743	1.5077
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	2.0518	5.1080	5.7462	6.8403
	00030119	黄砂 中粗	kg	2.5654	6.3865	7.1845	8.5524
	34110101	水	m^3	0.0008	0.0020	0.0022	0.0027
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99150120	涂料机 2000mm	台班	0.0511	0.0544	0.0611	0.0668
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.0258	0.0277	0.0305	0.0334
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0258	0.0277	0.0305	0.0334

5. 管道喷涂水泥砂浆

工作内容：冲洗、内喷涂、搭拆简易工作台。

单位：m

定额编号				51-2-10-513	51-2-10-514	51-2-10-515	51-2-10-516
定额项目				公称直径（mm以内）			
				2200	2400	2600	2800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.6019	1.6361	1.7315	1.8260
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	7.7982	8.7561	9.4877	10.9005
	00030119	黄砂 中粗	kg	9.7501	10.9478	11.8625	13.6288
	34110101	水	m^3	0.0030	0.0034	0.0037	0.0043
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99150140	涂料机 3000mm	台班	0.0587	0.0840	0.0916	0.1028
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.0377	0.0420	0.0458	0.0514
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0210	0.0420	0.0458	0.0514

5. 管道喷涂水泥砂浆

工作内容：冲洗、内喷涂、搭拆简易工作台。

单位：m

定额编号				51-2-10-517
定额项目				公称直径（mm以内）
				3000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.9205
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	12.3132
	00030119	黄砂 中粗	kg	15.3952
	34110101	水	m^3	0.0048
		其他材料费	%	0.2000
机械	99150140	涂料机 3000mm	台班	0.1140
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班	0.0570
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0570

6. 配件地面人工内涂

工作内容：内涂、养护。

单位：个

定额编号				51-2-10-601	51-2-10-602	51-2-10-603	51-2-10-604
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1623	0.1623	0.1623	0.2708
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	2.7500	4.1300	5.5000	8.2500
	00030119	黄砂 中粗	kg	4.2700	6.4700	8.6300	12.9400
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

6. 配件地面人工内涂

工作内容：内涂、养护。

单位：个

定额编号				51-2-10-605	51-2-10-606	51-2-10-607	51-2-10-608
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2708	0.3341	0.3818	0.4964
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	11.0000	16.5000	19.8000	23.1000
	00030119	黄砂 中粗	kg	17.2500	25.8800	31.6500	36.2300
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

6. 配件地面人工内涂

工作内容：内涂、养护。

单位：个

定额编号				51-2-10-609	51-2-10-610	51-2-10-611	51-2-10-612
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4964	0.5536	0.6586	0.8259
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	26.4000	28.7000	33.0000	38.6000
	00030119	黄砂 中粗	kg	41.4000	46.5800	51.7500	55.5500
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

6. 配件地面人工内涂

工作内容：内涂、养护。

单位：个

定额编号				51-2-10-613	51-2-10-614	51-2-10-615	51-2-10-616
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9832	1.0334	1.0836	1.1920
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	41.0390	43.3205	45.6020	50.1622
	00030119	黄砂 中粗	kg	59.2530	62.5431	65.8332	72.4165
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

6. 配件地面人工内涂

工作内容：内涂、养护。

单位：个

定额编号				51-2-10-617
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.3112
材料	00010614	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	kg	55.1784
	00030119	黄砂 中粗	kg	79.6582
		其他材料费	%	0.2000

第十一章　探伤工程

说　明

一、本章定额包括管道焊缝超声波探伤、管道焊缝 X 射线摄影、磁粉探伤，共三节内容。

二、本章定额按正常情况考虑，定额中不含固定射线检测仪器所使用的支架制作及超声波探伤所需各种对比试块的制作。

三、管道焊缝 X 射线摄影，软底片是区分管壁厚度 16mm 以下、30mm 以下两种规格按（80×300mm）及（80×150mm）考虑的。

四、管道焊缝 X 射线摄影执行定额时，按管材的双壁厚执行定额相应项目。

五、本章磁粉探伤定额适用于注浆孔封堵检验。

工程量计算规则

一、管道焊缝超声波检测根据管径按数量以“一个口”计算。如遇管材、钢板的超声波探伤时，应将探伤长度换算成相应管径焊缝长度按“一个口”计算。

二、管道焊缝 X 射线摄影按拍片数量以“张”计算。

三、管道焊缝 X 射线摄影中，每个管口焊缝拍片量，应按设计规定计算。如设计无规定时，按表 2-8-1 拍片量乘以抽检率计算。

表 2-8-1　　管道拍片数量表

序号	管外径（mm）	底片规格（mm）	张数
1	≤89	150	3
2	108	150	4
3	159	150	4
4	219	300	4
5	325	300	5
6	426	300	6
7	529	300	7
8	630	300	8
9	720	300	10
10	820	300	11
11	920	300	12
12	1020	300	13
13	1220	300	16
14	1420	300	18
15	1520	300	20

16	1620	300	21
17	1820	300	23
18	2020	300	26
19	2220	300	28
20	2420	300	31
21	2620	300	33
22	2820	300	36
23	3020	300	38

在钢管件制作中可以用焊缝的实际长度来计算焊缝拍片量。管道外径与表列数据不同时也可自行计算，其中 X 光底片的搭接长度应不小于 25mm。

四、磁粉探伤按检测长度以“m”计算。

1. 超声波探伤

工作内容：检验探头、打光除锈、涂抹偶合剂、探伤、编写报告。

单位：1个口

定额编号				51-2-11-101	51-2-11-102	51-2-11-103	51-2-11-104
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1076	0.1563	0.1871	0.2152
材料	03110601	铁砂布	张	3.0000	5.0000	7.0000	10.0000
	13050312	厚白漆 YQ-2	kg	0.0200	0.0200	0.0250	0.0250
	14070101	机油	kg	0.0600	0.0700	0.1000	0.1250
	34090101	棉纱头	kg	0.0500	0.1000	0.1250	0.1500
机械	99290020	超声波探伤仪 CTS-22	台班	0.1069	0.1556	0.1852	0.2138

1. 超声波探伤

工作内容：检验探头、打光除锈、涂抹偶合剂、探伤、编写报告。

单位：1个口

定额编号				51-2-11-105	51-2-11-106	51-2-11-107	51-2-11-108
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2339	0.2526	0.2695	0.2872
材料	03110601	铁砂布	张	11.0000	12.0000	13.0000	14.0000
	13050312	厚白漆 YQ-2	kg	0.0250	0.0250	0.0250	0.0330
	14070101	机油	kg	0.1400	0.1550	0.1670	0.1800
	34090101	棉纱头	kg	0.1650	0.1800	0.2000	0.2150
机械	99290020	超声波探伤仪 CTS-22	台班	0.2329	0.2463	0.2673	0.2825

1. 超声波探伤

工作内容：检验探头、打光除锈、涂抹偶合剂、探伤、编写报告。

单位：1个口

定额编号				51-2-11-109	51-2-11-110	51-2-11-111	51-2-11-112
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3050	0.3227	0.3770	0.4036
材料	03110601	铁砂布	张	15.0000	16.0000	17.0000	17.5000
	13050312	厚白漆 YQ-2	kg	0.0330	0.0330	0.0410	0.0410
	14070101	机油	kg	0.1900	0.2000	0.2100	0.2150
	34090101	棉纱头	kg	0.2300	0.2500	0.2600	0.2650
机械	99290020	超声波探伤仪 CTS-22	台班	0.2978	0.3131	0.3656	0.3914

1. 超声波探伤

工作内容：检验探头、打光除锈、涂抹偶合剂、探伤、编写报告。

单位：1个口

定额编号				51-2-11-113	51-2-11-114	51-2-11-115	51-2-11-116
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1600	1800	2000	2200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4303	0.4837	0.5295	0.5875
材料	03110601	铁砂布	张	18.0000	19.0000	20.0000	20.5000
	13050312	厚白漆 YQ-2	kg	0.0410	0.0410	0.0500	0.0500
	14070101	机油	kg	0.2200	0.2300	0.2400	0.2450
	34090101	棉纱头	kg	0.2700	0.2800	0.2900	0.2950
机械	99290020	超声波探伤仪 CTS-22	台班	0.4171	0.4687	0.5135	0.5699

1. 超声波探伤

工作内容：检验探头、打光除锈、涂抹偶合剂、探伤、编写报告。

单位：1个口

定额编号				51-2-11-117	51-2-11-118	51-2-11-119	51-2-11-120
定额项目				公称直径（mm以内）			
				2400	2600	2800	3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6455	0.6988	0.7337	0.7686
材料	03110601	铁砂布	张	21.0000	22.0000	22.5000	23.0000
	13050312	厚白漆 YQ-2	kg	0.0500	0.0500	0.0525	0.0550
	14070101	机油	kg	0.2500	0.2600	0.2650	0.2700
	34090101	棉纱头	kg	0.3000	0.3100	0.3150	0.3200
机械	99290020	超声波探伤仪 CTS-22	台班	0.6262	0.6777	0.7083	0.7388

2. X射线探伤

工作内容：射线机的搬运及固定，焊缝清刷透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室片鉴定、编写报告。

单位：张

定额编号				51-2-11-201	51-2-11-202	51-2-11-203	51-2-11-204
定额项目				80×300mm		80×150mm	
				管壁厚（mm以内）			
				16	30	16	30
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2031	0.2522	0.2031	0.2522
材料	16110312	X光软胶片 80×300	张	1.2000	1.2000		
	16110311	X光软胶片 80×150	张			1.2000	1.2000
	14310721	硫化硫酸钠	g	20.7000	20.7000	14.4900	14.4900
	16110212	X光透视用铅板 80×300×3	块	0.0380	0.0380		
	16110211	X光透视用铅板 80×150×3	块			0.0380	0.0380
	14431511	压敏胶粘带	m	0.6100	0.6400	0.6900	0.6900
	16110412	X光增感纸 300×80	张	0.0500	0.0560		
	16110411	X光增感纸 150×80	张			0.0500	0.0560
		其他材料费	%	9.5000	9.5000	12.0000	12.0000
机械	99290010	X光胶片烘干机 ZTH—340	台班	0.0080	0.0100	0.0080	0.0100
	99290050	X光探伤机 TX-2005	台班	0.1150		0.1150	
	99290060	X光探伤机 TX-2505	台班		0.1430		0.1430

3. 磁粉探伤

工作内容：搬运机器，接电，探伤部位除锈清理，配制磁悬液，磁电、磁粉反应，缺陷处理,编写报告。

单位：口

定　额　编　号				51-2-11-301
定　额　项　目				磁粉探伤
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0272
材料	14350611	表面活性剂	mL	5.7500
	16110101	磁粉	g	17.2500
	14310301	亚硝酸钠	kg	5.7500
		其他材料费	%	5.0000
机械	99290090	磁粉探伤机 6000A	台班	0.0170

第十二章　管道试压及冲洗消毒

说　明

一、本章定额包括管道试压及管道冲洗消毒，共二节内容。

二、管道试压包括强度试验和严密性试验项目，均考虑了管道两端所需的卡具、闷板、临时管线用的钢管、阀门、螺栓等材料的摊销量。也包括了一次试验的人工、材料、机械台班的耗用量。

三、管道试压及管道冲洗消毒项目不分材质和作业环境，均适用本定额。

四、管道冲洗消毒不包括出水口的临时管、管件、阀门。冲洗用水量已综合考虑。

五、管道试压和管道冲洗消毒项目不包括排水工作内容，可按批准的冲洗消毒方案计算。（排水公司相关配合工作另计）

工程量计算规则

一、本章定额均按延长米数量以“m”计算。

二、管道试压定额，分段试验合格后如需总体试验的，或由于非施工原因发生二次和二次以上试验时，其消耗量另计。

三、管道试压和管道冲洗消毒定额工程量按管道设计长度计算，单位工程总长度不满250m，按 250m 计算，超过 250m，按实计算。

1、管道试压

工作内容：钢拆打压设备、排水、灌水施压。

单位：m

定额编号					51-2-12-105		51-2-12-106		51-2-12-107		51-2-12-108	
定额项目					公称直径（mm以内）							
					100		150		200		300	
	编码	名称		单位	数量		数量		数量		数量	
人工	00170101	综合人工		工日	0.0193		0.0230		0.0304		0.0353	
材料	17030122	镀锌焊接钢管	1820	m	0.0051		0.0051		0.0051		0.0051	
	18034012	镀锌管件	1820	只	0.0120		0.0120		0.0120		0.0120	
	41192102	内螺纹锻式闸阀	1820	只	0.0018		0.0018		0.0018		0.0018	
	28151622	镀锌管箍	1820	只	0.0100		0.0100		0.0100		0.0100	
	34110101	水		m^3	0.0118		0.0315		0.0512		0.1131	
		其他材料费		元	0.2000		0.2000		0.2000		0.2000	
机械	99410500	试压泵	80Kg	台班	0.0019		0.0019		0.0019		0.0029	

1、管道试压

工作内容：钢拆打压设备、排水、灌水施压。

单位：m

定额编号					51-2-12-109		51-2-12-110		51-2-12-111		51-2-12-112	
定额项目					公称直径（mm以内）							
					400		500		600		700	
	编码	名称		单位	数量		数量		数量		数量	
人工	00170101	综合人工		工日	0.0439		0.0515		0.0613		0.0704	
材料	17030122	镀锌焊接钢管	1820	m	0.0021		0.0021		0.0021		0.0021	
	17030125	镀锌焊接钢管	1825	m	0.0045		0.0045		0.0045		—	
	17030125	镀锌焊接钢管	1840	m							0.0045	
	18034012	镀锌管件	1820	只	0.0060		0.0060		0.0060		0.0060	
	18034015	镀锌管件	1825	只	0.0075		0.0075		0.0075		—	
	18034015	镀锌管件	1840	只							0.0090	
	41192102	内螺纹锻式闸阀	1820	只	0.0010		0.0010		0.0010		0.0010	
	41192105	内螺纹锻式闸阀	1825	只	0.0012		0.0012		0.0012		0.0012	
	28151622	镀锌管箍	1820	只	0.0100		0.0100		0.0100		0.0100	
	34110101	水		m^3	0.1980		0.3060		0.4382		0.5960	
		其他材料费		元	0.2000		0.2000		0.2000		0.2000	
机械	99410500	试压泵	80Kg	台班	0.0029		0.0029		0.0029		0.0029	

1、管道试压

工作内容：钢拆打压设备、排水、灌水施压。

单位：m

定额编号					51-2-12-113		51-2-12-114		51-2-12-115		51-2-12-116	
定额项目					公称直径（mm以内）							
					800		900		1000		1200	
	编码	名称		单位	数量		数量		数量		数量	
人工	00170101	综合人工		工日	0.0793		0.0869		0.0937		0.1057	
材料	17030122	镀锌焊接钢管	1820	m	0.0021		0.0021		0.0021		0.0021	
	17030125	镀锌焊接钢管	1840	m	0.0045		0.0045		0.0045		0.0045	
	18034012	镀锌管件	1820	只	0.0060		0.0060		0.0060		0.0060	
	18034015	镀锌管件	1840	只	0.0090		0.0090		0.0090		0.0090	
	41192102	内螺纹锻式闸阀	1820	只	0.0010		0.0010		0.0010		0.0010	
	41192105	内螺纹锻式闸阀	1840	只	0.0012		0.0012		0.0012		0.0012	
	28151622	镀锌管箍	1820	只	0.0100		0.0100		0.0100		0.0100	
	28151622	镀锌管箍	1840	只							0.0100	
	34110101	水		m^3	0.7536		0.9080		1.1825		1.6960	
		其他材料费		元	0.2000		0.2000		0.2000		0.2000	
机械	99410500	试压泵	80Kg	台班	0.0029		0.0029		0.0048		0.0048	
	99090350	汽车式起重机	5t	台班					0.0010		0.0010	

1、管道试压

工作内容：钢拆打压设备、排水、灌水施压。

单位：m

定额编号					51-2-12-117		51-2-12-118		51-2-12-119		51-2-12-120	
定额项目					公称直径（mm以内）							
					1400		1500		1600		1800	
	编码	名称		单位	数量		数量		数量		数量	
人工	00170101	综合人工		工日	0.1213		0.1258		0.1302		0.1397	
材料	17030122	镀锌焊接钢管	1820	m	0.0021		0.0021		0.0021		0.0021	
	17030125	镀锌焊接钢管	1850	m	0.0045		0.0045		0.0045		0.0045	
	18034012	镀锌管件	1820	只	0.0060		0.0060		0.0060		0.0060	
	18034015	镀锌管件	1850	只	0.0090		0.0090		0.0090		0.0090	
	41192102	内螺纹锻式闸阀	1820	只	0.0010		0.0010		0.0010		0.0010	
	41192106	内螺纹锻式闸阀	1850	只	0.0012		0.0012		0.0012		0.0012	
	28151622	镀锌管箍	1820	只	0.0100		0.0100		0.0100		0.0100	
	28151622	镀锌管箍	1850	只							0.0100	
	34110101	水		m^3	2.3080		2.6612		3.0144		3.8200	
		其他材料费		元	0.2000		0.2000		0.2000		0.2000	
机械	99410500	试压泵	80Kg	台班	0.0048		0.0048		0.0067		0.0067	
	99090350	汽车式起重机	5t	台班	0.0010		0.0010		0.0010		0.0010	

1、管道试压

工作内容：钢拆打压设备、排水、灌水施压。

单位：m

定额编号					51-2-12-121		51-2-12-122	
定额项目					公称直径（mm以内）			
					2000		2000	
	编码	名称		单位	数量		数量	
人工	00170101	综合人工		工日	0.1968		0.2155	
材料	17030122	镀锌焊接钢管	1820	m	0.0011		0.0021	
	17030125	镀锌焊接钢管	1850	m	0.0023		0.0045	
	18034012	镀锌管件	1820	只	0.0030		0.0060	
	18034015	镀锌管件	1850	只	0.0045		0.0090	
	41192102	内螺纹锻式闸阀	1820	只	0.0005		0.0010	
	41192106	内螺纹锻式闸阀	1850	只	0.0006		0.0012	
	28151622	镀锌管箍	1820	只	0.0050		0.0100	
	28151622	镀锌管箍	1850	只	0.0050		0.0100	
	34110101	水		m^3	9.0350		10.3900	
		其他材料费		元	0.2000		0.2000	
机械	99410500	试压泵	80Kg	台班	0.0095		0.0095	
	99090350	汽车式起重机	5t	台班	0.0019		0.0019	

2. 管道冲洗消毒

工作内容：溶解漂粉精、灌水、投药、冲洗消毒。

单位：m

定额编号					51-2-12-203	51-2-12-202	51-2-12-203	51-2-12-204
定额项目					公称直径（mm以内）			
					100	150	200	300
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0136	0.0158	0.0179	0.0212
材料	14352001	漂粉精		kg	0.0014	0.0034	0.0053	0.0119
	34110101	水		m^3	0.1021	0.2297	0.4084	0.9189
		其他材料费		%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99440090	投药泵		台班	0.0019	0.0014	0.0019	0.0019

2. 管道冲洗消毒

工作内容：溶解漂粉精、灌水、投药、冲洗消毒。

单位：m

定额编号					51-2-12-205	51-2-12-206	51-2-12-207	51-2-12-208
定额项目					公称直径（mm以内）			
					400	500	600	700
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0237	0.0265	0.0312	0.0335
材料	14352001	漂粉精		kg	0.0211	0.0330	0.0475	0.0647
	34110101	水		m^3	1.6336	2.5525	3.6737	5.0030
		其他材料费		%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99440090	投药泵		台班	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029

2. 管道冲洗消毒

工作内容：溶解漂粉精、灌水、投药、冲洗消毒。

单位：m

定额编号					51-2-12-209	51-2-12-210	51-2-12-211	51-2-12-212
定额项目					公称直径（mm以内）			
					800	900	1000	1200
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0358	0.0393	0.0429	0.0515
材料	14352001	漂粉精		kg	0.0844	0.1068	0.1319	0.1900
	34110101	水		m^3	6.5345	8.2702	10.2102	14.7027
		其他材料费		%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99440090	投药泵		台班	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048

2. 管道冲洗消毒

工作内容：溶解漂粉精、灌水、投药、冲洗消毒。

单位：m

定额编号					51-2-12-213	51-2-12-214	51-2-12-215	51-2-12-216
定额项目					公称直径（mm以内）			
					1400	1500	1600	1800
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0564	0.0587	0.0610	0.0645
材料	14352001	漂粉精		kg	0.2000	0.2305	0.2610	0.3277
	34110101	水		m^3	20.0119	22.9728	26.1361	33.0810
		其他材料费		%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99440090	投药泵		台班	0.0048	0.0048	0.0067	0.0067

2. 管道冲洗消毒

工作内容：溶解漂粉精、灌水、投药、冲洗消毒。

单位：m

定额编号					51-2-12-217
定额项目					公称直径（mm以内）
					2000
	编码	名称		单位	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0700
材料	14352001	漂粉精		kg	0.4040
	34110101	水		m^3	40.8407
		其他材料费		%	0.2000
机械	99440090	投药泵		台班	0.0067

第十三章　阴极保护

说　明

一、本章定额包括牺牲阳极法和外加电流法，共二节内容。

二、定额中主材的规格、型号、配比与设计要求不同时可以换算。

三、均压线联接适用于管线或金属结构间的均压电缆直接联接和绝缘法兰的跨接电缆直接联接，通过测试桩连接的均压线不得套用本项定额子目。

四、辅助阳极地床焦碳中其他降阻材料铺设用人、机已综合考虑在定额内，其材料用量可按设计用量计列。

五、测试桩接线仅指测试桩与管线或金属结构间的连线。测试桩与牺牲阳极、接地电池、探头、检查片、参比极间的接线已计入该连接体的安装定额子目中。

六、阳极井钻孔，当人工钻孔超过 10m 时，孔深每增 10m，定额人工和机械增加 40%；机械钻孔超过 20m 时，孔深每增 10m，定额人工和机械增加 8%。

七、材料的运输和装卸用人工、机械已综合在定额消耗中。

八、外加电流阴极保护的通电点、辅助阳极地床、参比电极安装均适用于外加电流排流保护。

九、牺牲阳极阴极保护的牺牲阳极安装适用于排流保护的阳极接地极安装。

十、检查片制安定额适用于测试桩辅助试片制安。

十一、绝缘装置性能测试适用于套管与主管间的绝缘性能测试。

十二、阴极保护工程中的土方开挖、回填等套用第一分册相关子目。

工程量计算规则

一、恒电位仪、整流器和工作台安装，不分型号、规格按数量以“台”计算，设备的电气连接材料不作调整。

二、蓄电池安装按不同容量以“组”计算。蓄电池充放电，是指初充电、放电、再充电，定额中不包括充电所用电量。蓄电池铁架安装，按设计规格以“m”计算。

三、棒式阳极安装，包括石墨阳极、高硅铸铁阳极、磁性氧化铁阳极的安装，按接线方式不同分为单头和双头两种，不分型号、规格以“支”计算。

四、钢制阳极制作安装，不分阳极材料、规格以“支”为计量单位。

五、柔性阳极安装，按设计长度（包括同测试桩连接部分）以“m” 计算。柔性阳极主材耗损率 1%，阳极弯接头、三通接头等配套主材按设计计算。

六、深井阳极安装，按设计阳极井个数以“个” 计算，深井中阳极支数可按设计用量以主材形式计列。

七、参比电极安装，分别按长效 CuS04 参比电极和锌阳极参比电极以“个” 计算。

八、通电点连接，按自恒电位仪引出的零位接阴电缆和阴极电缆同管线或金属结构的二点连

接点的数量，以“处” 计算。

九、均压线连接，按两条管线或金属结构之间，同一管线间不同绝缘隔离段间的直接均压线连接数量，以“处” 计算。

十、块状牺牲阳极，不分品种、规格、埋设方式，按设计数量以“支” 计算，阳极填料用量和配比可按设计要求换算。

十一、带状牺牲阳极，同管沟敷设按图纸阳极带标示长度以“m” 计算，套管内敷设按缠绕阳极带的螺旋线展开长度以“m” 计算，等电位垫按铺设的个数以“处”计算，等电位垫阳极带主材按展开长度以“m”计算。

十二、钢质接地极安装，以“根”计算。

十三、接地电阻测试，按组成接地系统的接地极组以“组”计算。

十四、测试桩连接线，按接线数量以“对”计算，每支测试桩同管线或金属结构的接线为一对接线。

十五、检查片安装，以“对”计算，每对检查片包括一片同管线（或测试桩）相连的试片和一片自然腐蚀的试片。

十六、测试探头安装，按设计数量以“个”计算。

十七、电绝缘装置绝缘性能测试，以“处”计算，每个绝缘法兰、绝缘接头为 1 处，每条穿越处的全部绝缘支撑、绝缘堵头为 1 处。

十八、绝缘保护装置，按保护装置的个数以“个”计算。

十九、阴极保护系统调试，线路上按阴极保护系统保护的管线里程，以“km”计算，单独施工的穿越工程阴极保护工程量不足 1 公里时，按 1 公里计算；站内按阴极保护站的数量，以“站”计算，牺牲阳极保护，按牺牲阳极的阳极组数量以“组”计算。

二十、阳极井钻孔，按设计井深，以“m”计算。

1.牺牲阳极法

工作内容：施工准备、材料运输、管道防腐层破坏、电缆与阳极管线焊接、管道防腐表面的修复、挖坑回填

单位：个

定额编号				51-2-13-101	51-2-13-102	51-2-13-103
定额项目				组合式镁阳极安装	安装阳极导线连接测试桩（51.4kg）	安装阳极导线连接管线（51.4kg）
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0100	0.4000	0.4000
材料	01610131	组合式镁阳极 DHFM-11B	套	1.0000		
	01590401	锌合金棒	个		1.0000	1.0000
	13172021	石膏粉特制	kg		3.9580	3.9580
	04093101	膨润土	kg		3.6630	3.6630
	14312001	硅酸钠（水玻璃）	kg		0.3960	0.3960
	15071502	玻璃布	m^2		0.0190	0.0190
	13310411	石油沥青 10#	kg			0.2780
	14210101	环氧树脂	kg		0.0230	0.0230
	14331101	邻苯二甲酸二丁酯	kg		0.0005	0.0005
	14390302	乙炔气	kg		0.0200	0.0200
	28110244	护套电力电缆 VV22-500V 1×10	m		0.5000	0.5000
	29090951	铜接线板 120×40×5	个			0.1000
	03131101	铜焊丝	kg		0.0024	0.0024
	41314022	镀锌六角带帽螺栓 M12×55	套			0.2000
	34110601	木柴	kg			0.2000
	14390101	氧气	m^3		0.0050	0.0050
	14390302	乙炔气	kg		0.0005	0.0030
	04030801	硼砂	kg		0.0005	0.0005
	03130101	电焊条	kg			0.0005
机械	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1000		0.0200
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班			0.0200

1.牺牲阳极法

工作内容：1.清除防腐层、除锈、焊导线连接点、导线安装防腐、挖土回填
2.接地电阻测定、记录等内容。

定额编号				51-2-13-104	51-2-13-105
定额项目				均压线安装	阳极接地调试
				m	组
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.0000	4.0000
材料	28110244	护套电力电缆 VV22-500V 1×10	m	1.0200	
	29090951	铜接线板 120×40×5	个	4.0000	
	41314022	镀锌六角带帽螺栓 M12×55	套	8.0000	
	34110601	木柴	kg	8.0000	
	15071502	玻璃布	m^2	0.7600	
	13310411	石油沥青 10#	kg	2.2800	
	03131101	铜焊丝	kg	0.2000	
	14390101	氧气	m^3	0.3000	
	14390302	乙炔气	kg	0.1200	
	03130101	电焊条	kg	0.2000	
	04030801	硼砂	kg	0.0400	
	03110601	铁砂布	张	4.0000	
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2500	
	98270310	调试仪器	台班		5.0000

1.牺牲阳极法

工作内容：测量定位、挖土焊接、防腐、回填。

单位：个

定额编号				51-2-13-106
定额项目				测试桩安装
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.2600
材料	04271511	混凝土标志测试桩	个	1.0000
	04010615	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	kg	2.0000
	01290102	钢板 综合	kg	0.5300
	17150222	紫铜管	m	0.1000
	13053601	环氧煤沥青漆	kg	0.2000
	15071502	玻璃布	m^2	0.3000
	03130101	电焊条	kg	0.3000
	03130610	铜焊条（铜 107）	kg	0.3000
	14390101	氧气	m^3	0.2200
	14390302	乙炔气	kg	0.1000
	13010115	酚醛调和漆	kg	0.2500
机械	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3360
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.2700
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2700

2.外加电流法

工作内容：施工准备、机架装拆、就位移动、疏通泥浆物、钻孔、压浆、清孔、测量孔径、孔深。

单位：m

定　额　编　号				51-2-13-201
定　额　项　目				阳极井钻孔　机械钻孔（20m内）
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	4.0200
材料	03210611	合金钻头	kg	0.2920
	03211511	钻孔用钻杆	kg	0.5520
	03130101	电焊条	kg	0.0400
	04093502	粘土	m^3	1.0420
	34110101	水	m^3	1.8000
机械	99030345	汽车式钻孔机　φ1000mm	台班	0.3930
	99440250	泥浆泵　φ100	台班	0.5130
	99440340	潜水泵　φ150	台班	0.3330
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0480

2.外加电流法

工作内容：设备开箱检查、清洁搬运、划线定位、安装固定、电气联结。

单位：台

定额编号				51-2-13-202	51-2-13-203	51-2-13-204
定额项目				电源设备安装（恒电位仪）	电源设备安装（整流器）	电源设备安装（工作台）
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.8000	2.5280	2.4000
材料	24070511	恒电位仪	台	1.0000		
	55350211	整流器	台		1.0000	
	33012811	工作台	台			1.0000
	28110212	护套电力电缆 VV-500V 1×10	m	10.0000	10.0000	
	28110214	护套电力电缆 VV-500V 2×4	m	10.0000	10.0000	
	28110211	护套电力电缆 VV-500V 1×4	m	5.0000	5.0000	
	28030905	橡皮绝缘线 BLX-6	m	10.0000	10.0000	
	29090213	铜接线端子 DT-6	个	2.0000	2.0000	
机械	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3500	0.3200	0.3000

2. 外加电流法

工作内容：阳极填料筒选、整理、装配埋设，同汇流线连接接头防腐绝缘。

单位：根

定额编号					51-2-13-205	51-2-13-206
定额项目					深井阳极安装 深井25m	深井阳极安装 每增10m
	编号	名称		单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	18.9600	5.5500
材料	5000085	防爆接线箱		只	1.0000	
	1725001J	管乙烯 (FF) 1825		m	21.0000	10.0000
	01130102	扁钢 综合		kg	14.0000	
	1421016	环氧树脂		kg	0.2000	
	2012231	塑料电缆密封盒 100×50×60		个	1.0000	
	0119020	螺栓套 (钢 综)		kg	0.5000	
	0313061	焊锡		kg	0.4000	
	2009024	铜接线端子 10-10		个	9.0000	
	2009011	铜连接片		个	9.0000	
	1701012	镀锌扁钢管 DN15		m	3.0000	
	0313010	电焊条		kg	8.5800	3.9800
	1420010	氧气		m^3	6.8700	3.0900
	1420032	乙炔气		kg	2.0600	0.9300
	5201121	热圈螺栓 M8×100		套	4.0000	
	4131022	镀锌六角带帽螺栓 M12×55		套	16.0000	
	3810411	镀锌管件 DN15		只	9.0000	
	0401015	普通结构型水泥 P.O 42.5		kg	85.0000	
	0403115	黄砂 中粗		t	0.7400	1.4800
机械	9003020	载重汽车 4t		台班	0.5000	0.2500
	9025010	交流电焊机 21kVA		台班	2.0200	0.9600
	9090060	汽车式起重机 8t		台班	1.1800	0.5900
	9009105	电动空压机 单筒慢速 5OKS		台班	0.9600	0.4800
	9910020	灌浆机 4t以内		台班	0.4600	

2. 外加电流法

工作内容：参比电极填料筒和、填装、埋设、接线。

单位：个

定额编号					51-2-13-207	51-2-13-208
定额项目					深井阳极安装 长度≤5m参比电极	深井阳极安装 特参比电极
	编号	名称		单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	18.9600	5.5000
材料	1401050Z	硫酸铜参比电极		个	1.0000	
	5100011	特参电极		个		1.0000
	1317201	石膏粉特制		kg	15.0000	7.5000
	1411201	硫酸钠（水玻璃）		kg	1.0000	0.5000
	0400110	膨润土		kg	4.0000	2.0000
	3320403	聚乙烯短管 φ50×150		个		1.0000
	2009024	铜接线端子 10-10		个	1.0000	1.0000
	4121010	环氧树脂		kg	0.1000	0.2500
	0227051	棉布带 φ150×400		个	1.0000	1.0000
	0313010	钢焊条（钢 综）		kg	0.1000	0.1000
	0313061	焊锡		kg	0.0500	0.0500
	2009011	铜连接片		个	1.0000	1.0000
		其他材料费		%	5.0000	5.0000

2. 外加电流法

工作内容：表面处理、焊接、配置填料、装袋、接线、焊点防腐绝缘。

单位：支

定额编号					51-2-13-209
定额项目					线缆电池组安装
	编号	名称		单位	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.9800
材料	5410151	锌阳电池		个	0.1000
	9400101	膨润土		kg	14.0000
	1403010	芒硝		kg	3.5000
	1317201	石膏粉特制		kg	52.5000
	0227051	棉布带 φ150×400		个	1.0000
	0313216	镀锌焊条（钢 综）		kg	0.1000
	3320403	聚乙烯短管 φ50×150		个	2.0000
	1421010	环氧树脂		kg	0.6000
	2009023	铜接线端子 DT-6		个	2.0000
	2009011	铜连接片		个	2.0000
	0313121	铝热焊剂 150g/瓶		瓶	0.1000
	2007072	铝热焊模具 LHM-2F		套	0.4000
	1441406	热熔胶		kg	0.5000
机械	9003020	载重汽车 4t		台班	0.1500
	9025010	交流电焊机 21kVA		台班	0.1000

2. 外加电流法

工作内容：1.表面处理、电气联接、联接点防腐绝缘。
2.表面处理、焊压铜接线端子、电气联接、联接点防腐绝缘。

单位：处

定额编号					51-2-13-210	51-2-13-211
定额项目					通电点	均压线联接
	编号	名称		单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.6000	0.7500
材料	0313102	铝热焊剂（带点火器） 15kg/瓶		瓶	2.0000	
	0313102	铝热焊剂（带点火器） 30kg/瓶		瓶		2.0000
	2007013	铝热焊模具 LHM-1T		套	0.2000	
	2007014	铝热焊模具 LHM-3T		套		0.2000
	5141021	电池盒		个	0.2000	0.2000
	0313010	电焊条		kg		0.2000
	2009024	铜接线端子 10-10		个	2.0000	
	2009023	铜接线端子 DT-16		个		2.0000
	0129102	铜粉 综合		kg	0.1000	0.4000
	0313061	焊锡		kg	0.1000	0.0500
	1441406	热熔胶		kg	0.1000	0.1000
	0203106	热电堆非 300		m	1.6000	1.6000
机械	9025010	交流电焊机 21kVA		台班		0.2500
	9910090	柴油发电机 30kw		台班		0.2500

2. 外加电流法

工作内容：焊压接线鼻子、接线、焊点防腐。

单位：对

定额编号					51-2-13-212	51-2-13-213
定额项目					测试桩接线 同管线连接	测试桩接线 同金属结构连接
	编号	名称		单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.4300	0.3000
材料	2009024	铜接线端子 DT-10		个	1.0000	0.1000
	0313061	焊锡		kg	0.1000	0.1000
	0313121	铝热焊剂 150g/瓶		瓶	1.0000	0.2000
	1607072	铝热焊模具 LHM-2F		套	0.1000	5.0000
	5141021	电池盒		个	0.1000	
	1441406	热熔胶		kg	0.3000	
	0203106	热电堆非 300		m	1.2000	
机械	0203020	四氯电堆 40		m	2.3000	
	1421016	环氧树脂		kg	5.0000	
	9003020	载重汽车 4t		台班		
	9910090	柴油发电机 30kw		台班		0.0200
	9025010	交流电焊机 21kVA		台班		0.0500

2. 外加电流法

工作内容：保护单体接线、测定土壤电阻率、测极化电位、输出电流保护率百分比测定、保护电位、阳极接地总电流调整。

单位：kw

定额编号					51-2-13-214
定额项目					阴极保护系统调试
	编号	名称		单位	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0300
机械	9027010	调试仪器		台班	5.0000

第十四章　管道新旧管连接

说　明

一、本章定额包括钻孔攻丝、球墨铸铁管、钢管、聚乙烯管、硬聚氯乙烯管、衬塑镀锌钢管的各种类型新旧管连接及附加工序，共九节内容。

二、本章定额采用连续施工作业，并综合考虑了新旧管连接时带水操作、交通干扰（未包括夜间施工）等因素。

三、断水接管范围包括开梯管中心线两边各 2 米，凡属断水接管范围内的拆管、安装管件等内容（除另有说明规定外）的工作量均已包括在定额内，使用时不作调整。

四、管道新旧管连接中已包括了相关管配件的安装，但未包括弯头、异径管及阀门的安装。如发生时可按实际发生数量套用本分册相关定额。

五、管道新旧管连接中未包括支墩、阀门井等工作内容。

六、管道新旧管连接中考虑了各种新旧管连接接头的材料消耗量，套用定额时，可按相应的接头工艺选择。

七、管道安装因交通、障碍、过路、过河等发生的空管接拢，参照末端连接内容，其人工、机械乘以系数 0.5。

八、不断水连接子目中已包含工艺阀门。

九、断水开梯损失水量，已计入定额消耗量之中。

工程量计算规则

一、管道新旧管连接按断水管径以“处”计算。

二、在新旧管连接时，其工作坑可另行计算。如深度超过 1.5m 时，可以按旧管口径确定打拔钢板桩工程量。

三、新旧管连接时工作坑尺寸可参考表 2-11-1。

表 2-11-1　　新旧管连接处工作坑尺寸表

新旧管连接口径	DN150	DN300	DN500	DN700	DN1000	DN1400	DN1800	DN2000
工作坑长度（米）	3.00	3.50	3.90	4.50	5.20	6.00	6.80	7.40
工作坑宽度（米）	1.60	2.00	2.60	3.00	3.60	4.20	4.80	5.20
工作坑增加深度（米）	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80

表 2-11-1 为新旧管连接时开梯的工作坑尺寸。末端连接的工作坑尺寸，长度按表 2-11-1 的一半使用，其它尺寸均按表 2-11-1。

当新旧管连接为单独工程时，工作坑尺寸可作变更。开梯时工作坑的长度可根据支管口径增加所示长度的一半，其它尺寸可根据支管口径按表。末端连接的工作坑尺寸可直接套用上表。

1. 钻孔攻丝

工作内容：划线定位、钻孔攻丝。

单位：处

定额编号				51-2-14-101	51-2-14-102	51-2-14-103
定额项目				公称直径（mm以内）		
				32	50	80
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3723	0.5632	0.8495
材料	18151601	镀锌管堵	只	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99191200	攻丝打眼机 φ50	台班	0.0750	0.2000	
	99191210	攻丝打眼机 φ80	台班			0.2500

2. 衬塑镀锌钢管新旧管连接

工作内容：定位、加固、连接。

单位：处

定额编号				51-2-14-201	51-2-14-202	51-2-14-203	51-2-14-204
定额项目				连接 公称直径（mm以内）			
				15	20	25	32
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6300	0.6636	0.7627	0.8988
材料	17230011	衬塑镀锌钢管	m	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	18035550	衬塑镀锌内接头	只	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	18035350	衬塑镀锌外接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

2. 衬塑镀锌钢管新旧管连接

工作内容：定位、加固、连接。

单位：处

定额编号				51-2-14-205	51-2-14-206
定额项目				连接 公称直径（mm以内）	
				40	50
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0567	1.1626
材料	17230011	衬塑镀锌钢管	m	2.0000	2.0000
	18035550	衬塑镀锌内接头	只	2.0000	2.0000
	18035350	衬塑镀锌外接头	只	1.0000	1.0000
	18151250	衬塑镀锌活接头	只	1.0000	1.0000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000

3. 钢管新旧管连接（断水开梯）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-301	51-2-14-302	51-2-14-303	51-2-14-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.6630	7.4225	9.6272	11.7213
材料	41171000	钢管	m	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18030414	钢制三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	2.1267	3.1533	4.1800	6.7067
	14390101	氧气	m^3	1.7067	2.8800	4.2600	4.9467
	14390302	乙炔气	kg	0.5689	0.9600	1.4200	1.6489
	34110101	水	m^3	9.4248	35.3429	62.8319	157.0796
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2864	0.3341	0.3627	0.3818
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1241	0.1718	0.2195	0.2864
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.3545	0.5255	0.6967	1.1178

3. 钢管新旧管连接（断水开梯）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-305	51-2-14-306	51-2-14-307	51-2-14-308
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	13.0203	15.1310	16.9646	18.21213
材料	41171000	钢管	m	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18030414	钢制三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	8.8400	11.2600	12.8733	18.9933
	14390101	氧气	m^3	6.6733	7.6200	9.5200	11.7067
	14390302	乙炔气	kg	2.2245	2.5400	3.1733	3.9022
	34110101	水	m^3	226.1947	307.8761	402.1239	508.9380
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4105	0.4582	0.5059	0.5727
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2864	0.2864	0.3341	0.3341
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.4733	1.8767	2.1455	3.1655

3. 钢管新旧管连接（断水开梯）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-309	51-2-14-310	51-2-14-311	51-2-14-312
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	20.9435	25.8714	31.0442	33.2176
材料	41171000	钢管	m	3.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18030414	钢制三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	21.0467	25.2667	39.2333	41.6167
	14390101	氧气	m^3	12.9800	15.5200	16.6600	18.9033
	14390302	乙炔气	kg	4.3267	5.1733	5.5533	6.3011
	34110101	水	m^3	785.3982	1130.9734	1539.3804	1767.1459
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6491	0.6968	0.7636	0.9211
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4105	0.5059		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.5059	0.5155
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.5078	4.2111	6.5389	6.9361

3. 钢管新旧管连接（断水开梯）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-313	51-2-14-314	51-2-14-315
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	35.3911	41.3503	45.5977
材料	41171000	钢管	m	4.0000	4.0000	4.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000
	18030414	钢制三通	只	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	44.0000	59.2933	65.3800
	14390101	氧气	m^3	21.1467	25.0000	29.7200
	14390302	乙炔气	kg	7.0489	8.3333	9.9067
	34110101	水	m^3	2010.6193	2544.6900	3141.5927
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	1.0786	1.2505	1.4318
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.5250	0.5536	0.5727
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	7.3333	9.8822	10.8967

4. 钢管新旧管连接（末端连接）

工工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-401	51-2-14-402	51-2-14-403	51-2-14-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.8665	4.5619	5.9192	7.2065
材料	41171000	钢管	m	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	1.1200	1.5450	1.9550	3.0200
	14390101	氧气	m^3	0.4550	0.6400	0.7800	1.0800
	14390302	乙炔气	kg	0.1517	0.2134	0.2600	0.3600
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.2291	0.2673	0.2864	0.2864
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0955	0.1336	0.1718	0.2291
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0800	0.1450	0.2050	0.2700

4. 钢管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-405	51-2-14-406	51-2-14-407	51-2-14-408
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.3599	10.1298	11.2587	12.23814
材料	41171000	钢管	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.50000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.00000
	03130101	电焊条	kg	3.8850	4.3900	4.9550	6.9750
	14390101	氧气	m^3	1.1650	1.3550	1.4750	1.9150
	14390302	乙炔气	kg	0.3884	0.4517	0.4917	0.6384
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3245	0.3627	0.4009	0.4582
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2291	0.2291	0.2673	0.2673
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.3250	0.3900	0.4450	0.5050

4. 钢管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-409	51-2-14-410	51-2-14-411	51-2-14-412
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	14.4824	17.8914	21.4671	23.0426
材料	41171000	钢管	m	1.5000	2.0000	2.0000	2.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	7.7050	9.1500	13.1800	15.7600
	14390101	氧气	m^3	2.1250	2.5450	3.4000	3.9150
	14390302	乙炔气	kg	0.7084	0.8484	10.6334	6.0550
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5155	0.5536	0.6109	0.3484
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3312	0.4009		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.4009	0.4105
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.5700	0.6850	0.9500	1.0550

4. 钢管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-413	51-2-14-414	51-2-14-415
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	24.6182	27.4792	31.3300
材料	41171000	钢管	m	2.0000	2.0000	2.0000
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000
	03130101	电焊条	kg	18.3400	20.5550	22.7700
	14390101	氧气	m^3	4.4300	4.9850	5.5400
	14390302	乙炔气	kg	1.4767	1.6617	22.0000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0859	1.0023	1.1455
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.4200	0.4391	0.4582
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.1600	1.6150	1.7850

5. 球墨铸铁管新旧管连接（断水开槽）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-501	51-2-14-502	51-2-14-503	51-2-14-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.4384	3.2832	4.1280	6.5527
材料	18011230	球墨铸铁三通	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	3.0960	3.0960	3.0960	3.0960
	34110101	水	m^3	2.3562	5.3014	9.4248	35.3429
	05030107	一般中方材 55-100	m^3				0.0100
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班			0.2386	0.2864
	99070520	载重汽车 4t	台班			0.0955	0.1432

5. 球墨铸铁管新旧管连接（断水开槽）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-505	51-2-14-506	51-2-14-507	51-2-14-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.7730	10.5754	12.0960	13.7647
材料	18011230	球墨铸铁三通	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	2.0000	2.0000	3.0000	3.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	3.0960	3.0960	3.0960	3.0960
	34110101	水	m^3	62.8319	157.0796	226.1947	307.8701
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0100	0.0200	0.0400	0.0500
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.3150	0.3341		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.3627	0.3818
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1432	0.1909	0.2386	0.2386

5. 球墨铸铁管新旧管连接（断水开槽）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-509	51-2-14-510	51-2-14-511	51-2-14-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	15.9197	17.7296	19.8720	23.7800
材料	18011230	球墨铸铁三通	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	3.0000	3.0000	3.0000	4.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	3.0960	3.0960	3.0960	3.0960
	34110101	水	m^3	402.1239	508.9380	785.3982	1130.9734
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0500	0.0700	0.0900	0.0900
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4582	0.5659		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			0.5727	0.6491
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2864	0.2864	0.3818	0.3818

5. 球墨铸铁管新旧管连接（断水开槽）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-513	51-2-14-514	51-2-14-515	51-2-14-516
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	26.1096	28.7206	31.5926	34.7519
材料	18011230	球墨铸铁三通	只	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	3.0960	3.0960	3.0960	3.0960
	34110101	水	m^3	1539.3804	1767.1459	2010.6193	2544.6900
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.1125	0.1125	0.1300	0.1300
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.7140	0.7854	0.8639	0.9503
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4290	0.4620	0.5082	0.5590

5. 球墨铸铁管新旧管连接（断水开槽）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、安装、排水。

单位：处

定额编号				51-2-14-517
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	38.2271
材料	18011230	球墨铸铁三通	只	1.0100
	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	4.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	3.0960
	34110101	水	m^3	3141.5927
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.1300
		其他材料费	%	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	1.0454
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.6149

6. 球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、排水等。

单位：处

定额编号				51-2-14-601	51-2-14-602	51-2-14-603	51-2-14-604
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.4640	1.9728	2.4798	3.9225
材料	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	05030107	一般中方材 55-100	m^3				0.0100
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班			0.1909	0.2291
	99070520	载重汽车 4t	台班			0.0764	0.1145

6. 球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、排水等。

单位：处

定额编号				51-2-14-605	51-2-14-606	51-2-14-607	51-2-14-608
定额项目				公称直径（mm以内）			
				400	500	600	700
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.2628	6.4774	7.2576	8.6170
材料	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.0000	1.0000	1.5000	1.5000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0100	0.0200	0.0400	0.0500
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.2482	0.2673		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.2864	0.3055
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1145	0.1527	0.1909	0.1909

6. 球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、排水等。

单位：处

定额编号				51-2-14-609	51-2-14-610	51-2-14-611	51-2-14-612
定额项目				公称直径（mm以内）			
				800	900	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	9.7195	11.1040	12.1882	16.9080
材料	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	1.5000	1.5000	1.5000	2.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0500	0.0700	0.0900	0.09000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班				
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.3627	0.4009	0.4582	0.5155
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2291	0.2291	0.3055	0.3055

6. 球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、排水等。

单位：处

定额编号				51-2-14-613	51-2-14-614	51-2-14-615	51-2-14-616
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1400	1500	1600	1800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	16.3944	18.0338	19.8372	21.8209
材料	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.1125	0.1125	0.1300	0.1300
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.5670	0.6237	0.6861	0.7547
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3360	0.3696	0.4066	0.4472

6. 球墨铸铁管新旧管连接（末端连接）

工作内容：定位、断管、管件拆除、接口、临时加固、排水等。

单位：处

定额编号				51-2-14-617
定额项目				公称直径（mm以内）
				2000
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	24.0030
材料	18315511	压盖式管路补偿接头	只	1.0000
	17111301	承插式球墨铸铁管	m	2.0000
	02051310	承插式球墨铸铁管橡胶圈	个	2.0600
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.1300
		其他材料费	%	0.2000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.8301
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4919

7.聚乙烯给水管新旧管连接（末端连接）

工作内容：锯管、清理管口、对正、下管、连接。

单位：处

定额编号				51-2-17-701	51-2-17-702	51-2-17-703	51-2-17-704
定额项目				公称外径（mm以内）			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.3960	1.4850	1.5705	2.1727
材料	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	34090101	棉纱头	kg	0.0300	0.0300	0.0400	0.0700
	41209110	PE法兰	个	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250427	全自动热熔焊接机 DHJ-63A	台班	0.1111	0.1278	0.1500	
	99250429	全自动热熔焊接机 DHJ-110A	台班				0.1722

7.聚乙烯给水管新旧管连接（末端连接）

工作内容：锯管、清理管口、对正、下管、连接。

单位：处

定额编号				51-2-14-705	51-2-14-706	51-2-14-707
定额项目				公称外径（mm以内）		
				160	225	315
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.8350	3.1925	3.8310
材料	17250900	聚乙烯给水管	m	1.0000	1.0000	1.0000
	34090101	棉纱头	kg	0.1000	0.1300	0.1600
	41209110	PE法兰	个	1.0100	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250431	全自动热熔焊接机 DHJ-160A	台班	0.1944		
	99250433	全自动热熔焊接机 DHJ-250A	台班		0.2222	
	99250435	全自动热熔焊接机 DHJ-400A	台班			0.2500

8.硬聚氯乙烯管新旧管连接（末端连接）

工作内容：锯管、清理管口、对正、下管、连接。

单位：处

定额编号				51-2-14-801	51-2-14-802	51-2-14-803	51-2-14-804
定额项目				公称外径（mm以内）			
				32	50	63	110
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.1376	1.2155	1.2933	1.8106
材料	17250160	硬聚氯乙烯给水管	m	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18095710	硬聚氯乙烯活接套筒	个	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03211001	钢锯条	根	0.0585	0.0585	0.0585	
	14412031	聚氯乙烯粘合剂	kg	2.6400	5.9700	9.3000	25.2900
	14352201	清洁剂	g	1.3500	3.0750	4.8000	13.5000
	03110601	铁砂布	张	0.5250	0.5250	0.5250	0.8700
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99210010	木工圆锯机 φ500	台班				0.0010

9.不断水连接

工作内容：放样、切割、组对、焊接。

单位：处

定额编号				51-2-14-901	51-2-14-902	51-2-14-903	51-2-14-904
定额项目				公称直径（mm以内）			
				100	150	200	300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.3760	6.3955	7.6745	9.0777
材料	18039450	不断水连接钢制哈夫三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	19030511	立式法兰闸阀	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41221201	光滑面平焊钢法兰	片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	14390101	氧气	m^3	1.7200	1.7700	1.8500	2.6100
	14390302	乙炔气	kg	0.5733	0.5900	0.6167	0.8700
	03130101	电焊条	kg	3.1900	4.7300	6.3900	7.4200
	20330201	法兰橡皮床	片	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	20011501	法兰用螺栓	套	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	01090102	圆钢 综合	kg	0.9300	0.9300	0.9300	1.4000
	01290102	钢板 综合	kg	0.4200	0.4200	0.4200	0.5000
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.1000	0.1000	0.1500	0.2000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班				0.3500
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.1300	0.1800	0.2300	0.3000
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.5316	0.7883	1.1963	1.2366
	99030920	不断水开洞机	台班	0.3000	0.3000	0.4000	0.4500

9.不断水连接

工作内容：放样、切割、组对、焊接。

单位：处

定额编号				51-2-14-905	51-2-14-906	51-2-14-907	51-2-14-908
定额项目				公称直径（mm以内）			
				500	800	1000	1200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.8713	12.3709	13.4925	14.6141
材料	18039450	不断水连接钢制哈夫三通	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	19030511	立式法兰闸阀	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41221201	光滑面平焊钢法兰	片	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	14390101	氧气	m^3	4.6000	7.4800	8.9350	10.3900
	14390302	乙炔气	kg	1.5333	2.4933	2.9783	3.4633
	03130101	电焊条	kg	13.2600	19.3100	28.6050	37.9000
	20330201	法兰橡皮床	片	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	20011501	法兰用螺栓	套	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	01090102	圆钢 综合	kg	3.4800	3.4800	3.4800	3.4800
	01290102	钢板 综合	kg	0.7500	0.8000	0.8000	0.8000
	13050312	厚白漆 Y02-2	kg	0.3000	0.5000	0.5000	0.5000
		其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4000	0.5300	0.6300	0.7300
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3000	0.3500	0.4400	0.5300
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.2100	3.2183	3.9779	4.7375
	99030920	不断水开洞机	台班	0.6000	0.8000	0.9000	1.0000

《上海市城镇给水管道工程预算定额》

第三分册

管道架空跨越工程

目　录

说明……（325）
第一章　桩基工程……（326）
章说明及计算规则……（326）
第一节　临时工程……（329）
第二节　钢筋混凝土方桩……（334）
第三节　PHC 管桩……（337）
第四节　钻孔灌注桩……（343）
第二章　结构工程……（347）
章说明及计算规则……（347）
第一节　混凝土工程……（348）
第二节　钢筋工程……（351）
第三章　管道架空跨越……（353）
章说明及计算规则……（353）
第一节　单跨桥管安装（15 米以内）……（355）
第二节　单跨桥管安装（20 米以内）……（359）
第三节　单跨桥管安装（25 米以内）……（363）
第四节　多跨桥管钢桥管制作安装……（367）
第五节　多跨桥管附件制作安装……（371）
第六节　多跨桥管托架抱箍制作安装……（375）

第三分册 管道架空跨越工程

说　明

一、本册定额包括桩基工程、结构工程、管道架空跨越，共三章内容。

二、本册定额适用于架空跨越施工管道主体结构，与其他分册配套使用。

第一章 桩基工程

说　明

一、本章定额包括临时工程、预制钢筋混凝土方桩、PHC 管桩、钻孔灌注桩，共四节内容。

二、本章定额桩基工作平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔灌注桩，分陆上与水上两种。

三、陆上与水上工作平台的划分：如图 3-1-1

1、水上工作平台：是指从河道两侧原有的河岸线向陆地延伸 2.5m 的范围。

2、陆上工作平台：水上工作平台范围以外的陆地部分，就是陆上工作平台，但不包括河塘坑洼地段。

在河塘坑洼地段，如平均水深超过 2m　时，可套用水上工作平台定额；平均水深在 1～2m 范围内，按水上工作平台定额消耗量乘以 50％计算；平均水深在 1m　以内时，按陆上工作平台计算。

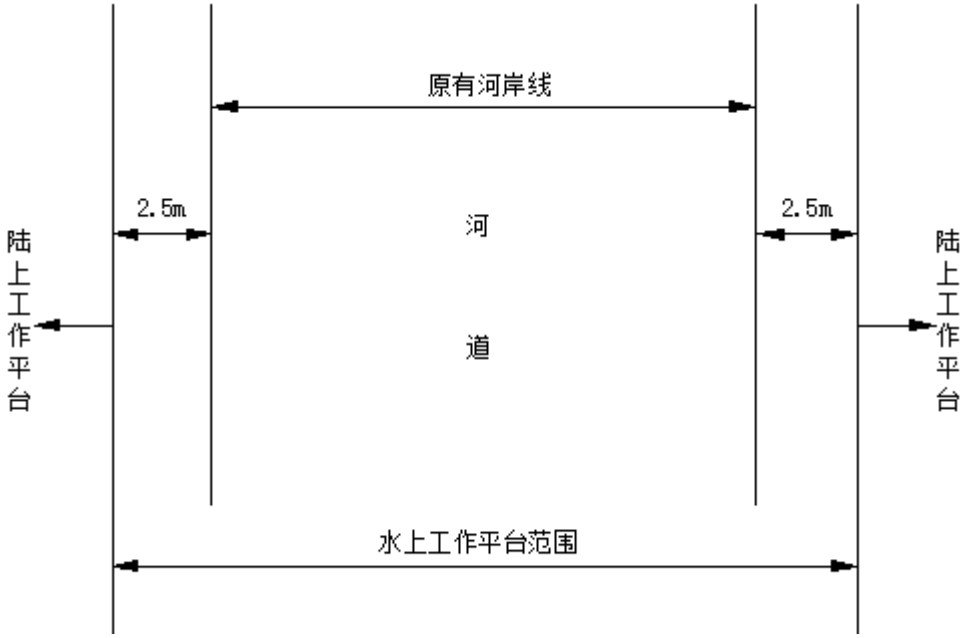


图 3-1-1

四、打桩工作平台应根据相应的打桩项目中柴油打桩机的锤重进行选择。钻孔灌注桩工作平台按孔径Φ≤1000　套用锤重≤2.5t 的桩基础工作平台，Φ＞1000 套用锤重≤4.0t 的桩基础工作平台。当钻孔灌注桩采用硬地法施工时，按批准的施工组织设计另行计算，陆上工作平台不再计算。若原有道路可利用时，则不计陆上工作平台。

五、搭拆水上工作平台定额已包括组装拆卸船排及打拔桩架。

六、本章定额已综合取定土质类别。

七、陆上、支架上打桩定额均未包括运桩。

八、打桩定额不包括桩头的凿除，凿除桩头套用第一分册相应定额。定额中不包括试桩及测试费用。

九、混凝土桩送桩定额按送 4m 为界，如实际超过 4m 时，按相应项目乘以系数计算：送桩

5m 以内乘以系数 1.2；送桩 6m 以内乘以系数 1.5；送桩 7m 以内乘以系数 2.0；送桩 7m 以上，以调整后 7m 为基础，每超过 1m 递增系数 0.75。

十、单位工程中打预制钢筋混凝土方桩工程量小于 80m³ 的为小型工程，按相应定额中的人工及机械台班数量乘以 1.1 系数计算。

十一、打 PHC 管桩定额只适用陆上打桩。

十二、埋设拆除钢护筒定额中的直径指钻孔桩桩径，定额中已包括钢护筒摊销量。若在水中作业钢护筒无法拔出时，可按钢护筒实际用量减去定额消耗量一次性增列计算。当实际用量不能确定时，可参考表 3-1-1 数据。

表 3-1-1　　钢护筒重量表

桩径	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1600
护筒重量（kg/m）	92.4	122.0	151.6	241.6	320.4

十五、钻孔灌注桩需预埋铁件时，可套用第一分册相关定额。

工程量计算规则

一、搭拆打桩工作平台面积计算：

1、排架打桩：　$F = N_1F_1 + N_2F_2$

每座排架承台：　$F_1 = (5.5 + A + 2.5) \times (6.5 + D)$

每条通道：　$F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$

2、钻孔灌注桩：　$F = N_1F_1 + N_2F_2$

每座排架承台：　$F_1 = (A + 6.5) \times (6.5 + D)$

每条通道：　$F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$

式中：F ----工作平台总面积（m²）；

F_1-----每座排架承台工作平台面积（m²）；

F_2-----排架承台间通道工作平台面积（m² ）；

N_1-----排架承台总数量；

N_2-----通道总数量；

D ----两排桩之间距离（m ）；

L ----排架承台跨径第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）；

A ----排架承台每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）。

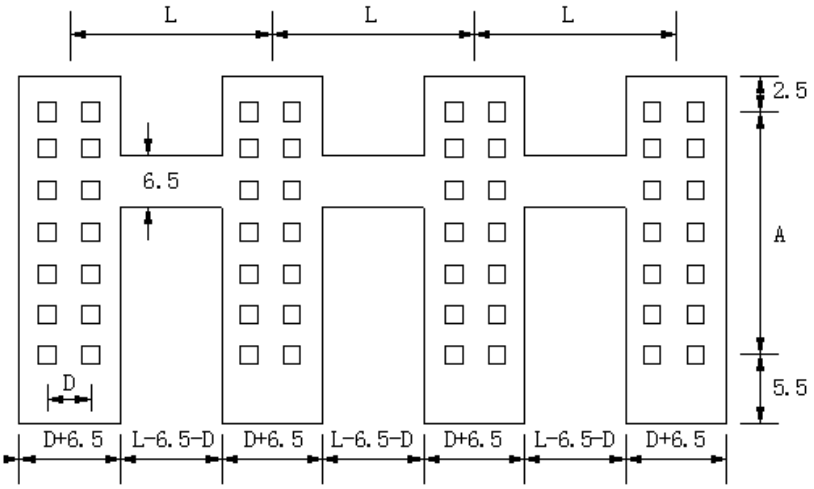


图 3-1-2（图示尺寸均为米）

二、组装拆卸桩机按每组装拆卸一次以“架•次”计算。因航运、交通、高压线等影响不能连续施工时，可增计组装拆卸桩机的次数，设备运输应根据现场具体情况来计算。

三、钢筋混凝土桩按桩长（包括桩尖长度）乘以桩截面面积以“m^3”计算，不包括 PHC 管桩空心部分的体积。

四、钢筋混凝土桩送桩工程量按预制桩截面面积乘以送桩高度（送桩起始点以下至设计桩顶面的距离）以“m^3”计算。

五、送桩起始点规定：陆上打桩为原地面平均标高以上 0.5m 处；支架上打桩为当地施工期间的最高潮水位以上 0.5m 处。

六、方桩焊接桩不分桩截面大小按设计图纸以“个”计算，方桩焊接桩的型钢用量可按设计图纸作相应调整，套用第一分册相应子目。

七、PHC 管桩接桩按管径不同以“个”计算。

八、钻孔灌注桩成孔工程量按成孔深度乘以设计桩截面面积以“m^3”计算。成孔深度指原地面（或河床）至设计桩底的深度。

九、灌注混凝土已考虑扩孔因素，工程量按下列规定计算：

1、陆上灌注桩按设计桩长（设计桩顶至桩底），乘以设计桩截面面积以“m^3”计算。

2、水上灌注桩按设计桩长增加 0.75m，乘以设计桩截面面积以“m^3”计算。

1.临时工作

工作内容：平整场地、铺碎石、碾压等。

单位：m^2

定额编号				51-3-1-101	51-3-1-102	51-3-1-103
定额项目				搭、拆陆上桩基础工作平台		
				锤重≤2.5t	锤重≤5.0t	锤重≤8.0t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0962	0.1154	0.1355
材料	04050215	碎石 5～25	t	0.1551	0.2327	0.3102
机械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0003	0.0003	0.0003
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0054	0.0081	0.0108

1.临时工作

工作内容：坚拆简易桩架、制桩、打桩、装拆桩箍、装打支柱、盖木、斜撑、搁架及铺板、拆除脚手板及按搬运材料、堆放、组装、拆卸船排、清理等。

单位：m^2

定额编号				51-3-1-104	51-3-1-105	51-3-1-106	51-3-1-107
定额项目				搭、拆水上桩基础工作平台			
				锤重≤6.6t	锤重≤1.2t	锤重≤1.8t	锤重≤2.5t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7891	0.9070	1.1703	1.4668
材料	05030011	圆木	m^3	0.0101	0.0130	0.0175	0.0249
	05031801	枕木	m^3	0.0083	0.0090	0.0099	0.0112
	03150102	型钢 综合	kg	0.5640	0.6418	0.7458	0.8910
	03150101	圆钉	kg	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	41141000	镀锌六角带帽螺栓	kg	0.0580	0.1097	0.1621	0.2514
	33330507	铁件	kg	0.1740	0.2083	0.2869	0.4095
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0173	0.0217	0.0284	0.0390
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0396	0.0396	0.0493	0.0493
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.0264	0.0330	0.0433	0.0601
	99410530	铁驳船 80t	t·d	8.4000	10.2800	13.4400	18.4800

1.临时工作

工作内容：坚拆简易桩架、制桩、打桩、装拆桩箍、装打支柱、盖木、斜撑、搁架及铺板、拆除脚手板及按搬运材料、堆放、组装、拆卸船排、清理等。

单位：m^2

定额编号				51-3-1-108
定额项目				搭、拆水上桩基础工作平台
				锤重≤4.0t
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.1791
材料	05030011	圆木	m^3	0.0383
	05031801	枕木	m^3	0.0132
	03150102	型钢 综合	kg	1.1057
	03150101	圆钉	kg	0.0001
	41141000	镀锌六角带帽螺栓	kg	0.3859
	33330507	铁件	kg	0.6263
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0025
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0597
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0704
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.0904
	99410530	铁驳船 80t	t·d	27.5700

60 80

0.75

1.临时工作

工作内容：组装、就位、拆除等。

单位：架·次

定额编号				51-3-1-109	51-3-1-110	51-3-1-111	51-3-1-112
定额项目				组拆轨道式柴油打桩机			
				锤重≤6.6t	锤重≤1.2t	锤重≤1.8t	锤重≤2.5t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.4814	15.1470	19.2142	25.2440
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.5000			
	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班		0.5000		
	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班			0.5000	
	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班				0.5000
	99090200	汽车式起重机 8t	台班	3.5500	5.0000		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			5.0000	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				5.0000

1.临时工作

工作内容：组装、就位、拆除等。

单位：架·次

定额编号				51-3-1-113
定额项目				组拆轨道式柴油打桩机
				锤重≤4.0t
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	40.3930
机械	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班	0.5000
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	5.0000

1.临时工作

工作内容：组装、就位、拆除等。

单位：架·次

定额编号				51-3-1-114	51-3-1-115	51-3-1-116
定额项目				组装、拆卸履带式柴油打桩机		
				锤重≤2.5t	锤重≤5.0t	锤重≤8.0t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	16.9037	20.6628	25.0017
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.5000		
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班		0.5000	
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班			0.5000
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	5.0000	5.0000	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班			5.0000

2. 钢筋混凝土方桩

工作内容：准备工作、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架、安置或更换衬垫、添加润滑油、燃料、录等。

单位：m^3

定额编号				51-3-1-201	51-3-1-202	51-3-1-203	51-3-1-204
定额项目				打钢砼方桩(L≤12m)		打钢砼方桩(L≤28m)	
				陆上	支架上	陆上	支架上
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4186	0.5442	0.2691	0.3902
材料	04290401	钢筋混凝土方桩	m^3	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733
		其他材料费	%	0.6929	0.6929	0.6929	0.6929
机械	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0605		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0434
	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0465			
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0299	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0465	0.0605	0.0299	0.0434

2. 钢筋混凝土方桩

工作内容：对接、校正、垫铁片、安角铁、焊接等。

单位：个

定额编号				51-3-1-205
定额项目				方桩焊接桩
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0625
材料	03130101	电焊条	kg	4.0000
	01150103	型钢 综合	kg	25.5000
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0625
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1250

2. 钢筋混凝土方桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更改衬垫、添加润滑油、燃料、测量、动桩架等。

单位：m^3

定额编号				51-3-1-206	51-3-1-207	51-3-1-208	51-3-1-209
定额项目				送方桩(L≤12m)		送方桩(L≤28m)	
				陆上	支架上	陆上	支架上
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3998	0.5197	0.4589	0.6655
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	02190201	尼龙绳	kg	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	02330401	草垫	只	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	35091911	送桩器摊销	kg	0.7724	0.7724	0.7724	0.7724
机械	99030120	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班		0.0680		
	99030140	轨道式柴油打桩机 4t	台班				0.0871
	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0523			
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0523	0.0680	0.0601	0.0871
	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班			0.0601	

3. PHC管桩

工作内容：准备工作、安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架、安置或更换衬垫、添加润滑油测量、记录等。

单位：m

定额编号				51-3-1-301	51-3-1-302	51-3-1-303	51-3-1-304
定额项目				陆上打PHC管桩			
				φ≤600		φ≤800	
				L≤24m	L≤32m	L≤24m	L≤32m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0417	0.0396	0.0442	0.0375
材料	04290331	钢筋混凝土管桩 φ≤600	m	1.0100	1.0100		
	04290341	钢筋混凝土管桩 φ≤800	m			1.0100	1.0100
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0248	0.0248	0.0465	0.0465
	02190201	尼龙绳	kg	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
	02330401	草垫	只	0.0508	0.0508	0.0952	0.0952
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0014	0.0014	0.0025	0.0025
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0169	0.0169	0.0317	0.0317
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0054	0.0052	0.0058	0.0055
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0054	0.0052	0.0058	0.0055

3. PHC管桩

工作内容：准备工作、安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正、移动桩架、安置或更换衬垫、添加润滑油测量、记录等。

单位：m

定额编号				51-3-1-305	51-3-1-306
定额项目				陆上打PHC管桩	
				φ≤1000	
				L≤24m	L≤32m
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0525	0.0498
材料	04290351	钢筋混凝土管桩 φ≤1000	m	1.0100	1.0100
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0868	0.0868
	02190201	尼龙绳	kg	0.0008	0.0008
	02330401	草垫	只	0.1777	0.1777
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0048	0.0048
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0592	0.0592
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0078	0.0065
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.0078	0.0065

3. PHC管桩

工作内容：准备工具、磨焊接头、上、下节桩对接、焊接等。

单位：个

定额编号				51-3-1-307	51-3-1-308	51-3-1-309
定额项目				PHC管桩电焊接桩		
				φ≤600	φ≤800	φ≤1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6000	0.8000	1.0000
材料	03130101	电焊条	kg	1.7250	2.3000	2.8750
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0675	0.0900	0.1125
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0675	0.0900	0.1125

3. PHC管桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更换衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记架等。

单位：m

定额编号				51-3-1-310	51-3-1-311	51-3-1-312	51-3-1-313
定额项目				陆上送PHC管桩			
				φ≤600		φ≤800	
				L≤24m	L≤32m	L≤24m	L≤32m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0877	0.1067	0.0926	0.1126
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0004	0.0004	0.0007	0.0007
	02190201	尼龙绳	kg	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	02330401	草垫	只	0.0254	0.0254	0.0476	0.0476
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0007	0.0007	0.0013	0.0013
	35091911	送桩器摊销	kg	0.1308	0.1308	0.2449	0.2449
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0085	0.0085	0.0159	0.0159
机械	99030050	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.0115	0.0139		
	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班			0.0121	0.0147
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0115	0.0139	0.0121	0.0147

3. PHC管桩

工作内容：准备工作、安装、拆除送桩帽、送桩杆、打送桩、安置或更换衬垫、添加润滑油、燃料、测量、记架等。

单位：m

定额编号				51-3-1-314	51-3-1-315
定额项目				陆上送PHC管桩	
				φ≤1000	
				L≤24m	L≤32m
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1103	0.1342
材料	01050102	钢丝绳	kg	0.0012	0.0012
	02190201	尼龙绳	kg	0.0004	0.0004
	02330401	草垫	只	0.0890	0.0890
	35092321	打桩专用圆木墩	只	0.0024	0.0024
	35091911	送桩器摊销	kg	0.4580	0.4580
	35092311	打桩专用方木板	只	0.0297	0.0297
机械	99030070	履带式柴油打桩机 8t	台班	0.0144	0.0175
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0144	0.0175

3. PHC管桩

工作内容：冲洗管桩内心、排水、填心等。

单位：m3实体

定额编号				51-3-1-316	51-3-1-317	51-3-1-318	51-3-1-319
定额项目				管桩填心(砼)	管桩填心(土)	管桩填心(黄砂)	管桩填心(碎石)
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7234	0.2581	0.1571	0.2609
材料	80210514	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-20mm	m3	1.0100			
	04030115	黄砂 中粗	t			1.6973	
	04050215	碎石 5～25	t				1.6646
	34110101	水	m3	0.3000	0.3000	0.4000	0.3000
机械	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.3700			
	99440330	潜水泵 φ100	台班	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070

七知孔雀江湾

工程名称：某地工程，项目经理：[illegible]，施工单位：[illegible]，建设单位：[illegible]，监理单位：[illegible]，合同工期：[illegible]，实际工期：[illegible]，质量等级：[illegible]。

单位工程名称	分部工程名称	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定			监理单位验收意见
				质量评定意见			
				合格	优良	优秀	
土方工程	土方开挖	机械开挖	1/1	1/100%			合格
		人工开挖	1/1	1/100%			合格
		基坑（槽）支护	1/1		1/100%		合格
		土方回填	1/1	1/100%			合格
		场地平整	1/1		1/100%		合格
		土方运输	1/1	1/100%			合格
		土方工程检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格

七知孔雀江湾

工程名称：某地工程，项目经理：[illegible]，施工单位：[illegible]，建设单位：[illegible]，监理单位：[illegible]，合同工期：[illegible]，实际工期：[illegible]，质量等级：[illegible]。

单位工程名称	分部工程名称	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定			监理单位验收意见
				质量评定意见			
				合格	优良	优秀	
土方工程	土方开挖	机械开挖	1/1	1/100%			合格
		人工开挖	1/1	1/100%			合格
		基坑（槽）支护	1/1		1/100%		合格
		土方回填	1/1	1/100%			合格
		场地平整	1/1		1/100%		合格
		土方运输	1/1	1/100%			合格
		土方工程检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
地基与基础	灰土地基	灰土地基	1/1	1/100%			合格
		灰土地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	砂和砂石地基	砂和砂石地基	1/1	1/100%			合格
		砂和砂石地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	土工合成材料地基	土工合成材料地基	1/1	1/100%			合格
		土工合成材料地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	粉煤灰地基	粉煤灰地基	1/1	1/100%			合格
		粉煤灰地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	强夯地基	强夯地基	1/1	1/100%			合格
		强夯地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	注浆地基	注浆地基	1/1	1/100%			合格
		注浆地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	预压地基	预压地基	1/1	1/100%			合格
		预压地基检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	土钉墙	土钉墙	1/1	1/100%			合格
		土钉墙检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	混凝土灌注桩	钻孔灌注桩	1/1	1/100%			合格
		钻孔灌注桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		人工挖孔桩	1/1	1/100%			合格
		人工挖孔桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格

七知孔雀江湾

工程名称：某地工程，项目经理：[illegible]，施工单位：[illegible]，建设单位：[illegible]，监理单位：[illegible]，合同工期：[illegible]，实际工期：[illegible]，质量等级：[illegible]。

单位工程名称	分部工程名称	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定			监理单位验收意见
				质量评定意见			
				合格	优良	优秀	
地基与基础	混凝土灌注桩	长螺旋钻孔压灌桩	1/1	1/100%			合格
		长螺旋钻孔压灌桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		沉管灌注桩	1/1	1/100%			合格
		沉管灌注桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		长螺旋钻孔灌注桩	1/1	1/100%			合格
		长螺旋钻孔灌注桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	混凝土预制桩	锤击预制桩	1/1	1/100%			合格
		锤击预制桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		静压预制桩	1/1	1/100%			合格
		静压预制桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	钢桩	钢桩	1/1	1/100%			合格
		钢桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	水泥土搅拌桩	水泥土搅拌桩	1/1	1/100%			合格
		水泥土搅拌桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	旋喷桩	旋喷桩	1/1	1/100%			合格
		旋喷桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	土和灰土挤密桩	土和灰土挤密桩	1/1	1/100%			合格
		土和灰土挤密桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	水泥粉煤灰碎石桩	水泥粉煤灰碎石桩	1/1	1/100%			合格
		水泥粉煤灰碎石桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	夯实水泥土桩	夯实水泥土桩	1/1	1/100%			合格
		夯实水泥土桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格

七知孔雀江湾

工程名称：某地工程，项目经理：[illegible]，施工单位：[illegible]，建设单位：[illegible]，监理单位：[illegible]，合同工期：[illegible]，实际工期：[illegible]，质量等级：[illegible]。

单位工程名称	分部工程名称	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定			监理单位验收意见
				质量评定意见			
				合格	优良	优秀	
地基与基础	混凝土灌注桩	干作业成孔灌注桩	1/1	1/100%			合格
		干作业成孔灌注桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		挖孔桩	1/1	1/100%			合格
		挖孔桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	混凝土预制桩	锤击预制桩	1/1	1/100%			合格
		锤击预制桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
		静压预制桩	1/1	1/100%			合格
		静压预制桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	钢桩	钢桩	1/1	1/100%			合格
		钢桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	水泥土搅拌桩	水泥土搅拌桩	1/1	1/100%			合格
		水泥土搅拌桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	旋喷桩	旋喷桩	1/1	1/100%			合格
		旋喷桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	土和灰土挤密桩	土和灰土挤密桩	1/1	1/100%			合格
		土和灰土挤密桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	水泥粉煤灰碎石桩	水泥粉煤灰碎石桩	1/1	1/100%			合格
		水泥粉煤灰碎石桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格
	夯实水泥土桩	夯实水泥土桩	1/1	1/100%			合格
		夯实水泥土桩检验批质量检查记录	1/1	1/100%			合格

4.钻孔灌注桩

工作内容：1.清孔、安装、拆除导管、漏斗、浇筑、清理等。
2.注浆管开塞、压水测试、配制浆液、运料、桩底注浆、注浆管封孔、清洗设备等。

单位：m^3

定额编号				51-3-1-410	51-3-1-411
定额项目				灌注桩混凝土	水泥浆
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1510	0.3750
材料	34110101	水	m^3	0.4227	0.8755
	80211213	预拌水下混凝土（非泵送型）C30粒径5	m^3	1.2484	
	04010612	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	t		0.8838
		其他材料费	%	4.0000	1.0000
机械	99030530	单轴搅拌桩机	台班	0.0263	
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班		0.0625
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0625

4.钻孔灌注桩

工作内容：声测管截断、封头、声测管连接、与钢筋笼固定等。

单位：t

定额编号				51-3-1-412
定额项目				声测管
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.9961
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	1.2440
	17070111	无缝钢管	kg	1020.0000

第二章　结构工程

说　明

一、本章定额包括混凝土工程、钢筋工程，共二节内容

二、本章定额根据不同的结构部位进行划分。

三、本章定额中绝对标高 2.2m 以下部分的项目（不包括打桩与搭拆支架），在无筑围堰等防水措施而需赶潮施工时，可按相应定额增计 75%的人工及机械台班数量。

四、本章定额未包括脚手架和支架，发生时应套用第五分册相应定额。

五、钢筋可按设计数量直接套用相应定额计算，施工用筋可以增列。

工程量计算规则

一、混凝土工程量按设计图示尺寸按实体积（不包括空心板、梁的空心体积）以“m^3”计算，不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积。

二、现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞体积不予扣除，单孔面积在 0.3m^2 以外的应予扣除。

三、钢筋工程量按设计图纸及施工规范规定用筋以“t”计算，损耗已在定额中考虑。

四、钻孔灌注桩钢筋笼按设计图示用量以“t”计算。

1. 混凝土工程

工作内容：1.安放溜槽、碎石装运、找平等。 2.浇筑、抹平、养护、清理等。

单位：m^3

定额编号				51-3-2-101	51-3-2-102
定额项目				垫层	
				碎石	混凝土
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6584	0.3315
材料	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3		1.0100
	04050215	碎石 5～25	t	0.3548	
	04050313	道碴 50～70	t	1.479	
机械	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班		0.0366

1. 混凝土工程

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理等。

单位：m^3

定额编号				51-3-2-103	51-3-2-104	51-3-2-105	51-3-2-106
定额项目				基础	承台	立柱	支撑梁
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0982	0.1150	0.4366	0.1561
材料	80210416	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40mm	m^3	1.0100		1.0100	1.0100
	80210420	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40mm	m^3		1.0100		
	02090101	塑料薄膜	m^2		1.7804	0.3462	4.6083
	34110101	水	m^3	0.0565	0.0883	0.0060	0.0762
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m2	m2	0.3798			
机械	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0285			
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.0570	0.0824	0.1439	0.0906

2. 钢筋工程

工作内容：除锈、制作、安装等。

单位：t

定额编号				51-3-2-201	51-3-2-202	51-3-2-203	51-3-2-204
定额项目				基础钢筋	结构钢筋	墙体钢筋	预制盖板钢筋
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.7170	7.1490	7.7235	8.2403
材料	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	t	0.7083	0.7862	1.0250	
	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） φ≤10	t	0.3167	0.2388		1.0250
	03152501	镀锌铁丝	kg	4.2550	4.1250	3.5700	5.1500
	03130101	电焊条	kg	3.4900	3.7000	7.0500	
机械	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.5752	1.0621	0.2600	0.6536
	99170050	钢筋弯曲机 φ40	台班	0.5752	1.0621	0.0300	0.6536
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.7822	0.9592	1.5460	
	99250280	对焊机 75kVA	台班			0.2400	
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.5903	0.2200	

7430

2. 钢筋工程

工作内容：除锈、制作、安装等。

单位：t

定额编号				51-3-2-205
定额项目				灌注桩钢筋笼
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.8733
材料	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） φ≤10	t	0.1710
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	t	0.8540
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.8000
	03130101	电焊条	kg	13.4900
机械	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.4440
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.7800
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3621

第三章　管道架空跨越

说　明

一、本章定额包括单跨桥管安装（15 米以内、20 米以内、25 米以内）、多跨桥管制作安装、多跨桥管附件制作安装及多跨桥管托架抱箍制作安装，共六节内容。

二、本章定额是按照河道通航设计净高 5m 取定，适用于单跨或多跨平管跨越，如设计需要加高或采用斜拉、钢桁架等其他加固形式时其消耗量另计，但折拱形桥管可套用本定额。

三、本章定额以管道架空跨越形式按单跨跨越和多跨跨越分别编制。单跨桥管按跨度分口径设置定额计算，多跨桥管按桥管长度、附件制作安装、托架抱箍数量分口径分别设置定额组合计算。

四、单跨桥管制作安装定额中已考虑了排气阀、托架、抱箍及两端的防护栅。

五、多跨桥管制作安装可以按三部分组合计算：

1、钢桥管制作安装：钢管拼焊及预安装、整体吊装；

2、桥管附件制作安装：钢弯预安装、防护栅制作安装、排气阀安装；

3、托架抱箍制作安装：托架、抱箍制作安装。

六、本章定额不包括桥管外防腐、落水、加强箍的耗量，可另行计取。

七、本章定额中的排气阀是根据表 3-3-1 选配的，当实际排气阀规格与定额子目不同时，其排气阀的主材可按实际调整。

表 3-3-1　　桥管排气阀选用表

桥管管径	≤DN400	DN500～DN700	DN 800～DN1000
排气阀规格	DN50	DN80	DN100
桥管管径	DN1200～DN1400	DN1600～DN2000	
排气阀规格	DN150	DN200	

八、承台上的预埋铁板可套用第一分册相关定额。

九、由于跨度要求，需在承台上增设型钢管架挑梁的，可套用第一分册相关定额。由此增加的托架抱箍可套用本章子目。

工程量计算规则

一、桥管总长（延长米）指起讫点（下弯头）管道长度，子目选取跨度按上弯头中心水平距离确定。

二、定额中桥管总长（延长米）比子目选取跨度长 12m，即每边斜长 6m。每边 3m 按埋地管保护，另 3m 按架空管保护。

三、单跨桥管如实际跨度不同时，同类型桥管按接近的跨度选套子目，但不大于 10%，否则使用上一级子目，其中人工及机械消耗不作调整，管材消耗可按实际长度调整（损耗率

1.5%）。

四、单跨桥管制作安装按口径以“座”计算。

五、多跨桥管制作安装按三部分组合计算：

1、钢管桥管安装：工程量按桥管长度分口径以“m”计算。

2、桥管附件制作安装：工程量分口径以“座” 计算。

3、托架抱箍制作安装：工程量分口径以“副” 计算。

1. 单跨桥管安装（15米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-101	51-3-3-102	51-3-3-103	51-3-3-104
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	14.9427	21.5255	28.6644	37.2856
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	27.4050	27.4050	27.4050	27.4050
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	15.1621	15.3655	15.5292	15.7759
	01290101	钢板 综合	t	0.1113	0.1637	0.2532	0.3220
	03130101	电焊条	kg	14.1773	21.0018	33.5170	44.8845
	14390101	氧气	m^3	8.0741	10.3234	15.1677	17.9655
	14390302	乙炔气	kg	2.6914	3.4411	5.0559	5.9885
	41314021	镀锌六角带帽螺栓 M12×40	套	16.3200	16.3200	8.1600	8.1600
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套			8.1600	8.1600
	22110211	快速排气阀PK—10 DN50	个	1.0000	1.0000	1.0000	
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个				1.0000
	19030411	双平楔式闸阀 DN50	只	1.0000	1.0000	1.0000	
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只				1.0000
	41171013	钢管 φ57×4	m	0.2080	0.2080	0.2080	
	41171016	钢管 φ89×6	m				0.2080
	41221211	光滑面平焊钢法兰 DN50	片	1.0000	1.0000	1.0000	
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片				1.0000
	20330202	法兰橡皮床 DN50	片	2.0600	2.0600	2.0600	
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片				2.0600
	20011502	法兰用螺栓 DN50	套	1.0200	1.0200	1.0200	
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套				1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	4.4692	6.4221	11.1044	13.6214
	01050102	钢丝绳	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2318	0.9990	1.7663	2.5335
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.3007	0.3265	0.3522	0.3694
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450	0.9450	0.9450
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2405	0.2405	0.3179	0.4210
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.1811	3.2310	5.1565	6.9053
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.2363	0.3500	0.5586	0.7481
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 单跨桥管安装（15米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-105	51-3-3-106	51-3-3-107	51-3-3-108
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	43.6302	50.1826	57.1341	79.4275
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	27.4050	27.4050	27.4050	27.4050
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	19.3715	19.5786	19.7857	23.3701
	01290101	钢板 综合	t	0.4128	0.5327	0.6296	0.6994
	03130101	电焊条	kg	59.5771	70.0130	84.5935	94.8208
	14390101	氧气	m^3	22.3475	25.8788	31.2242	34.6844
	14390302	乙炔气	kg	7.4492	8.6263	10.4081	11.5615
	41314031	镀锌六角带帽螺栓 M14×50	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600		
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套			8.1600	
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套				8.1600
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个	1.0000	1.0000		
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个			1.0000	1.0000
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只	1.0000	1.0000		
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只			1.0000	1.0000
	41171016	钢管 φ89×6	m	0.2080	0.2080		
	41171019	钢管 φ108×6	m			0.2080	0.2080
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片	1.0000	1.0000		
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片			1.0000	1.0000
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片	2.0600	2.0600		
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片			2.0600	2.0600
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套	1.0200	1.0200		
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套			1.0200	1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	16.9774	20.5296	24.3840	28.4887
	01050102	钢丝绳	kg	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	3.3007	4.0680	4.8352	5.6025
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.3952	0.4381		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.4983	0.5584
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450	0.9450	
	99090410	汽车式起重机 20t	台班				1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4210	0.4210	0.4210	0.4897
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	9.1657	10.7712	13.0144	14.5878
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.9930	1.1669	1.4099	1.5803
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 单跨桥管安装（15米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-109	51-3-3-110	51-3-3-111	51-3-3-112
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	76.6899	93.7218	113.9304	121.4729
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	27.4050	27.4050	27.4050	27.4050
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	23.5697	23.9838	27.7866	27.9805
	01290101	钢板 综合	t	0.8022	0.9734	1.1874	1.4356
	03130101	电焊条	kg	120.7741	144.9467	202.1274	217.6184
	14390101	氧气	m^3	40.5559	53.7460	68.3839	74.5217
	14390302	乙炔气	kg	13.5186	17.9153	22.7946	24.8406
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套		12.2400	12.2400	12.2400
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	8.1600			
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个	1.0000			
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个		1.0000	1.0000	1.0000
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只	1.0000			
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只		1.0000	1.0000	1.0000
	41171019	钢管 φ108×6	m	0.2080			
	41171022	钢管 φ159×6	m		0.2080	0.2080	0.2080
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片	1.0000			
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片		1.0000	1.0000	1.0000
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片	2.0600			
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片		2.0600	2.0600	2.0600
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套	1.0200			
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套		1.0200	1.0200	1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	31.4968	37.6311	43.7063	46.7734
	01050102	钢丝绳	kg	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	6.3697	7.1370	7.9042	8.2879
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6271	0.6701	0.7388	0.8935
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	1.1168	1.1168		
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			1.1168	1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.5928	0.7302		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.7302	0.7474
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	18.5806	22.2995	31.0965	33.4798
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	2.0129	2.4158	3.3688	3.6270
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

1. 单跨桥管安装（15米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-113	51-3-3-114	51-3-3-115
定额项目				公称直径（毫米以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	129.9209	149.7713	177.7973
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	27.4050	27.4050	27.4050
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	28.1819	35.7799	36.2129
	01290101	钢板 综合	t	1.6728	2.0021	2.3923
	03130101	电焊条	kg	260.2019	296.5217	334.5277
	14390101	氧气	m^3	84.6506	96.6505	120.9012
	14390302	乙炔气	kg	28.2169	32.2168	40.3004
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套	8.2400	8.2400	8.2400
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	12.3600	12.3600	12.3600
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个	1.0000		
	22110215	快速排气阀PK—10 DN200	个		1.0000	1.0000
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只	1.0000		
	19030415	双平楔式闸阀 DN200	只		1.0000	1.0000
	41171022	钢管 Φ159×6	m	0.2080		
	41171028	钢管 Φ219×8	m		0.2080	0.2080
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片	1.0000		
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片		1.0000	1.0000
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片	2.0600		
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片		2.0600	2.0600
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套	1.0200		
	20011507	法兰用螺栓 DN200	套		1.0200	1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	51.8134	60.4803	67.0202
	01050102	钢丝绳	kg	10.0000	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	8.6715	9.4387	10.2060
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.0481	1.2113	1.3917
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.1168	1.2886	
	99090450	汽车式起重机 40t	台班			1.2886
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.7646	0.7990	0.8333
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	40.0311	45.6187	51.4658
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	4.3367	4.9420	5.5755
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

2. 单跨桥管安装（20米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-201	51-3-3-202	51-3-3-203	51-3-3-204
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	16.1618	23.2338	30.8186	40.2008
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	32.4800	32.4800	32.4800	32.4800
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	15.1621	15.3655	15.5292	15.7759
	01290101	钢板 综合	t	0.1113	0.1637	0.2532	0.3220
	03130101	电焊条	kg	15.2507	22.6144	35.6434	48.0701
	14390101	氧气	m^3	8.5456	10.9154	16.0417	18.9775
	14390302	乙炔气	kg	2.8485	3.6385	5.3472	6.3258
	41314021	镀锌六角带帽螺栓 M12×40	套	16.3200	16.3200	8.1600	8.1600
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套			8.1600	8.1600
	22110211	快速排气阀PK—10 DN50	个	1.0000	1.0000	1.0000	
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个				1.0000
	19030411	双平楔式闸阀 DN50	只	1.0000	1.0000	1.0000	
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只				1.0000
	41171013	钢管 φ57×4	m	0.2080	0.2080	0.2080	
	41171016	钢管 φ89×6	m				0.2080
	41221211	光滑面平焊钢法兰 DN50	片	1.0000	1.0000	1.0000	
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片				1.0000
	20330202	法兰橡皮床 DN50	片	2.0600	2.0600	2.0600	
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片				2.0600
	20011502	法兰用螺栓 DN50	套	1.0200	1.0200	1.0200	
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套				1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	4.4692	6.4221	11.1044	13.6214
	01050102	钢丝绳	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2603	1.1223	1.9842	2.8462
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.3265	0.3522	0.4124	0.4381
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450	0.9450	0.9450
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.2405	0.3179	0.3694	0.4983
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	2.3463	3.4791	5.4836	7.3954
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.2542	0.3769	0.5941	0.8012
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 单跨桥管安装（20米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-205	51-3-3-206	51-3-3-207	51-3-3-208
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	46.9590	54.1702	61.7053	84.3762
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	32.4800	32.4800	32.4800	32.4800
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	19.3715	19.5786	19.7857	23.3701
	01290101	钢板 综合	t	0.4128	0.5327	0.6296	0.6994
	03130101	电焊条	kg	63.3826	74.3709	89.5652	100.4063
	14390101	氧气	m^3	23.5770	27.2503	32.9127	36.5624
	14390302	乙炔气	kg	7.8590	9.0834	10.9709	12.1875
	41314031	镀锌六角带帽螺栓 M14×50	套	8.2400	8.2400	8.2400	8.2400
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.2400	8.2400		
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套			8.2400	
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套				8.2400
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个	1.0000	1.0000		
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个			1.0000	1.0000
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只	1.0000	1.0000		
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只			1.0000	1.0000
	41171016	钢管 φ89×6	m	0.2080	0.2080		
	41171019	钢管 φ108×6	m			0.2080	0.2080
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片	1.0000	1.0000		
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片			1.0000	1.0000
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片	2.0600	2.0600		
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片			2.0600	2.0600
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套	1.0200	1.0200		
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套			1.0200	1.0200
	02070210	橡皮垫	kg	16.9774	20.5296	24.3840	28.4887
	01050102	钢丝绳	kg	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	3.7081	4.5700	5.4320	6.2939
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.4639	0.5240		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.5756	0.6615
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450	0.9450	
	99090410	汽车式起重机 20t	台班				1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.4983	0.4983	0.5756	0.5756
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	9.7512	11.4417	13.7793	15.4471
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.0564	1.2395	1.4928	1.6734
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 单跨桥管安装（20米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-209	51-3-3-210	51-3-3-211	51-3-3-212
定额项目				公称直径（毫米以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	82.9107	101.3222	123.4067	131.5764
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	32.4800	32.4800	32.4800	32.4800
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	23.5697	23.9838	27.7866	27.9805
	01290101	钢板 综合	t	0.8022	0.9734	1.1874	1.4356
	03130101	电焊条	kg	128.7474	154.5020	216.0770	232.2933
	14390101	氧气	m^3	42.7874	57.3195	73.0639	79.2017
	14390302	乙炔气	kg	14.2625	19.1065	24.3546	26.4006
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套		12.2400	12.2400	12.2400
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	8.1600			
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个	1.0000			
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个		1.0000	1.0000	1.0000
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只	1.0000			
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只		1.0000	1.0000	1.0000
	41171019	钢管 φ108×6	m	0.2080			
	41171022	钢管 φ159×6	m		0.2080	0.2080	0.2080
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片	1.0000			
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片		1.0000	1.0000	1.0000
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片	2.0600			
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片		2.0600	2.0600	2.0600
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套	1.0200			
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套		1.0200	1.0200	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	31.4968	37.6311	43.7063	46.7734
	01050102	钢丝绳	kg	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	7.1558	8.0178	8.8797	9.3107
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7388	1.0309	1.0309	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				1.1340
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	1.1168	1.1168		
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			1.1168	1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.7045	0.8677		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.8677	0.8892
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	19.8073	23.7695	33.2426	35.7374
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	2.1458	2.5750	3.6013	3.8716
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

2. 单跨桥管安装（20米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-213	51-3-3-214	51-3-3-215
定额项目				公称直径（毫米以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	140.4956	161.5852	191.7735
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	32.4800	32.4800	32.4800
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	28.1819	35.7799	36.2129
	01290101	钢板 综合	t	1.6728	2.0021	2.3923
	03130101	电焊条	kg	279.7514	318.5088	358.9524
	14390101	氧气	m^3	90.1031	102.7355	129.7247
	14390302	乙炔气	kg	30.0344	34.2452	43.2416
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套	8.1600	8.1600	8.1600
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	12.2400	12.2400	12.2400
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个	1.0000		
	22110215	快速排气阀PK—10 DN200	个		1.0000	1.0000
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只	1.0000		
	19030415	双平楔式闸阀 DN200	只		1.0000	1.0000
	41171022	钢管 Φ159×6	m	0.2080		
	41171028	钢管 Φ219×8	m		0.2080	0.2080
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片	1.0000		
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片		1.0000	1.0000
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片	2.0600		
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片		2.0600	2.0600
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套	2.0400		
	20011507	法兰用螺栓 DN200	套		2.0400	2.0400
	02070210	橡皮垫	kg	51.8134	60.4803	67.0202
	01050102	钢丝绳	kg	10.0000	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	9.7416	10.6036	11.4655
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.2371	1.5120	1.6495
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.1168	1.2886	
	99090450	汽车式起重机 40t	台班			1.2886
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.9106	0.9450	0.9880
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	43.0387	49.0014	55.2234
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	4.6625	5.3085	5.9825
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

3. 单跨桥管安装（25米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体安装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-301	51-3-3-302	51-3-3-303	51-3-3-304
定额项目				公称直径（mm以内）			
				300	400	500	600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	24.9421	32.9728	43.1160	50.2879
材料	41172000	卷板法村钢管	m	37.5550	37.5550	37.5550	37.5550
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	15.3655	15.5292	15.7759	19.3715
	01290101	钢板 综合	t	0.1637	0.2532	0.3220	0.4128
	03130101	电焊条	kg	24.2271	37.7699	51.2556	67.1881
	14390101	氧气	m^3	11.5074	16.9157	19.9895	24.8065
	14390302	乙炔气	kg	3.8358	5.6386	6.6632	8.2688
	41314021	镀锌六角带帽螺栓 M12×40	套	16.3200	8.1600	8.1600	
	41314031	镀锌六角带帽螺栓 M14×50	套				8.1600
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套		8.1600	8.1600	8.1600
	22110211	快速排气阀PK-10 DN50	个	1.0000	1.0000		
	22110212	快速排气阀PK-10 DN80	个			1.0000	1.0000
	19030411	双平模式闸阀 DN50	只	1.0000	1.0000		
	19030412	双平模式闸阀 DN80	只			1.0000	1.0000
	41171013	钢管 φ57×4	m	0.2080	0.2080		
	41171016	钢管 φ89×6	m			0.2080	0.2080
	41221211	光滑面平焊钢法兰 DN50	片	1.0000	1.0000		
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片			1.0000	1.0000
	20330202	法兰橡皮床 DN50	片	2.0600	2.0600		
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片			2.0600	2.0600
	20011502	法兰用螺栓 DN50	套	1.0200	1.0200		
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套			1.0200	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	6.4221	11.1044	13.6214	16.9774
	01050102	铜丝网	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	1.2456	2.2291	3.1974	4.1657
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.4124	0.4381	0.5069	0.5412
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450	0.9450	0.9450
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.3694	0.4983	0.5756	0.5756
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.7272	5.8108	7.8855	10.3366
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4038	0.6295	0.8543	1.1198
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 单跨桥管安装（25米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体安装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-305	51-3-3-306	51-3-3-307	51-3-3-308
定额项目				公称直径（mm以内）			
				700	800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	58.1578	66.2765	89.3248	89.1314
材料	41172000	卷板法村钢管	m	37.5550	37.5550	37.5550	37.5550
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	19.5786	19.7857	23.3701	23.5697
	01290101	钢板 综合	t	0.5327	0.6296	0.6994	0.8022
	03130101	电焊条	kg	78.7288	94.5369	105.9918	136.7208
	14390101	氧气	m^3	28.6218	34.6012	38.4404	45.0189
	14390302	乙炔气	kg	9.5406	11.5337	12.8135	15.0063
	41314031	镀锌六角带帽螺栓 M14×50	套	8.1600	8.1600	8.1600	
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600			8.1600
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套		8.1600		
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套			8.1600	8.1600
	22110212	快速排气阀PK-10 DN80	个	1.0000			
	22110213	快速排气阀PK-10 DN100	个		1.0000	1.0000	1.0000
	19030412	双平模式闸阀 DN80	只	1.0000			
	19030413	双平模式闸阀 DN100	只		1.0000	1.0000	1.0000
	41171016	钢管 φ89×6	m	0.2080			
	41171019	钢管 φ108×6	m		0.2080	0.2080	0.2080
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片	1.0000			
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片		1.0000	1.0000	1.0000
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片	2.0600			
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片		2.0600	2.0600	2.0600
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套	1.0200			
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套		1.0200	1.0200	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	20.5296	24.3840	28.4887	31.4968
	01050102	铜丝网	kg	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	5.1340	6.1023	7.0706	8.0389
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.6014			
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.6701	0.7646	0.8591
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9450	0.9450		
	99090410	汽车式起重机 20t	台班			1.1168	1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.5756	0.6701	0.6701	0.8075
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	12.1121	14.5441	16.3064	21.0340
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.3121	1.5756	1.7665	2.2787
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 单跨桥管安装（25米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-309	51-3-3-310	51-3-3-311	51-3-3-312
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1200	1400	1500	1600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	108.9227	132.8830	141.6799	151.0703
材料	41172000	卷板法村钢管	m	37.5550	37.5550	37.5550	37.5550
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	23.9838	27.7866	27.9805	28.1819
	01290101	钢板 综合	t	0.9734	1.1874	1.4356	1.6728
	03130101	电焊条	kg	164.0574	230.0265	246.9681	299.3009
	14390101	氧气	m^3	60.8930	77.7439	83.8817	95.5556
	14390302	乙炔气	kg	20.2977	25.9146	27.9606	31.8519
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600	8.1600	
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套	12.2400	12.2400	12.2400	8.1600
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套				12.2400
	22110214	快速排气阀PK-10 DN150	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	19030414	双平模式闸阀 DN150	只	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	41171022	钢管 φ159×6	m	0.2080	0.2080	0.2080	0.2080
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套	1.0200	1.0200	1.0300	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	37.6311	43.7063	46.7734	51.8134
	01050102	铜丝网	kg	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	9.0072	9.9755	10.4597	10.9438
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.9192	1.0137	1.2242	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				1.4347
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	1.1168			
	99090430	汽车式起重机 30t	台班		1.1168	1.1168	1.1168
	99070520	载重汽车 4t	台班	1.0051			
	99070550	载重汽车 8t	台班		1.0051	1.0266	1.0481
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	25.2396	35.3887	37.9951	46.0463
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	2.7343	3.8338	4.1161	4.9883
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

3. 单跨桥管安装（25米以内）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼、焊，附件制作及安装等。

单位：座

定额编号				51-3-3-313	51-3-3-314
定额项目				公称直径（mm以内）	
				1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	232.1317	270.4189
材料	41172000	卷板法村钢管	m	37.5550	37.5550
	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	35.7799	36.2129
	01290101	钢板 综合	t	2.0021	2.3923
	03130101	电焊条	kg	503.7826	564.8108
	14390101	氧气	m^3	150.3015	187.0887
	14390302	乙炔气	kg	50.1005	62.3629
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套	8.1600	8.1600
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	12.2400	12.2400
	22110215	快速排气阀PK-10 DN200	个	1.0000	1.0000
	19030415	双平模式闸阀 DN200	只	1.0000	1.0000
	41171028	钢管 φ219×8	m	0.2080	0.2080
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片	1.0000	1.0000
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片	2.0600	2.0600
	20011507	法兰用螺栓 DN200	套	2.0400	2.0400
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	60.4803	67.0202
	01050102	铜丝网	kg	10.0000	10.0000
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	11.7684	12.7250
		其他材料费	%	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.7325	1.9072
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.2886	
	99090450	汽车式起重机 40t	台班		1.2886
	99070550	载重汽车 8t	台班	1.0996	1.1426
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	81.3803	91.2387
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	8.8162	9.8842
		其他机械费	%	5.0000	5.0000

4. 多跨桥管钢桥管制作安装

工作内容：钢管拼焊及预安装、整体吊装。

单位：m

定额编号				51-3-3-401	51-3-3-402	51-3-3-403	51-3-3-404
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2439	0.3937	0.5082	0.6767
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	03130101	电焊条	kg	0.2147	0.3225	0.4253	0.6371
	14390101	氧气	m^3	0.0943	0.1184	0.1748	0.2024
	14390302	乙炔气	kg	0.0314	0.0395	0.0583	0.0675
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0212	0.0333	0.0616	0.0846
	01050102	钢丝绳	kg	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0155	0.0166	0.0177	0.0189
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0189	0.0189	0.0189	0.0317
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0015	0.0134	0.0134	0.0193
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0330	0.0496	0.0654	0.0980
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0036	0.0054	0.0071	0.0106
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4. 多跨桥管钢桥管制作安装

工作内容：钢管拼焊及预安装、整体吊装。

单位：m

定额编号				51-3-3-405	51-3-3-406	51-3-3-407	51-3-3-408
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7694	0.9231	1.0541	1.1705
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	03130101	电焊条	kg	0.7611	0.8716	0.9943	1.1171
	14390101	氧气	m^3	0.2459	0.2743	0.3377	0.3756
	14390302	乙炔气	kg	0.0820	0.0914	0.1126	0.1252
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0920	0.1097	0.1442	0.1620
	01050102	钢丝绳	kg	0.1300	0.1300	0.1300	0.2600
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0202	0.0224		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0250	0.0285
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0334	0.0369	0.0387	
	99090410	汽车式起重机 20t	台班				0.0403
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0234	0.0236	0.0250	0.0250
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1171	0.1341	0.1530	0.1719
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0127	0.0145	0.0166	0.0186
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4. 多跨桥管钢桥管制作安装

工作内容：钢管拼焊及预安装、整体吊装。

单位：m

定额编号				51-3-3-409	51-3-3-410	51-3-3-411	51-3-3-412
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.4617	1.8246	2.2503	2.3230
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	03130101	电焊条	kg	1.5947	1.9111	2.7899	2.9350
	14390101	氧气	m^3	0.4463	0.7147	0.9360	1.0639
	14390302	乙炔气	kg	0.1488	0.2382	0.3120	0.3546
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2015	0.3251	0.4595	0.4922
	01050102	钢丝绳	kg	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0320	0.0342	0.0377	0.0456
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.0412	0.0420		
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			0.0465	0.0465
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0301	0.0374		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0374	0.0382
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.2453	0.2940	0.4292	0.4515
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0279	0.0334	0.0488	0.0514
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

4. 多跨桥管钢桥管制作安装

工作内容：钢管拼焊及预安装、整体吊装。

单位：m

定额编号				51-3-3-413	51-3-3-414	51-3-3-415
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.5209	2.8056	3.2783
材料	41172000	卷板涂衬钢管	m	1.0150	1.0150	1.0150
	03130101	电焊条	kg	3.9099	4.3974	4.8849
	14390101	氧气	m^3	1.0905	1.2170	1.7647
	14390302	乙炔气	kg	0.3635	0.4057	0.5882
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.5248	0.5901	0.8607
	01050102	钢丝绳	kg	0.2600	0.2600	0.2600
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.0534	0.0653	0.0710
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	0.0428	0.0465	0.0494
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0390	0.0409	0.0425
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.6015	0.6765	0.7515
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0652	0.0733	0.0814
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

5. 多跨桥管附件制作安装

工作内容：钢弯预安装、防护栅制作安装、排气阀安装。

单位：座

定额编号				51-3-3-501	51-3-3-502	51-3-3-503	51-3-3-504
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	6.4517	8.1980	10.0231	13.9921
材料	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	15.1621	15.3655	15.5292	15.7759
	01290101	钢板 综合	t	0.0344	0.0442	0.0543	0.0639
	03130101	电焊条	kg	5.9640	8.5372	15.7833	19.5727
	14390101	氧气	m^3	4.2678	5.1679	7.1887	8.2720
	14390302	乙炔气	kg	1.4226	1.7226	2.3962	2.7573
	41314021	镀锌六角带帽螺栓 M12×40	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	22110211	快速排气阀PK—10 DN50	个	1.0000	1.0000	1.0000	
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个				1.0000
	19030411	双平楔式闸阀 DN50	只	1.0000	1.0000	1.0000	
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只				1.0000
	41171013	钢管 Φ57×4	m	0.2080	0.2080	0.2080	
	41171019	钢管 Φ108×6	m				0.2080
	41221211	光滑面平焊钢法兰 DN50	片	1.0000	1.0000	1.0000	
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片				1.0000
	20330202	法兰橡皮床 DN50	片	2.0600	2.0600	2.0600	
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片				2.0600
	20011502	法兰用螺栓 DN50	套	1.0200	1.0200	1.0200	
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套				1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	2.0627	2.9641	4.8751	5.9801
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.3739	0.4493	0.5272	0.6016
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班			0.2291	0.4200
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.9175	1.3134	2.4282	3.0112
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0994	0.1423	0.2631	0.3262
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

5. 多跨桥管附件制作安装

工作内容：钢弯预安装、防护栅制作安装、排气阀安装。

单位：座

定额编号				51-3-3-505	51-3-3-506	51-3-3-507	51-3-3-508
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	16.1901	16.8091	18.9044	24.8736
材料	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	19.3715	19.5786	19.7857	23.3701
	01290101	钢板 综合	t	0.0819	0.0926	0.1034	0.1258
	03130101	电焊条	kg	28.6295	32.6495	41.2130	46.6326
	14390101	氧气	m^3	10.2864	11.2609	13.4853	15.1435
	14390302	乙炔气	kg	3.4288	3.7536	4.4951	5.0478
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	22110212	快速排气阀PK—10 DN80	个	1.0000	1.0000		
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个			1.0000	1.0000
	19030412	双平楔式闸阀 DN80	只	1.0000	1.0000		
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只			1.0000	1.0000
	41171016	钢管 Φ89×6	m	0.2080	0.2080		
	41171019	钢管 Φ108×6	m			0.2080	0.2080
	41221213	光滑面平焊钢法兰 DN80	片	1.0000	1.0000		
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片			1.0000	1.0000
	20330203	法兰橡皮床 DN80	片	2.0600	2.0600		
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片			2.0600	2.0600
	20011504	法兰用螺栓 DN80	套	1.0200	1.0200		
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套			1.0200	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	7.8965	9.1243	10.3762	12.7909
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.7644	0.8464	0.9301	1.1255
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.5727	0.6491	0.4582	0.5727
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.3818	0.4964
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	4.4045	5.0230	6.3405	7.1742
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.4772	0.5442	0.6869	0.7772
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

5. 多跨桥管附件制作安装

工作内容：钢弯预安装、防护栅制作安装、排气阀安装。

单位：座

定额编号				51-3-3-509	51-3-3-510	51-3-3-511	51-3-3-512
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	26.9424	31.5103	37.1972	39.5306
材料	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	23.5697	23.9838	27.7866	27.9805
	01290101	钢板 综合	t	0.1375	0.1614	0.1851	0.1971
	03130101	电焊条	kg	56.8303	67.8312	95.3049	100.1496
	14390101	氧气	m^3	17.6143	21.1439	26.6892	28.9556
	14390302	乙炔气	kg	5.8714	7.0480	8.8964	9.6519
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	22110213	快速排气阀PK—10 DN100	个	1.0000			
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个		1.0000	1.0000	1.0000
	19030413	双平楔式闸阀 DN100	只	1.0000			
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只		1.0000	1.0000	1.0000
	41171019	钢管 Φ108×6	m	0.2080			
	41171022	钢管 Φ159×6	m		0.2080	0.2080	0.2080
	41221214	光滑面平焊钢法兰 DN100	片	1.0000			
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片		1.0000	1.0000	1.0000
	20330204	法兰橡皮床 DN100	片	2.0600			
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片		2.0600	2.0600	2.0600
	20011505	法兰用螺栓 DN100	套	1.0200			
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套		1.0200	1.0200	1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	14.1414	16.8956	19.6232	21.0003
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100	片	1.2155	1.3992	1.6067	1.6985
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.6873	0.9164		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6109	0.7636	1.7945	0.9259
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	8.7431	10.4356	14.6623	15.4076
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.9472	1.1305	1.5884	1.6692
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

5. 多跨桥管附件制作安装

工作内容：钢弯预安装、防护栅制作安装、排气阀安装。

单位：座

定额编号				51-3-3-513	51-3-3-514	51-3-3-515
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	42.6570	50.2231	56.1014
材料	18030311	钢制弯头	只	4.0000	4.0000	4.0000
	01090102	圆钢 综合	kg	28.1819	35.7799	36.2129
	01290101	钢板 综合	t	0.2278	0.2750	0.3030
	03130101	电焊条	kg	109.2256	123.5185	136.9789
	14390101	氧气	m^3	31.5294	35.4918	39.0194
	14390302	乙炔气	kg	10.5098	11.8306	13.0065
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套	8.1600	8.1600	8.1600
	22110214	快速排气阀PK—10 DN150	个	1.0000	1.0000	
	22110215	快速排气阀PK—10 DN200	个			1.0000
	19030414	双平楔式闸阀 DN150	只	1.0000	1.0000	
	19030415	双平楔式闸阀 DN200	只			1.0000
	41171022	钢管 φ159×6	m	0.2080	0.2080	
	41171028	钢管 φ219×8	m			0.2080
	41221215	光滑面平焊钢法兰 DN150	片	1.0000	1.0000	
	41221216	光滑面平焊钢法兰 DN200	片			1.0000
	20330205	法兰橡皮床 DN150	片	2.0600	2.0600	
	20330206	法兰橡皮床 DN200	片			2.0600
	20011506	法兰用螺栓 DN150	套	1.0200	1.0200	
	20011507	法兰用螺栓 DN200	套			1.0200
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	24.3828	29.6696	32.8619
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	1.9318	2.3458	2.5604
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.9091	2.1764	2.2909
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	16.8039	19.0029	21.0737
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	1.8204	2.0586	2.2830
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

6. 多跨桥管托架抱箍制作安装

工作内容：托架、抱箍制作安装。

单位：副

定额编号				51-3-3-601	51-3-3-602	51-3-3-603	51-3-3-604
定额项目				公称直径（mm以内）			
				200	300	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.0895	1.6932	2.8177	3.4817
材料	01290101	钢板 综合	t	0.0385	0.0598	0.0995	0.1290
	03130101	电焊条	kg	1.2084	1.8781	3.1254	4.0548
	14390101	氧气	m^3	0.6301	0.9793	1.6297	2.1143
	14390302	乙炔气	kg	0.2100	0.3264	0.5432	0.7048
	41314021	镀锌六角带帽螺栓 M12×40	套	8.1600	8.1600		
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套			8.1600	8.1600
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	1.2033	1.7290	3.1147	3.8206
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2902	0.4511	0.7506	0.9738
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.1859	0.2889	0.4808	0.6238
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0201	0.0313	0.0521	0.0676
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

6. 多跨桥管托架抱箍制作安装

工作内容：托架、抱箍制作安装。

单位：副

定额编号				51-3-3-605	51-3-3-606	51-3-3-607	51-3-3-608
定额项目				公称直径（mm以内）			
				600	700	800	900
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.4641	5.4061	6.4624	7.0461
材料	01290101	钢板 综合	t	0.1654	0.2201	0.2631	0.2868
	03130101	电焊条	kg	5.1990	6.9153	8.2667	9.0133
	14390101	氧气	m^3	2.7109	3.6059	4.3105	4.6998
	14390302	乙炔气	kg	0.9036	1.2020	1.4368	1.5666
	41314042	镀锌六角带帽螺栓 M16×60	套	8.1600	8.1600		
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套			8.1600	
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套				8.1600
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	4.5405	5.7027	7.0039	7.8489
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	1.2486	1.6608	1.9854	2.1647
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.7998	1.0639	1.2718	1.3867
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0866	0.1153	0.1378	0.1502
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

6. 多跨桥管托架抱箍制作安装

工作内容：托架、抱箍制作安装。

单位：副

定额编号				51-3-3-609	51-3-3-610	51-3-3-611	51-3-3-612
定额项目				公称直径（mm以内）			
				1000	1200	1400	1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	8.1644	9.9737	12.3106	13.5442
材料	01290101	钢板 综合	t	0.3323	0.4060	0.5011	0.6193
	03130101	电焊条	kg	10.4438	12.7583	15.7476	19.4599
	14390101	氧气	m^3	5.4458	6.6526	8.2113	10.1471
	14390302	乙炔气	kg	1.8153	2.2175	2.7371	3.3824
	41314051	镀锌六角带帽螺栓 M18×65	套		12.2400	12.2400	12.2400
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	8.1600			
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	8.6777	10.3677	12.0415	12.8865
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	2.5083	3.0641	3.7821	4.6736
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	1.6067	1.9628	2.4227	2.9938
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.1741	0.2126	0.2625	0.3243
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

6. 多跨桥管托架抱箍制作安装

工作内容：托架、抱箍制作安装。

单位：副

定额编号				51-3-3-613	51-3-3-614	51-3-3-615
定额项目				公称直径（mm以内）		
				1600	1800	2000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	15.8024	18.8871	22.8483
材料	01290101	钢板 综合	t	0.7225	0.8635	1.0446
	03130101	电焊条	kg	22.7044	27.1363	32.8276
	14390101	氧气	m^3	11.8389	14.1498	17.1175
	14390302	乙炔气	kg	3.9463	4.7166	5.7058
	41314061	镀锌六角带帽螺栓 M20×70	套	12.2400	12.2400	12.2400
	02070109	橡皮 3～5mm	kg	13.7153	15.4054	17.0791
	03110212	尼龙砂轮片 φ100	片	5.4529	6.5173	7.8841
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.4930	4.1748	5.0504
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.3784	0.4523	0.5471
		其他机械费	%	5.0000	5.0000	5.0000

《上海市城镇给水管道工程预算定额》

第四分册

管道非开挖工程

目　录

说明……（380）
第一章　水平导向钻进穿越工程……（381）
章说明及计算规则……（381）
第一节　前导工作……（384）
第二节　穿越管道地面布设……（386）
第三节　充填式注浆……（391）
第四节　泥浆抽集……（393）
第五节　拖头安拆……（394）
第六节　钻导向孔……（399）
第七节　扩孔……（401）
第八节　管线回拖……（405）
第九节　聚乙烯法兰……（408）
第二章　钢管顶管工程……（411）
章说明及计算规则……（411）
第一节　洞口处理……（413）
第二节　安拆顶进后座及坑内平台……（420）
第三节　安拆顶管设备及附属设施……（423）
第四节　封闭式钢管顶进……（427）
第五节　中继间安拆……（431）
第六节　触变泥浆减阻……（435）
第七节　压浆孔封拆……（439）
第八节　泥浆置换……（440）

第四分册 管道非开挖工程

说　明

一、本册定额包括水平导向钻进穿越工程、钢管顶管工程，共二章内容。

二、本册定额适用于不开槽施工管道主体结构。与其他分册配套使用。

三、本册定额子目表中的施工机械是按合理的机械进行配备，在执行中不得因机械型号不同而调整。

四、本册定额不包括土方工程及支撑、管道防腐工程、管道功能性试验等项目，应与其他册配套使用。

第一章 水平导向钻进穿越工程

说　明

一、本章定额包括前导工作、穿越管道地面布设、充填式注浆、泥浆抽集、拖头安拆、钻导向孔、扩孔、管线回拖、聚乙烯法兰，共九节内容。

二、本章定额考虑的主要因素包括四个方面：地质条件、穿越长度、管材、穿越管径。

1、本章定额的钻导向孔、扩孔子目根据表 4-1-1 二种土质划分。

表 4-1-1　　水平导向钻进土质分类表

土壤分类	土壤名称
一类土质	粉土（粘质粉土）、粘性土（包括粉质粘土、粘土）等
二类土质	人工填土（包括杂填土、素填土）、淤泥土（包括淤泥质土、淤泥）、粉土（砂质粉土）、砂（粗砂、中砂、细砂、粉砂）、卵石、碎石、砾石等

2、本章定额的穿越长度分为四种：短距离（<300 米）、中距离（300～800 米）、长距离（800～1600 米）、超长距离（>1600 米）。定额穿越长度按 800 米以下编制，大于 800 米的穿越工程，在套用扩孔、管线回拖定额时，应乘以表 4-1-2 相应的长度系数。

表 4-1-2　　穿越长度系数表

穿越距离	短距离（<300m）	中距离（300～800m）	长距离（800～1600）	超长距离（>1600）
扩孔系数	1.00		1.20	1.65
PE 管回拖系数	1.00		1.15	1.62
钢管回拖系数	1.00		1.23	1.67

3、本章定额的管线回拖材料分为钢管和 PE 管两种，按常用规格计列。

三、本章定额按钻进设备规格分为三种：小型钻机、中型钻机、大型钻机，见表 4-1-3。

表 4-1-3　　钻机类型选择表

长度 / 管道口径(以下)	短距离（<300m）	中距离（300～800m）	长距离（800～1600m）	超长距离（>1600m）
dn110/DN100		小型钻机	中型钻机	大型钻机
dn160/DN150		小型钻机	中型钻机	大型钻机
dn225/DN200	小型钻机	中型钻机	中型钻机	大型钻机
dn315/DN300	小型钻机	中型钻机	大型钻机	大型钻机
dn400/DN400	小型钻机	中型钻机	大型钻机	大型钻机
dn500/DN500	中型钻机	中型钻机	大型钻机	大型钻机
dn630/DN600	中型钻机	大型钻机	大型钻机	大型钻机
dn800/DN800	中型钻机	大型钻机	大型钻机	
dn1000/DN1000	大型钻机	大型钻机		

四、钻机安装、拆除、调试子目中不包括钻机场外运输费用，可套用第五分册相关子目。

五、管道地面布设子目中滚轮架根据定向钻进管线口径不同，分为小、中、大三种规格，管道公称直径 DN300 以内、公称外径 dn315 以内为小型滚轮架，公称直径 DN600 以内、公称外径 dn630 以内为中型滚轮架，公称直径 DN600 以上、公称外径 dn630 以上为大型滚轮架。该定额按正常施工场地条件考虑，若因场地受限而发生管道整体平移，可另行计算。

六、充填式注浆中。若施工组织设计要求注浆管随定向钻进管道永久性埋设，可扣除该子目中摊销量，另行增加实际材料消耗量。

七、泥浆抽集的工作内容为定向钻施工过程中产生的多余泥浆抽吸，不包括泥浆外运内容。泥浆外运可套用第一分册相关子目计算。

八、泥浆池可根据现场实际情况，按设计或施工方案要求的尺寸进行砌筑。

九、扩孔施工应按有关技术规范的要求，根据定向钻进管线的管径、地质条件、设备能力等，分一次或几次逐级进行。扩孔口径自小至大依次进行，最终扩孔直径按设计要求或施工方案确定，无明确要求时可按规范要求取定向钻进管道口径的 1.2～1.5 倍。回扩器级配根据施工组织设计方案确定，参见表 4-1-4。

表 4-1-4　　回扩器级配表

一类土质							
管道口径 回扩器直径	dn225 /DN200 以内	dn315 /DN300	dn400/ DN400	dn500/ DN500	dn630 /DN600	dn800 /DN800	dn1000 /DN1000
Φ250	√	√	√	√	√	√	√
Φ350	√						
Φ450		√	√	√	√	√	√
Φ550			√	√			
Φ650				√	√	√	√
Φ850					√	√	√
Φ950						√	√
Φ1050						√	√
Φ1150							√
Φ1250							√
Φ1350							√
二类土质							
管道口径 回扩器直径	dn225 /DN200 以内	dn315 /DN300	dn400/ DN400	dn500/ DN500	dn630 /DN600	dn800 /DN800	dn1000 /DN1000
Φ250	√	√	√	√	√	√	√

Φ350	√	√	√	√	√	√	√
Φ450		√	√	√	√	√	√
Φ650			√	√	√	√	√
Φ750				√	√	√	√
Φ850					√	√	√
Φ950					√	√	√
Φ1050						√	√
Φ1250						√	√
Φ1350							√
Φ1450							√

工程量计算规则

一、地下管线复核工程量计算：宽度按定向钻进管线中心线两侧各 5m，长度按入、出土点水平长度两侧各加 10 米计，以“m^2”计算。双管或多管定向钻进的间距在 10 米以内时，宽度可按最外侧两根管道设计中心距两侧各 5m 计，管道间距在 10 米以外时，复核面积分别计算。

二、钻机安装、拆除、调试按钻机数量以“台”计算。

三、管道地面布设按管线长度以“m”计算。

四、充填式注浆分口径按管线长度以“m”计算。

五、定向钻进工程每米管道对应的泥浆抽集总量可按以下公式计算：

$$V= KL\pi D^2/4$$

式中： V—管道泥浆抽集总量（m3）

K—管径系数（见表 4-1-3）

L—管道长度（m）

D—回扩孔终孔外径（m）

表 4-1-3

定向钻进管道口径	DN300/dn315 以内	DN600/dn630 以内	DN1000/dn1000 以内
管径系数 K	1.2	1.6	2.0

六、拖管头安装拆区分材质以“个”计算。

七、钻导向孔、扩孔及管线回拖工程量均按延长米以“m”计算，其中管线回拖工程量按钻导向孔长度每端各加 1.5m。

八、聚乙烯法兰安装按数量以“套”计算。

1. 前导工作

工作内容：坑探、开井盖、复核地下管线的位置、走向、埋深。

单位：m2

定　额　编　号				51-4-1-101
定　额　项　目				地下管线复核
				各类管道
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0045
机械	99110040	工程车	台班	0.0003
	98470120	探测车	台班	0.0011
	98010300	激光测量导向仪	台班	0.0030
		其他机械费	%	1.0000

1. 前导工作

工作内容：钻机安装、就位、泥浆系统就位、动力系统就位、辅助设备安装，单体试运转、联体试运转、完工除及场地清理。

单位：台

定额编号				51-4-1-102	51-4-1-103	51-4-1-104
定额项目				钻机系统安装、调试、拆卸		
				小型	中型	大型
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.9842	16.4480	36.1856
材料	05031801	枕木	m^3	0.0500	0.2000	0.3000
	05030235	木板 2000×100×20	m^3	0.0500	0.0500	0.0500
	02190401	吊带	根	0.1100	0.2200	0.4400
	03152532	镀锌铁丝 8#	kg	5.2500	13.1250	15.7500
	14070101	机油	kg	0.7000	2.1000	5.2500
	03110601	铁砂布	张	4.0000	10.0000	14.0000
	01050176	钢丝绳 φ15	m	3.8000	6.3000	8.4000
	01050178	钢丝绳 φ28	m	4.0000	6.5000	8.0000
	23230312	尼龙水带	m	5.0000	6.0000	9.0000
	17252211	刚性塑料套管 φ50	m	8.0000	10.0000	12.0000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.3364	2.0045	
	99090420	汽车式起重机 25t	台班			2.0045
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.5823	1.1645	1.7468
	35091318	路基板	m2•处	5.1545	10.3091	15.4636
	99351120	水平定向钻机 100KN 以内	台班	0.5000		
	99351130	水平定向钻机 450KN 以内	台班		0.5000	
	99351140	水平定向钻机 450KN 以外	台班			0.5000
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000

2. 穿越管道地面布设

工作内容：滑轮架摆放、闸管道全线吊装就位。

单位：m

定额编号				51-4-1-201	51-4-1-202	51-4-1-203	51-4-1-204
定额项目				聚乙烯管布设（热熔接口） 公称外径(mm以内)			
				225	315	400	500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0119	0.0130	0.0140	0.0147
材料	41356921	滚轮架 小	只	0.0022	0.0025		
	41356922	滚轮架 中	只			0.0027	0.0028
	02190401	吊带	根	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0030	0.0031	0.0032	0.0033
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0021	0.0023	0.0025	0.0027
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2. 穿越管道地面布设

工作内容：滑轮架摆放、闸管道全线吊装就位。

单位：m

定额编号				51-4-1-205	51-4-1-206	51-4-1-207	51-4-1-208
定额项目				聚乙烯管布设（热熔接口） 公称外径(mm以内)			
				560	630	710	800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0155	0.0171	0.0192	0.0214
材料	41356922	滚轮架 中	只	0.0029			
	41356923	滚轮架 大	只		0.0031	0.0033	0.0035
	02190401	吊带	根	0.0009	0.0011	0.0013	0.0014
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0041	0.0048	0.0060	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班				0.0075
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0029	0.0032	0.0042	0.0053
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2. 穿越管道地面布设

工作内容：滑轮架摆放、闸管道全线吊装就位。

单位：m

定额编号				51-4-1-209	51-4-1-210
定额项目				聚乙烯管布设（热熔接口） 公称外径(mm以内)	
				900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0230	0.0246
材料	41356923	滚轮架 大	只	0.0037	0.0038
	02190401	吊带	根	0.0016	0.0018
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0081	0.0086
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0056	0.0059
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

2. 穿越管道地面布设

工作内容：滑轮架摆放、钢管全线吊装就位。

单位：m

定额编号				51-4-1-211	51-4-1-212	51-4-1-213	51-4-1-214
定额项目				钢管布设 公称直径(mm以内)			
				200	300	500	600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0153	0.0162	0.0187	0.0196
材料	41356921	滚轮架 小	只	0.0028	0.0032		
	41356922	滚轮架 中	只			0.0035	0.0036
	02190401	吊带	根	0.0007	0.0008	0.0011	0.0013
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0038	0.0038		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0050	0.0054
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0027	0.0029	0.0034	0.0038
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2. 穿越管道地面布设

工作内容：滑轮架摆放、钢管全线吊装就位。

单位：m

定额编号				51-4-1-215	51-4-1-216
定额项目				钢管布设 公称直径(mm以内)	
				800	1000
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0225	0.0259
材料	41356923	滚轮架 大	只	0.0036	0.0040
	02190401	吊带	根	0.0016	0.0019
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0082	0.0090
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0056	0.0062
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

3. 充填式注浆

工作内容：安装注浆管、随主管入孔、配制泥浆、封堵洞口、边注浆边回拖、拆除注浆管、清理等。

单位：m

定额编号				51-4-1-301	51-4-1-302	51-4-1-303	51-4-1-304
定额项目				充填式注浆			
				Φ500	Φ600	Φ800	Φ1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0114	0.0127	0.0155	0.0183
材料	34110101	水	m^3	0.1481	0.1712	0.2174	0.2625
	04010611	普通硅酸盐水泥 P·O 32.5	t	0.0724	0.0836	0.1051	0.1275
	04091307	粉煤灰 磨细	t	0.1452	0.1679	0.2132	0.2575
	35041501	注浆管	kg	0.1050	0.1050	0.1050	0.105
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
	99050790	挤压式灰浆搅拌机 400L	台班	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50KN	台班	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

4. 泥浆抽集

工作内容：施工过程中的循环泥浆及多余泥浆的抽吸。

单位：m^3

定　额　编　号				51-4-1-401	51-4-1-402
定　额　项　目				DN600/dn630以内	DN1000/dn1000以内
	编　码	名　称	单位	数　量	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0260	0.0317
机械	99440240	泥浆泵　φ50	台班	0.0082	
	99440250	泥浆泵　φ100	台班		0.0100

5. 拖头安拆

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、对拖头熔接及拆卸。

单位：个

定额编号					51-4-1-501	51-4-1-502	51-4-1-503	51-4-1-504
定额项目					PE 拖头 公称外径(mm以内)			
					225	315	400	500
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	001701011	综合人工		工日	0.5667	0.4125	0.5100	0.6175
材料	41356011	PE拖头 dn225		只	0.1050			
	41356012	PE拖头 dn315		只		0.1050		
	41356013	PE拖头 dn400		只			0.1050	
	41356014	PE拖头 dn500		只				0.1050
	02211002	电镀镀条		根	0.0350	0.0200	0.0875	0.0963
	02190401	吊带		根			0.0158	0.0289
		其他材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99250384	热熔焊接机 DHJ-250		台班	0.1111			
	99250386	热熔焊接机 DHJ-400		台班		0.1250		
	99250386	热熔焊接机 DHJ-500		台班			0.1417	0.1583
	99090350	汽车式起重机 5t		台班				0.1583
	99210040	木工带锯机 φ1250		台班	0.0199	0.0299	0.0547	0.0671
		其他机械费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

5. 拖头安拆

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、对拖头熔接及拆卸。

单位：个

定额编号					51-4-1-505	51-4-1-506	51-4-1-507	51-4-1-508
定额项目					PE 拖头 公称外径(mm以内)			
					560	630	710	800
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	001701011	综合人工		工日	0.6933	0.8400	0.9450	1.0500
材料	41356015	PE拖头 dn560		只	0.1313			
	41356016	PE拖头 dn630		只		0.1313		
	41356017	PE拖头 dn710		只			0.1313	
	41356018	PE拖头 dn800		只				0.2100
	02211002	电镀镀条		根	0.1050	0.1313	0.1707	0.2100
	02190401	吊带		根	0.0420	0.0525	0.0613	0.0700
		其他材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99250387	热熔焊接机 DHJ-630		台班	0.1778	0.2000		
	99250389	热熔焊接机 DHJ-800		台班			0.2250	0.2500
	99090350	汽车式起重机 5t		台班	0.1778	0.2000	0.2250	0.2500
	99210040	木工带锯机 φ1250		台班	0.0795	0.0995	0.1293	0.1591
		其他机械费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

5. 拖头安拆

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、对拖头熔接及拆卸。

单位：个

定额编号					51-4-1-509	51-4-1-510
定额项目					PE拖头 公称外径(mm以内)	
					900	1000
	编码	名称		单位	数量	数量
人工	001701011	综合人工		工日	1.2500	1.2750
材料	41356019	PE拖头 dn900		只	0.2100	
	41356020	PE拖头 dn1000		只		0.2100
	02211002	电镀镀条		根	0.2800	0.3500
	02190401	吊带		根	0.8750	0.1050
		其他材料费		%	1.0000	1.0000
机械	99250392	热熔焊接机 DHJ-1000		台班	0.2778	0.3056
	99090350	汽车式起重机 5t		台班	0.2778	0.3056
	99210040	木工带锯机 φ1250		台班	0.1989	0.2386
		其他机械费		%	2.0000	2.0000

5. 拖头安拆

工作内容：电焊机就位、焊条烘干、焊口处理、钢管拖头熔接及拆卸。

单位：个

定额编号					51-4-1-511	51-4-1-512	51-4-1-513	51-4-1-514
定额项目					钢拖头 公称直径(mm以内)			
					200	300	500	600
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	001701011	综合人工		工日	0.4009	0.5078	0.8503	1.1195
材料	41356101	钢拖头 φ200		只	0.1575			
	41356102	钢拖头 φ300		只		0.1575		
	41356104	钢拖头 φ500		只			0.2100	
	41356105	钢拖头 φ600		只				0.2100
	02190401	吊带		根	0.0510	0.0510	0.0612	0.0816
	03130101	电焊条		kg	1.1730	1.6861	3.1824	3.8964
	14390101	氧气		m^3	0.7038	0.9333	1.6014	1.8258
	14306302	乙炔气		kg	0.2295	0.3468	0.5345	0.5947
	03110212	尼龙砂轮片 φ100		片	0.1224	0.1224	0.2798	0.3672
	01290102	钢板 综合		kg	0.2142	0.2550	0.3876	0.4539
		其他材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	0.2259	0.3489	0.5033	0.6216
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.0157	0.0335	0.0504	0.0614
	99070520	载重汽车 4t		台班	0.0305	0.0382	0.0477	0.0525
	99090350	汽车式起重机 5t		台班	0.0519	0.0649	0.0811	0.0893
		其他机械费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

5. 拖头安拆

工作内容：电焊机就位、焊条烘干、焊口处理、钢管拖头熔接及拆卸。

单位：个

定额编号					51-4-1-515	51-4-1-516
定额项目					钢拖头 公称直径(mm以内)	
					800	1000
	编码	名称		单位	数量	数量
人工	001701011	综合人工		工日	1.3717	1.6790
材料	41356107	钢拖头 φ800		只	0.2100	
	41356108	钢拖头 φ1000		只		0.2100
	02190401	吊带		根	0.0816	0.0816
	03130101	电焊条		kg	4.9674	7.9764
	14390101	氧气		m^3	2.1624	3.2946
	14306302	乙炔气		kg	0.7242	1.0975
	03110212	尼龙砂轮片 φ100		片	0.4488	0.6691
	01290102	钢板 综合		kg	0.4947	0.8262
		其他材料费		%	1.0000	1.0000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	0.6205	0.8305
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.1434	0.2200
	99070550	载重汽车 8t		台班	0.1432	0.1718
	99090360	汽车式起重机 8t		台班	0.1623	0.1909
	99110020	工程履带车 JY-12A		台班	0.1527	0.1814
		其他机械费		%	2.0000	2.0000

6. 钻导向孔

工作内容：导向仪调试、导向系统安拆、钻导向孔、控向、泥浆调配、吊卸钻杆。

单位：m

定额编号				51-4-1-601	51-4-1-602	51-4-1-603	51-4-1-604
定额项目				无线导向钻导向孔		有线导向钻导向孔	
				一类土质	二类土质	一类土质	二类土质
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1586	0.2145	0.1744	0.2360
材料	04093102	膨润土	t	0.0086	0.0141	0.0086	0.0141
	80112602	化学泥浆	kg	0.1049	0.1635	0.1049	0.1635
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.0685	0.1195	0.0685	0.1195
	28270731	控制信号线	m			0.0800	0.0800
	34110101	水	m^3	0.1114	0.1670	0.1114	0.1670
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0036	0.0052	0.0036	0.0052
	03210941	导向钻刀片	片	0.0010	0.0012	0.0010	0.0012
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0030	0.0035	0.0030	0.0035
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0095	0.0127	0.0095	0.0127
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0115	0.0155	0.0115	0.0155
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0110	0.0148	0.0110	0.0148
	98010320	无线控向系统	台班	0.0100	0.0135		
	98010330	有线控向系统	台班			0.0110	0.0149
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

6. 钻导向孔

工作内容：导向仪调试、导向系统安拆、钻导向孔、控向、泥浆调配、吊卸钻杆。

单位：m

定额编号				51-4-1-605	51-4-1-606
定额项目				地磁导向钻导向孔	
				一类土质	二类土质
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1831	0.2477
材料	04093102	膨润土	t	0.0086	0.0141
	80112602	化学泥浆	kg	0.1049	0.1635
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.0685	0.1195
	28270731	控制信号线	m	0.0800	0.0800
	34110101	水	m^3	0.1114	0.1670
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0036	0.0052
	03210941	导向钻刀片	片	0.0010	0.0012
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0030	0.0035
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0095	0.0127
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0115	0.0155
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0110	0.0148
	98010290	地磁控向系统	台班	0.0116	0.0156
		其他机械费	%	2.0000	2.0000

7. 扩孔

工作内容：安拆回扩器、倒运钻杆、连接钻杆、扩孔、调制泥浆。

单位：m

定额编号				51-4-1-701	51-4-1-702	51-4-1-703	51-4-1-704
定额项目				扩孔 一类土质			
				公称外径/公称直径（mm以内）			
				dn225/DN200	dn315/DN300	dn400/DN400	dn500/DN500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0992	0.1102	0.1969	0.3016
材料	04093102	膨润土	t	0.0102	0.0120	0.0202	0.0289
	80112602	化学泥浆	kg	0.1000	0.1176	0.1980	0.2833
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.0653	0.0768	0.1293	0.1850
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0060	0.0064	0.0104	0.0148
	41356121	回扩器 φ250	只	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045
	41356122	回扩器 φ350	只	0.0046			
	41356123	回扩器 φ450	只		0.0047	0.0047	0.0047
	41356124	回扩器 φ550	只			0.0047	0.0047
	41356125	回扩器 φ650	只				0.0049
	34110101	水	m^3	0.1061	0.1248	0.2101	0.3006
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0096	0.0101	0.0162	0.0228
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0096	0.0101	0.0162	0.0228
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0191	0.0202	0.0324	0.0456
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0106	0.0111	0.0178	0.0251
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

7. 扩孔

工作内容：安拆回扩器、倒运钻杆、连接钻杆、扩孔、调制泥浆。

单位：m

定额编号				51-4-1-705	51-4-1-706	51-4-1-707
定额项目				扩孔 一类土质		
				公称外径/公称直径（mm以内）		
				dn630/DN600	dn800/DN800	dn1000/DN1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4176	0.6906	0.9636
材料	04093102	膨润土	t	0.0393	0.0685	0.1249
	80112602	化学泥浆	kg	0.3852	0.6714	1.2241
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.2516	0.4385	0.7995
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0196	0.0336	0.0604
	41356121	回扩器 φ250	只	0.0045	0.0045	0.0045
	41356123	回扩器 φ450	只	0.0047	0.0047	0.0047
	41356125	回扩器 φ650	只	0.0047	0.0047	0.0047
	41356127	回扩器 φ850	只	0.0047	0.0049	0.0049
	41356128	回扩器 φ950	只		0.0053	0.0053
	41356129	回扩器 φ1050	只		0.0055	0.0055
	41356130	回扩器 φ1150	只			0.0058
	41356131	回扩器 φ1250	只			0.0060
	41356132	回扩器 φ1350	只			0.0060
	34110101	水	m^3	0.4088	0.7125	1.2991
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0299	0.0482	0.0665
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0299	0.0482	0.0665
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0598	0.0964	0.1330
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0329	0.0530	0.0732
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000

7. 扩孔

工作内容：安拆回扩器、倒运钻杆、连接钻杆、扩孔、调制泥浆。

单位：m

定额编号				51-4-1-708	51-4-1-709	51-4-1-710	51-4-1-711
定额项目				扩孔 二类土质			
				公称外径/公称直径（mm以内）			
				dn225/DN200	dn315/DN300	dn400/DN400	dn500/DN500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1090	0.1478	0.2194	0.4167
材料	04093102	膨润土	t	0.0141	0.0233	0.0330	0.0544
	80112602	化学泥浆	kg	0.1311	0.2167	0.3069	0.5060
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.0959	0.1585	0.2245	0.3701
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0068	0.0108	0.0152	0.0252
	41356121	回扩器 φ250	只	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
	41356122	回扩器 φ350	只	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
	41356123	回扩器 φ450	只		0.0049	0.0049	0.0049
	41356125	回扩器 φ650	只			0.0051	0.0051
	41356126	回扩器 φ750	只				0.0052
	34110101	水	m^3	0.1340	0.2214	0.3136	0.5169
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0129	0.0163	0.0227	0.0367
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0129	0.0163	0.0227	0.0367
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0257	0.0326	0.0453	0.0732
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0111	0.0141	0.0200	0.0331
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

7. 扩孔

工作内容：安拆回扩器、倒运钻杆、连接钻杆、扩孔、调制泥浆。

单位：m

定额编号				51-4-1-712	51-4-1-713	51-4-1-714
定额项目				扩孔 二类土质		
				公称外径/公称直径（mm以内）		
				dn630/DN600	dn800/DN800	dn1000/DN1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5359	0.8106	1.0854
材料	04093102	膨润土	t	0.0667	0.1005	0.1675
	80112602	化学泥浆	kg	0.6204	0.9347	1.5579
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.4537	0.6835	1.1391
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0308	0.0468	0.0784
	41356121	回扩器 φ250	只	0.0047	0.0047	0.0047
	41356122	回扩器 φ350	只	0.0049	0.0049	0.0049
	41356123	回扩器 φ450	只	0.0049	0.0049	0.0049
	41356125	回扩器 φ650	只	0.0051	0.0051	0.0051
	41356126	回扩器 φ750	只	0.0052	0.0052	0.0052
	41356127	回扩器 φ850	只	0.0053	0.0053	0.0053
	41356128	回扩器 φ950	只	0.0055	0.0055	0.0055
	41356129	回扩器 φ1050	只		0.0057	0.0057
	41356131	回扩器 φ1250	只		0.0061	0.0063
	41356132	回扩器 φ1350	只			0.0063
	41356133	回扩器 φ1450	只			0.0063
	34110101	水	m^3	0.6338	0.9549	1.5915
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0447	0.0670	0.0892
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0447	0.0670	0.0892
	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班	0.0893	0.1336	0.1778
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0407	0.0615	0.0824
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000

8. 管线回拖

工作内容：绑扎示踪线、调制泥浆、回拖管道。

单位：m

定额编号				51-4-1-801	51-4-1-802	51-4-1-803	51-4-1-804
定额项目				公称外径/公称直径（mm以内）			
				dn225	dn315	dn400	dn500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0675	0.0933	0.1278	0.1500
材料	04093102	膨润土	t	0.0146	0.0183	0.0226	0.0248
	80112602	化学泥浆	kg	0.1389	0.1737	0.2147	0.2352
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.0970	0.1212	0.1499	0.1642
	34110101	水	m^3	0.1447	0.1809	0.2237	0.2451
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013
	41356011	PE拖头 dn225	只	0.0019			
	41356012	PE拖头 dn315	只		0.0020		
	41356013	PE拖头 dn400	只			0.0020	
	41356014	PE拖头 dn500	只				0.0020
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0075	0.0095	0.0112	0.0120
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0091	0.0114	0.0166	0.0192
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0169	0.0191	0.0264	0.0301
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0108	0.0127	0.0215	0.0259
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0044	0.0055	0.0061	0.0063
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

8. 管线回拖

工作内容：绑扎示踪线、调制泥浆、回拖管道。

单位：m

定额编号				51-4-1-805	51-4-1-806	51-4-1-807	51-4-1-808
定额项目				公称外径/公称直径（mm以内）			
				dn560	dn630	dn710	dn800
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1723	0.2191	0.2329	0.2468
材料	04093102	膨润土	t	0.0269	0.0312	0.0355	0.0398
	80112602	化学泥浆	kg	0.2557	0.2966	0.3375	0.3784
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.1785	0.2070	0.2356	0.2641
	34110101	水	m^3	0.2664	0.3090	0.3516	0.3942
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0013	0.0014	0.0016	0.0017
	41356015	PE拖头 dn560	只	0.0021			
	41356016	PE拖头 dn630	只		0.0022		
	41356017	PE拖头 dn710	只			0.0023	
	41356018	PE拖头 dn800	只				0.0024
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0128	0.0144	0.0161	0.0178
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0219	0.0271	0.0324	0.0376
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0338	0.0411	0.0485	0.0558
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0353	0.0391	0.0476	0.0560
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0066	0.0079	0.0087	0.0095
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

8. 管线回拖

工作内容：绑扎示踪线、调制泥浆、回拖管道。

单位：m

定额编号				51-4-1-809	51-4-1-810	51-4-1-811	51-4-1-812
定额项目				公称外径/公称直径（mm以内）			
				dn900	dn1000	DN200	DN300
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2803	0.3139	0.0675	0.0933
材料	04093102	膨润土	t	0.0498	0.0597	0.0146	0.0183
	80112602	化学泥浆	kg	0.4730	0.5676	0.1389	0.1737
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.3302	0.3962	0.0970	0.1212
	34110101	水	m^3	0.4928	0.5913	0.1447	0.1809
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0018	0.0019	0.0011	0.0012
	41356019	PE拖头 dn900	只	0.0025			
	41356020	PE拖头 dn1000	只		0.0026		
	41356101	钢拖头 Φ200	只			0.0019	
	41356102	钢拖头 Φ300	只				0.0020
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0222	0.0266	0.0075	0.0095
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0470	0.0564	0.0091	0.0114
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0698	0.0838	0.0169	0.0191
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0701	0.0841	0.0108	0.0127
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0119	0.0142	0.0044	0.0055
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

8. 管线回拖

工作内容：绑扎示踪线、调制泥浆、回拖管道。

单位：m

定额编号				51-4-1-813	51-4-1-814	51-4-1-815	51-4-1-816
定额项目				公称外径/公称直径（mm以内）			
				DN500	DN600	DN800	DN1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1500	0.2191	0.2468	0.3139
材料	04093102	膨润土	t	0.0248	0.0312	0.0398	0.0597
	80112602	化学泥浆	kg	0.2352	0.2966	0.3784	0.5676
	14312301	碳酸氢钠（小苏打）	kg	0.1642	0.2070	0.2641	0.3962
	34110101	水	m^3	0.2451	0.3090	0.3942	0.5913
	03211611	定向钻钻杆	m	0.0013	0.0014	0.0017	0.0019
	41356104	钢拖头 Φ500	只	0.0020			
	41356105	钢拖头 Φ600	只		0.0022		
	41356107	钢拖头 Φ800	只			0.0024	
	41356109	钢拖头 Φ1000	只				0.0026
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99351110	水平定向钻机	台班	0.0120	0.0144	0.0178	0.0266
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0192	0.0271	0.0376	0.0564
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.0301	0.0411	0.0558	0.0838
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0259	0.0391	0.0560	0.0841
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0063	0.0079	0.0095	0.0142
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

9. 聚乙烯法兰

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、PE法兰接头熔接及法兰片安装。

单位：套

定额编号				51-4-1-901	51-4-1-902	51-4-1-903	51-4-1-904
定额项目				公称外径（mm以内）			
				110	160	225	315
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2777	0.2917	0.3333	0.3750
材料	18152312	PE法兰接头 dn110	只	1.0000			
	18152313	PE法兰接头 dn160	只		1.0000		
	18152314	PE法兰接头 dn225	只			1.0000	
	18152315	PE法兰接头 dn315	只				1.0000
	34090101	棉纱头	kg	0.0240	0.0595	0.0240	0.0595
	41221244	光滑面平焊钢法兰（非标） dn11	片	1.0000			
	41221245	光滑面平焊钢法兰（非标） dn16	片		1.0000		
	41221246	光滑面平焊钢法兰（非标） dn22	片			1.0000	
	41221247	光滑面平焊钢法兰（非标） dn31	片				1.0000
	20011611	法兰用螺栓（非标） dn110	套	1.0200			
	20011612	法兰用螺栓（非标） dn160	套		1.0200		
	20011613	法兰用螺栓（非标） dn225	套			1.0200	
	20011614	法兰用螺栓（非标） dn315	套				1.0200
	20330231	法兰橡皮床（非标） dn110	片	1.0300			
	20330232	法兰橡皮床（非标） dn160	片		1.0300		
	20330233	法兰橡皮床（非标） dn225	片			1.0300	
	20330234	法兰橡皮床（非标） dn315	片				1.0300
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机料	99250722	热熔焊接机 DHJ-110	台班	0.0926			
	99250723	热熔焊接机 DHJ-160	台班		0.0972		
	99250724	热熔焊接机 DHJ-250	台班			0.1111	
	99250725	热熔焊接机 DHJ-400	台班				0.1250
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

9. 聚乙烯法兰

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、PE法兰接头熔接及法兰片安装。

单位：套

定额编号				51-4-1-905	51-4-1-906	51-4-1-907	51-4-1-908
定额项目				公称外径（mm以内）			
				400	500	560	630
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.4250	0.4750	0.5333	0.6000
材料	18152316	PE法兰接头 dn400	只	1.0000			
	18152317	PE法兰接头 dn500	只		1.0000		
	18152318	PE法兰接头 dn560	只			1.0000	
	18152319	PE法兰接头 dn630	只				1.0000
	34090101	棉纱头	kg	0.1237	0.1558	0.1879	0.2381
	41221248	光滑面平焊钢法兰（非标） dn40	片	1.0000			
	41221249	光滑面平焊钢法兰（非标） dn50	片		1.0000		
	41221250	光滑面平焊钢法兰（非标） dn56	片			1.0000	
	41221251	光滑面平焊钢法兰（非标） dn63	片				1.0000
	20011615	法兰用螺栓（非标） dn400	套	1.0200			
	20011616	法兰用螺栓（非标） dn500	套		1.0200		
	20011617	法兰用螺栓（非标） dn560	套			1.0200	
	20011618	法兰用螺栓（非标） dn630	套				1.0200
	20330235	法兰橡皮床（非标） dn400	片	1.0300			
	20330236	法兰橡皮床（非标） dn500	片		1.0300		
	20330237	法兰橡皮床（非标） dn560	片			1.0300	
	20330238	法兰橡皮床（非标） dn630	片				1.0300
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99250386	热熔焊接机 DHJ-500	台班	0.1417	0.1583		
	99250387	热熔焊接机 DHJ-630	台班			0.1778	0.2000
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.1243	0.1467	0.1691	0.1790
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

9. 聚乙烯法兰

工作内容：热熔焊接机就位、接口组对、焊板加热、PE法兰接头熔接及法兰片安装。

单位：套

定额编号				51-4-1-909	51-4-1-910	51-4-1-911	51-4-1-912
定额项目				公称外径（mm以内）			
				710	800	900	1000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.7200	0.8000	0.9722	1.0694
材料	18152320	PE法兰接头 dn710	只	1.0000			
	18152321	PE法兰接头 dn800	只		1.0000		
	18152322	PE法兰接头 dn900	只			1.0000	
	18152323	PE法兰接头 dn1000	只				1.0000
	34090101	棉纱头	kg	0.2632	0.2883	0.3134	0.3385
	41221252	光滑面平焊钢法兰（非标） dn71	片	1.0000			
	41221253	光滑面平焊钢法兰（非标） dn80	片		1.0000		
	41221254	光滑面平焊钢法兰（非标） dn90	片			1.0000	
	41221255	光滑面平焊钢法兰（非标） dn10	片				1.0000
	20011619	法兰用螺栓（非标） dn710	套	1.0200			
	20011620	法兰用螺栓（非标） dn800	套		1.0200		
	20011621	法兰用螺栓（非标） dn900	套			1.0200	
	20011622	法兰用螺栓（非标） dn1000	套				1.0200
	20330239	法兰橡皮床（非标） dn710	片	1.0300			
	20330240	法兰橡皮床（非标） dn800	片		1.0300		
	20330241	法兰橡皮床（非标） dn900	片			1.0300	
	20330242	法兰橡皮床（非标） dn1000	片				1.0300
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99250729	热熔焊接机 DHJ-800	台班	0.2250	0.2500		
	99250731	热熔焊接机 DHJ-1000	台班			0.2778	0.3056
	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.2138	0.2486	0.2585	0.2685
		其他机械费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第二章 钢管顶管工程

说　明

一、本章定额包括洞口处理、安拆顶进后座及坑内平台、安拆顶管设备及附属设施、封闭式钢管道顶进、安拆中继间、触变泥浆减阻、压浆孔封拆、泥浆置换，共八节内容。

二、本定额适用于封闭式钢管顶管，封闭式顶管掘进机仅设置了常用的泥水平衡式，适用于DN1000以上采用泥水平衡式的钢管顶管。

三、在单位工程中，封闭式顶进在50m内时，顶进定额中的人工及机械数量乘以系数1.3。

四、顶管基坑坑内排管按开槽埋管相应定额的人工及机械乘以系数1.25。

五、中继间的数量按批准的施工组织设计计算。

六、顶管实际启动中继间顶进时，各级中继间后面的顶管，在套用顶进定额时，其人工及机械乘以表4-2-1相应的分级系数。

表4-2-1　　顶管分级系数表

中继间	第一个	第二个	第三个	第四个
系数	1.20	1.30	1.60	1.90

七、安拆顶管设备定额中已包括双向顶进时设备调向的拆除和安装以及拆除后设备转移至另一个顶进坑所需的人工和机械台班。

八、洞口处理、安拆顶管后座及坑内平台定额已综合取定。

九、封闭式钢管顶进定额中未包括泥浆的处理及运输，可套用第一分册相关子目。

十、钢管焊缝探伤、接口防腐、钢管地下内喷涂、压浆孔探伤、管道功能性试验应套用第二分册相关子目。

十一、各类工作井按不同类型套用《上海市市政工程预算定额》、《上海市排水管道工程预算定额》、《上海市给排水构筑物工程预算定额》相关子目。

十二、地基监测应套用《上海市市政工程预算定额》相关子目。

工程量计算规则

一、顶管按长度以“m”计算，按相邻两坑井壁内侧之间的长度加1m计算。

二、坑内排管按长度以“m”计算，按实排长度计算。

三、洞口处理分口径区分处理部位以“个” 计算。

四、安拆顶管设备按数量以“套” 计算。

五、安拆顶管后座及坑内平台区分后座类型分别以“座”、“m^3” 计算。

六、安拆中继间按数量以“套” 计算。

七、触变泥浆减阻分口径按长度以“m” 计算，长度按两坑外壁之间的距离计算。

八、压浆孔封拆按数量以“孔” 计算。

九、泥浆置换按压浆材料以“m^3” 计算，置换体积按设计或施工组织设计要求，根据地表沉降与土层渗透情况予以确定。设计无规定时，可以泥浆套厚度 2.5cm 按体积以“m^3” 计算。

1.湖北地图

[平均值 最小值,最大值] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0]

单位：人

序号	地区	2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
		2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
1	武汉市	11,081,000	8,351,000	0.7540	0.0100	0.0100	0.0100
2	黄石市	2,475,000	2,000,000	0.6700	0.0100	0.0100	0.0100
3	十堰市	3,429,000	2,800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
4	宜昌市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
5	襄阳市	5,500,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
6	鄂州市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
7	荆门市	2,500,000	2,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
8	孝感市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
9	荆州市	5,000,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
10	黄冈市	6,000,000	5,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
11	咸宁市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
12	随州市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
13	恩施州	3,000,000	2,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
14	仙桃市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
15	潜江市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
16	天门市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100
17	神农架林区	100,000	80,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100

1.湖北地图

[平均值 最小值,最大值] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0]

单位：人

序号	地区	2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
		2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
1	武汉市	11,081,000	8,351,000	0.7540	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
2	黄石市	2,475,000	2,000,000	0.6700	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
3	十堰市	3,429,000	2,800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
4	宜昌市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
5	襄阳市	5,500,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
6	鄂州市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
7	荆门市	2,500,000	2,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
8	孝感市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
9	荆州市	5,000,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
10	黄冈市	6,000,000	5,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
11	咸宁市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
12	随州市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
13	恩施州	3,000,000	2,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
14	仙桃市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
15	潜江市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
16	天门市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
17	神农架林区	100,000	80,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100

1.湖北地图

[平均值 最小值,最大值] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0]

单位：人

序号	地区	2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
		2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
1	武汉市	11,081,000	8,351,000	0.7540	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
2	黄石市	2,475,000	2,000,000	0.6700	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
3	十堰市	3,429,000	2,800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
4	宜昌市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
5	襄阳市	5,500,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
6	鄂州市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
7	荆门市	2,500,000	2,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
8	孝感市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
9	荆州市	5,000,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
10	黄冈市	6,000,000	5,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
11	咸宁市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
12	随州市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
13	恩施州	3,000,000	2,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
14	仙桃市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
15	潜江市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
16	天门市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
17	神农架林区	100,000	80,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100

1.湖北地图

[平均值 最小值,最大值] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0]

单位：人

序号	地区	2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
		2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
1	武汉市	11,081,000	8,351,000	0.7540	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
2	黄石市	2,475,000	2,000,000	0.6700	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
3	十堰市	3,429,000	2,800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
4	宜昌市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
5	襄阳市	5,500,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
6	鄂州市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
7	荆门市	2,500,000	2,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
8	孝感市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
9	荆州市	5,000,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
10	黄冈市	6,000,000	5,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
11	咸宁市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
12	随州市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
13	恩施州	3,000,000	2,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
14	仙桃市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
15	潜江市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
16	天门市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
17	神农架林区	100,000	80,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100

1.湖北地图

[平均值 最小值,最大值] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0] [0,0]

单位：人

序号	地区	2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
		2019年末常住人口	2019年末户籍人口	2019年末户籍人口城镇化率	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高	2019年末户籍人口城镇化率比上年末提高
1	武汉市	11,081,000	8,351,000	0.7540	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
2	黄石市	2,475,000	2,000,000	0.6700	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
3	十堰市	3,429,000	2,800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
4	宜昌市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
5	襄阳市	5,500,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
6	鄂州市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
7	荆门市	2,500,000	2,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
8	孝感市	4,000,000	3,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
9	荆州市	5,000,000	4,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
10	黄冈市	6,000,000	5,000,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
11	咸宁市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
12	随州市	2,000,000	1,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
13	恩施州	3,000,000	2,500,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
14	仙桃市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
15	潜江市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
16	天门市	1,000,000	800,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
17	神农架林区	100,000	80,000	0.6500	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100

1.洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除。

单位：个

定额编号				51-4-2-121	51-4-2-122	51-4-2-123
定额项目				钢砼井洞口处理		
				DN3000	DN3200	DN3600
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	5.2491	5.4985	6.0000
材料	13370172	洞口止水环(钢管) DN3000	套	1.0000		
	13370173	洞口止水环(钢管) DN3200	套		1.0000	
	13370174	洞口止水环(钢管) DN3600	套			1.0000
	14390101	氧气	m^3	20.2247	21.1859	23.1181
	14390302	乙炔气	kg	6.7416	7.0620	7.7061
	03130101	电焊条	kg	22.6301	23.7056	25.8676
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	3.2611	3.4161	3.7277
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.4463	0.4675	0.5101

2.安拆顶进后座及坑内平台

工作内容：安拆顶进后座、安拆人工操作平台及千斤顶平台、清理现场。

单位：座

定额编号				51-4-2-201	51-4-2-202	51-4-2-203
定额项目				安拆顶进枋木后座		
				DN1400以内	DN2000以内	DN2800以内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	11.3062	18.0045	22.7530
材料	01290101	钢板 综合	t	0.1488	0.1488	0.2026
	35010703	木模板成材	m^3	0.0018	0.0036	0.0540
	05031801	枕木	m^3	0.1807	0.2538	0.3117
	04050209	碎石 5～15	t	2.0023	2.0023	2.7254
	03150501	骑马钉	kg	0.4676	0.9351	1.4027
	35091731	铁撑板	t	0.0072	0.0083	0.0090
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7251	1.2801	0.8815
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.7251	1.2801	0.8815

2.安拆顶进后座及坑内平台

工作内容：模板制作、安拆，钢筋除锈、制作安装、混凝土配制、浇筑及养护，安拆钢板后靠、搭拆人工操顶平台，拆除混凝土后座、现场清理。

单位：m3

定额编号				51-4-2-204
定额项目				安拆钢筋混凝土后座
	编码	名称	单位	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7336
材料	01290101	钢板 综合	t	0.0185
	35010703	木模板成材	m^3	0.0161
	05031801	枕木	m^3	0.0101
	80210514	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-20mm	m^3	1.0100
	01010214	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	kg	0.0290
	03150101	圆钉	kg	0.4725
	03150501	骑马钉	kg	0.0959
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0945
	02090101	塑料薄膜	m^2	0.4300
	35091731	铁撑板	t	0.0050
	03211101	风镐凿子	根	0.6000
	34110101	水	m^3	0.0071
		其他材料费	%	1.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3600
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1970
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班	0.1300
	99170030	钢筋切断机 φ40	台班	0.0014
	99170050	钢筋弯曲机 φ40	台班	0.0014
	99430230	电动空气压缩机 $6m^3/min$	台班	0.3300
	99330010	风镐	台班	0.3300

3. 安拆顶管设备及附属设施

工作内容：安拆顶管机头、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压管、出泥管及铁梯等全部工序。

单位：套

定额编号				51-4-02-301	51-4-02-302	51-4-02-303	51-4-02-304
定额项目				泥水平衡			
				DN1000	DN1200	DN1400	DN1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	48.2883	50.5000	55.3480	58.0447
材料	14390101	氧气	m^3	36.3782	38.0443	41.6966	43.6980
	14390302	乙炔气	kg	12.1260	12.6814	13.8988	14.5660
	03130101	电焊条	kg	31.3114	32.7455	35.8891	37.6118
	01290101	钢板 综合	t	0.1709	0.1787	0.1958	0.2052
	01190201	槽钢 综合	t	0.7832	0.8191	0.8977	0.9408
	17010102	焊接钢管 综合	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	kW·h	312.2385	331.8868	414.9072	431.5032
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99351011	封闭式钢管顶管设备 φ1000	台班	3.0356			
	99351012	封闭式钢管顶管设备 φ1200	台班		3.1100		
	99351013	封闭式钢管顶管设备 φ1400	台班			3.6000	
	99351014	封闭式钢管顶管设备 φ1500	台班				3.6000
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	4.5645	4.9817	5.4599	5.7220
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99430220	电动空气压缩机 $3m^3$/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99440150	电动多级离心清水泵 φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.0000	1.0000		3.0000
	99090410	汽车式起重机 20t	台班			1.0000	
	99090430	汽车式起重机 30t	台班				1.0000

3. 安拆顶管设备及附属设施

工作内容：安拆顶管机头、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压管、出泥管及铁梯等全部工序。

单位：套

定额编号				51-4-02-305	51-4-02-306	51-4-02-307	51-4-02-308
定额项目				泥水平衡			
				DN1600	DN1800	DN2000	DN2200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	60.6614	64.4830	70.7047	75.1591
材料	14390101	氧气	m^3	45.6994	48.5785	53.2656	56.6213
	14390302	乙炔气	kg	15.2331	16.1928	17.7552	18.8738
	03130101	电焊条	kg	39.3344	41.8125	45.8468	48.7352
	01290101	钢板 综合	t	0.2146	0.2282	0.2502	0.2659
	01190201	槽钢 综合	t	0.9839	1.0459	1.1468	1.2190
	17010102	焊接钢管 综合	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	kW·h	448.0992	532.3349	681.2064	813.2275
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99351015	封闭式钢管顶管设备 φ1600	台班	3.6000			
	99351016	封闭式钢管顶管设备 φ1800	台班		3.9600		
	99351017	封闭式钢管顶管设备 φ2000	台班			4.5000	
	99351018	封闭式钢管顶管设备 φ2200	台班				4.9800
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	5.9841	6.2611	6.7618	6.9748
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99430220	电动空气压缩机 $3m^3$/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99440150	电动多级离心清水泵 φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流风机 30kw	台班		0.0625	0.0625	0.0625
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.0000			
	99090460	汽车式起重机 50t	台班		1.0000		
	99090490	汽车式起重机 75t	台班			1.0000	
	99090520	汽车式起重机 100t	台班				1.0000

3. 安拆顶管设备及附属设施

工作内容：安拆顶管机头、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压管、出泥管及铁梯等全部工序。

单位：套

定额编号				51-4-02-309	51-4-02-310	51-4-02-311	51-4-02-312
定额项目				泥水平衡			
				φ2400	φ2500	φ2800	φ3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	77.4543	81.0559	84.8250	86.7972
材料	14390101	氧气	m^3	58.3504	61.0637	63.4696	64.9453
	14390302	乙炔气	kg	19.4501	20.3545	21.1565	21.6484
	03130101	电焊条	kg	50.2234	52.5588	54.6296	55.8998
	01290101	钢板 综合	t	0.2740	0.2868	0.2981	0.3051
	01190201	槽钢 综合	t	1.2562	1.3147	0.7643	0.7821
	37010202	重轨	t			0.6115	0.6257
	17010102	焊接钢管 综合	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	kW·h	873.8150	1009.5638	1185.1440	1250.3280
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99351019	封闭式钢管顶管设备 φ2400	台班	5.1600			
	99351020	封闭式钢管顶管设备 φ2600	台班		5.5200		
	99351021	封闭式钢管顶管设备 φ2800	台班			6.0000	
	99351022	封闭式钢管顶管设备 φ3000	台班				6.0000
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	7.1878	7.5221	7.8718	8.0549
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99430220	电动空气压缩机 $3m^3$/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99440150	电动多级离心清水泵 φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流风机 30kw	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	99090520	汽车式起重机 100t	台班	1.0000			
	99090550	汽车式起重机 125t	台班		1.0000		
	99090560	汽车式起重机 150t	台班			1.0000	1.0000

3. 安拆顶管设备及附属设施

工作内容：安拆顶管机头、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压水管、出泥管及铁梯等全部工序。

单位：套

定额编号				51-4-02-313	51-4-02-314
定额项目				泥水平衡	
				φ3200	φ3600
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	88.7694	92.8972
材料	14390101	氧气	m^3	66.4210	69.5095
	14390302	乙炔气	kg	22.1403	23.1698
	03130101	电焊条	kg	57.1699	59.8283
	01290101	钢板 综合	t	0.3120	0.3265
	01190201	槽钢 综合	t	0.7999	0.8371
	37010202	重轨	t	0.6399	0.6697
	17010102	焊接钢管 综合	kg	63.0000	63.0000
	34110301	电	kW·h	1315.5120	1705.2560
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99351023	封闭式钢管顶管设备 φ3200	台班	6.0000	
	99351024	封闭式钢管顶管设备 φ3600	台班		7.0000
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	8.2379	8.6259
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500
	99430220	电动空气压缩机 $3m^3$/min	台班	0.0625	0.0625
	99440150	电动多级离心清水泵 φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 φ100	台班	0.1250	0.1250
	99450364	轴流风机 30kw	台班	0.0625	0.0625
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	3.0000	3.0000
	99090602	汽车式起重机 250t	台班	1.0000	
	99090604	汽车式起重机 300t	台班		1.0000

6.应付工资计算表

工资项目：基本工资，奖金，应付工资，应付工资合计，应付工资小计，扣款，扣款合计，扣款小计，实发工资，实发工资合计，实发工资小计

单位：元

部门编号	部门名称	人员编号	人员姓名	基本工资	奖金	应付工资	应付工资合计	应付工资小计	扣款	扣款合计	扣款小计	实发工资	实发工资合计	实发工资小计
101	总经理办公室	101	王一	2,000.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	100.00	100.00	100.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00
		102	王二	1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00		100.00	100.00		2,700.00	2,700.00	
102	财务部	103	王三	1,800.00	1,000.00	2,800.00	5,600.00	5,600.00	100.00	200.00	200.00	2,700.00	5,400.00	5,400.00
		104	王四	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
103	人力资源部	105	王五	1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	100.00	100.00	100.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00
104	生产部	106	王六	1,800.00	1,000.00	2,800.00	8,400.00	8,400.00	100.00	300.00	300.00	2,700.00	8,100.00	8,100.00
		107	王七	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
		108	王八	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
105	采购部	109	王九	1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	100.00	100.00	100.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00
106	销售部	110	王十	1,800.00	1,000.00	2,800.00	8,400.00	8,400.00	100.00	300.00	300.00	2,700.00	8,100.00	8,100.00
		111	王十一	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
		112	王十二	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
107	仓管部	113	王十三	1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	100.00	100.00	100.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00
108	研发部	114	王十四	1,800.00	1,000.00	2,800.00	8,400.00	8,400.00	100.00	300.00	300.00	2,700.00	8,100.00	8,100.00
		115	王十五	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
		116	王十六	1,800.00	1,000.00	2,800.00			100.00			2,700.00		
	总经理办公室 小计			2,000.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00		100.00	100.00		2,900.00	2,900.00	
	财务部 小计			1,800.00	1,000.00	2,800.00	5,600.00		100.00	200.00		2,700.00	5,400.00	
	人力资源部 小计			1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00		100.00	100.00		2,700.00	2,700.00	
	生产部 小计			5,400.00	3,000.00	8,400.00	8,400.00		300.00	300.00		8,100.00	8,100.00	
	采购部 小计			1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00		100.00	100.00		2,700.00	2,700.00	
	销售部 小计			5,400.00	3,000.00	8,400.00	8,400.00		300.00	300.00		8,100.00	8,100.00	
	仓管部 小计			1,800.00	1,000.00	2,800.00	2,800.00		100.00	100.00		2,700.00	2,700.00	
	研发部 小计			5,400.00	3,000.00	8,400.00	8,400.00		300.00	300.00		8,100.00	8,100.00	
	总经理办公室 合计			2,000.00	1,000.00	3,000.00		3,000.00	100.00		100.00	2,900.00		2,900.00
	财务部 合计			1,800.00	1,000.00	2,800.00		5,600.00	100.00		200.00	2,700.00		5,400.00
	人力资源部 合计			1,800.00	1,000.00	2,800.00		2,800.00	100.00		100.00	2,700.00		2,700.00
	生产部 合计			5,400.00	3,000.00	8,400.00		8,400.00	300.00		300.00	8,100.00		8,100.00
	采购部 合计			1,800.00	1,000.00	2,800.00		2,800.00	100.00		100.00	2,700.00		2,700.00
	销售部 合计			5,400.00	3,000.00	8,400.00		8,400.00	300.00		300.00	8,100.00		8,100.00
	仓管部 合计			1,800.00	1,000.00	2,800.00		2,800.00	100.00		100.00	2,700.00		2,700.00
	研发部 合计			5,400.00	3,000.00	8,400.00		8,400.00	300.00		300.00	8,100.00		8,100.00

6. 初级式样管理表

工序内容：编制、校对、设计员、内容管理员、编辑管理员、图纸管理员、图纸管理员、图纸、图纸管理、图纸、图纸管理、图纸、图纸管理

5.中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵及油管、拆除中继间内的全部设备、吊出井口。

单位：套

定额编号					51-4-02-501	51-4-02-502	51-4-02-503	51-4-02-504
定额项目					安拆中继间			
					Φ1000	Φ1200	Φ1400	Φ1500
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	4.3681	4.3681	6.9702	7.3255
材料	18310451	中继间(钢管) Φ1000		套	1.0000			
	18310452	中继间(钢管) Φ1200		套		1.0000		
	18310453	中继间(钢管) Φ1400		套			1.0000	
	18310454	中继间(钢管) Φ1500		套				1.0000
	03130101	电焊条		kg	3.0710	3.6803	5.3727	6.4511
	14390302	乙炔气		kg	0.3092	0.3569	0.4554	0.4723
	14390101	氧气		m^3	0.4020	0.4640	0.5920	0.6140
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.0415	0.0627	0.0802	0.0240
		其他材料费		%	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
机械	99090360	汽车式起重机 8t		台班	0.6967	0.6967	0.9529	1.0015
	99070520	载重汽车 4t		台班	0.6967	0.6967	0.9529	1.0015
	99430420	油泵车		台班	0.6967	0.6967	0.9529	1.0015
	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	0.3490	0.4168	0.5734	0.6044
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.0512	0.0614	0.0895	0.1075

5.中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水、拆除中继间内的全部设备、吊出井口。

单位：套

定额编号					51-4-02-505	51-4-02-506	51-4-02-507	51-4-02-508
定额项目					安拆中继间			
					Φ1600	Φ1800	Φ2000	Φ2200
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	7.6808	8.1510	9.6140	12.2944
材料	18310455	中继间(钢管) Φ1600		套	1.0000			
	18310456	中继间(钢管) Φ1800		套		1.0000		
	18310457	中继间(钢管) Φ2000		套			1.0000	
	18310458	中继间(钢管) Φ2200		套				1.0000
	03130101	电焊条		kg	7.5296	8.4684	9.4073	9.4073
	14390302	乙炔气		kg	0.4892	0.6338	0.6985	0.6985
	14390101	氧气		m^3	0.6360	0.8240	0.9080	0.9080
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.0992	0.1135	0.1261	0.0378
		其他材料费		%	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
机械	99090360	汽车式起重机 8t		台班	1.0500			
	99090390	汽车式起重机 12t		台班		1.1143	1.3143	1.6807
	99070520	载重汽车 4t		台班	1.0500	1.1143	1.3143	1.6807
	99430420	油泵车		台班	1.0500	1.1143	1.3143	1.6807
	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	0.6354	0.7136	0.7918	1.0941
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.1255	0.1411	0.1568	0.2227

5.中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水、拆除中继间内的全部设备、吊出井口。

单位：套

定额编号					51-4-02-509	51-4-02-510	51-4-02-511	51-4-02-512
定额项目					安拆中继间			
					Φ2400	Φ2600	Φ2800	Φ3000
	编码	名称		单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	13.9299	14.9331	16.0721	16.8768
材料	18310459	中继间(钢管) Φ2400		套	1.0000			
	18310460	中继间(钢管) Φ2600		套		1.0000		
	18310461	中继间(钢管) Φ2800		套			1.0000	
	18310462	中继间(钢管) Φ3000		套				1.0000
	03130101	电焊条		kg	17.3171	18.6471	19.9772	21.3072
	14390302	乙炔气		kg	0.8508	0.9169	0.9815	1.0462
	14390101	氧气		m^3	1.1060	1.1920	1.2760	1.3600
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.2185	0.2353	0.2606	0.2860
		其他材料费		%	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
机械	99090400	汽车式起重机 16t		台班	1.9043			
	99090410	汽车式起重机 20t		台班		2.0414	2.1971	2.3071
	99070520	载重汽车 4t		台班	1.9043	2.0414	2.1971	2.3071
	99430420	油泵车		台班	1.9043	2.0414	2.1971	2.3071
	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	1.3964	1.5028	1.6092	1.7156
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.2886	0.3108	0.3330	0.3551

5.中继间安拆

工作内容：安装、吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水、拆除中继间内的全部设备、吊出井口。

单位：套

定额编号					51-4-02-513	51-4-02-514
定额项目					安拆中继间	
					Φ3200	Φ3600
	编码	名称		单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	17.6814	19.92815
材料	18310463	中继间(钢管) Φ3200		套	1.0000	
	18310464	中继间(钢管) Φ3600		套		1.0000
	03130101	电焊条		kg	13.6356	15.6114
	14390302	乙炔气		kg	0.6717	0.7689
	14390101	氧气		m^3	0.8732	0.9996
	03110212	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.5258	0.6246
		其他材料费		%	0.0100	0.0100
机械	99090430	汽车式起重机 30t		台班	2.4171	2.7243
	99070550	载重汽车 8t		台班	2.4171	2.7243
	99430420	油泵车		台班	2.4171	2.7243
	99250010	交流电焊机 21kVA		台班	1.8356	2.1016
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0.3800	0.4352

6.触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

单位：100m

定额编号				51-4-02-601	51-4-02-602	51-4-02-603	51-4-02-604
定额项目				项进触变泥浆减阻			
				Φ1000	Φ1200	Φ1400	Φ1500
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	28.2785	29.2610	30.6218	31.4532
材料	04093102	膨润土	t	3.7440	4.1448	4.9635	5.2705
	14312518	纯碱	t	1.4976	1.6579	1.9854	4.2164
	13172401	羧甲基纤维素（化学浆糊）	kg	499.1920	552.6363	661.7991	702.7351
	34110101	水	m^3	19.2189	21.2765	25.4793	27.0553
机械	99350590	泥浆制作循环设备	台班	7.5409	7.8030	8.1658	8.3875

6.触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

单位：100m

定额编号				51-4-02-605	51-4-02-606	51-4-02-607	51-4-02-608
定额项目				项进触变泥浆减阻			
				Φ1600	Φ1800	Φ2000	Φ2200
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	32.2846	35.4581	40.8220	46.4125
材料	04093102	膨润土	t	5.5776	6.1916	7.1127	7.8290
	14312518	纯碱	t	2.2310	2.4766	2.8450	6.2632
	13172401	羧甲基纤维素（化学浆糊）	kg	743.6711	825.5431	948.3512	1043.8686
	34110101	水	m^3	28.6313	31.7834	36.5115	40.1889
机械	99350590	泥浆制作循环设备	台班	8.6092	9.4555	10.8858	12.3766

6.触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

单位：100m

定额编号				51-4-02-609	51-4-02-610	51-4-02-611	51-4-02-612
定额项目				项进触变泥浆减阻			
				Φ2400	Φ2600	Φ2800	Φ3000
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	49.8127	51.7752	53.8152	54.8754
材料	04093102	膨润土	t	8.2383	9.0571	9.8758	10.4216
	14312518	纯碱	t	3.2954	3.6229	3.9504	8.3373
	13172401	羧甲基纤维素（化学浆糊）	kg	1098.4499	1207.6127	1316.7754	1389.5505
	34110101	水	m^3	42.2903	46.4931	50.6958	53.4977
机械	99350590	泥浆制作循环设备	台班	13.2834	13.8067	14.3507	14.6334

6.触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

单位：100m

定额编号				51-4-02-613	51-4-02-614
定额项目				项进触变泥浆减阻	
				Φ3200	Φ3600
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	55.9356	58.53648
材料	04093102	膨润土	t	10.9674	12.1273
	14312518	纯碱	t	4.3870	4.8509
	13172401	羧甲基纤维素（化学浆糊）	kg	1462.3257	1616.9729
	34110101	水	m^3	56.2995	62.25345
机械	99350590	泥浆制作循环设备	台班	14.91616	15.6098

7.压浆孔封拆

工作内容：开洞、熟铁管堵焊接封口、压力试验。

单位：孔

定　额　编　号				51-4-2-701
定　额　项　目				压浆孔封拆
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5355
材料	18031116	钢制外接头 DN50	只	1.0000
	18151754	熟铁管堵 DN50	只	1.0000
	03130101	电焊条	kg	0.0160
	14390302	乙炔气	kg	0.0018
	14390101	氧气	m^3	0.0119
		其他材料费	%	5.0000
机械	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0036
	99270060	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.0067

6.社会资本

（不含地方政府、国有、集体、外资、港澳台、个体经济）

单位：亿元

指标			2020年末实有资本
			社会资本
合计			8.78
分行业	农、林、牧、渔业	亿元	0.00
	采矿业	亿元	0.00
	制造业	亿元	0.00
	电力热力燃气及水生产和供应业	亿元	0.00
	建筑业	亿元	0.00
	批发和零售业	亿元	0.00
	交通运输仓储和邮政业	亿元	0.00
	住宿和餐饮业	亿元	0.00
	信息传输软件和信息技术服务业	亿元	0.00
	房地产业	亿元	0.00
	租赁和商务服务业	亿元	0.00
	科学研究和技术服务业	亿元	0.00
	水利环境和公共设施管理业	亿元	0.00
	居民服务修理和其他服务业	亿元	0.00
	教育	亿元	0.00
	卫生和社会工作	亿元	0.00
	文化体育和娱乐业	亿元	0.00
分所有制	国有经济	亿元	0.00
	集体经济	亿元	0.00
	股份合作经济	亿元	0.00
	联营经济		
	股份制经济		
	外商投资经济		
	港澳台经济		
	其他经济		
	个体经济		

《上海市城镇给水管道工程预算定额》

第五分册

措施项目

目　录

说明……（442）
第一章　脚手架、模板与支架……（443）
章说明及计算规则……（443）
第一节　脚手架……（444）
第二节　混凝土模板……（447）
第三节　筑、拆地模……（449）
第四节　支架……（450）
第二章　筑拆围堰……（451）
章说明及计算规则……（451）
第一节　筑拆土坝围堰……（453）
第二节　筑拆袋装土围堰……（454）
第三节　筑拆圆木桩围堰……（456）
第四节　筑拆钢板桩围堰……（457）
第三章　便道及便桥……（462）
章说明及计算规则……（462）
第一节　施工便道及堆场……（463）
第二节　施工便桥……（464）
第四章　大型机械场外运输及安拆……（466）
章说明及计算规则……（466）
第一节　大型机械场外运输……（467）
第二节　大型机械安装拆除……（472）
第五章　施工排水与降水……（474）
章说明及计算规则……（474）
第一节　湿土排水……（476）
第二节　管道安装工程排水……（477）
第三节　轻型井点降水……（483）
第四节　筑拆集水井……（484）
第六章　处理、监测、监控……（485）
章说明及计算规则……（485）

第一节 地下管线交叉处理……（486）
第二节 管道 CCTV 检测……（488）
第七章 其它措施……（489）
章说明及计算规则……（489）
第一节 打拔钢板桩……（493）
第二节 打永久性钢板桩……（499）
第三节 过道板……（500）
第四节 警示标志……（501）
第五节 施工路栏……（502）

第五分册 措施项目

说　明

一、本册定额包括脚手架、模板与支架、筑拆围堰、便道、便桥与堆场、大型机械进出场及安拆、施工排水与降水、处理、监测、监控、其它措施、项目措施费，共七章内容。

二、本册定额通用于其它分册。

第一章 脚手架、模板与支架

说　明

一、本章定额包括脚手架工程、混凝土模板工程、筑拆地模、支架工程。共四节内容。

二、简易脚手架适用于高度在 1.8m～3.6m 的结构工程；排架立柱及盖梁脚手架适用于管桥排架的立柱和盖梁施工；双排脚手架适用于上述三种之外的所有脚手架。定额均按钢管脚手架编制。

三、井字架材质综合取定，每座井计算一次。

四、现浇支撑梁、盖梁等模板定额中已包括底模，但未包括支架。

五、混凝土墙体上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞侧壁模板不计工程量，单孔面积在 0.3m^2 以外的孔洞侧壁模板并入主体模板工程量。

六、筑地模定额适用于现场预制的混凝土构件，地模分为砖地模和混凝土地模。砖地模、混凝土地模厚度分别为 7.5cm 和 10cm。

七、利用原有场地时不计地模费，需加固和修复时可另行计算。拆除地模套用第一分册相关子目。

八、支架定额不包括地基加固内容。

九、满堂式钢管支架定额只包括搭拆，支架的使用费另计，可套用第七章子目。

工程量计算规则

一、简易、双排脚手架面积，按长度乘以高度的垂直投影面积以“m^2”计算。

二、排架立柱脚手架面积，按原地面至盖梁底面的高度乘以长度的面积以“m^2”计算，其长度按立柱外围周长加 3.6m 计算。

三、排架盖梁脚手架面积，按原地面至盖梁顶面的高度乘以长度的面积“m^2”计算，其长度按盖梁外围周长加 3.6m 计算。

四、井字架工程量按搭设高度以“座”计算。

五、混凝土的模板工程量计算均按模板接触混凝土的面积“m^2”计算。

六、地模数量以现场预制构件的数量按如下规定“m^2”计算。

1、每立方米桩按 3.5m^2 砖地模计算。

2、每立方米的其他构件按 4m^2 砖地模计算。

3、每立方米预制盖板按 4m^2 混凝土地模计算。

七、支架以“m^3 空间体积”计算。

1、现浇支撑梁支架按高度乘以纵向距离再乘以宽度计算，高度指结构底至工作平台顶面的高度，纵向距离指两立柱间的净距离，宽度按承台宽计算。

2、现浇盖梁支架按高度乘以长度再乘以宽度计算，并扣除立柱所占体积，高度指盖梁底至承台顶面的高度，长度、宽度按盖梁的长度和宽度各增加 0.9m 计算。

1. 脚手架

工作内容:搭拆脚手架、脚手笆、安全网、翻铺板子、拆除材料堆放等。

单位：m^2

定额编号				51-5-1-101	51-5-1-102	51-501-01-03
定额项目				双排脚手架		简易脚手架
				高≤10m	高≤20m	
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1148	0.1241	0.0505
材料	35030311	钢管 φ48	kg	0.3355	0.6685	0.1452
	35031214	直角扣件	只	0.0391	0.0794	0.0182
	35031212	对接扣件	只	0.0107	0.0225	
	35031213	迴转扣件	只	0.0123	0.0159	0.0091
	35031242	扣件螺栓	只	0.4867	0.7994	0.2424
	35030612	钢管底座 φ48	只	0.0035	0.0027	0.0036
	05030201	板材	m^3			0.0002
	05031801	枕木	m^3	0.0002	0.0001	
	35050122	安全网（锦纶）	m^2	0.0278	0.0417	
	33012701	钢直扶梯	kg	0.0202	0.0491	
	03150101	圆钉	kg			0.0075
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0671	0.0671	
	03152201	钢板网	m^2	0.1000	0.2000	
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0018	0.0018	0.0003

1. 脚手架

工作内容:搭拆脚手架、脚手笆、安全网、翻铺板子、拆除材料堆放等。

单位：m^2

定额编号				51-5-1-104	51-5-1-105
定额项目				排架(高≤10m)	
				立柱	支撑梁
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1518	0.1127
材料	35030311	钢管 φ48	kg	0.1594	0.2275
	35031214	直角扣件	只	0.0291	0.0378
	35031212	对接扣件	只	0.0024	0.0049
	35031213	迴转扣件	只	0.0107	0.0057
	35031242	扣件螺栓	只	0.5419	0.4408
	05030201	板材	m^3		0.0003
	05031801	枕木	m^3	0.0001	0.0001
	35050122	安全网（锦纶）	m^2	0.0466	0.0331
	33012701	钢直扶梯	kg	0.0070	
	03150501	骑马钉	kg		0.0084
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0705	0.0153
	03152201	钢板网	m^2	0.0282	0.0218
		其他材料费	%	2.0000	2.0000
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0009	0.0009

1. 脚手架

工作内容：木脚手杆安装、铺翻板子、拆除、堆放整齐、运输。

单位：座

定额编号				51-5-1-106	51-5-1-107	51-5-1-108
定额项目				井字架		
				井深2m内	井深4m内	井深6m内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.8650	1.6920	2.5470
材料	35030311	钢管 φ48	kg	0.3500	0.5710	0.9380
	35020411	钢模板连接件	kg	0.1250	0.1350	0.1580
	35031112	木脚手板	m^3	0.0020	0.0020	0.0020
		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0020	0.0030	0.0040

2. 混凝土模板

工作内容:制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：m^2

定额编号				51-5-1-201	51-5-1-202	51-5-1-203	51-5-1-204
定额项目				基础	承台有底模	承台无底模	桥梁立柱
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1895	0.2762	0.2157	0.4426
材料	35010703	木模板成材	m^3	0.0030	0.0208	0.0036	0.0038
	35010101	钢模板	kg	0.6368		0.6368	0.6368
	35020401	钢模零配件	kg	1.2050		0.2379	0.2379
	35020111	钢模支撑 φ48	kg	0.2505		0.5012	0.9385
	03150101	圆钉	kg	0.0479	0.1979	0.4488	0.0694
	33330507	铁件	kg		0.1631		0.6868
	02190101	尼龙帽	个				0.3468
		其他材料费	%	1.9800	1.0000	2.3000	1.7000
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0027		0.0026	0.0039
	99210010	木工圆锯机 φ500	台班		0.0097		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0022	0.0158	0.0021	0.0402

2. 混凝土模板

工作内容：制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

单位：m^2

定额编号				51-5-1-205	51-5-1-206	51-5-1-207
定额项目				支撑梁	混凝土墙体	预制盖板
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.3657	0.6375	0.0946
材料	35010703	木模板成材	m^3	0.0209	0.0163	0.0068
	03150101	圆钉	kg	0.1754	0.3126	0.0750
	03152501	镀锌铁丝	kg			0.0070
	14350301	脱模剂	kg			0.1000
		其他材料费	%	1.0000	1.1000	0.7000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0193		
	99210010	木工圆锯机 φ500	台班	0.0100	0.0254	0.1300
	99210065	木工平刨床（宽度450mm）	台班			0.0093

3.筑、拆地模

工作内容:1.平整场地、砌砖、粉刷、养护、清理等。2.平整场地、混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。

单位：m2

定额编号				51-5-1-301	51-5-1-302
定额项目				砖地模	混凝土地模
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1534	0.0543
材料	04131761	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.0392	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15	m^3	0.0205	
	80060413	湿拌砌筑砂浆 WM M10	m^3	0.0198	
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m2	m^2	0.0328	0.0328
	04030115	黄砂 中粗	t		0.0884
	34110101	水	m^3	0.1764	0.1680
	80210515	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5-40mm	m^3		1.0100
机械	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班		0.0096

4. 支架

工作内容:1.平整场地、搭设、拆除、清理等。2.3.平整场地、材料运输、搭、拆钢管支架、堆放、清理等。

定额编号				51-5-1-401	51-5-1-402	51-5-1-403
定额项目				搭拆木垛	满堂式钢管支架	钢管支架使用费
	编码	名称	单位	m^3空间体积		t•d
人工	00170101	综合人工	工日	0.2891	0.1427	
材料	05031801	枕木	m^3	0.0061		
	03150501	骑马钉	kg	0.1171		
	35030311	钢管 φ48	kg		0.1335	
	35091831	钢支架使用费	t•天			1.0000
	35031214	直角扣件	只		0.0338	
	35031212	对接扣件	只		0.0039	
	35031213	迴转扣件	只		0.0046	
	35030612	钢管底座 φ48	只		0.0022	
机械	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.0299		

第二章　筑拆围堰

说　明

一、本章定额包括袋装土围堰、土坝、圆木桩围堰及钢板桩围堰,共四节内容。

二、正常条件下围堰形式按围堰高度选择，相应的断面尺

表 5-2-1　　正常条件下围堰形式选择表

围堰高度（m）	选择形式	围堰断面尺寸
1.00～3.00	袋装土围堰	顶宽 1.5m；边坡：内侧 1:1，外侧临水面 1:1.5
3.01～4.00	圆木桩围堰	坝身宽 2.5m
4.01～6.00	钢板桩围堰	坝身宽 3.00m
>6.00	拉森钢板桩围堰	坝身宽 3.35m

三、围堰高＝（当地施工期的最高水位－设计图的实测围堰中心河底标高）＋0.5m。围堰中心河底标高是指结构物基础底的外边线增加 0.5m 后，以 1:1 坡线与原河床线的交点向外平移 0.3m 为围堰脚内侧（或围堰坡脚），再增加底宽一半处的原河床底标高即为围堰中心河底标高。（见图 5-2-1）

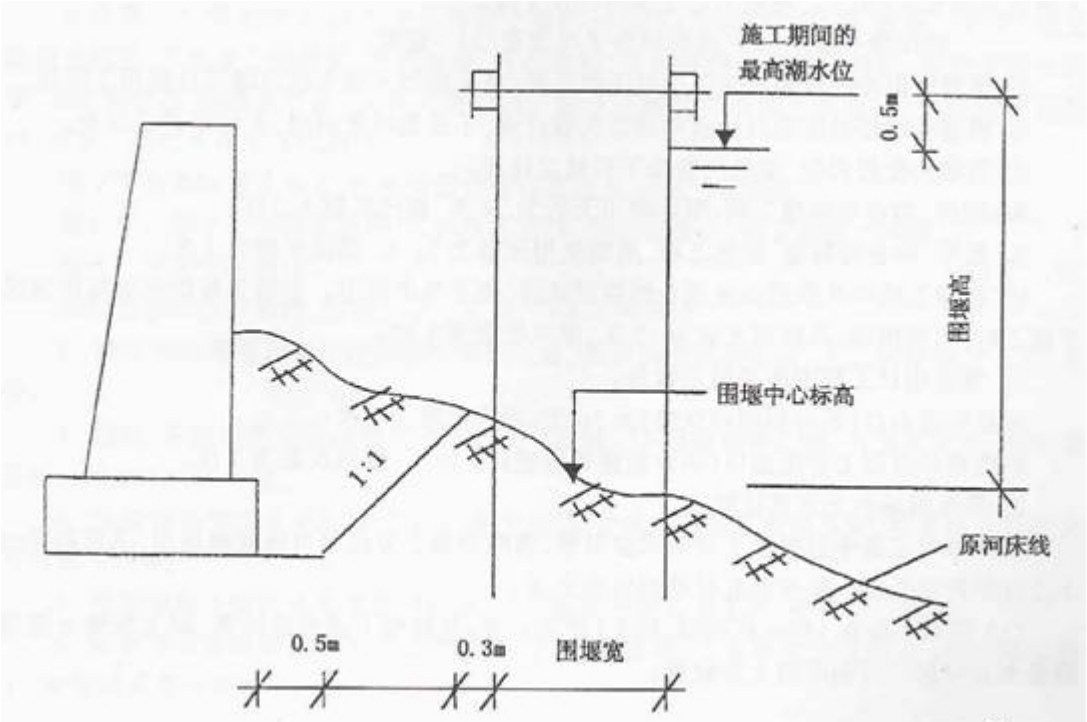


图 5-2-1

四、筑拆围堰定额中列出每延米所需土方体积，其中已考虑土方密实、流失量及损耗量。

六、在筑拆圆木桩、钢板桩、拉森钢板桩围堰定额中，已包括组装拆卸船排及打桩机工作内容，不能再重复计算。但未包括船排压舱费用，发生时，压舱的块石材料重量可按船排总吨位的 30%计取。

七、坝内的河水排除套用抽水定额计算。

工程量计算规则

一、筑拆围堰以“延长米” 计算，使用以“延长米•天”计算，养护以“延长米•次” 计算。其中，天数按各种工程围堰使用天数计算，次数按经过潮汛次数计算。

二、围堰筑拆长度计算公式：

$$L = A + 2 \times (B + C + D)$$

式中：L--围堰长度（m）

A--结构物基础长度（m）

B--结构物基础端边至围堰体内侧的距离（m）

C--围堰体内侧至围堰中心的距离（即 1/2 围堰底宽）（m）

D--平行结构物基础的围堰体一端与岸边的衔接距离（m）

三、当围堰直线长度大于 100m 时，可设腰围堰。腰围堰均按草包围堰计算。

堰道数=围堰直线长度/50-2，尾数不足 1 道时计作 1 道

四、围堰使用按围堰长度乘以使用天数计算，草土围堰及圆木桩围堰不计使用工程量。

五、围堰养护按长度乘以经过汛期的次数计算，不受潮汛影响时，不计养护工程量。

六、筑拆围堰定额中列出了土方需要数量，围堰所需土方应尽可能就地利用，内缺少部分可采用外来土方。围堰定额中已包括了土方的场内运输，缺土来源费用可按实计算。

1. 筑拆土坝围堰

工作内容：挖土、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

单位：m^3

定　额　编　号				51-5-2-101
定　额　项　目				筑拆土坝围堰
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	1.5345
材料	04093502	粘土	m^3	(1.4875)

2. 筑拆袋装土围堰

工作内容：挖土、装土、清理基底、筑围夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				51-5-2-201	51-5-2-202	51-5-2-203	51-5-2-204
定额项目				高≤1m		高≤2m	
				筑拆	养护	筑拆	养护
				延长米	延长米·次	延长米	延长米·次
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.6938	0.1210	14.7018	0.1540
材料	02310601	编织袋	个	11.5825	1.0000	33.7064	2.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.1751	0.0150	0.5047	0.0300
	04093502	粘土	m^3	(2.8677)	(0.0303)	(8.3414)	(0.0682)
机械	99440010	电动单级离心清水泵 φ50	台班		0.2000		0.2000

2. 筑拆袋装土围堰

工作内容：挖土、装土、清理基底、筑围夯实、拆围堰、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

单位：延长米

定额编号				51-5-2-205	51-5-2-206
定额项目				高≤3m	
				筑拆	养护
				延长米	延长米·次
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	31.2472	0.3520
材料	02310601	编织袋	个	66.3572	4.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.9991	0.0600
	04093502	粘土	m^3	（16.4155）	（0.1288）
机械	99440010	电动单级离心清水泵 φ50	台班		0.4000

3. 筑拆圆木桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打、拔圆木桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、加固、清理等。

定额编号				51-5-2-301	51-5-2-302	51-5-2-303	51-5-2-304
定额项目				高≤3m		高≤4m	
				筑拆	养护	筑拆	养护
				延长米	延长米·次	延长米	延长米·次
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	10.9140	0.8415	14.7520	0.9911
材料	05031801	枕木	m^3	0.0074		0.0074	
	05030011	圆木	m^3	0.0561		0.0823	
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.4240		0.5936	
	33330507	铁件	kg	2.8866		5.7722	
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.1443	0.0300	1.7036	0.0600
	02291501	白棕绳	kg	0.8137		1.1330	
	05330111	竹笆 1000×2000	m^2	6.2400		8.3200	
	02310601	编织袋	个	7.7064	2.0000	10.2752	4.0000
	04093502	粘土	m^3	(10.1973)	(0.0682)	(14.3489)	(0.1700)
		其他材料费	%	0.1000		0.1000	
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1000		0.1100	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0142		0.0142	
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1400		0.1600	
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1400		0.1600	
	99440010	电动单级离心清水泵 φ50	台班		0.0600		0.0600
	99410530	铁驳船 80t	t·d	16.8000		18.6000	

七、选择题此页用

（共40题，其中：单选题30题，每题1分，多项选择题10题，每题2分，共计40分。请将正确答案填写在答题卷相应位置。）

单位：万元											
题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	A	2	A	3	A	4	A	5	A	6	A
7	A	8	A	9	A	10	A	11	A	12	A
13	A	14	A	15	A	16	A	17	A	18	A
19	A	20	A								

七、选择题此页用

（共40题，其中：单选题30题，每题1分，多项选择题10题，每题2分，共计40分。请将正确答案填写在答题卷相应位置。）

单位：万元											
题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	A	2	A	3	A	4	A	5	A	6	A
7	A	8	A	9	A	10	A	11	A	12	A
13	A	14	A	15	A	16	A	17	A	18	A
19	A	20	A								

七、选择题此页用

（共40题，其中：单选题30题，每题1分，多项选择题10题，每题2分，共计40分。请将正确答案填写在答题卷相应位置。）

单位：万元											
题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	A	2	A	3	A	4	A	5	A	6	A
7	A	8	A	9	A	10	A	11	A	12	A
13	A	14	A	15	A	16	A	17	A	18	A
19	A	20	A								

七、选择题此页用

（共40题，其中：单选题30题，每题1分，多项选择题10题，每题2分，共计40分。请将正确答案填写在答题卷相应位置。）

单位：万元											
题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	A	2	A	3	A	4	A	5	A	6	A
7	A	8	A	9	A	10	A	11	A	12	A
13	A	14	A	15	A	16	A	17	A	18	A
19	A	20	A								

4. 筑拆钢板桩围堰

工作内容：组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打、拔拉森钢板桩、安、拆围檩、拉杆、垫木、拆围、清理等。

定额编号				51-5-2-413	51-5-2-414
定额项目				拉森钢板桩围堰（高±1m）	
				筑拆	使用
				延长米	延长米·天
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.3140	
材料	35090151	拉森钢板桩使用费	t•d	85.8321	0.5000
	35090141	拉森钢板桩摊销	t	0.0075	
	04093502	粘土	m^3	(4.3670)	
		其他材料费	%	0.1000	
机械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.2000	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0100	
	99030980	震动锤 90kw	台班	0.0100	
	99410530	铁驳船 80t	t•d	3.0000	

第三章　便道及便桥

说　明

一、本章定额包括施工便道及场地、施工便桥，共二节内容。

二、定额中道渣施工便道按 20cm 厚道渣铺筑取定，混凝土施工便道按 20cm 厚混凝土浇筑取定。经综合测算，便道不计算翻挖及旧料外运。

三、普通便桥分机动车便桥和非机动车便桥，适用于跨越河道或沟槽宽度大于 5m 的临时便桥，机动车便桥适用荷载等级为汽-10 标准，若超出汽-10 标准可以另行计算。

五、沟槽便桥分为非机动车、机动车两项，跨越的槽宽均为 3m 以内、5m 以内，机动车沟槽便桥采用路基箱板。

六、堆料场地用于材料堆放，包括砂石料堆放以及搅拌机使用场地。

七、堆料场地结构一般不允许调整。

八、堆料场地不计算翻挖及旧料外运。

工程量计算规则

一、施工便道按长度乘以宽度以“m^2”计算，长度按总管长度的 60%计算，宽度按 4m 计算。

二、普通便桥按便桥面积以“m^2”计算。

三、沟槽便桥按搭拆的数量乘以次数以“座•次” 计算。

四、堆料场地按面积以“m^2”计算，给水管道工程取定为 400m^2。

1. 施工便道及场地

工作内容：1.平整场地、摊铺碎石、碾压、抹平、养护、清理等。2.放样、刷油、基层洒水、浇筑、抹平、缝、养护、清理场地。3.平整场地、摊铺碎石、碾压、浇筑、抹平、养护、清理等。

单位：m2

定额编号				51-5-3-101	51-503-01-02	51-503-01-03
定额项目				铺筑施工便道		堆料场地
				道碴	混凝土	
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5058	0.0562	0.3706
材料	04050209	碎石 5～15	t	0.0310		
	04050313	道碴 50～70	t	0.2652		0.1849
	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m2	m^2		0.3500	
	05150101	木丝板	m^2		0.0253	
	03210901	切缝机刀片	片		0.0002	
	13310411	石油沥青 10#	kg		0.2435	
	80210514	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径	m3		0.203	0.0508
	34110101	水	m3		0.0401	0.0397
机械	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0030		0.0020
	99050930	混凝土震捣器 插入式	台班		0.0133	
	99190010	混凝土磨光机	台班		0.0061	
	99050870	混凝土切缝机	台班		0.0013	
	99050960	混凝土振动机	台班		0.0061	
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班		0.0067	0.0015

2. 施工便桥

工作内容：打拔圆木桩、安拆盖枋飞、围檩、剪刀撑、安拆垫木、安、拆钢、木桥面、安拆钢、木栏杆、扶、焊接、除渣、过桥道板安装、拆除、使用、养护、清理等。

单位：m2

定额编号				51-5-3-201	51-5-3-202
定额项目				搭拆 普通便桥	
				机动车道	非机动车道
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.5002	0.1513
材料	35090131	槽型钢板桩使用费	t•d	21.03	4.0600
	35090121	槽型钢板桩摊销	t	0.0015	0.0006
	05030101	成材	m^3	0.0033	0.0026
	05031801	枕木	m^3	0.0035	0.0009
	05030011	圆木	m^3	0.0032	
	01010212	热轧带肋钢筋（HRB400） φ＞10	t	0.0002	0.0002
	17010102	焊接钢管 综合	kg	0.021	0.0375
	14390302	乙炔气	kg	0.0098	0.008
	14390101	氧气	m^3	0.0274	0.0224
	03130101	电焊条	kg	0.0436	0.0030
	03150101	圆钉	kg	0.0359	0.0557
	03150501	骑马钉	kg	0.1035	0.0725
	03152501	镀锌铁丝	kg		0.0131
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0625	0.0176
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0073	0.0080

2.施工便桥

工作内容：打拔圆木桩、安拆盖枋、围檩、剪刀撑、安拆垫木、安拆钢、木桥面、安拆钢、木栏杆、扶手、料运输等。

单位：m^2

定额编号				51-5-3-203	51-5-3-204	51-5-3-205	51-5-3-206
定额项目				搭拆机动车道沟槽便桥		搭拆非机动车道沟槽便桥	
				槽宽3m内	槽宽5m内	槽宽3m内	槽宽5m内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.1834	2.8207	1.8805	2.5897
材料	35091711	铁撑板	块			0.2400	
	17010102	焊接钢管 综合	kg	1.3725	1.7511	1.3725	1.5618
	35031214	直角扣件	只	8.1600	10.2000	8.1600	9.1800
	01010211	热轧带肋钢筋（HRB400） φ≤10	t			0.0031	0.0047
	14390101	氧气	m^3	0.2600	0.2900	0.2600	0.2800
	14390302	乙炔气	kg	0.0929	0.1036	0.0929	0.1000
	03130101	电焊条	kg	0.6000	0.7100	1.2000	1.5400
	01190201	槽钢 综合	t				0.0760
	01290101	钢板 综合	t				0.0175
	35091319	路基箱板	m^2•d	16.0000	24.0000		
	04050217	碎石 5～40	t	1.2828	1.2828		
机械	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.0573	0.0859		0.1527
	99250010	交流电焊机 21kVA	台班	0.0668	0.0764	0.2005	0.2864

第四章　大型机械场外运输及安拆

说　明

一、本章定额包括大型机械场外运输、大型机械安装拆除，共二节内容。

二、场外运输费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料以及架线费用。

三、安拆费指施工机械在施工现场进行安装与拆卸所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

四、对于移动有一定难度的特、大型（包括少数中型）机械，其安拆费及场外运输费应单独计算。

工程量计算规则

一、大型机械场外运输以“台•次”计算。

二、大型机械安装拆除以“台” 计算。

1. 大型机械场外运输

工作内容：大型机械进出场

单位：台·次

定额编号				51-5-4-101	51-5-4-102	51-5-4-103	51-5-4-104
定额项目				推土机场外运输费			1m3以内单斗挖掘机场外运输费
				60kW以内	120kW以内	120kW以外	
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
机械	99910210	60千瓦以内推土机场外运输费	台.次	1.0000			
	99910230	120千瓦以内推土机场外运输费	台.次		1.0000		
	99910240	120千瓦以外推土机场外运输费	台.次			1.0000	
	99910310	1m3以内以内单斗挖掘机场外运输	台.次				1.0000

1. 大型机械场外运输

工作内容：大型机械进出场

单位：台·次

定额编号				51-5-4-105	51-5-4-106	51-5-4-107	51-5-4-108
定额项目				1m3以内单斗挖掘机场外运输费	柴油打桩机场外运输费		
					1.8t以内	3.5t以内	5.0t以内
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
机械	99910320	1m3以外单斗挖掘机场外运输费	台.次	1.0000			
	99910710	1.8t以内柴油打桩机场外运输费	台.次		1.0000		
	99910730	3.5t以内柴油打桩机场外运输费	台.次			1.0000	
	99910740	5.0t以内柴油打桩机场外运输费	台.次				1.0000

1. 大型机械场外运输

工作内容：大型机械进出场

单位：台·次

定额编号				51-5-4-109	51-5-4-110	51-5-4-111	51-5-4-112
定额项目				5.0t以外柴油打桩机场外运输费	钻孔灌注桩钻机场外运输费	深层搅拌桩钻机场外运输费	履带式起重机（25t以内）场外运输费
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
机械	99910750	5.0t以外柴油打桩机场外运输费	台.次	1.0000			
	99910830	钻孔灌注桩钻机场外运输费	台.次		1.0000		
	99910890	深层搅拌桩钻机场外运输费	台.次			1.0000	
	99911110	履带式起重机（25t以内）场外运输费	台.次				1.0000

1. 大型机械场外运输

工作内容：大型机械进出场

单位：台·次

定额编号				51-5-4-113	51-5-4-114	51-5-4-115	51-5-4-116
定额项目				履带式起重机场外运输费			
				30～50t	60～90t	100～150t	300t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
机械	99911140	履带式起重机（30～50t）场外运输费	台.次	1.0000			
	99911150	履带式起重机（60～90t）场外运输费	台.次		1.0000		
	99911180	履带式起重机（100～150t）场外运输费	台.次			1.0000	
	99911190	履带式起重机（300t）场外运输	台.次				1.0000

1. 大型机械场外运输

工作内容：大型机械进出场

单位：台·次

定额编号				51-5-4-117	51-5-4-118	51-5-4-119
定额项目				水平定向钻机场外运输费		
				100KN以内	450KN以内	450KN以外
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
机械	99950801	水平定向钻机（100KN以内）场外运输费	台.次	1.0000		
	99950802	水平定向钻机（450KN以内）场外运输费	台.次		1.0000	
	99950803	水平定向钻机（450KN以外）场外运输费	台.次			1.0000

2. 大型机械安装拆除

工作内容：大型机械安装及拆除。

单位：台

定额编号				51-5-4-201	51-5-4-202	51-5-4-203	51-5-4-204
定额项目				钻机安装及拆除费		履带式起重机安装及拆除费	
				钻孔灌注桩	深层搅拌桩	25t以内	30～50t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
机械	99930240	钻孔灌注桩钻机安装及拆除费	台	1.0000			
	99930230	深层搅拌桩钻机安装及拆除费	台		1.0000		
	99930420	履带式起重机（25t以内）安装及拆除费	台			1.0000	
	99930430	履带式起重机（30～50t）安装及拆除费	台				1.0000

2. 大型机械安装拆除

工作内容：大型机械安装及拆除。

单位：台

定额编号				51-5-4-205	51-5-4-206	51-5-4-207
定额项目				履带式起重机安装及拆除费		
				60～90t	100t	300t
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
机械	99930440	履带式起重机（60～90t）安装及拆除费	台	1.0000		
	99930450	履带式起重机（100t）安装及拆除费	台		1.0000	
	99930470	履带式起重机（300t）安装及拆除费	台			1.0000

第五章　施工排水与降水

说　明

一、本章定额包括湿土排水、管道安装工程排水、井点降水及筑拆集水井，共四节内容。

二、湿土排水定额适用于挖土明排水施工的工程。当挖土采用了井点降水时，不能再计算湿土排水费用。

三、管道安装工程排水是指在管道安装过程中沟槽内的地表水和地下水的排水工程量。

四、当开挖深度在 3m 以上，根据地质钻探和土质分析报告，遇流砂现象时，可采用井点降水。

五、开挖深度在 6m 以内采用轻型井点。当开挖深度在 6m 以上时，则根据施工组织设计可能采用喷射井点、大口径井点、深井井点等，应套用《上海市市政工程预算定额》相关子目。开挖深度指从原地面至沟槽槽底、基坑底面的距离。

六、轻型井点定额中设备组成：井点管间距 1.2m，以 50 根井管、相应总管 60m 及排水设备。定额中井管长度包括滤网在内，并已包括观测孔。

七、井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。

八、井点降水定额中未包括井点挖槽工作内容，可另行计算。抽槽宽度为 0.8m，其深度为：建成区挖至道路隔离层底，非建成区挖至 50～70cm。

九、当采用其它技术措施起隔水帷幕作用时，不得重复计算井点降水费用。

十、筑拆集水井定额分为混凝土管集水井、竹萝集水井两个子目，适用于明排水施工。混凝土管集水井子目采用Φ800 钢筋混凝土管，当实际采用不同管径或采用不同管材时，管子材料允许换算，其它不作调整。

十一、抽水定额适用于河塘及围堰等河水的排水。

工程量计算规则

一、湿土排水工程量按原地面标高 1.0m 以下的全部挖土量以“m3”计算。沟槽深度不足 1m 的不计湿土排水费。

矩形沟槽湿土排水体积：$V_{sj}=L\times b\times(H-1)\times 1.075$

式中：V_{sj} 一沟槽湿土排水体积（m^3）

L 一排管长度（m）

b 一沟槽底部宽度（m）

H 一沟槽深度（m）

梯形沟槽湿土排水体积：$V_{st}=L\times(b+(H-1)\times f)\times(H-1)\times 1.025$

式中：V_{st} 一沟槽湿土排水体积（m^3）

L 一排管长度（m）

b 一沟槽底部宽度（m）

f 一放坡系数

H 一沟槽深度（m）

二、管道安装工程排水分口径按排管延长米长度以“m”计算。

三、轻型井点定额分为安装、拆除、使用。安装、拆除均以“根”计算，使用以“套•天”计算，累计尾数不足一套者计作一套，一天按 24 小时计算。。

四、井点使用时间按施工组织设计确定。

五、筑拆集水井按数量以“座”计算。

六、抽水按实际排水体积以“m^3”计算。

1. 湿土排水

工作内容：挖土期间的全部排水。

单位：m^3

定　额　编　号				51-5-5-101
定　额　项　目				湿土排水
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0534
机械	99440010	电动单级离心清水泵　φ50	台班	0.1200

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-201	51-5-5-202	51-5-5-203	51-5-5-204
定额项目					公称直径（mm以内）			
					100	150	200	300
	编码		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0041	0.0046	0.0077	0.0087
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.0076	0.0086	0.0143	0.0162

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-205	51-5-5-206	51-5-5-207	51-5-5-208
定额项目					公称直径（mm以内）			
					400	500	600	750
	编码		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0118	0.0149	0.0179	0.0210
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.0220	0.0277	0.0334	0.0391

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-209	51-5-5-210	51-5-5-211	51-5-5-212
定额项目					公称直径（mm以内）			
					800	900	1000	1200
	编码		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0302	0.0337	0.0344	0.0466
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.0563	0.0573	0.0640	0.0869

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-213	51-5-5-214	51-5-5-215	51-5-5-216
定额项目					公称直径（mm以内）			
					1400	1500	1600	1800
	编码		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.0599	0.0658	0.0717	0.0953
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.1117	0.1227	0.1336	0.1737

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-217	51-5-5-218	51-5-5-219	51-5-5-220
定额项目					公称直径（mm以内）			
					2000	2200	2400	2600
	编码		名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.1045	0.1150	0.1265	0.1391
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.1947	0.2142	0.2356	0.2592

2. 管道安装工程排水

工作内容：管道安装期间的全部排水。

单位：m

定额编号					51-5-5-221	51-5-5-222
定额项目					公称直径（mm以内）	
					2800	3000
	编码		名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工		工日	0.1530	0.1683
机械	99480320	潜水泵 ϕ50		台班	0.2851	0.3136

3. 轻型井点降水

工作内容：1.井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。
2.拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。3.抽水、井管堵漏等。

定额编号				51-5-5-301	51-5-5-302	51-5-5-303
定额项目				轻型井点		
				安装	拆除	使用
				根	根	套·天
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.2981	0.2070	0.5750
材料	35040911	轻型井点总管 φ108×4	m	0.0011		0.0400
	35040921	轻型井点井管 φ40	m	0.0220		0.8300
	04030119	黄砂 中粗	kg	101.0000	11.8000	
	17270315	高压橡胶管 φ150	m	0.1700		
	34110101	水	m^3	1.8180		
		其他材料费	%	0.9500		7.3400
机械	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班		0.0240	
	99350050	轻便钻机	台班	0.0570		
	99440150	电动多级离心清水泵 φ150×180	台班	0.0400	0.0080	
	99440510	射流井点泵 9.5m	台班			1.1500

4. 筑拆集水井

工作内容：1.2.挖土、混泥土管凿眼、卸管、卸竹萝、定位、填滤料、拆除、填土夯实、清理等。3.抽水泵水、移动等。

定额编号				51-5-5-401	51-5-5-402	51-5-5-403
定额项目				筑拆		抽水
				砼管集水井	竹萝滤井	
				座	座	m^3
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.5000	0.2798	0.0043
材料	17290711	钢筋混凝土离心管 φ800×1480	m	1.4800		
	04030115	黄砂 中粗	t	0.3672	0.0680	
	04050313	道碴 50～70	t	0.9135	0.1595	
	05350301	竹箩	只		1.0000	
机械	99440030	电动单级离心清水泵 φ100	台班			0.0048

第六章　处理、监测、监控

说明

一、本章定额包括地下管线交叉处理、管道 CCTV 检测。共二节内容。

二、地下工程的监测、监控项目，可套用《上海市市政工程预算定额》相关子目。

三、地下管线设施加固是在施工作业面内对原有地下管线的保护措施。

四、管道 CCTV 检测应用于给水管道内部的系统检测。

工程量计算规则

一、地下管线交叉处理按地下管线的种类以“处”计算。

二、管道 CCTV 检测按被检测的管道长度以“m”计算。

1. 地下管线交叉处理

工作内容：地下管线设施加固。

单位：处

定额编号				51-5-6-101	51-5-6-102	51-5-6-103	51-5-6-104
定额项目				金属管		砼管	
				DN300以内	DN300以外	DN300以内	DN300以外
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	3.0545	4.5818	4.5818	6.1091
材料	33330507	铁件	kg	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	01050101	钢丝绳	t		2.0000		2.0000
	03015723	花兰螺丝 M14×200	套		2.0000		2.0000
	03153623	钢丝绳轧头 φ10	只		4.0000		4.0000
	05030201	板材	m3			0.0100	0.0200

1. 地下管线交叉处理

工作内容：地下管线设施加固。

单位：处

定额编号				51-5-6-105	51-5-6-106	51-5-6-107	51-5-6-108
定额项目				电话管块		电力 电杆	电力 直埋电缆
				12孔	24孔		
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	4.5818	6.1091	2.2909	1.5273
材料	33330507	铁件	kg	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000
	04131810	硅酸盐密实砌块	块	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	01050101	钢丝绳	t		2.0000		
	03015723	花兰螺丝 M14×200	套		2.0000		
	03153623	钢丝绳轧头 φ10	只		4.0000		
	05030201	板材	m^3	0.0100	0.0200		
	18254010	钢抱箍	副			1.0000	
	41314033	镀锌六角带帽螺栓 M14×70	套			2.0000	

2. 管道CCTV检测

工作内容：CCTV就位、检测。

单位：100m

定额编号				51-5-6-201	51-5-6-202
定额项目				直径＜600	直径≥600
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.7370	1.9010
机械	98390620	电视检测设备小型	台班	0.3500	
	98390610	电视检测设备大型	台班		0.3790
	99430180	柴油发电机 5～12kW	台班	0.3500	0.3790
	98530120	有害气体检测仪	台班	0.1750	0.1890
	99110050	工程运输车	台班	0.3500	0.3790
		其他材料费	%	1.0500	1.0500

第七章　其它措施

说　明

一、本章定额包括打拔临时性钢板桩、打永久性钢板桩、过道板、警示标志、施工路栏及周转性材料使用费。共五节内容。

二、打拔钢板桩定额中土质已综合取定。打拔钢板桩均以直桩为准，根据桩长和每米桩量确定定额子目。

三、沟槽平均深度＞1.5m 时，可以根据实际需要计取打、拔钢板桩费用。

四、打、拔临时性钢板桩定额以槽型钢板桩按桩长及每米沟槽的钢板桩块数予以划分，见表 5-7-1。

表 5-7-1　　沟槽深度选用槽型钢板桩形式表

桩长（m）	划分范围（m）	每米沟槽块数（单面）	沟槽深度
4	3.51～4.50	2	1.50～2.50
4	3.51～4.50	3	2.01～2.50 注
5	4.51～5.50	3	2.51～3.00
5	4.51～5.50	密板桩	3.01～3.50
6	5.51～6.50	密板桩	3.51～4.50
7	6.51～7.50	密板桩	4.51～6.00

注：当沟槽边距河岸、建筑物小于 1.5m 时，深度在 2.01-2.50 范围内的沟槽，可用 4m 桩，按每米 3 块使用。

五、凡打断或打弯的钢板桩，均需拔除重打，并不得重复计算打、拔钢板桩的工程量。打临时性钢板桩子目已包括损耗量。

六、双管或多管同沟槽在套用安装、拆除钢板桩支撑时，不得以两根或多根沟槽计算，钢板桩支撑的深度不变，以沟槽宽度来确定调增系数。取定值见表 5-7-2。

表 5-7-2　　定额钢板桩支撑沟槽宽度取定表

沟槽深度	2m	3m	4m
沟槽宽度	1.6m	2.8m	3.8m

七、在沟槽深度＞1.5m，当不是采取打拔钢板桩而是采用支撑桩时，应套用安装拆除钢板桩支撑子目，其消耗量乘以系数 1.25。

八、打永久性钢板桩的损耗量定额中未列入，可按拉森钢板桩为 1%，槽型钢板桩为 6%计算。

九、工程量在 40 吨以内的打、拔钢板桩工程为小型打桩工程，其人工、机械消耗量可乘以系数 1.1。

十、搭拆过道板定额分为大铁板、路基箱。定额使用天数已取定 12 天/次。

十一、安装减速垄按单边考虑。

十二、移动式施工路栏目前采用的标准成品是 L—98 移动式路栏，定额中已从制作分摊综合考虑了各种材料和机械，如自行加工制作时，定额不作调整。

十三、移动式施工路栏使用量的核定，每施工段按 2000m 划分，其中当管道敷设长度小于或等于 400m 时按实际长度计算，当管道敷设长度大于 400m 时，按 400m 计算。

十四、槽型钢板桩使用量的核定，每施工段按 2000m 划分，其中当管道敷设长度小于或等于 400m 时按实际长度计算，当管道敷设长度大于 400m 时，按 400m 计算。

十五、满堂式钢管支架每立方米空间体积按 50kg （包括连接件等）计算，支架的使用天数按施工合同计算。

工程量计算规则

一、打、拔临时性钢板桩按延长米（单面）以“m/单面” 计算。一般在管道埋地沟槽中采用双面槽型钢板桩，其使用量应为定额消耗量乘以 2。

二、安装、拆除钢板桩支撑区分沟槽深度按延长米以“m”计算。

三、打永久性钢板桩工程量按块数及每米重量以“t” 计算。

四、钢板桩使用量按钢板桩使用重量和使用天数以“t·d” 计算。

1．槽型钢板桩使用重量由沟槽长度，钢板桩长度，每米沟槽的钢板桩块数及钢板桩的每米重量等因素所构成。每米沟槽使用的不同钢板桩长度及不同块数规定见表 5-7-3。

表 5-7-3　　每米沟槽槽型钢板桩(单面)重量表

桩长（m） 名称	4		5		6	7
	2 块/m	3 块/m	3 块/m	密板桩	密板桩	密板桩
20#钢板桩（kg）	206.6	309.24				
22#钢板桩（kg）			426.75	756.51	907.81	1059.12

2．槽型钢板桩使用量的计算：

槽型钢板桩使用量=每米沟槽的钢板桩重量×钢板桩使用的沟槽长度×钢板桩使用天数

3．除设计另有规定外，槽型钢板桩使用天数可按钢板桩使用天数表（表 5-7-4）中规定的施工工期计算。同底双管同沟槽排管时，钢板桩使用天数应先计算相对管径，可按表 1-1-1 的沟槽宽度所对应的管径选取，介于两种口径之间的取小值。

表 5-7-4　　钢板桩(施工护栏)使用天数表

长度 天数 管径	≤50m	200m	400m	600m	＞600m 时每增加 200m
300	9	28	44	56	11
400	9	29	46	59	12
500	10	31	49	63	13
600	10	32	51	66	14
700	12	35	55	71	14
800	13	38	60	78	16
900	14	40	63	82	17
1000	15	42	66	86	18
1200	16	46	72	94	20
1500	17	51	80	104	21
1600	17	53	84	110	23
1800	19	59	92	122	27
2000	20	62	97	129	28
2400	23	69	108	144	32
2500	24	72	113	151	34
3000	27	79	124	166	37

4．表 5-7-4 为基本周期表，在管道安装中，球墨铸铁管系数为 0.9 。计算时实际铺设长度的使用天数采用内插法，计算结果数据采用余数进位法。

5. 钢板桩使用天数按下列公式计算：

（1）排管长度在 600m 以下的钢板桩使用天数为：

$$T_i = [T_x + \frac{T_D - T_x}{L_D - L_x} \times (L_i - L_x)] \times K$$

式中：

Ti，本工程排管长度的钢板桩使用天数（天）；

Tx，小于本工程排管长度的表列长度钢板桩使用天数（天）；

TD，大于本工程排管长度的表列长度钢板桩使用天数（天）；

Lx，小于本工程排管长度的表列长度（m）；

LD，大于本工程排管长度的表列长度（m）；

Li，本工程排管长度（m）；

K，调整系数。

（2）排管长度在 600m 以上的钢板桩使用天数为：

$$T_i = [T_{600} + n \times T_{200}] \times K$$

式中：

Ti，本工程排管长度的钢板桩使用天数（天）；

T600，600m 排管长度的钢板桩使用天数（天）；

T200，大于 600m 时每 200m 的钢板桩使用天数（天）；

n，本工程排管长度扣除 600m 后的 200m 的倍数；

Li，本工程排管长度（m）；

K，调整系数。

（3）计算钢板桩使用天数时，应根据不同的管道材质确定调整系数。

五、不同口径连续排管时应按累计延长米计算钢板桩使用天数。

六、移动式施工路栏的使用天数计算公式与钢板桩使用天数计算公式相同。

七、如施工方案需要沟槽两边设置施工路栏时，施工路栏的使用长度乘以 2。

八、搭拆临时过道板以“m^2•次”为计量单位。

九、满堂式钢管支架使用以“t•d”为计量单位。

1. 打拔钢板桩

工作内容：抽槽、准备打桩、吊装定位、打桩、移动桩架。

单位：m/单面

定额编号				51-5-7-101	51-5-7-102	51-5-7-103	51-5-7-104
定额项目				打钢板桩			
				桩长4米		桩长5米	
				每米2块	每米3块	每米3块	密板桩
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.9076	1.2235	1.3010	1.9024
材料	01190202	槽钢 综合	kg	3.0924	4.6386	6.4013	9.6019
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.1500	0.2000	0.3000	0.4000
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0003	0.0004	0.0006	0.0010
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.0773	0.1042	0.1094	0.1624
	99092050	索具 5号	台班	0.0735	0.0990	0.1040	0.0812
	99092030	索具 3号	台班	0.0039	0.0053	0.0054	0.0812

1. 打拔钢板桩

工作内容：抽槽、准备打桩、吊装定位、打桩、移动桩架。

单位：m/单面、t·d

定额编号				51-5-7-105	51-5-7-106	51-5-7-107	51-5-7-108
定额项目				打钢板桩	密板桩	使用费	
				桩长6米	桩长7米	槽型钢板桩	拉森钢板桩
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.9644	2.1303		
材料	01190202	槽钢 综合	kg	11.5225	13.4426		
	35091901	钢桩帽摊销	kg	0.4500	0.5000		
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0015	0.0013		
	35090131	槽型钢板桩使用费	t·d			1.0000	
	35090151	拉森钢板桩使用费	t·d				1.0000
		其他材料费	%	1.0000	1.0000		
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1657	0.1796		
	99092050	索具 5号	台班	0.0729	0.0897		
	99092030	索具 3号	台班	0.0928	0.0897		

1. 打拔钢板桩

工作内容：竖、拆简易拔桩架、机械就位、移动拔桩架、拔桩、灌砂及捣实、转移清理、堆放钢板桩。

单位：m/单面

定额编号				51-5-7-109	51-5-7-110	51-5-7-111	51-5-7-112
定额项目				拔钢板桩			
				桩长4米		桩长5米	
				每米2块	每米3块	每米3块	密板桩
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.8614	1.2819	1.3775	2.0560
材料	04030115	黄砂 中粗	t	0.0604	0.0906	0.1250	0.1876
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	99030690	简易拔桩架	台班	0.0760	0.1140	0.1205	0.1807

1. 打拔钢板桩

工作内容：竖、拆简易拔桩架、机械就位、移动拔桩架、拔桩、灌砂及捣实、转移清理、堆放钢板桩。

单位：m/单面

定额编号				51-5-7-113	51-5-7-114
定额项目				拔钢板桩	密板桩
				桩长6米	桩长7米
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	2.1830	2.3457
材料	04030115	黄砂 中粗	t	0.2251	0.2626
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99030690	简易拔桩架	台班	0.1899	0.2017

1. 打拔钢板桩

工作内容：选料、清扫钢板桩内残士、撑拆钢板桩（方木）横挡及铁撑株。

单位：m、t•d

定额编号				51-5-7-115	51-5-7-116	51-5-7-117	51-5-7-118
定额项目				安装、拆除钢板桩支撑			
				深2m以内	深3m以内	深4m以内	使用费
	编码	名称	单位	数量	数量	数量	
人工	00170101	综合人工	工日	0.3372	0.5498	0.6915	
材料	35091771	铁撑柱	kg	0.0002	0.0005	0.0007	
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0007	0.0010	0.0013	
	01190202	槽钢 综合	kg	0.0005	0.0009	0.0011	
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0410	0.0690	0.092	
	35090611	钢板桩支撑使用费	t•d				1.0000
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	
机械	99090030	履带式电动起重机 5t	台班	0.0239	0.0382	0.0501	

2. 打永久性钢板桩

工作内容：准备打桩机具、移动打桩机、吊桩、定位、安卸桩帽、校正、打桩。

单位：t

定额编号				51-5-7-201	51-5-7-202
定额项目				6米以内	10米以内
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	1.9287	1.3276
材料	41359001	钢板桩	t	1.0300	1.0300
	05030107	一般中方材 55-100	m^3	0.0084	0.0084
		其他材料费	%	0.0125	0.0125
机械	99030030	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.3260	0.2220
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.3260	0.2220

3. 过道板

工作内容：1.2.打道钉，安装，拆卸过道板，清理现场。 3.放样、钻孔、安装、清扫。

定额编号				51-5-7-301	51-5-7-302	51-5-7-303
定额项目				搭拆临时过道板		安装减速垄
				大铁板	路基箱	
				m^2/次	m^2/次	m
	编码	名称	单位	数量	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.1052	0.1145	0.0420
材料	03151921	道钉	个	0.6000	0.6000	
	01290102	钢板 综合	kg	2.0370	3.1010	
	35091313	钢板（过道板） δ≥21	t	0.0020		
	35091319	路基箱板	m^2•d		12.0000	
	36290411	减速垄	块	•		1.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0095	0.0143	
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.0374
	99350150	冲击电钻	台班			0.0042

4. 警示标志

工作内容：测量定位、挖坑、安装、回填。

单位：个

定额编号				51-5-7-401	51-5-7-402
定额项目				标志桩	警示牌
	编码	名称	单位	数量	数量
人工	00170101	综合人工	工日	0.6400	0.5441
材料	04271501	混凝土标志桩	个	1.0000	
	04010615	普通硅酸盐水泥 P·O 42.5	kg	2.4000	
	13010115	酚醛调和漆	kg	0.4000	
	34130217	警示标志牌	个		1.0000
	41314015	精制六角带帽螺栓 M10×110	套		6.0000
机械	99090350	汽车式起重机 5t	台班	0.0800	
	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0800	0.1365
	99091830	平台作业升降车	台班		0.1365

5. 施工路栏

工作内容：制作、安装、移动。

单位：m·d

定　额　编　号				51-5-7-501
定　额　项　目				移动式施工路栏
	编　码	名　称	单位	数　量
人工	00170101	综合人工	工日	0.0015
材料	41350501	玻璃钢施工护栏	m	0.0009
机械	99070520	载重汽车 4t	台班	0.0006

上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市城镇给排水工程
预 算 定 额

SHA 8—31(02)—2016

第二册　城镇排水管道工程

2017　上　海

上海市建设工程预算定额修编委员会

主　　任：顾金山

副 主 任：裴　晓　朱剑豪　刘　军　周建国　孙晓波　夏颖彪　吴青峰

委　　员：陆　罡　冷玉英　董　伟　金宏松　戴敦伟　杨志杰　徐　尧
钱　杰　方　琪　孙晓东　苏耀军　兰士刚　干　斌　徐　忠
应敏伟　王金强　胡炎生

上海市建设工程预算定额修编工作组

组　　长：冷玉英

副 组 长：方　琪　孙晓东　李　青　兰士刚　应敏伟　龚　敏　王金强
陈立民　莫　非　朱振清

组　　员：汪一江　蒋宏彦　徐云雷　冯　闻　张敬樑　朱　迪　黄　英
郭伟斌　辛　隽　潘瑞琛　周　俊

上海市城镇给排水工程预算定额

第二册　城镇排水管道工程

主 编 单 位：上海市水务工程定额管理站

参 编 单 位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
隧道股份上海市政工程(集团)有限公司

主要编制人员：黄　英　王　梅　陆勇雄　蔡　隽　程丰后　严　青
方　路　郑永鹏　李宝凯　储明均　严成刚　付　伟
周俊昊　杨　逸　田丽军

审 查 专 家：戴富元　姚　婷　陈国华　于振华　刘　华　董泽龙
朱建雄

关于批准发布《上海市水利工程预算定额(SHR 1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程 预算定额(SHA 8-31-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额 (SHA6-31-2016)》的通知

沪建标定〔2017〕202 号

各有关单位：

为进一步完善本市建设工程计价依据，满足工程建设计价的需要，根据原市建设交通委《关于同意修编〈上海市建设工程预算定额〉的批复》(沪建交〔2012〕1057 号)及《上海市建设工程定额体系表 2015》(沪建标定〔2016〕211 号)，我委会同相关行业行政主管部门组织修订的《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》(以下简称新定额)经组织有关部门会审，现予以发布，自 2017 年 6 月 1 日起实施。

原《上海市水利工程预算定额(2000)》、《上海市水利工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额工程量计算规则(2000)》同时废止。

本次发布的工程预算定额由市住房城乡建设管理委负责管理，《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》由上海市建筑建材业市场管理总站负责组织实施和解释，《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》及《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》由上海市水务工程定额管理站负责组织实施和解释。

凡 2017 年 6 月 1 日起进行招标登记的建设工程执行新定额。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会

二〇一七年三月六日

目　录

总说明 …… 1

第 1 章　开槽埋管 …… 3
说明 …… 3
工程量计算规则 …… 5
第 1 节　人工挖沟槽土方 …… 10
第 2 节　机械挖沟槽土方 …… 12
第 3 节　沟槽回填 …… 13
第 4 节　管道垫层 …… 14
第 5 节　管道基座 …… 15
第 6 节　管道铺设 …… 16
第 7 节　管道闭水试验 …… 46
第 8 节　排水箱涵 …… 50

第 2 章　顶管 …… 51
说明 …… 51
工程量计算规则 …… 52
第 1 节　洞口处理 …… 53
第 2 节　安拆顶进后座及坑内平台 …… 57
第 3 节　安拆封闭式顶管设备及附属设施 …… 58
第 4 节　封闭式管道顶进 …… 65
第 5 节　安拆中继间 …… 72
第 6 节　顶进触变泥浆减阻 …… 76
第 7 节　触变泥浆置换 …… 80
第 8 节　压浆孔封堵 …… 81
第 9 节　内接口 …… 82
第 10 节　管节　与工作井接口处理… 86

第 3 章　窨井 …… 90
说明 …… 90
工程量计算规则 …… 91
第 1 节　砖砌窨井及进水口 …… 92
第 2 节　水泥砂浆抹面 …… 94
第 3 节　现浇钢筋混凝土窨井 …… 95
第 4 节　安装雨水口拦截装置 …… 96
第 5 节　安装雨水口防臭装置 …… 98
第 6 节　安装防坠格板 …… 100
第 7 节　凿洞接管 …… 102
第 8 节　预制钢筋混凝土盖板 …… 103
第 9 节　安装盖板及盖座 …… 104
第 10 节　升降窨井及进水口 …… 105
第 11 节　调换窨井盖座盖板 …… 107
第 12 节　调换进水口盖座侧石 …… 109

第 4 章　措施项目 …… 111
说明 …… 111
工程量计算规则 …… 112
第 1 节　组装、拆卸柴油打桩机 …… 115
第 2 节　撑拆列板 …… 116
第 3 节　打拔沟槽钢板桩 …… 118
第 4 节　安拆钢板桩支撑 …… 123
第 5 节　模板工程 …… 128
第 6 节　大型机械设备进出场及安拆 …… 130

总说明

一、《上海市城镇排水管道工程预算定额》(以下简称本定额)是根据上海市城乡建设和交通委员会“关于同意修编《上海市建设工程预算定额》的批复（沪建交（2012）1057号）”有关规定，在《上海市市政工程预算定额（2000）》及《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）的基础上，按国家标准的建设工程计价、计量规范，包括项目划分、项目名称、计量单位、工程量计算规则等与本市建设工程实际相衔接，并结合多年来“新技术、新工艺、新材料、新设备” 和工厂化预制拼装技术的推广应用，而编制的量价完全分离的定额。

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是编制施工图预算、最高投标限价的依据，是确定合同价、结算价、调解工程价款争议的基础；也是编制本市建设工程概算定额、估算指标与技术经济指标的基础；可作为工程投标报价或企业定额的参考依据。

三、本定额是上海市排水管道工程专业统一定额。适用于城市公用室外排水管道工程、排水箱涵工程、圆管涵工程及过路管工程，也可适用泵站平面布置中总管（自泵站进水井至泵站出口间的总管）及工业和民用建筑室外排水管道工程。本定额适用于以上工程的新建、扩建、改建及大修工程。

四、本定额是依据国家及上海市强制性标准、推荐性标准、设计规范、现行排水管道通用图、施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程，并参考有代表性的工程设计、施工资料和其他资料编制的。

五、本定额共分四章

第一章　开槽埋管

第二章　顶管

第三章　窨井

第四章　措施项目

六、本定额是按照正常的施工条件，目前多数企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映上海市排水管道工程的社会平均消耗水平。

七、本定额人工不分工种和技术等级，均以综合工日表示，每工日按 8 小时计。人工

消耗量内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。

八、本定额中的材料分主要材料和辅助材料。凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量，并计入相应的损耗。其损耗的内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

九、本定额中的周转性材料（钢模板、木模板等）已按规定的材料周转次数摊销计入定额内，并包括回库维修的消耗量。

十、本定额中材料、成品、半成品均已包括 150m 场内运输。

十一、本定额的机械台班消耗量已考虑了机械幅度差内容。定额中机械类型、规格是在正常施工条件下，按常用机械类型合理配置。

十二、本定额中难以计量的零星材料和小型施工机械已综合为“其他材料费”和“其他机械费”，分别以该项目材料费之和、机械费之和的百分率计算。

十三、本定额的工作内容中已扼要说明了主要施工工序，次要工序已考虑在定额内。

十四、本定额中混凝土按预拌混凝土考虑，砂浆按预拌砂浆考虑。混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时，可按设计强度等级进行换算。定额中的混凝土养护除另有说明外，均按自然养护考虑。

十五、本定额中的钢筋可按设计数量（不再加损耗）直接套用相应定额计算。施工用筋经建设单位认可后可以增列计算。预埋铁件按设计用量（不再加损耗）套用《城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》第六章钢筋工程中的预埋铁件定额。

十六、排水管道工程中的管材接口配件均包含在管材单价中。

十七、本定额措施项目中未包括的地基加固、围堰、施工降排水、施工便道及堆料场地等项目，套用《城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》中相应定额。

十八、凡本定额包含的项目，应按本定额执行。本定额缺项部分，可按其它专业定额工料机消耗量计算直接费，按排水管道定额费率表取费。

十九、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身，“××以外”或“××数以外”者，均不包括“××”本身。

二十、凡本说明未尽事宜，详见各章说明。

第一章　开槽埋管

说明

一、本章内容包括：人工挖沟槽土方、机械挖沟槽土方、沟槽回填、管道垫层、管道基座、管道铺设、管道闭水试验、排水箱涵。

二、管道铺设定额按下列管材品种分列：

管径	管材	
Φ600~Φ1200	混凝土管	承插式钢筋混凝土管
Φ1350~Φ2400		企口式钢筋混凝土管
Φ600~Φ3000		F 型钢承口式钢筋混凝土管
DN225~DN400	塑料管	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U）
DN500~DN1000		增强聚丙烯管（FRPP）
DN300~DN2500		玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）
DN225~DN2500		高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）

三、本章管道铺设定额中所采用的塑料管，均按照设计规定要求的环刚度标准计算。

四、人工挖土沟槽土方均按土方类别划分，土方分类见下表:

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹，少许用锹、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄，少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

五、本章定额机械挖沟槽土方深度均为 6m 以内，当沟槽深度超过 6m 时，每增加 1m，按定额人工和机械消耗量递增 18%计算。

六、根据施工及验收技术规程，2 根管道同沟槽施工规定如下：

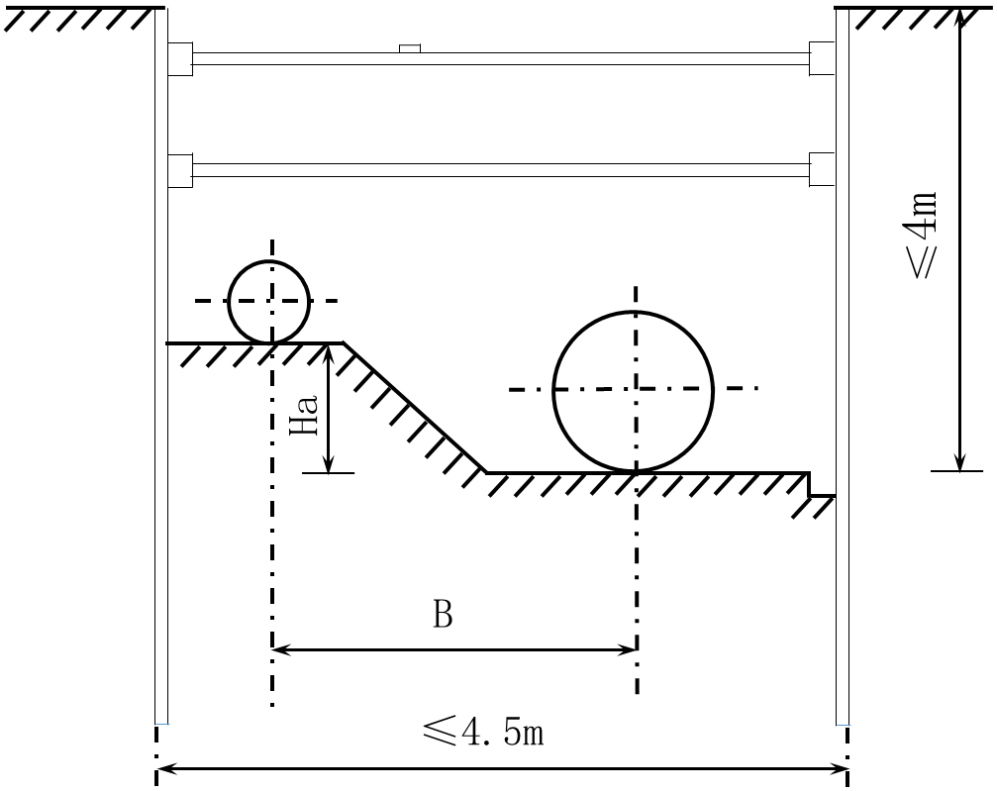
1.最深点不超过 4m，沟槽开挖宽度不宜大于 4.5m；

2.雨水管与污水管中心距离能满足 B。

$$B=\frac{\text{大管外径}+\text{小管外径}}{2}+0.8+Ha$$

Ha=雨污水管管底高程差，Ha≤1m。

同沟槽施工示意图



七、机械挖土、填土的现场运输，套用《城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》第一章土方工程中相应定额。

八、圆形涵管及过路管工程中的管道铺设及基础项目定额增加 20%的人工及机械台班数量；泵站平面布置中总管管道铺设按定额增加 30%的人工及机械台班数量。

工程量计算规则

一、沟槽挖土工程量按沟槽宽度×沟槽深度×沟槽长度按体积以“m^3”计算。沟槽宽度应符合设计要求，当设计未作要求时，按“有支撑沟槽开挖宽度规定”中的宽度；沟槽深度为原地面至槽底土面的深度；沟槽长度为沟槽的设计长度。各类窨井在沟槽中因加宽和落底窨井加深而增加的土方量，按沟槽挖土量的 5%计入。土方挖方按天然密实体积计算。

二、有支撑沟槽开挖宽度规定

1.混凝土管有支撑沟槽宽度见表 1-1

混凝土管沟槽宽度（单位：mm）　　表1-1

管径（mm） 沟槽深度（m）	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500	Φ1650
<2.00	1950	2200					
2.00~2.49	1950	2200	2450	2650			
2.50~2.99	1950	2200	2450	2650	2800	3000	3150
3.00~3.49	1950	2200	2450	2650	2800	3000	3150
3.50~3.99	1950	2200	2450	2650	2800	3000	3150
4.00~4.49	1950	2200	2450	2650	2800	3000	3150
4.50~4.99	1950	2200	2550	2750	2900	3100	3250
5.00~5.49	1950	2200	2550	2750	2900	3100	3250
5.50~5.99			2550	2750	2900	3100	3250
6.00~6.49				2750	2900	3100	3250
≥6.50					3000	3200	3350

续表　　（单位：mm）

管径（mm） 沟槽深度（m）	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000
2.50~2.99	3350					
3.00~3.49	3350	3650	3850			
3.50~3.99	3350	3650	3850	4100		
4.00~4.49	3350	3650	3850	4100	4600	
4.50~4.99	3450	3750	3950	4200	4700	4900
5.00~5.49	3450	3750	3950	4200	4700	4900
5.50~5.99	3450	3750	3950	4200	4700	4900
6.00~6.49	3450	3750	3950	4200	4700	4900
≥6.50	3550	3850	4050	4300	4800	5000

注：①沟槽采用拉森钢板桩支撑时，表列数字可另加 200mm 计。

②表中所列均为预制成品圆管，现浇箱涵槽宽应为箱涵外壁两侧各加 1100mm 计。

2.塑料管有支撑沟槽宽度见表 1-2

塑料管沟槽宽度（单位：mm）　　表1-2

管径（mm） 沟槽深度（m）	DN225	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700
1.5	825	1100	1200	1300	1400	1500
2	825	1100	1200	1300	1400	1500
2.5	825	1100	1200	1300	1400	1500
≤3.0	825	1100	1200	1300	1400	1500
＞3.0	1025	1300	1400	1500	1600	1700
3.5	1025	1300	1400	1500	1600	1700
≤4.0	1025	1300	1400	1500	1600	1700
＞4.0	1025	1300	1400	1500	1600	1700
4.5	1025	1300	1400	1500	1600	1700
5					1600	1700
5.5					1600	1700

续表1　　（单位：mm）

管径（mm） 沟槽深度（m）	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1400	DN1500
2	1600	1700	1800	2300		
2.5	1600	1700	1800	2300	2500	2600
≤3.0	1600	1700	1800	2300	2500	2600
＞3.0	1800	1900	2000	2500	2700	2800
3.5	1800	1900	2000	2500	2700	2800
≤4.0	1800	1900	2000	2500	2700	2800
＞4.0	1800	1900	2000	2500	2700	2800
4.5	1800	1900	2000	2500	2700	2800
5	1800	1900	2000	2500	2700	2800
5.5	1800	1900	2000	2500	2700	2800
≤6.0	1800	1900	2000	2500	2700	2800
＞6.0				2500	2700	2800
6.5				2500	2700	2800

续表2　　（单位：mm）

管径（mm） 沟槽深度（m）	DN1600	DN1800	DN2000	DN2200	DN2400	DN2500
2.5	2700					
≤3.0	2700	3200	3400			
＞3.0	2900	3400	3600	3800		
3.5	2900	3400	3600	3800	4000	4100
≤4.0	2900	3400	3600	3800	4000	4100
＞4.0	2900	3400	3600	3800	4000	4100
4.5	2900	3400	3600	3800	4000	4100
5	2900	3400	3600	3800	4000	4100
5.5	2900	3400	3600	3800	4000	4100
≤6.0	2900	3400	3600	3800	4000	4100
＞6.0	2900	3400	3600	3800	4000	4100
6.5	2900	3400	3600	3800	4000	4100

注：硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U）适用的沟槽深度范围为 1.5m~>4.0m。

三、沟槽填土按沟槽挖土数量扣除管道结构所占的体积以“m^3”计算。

四、挖土及填土现场运输定额中已考虑土方体积变化。单位工程中应考虑土方挖填平衡。当填土有密实度要求时，土方挖、填平衡及缺土时外来土方，应按土方体积变化系数来计算回填土方数量。填土土方的体积变化系数表详见附表

填土土方的体积变化系数表

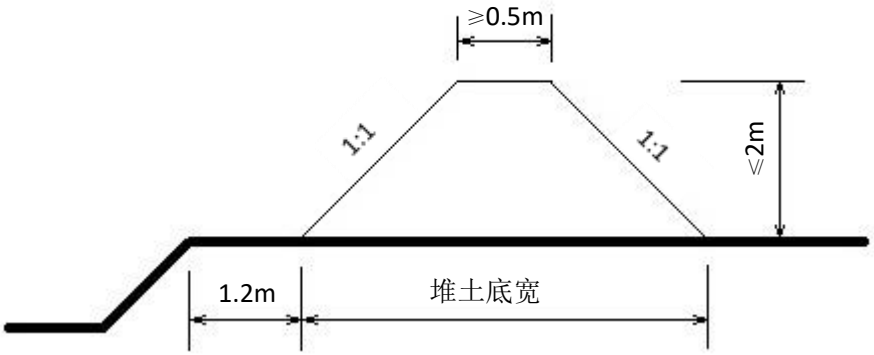
土类 土方密实度	填方	天然密实方	松方
90%	1	1.135	1.498
93%	1	1.165	1.538
95%	1	1.185	1.564
98%	1	1.220	1.610

五、 开槽埋管土方现场运输计算规则

1.挖土现场运输土方数=（挖土数—堆土数）×60%

2.填土现场运输土方数=挖土现场运输土方数—余土数

3.最大堆土（天然密实方）数量计算方法示意图



4.当施工现场不满足最大堆土要求时，按实际堆土数量计算。

六、土方场外运输按天然密实体积以“m^3”计算。天然密实方容重为 1.8t/m^3。

七、 开槽埋管如需要翻挖道路结构层时，可以另行计算，但沟槽挖土数量中应扣除翻挖道路结构层所占的体积。

八、 管道铺设按实埋长度（扣除窨井内净所占的长度）以“m”计算。

九、 管道闭水试验以“段”计算，相邻两座窨井为一段。

十、开槽埋管采用同沟槽施工时，工程数量仍按上海市排水管道通用图中单根管道的图纸分别计算。

十一、 排水箱涵

1.底板工程量按体积以“m^3”计算。底板的宽度及厚度按设计图纸计算，侧墙（隔墙）下部的扩大部分并入底板计算。

2. 侧墙（隔墙）工程量按体积以“m^3”计算。侧墙（隔墙）的高度不包括侧墙（隔墙）扩大部分。无扩大部分时，按混凝土底板上表面算至混凝土顶板下表面。

3. 顶板工程量按体积以“m^3”计算。顶板的宽度及厚度按设计图纸计算，侧墙（隔墙）上部的扩大部分并入顶板计算。

4.现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积≤0.3m^2的孔洞不扣其所占的体积，单孔面积>0.3m^2的孔洞应扣其所占的体积。

第一章 开槽埋管

1． 人工挖沟槽土方

工作内容：挖土、搭拆及移动脚手板，修整底边、抛土于槽边1.2m以外、清理边口走道等。

定额编号				52-1-1-1	52-1-1-2	52-1-1-3
项目			单位	深≤2m		
				Ⅰ、Ⅱ类土方	Ⅲ类土方	Ⅳ类土方
				m^3	m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	0.3448	0.5965	0.7919

1． 人工挖沟槽土方

工作内容：挖土、搭拆及移动脚手板，修整底边、抛土于槽边1.2m以外、清理边口走道等。

定额编号				52-1-1-4	52-1-1-5	52-1-1-6
项目			单位	深≤4m		
				Ⅰ、Ⅱ类土方	Ⅲ类土方	Ⅳ类土方
				m^3	m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	0.4543	0.6676	0.9257

2． 机械挖沟槽土方

工作内容：机械就位、转移、挖土、现场抛土或装车，人工修整底边、清理场地等。

定额编号				52-1-2-1	52-1-2-2	52-1-2-3	52-1-2-4
项目			单位	深≤3m		深≤6m	
				现场抛土	装车	现场抛土	装车
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	0.0142	0.0168	0.0225	0.0266
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0039	0.0046	0.0041	0.0049

3． 沟槽回填

工作内容：填料回填、碎土、洒水、分层整平夯实。

定额编号				52-1-3-1	52-1-3-2	52-1-3-3	52-1-3-4
项目			单位	夯填土	间隔填土1:2	砾石砂	黄砂
				m³	m³	m³	m³
人工	00190101	综合人工	工日	0.2677	0.2948	0.3457	0.3270
材料	04030113	黄砂 中粗	t				1.7680
	04030701	砾石砂	t			2.2109	
	04050311	道碴 30～80	t		0.6112		
		土方 自然方	m³		(0.9485)		
	34110101	水	m³				0.1575
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班				0.0371
	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0371	0.0371	0.0371	

4． 管道垫层

工作内容：卸料、铺平、夯实、找坡度。

定额编号				52-1-4-1	52-1-4-2	52-1-4-3
项目			单位	黄砂垫层	碎石垫层	砾石砂垫层
				m^3	m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	0.4378	0.5430	0.5522
材料	04030113	黄砂 中粗	t	1.7680		
	04030701	砾石砂	t			2.2109
	04050217	碎石 5～70	t		1.8487	
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0333	0.0417	0.0417

5． 管道基座

工作内容：1、浇筑、抹平、养护、清理等。
2、除锈、制作、运输、安装、绑扎。

定额编号				52-1-5-1	52-1-5-2
项目			单位	混凝土	钢筋
				m³	t
人工	00190101	综合人工	工日	0.4118	6.3444
材料	01010207	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t		0.2870
	01010208	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t		0.7380
	02090101	塑料薄膜	m²	3.0524	
	03152501	镀锌铁丝	kg		3.0900
	34110101	水	m³	0.0504	
	80210417	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-20	m³	1.0100	
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1370	
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.1370	
	99170010	钢筋调直机	台班		0.4861
	99170025	钢筋切断机	台班		0.4861

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-1	52-1-6-2	52-1-6-3	52-1-6-4
项目			单位	承插式钢筋混凝土管			
				φ600	φ800	φ1000	φ1200
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	12.9821	13.6476	14.3300	15.0465
材料		851防水涂料	kg	4.8101	6.3268	7.8949	12.9780
	17291011	钢筋混凝土承插管 Φ600×2500	m	100.5000			
	17291014	钢筋混凝土承插管 Φ800×2500	m		100.5000		
	17291017	钢筋混凝土承插管 Φ1000×2500	m			100.5000	
	17291020	钢筋混凝土承插管 Φ1200×2500	m				100.5000
	18271111	管枕 Φ600	块	168.0000			
	18271113	管枕 Φ800	块		168.0000		
	18271115	管枕 Φ1000	块			168.0000	
	18271117	管枕 Φ1200	块				168.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.3000	0.3000	0.4500	0.4500
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.7360	1.7360	2.6000	2.6000
	99091700	手扳葫芦	台班	2.5050	2.5050	3.7500	3.7500

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-5	52-1-6-6	52-1-6-7	52-1-6-8
项目			单位	企口式钢筋混凝土管			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	17.3265	18.8379	20.6255	22.7960
材料	17291111	钢筋混凝土企口管 Φ1350×2000	m	100.5000			
	17291114	钢筋混凝土企口管 Φ1500×2000	m		100.5000		
	17291117	钢筋混凝土企口管 Φ1650×2000	m			100.5000	
	17291120	钢筋混凝土企口管 Φ1800×2000	m				100.5000
	18271119	管枕 Φ1350	块	200.0000			
	18271121	管枕 Φ1500	块		200.0000		
	18271123	管枕 Φ1650	块			200.0000	
	18271125	管枕 Φ1800	块				200.0000
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0330	0.0370	0.0410	0.0440
		其他材料费	%	0.0830	0.0740	0.0633	0.0565
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.6000	0.6500	0.7150	0.7900
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6000	0.6500	0.7150	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	2.0000			0.7900
	99090400	汽车式起重机 16t	台班		2.1700	2.3800	
	99090410	汽车式起重机 20t	台班				2.6300
	99091880	千斤顶 15t	台班	4.0000	4.3400	4.7600	5.2600
	99091700	手扳葫芦	台班	4.0000	4.3400	4.7600	5.2600

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-9	52-1-6-10	52-1-6-11
项目			单位	企口式钢筋混凝土管		
				Φ2000	Φ2200	Φ2400
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	25.4800	30.9392	36.1009
材料	14412801	环氧密封胶	kg			
	17291123	钢筋混凝土企口管 Φ2000×2000	m	100.5000		
	17291126	钢筋混凝土企口管 Φ2200×2000	m		100.5000	
	17291129	钢筋混凝土企口管 Φ2400×2000	m			100.5000
	18271127	管枕 Φ2000	块	200.0000		
	18271129	管枕 Φ2200	块		200.0000	
	18271131	管枕 Φ2400	块			200.0000
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0490	0.0540	0.0590
		其他材料费	%	0.0470	0.0400	0.0376
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.8800		
	99070730	平板拖车组 10t	台班		1.0700	1.2500
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.8800		
	99090400	汽车式起重机 16t	台班		1.0700	1.2500
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	2.9400		
	99090430	汽车式起重机 30t	台班		3.5700	4.1700
	99091880	千斤顶 15t	台班	5.8800	7.1400	8.3400
	99091700	手扳葫芦	台班	5.8800	7.1400	8.3400

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-12	52-1-6-13	52-1-6-14	52-1-6-15
项目			单位	F型钢承口式钢筋混凝土管			
				φ600	φ800	φ1000	φ1200
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	12.3329	12.9652	13.6135	14.2942
材料	14412801	环氧密封胶	kg	46.0000	61.0000	77.0000	92.0000
	17291251	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ600×2500	m	100.0000			
	17291253	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ800×2500	m		100.0000		
	17291255	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1000×2500	m			100.0000	
	17291257	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1200×2500	m				100.0000
		其他材料费	%	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.2700	0.2900	0.4000	0.4400
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.4200	1.5600	0.4000	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			1.3200	0.4400
	99090400	汽车式起重机 16t	台班				1.4550
	99091880	千斤顶 15t	台班	2.1856	2.4042	2.6446	2.9091
	99091700	手扳葫芦	台班	2.1856	2.4042	2.6446	2.9091
		其他机械费	%	0.5837	0.5837	0.5837	0.5837

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-16	52-1-6-17	52-1-6-18	52-1-6-19
项目			单位	F型钢承口式钢筋混凝土管			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	14.7275	16.0122	17.5317	19.3766
材料	14412801	环氧密封胶	kg	104.0000	115.0000	127.0000	138.0000
	17291259	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1350×2500	m	100.0000			
	17291261	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1500×2500	m		100.0000		
	17291263	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1650×2500	m			100.0000	
	17291265	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ1800×2500	m				100.0000
		其他材料费	%	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.4800	0.5200		
	99070550	载重汽车 8t	台班			0.5720	0.6320
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.4800	0.5200		
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.6000		0.5720	0.6320
	99090410	汽车式起重机 20t	台班		1.7360		
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			1.9040	2.1040
	99091880	千斤顶 15t	台班	3.2000	3.4720	3.8080	4.2080
	99091700	手扳葫芦	台班	3.2000	3.4720	3.8080	4.2080
		其他机械费	%	0.5837	0.5837	0.5837	0.5837

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-20	52-1-6-21	52-1-6-22	52-1-6-23
项目			单位	F型钢承口式钢筋混凝土管			
				Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				100m	100m	100m	
人工	00190101	综合人工	工日	21.6580	26.2983	30.6857	38.3572
材料	14412801	环氧密封胶	kg	154.0000	169.0000	184.0000	207.0000
	17291267	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ2000×2500	m	100.0000			
	17291269	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ2200×2500	m		100.0000		
	17291271	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ2400×2500	m			100.0000	
	17291273	F形钢筋混凝土管（开槽）Φ2700×2500	m				100.0000
		其他材料费	%	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
机械	99070730	平板拖车组 10t	台班	0.7040			
	99070740	平板拖车组 15t	台班		0.8560	1.0000	1.5000
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	0.7040			
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	2.3520	0.8560	1.0000	1.5000
	99090450	汽车式起重机 40t	台班		2.8560		
	99090460	汽车式起重机 50t	台班			3.3360	5.0000
	99091880	千斤顶 15t	台班	4.7040	5.7120	6.6720	10.0000
	99091700	手扳葫芦	台班	4.7040	5.7120	6.6720	10.0000
		其他机械费	%	0.5837	0.5837	0.5837	0.5837

6． 管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-24
项目			单位	F型钢承口式钢筋混凝土管
				φ3000
				100m
人工	00190101	综合人工	工日	47.9465
材料	14412801	环氧密封胶	kg	230.0000
	17291275	Ｆ形钢筋混凝土管（开槽）Φ3000×2500	m	100.0000
		其他材料费	%	0.0314
机械	99070760	平板拖车组 30t	台班	1.5000
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.5000
	99090490	汽车式起重机 75t	台班	5.0000
	99091880	千斤顶 15t	台班	10.0000
	99091700	手扳葫芦	台班	10.0000
		其他机械费	%	0.5837

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-25	52-1-6-26	52-1-6-27
项目			单位	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U）		
				DN225	DN300	DN400
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	2.7751	3.2649	3.8410
材料	17250353	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN225×3000	m	40.2000		
	17250354	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN225×6000	m	60.3000		
	17250355	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN300×3000	m		40.2000	
	17250356	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN300×6000	m		60.3000	
	17250357	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN400×3000	m			40.2000
	17250358	硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U） DN400×6000	m			60.3000
		其他材料费	%	0.1600	0.0840	0.0500

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-28	52-1-6-29	52-1-6-30
项目			单位	增强聚丙稀管（FRPP）		
				DN500	DN600	DN700
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	6.6980	7.0635	7.4375
材料	17251311	增强聚丙烯管（FRPP）DN500×2000	m	100.0000		
	17251312	增强聚丙烯管（FRPP）DN600×2000	m		100.0000	
	17251313	增强聚丙烯管（FRPP）DN700×2000	m			100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班	2.25	2.3800	2.5000

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-31	52-1-6-32
项目			单位	增强聚丙稀管（FRPP）	
				DN800	DN1000
				100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	8.6190	11.1605
材料	17251314	增强聚丙烯管（FRPP）DN800×2000	m	100.0000	
	17251315	增强聚丙烯管（FRPP）DN1000×2000	m		100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班	3.1300	3.7500

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-33	52-1-6-34	52-1-6-35	52-1-6-36
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以下			
				DN300	DN400	DN500	DN600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	5.0265	5.9136	6.9571	7.3233
材料	17310321	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN300 每节长3米以下	m	100.0000			
	17310323	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN400 每节长3米以下	m		100.0000		
	17310325	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN500 每节长3米以下	m			100.0000	
	17310327	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN600 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班	2.0000	2.0000	2.0000	2.4119

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-37	52-1-6-38	52-1-6-39	52-1-6-40
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以下			
				DN700	DN800	DN900	DN1000
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	9.6521	9.9960	11.1629	11.4750
材料	17310329	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN700 每节长3米以下	m	100.0000			
	17310331	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN800 每节长3米以下	m		100.0000		
	17310333	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN900 每节长3米以下	m			100.0000	
	17310335	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1000 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班		1.6464	1.7024	1.7500
	99091700	手扳葫芦	台班	3.1768	3.2928	3.4048	3.5000

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-41	52-1-6-42	52-1-6-43	52-1-6-44
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以下			
				DN1200	DN1400	DN1500	DN1600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	12.7500	16.5286	18.3657	19.9859
材料	17310337	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1200 每节长3米以下	m	100.0000			
	17310339	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1400 每节长3米以下	m		100.0000		
	17310341	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1500 每节长3米以下	m			100.0000	
	17310343	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1600 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.8750	1.9000	1.9380	1.9800
	99091700	手扳葫芦	台班	3.7500	3.8000	3.8760	3.9600

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-45	52-1-6-46	52-1-6-47	52-1-6-48
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以下			
				DN1800	DN2000	DN2200	DN2400
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	21.7400	24.6374	29.5702	35.5609
材料	17310345	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1800 每节长3米以下	m	100.0000			
	17310347	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2000 每节长3米以下	m		100.0000		
	17310349	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2200 每节长3米以下	m			100.0000	
	17310351	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2400 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班			1.2441	1.4961
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	2.0000	2.0280	2.4881	2.9922
	99091700	手扳葫芦	台班	4.0000	4.0560	4.9763	5.9844

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-49
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以下
				DN2500
				100m
人工	00190101	综合人工	工日	41.2902
材料	17310353	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2500 每节长3米以下	m	100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.6457
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.2914
	99091700	手扳葫芦	台班	6.5829

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-50	52-1-6-51	52-1-6-52	52-1-6-53
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以上			
				DN300	DN400	DN500	DN600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	3.3876	3.9855	4.9818	6.2273
材料	17310322	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN300 每节长3米以上	m	100.0000			
	17310324	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN400 每节长3米以上	m		100.0000		
	17310326	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN500 每节长3米以上	m			100.0000	
	17310328	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN600 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班	2.0000	2.0000	2.0000	2.0347

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-54	52-1-6-55	52-1-6-56	52-1-6-57
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以上			
				DN700	DN800	DN900	DN1000
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	8.2076	8.4966	9.3024	9.5625
材料	17310330	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN700 每节长3米以上	m	100.0000			
	17310332	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN800 每节长3米以上	m		100.0000		
	17310334	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN900 每节长3米以上	m			100.0000	
	17310336	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1000 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班		1.3600	1.3984	1.4375
	99091700	手扳葫芦	台班	2.6800	2.7200	2.7968	2.8750

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-58	52-1-6-59	52-1-6-60	52-1-6-61
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以上			
				DN1200	DN1400	DN1500	DN1600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	10.6250	13.7188	15.2435	16.5883
材料	17310338	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1200 每节长3米以上	m	100.0000			
	17310340	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1400 每节长3米以上	m		100.0000		
	17310342	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1500 每节长3米以上	m			100.0000	
	17310344	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1600 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班				0.8250
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.5000	1.5500	1.5965	1.6500
	99091700	手扳葫芦	台班	3.0000	3.1000	3.1930	3.3000

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-62	52-1-6-63	52-1-6-64	52-1-6-65
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以上			
				DN1800	DN2000	DN2200	DN2400
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	18.0442	20.4490	24.5433	29.5156
材料	17310346	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN1800 每节长3米以上	m	100.0000			
	17310348	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2000 每节长3米以上	m		100.0000		
	17310350	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2200 每节长3米以上	m			100.0000	
	17310352	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2400 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.8500	0.8580	1.0527	1.2659
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.7000	1.7160	2.1053	2.5319
	99091700	手扳葫芦	台班	3.4000	3.4320	4.2107	5.0637

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-66
项目			单位	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）每节3米以上
				DN2500
				100m
人工	00190101	综合人工	工日	34.2709
材料	17310354	玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM） DN2500 每节长3米以上	m	100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.5224
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.0448
	99091700	手扳葫芦	台班	6.0896

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-67	52-1-6-68	52-1-6-69	52-1-6-70
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以下			
				DN225	DN300	DN400	DN500
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	3.6317	4.2725	5.0265	5.9136
材料	17253624	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN225 每节长3米以下	m	100.0000			
	17253631	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN300 每节长3米以下	m		100.0000		
	17253637	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN400 每节长3米以下	m			100.0000	
	17253643	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN500 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班				1.8000

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-71	52-1-6-72	52-1-6-73	52-1-6-74
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以下			
				DN600	DN700	DN800	DN1000
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	6.2248	8.2043	8.4966	9.7538
材料	17253646	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN600 每节长3米以下	m	100.0000			
	17253649	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN700 每节长3米以下	m		100.0000		
	17253652	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN800 每节长3米以下	m			100.0000	
	17253655	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1000 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班			1.4818	1.5750
	99091700	手扳葫芦	台班	2.1707	2.8591	2.9635	3.1500

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-75	52-1-6-76	52-1-6-77	52-1-6-78
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以下			
				DN1200	DN1400	DN1500	DN1600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	10.8375	14.0493	15.6108	16.9881
材料	17253658	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1200 每节长3米以下	m	100.0000			
	17253661	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1400 每节长3米以下	m		100.0000		
	17253664	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1500 每节长3米以下	m			100.0000	
	17253667	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1600 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.6875	1.7100	1.7442	1.7820
	99091700	手扳葫芦	台班	3.3750	3.4200	3.4884	3.5640

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-79	52-1-6-80	52-1-6-81	52-1-6-82
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以下			
				DN1800	DN2000	DN2200	DN2400
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	18.4790	20.9418	25.1347	30.2268
材料	17253670	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1800 每节长3米以下	m	100.0000			
	17253673	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2000 每节长3米以下	m		100.0000		
	17253676	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2200 每节长3米以下	m			100.0000	
	17253679	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2400 每节长3米以下	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班			1.1197	1.3465
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.8000	1.8252	2.2393	2.6930
	99091700	手扳葫芦	台班	3.6000	3.6504	4.4786	5.3860

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-83
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以下
				DN2500
				100m
人工	00190101	综合人工	工日	35.0967
材料	17253682	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2500 每节长3米以下	m	100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.4811
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	2.9623
	99091700	手扳葫芦	台班	5.9246

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-84	52-1-6-85	52-1-6-86	52-1-6-87
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以上			
				DN225	DN300	DN400	DN500
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	2.4476	2.8795	3.3876	4.2346
材料	17253625	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN225 每节长3米以上	m	100.0000			
	17253632	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN300 每节长3米以上	m		100.0000		
	17253638	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN400 每节长3米以上	m			100.0000	
	17253644	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN500 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99091700	手扳葫芦	台班				1.8000

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-88	52-1-6-89	52-1-6-90	52-1-6-91
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以上			
				DN600	DN700	DN800	DN1000
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	5.2932	6.9765	7.2221	8.1281
材料	17253647	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN600 每节长3米以上	m	100.0000			
	17253650	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN700 每节长3米以上	m		100.0000		
	17253653	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN800 每节长3米以上	m			100.0000	
	17253656	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1000 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班			1.2240	1.2938
	99091700	手扳葫芦	台班	1.8312	2.4120	2.4480	2.5875

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-92	52-1-6-93	52-1-6-94	52-1-6-95
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以上			
				DN1200	DN1400	DN1500	DN1600
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	9.0313	11.6610	12.9570	14.1001
材料	17253659	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1200 每节长3米以上	m	100.0000			
	17253662	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1400 每节长3米以上	m		100.0000		
	17253665	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1500 每节长3米以上	m			100.0000	
	17253668	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1600 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班				0.7425
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.3500	1.3950	1.4368	1.4850
	99091700	手扳葫芦	台班	2.7000	2.7900	2.8737	2.9700

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-96	52-1-6-97	52-1-6-98	52-1-6-99
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以上			
				DN1800	DN2000	DN2200	DN2400
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	15.3375	17.3817	20.8618	25.0882
材料	17253671	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN1800 每节长3米以上	m	100.0000			
	17253674	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2000 每节长3米以上	m		100.0000		
	17253677	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2200 每节长3米以上	m			100.0000	
	17253680	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2400 每节长3米以上	m				100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.7650	0.7722	0.9474	1.1393
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.5300	1.5444	1.8948	2.2787
	99091700	手扳葫芦	台班	3.0600	3.0888	3.7896	4.5574

6． 管道铺设

工作内容：挂线、成品管场内运输、铺管、接口处理、安装橡胶圈。

定额编号				52-1-6-100
项目			单位	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）每节3m以上
				DN2500
				100m
人工	00190101	综合人工	工日	29.1302
材料	17253683	高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE） DN2500 每节长3米以上	m	100.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.3702
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	2.7403
	99091700	手扳葫芦	台班	5.4807

7． 管道闭水试验

工作内容：砌管口、抹面、灌水试验、拆除、清理等。

定额编号				52-1-7-1	52-1-7-2	52-1-7-3	52-1-7-4
项目			单位	φ300	φ400	φ600	φ800
				段	段	段	段
人工	00190101	综合人工	工日	0.5259	0.7012	1.1540	1.6380
材料	03211101	风镐凿子	根				0.1000
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.0182	0.0410	0.0730	0.1297
	34110101	水	m³	3.3924	7.6340	13.5716	30.7394
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.0079	0.0176	0.0315	0.0559
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0029	0.0066	0.0116	0.0211
机械	99330010	风镐	台班				0.1000
	99430210	电动空气压缩机 1m3/min	台班				0.1000
	99440320	潜水泵 Φ50	台班	0.2000	0.4500	0.8000	1.4000

7． 管道闭水试验

工作内容：砌管口、抹面、灌水试验、拆除、清理等。

定额编号				52-1-7-5	52-1-7-6	52-1-7-7	52-1-7-8
项目			单位	管道闭水试验			
				Φ1000	Φ1200	Φ1400	Φ1600
				段	段	段	段
人工	00190101	综合人工	工日	2.3096	3.0328	3.6924	7.0916
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.2054	0.2958	0.4026	0.5258
	34110101	水	m³	46.6992	65.8067	89.6040	115.0378
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.0892	0.1258	0.1712	0.2236
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0322	0.0461	0.0631	0.0824
机械	99330010	风镐	台班	0.1600	0.2200	0.3000	0.4000
	99430210	电动空气压缩机 1m3/min	台班	0.1600	0.2200	0.3000	0.4000
	99440320	潜水泵 Φ50	台班	1.9000	2.8000	3.7000	4.7000

7． 管道闭水试验

工作内容：砌管口、抹面、灌水试验、拆除、清理等。

定额编号				52-1-7-9	52-1-7-10	52-1-7-11	52-1-7-12
项目			单位	φ1800	φ2000	φ2200	φ2400
				段	段	段	段
人工	00190101	综合人工	工日	8.2032	9.9564	11.8908	14.0196
材料	03211101	风镐凿子	根	0.3000	0.4000	0.5000	0.6000
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.8253	1.0189	1.2328	1.4671
	34110101	水	m³	143.7139	176.1405	211.8469	251.5988
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.3640	0.4495	0.5438	0.6471
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.1043	0.1298	0.1559	0.1855
机械	99330010	风镐	台班	0.7000	0.8800	1.0600	1.2700
	99430210	电动空气压缩机 1m3/min	台班	0.7000	0.8800	1.0600	1.2700
	99440320	潜水泵 Φ50	台班	6.0000	7.3500	8.8000	10.5000

7． 管道闭水试验

工作内容：砌管口、抹面、灌水试验、拆除、清理等。

定额编号				52-1-7-13	52-1-7-14
项目			单位	φ2700	φ3000
				段	段
人工	00190101	综合人工	工日	16.9618	20.5396
材料	03211101	风镐凿子	根	0.6953	0.7725
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	1.7000	1.8889
	34110101	水	m³	291.5401	323.9335
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.7498	0.8331
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.2149	0.2388
机械	99330010	风镐	台班	1.4716	1.6351
	99430210	电动空气压缩机 1m3/min	台班	1.4716	1.6351
	99440320	潜水泵 Φ50	台班	12.1669	13.5188

8． 排水箱涵

工作内容：1、2、3、浇筑、抹平、养护、清理等。
4、除锈、制作、运输、安装、绑扎、焊接。

定额编号				52-1-8-1	52-1-8-2	52-1-8-3	52-1-8-4
项目			单位	混凝土			钢筋
				底板	侧墙	顶板	
				m³	m³	m³	t
人工	00190101	综合人工	工日	0.4250	0.4918	0.4475	10.1440
材料	01010207	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t				0.0031
	01010208	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t				1.0219
	02090101	塑料薄膜	m²	5.5313	2.6806	5.5313	
	03130101	电焊条	kg				4.5772
	03152501	镀锌铁丝	kg				4.5234
	34110101	水	m³	0.0914	0.0443	0.0914	
	80210429	预拌混凝土（泵送型） C30 粒径5-40 P8	m³	1.0100	1.0100	1.0100	
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1016	0.1496	0.0786	
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.1016		0.0786	
	99090075	履带式起重机 8t	台班				0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班				0.3528
	99170025	钢筋切断机	台班				0.3528
	99170045	钢筋弯曲机	台班				0.3528
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班				0.9911

第二章 顶管

说明

一、本章内容包括：洞口处理、安拆顶进后座及坑内平台、安拆封闭式顶管设备及附属设施、封闭式管道顶进、安拆中继间、顶进触变泥浆减阻、触变泥浆置换、压浆孔封堵、内接口、管节与工作井接口处理。

二、安拆顶管设备定额中，已包括双向顶进时设备调向的拆除和安装以及拆除后设备转移至另一个顶进坑所需的人工和机械台班。

三、泥水平衡顶进定额按天然水考虑，如施工场地无法采用天然水而需用自来水时，费用另计。

四、封闭式管道顶进定额中未包括土方、泥浆处置及外运。

五、管道顶进定额已包括出土现场运输。

六、本章定额材料消耗量中的电量包括顶管设备用电量及管道顶进过程中的照明用电量。

七、在单位工程中封闭式顶进（不分管径）长度在 50m 以内时，顶进定额中的人工及机械消耗量乘以 1.3 系数。

八、顶管基坑坑内排管套用第一章开槽埋管相应定额，人工及机械台班消耗量乘以 1.25 系数。

九、当顶管实际启动中继间顶进时，各级中继间后面的顶管，在套用管道顶进定额时，其人工及机械台班消耗量乘以下列系数分级计算。

中继间	第一个	第二个	第三个	第四个
系数	1.15	1.30	1.60	1.90

十、顶管触变泥浆减阻的充盈系数和触变泥浆配合比已经综合考虑，实际施工与定额不同时不做调整。

十一、触变泥浆置换定额中水泥浆配合比与设计图纸或施工组织设计不同时，可以调整。

十二、内接口定额材料采用双组份聚硫密封胶，当采用不同材料时，材料可作替换。

十三、顶管井（坑）套用《城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》相应定额。钢筋混凝土顶管井套用沉井挖土定额时，其人工及机械台班消耗量增加 30 ％。

工程量计算规则

一、洞口处理以“个”计算。

二、安拆钢筋混凝土后座及坑内平台按设计图纸所示体积以“m^3”计算。

三、安拆封闭式顶管设备及附属设施以“套”计算。

四、封闭式管道顶进长度按相邻两井（坑）壁内侧之间的长度加 0.6m 计算。

五、安拆中继间以“套”计算。

六、顶管触变泥浆减阻按相邻两井（坑）壁外侧之间的长度以“m”计算。

七、顶管触变泥浆置换按管节与顶管掘进机头之间建筑间隙面积乘以相邻两井（坑）壁外侧之间的长度以“m^3”计算。

八、压浆孔封堵数量以“孔”计算。

九、聚硫密封胶内接口处理以“只”计算。

十、管节与工作井接口处理以“只”计算。

第二章 顶管

1． 洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除。

定额编号				52-2-1-1	52-2-1-2	52-2-1-3	52-2-1-4
项目			单位	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200
				个	个	个	个
人工	00190101	综合人工	工日	2.5327	2.9329	3.1152	3.3001
材料	03130101	电焊条	kg	10.9192	12.6445	13.4306	14.2277
	13370111	洞口止水环 Φ600	个	1.0000			
	13370112	洞口止水环 Φ800	个		1.0000		
	13370113	洞口止水环 Φ1000	个			1.0000	
	13370114	洞口止水环 Φ1200	个				1.0000
	14390101	氧气	m³	9.7586	11.3004	12.0031	12.7154
	14390301	乙炔气	m³	3.2529	3.7668	4.0010	4.2385
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.2153	0.2493	0.2649	0.2806
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.5735	1.8221	1.9354	2.0503

1． 洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除。

定额编号				52-2-1-5	52-2-1-6	52-2-1-7	52-2-1-8
项目			单位	φ1350	φ1500	φ1650	φ1800
				个	个	个	个
人工	00190101	综合人工	工日	3.6496	3.8244	3.9992	4.1663
材料	03130101	电焊条	kg	15.7346	16.4880	17.2415	17.9621
	13370115	洞口止水环 Φ1350	个	1.0000			
	13370116	洞口止水环 Φ1500	个		1.0000		
	13370117	洞口止水环 Φ1650	个			1.0000	
	13370118	洞口止水环 Φ1800	个				1.0000
	14390101	氧气	m³	14.0621	14.7355	15.4088	16.0529
	14390301	乙炔气	m³	4.6874	4.9119	5.1363	5.3510
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.3103	0.3251	0.3400	0.3542
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.2675	2.3760	2.4846	2.5885

1． 洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除。

定额编号				52-2-1-9	52-2-1-10	52-2-1-11	52-2-1-12
项目			单位	φ2000	φ2200	φ2400	φ2700
				个	个	个	个
人工	00190101	综合人工	工日	4.4981	4.8324	4.9996	5.4985
材料	03130101	电焊条	kg	19.3925	20.8339	21.5545	23.7056
	13370119	洞口止水环 Φ2000	个	1.0000			
	13370120	洞口止水环 Φ2200	个		1.0000		
	13370121	洞口止水环 Φ2400	个			1.0000	
	13370122	洞口止水环 Φ2700	个				1.0000
	14390101	氧气	m³	17.3312	18.6194	19.2634	21.1859
	14390301	乙炔气	m³	5.7771	6.2065	6.4212	7.0620
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.3824	0.4108	0.4251	0.4675
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.7946	3.0023	3.1061	3.4161

1． 洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除。

定额编号				52-2-1-13	52-2-1-14	52-2-1-15
项目			单位	φ3000	φ3500	φ4000
				个	个	个
人工	00190101	综合人工	工日	6.0000	6.9979	7.9983
材料	03130101	电焊条	kg	25.8676	30.1698	34.4829
	13370123	洞口止水环 Φ3000	个	1.0000		
	13370124	洞口止水环 Φ3500	个		1.0000	
	13370125	洞口止水环 Φ4000	个			1.0000
	14390101	氧气	m³	23.1181	26.9630	30.8176
	14390301	乙炔气	m³	7.7061	8.9877	10.2726
		其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.5101	0.5949	0.6800
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.7277	4.3477	4.9692

2． 安拆顶进后座及坑内平台

工作内容：模板制作、安拆，钢筋除锈、制作安装，混凝土浇筑及养护，安拆钢板后靠、搭拆人工操作平台及千斤顶平台，拆除混凝土后座、现场清理。

定额编号				52-2-2-1
项目			单位	钢筋混凝土
				m^3
人工	00190101	综合人工	工日	1.7336
材料	01010208	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.0290
	02090101	塑料薄膜	m^2	0.4300
	03150101	圆钉	kg	0.4725
	03150501	骑马钉	kg	0.0959
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0945
	03211101	风镐凿子	根	0.6000
	05032701	枕木	m^3	0.0101
	34110101	水	m^3	0.0071
	35010703	木模板成材	m^3	0.0161
	35110202	铁撑板	t	0.0050
	35113101	钢板（顶进后座）	t	0.0185
	80210419	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m^3	1.0100
		其他材料费	%	1.0000
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1300
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1970
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3600
	99170025	钢筋切断机	台班	0.0014
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.0014
	99330010	风镐	台班	0.3300
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.3300

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-1	52-2-3-2	52-2-3-3	52-2-3-4
项目			单位	泥水平衡			
				Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	42.0407	46.0766	50.5000	55.3480
材料	01190101	槽钢 综合	t	0.6819	0.7473	0.8191	0.8977
	01290101	钢板	t	0.1487	0.1630	0.1787	0.1958
	03130101	电焊条	kg	27.2603	29.8773	32.7455	35.8891
	14390101	氧气	m³	31.6715	34.7120	38.0443	41.6966
	14390301	乙炔气	m³	10.5572	11.5706	12.6814	13.8988
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	202.0784	292.5902	331.8868	414.9072
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.0000	1.0000	1.0000	
	99090410	汽车式起重机 20t	台班				1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.1472	4.1472	4.9817	5.4599
	99350690	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ600	台班	2.2087			
	99350695	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ800	台班		2.9612		
	99350700	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1000	台班			3.1100	
	99350705	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1200	台班				3.6000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-5	52-2-3-6	52-2-3-7	52-2-3-8
项目			单位	泥水平衡			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	60.6614	64.4830	68.5455	72.8639
材料	01190101	槽钢 综合	t	0.9839	1.0459	1.1118	1.1818
	01290101	钢板	t	0.2146	0.2282	0.2425	0.2578
	03130101	电焊条	kg	39.3344	41.8125	44.4467	47.2469
	14390101	氧气	m³	45.6994	48.5785	51.6390	54.8922
	14390301	乙炔气	m³	15.2331	16.1928	17.2130	18.2974
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	448.0992	532.3349	609.7728	752.6400
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	1.0000			
	99090460	汽车式起重机 50t	台班		1.0000	1.0000	
	99090490	汽车式起重机 75t	台班				1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	5.9841	6.3611	6.7618	6.7618
	99350710	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1350	台班	3.6000			
	99350715	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1500	台班		3.9600		
	99350720	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1650	台班			4.2000	
	99350725	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1800	台班				4.8000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.6250	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班		0.0625	0.0625	0.0625

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-9	52-2-3-10	52-2-3-11	52-2-3-12
项目			单位	泥水平衡			
				Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	77.4543	81.0559	84.8250	88.7694
材料	01190101	槽钢 综合	t	1.2562	1.3147	0.7643	0.7999
	01290101	钢板	t	0.2740	0.2868	0.2981	0.3120
	03130101	电焊条	kg	50.2234	52.5588	54.6296	57.1699
	14390101	氧气	m³	58.3504	61.0637	63.4696	66.4210
	14390301	乙炔气	m³	19.4501	20.3545	21.1565	22.1403
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	873.8150	1009.5638	1185.1440	1315.5120
	37010202	重轨	t			0.6115	0.6399
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	99090520	汽车式起重机 100t	台班	1.0000			
	99090550	汽车式起重机 125t	台班		1.0000		
	99090560	汽车式起重机 150t	台班			1.0000	
	99090602	汽车式起重机 250t	台班				1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	7.1878	7.5221	7.8718	8.2379
	99350730	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2000	台班	5.1600			
	99350735	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2200	台班		5.5200		
	99350740	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2400	台班			6.0000	
	99350745	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2700	台班				6.0000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-13	52-2-3-14	52-2-3-15
项目			单位	泥水平衡		
				Φ3000	Φ3500	Φ4000
				套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	92.8972	101.5366	110.9795
材料	01190101	槽钢 综合	t	0.8371	0.9149	1.0000
	01290101	钢板	t	0.3265	0.3568	0.3900
	03130101	电焊条	kg	59.8283	65.3923	71.4738
	14390101	氧气	m³	69.5095	75.9739	83.0395
	14390301	乙炔气	m³	23.1698	25.3246	27.6798
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	1705.2560	2299.6480	3052.8000
	37010202	重轨	t	0.6697	0.7319	0.8000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	3.0000	3.0000	3.0000
	99090604	汽车式起重机 300t	台班	1.0000		
	99090606	汽车式起重机 400t	台班		1.0000	
	99090610	汽车式起重机 500t	台班			1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	8.6209	9.4227	10.2990
	99350750	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ3000	台班	7.0000		
	99350755	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ3500	台班		8.0000	
	99350760	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ4000	台班			9.0000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.5000	0.5000
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	0.0625	0.0625	0.0625

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-16	52-2-3-17	52-2-3-18
项目			单位	土压平衡		
				Φ1650	Φ1800	Φ2000
				套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	58.4559	62.1387	66.0534
材料	01190101	槽钢 综合	t	1.1118	1.1818	1.2562
	01290101	钢板	t	0.2425	0.2578	0.2740
	03130101	电焊条	kg	44.4467	47.2469	50.2234
	14390101	氧气	m³	51.6390	54.8922	58.3504
	14390301	乙炔气	m³	17.2130	18.2974	19.4501
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	609.7728	752.6400	873.8150
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	3.0000	3.0000	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班			3.0000
	99090460	汽车式起重机 50t	台班	1.0000		
	99090490	汽车式起重机 75t	台班		1.0000	
	99090520	汽车式起重机 100t	台班			1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	6.7618	6.7618	7.1878
	99350625	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ1650	台班	4.2000		
	99350630	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ1800	台班		4.8000	
	99350635	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2000	台班			5.1600
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	0.0625	0.0625	0.0625

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-19	52-2-3-20	52-2-3-21
项目			单位	土压平衡		
				Φ2200	Φ2400	Φ2700
				套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	69.1250	72.3393	75.7030
材料	01190101	槽钢 综合	t	1.3147	0.7643	0.7999
	01290101	钢板	t	0.2868	0.2981	0.3120
	03130101	电焊条	kg	52.5588	54.6296	57.1699
	14390101	氧气	m³	61.0637	63.4696	66.4210
	14390301	乙炔气	m³	20.3545	21.1565	22.1403
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	1009.5638	1185.1440	1534.7640
	37010202	重轨	t		0.6115	0.6399
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	3.0000	3.0000	3.0000
	99090550	汽车式起重机 125t	台班	1.0000		
	99090560	汽车式起重机 150t	台班		1.0000	
	99090602	汽车式起重机 250t	台班			1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	7.5221	7.8718	8.2379
	99350640	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2200	台班	5.5200		
	99350645	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2400	台班		6.0000	
	99350650	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2700	台班			7.0000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	0.0625	0.0625	0.0625

3． 安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

定额编号				52-2-3-22	52-2-3-23	52-2-3-24
项目			单位	土压平衡		
				Φ3000	Φ3500	Φ4000
				套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	79.2232	86.5909	94.6439
材料	01190101	槽钢 综合	t	0.8371	0.9149	1.0000
	01290101	钢板	t	0.3265	0.3568	0.3900
	03130101	电焊条	kg	59.8283	65.3923	71.4738
	14390101	氧气	m³	69.5095	75.9739	83.0395
	14390301	乙炔气	m³	23.1698	25.3246	27.6798
	17010802	钢管	kg	63.0000	63.0000	63.0000
	34110301	电	KW·h	1705.2560	2299.6480	3052.8000
	37010202	重轨	t	0.6697	0.7319	0.8000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班			
	99090410	汽车式起重机 20t	台班	3.0000	3.0000	3.0000
	99090602	汽车式起重机 250t	台班			
	99090604	汽车式起重机 300t	台班	1.0000		
	99090606	汽车式起重机 400t	台班		1.0000	
	99090610	汽车式起重机 500t	台班			1.0000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	8.6209	9.4227	10.2990
	99350650	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2700	台班			
	99350655	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ3000	台班	7.0000		
	99350660	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ3500	台班		8.0000	
	99350665	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ4000	台班			9.0000
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	0.0625	0.0625	0.0625
	99430420	油泵车	台班	0.2500	0.5000	0.5000
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2500	0.2500	0.2500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1250	0.1250	0.1250
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	0.0625	0.0625	0.0625

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、安拆进水管及出泥浆管、接拆照明设备，掘进、测量纠偏、泥浆出坑等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-1	52-2-4-2	52-2-4-3	52-2-4-4
项目			单位	泥水平衡			
				φ600	φ800	φ1000	φ1200
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	88.3027	96.7797	106.0706	116.2534
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	12.5570	13.7633	15.0845	16.5327
	14070101	机油	kg	306.2721	335.6743	367.8990	403.2173
	17070103	无缝钢管	kg	40.1734	44.0300	48.2569	52.8895
	17291311	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ600×2500	m	100.0000			
	17291313	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ800×2500	m		100.0000		
	17291315	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1000×2500	m			100.0000	
	17291317	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1200×2500	m				100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	28115566	橡套电缆 YHC3×16+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	28115567	橡套电缆 YHC3×50+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	34110301	电	KW·h	2888.3469	3386.8909	3974.1594	4665.7846
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090390	汽车式起重机 12t	台班	9.3822	10.2828	11.2700	12.3519
	99090650	叉式起重机 6t	台班	2.7595	3.0244	3.3147	3.6329
	99350690	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ600	台班	11.0378			
	99350695	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ800	台班		12.0975		
	99350700	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1000	台班			13.2588	
	99350705	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1200	台班				14.5317
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	5.5189	6.0487	6.6294	7.2658
	99430420	油泵车	台班	11.0378	12.0975	13.2588	14.5317
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	22.0757	24.1949	26.5177	29.0633
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	5.8868	6.4520	7.0714	7.7502

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、安折进水管及出泥浆管、接拆照明设备，掘进、测量纠偏、泥浆出坑等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-5	52-2-4-6	52-2-4-7	52-2-4-8
项目			单位	泥水平衡			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	159.2671	169.3010	179.9669	191.3048
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	18.1198	19.2613	20.4748	21.7647
	14070101	机油	kg	441.9262	469.7675	499.3629	530.8227
	17070103	无缝钢管	kg	57.9669	61.6189	65.5008	69.6274
	17291319	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1350×2500	m	100.0000			
	17291321	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1500×2500	m		100.0000		
	17291323	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1650×2500	m			100.0000	
	17291325	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1800×2500	m				100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	28115566	橡套电缆 YHC3×16+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	28115567	橡套电缆 YHC3×50+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	34110301	电	KW·h	5480.8106	6247.4918	7125.0148	8129.4400
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090400	汽车式起重机 16t	台班	13.5377			
	99090410	汽车式起重机 20t	台班		14.3906	15.2972	16.2609
	99090665	叉式起重机 14t	台班	3.9817	4.2325	4.4992	4.7826
	99350710	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1350	台班	15.9267			
	99350715	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1500	台班		16.9301		
	99350720	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1650	台班			17.9967	
	99350725	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ1800	台班				19.1305
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	7.9634	8.4650	8.9983	9.5652
	99430420	油泵车	台班	15.9267	16.9301	17.9967	19.1305
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	31.8534	33.8602	35.9934	38.2610
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	8.4942	9.0294	9.5982	10.2029
	99450364	轴流通风机 30kW	台班		44.1244	46.9043	49.8592

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、安折进水管及出泥浆管、接拆照明设备，掘进、测量纠偏、泥浆出坑等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-9	52-2-4-10	52-2-4-11	52-2-4-12
项目			单位	泥水平衡			
				Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	244.0284	255.3758	267.2507	279.6779
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	23.1359	24.2117	25.3376	26.5158
	03130101	电焊条	kg	58.4100	58.4100	58.4100	58.4100
	14070101	机油	kg	564.2646	590.5029	617.9612	646.6964
	17070103	无缝钢管	kg	74.0139	77.4556	81.0573	84.8264
	17291327	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2000×2500	m	100.0000			
	17291329	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2200×2500	m		100.0000		
	17291331	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2400×2500	m			100.0000	
	17291333	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2700×2500	m				100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000
	33415611	铁件支架	kg	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000
	34110301	电	KW·h	9279.3224	10431.6090	11731.3482	13542.8645
	35110613	钢质走道板	kg	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090430	汽车式起重机 30t	台班	17.2853	21.2813	22.2709	
	99090460	汽车式起重机 50t	台班				23.3065
	99090665	叉式起重机 14t	台班	5.0839			
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.0671	4.2563	4.4542	4.6613
	99350730	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2000	台班	20.3357			
	99350735	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2200	台班		21.2813		
	99350740	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2400	台班			22.2709	
	99350745	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ2700	台班				23.3065
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	10.1679	10.6407	11.1354	11.6532
	99430420	油泵车	台班	20.3357	21.2813	22.2709	23.3065
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	40.6714	42.5626	44.5418	46.6130
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	10.8457	11.3500	11.8778	12.4301
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	53.0004	55.4649	58.0440	60.7431

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、安拆进水管及出泥浆管、接拆照明设备，掘进、测量纠偏、泥浆出坑等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-13	52-2-4-14	52-2-4-15
项目			单位	泥水平衡		
				Φ3000	Φ3500	Φ4000
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	292.6829	319.9024	349.6534
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	27.7487	30.3294	33.1500
	03130101	电焊条	kg	97.3500	97.3500	97.3500
	14070101	机油	kg	676.7678	739.7072	808.5000
	17070103	无缝钢管	kg	88.7708	97.0265	106.0500
	17291335	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ3000×2500	m	100.0000		
	17291337	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ3500×2500	m		100.0000	
	17291339	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ4000×2500	m			100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	4.5000	4.5000	4.5000
	33415611	铁件支架	kg	250.0000	250.0000	250.0000
	34110301	电	KW·h	15657.72965	20036.20729	25668.83785
	35110613	钢质走道板	kg	150.0000	150.0000	150.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090490	汽车式起重机 75t	台班	24.3902	26.6585	
	99090520	汽车式起重机 100t	台班			29.1378
	99090665	叉式起重机 14t	台班		6.6646	7.2844
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.8780	5.3317	5.8276
	99350750	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ3000	台班	24.3902		
	99350755	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ3500	台班		26.6585	
	99350760	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 Φ4000	台班			29.1378
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	12.1951	13.3293	14.5689
	99430420	油泵车	台班	24.3902	53.3171	58.2756
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	48.7805	53.3171	58.2756
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	13.0081	14.2179	15.5401
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	63.5676	69.4794	75.9410

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、接拆照明设备、掘进、切削土、出土、测量纠偏等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-16	52-2-4-17	52-2-4-18
项目			单位	土压平衡		
				Φ1650	Φ1800	Φ2000
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	172.3094	183.1649	233.6452
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	20.4748	21.7647	23.1359
	03130101	电焊条	kg			58.4100
	14070101	机油	kg	499.3629	530.8227	564.2646
	17070103	无缝钢管	kg	65.5008	69.6274	74.0139
	17291323	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1650×2500	m	100.0000		
	17291325	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ1800×2500	m		100.0000	
	17291327	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2000×2500	m			100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	1.5000	1.5000	1.5000
	28115566	橡套电缆 YHC3×16+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000
	28115567	橡套电缆 YHC3×50+1×6	m	1.5000	1.5000	1.5000
	33415611	铁件支架	kg			150.0000
	34110301	电	KW·h	7294.7456	8323.0980	9500.3726
	35110613	钢质走道板	kg			100.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090410	汽车式起重机 20t	台班	15.6616	16.6483	
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			17.6971
	99090665	叉式起重机 14t	台班	4.6064	4.8966	5.2050
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班			4.1640
	99350625	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ1650	台班	18.4254		
	99350630	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ1800	台班		19.5862	
	99350635	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2000	台班			20.8201
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	9.2127	9.7931	10.4101
	99430420	油泵车	台班	18.4254	19.5862	20.8201
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	36.8508	39.1724	41.6403
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	9.8269	10.4460	11.1041
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	48.0216	51.0470	54.2629

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、接拆照明设备、掘进、切削土、出土、测量纠偏等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-19	52-2-4-20	52-2-4-21
项目			单位	土压平衡		
				Φ2200	Φ2400	Φ2700
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	244.5097	255.8794	267.7778
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	24.2117	25.3376	26.5158
	03130101	电焊条	kg	58.4100	58.4100	58.4100
	14070101	机油	kg	590.5029	617.9612	646.6964
	17070103	无缝钢管	kg	77.4556	81.0573	84.8264
	17291329	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2200×2500	m	100.0000		
	17291331	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2400×2500	m		100.0000	
	17291333	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ2700×2500	m			100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	4.5000	4.5000	4.5000
	33415611	铁件支架	kg	150.0000	150.0000	150.0000
	34110301	电	KW·h	10680.1088	12010.8101	13865.4800
	35110613	钢质走道板	kg	100.0000	100.0000	100.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090430	汽车式起重机 30t	台班	21.7883		
	99090450	汽车式起重机 40t	台班		22.8014	
	99090460	汽车式起重机 50t	台班			23.8617
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.3577	4.5603	4.7723
	99350640	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2200	台班	21.7883		
	99350645	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2400	台班		22.8014	
	99350650	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ2700	台班			23.8617
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	10.8941	11.4007	11.9308
	99430420	油泵车	台班	21.7883	22.8014	23.8617
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	43.5765	45.6029	47.7234
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	11.6204	12.1608	12.7262
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	56.7862	59.4267	62.1901

4． 封闭式管道顶进

工作内容：卸管、接拆照明设备、掘进、切削土、出土、测量纠偏等全部工序，成品管场内运输。

定额编号				52-2-4-22	52-2-4-23	52-2-4-24
项目			单位	土压平衡		
				Φ3000	Φ3500	Φ4000
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	280.2294	306.2908	334.7758
材料	03014101	六角螺栓连母垫	kg	27.7487	30.3294	33.1500
	03130101	电焊条	kg	97.3500	97.3500	97.3500
	14070101	机油	kg	676.7678	739.7072	808.5000
	17070103	无缝钢管	kg	88.7708	97.0265	106.0500
	17291335	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ3000×2500	m	100.0000		
	17291337	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ3500×2500	m		100.0000	
	17291339	F形钢筋混凝土管（顶管）Φ4000×2500	m			100.0000
	28110217	铜芯聚氯乙烯护套电力电缆 VV-500V 3×70+1×2	m	4.5000	4.5000	4.5000
	33415611	铁件支架	kg	250.0000	250.0000	250.0000
	34110301	电	KW·h	16030.7251	20513.5060	26280.3160
	35110613	钢质走道板	kg	150.0000	150.0000	150.0000
		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机械	99090490	汽车式起重机 75t	台班	24.9713	27.2936	
	99090520	汽车式起重机 100t	台班			29.8319
	99090665	叉式起重机 14t	台班		6.8234	7.4580
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.9943	5.4587	5.9664
	99350655	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ3000	台班	24.9713		
	99350660	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ3500	台班		27.2936	
	99350665	刀盘式土压平衡顶管掘进机 Φ4000	台班			29.8319
	99430220	电动空气压缩机 3m3/min	台班	12.4856	13.6468	14.9159
	99430420	油泵车	台班	24.9713	54.5872	59.6638
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	49.9425	54.5872	59.6638
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	13.3180	14.5566	15.9103
	99450364	轴流通风机 30kW	台班	65.0819	71.1345	77.7500

5． 安拆中继间

工作内容：安装吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。

定额编号				52-2-5-1	52-2-5-2	52-2-5-3	52-2-5-4
项目			单位	φ600	φ800	φ1000	φ1200
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	3.9083	3.9083	3.9083	6.2364
材料	17313111	中继间 Φ600	套	1.0000			
	17313113	中继间 Φ800	套		1.0000		
	17313115	中继间 Φ1000	套			1.0000	
	17313117	中继间 Φ1200	套				1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.6967	0.6967	0.6967	0.9529
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6967	0.6967	0.6967	0.9529
	99430420	油泵车	台班	0.6967	0.6967	0.6967	0.9529

5． 安拆中继间

工作内容：安装吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。

定额编号				52-2-5-5	52-2-5-6	52-2-5-7	52-2-5-8
项目			单位	Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	6.8723	7.2930	7.6670	9.5370
材料	17313119	中继间 Φ1350	套	1.0000			
	17313121	中继间 Φ1500	套		1.0000		
	17313123	中继间 Φ1650	套			1.0000	
	17313125	中继间 Φ1800	套				1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.0500	1.1143	1.1714	1.4571
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.0500			
	99090390	汽车式起重机 12t	台班		1.1143	1.1714	1.4571
	99430420	油泵车	台班	1.0500	1.1143	1.1714	1.4571

5． 安拆中继间

工作内容：安装吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。

定额编号				52-2-5-9	52-2-5-10	52-2-5-11	52-2-5-12
项目			单位	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				套	套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	12.4635	13.3612	14.3803	15.8202
材料	17313127	中继间 Φ2000	套	1.0000			
	17313129	中继间 Φ2200	套		1.0000		
	17313131	中继间 Φ2400	套			1.0000	
	17313133	中继间 Φ2700	套				1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	1.9043	2.0414	2.1971	2.4171
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.9043			
	99090410	汽车式起重机 20t	台班		2.0414	2.1971	
	99090430	汽车式起重机 30t	台班				2.4171
	99430420	油泵车	台班	1.9043	2.0414	2.1971	2.4171

5． 安拆中继间

工作内容：安装吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。

定额编号				52-2-5-13	52-2-5-14	52-2-5-15
项目			单位	φ3000	φ3500	φ4000
				套	套	套
人工	00190101	综合人工	工日	17.8304	20.8505	20.9199
材料	17313135	中继间 Φ3000	套	1.0000		
	17313137	中继间 Φ3500	套		1.0000	
	17313139	中继间 Φ4000	套			1.0000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	2.7243	3.1857	
	99070550	载重汽车 8t	台班			3.8228
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	2.7243	3.1857	3.8228
	99430420	油泵车	台班	2.7243	3.1857	3.8228

6． 顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

定额编号				52-2-6-1	52-2-6-2	52-2-6-3	52-2-6-4
项目			单位	φ600	φ800	φ1000	φ1200
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	29.9250	34.1199	36.5763	38.2773
材料	04093102	膨润土	t	2.9375	3.7146	4.6053	5.5150
	14312502	纯碱	t	1.1750	1.4858	1.8421	2.2060
	14416201	羧甲基纤维素	kg	391.6718	495.2753	614.0403	735.3323
	34110101	水	m³	15.0794	19.0681	23.6406	28.3103
机械	99350590	泥浆系统(顶管)	台班	8.2422	9.0986	9.7537	10.2073

6． 顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

定额编号				52-2-6-5	52-2-6-6	52-2-6-7	52-2-6-8
项目			单位	Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	40.3557	44.3226	48.2895	53.7654
材料	04093102	膨润土	t	6.1973	6.8795	7.5618	8.2441
	14312502	纯碱	t	2.4789	2.7518	3.0247	3.2976
	14416201	羧甲基纤维素	kg	826.3012	917.2701	1008.2391	1099.2080
	34110101	水	m³	31.8126	35.3149	38.8172	42.3195
机械	99350590	泥浆系统(顶管)	台班	10.7615	11.8194	12.8772	14.3374

6． 顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

定额编号				52-2-6-9	52-2-6-10	52-2-6-11	52-2-6-12
项目			单位	φ2000	φ2200	φ2400	φ2700
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	62.2659	64.7190	67.2690	69.9195
材料	04093102	膨润土	t	9.1537	10.0634	10.9731	12.1860
	14312502	纯碱	t	3.6615	4.0254	4.3893	4.8744
	14416201	羧甲基纤维素	kg	1220.4999	1341.7919	1463.0838	1624.8063
	34110101	水	m³	46.9892	51.6590	56.3287	62.5550
机械	99350590	泥浆系统(顶管)	台班	16.6042	17.2584	17.9384	18.6452

6． 顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

定额编号				52-2-6-13	52-2-6-14	52-2-6-15
项目			单位	φ3000	φ3500	φ4000
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	73.1706	79.9755	87.4134
材料	04093102	膨润土	t	13.4748	15.7490	17.6442
	14312502	纯碱	t	5.3899	6.2996	7.0577
	14416201	羧甲基纤维素	kg	1796.6366	2099.8664	2352.5579
	34110101	水	m³	69.1705	80.8449	90.5735
机械	99350590	泥浆系统(顶管)	台班	19.5122	21.3268	23.3102

7． 触变泥浆置换

工作内容：拌制水泥浆、泥浆置换、清理

定额编号				52-2-7-1
项目			单位	触变泥浆置换
				m^3
人工	00190101	综合人工	工日	0.6083
材料	04010112	水泥 42.5级	t	1.0900
	34110101	水	m^3	0.6540
机械	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	0.2028
		灰浆搅拌机 400L	台班	0.2028

8． 压浆孔封堵

工作内容：环氧树脂封洞、清理。

定　额　编　号				52-2-8-1
项　　目			单位	压浆孔封堵
				孔
人工	00190101	综合人工	工日	0.2400
材料	14210101	环氧树脂	kg	1.0149

9． 内接口

工作内容：接口清理、拆内套环及清理混凝土管口，拌制密封胶、嵌实密封胶，抹平，坑内清理。

定额编号				52-2-9-1	52-2-9-2	52-2-9-3	52-2-9-4
项目			单位	聚硫密封胶			
				φ600	φ800	φ1000	φ1200
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	0.6590	0.7532	0.8531	0.9574
材料	13052906	冷底子油	kg	0.2250	0.3000	0.3750	0.4500
	14418011	双组份聚硫密封胶	kg	1.6823	2.2430	2.8038	3.3645
机械	99050812	电动搅拌机	台班	0.0183	0.0235	0.0281	0.0324

9． 内接口

工作内容：接口清理、拆内套环及清理混凝土管口，拌制密封胶、嵌实密封胶，抹平，坑内清理。

定额编号				52-2-9-5	52-2-9-6	52-2-9-7	52-2-9-8
项目			单位	聚硫密封胶			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	1.0978	1.2020	1.3581	1.6438
材料	13052906	冷底子油	kg	0.5063	0.5625	0.6188	0.6750
	14418011	双组份聚硫密封胶	kg	3.7851	4.2056	4.6262	5.0468
机械	99050812	电动搅拌机	台班	0.0364	0.0387	0.0426	0.0464

9． 内接口

工作内容：接口清理、拆内套环及清理混凝土管口，拌制密封胶、嵌实密封胶，抹平，坑内清理。

定额编号				52-2-9-9	52-2-9-10	52-2-9-11	52-2-9-12
项目			单位	聚硫密封胶			
				Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	1.8645	2.2790	2.4574	2.7669
材料	13052906	冷底子油	kg	0.7500	0.8250	0.9000	1.0125
	14418011	双组份聚硫密封胶	kg	5.6075	6.1683	6.7290	7.5701
机械	99050812	电动搅拌机	台班	0.0492	0.0542	0.0563	0.0633

9． 内接口

工作内容：接口清理、拆内套环及清理混凝土管口，拌制密封胶、嵌实密封胶，抹平，坑内清理。

定额编号				52-2-9-13	52-2-9-14	52-2-9-15
项目			单位	聚硫密封胶		
				φ3000	φ3500	φ4000
				只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	3.1606	3.6980	4.8344
材料	13052906	冷底子油	kg	1.1250	1.3125	1.5000
	14418011	双组份聚硫密封胶	kg	8.4113	9.8131	11.2150
机械	99050812	电动搅拌机	台班	0.0704	0.0821	0.0938

１０． 管节与工作井接口处理

工作内容：拌制水泥浆、砌筑砖墙、洞门封堵

定　额　编　号				52-2-10-1	52-2-10-2	52-2-10-3	52-2-10-4
项　　目			单位	φ600	φ800	φ1000	φ1200
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	0.6910	0.8557	1.0445	1.2374
材料	04011721	快干水泥	t	0.2653	0.3285	0.4010	0.4750
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.0553	0.0685	0.0836	0.0990
	34110101	水	m³	0.0819	0.1014	0.1238	0.1466
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0792	0.0917	0.0974	0.1032

１０． 管节与工作井接口处理

工作内容：拌制水泥浆、砌筑砖墙、洞门封堵

定　额　编　号				52-2-10-5	52-2-10-6	52-2-10-7	52-2-10-8
项　　目			单位	φ1350	φ1500	φ1650	φ1800
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	2.0395	2.2316	2.9559	3.7586
材料	04011721	快干水泥	t	0.8700	0.9519	1.2608	1.6032
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.1814	0.1984	0.2629	0.3342
	34110101	水	m³	0.2685	0.2938	0.3892	0.4949
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1141	0.1196	0.1250	0.1302

１０． 管节与工作井接口处理

工作内容：拌制水泥浆、砌筑砖墙、洞门封堵

定　额　编　号				52-2-10-9	52-2-10-10	52-2-10-11	52-2-10-12
项　　目			单位	φ2000	φ2200	φ2400	φ2700
				只	只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	3.6881	4.8943	7.9193	8.7421
材料	04011721	快干水泥	t	1.7698	2.3486	3.8003	4.1951
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.3690	0.4896	0.7923	0.8746
	34110101	水	m³	0.5463	0.7250	1.1730	1.2949
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1406	0.1511	0.1563	0.1719

１０． 管节与工作井接口处理

工作内容：拌制水泥浆、砌筑砖墙、洞门封堵

定额编号				52-2-10-13	52-2-10-14	52-2-10-15
项目			单位	φ3000	φ3500	φ4000
				只	只	只
人工	00190101	综合人工	工日	9.2895	10.7680	12.0000
材料	04011721	快干水泥	t	5.3494	6.2007	6.9102
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	1.1152	1.2927	1.4406
	34110101	水	m³	1.6512	1.9140	2.1330
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1875	0.2169	0.2500

第三章 窨井

说明

一、本章内容包括：砖砌窨井及进水口、水泥砂浆抹面、现浇钢筋混凝土窨井、安装雨水口拦截装置、安装雨水口防臭装置、安装防坠格板、凿洞接管、预制钢筋混凝土盖板、安装盖板及盖座、升降窨井及进水口、调换窨井盖座盖板、调换进水口盖座侧石。

二、现浇钢筋混凝土窨井中的收口砖砌体套用本章砖砌窨井定额。

三、窨井垫层及基础套用开槽埋管相应定额。

四、预制钢筋混凝土盖板定额中已含模板。

五、安装防沉降窨井盖板，如盖板规格与定额不同时，盖板可以进行调整，人工与机械不作调整。

六、升降窨井、进水口和调换窨井、进水口盖座、窨井盖板定额中未包括路面修复，发生时套用相关定额计算。

工程量计算规则

一、窨井深度按窨井盖板顶面至沟底的深度计算。

二、砖砌窨井应包括流槽砌体按实体积以“m^3”计算。

三、进水口按实体积以“m^3”计算。

四、水泥砂浆抹面按面积以“m^2”计算。

五、现浇钢筋混凝土窨井按实体积以“m^3”计算。现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积≤$0.3m^2$的孔洞不扣其所占的体积，单孔面积>$0.3m^2$的孔洞应扣其所占的体积。

六、安装雨水口拦截装置以“只”计算。

七、安装雨水口防臭装置以“只”计算。

八、安装防坠格板以“只”计算。

九、凿洞接管按凿除窨井墙的体积以“m^3”计算。

十、预制钢筋混凝土盖板：混凝土按实体积以“m^3”计算，钢筋按设计重量以“t”计算。

十一、 安装盖板及盖座：钢筋混凝土盖板按实体积以“m^3”计算，铸铁盖座以“套”计算，防沉降窨井盖板以“块”计算。

十二、 升降窨井及进水口以“座”计算。

十三、 调换窨井盖座盖板以“套”计算。

十四、 调换进水口盖座以“座”计算。

十五、 调换进水口侧石以“块”计算。

第三章 窨井

1． 砖砌窨井及进水口

工作内容：浸砖、砌砖、养护及场地清理。

定额编号				52-3-1-1	52-3-1-2	52-3-1-3	52-3-1-4
项目			单位	窨井			
				深≤2.5m	深≤4m	深≤6m	深≤8m
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	2.1489	2.2842	2.4189	2.4903
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	0.8265	0.8265	0.8265	0.8265
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.5449	0.5422	0.5406	0.5389
	34110101	水	m^3	0.0137	0.0137	0.0137	0.0137
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m^3	0.2316	0.2358	0.2380	0.2419

1． 砖砌窨井及进水口

工作内容：浸砖、砌砖、养护及场地清理。

定额编号				52-3-1-5
项目			单位	进水口
				m^3
人工	00190101	综合人工	工日	2.3111
材料	02090101	塑料薄膜	m^2	0.8265
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.5566
	34110101	水	m^3	0.0137
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m^3	0.2142

2． 水泥砂浆抹面

工作内容：清理底面、拌灰、场地清理。

定额编号				52-3-2-1	52-3-2-2
项目			单位	窨井	进水口
				m²	m²
人工	00190101	综合人工	工日	0.1597	0.2093
材料	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0159	0.0159

3． 现浇钢筋混凝土窨井

工作内容：1、浇筑、抹平、养护、清理等。
2、除锈、制作、运输、安装、绑扎。

定额编号				52-3-3-1	52-3-3-2
项目			单位	混凝土	钢筋
				m³	t
人工	00190101	综合人工	工日	1.4025	11.5000
材料	01010207	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t		1.0250
	02090101	塑料薄膜	m²	1.5637	
	03152501	镀锌铁丝	kg		5.1500
	34110101	水	m³	0.0258	
	80210419	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m³	1.0100	
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1462	
	99170010	钢筋调直机	台班		0.6869
	99170025	钢筋切断机	台班		0.6869

4． 安装雨水口拦截装置

工作内容：安装雨水口拦截装置。

定额编号				52-3-4-1
项目			单位	新建工程
				只
人工	00190101	综合人工	工日	0.0700
材料	03018922	塑料胀管带螺钉 M8×70	套	5.1000
	36332111	304不锈钢挂钩	只	2.0000
	36332121	斗型引水板	只	1.0000
	36332131	拦截筐（增强型聚丙烯）	只	1.0000

4． 安装雨水口拦截装置

工作内容：启闭井盖、有毒气体测试、清理井壁、安装、清理场地等。

定额编号				52-3-4-2
项目			单位	改造工程
				只
人工	00190101	综合人工	工日	0.1000
材料	03018922	塑料胀管带螺钉 M8×70	套	5.1000
	36332111	304不锈钢挂钩	只	2.0000
	36332121	斗型引水板	只	1.0000
	36332131	拦截筐（增强型聚丙烯）	只	1.0000
机械		工程运输车	台班	0.0250
		有毒气体检测仪	台班	0.0130

5. 安装雨水口防臭装置

工作内容：安装雨水口防臭装置。

定额编号				52-3-5-1	52-3-5-2
项目			单位	新建工程	
				自平衡式	水封式
				只	只
人工	00190101	综合人工	工日	0.1400	0.1400
材料	03154201	射钉	个	8.1600	8.1600
	36332141	水封式防臭装置	只		1.0000
	36332151	水封式防臭装置安装支架660×50×50	只		1.0000
	36332161	自平衡式防臭装置	只	1.0000	
	36332171	自平衡式防臭装置安装支架40×40	只	1.0000	

5. 安装雨水口防臭装置

工作内容：启闭井盖、有毒气体测试、清理井壁、安装雨水口防臭装置、清理场地等。

定额编号				52-3-5-3	52-3-5-4
项目			单位	改造工程	
				自平衡式	水封式
				只	只
人工	00190101	综合人工	工日	0.2000	0.2000
材料	03154201	射钉	个	8.1600	8.1600
	36332141	水封式防臭装置	只		1.0000
	36332151	水封式防臭装置安装支架660×50×50	只		1.0000
	36332161	自平衡式防臭装置	只	1.0000	
	36332171	自平衡式防臭装置安装支架40×40	只	1.0000	
机械		工程运输车	台班	0.0500	0.0500
		有毒气体检测仪	台班	0.0130	0.0130

6. 安装防坠格板

工作内容：固定支架、安装防坠格板、强度测试等。

定额编号				52-3-6-2
项目			单位	新建工程
				只
人工	00190101	综合人工	工日	0.1540
材料		高强度塑料窨井格板	只	1.0000
		高强度塑料支架	只	3.0000
		钢塑膨胀铆钉	只	6.0000
		其他材料费	%	2.0000

6. 安装防坠格板

工作内容：启闭井盖、有毒气体测试、清理井壁、固定支架、安装防坠格板、强度测试、清理场地等。

定额编号				52-3-6-2
项目			单位	改造工程
				只
人工	00190101	综合人工	工日	0.2200
材料		高强度塑料窨井格板	只	1.0000
		高强度塑料支架	只	3.0000
		钢塑膨胀铆钉	只	6.0000
		其他材料费	%	2.0000
机械		移动式柴油发电机 5~12kW	台班	0.0370
		载重汽车 2.5t	台班	0.0370
		其他机械费	%	2.0000
		有毒气体检测仪	台班	0.0190

7. 凿洞接管

工作内容：窨井墙凿洞、接管口、补齐管口、抹平墙面及场地清理。

定额编号				52-3-7-1	52-3-7-2
项目			单位	砖砌窨井	钢筋混凝土窨井
				m^3	m^3
人工	00190101	综合人工	工日	4.6271	6.3930
材料	01010207	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t		0.0370
	03211101	风镐凿子	根	0.2000	0.8368
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.1775	
	05030101	成材	m^3		0.0260
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m^3	0.0806	
	80210417	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-20	m^3		0.2000
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99330010	风镐	台班	0.4000	0.4184
	99430210	电动空气压缩机 1m3/min	台班	0.4000	
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班		0.2092
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.4000	1.2600

8. 预制钢筋混凝土盖板

工作内容：1、模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑、抹平、养护、清理等。
2、除锈、制作、运输、安装、绑扎。

定额编号				52-3-8-1	52-3-8-2
项目			单位	混凝土	钢筋
				m³	t
人工	00190101	综合人工	工日	2.9159	7.3378
材料	01010207	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t		1.0250
	02090101	塑料薄膜	m²	5.5846	
	03150101	圆钉	kg	0.6400	
	03152501	镀锌铁丝	kg		5.1500
	34110101	水	m³	0.0923	
	35010703	木模板成材	m³	0.0600	
	80210519	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-40	m³	1.0100	
		其他材料费	%	0.7000	
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.1220	
	99170010	钢筋调直机	台班		0.6536
	99170025	钢筋切断机	台班		0.6536
	99210030	木工圆锯机 Φ1000	台班	0.1300	

9. 安装盖板及盖座

工作内容：清理安装面、座浆、安放盖座，纠正位置及标高。

定额编号				52-3-9-1	52-3-9-2	52-3-9-3	52-3-9-4
项目			单位	钢筋混凝土盖板		铸铁盖座	防沉降窨井盖板
				0.5m³以内	1m³以内		
				m³	m³	套	块
人工	00190101	综合人工	工日	0.4500	0.3000	0.1500	0.3000
材料	36012911	铸铁窨井雨污水盖座 市政90型	套			1.0000	
	36019115	防沉降窨井盖板 2500×2000×200	块				1.0000
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0459	0.0459	0.0400	0.0459
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0500	0.0500	0.0250	0.0500

10. 升降窨井及进水口

工作内容：1、2、翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。
3、4、翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定额编号				52-3-10-1	52-3-10-2	52-3-10-3	52-3-10-4
项目			单位	降低750×750以内窨井	降低750×750以外窨井	升高750×750以内窨井	
				30cm以内		30cm以内	30cm以外
				座	座	座	座
人工	00190101	综合人工	工日	1.0965	1.0965	1.3220	2.9299
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	04131702	蒸压灰砂砖	千块			0.1778	0.2959
	34110101	水	m³			0.3773	0.9111
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.0268	0.0359	0.1036	0.1549
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³			0.0433	0.0717
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m³	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0355	0.0355	0.0355	0.0355
	99330010	风镐	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500

10. 升降窨井及进水口

工作内容：翻挖拆盖座及盖框、整理洗刷接口面、拆砌砖墙、粉刷、安装盖框及盖座、填实整平。

定额编号				52-3-10-5	52-3-10-6	52-3-10-7	52-3-10-8
项目			单位	升高750×750以外窨井		升高进水口	
				30cm以内	30cm以外	30cm以内	30cm以外
				座	座	座	座
人工	00190101	综合人工	工日	1.4214	3.5267	0.4632	0.5987
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.2404	0.4010	0.0667	0.0959
	34110101	水	m³	0.5266	0.9275	0.2392	0.3447
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.1401	0.2096	0.0236	0.0337
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0583	0.0973	0.0314	0.0450
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m³	0.0081	0.0081		
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0355	0.0355		
	99330010	风镐	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500

11. 调换窨井盖座盖板

工作内容：1、2、翻挖井座、换井座、坞膀、覆土、运输、清理场地。
3、启闭井盖、清楚框内外杂物、换新盖、运输、清理场地。

定额编号				52-3-11-1	52-3-11-2	52-3-11-3
项目			单位	里弄窨井盖座	铸铁窨井盖座	雨污水窨井铸铁盖
				套	套	座
人工	00190101	综合人工	工日	0.5658	0.8422	0.1062
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0500	0.0500	
	36012001	铁边方窨井盖	只	1.0000		
	36012301	方窨井座	只	1.0000		
	36012511	Ⅰ型钢筋混凝土盖板	块			
	36012711	铸铁窨井雨污水座 市政90型	只		1.0000	
	36012811	铸铁窨井雨污水盖 市政90型	只		1.0000	1.0000
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m^3	0.0015	0.0059	
	80060513	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m^3	0.0046		
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m^3		0.0081	
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班			
	99330010	风镐	台班	0.1000	0.1000	
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0500	0.0500	

11. 调换窨井盖座盖板

工作内容：翻挖盖板、换新盖板、砂浆衬平、坞膀、覆土、运输、清理场地。

定额编号				52-3-11-4	52-3-11-5
项目			单位	Ⅰ型钢筋混凝土盖板	Ⅱ型钢筋混凝土盖板
				座	座
人工	00190101	综合人工	工日	1.0625	1.6824
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.1000
	36012511	Ⅰ型钢筋混凝土盖板	块	1.0000	
	36012521	Ⅱ型钢筋混凝土盖板	块		1.0000
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.0268	0.0359
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m³	0.0828	0.0081
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0710	0.0710
	99330010	风镐	台班	0.2000	0.2000
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.1000	0.1000

12. 调换进水口盖座侧石

工作内容：翻挖盖座、换盖座、安装盖座、砂浆衬平、覆土、运输、清理场地。

定额编号				52-3-12-1	52-3-12-2	52-3-12-3
项目			单位	Ⅰ型进水口盖座	Ⅱ型进水口盖座	Ⅲ型进水口盖座
				座	座	座
人工	00190101	综合人工	工日	0.2809	0.2806	0.5631
材料	03211101	风镐凿子	根	0.1000	0.1000	0.1000
	36010101	Ⅰ型雨水进水口盖	只	1.0000		
	36010102	Ⅰ型雨水进水口座	只	1.0000		
	36010111	Ⅱ型雨水进水口盖	只		1.0000	
	36010112	Ⅱ型雨水进水口座	只		1.0000	
	36010121	Ⅲ型铸铁进水口盖	只			1.0000
	36010122	Ⅲ型铸铁进水口座	只			1.0000
	36055321	Ⅱ型进水侧石	块			
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m^3	0.0065	0.0075	0.0092
机械	99330010	风镐	台班	0.2000	0.2000	0.2000
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.1000	0.1000	0.1000

12. 调换进水口盖座侧石

工作内容：翻挖进水口侧石、调换进水口侧石、安装进水口侧石、运输、清理场地。

定额编号				52-3-12-4	52-3-12-5
项目			单位	Ⅱ型进水口侧石	Ⅱ型进水口铸铁侧石
				块	块
人工	00190101	综合人工	工日	0.1388	0.1388
材料	36055321	Ⅱ型进水侧石	块	1.0000	
	36010141	铸铁侧向进水口	只		1.0000
	80060414	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.0019	0.0019

第四章 措施项目

说明

一、本章内容包括：组装、拆卸柴油打桩机、撑拆列板、打拔沟槽钢板桩、安拆钢板桩支撑、模板工程、大型机械设备进出场及安拆。

二、沟槽深度≤3m 采用横列板支撑；沟槽深度＞3m 采用钢板桩支撑。

三、打、拔钢板桩定额适用范围按下表选用。

钢板桩适用范围

钢板桩类型及长度		开槽埋管沟槽深（至槽底）	顶管基坑深（至坑土面）
槽型钢板桩	4.00~6.00	3.01~4.00	≤4.00
	6.01~9.00	4.01~6.00	≤5.00
	9.01~12.00	6.01~8.00	≤6.00
拉森钢板桩	8.00~12.00		＞6.00
	12.01~16.00		＞8.00

注：①表中单位为 m；

②开槽埋管槽底深度超过 8m 时，根据批准的施工组织设计套用拉森钢板桩定额。

四、排水管道的中心线距原有道路边 30m 以上时，可按规定计算修筑施工临时便道。若原有道路不能满足运输工程材料需要加固拓宽时另行计算。

五、施工排水、降水、临时便道及堆场，套用《城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》第九章措施项目中相应定额。

六、大型机械设备安拆及场外运输：

1、大型机械设备安装及拆除费是指机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费及安装所需的辅助设施的费用（辅助设施费包括：安置机械的基础、底座、固定锚桩、行走轨道、枕木等折旧费及其搭设、拆除等费用）。

2、大型机械设备场外运输费是指机械整体或分体自停放点运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点所发生的进出场运输和转移的费用，包括进出场往返一次的费用；装卸、护送车辆、附具及退库等费用；机械运输途中的台班费，不另计取。

3、机械运输途中，如发生桥梁和道路加固费，经建设单位签证认可后，费用另行计算。

工程量计算规则

一、 撑拆列板、沟槽钢板桩支撑按沟槽长度以“m”计算。

二、 打拔沟槽钢板桩按沿沟槽方向单排长度以“m”计算。

三、 混凝土管开槽埋管列板、槽型钢板桩及支撑使用数量

1.每 100m（双面）列板使用数量：

单位：吨·天

沟槽深（m）	管径		
	≤Φ600	Φ800~Φ1200	Φ1400~Φ1600
≤1.5	182	198	
≤2.0	254	275	
≤2.5	290	314	355
≤3.0	350	379	429

2.每 100m（单面）槽型钢板桩使用数量：

单位：吨·天

沟槽深（m）	管径			
	≤Φ1200	Φ1400~Φ1800	Φ2000~Φ2400	Φ2700~Φ3000
≤4.0	1543	2057	2160	2595
≤6.0	3430	4573	4802	5192
≤8.0	4752	6337	6653	7268

注：表中已包括打、拔钢板桩及横围檩使用数量。

3.每 100m（沟槽长）列板支撑使用数量：

单位：吨·天

沟槽深（m）	管径		
	≤Φ600	Φ800~Φ1200	Φ1400~Φ1600
≤1.5	65	72	
≤2.0	89	96	
≤2.5	111	120	135
≤3.0	133	144	163

4.每 100（沟槽长）槽型钢板桩支撑使用数量：

单位：吨·天

沟槽深（m）	管径（mm）			
	≤Φ1200	Φ1400~Φ1800	Φ2000~Φ2400	Φ2700~Φ3000
≤4	145	270	384	537
≤6	440	540	767	1400
≤8	698	852	1334	2798

四、 硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U）、增强聚丙烯管（FRPP 管）、玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）及高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）开槽埋管列板、槽型钢板桩及支撑使用数量按其对应的混凝土管开槽埋管列板、槽型钢板桩及支撑使用数量乘以 0.6 系数。

五、开槽埋管采用同沟槽施工时，列板或钢板桩按大管径管道计取，支撑按沟槽宽度计取。

六、井点布置：开槽埋管除特殊情况根据批准施工组织设计需要按双排布置外，其余均按单排布置。

七、 排水管道井点使用周期

采用轻型井点按下表计算：

管径（mm）	开槽埋管（套·天）	顶管（套·天）
φ300～φ600	22	
φ800	25	
φ1000	27	28
φ1200	28	30
φ1400	30	32
φ1600	32	32
φ1800	34	33
φ2000	40	33
φ2200	42	34
φ2400	42	35
φ2700	44	37
φ3000	47	40

管径（mm）	开槽埋管（套·天）	顶管（套·天）
φ3500	50	43
φ4000	53	46

注：① 采用喷射井点时，按上表减少 5.4 套·天计算；

② 承插式钢筋混凝土管及企口式钢筋混凝土管开槽埋管，按上表使用量乘以 0.8 系数计算。

③ 硬聚氯乙烯加筋管（PVC-U）、增强聚丙烯管（FRPP 管）、玻璃纤维增强塑料夹砂管（FRPM）及高密度聚乙烯双壁缠绕管（HDPE）开槽埋管，按上表使用量乘以 0.6 系数计算。

④ 开槽埋管采用同沟槽施工时，井点降水使用周期可按 2 根管道中最大管径 1 根增加一档后的管径计算。

七、 临时便道及堆场

1. 便道按面积以“m^2”计算，便道面积=便道长度×便道宽度。

2. 便道长度：管道按总管长度的 60 %计算（平行或同沟槽施工雨污水管道可共用便道时，按单根管道长度 60%计算），排水箱涵按长度的 80 %计算。当一个工地同时施工道路和埋管时，应选取其中一项大值计算便道长度，不得重复计算。排水管道工程遇有泵站时，管道长度计算至泵站平面布置的围墙处。

3. 排水管道工程便道宽度为 4m。

4. 排水管道工程堆料场地面积为 200 m^2。排水管道与泵站工程属同一排水系统，并由同一单位施工时，堆场面积按上述规定标准的 80 %计取。

八、 模板工程量按混凝土与模板接触面积以“m^2”计算，现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积≤0.3m^2 的孔洞，不计侧壁模板工程量，单孔面积>0.3m^2 的孔洞，侧壁模板按接触面积并入墙、板工程量。

九、 大型机械设备安拆及场外运输

1. 大型机械设备安装及拆除费按“台”计算。

2. 大型机械设备场外运输费按“台·次”计算。

第四章 管道工程措施项目

1． 组装、拆卸柴油打桩机

工作内容：组装、就位、拆除等。

定额编号				52-4-1-1	52-4-1-2	52-4-1-3
项目			单位	轨道式		
				锤重≤0.6t	锤重≤1.2t	锤重≤1.8t
				架·次	架·次	架·次
人工	00190101	综合人工	工日	10.4814	15.1470	19.2143
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.5000		
	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班		0.5000	
	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班			0.5000
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	5.0000	5.0000	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			5.0000

2． 撑拆列板

工作内容：准备撑板及支撑材料、修整槽边、撑拆列板、安拆支撑等。

定额编号				52-4-2-1	52-4-2-2	52-4-2-3	52-4-2-4
项目			单位	深≤1.5m,双面	深≤2.0m,双面	深≤2.5m,双面	深≤3.0m,双面
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	21.0741	37.3728	57.0282	78.7933
材料	03150501	骑马钉	kg	12.5400	16.7200	20.9000	25.0800
	04131702	蒸压灰砂砖	千块	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	05030101	成材	m³	0.2750	0.3300	0.4400	0.4950
	35110202	铁撑板	t	0.1932	0.2760	0.3312	0.4140
	35110261	铁撑柱	kg	69.2000	92.2000	113.5000	138.3000
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2． 撑拆列板

工作内容：列板及列板支撑使用费。

定额编号				52-4-2-5	52-4-2-6
项目			单位	列板使用费	列板支撑使用费
				t·d	t·d
材料	35090352	列板支撑使用费	t·d		1.0000
	35090652	列板使用费	t·d	1.0000	

3． 打拔沟槽钢板桩

工作内容：抽槽、准备打桩、吊桩定位、打槽型钢板桩、移动桩架。

定额编号				52-4-3-1	52-4-3-2	52-4-3-3
项目			单位	打槽型钢板桩		
				长4.00-6.00m,单面	长6.01-9.00m,单面	长9.01-12.00m,单面
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	108.0001	135.9468	161.7492
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.5105	0.7658	1.0720
	05030101	成材	m³	0.0865	0.1384	0.1817
	35111002	钢桩帽摊销	kg	43.3000	64.8900	181.7000
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	9.3813	12.9499	
	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班			16.1808
		其他机械费	%	7.3000	7.3000	3.8000

3． 打拔沟槽钢板桩

工作内容：抽槽、准备打桩、吊桩定位、打拉森钢板桩、移动桩架。

定额编号				52-4-3-4	52-4-3-5
项目			单位	打拉森钢板桩	
				长8.00-12.00m,单面	长12.01-16.00m,单面
				100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	274.1710	310.1719
材料	01690141	拉森钢板桩	t	1.6874	2.1476
	05030101	成材	m³	0.2288	0.2912
	35111002	钢桩帽摊销	kg	343.0000	436.8000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	29.7079	34.1700
		其他机械费	%	2.2400	2.2400

3． 打拔沟槽钢板桩

工作内容：竖、拆简易拔桩架，机械就位、移动拔桩架、拔槽型钢板桩，灌砂及捣实、转移清理、堆放钢板桩。

定额编号				52-4-3-6	52-4-3-7	52-4-3-8
项目			单位	拔槽型钢板桩		
				长4.00-6.00m,单面	长6.01-9.00m,单面	长9.01-12.00m,单面
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	96.8836	123.9046	87.6722
材料	04030113	黄砂 中粗	t	7.7949	11.6924	16.3694
		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机械	99030690	简易拔桩架	台班	11.9779	14.9205	
	99030970	震动锤 45kW	台班			8.6840
	99090090	履带式起重机 15t	台班			8.6840

3． 打拔沟槽钢板桩

工作内容：机械就位、移动、拔拉森钢板桩，灌砂及捣实、转移清理、堆放钢板桩。

定额编号				52-4-3-9	52-4-3-10
项目			单位	拔拉森钢板桩	
				长8.00-12.00m,单面	长12.01-16.00m,单面
				100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	182.7112	222.3932
材料	04030113	黄砂 中粗	t	25.7655	32.7924
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械	99030970	震动锤 45kW	台班	20.2293	24.3028
	99090090	履带式起重机 15t	台班	20.2293	24.3028

3． 打拔沟槽钢板桩

工作内容：钢板桩使用费。

定额编号				52-4-3-11	52-4-3-12
项目			单位	槽型钢板桩使用费	拉森钢板桩使用费
				t·d	t·d
材料	35090122	槽形钢板桩使用费	t·d	1.0000	
	35090142	拉森钢板桩使用费	t·d		1.0000

4． 安拆钢板桩支撑

工作内容：备料、清除钢板桩粘带土、安拆支撑、转移、整理、堆放支撑等。

定额编号				52-4-4-1	52-4-4-2	52-4-4-3
项目			单位	槽宽≤3.0m		
				深3.01-4.00m	深4.01-6.00m	深6.01-8.00m
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	37.8208	51.5185	66.8993
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.2629	0.3505	0.4381
	03152501	镀锌铁丝	kg	15.0000	20.0000	25.0000
	05030101	成材	m³	0.4138	0.5263	0.6388
	35110261	铁撑柱	kg	70.5300	141.1200	223.6500
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	3.4125	4.5500	5.6875

4． 安拆钢板桩支撑

工作内容：备料、清除钢板桩粘带土、安拆支撑、转移、整理、堆放支撑等。

定额编号				52-4-4-4	52-4-4-5	52-4-4-6
项目			单位	槽宽≤3.8m		
				深3.01-4.00m	深4.01-6.00m	深6.01-8.00m
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	52.8955	72.4753	94.5795
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.2629	0.3505	0.4381
	03152501	镀锌铁丝	kg	15.0000	20.0000	25.0000
	05030101	成材	m³	0.4210	0.5335	0.6460
	35110261	铁撑柱	kg	129.8100	173.0800	272.9800
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	5.1194	6.8250	8.5319

4． 安拆钢板桩支撑

工作内容：备料、清除钢板桩粘带土、安拆支撑、转移、整理、堆放支撑等。

定额编号				52-4-4-7	52-4-4-8	52-4-4-9
项目			单位	槽宽≤4.5m		
				深3.01-4.00m	深4.01-6.00m	深6.01-8.00m
				100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	68.1105	93.6190	122.4935
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.2629	0.3505	0.4381
	03152501	镀锌铁丝	kg	15.0000	20.0000	25.0000
	05030101	成材	m³	0.4210	0.5335	0.6460
	35110261	铁撑柱	kg	184.5000	246.0000	427.2000
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	6.8250	9.1000	11.3750

4． 安拆钢板桩支撑

工作内容：备料、清除钢板桩粘带土、安拆支撑、转移、整理、堆放支撑等。

定额编号				52-4-4-10	52-4-4-11	52-4-4-12	52-4-4-13
项目			单位	槽宽≤6.0m		槽宽≤9.0m	
				深4.01-6.00m	深6.01-8.00m	深4.01-6.00m	深6.01-8.00m
				100m	100m	100m	100m
人工	00190101	综合人工	工日	84.3679	117.9761	141.5905	198.5612
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.2629		0.2655	
	03130101	电焊条	kg	19.5322	25.5321	22.9790	30.0377
	05030101	成材	m³	0.5875	0.3750	0.5875	0.3750
	35020101	钢支撑	kg	618.1200	1648.3199	927.1800	2472.4800
	35050502	钢围檩	kg		708.0100		708.0100
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	4.5000	11.5000	6.0000	15.7000
	99090090	履带式起重机 15t	台班	9.2820	12.3760	17.4044	23.2050
	99091320	立式油压千斤顶 100t	台班	9.2820	12.3760	17.4044	23.2050
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	5.0825	6.7701	5.9735	7.9648

4． 安拆钢板桩支撑

工作内容：钢板桩支撑使用费。

定　额　编　号				52-4-4-14
项　　目			单位	钢板桩支撑使用费
				t·d
材料	35090362	钢板桩支撑使用费	t·d	1.0000

5． 模板工程

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。

定额编号				52-4-5-1	52-4-5-2	52-4-5-3	52-4-5-4
项目			单位	管道基座	排水箱涵底板	排水箱涵侧墙	排水箱涵顶板
				m²	m²	m²	m²
人工	00190101	综合人工	工日	0.2712	0.2165	0.2564	0.2956
材料	02190101	尼龙帽	个			1.0200	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg			0.8700	
	03150101	圆钉	kg	0.1989			
	35010102	组合钢模板	kg	0.6242	0.6242	0.6242	0.6242
	35010703	木模板成材	m³	0.0039	0.0009	0.0009	0.0018
	35020106	钢模支撑	kg		0.2376	0.6480	0.8640
	35020401	钢模零配件	kg	0.2308	0.2308	0.2308	0.2308
		其他材料费	%	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
机械	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0016	0.0024	0.0038	0.0045
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.0100	0.0100	0.0100
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0011	0.0016	0.0025	0.0030
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班		0.0014	0.0016	0.0014
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0023	0.0014	0.0016	0.0014

5． 模板工程

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。

定额编号				52-4-5-5
项目			单位	现浇钢筋混凝土窨井
				m²
人工	00190101	综合人工	工日	0.6375
材料	03150101	圆钉	kg	0.3126
	35010703	木模板成材	m³	0.0163
		其他材料费	%	1.1000
机械	99210030	木工圆锯机 Φ1000	台班	0.0254

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械运至现场后的安装、试运转及竣工后的拆除费用。

定额编号				52-4-6-1	52-4-6-2	52-4-6-3
项目			单位	树根桩钻机安装及拆除费	深层搅拌桩钻机安装及拆除费	25t以内履带式起重机安装及拆除费
				台	台	台
机械	99930220	树根桩钻机安装及拆除费	台	1.0000		
	99930230	深层搅拌桩钻机安装及拆除费	台		1.0000	
	99930420	履带式起重机安装及拆除费≤25t	台			1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-4	52-4-6-5	52-4-6-6
项目			单位	履带式单斗液压挖掘机场外运输费		压路机（综合）场外运输费
				≤1m3	＞1m3	
				台·次	台·次	台·次
机械	99910310	履带式单斗液压挖掘机进出场费（运输费） ≤1m3	台·次	1.0000		
	99910320	履带式单斗液压挖掘机进出场费（运输费） ＞1m3	台·次		1.0000	
	99910410	压路机进出场费（运输费）	台·次			1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-7	52-4-6-8
项目			单位	柴油打桩机场外运输费	
				1.2t以内	1.8t以内
				台·次	台·次
机械	99910708	柴油打桩机进出场费（运输费） 1.2t	台·次	1.0000	
	99910710	柴油打桩机进出场费（运输费） 1.8t	台·次		1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-9	52-4-6-10	52-4-6-11
项目			单位	树根桩钻机场外运输费	深层搅拌桩钻机场外运输费	25t以内履带式起重机场外运输费
				台·次	台·次	台·次
机械	99910810	树根桩钻机进出场费（运输费）	台·次	1.0000		
	99910890	深层搅拌桩钻机进出场费（运输费）	台·次		1.0000	
	99911110	履带式起重机进出场费（运输费） ≤25t	台·次			1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-12	52-4-6-13	52-4-6-14	52-4-6-15
项目			单位	顶管设备场外运输费			
				Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200
				台·次	台·次	台·次	台·次
机械	99912015	顶管设备进出场费（运输费） Φ600	台·次	1.0000			
	99912020	顶管设备进出场费（运输费） Φ800	台·次		1.0000		
	99912025	顶管设备进出场费（运输费） Φ1000	台·次			1.0000	
	99912030	顶管设备进出场费（运输费） Φ1200	台·次				1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-16	52-4-6-17	52-4-6-18	52-4-6-19
项目			单位	顶管设备场外运输费			
				Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800
				台·次	台·次	台·次	台·次
机械	99912035	顶管设备进出场费（运输费） Φ1350	台·次	1.0000			
	99912040	顶管设备进出场费（运输费） Φ1500	台·次		1.0000		
	99912045	顶管设备进出场费（运输费） Φ1650	台·次			1.0000	
	99912050	顶管设备进出场费（运输费） Φ1800	台·次				1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-20	52-4-6-21	52-4-6-22	52-4-6-23
项目			单位	顶管设备场外运输费			
				Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700
				台·次	台·次	台·次	台·次
机械	99912055	顶管设备进出场费（运输费） Φ2000	台·次	1.0000			
	99912060	顶管设备进出场费（运输费） Φ2200	台·次		1.0000		
	99912065	顶管设备进出场费（运输费） Φ2400	台·次			1.0000	
	99912070	顶管设备进出场费（运输费） Φ2700	台·次				1.0000

6． 大型机械设备进出场及安拆

工作内容：机械整体或分体自停放点运至施工现场（或由一工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料及架线费。

定额编号				52-4-6-24	52-4-6-25	52-4-6-26
项目			单位	顶管设备场外运输费		
				Φ3000	Φ3500	Φ4000
				台·次	台·次	台·次
机械	99912075	顶管设备进出场费（运输费） Φ3000	台·次	1.0000		
	99912080	顶管设备进出场费（运输费） Φ3500	台·次		1.0000	
	99912085	顶管设备进出场费（运输费） Φ4000	台·次			1.0000

上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市城镇给排水工程
预 算 定 额

SHA 8—31(03)—2016

第三册　城镇给排水构筑物及设备安装工程

2017　上　海

上海市建设工程预算定额修编委员会

主　　任：顾金山

副 主 任：裴　晓　朱剑豪　刘　军　周建国　孙晓波　夏颖彪　吴青峰

委　　员：陆　罡　冷玉英　董　伟　金宏松　戴敦伟　杨志杰　徐　尧
钱　杰　方　琪　孙晓东　苏耀军　兰士刚　干　斌　徐　忠
应敏伟　王金强　胡炎生

上海市建设工程预算定额修编工作组

组　　长：冷玉英

副 组 长：方　琪　孙晓东　李　青　兰士刚　应敏伟　龚　敏　王金强
陈立民　莫　非　朱振清

组　　员：汪一江　蒋宏彦　徐云雷　冯　闻　张敬樑　朱　迪　黄　英
郭伟斌　辛　隽　潘瑞琛　周　俊

上海市城镇给排水工程预算定额

第三册　城镇给排水构筑物及设备安装工程

主 编 单 位：上海市水务工程定额管理站

参 编 单 位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

上海市城市排水有限公司

主要编制人员：黄　英　王　梅　陆勇雄　郭宇飙　程丰后　袁　弘

柳　洋　严　青　周　骅　余凯华　袁述时　顾士杰

胡雅静　袁继祖　孙宜玮

审 查 专 家：戴富元　姚　婷　陈国华　于振华　刘　华　董泽龙

朱建雄

上海市住房和城乡建设管理委员会
关于批准发布《上海市水利工程预算定额(SHR 1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程 预算定额(SHA 8-31-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额 (SHA6-31-2016)》的通知

沪建标定〔2017〕202 号

各有关单位：

为进一步完善本市建设工程计价依据，满足工程建设计价的需要，根据原市建设交通委《关于同意修编〈上海市建设工程预算定额〉的批复》(沪建交〔2012〕1057 号)及《上海市建设工程定额体系表 2015》(沪建标定〔2016〕211 号)，我委会同相关行业行政主管部门组织修订的《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》及《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》(以下简称新定额)经组织有关部门会审，现予以发布，自 2017 年 6 月 1 日起实施。

原《上海市水利工程预算定额(2000)》、《上海市水利工程预算定额工程量计算规则(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额(2000)》、《上海市公用管线工程预算定额工程量计算规则(2000)》同时废止。

本次发布的工程预算定额由市住房城乡建设管理委负责管理，《上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)》由上海市建筑建材业市场管理总站负责组织实施和解释，《上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册 城镇给水管道工程(SHA8-31(01)-2016)》、《上海市城镇给排水工程预算定额 第二册 城镇排水管道工程(SHA8-31(02)-2016)》及《上海市城镇给排水工程预算定额 第三册 城镇给排水构筑物及设备安装工程(SHA8-31(03)-2016)》由上海市水务工程定额管理站负责组织实施和解释。

凡 2017 年 6 月 1 日起进行招标登记的建设工程执行新定额。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会

二〇一七年三月六日

目　录

总说明 …… 1

第一章　土方工程 …… 3
说明 …… 3
工程量计算规则 …… 5
1. 挖土 …… 6
2. 回填土 …… 13
3. 土方运输 …… 14

第二章　拆除项目 …… 16
说明 …… 16
工程量计算规则 …… 16
1. 拆除排水管道 …… 17
2. 拆除砖砌体 …… 19
3. 拆除石砌体 …… 20
4. 拆除混凝土结构 …… 21

第三章　地基加固及边坡支护工程 …… 22
说明 …… 22
工程量计算规则 …… 24
1. 树根桩 …… 25
2. 水泥搅拌桩 …… 26
3. 型钢水泥土搅拌墙 …… 29
4. 压密注浆 …… 31
5. 高压旋喷桩 …… 32

第四章　泵站下部结构 …… 33
说明 …… 33
工程量计算规则 …… 34
1. 刃脚垫层 …… 35
2. 刃脚 …… 36
3. 隔墙 …… 37
4. 预埋防水钢套管与接口 …… 38
5. 井壁 …… 39
6. 沉井垫层 …… 40
7. 沉井底板 …… 41
8. 平台 …… 42
9. 地下内部结构 …… 43
10. 矩形渐扩管 …… 45
11. 沉井灌砂、触变泥浆 …… 46
12. 流槽 …… 47
13. 沉井填心 …… 48
14. 沉井封底 …… 50

第五章　给排水处理构筑物 …… 51
说明 …… 51
工程量计算规则 …… 52
1. 池底垫层 …… 53
2. 池底 …… 54
3. 池壁 …… 55
4. 柱 …… 56
5. 梁 …… 57
6. 中心管 …… 58
7. 水槽 …… 59
8. 挑檐式走道板及牛腿 …… 60
9. 池盖 …… 61
10. 预制、安装混凝土盖板 …… 62
11. 压重混凝土 …… 63
12. 满水试验 …… 64

第六章　钢筋工程 …… 65
说明 …… 65
工程量计算规则 …… 66
1. 刃脚钢筋 …… 67
2. 隔墙钢筋 …… 68
3. 井壁钢筋 …… 69
4. 沉井底板钢筋 …… 70
5. 平台钢筋 …… 71
6. 地下内部结构钢筋 …… 72
7. 矩形渐扩管钢筋 …… 74

8. 池底钢筋 …… 75
9. 池壁钢筋 …… 76
10. 柱钢筋 …… 77
11. 梁钢筋 …… 78
12. 中心管钢筋 …… 79
13. 水槽钢筋 …… 80
14. 挑檐式走道板及牛腿钢筋 …… 81
15. 池盖钢筋 …… 82
16. 预制盖板钢筋 …… 83
17. 钢筋笼 …… 84
18. 钢筋接头 …… 85
19. 钢筋种植 …… 86
20. 预埋螺栓、铁件 …… 87

第七章　其他工程 …… 88
说明 …… 88
工程量计算规则 …… 88
1. 金属构件制作安装 …… 89
2. 砖砌体 …… 92
3. 水泥砂浆粉刷 …… 93
4. 工程防水 …… 94
5. 池底防腐 …… 95
6. 接缝处理 …… 101
7. 混凝土输送及泵管安拆使用 …… 103

第八章　机械设备安装工程 …… 105
说明 …… 105
工程量计算规则 …… 109
1. 栏污设备 …… 110
2. 提水设备 …… 112
3. 闸门和堰门 …… 118
4. 垃圾处理设备 …… 129
5. 水泵管配件及活便门等 …… 131
6. 处理臭气设备 …… 152
7. 雨水调蓄池冲洗设备 …… 154
8. 搅拌设备 …… 155
9. 曝气设备 …… 156
10. 沉淀池排泥设备 …… 159
11. 污泥脱水设备 …… 168
12. 其他 …… 170

第九章　措施项目 …… 173
说明 …… 173
工程量计算规则 …… 176
1. 施工排水、降水 …… 179
2. 脚手架 …… 190
3. 围堰 …… 191
4. 临时便道及堆场 …… 203
5. 模板工程 …… 204

总说明

一、《上海市城镇给排水构筑物及机械设备安装工程预算定额》是根据上海市城乡建设和交通委员会“关于同意修编《上海市建设工程预算定额》的批复（沪建交（2012）1057 号）”有关规定，在《上海市市政工程预算定额（2000）》及《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）的基础上，按国家标准的建设工程计价、计量规范，包括项目划分、项目名称、计量单位、工程量计算规则等与本市建设工程实际相衔接，并结合多年来“新技术、新工艺、新材料、新设备”的推广应用，而编制的量价分离的预算定额。

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是编制施工图预算、最高投标限价的依据，是确定合同价、结算价、调解工程价款争议的基础；也是编制本市建设工程概算定额、估算指标与技术经济指标的基础以及作为工程投标报价或编制企业定额的参考依据。

三、本定额是上海市给排水工程专业统一定额。适用于城镇给水处理构筑物、城镇污水处理构筑物、城镇雨水、污水排水泵站工程，以及给排水处理厂、泵站专用非标机械设备安装的新建、扩建、改建及大修工程。

四、本定额是依据国家及上海市强制性标准、推荐性标准、设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程编制的，并参考有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

五、本定额包含内容：土方工程、拆除工程、地基加固及边坡支护工程、泵房下部结构、给排水处理构筑物、钢筋工程、其他工程、机械设备安装工程、措施项目。

六、本定额是按照正常的施工条件，目前多数企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映上海市给排水构筑物及机械设备安装工程的社会平均消耗量水平。

七、本定额人工不分工种和技术等级，均以综合工日表示，每工日按 8 小时计。人工消耗量内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。

八、本定额中的材料分主要材料和辅助材料。凡能计量的材料、成品、半成

品均按品种、规格逐一列出用量，并计入相应的损耗。其损耗的内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

九、本定额中的周转性材料（钢模板、钢管支撑、木模板、脚手架等）已按规定的材料周转次数摊销计入定额内，并包括回库维修的消耗量。

十、本定额中材料、成品、半成品均已包括150m场内运输。

十一、本定额的机械台班消耗量已考虑了机械幅度差内容。定额中机械类型、规格是在正常施工条件下，按常用机械类型机械合理配置。

十二、本定额中难以计量的零星材料和小型施工机械已综合为“其他材料费”和“其他机械费”，分别以该项目材料费之和、机械费之和的百分率计算。

十三、本定额的工作内容中已扼要说明了主要施工工序，次要工序已考虑在定额内。

十四、本定额中的混凝土均采用预拌混凝土，砂浆均采用预拌砂浆。混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时，可按设计强度等级进行换算。定额中的混凝土养护除另有说明外，均按自然养护考虑。

十五、本定额泵站下部结构、给排水构筑物章节混凝土结构中，均未包括脚手架、模板等措施费用，按实际情况另行套用措施项目章节中相应子目。

十六、本定额中未包含大型机械进出场费的内容，如有发生可套用《上海市城市排水管道工程预算定额》相应子目。

十七、凡本定额包含的项目，应按本定额执行。本定额不包含项目，可按其它专业定额工料机消耗量计算直接费，费用部分按本专业标准计算。

十八、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身，“××以外”或“××数以外”者，均不包括“××”本身。

十九、凡本说明未尽事宜，详见各章说明。

第一章 土方工程

说 明

一、 本章定额包括：挖土、回填土、土方运输，共三节组成。

二、 土壤分类详见下表

挖土土壤分类表

土壤分类	土壤名称	鉴别方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用锹、条锄挖掘，机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐，条锄挖掘、少许用撬棍开挖。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

三、 本章定额中，挖淤泥、流砂定额的开挖深度按 6m 以内综合取定；机械挖土定额适用 6m 以内，当挖土深度超过 6m 时，每增加 1m 按机械挖土定额递增 18%计算。

四、 本章采用机械挖土,土方类别已综合取定。有支护基坑挖土定额中不包括支护施工，发生时可套用本定额第三章及其他专业定额中相应子目。

五、 整修基坑坡面定额适用于给排水构筑物基坑开挖工程。

六、 水力机械冲吸泥下沉（排水下沉）定额按天然水考虑，如施工场地无法取到天然水，需用自来水的，则费用另计。

工程量计算规则

一、 沟槽、基坑、一般土方的划分为：底宽≤7m 且底长＞3 倍底宽为沟槽，底长≤3 倍底宽且底面积≤150 m^2为基坑。超出上述范围则为一般土方。

二、 挖淤泥工程量按水抽干后的实挖体积计算。

三、 挖流砂定额适用于不采用井点降水而出现局部流砂的情况，其工程量按水抽干后的实挖体积计算，不包括涌砂数量。

四、 土方场外运输按 m^3计算，容重按天然密实方容重 1.8t/ m^3计算。

五、 无支护基坑开挖放坡比例按下表：

基坑	≤2m	≤4m	采用井点降水
比例	1：0.75	1：1	1：0.50

注：深度大于 4m 时按土体稳定理论计算后的边坡进行放坡。

六、 基坑挖土的底宽按构筑物基础(或沉井结构)外沿加操作工作面计算。其中工作面的确定，在设计或施工组织设计有明确说明时，按其规定计算。若未有设计或施工组织设计明确说明的，则按以下规定执行：

1、基坑挖土采用大开挖施工时，工作面按基础外沿每侧加 2m 计算。

2、基坑挖土采用围护施工时，工作面按基础外沿每侧加 0.5m 计算。

七、 沉井下沉的土方工程量，按沉井外壁所围的面积乘以下沉深度（指沉井基坑底土面至设计垫层底面之距离,再加上 2/3 垫层底面与刃脚踏面间距离）计算。当下沉深度超过规定时，可再乘以土方回淤系数。

回淤系数:排水下沉深度大于 10m 为 1.05;不排水下沉深度大于 15m 为 1.02。

八、 泥浆外运工程量计算

1、 水力出土沉井下沉按沉井下沉挖土数量的实体体积计算。

2、 树根桩按成孔实土体积计算。

九、 土方回填均按压实后的体积计算，当填方有密实度要求时，土方挖、填平衡及缺土时外来土方，应按土方体积变化系数来计算回填土方数量。

土方的体积变化系数表

土方类别 / 土方密实度	填方	天然密实方	松方
90%	1	1.135	1.498
93%	1	1.165	1.538
95%	1	1.185	1.564
98%	1	1.220	1.610

第一册 上海市给排水构筑物工程预算定额

第一章 土方工程

1. 挖土

工作内容：1、机械挖淤泥、流砂、30m以内运输、堆放、清理机下淤泥。
2、3、4、机械挖土、人工配合，装车。

定额编号				53-1-1-1	53-1-1-2	53-1-1-3	53-1-1-4
项目			单位	挖淤泥流砂	无支护基坑挖土		
					深2m以内	深4m以内	深6m以内
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0512	0.0199	0.0270	0.0455
机械	99010040	履带式单斗液压挖掘机 0.6m3	台班	0.0120			
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班		0.0042	0.0049	
	99010080	履带式单斗液压挖掘机 1.25m3	台班				0.0049

1. 挖土

工作内容：机械挖土、人工配合，装车。

定额编号				53-1-1-5	53-1-1-6	53-1-1-7	53-1-1-8
项目			单位	有支护基坑挖土		无支护一般挖土	
				深4m以内	深6m以内	深2m以内	深4m以内
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0131	0.0148	0.0139	0.0154
机械	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0071		0.0015	0.0018
	99010080	履带式单斗液压挖掘机 1.25m3	台班		0.0080		

1． 挖土

工作内容：1、2、3、机械挖土、人工配合，装车。
4、挖坑、安置枋木、挡土板及钢索、填土夯实，拆除清理等。

定额编号				53-1-1-9	53-1-1-10	53-1-1-11	53-1-1-12
项目			单位	无支护一般挖土	有支护一般挖土		安拆地拉锚
				深6m以内	深4m以内	深6m以内	
				m³	m³	m³	个
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0273	0.0243	0.0330	4.6581
材料	01050101	钢丝绳	t				0.0009
	05032801	圆木	m³				0.0004
		枕木	m³				0.0001
		其他材料费	%				0.2000
机械	99010080	履带式单斗液压挖掘机 1.25m3	台班	0.0019			
	99010150	履带式单斗机械挖掘机 1m3	台班		0.0019		
	99010155	履带式单斗机械挖掘机 1.25m3	台班			0.0020	

1. 挖土

工作内容：操作吊车、挖土、装车或堆土、人工挖刃脚及地梁下土体、纠偏控制沉井标高、清底修平、排水。

定额编号				53-1-1-13	53-1-1-14	53-1-1-15
项目			单位	沉井吊车挖土（排水下沉）		
				8m以内	12m以内	16m以内
				m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3150	0.3885	0.4925
材料	35032132	钢平台	kg	0.2084	0.2084	0.2084
		枕木	m^3	0.0009	0.0009	0.0009
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000
机械		φ100泥浆泵	台班	0.0125	0.0150	0.0175
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0250	0.0310	0.0391

1． 挖土

工作内容：1、2、安装、拆除水力机械和管路、搭拆施工平台、水力机械冲吸泥下沉、纠偏等。
3、4、安装、拆除吸泥设备、搭、拆工作平台、吸泥、下沉、纠偏、控制标高、排泥管、进水管装、拆。

定额编号				53-1-1-16	53-1-1-17	53-1-1-18	53-1-1-19
项目			单位	水力机械冲吸泥下沉（排水下沉）		潜水员吸泥下沉（不排水下沉）	
				15m以内	20m以内	13m以内	17m以内
				m³	m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3802	0.5207	0.7560	0.9030
材料	17030102	镀锌焊接钢管	kg	2.7000	2.7000	0.1956	0.1956
	35032132	钢平台	kg	0.2386	0.2386	0.2084	0.2084
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0014	0.0014	0.0720	0.0860
	99410610	潜水设备	台班			0.0720	0.0860
	99430260	电动空气压缩机 20m3/min	台班			0.0720	0.0860
	99440040	电动单级离心清水泵 Φ150	台班	0.0417	0.0574		
	99440050	电动单级离心清水泵 Φ200	台班			0.0720	0.0860
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.0417	0.0574	0.0720	0.0860

1． 挖土

工作内容：安装、拆除吸泥设备、搭、拆工作平台、吸泥、下沉、纠偏、控制标高、排泥管、进水管装、拆。

定额编号				53-1-1-20	53-1-1-21	53-1-1-22	53-1-1-23
项目			单位	潜水员吸泥下沉（不排水下沉）			
				21m以内	25m以内	29m以内	32m以内
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.9923	1.0815	1.3020	1.5645
材料	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956
	35032132	钢平台	kg	0.2084	0.2084	0.2084	0.2084
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0945	0.1030	0.1240	0.1490
	99410610	潜水设备	台班	0.0945	0.1030	0.1240	0.1490
	99430260	电动空气压缩机 20m3/min	台班	0.0945	0.1030	0.1240	0.1490
	99440050	电动单级离心清水泵 Φ200	台班	0.0945	0.1030	0.1240	0.1490
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.0945	0.1030	0.1240	0.1490

1． 挖土

工作内容：1、样板制作、土方少量铲挖、倒运和培拍密实。
2、样架设置、挂线放坡、按坡度要求切培土、 土方少量铲挖、培拍密实。

定额编号				53-1-1-24	53-1-1-25
项目			单位	整修基坑坡面	
				斜坡	锥坡
				m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0514	0.0949
材料	05030101	成材	m³	0.0002	0.0001
	35010703	木模板成材	m³		0.0001
机械	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0007	0.0007
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0007	0.0007

2． 回填土

工作内容：1、填土、夯实、土方30m以内运输、清理等。
2、还土、卸碎石、敲碎土块、分层摊铺夯实、场地清理。

定额编号				53-1-2-1	53-1-2-2
项目			单位	基坑回填土	基坑间隔填土 道渣:土＝1:2
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3085	0.4030
材料	209090.1	道碴 50～70	t		0.6089
	218010.4	土方 自然方	m³		(0.8156)
机械	99130350	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0198	0.0539

3． 土方运输

工作内容：装车、运土、卸土、回空等。

定额编号				53-1-3-1	53-1-3-2	53-1-3-3	53-1-3-4
项目			单位	场内运输			
				自卸汽车运土（运距1km以内）	自卸汽车装运土（运距1km以内）	自卸汽车运距每增加1km	装载机装运土方（运距50m以内）
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0040	0.0333		0.0081
机械	304060.2	载重汽车 12t	台班	0.0074	0.0072	0.0022	
	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	0.0026			
	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班		0.0047		0.0044

3． 土方运输

工作内容：1、装车、运土、卸土等全部操作过程。
2、土方外运、卸土点卸车、堆置等全部操作过程。
3、泥浆外运、卸土点卸车、处置等全部操作过程。

定额编号				53-1-3-5	53-1-3-6	53-1-3-7
项目			单位	场内运输 装载机装运土方 运距每增加10m	土方场外运输	泥浆场外运输
				m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0004		
机械	99070220	轮胎式装载机 1m3	台班	0.0008		
	99510010	土方外运	m^3		1.0000	
	99510040	泥浆外运	m^3			1.0000

第二章　　拆除项目

说 明

一、 本章定额包括拆除排水管道、拆除砖砌体、拆除石砌体、拆除混凝土结构，共四节组成。

二、 拆除定额中均已包括废料的场内运输，但不包括场外运输，废料容重统一按 2.2t/m^3计算。

三、 拆除混凝土结构定额中未考虑爆破拆除，如实际采用爆破施工项目时，可另行计算。

四、 拆除排水管道定额中，未包括撑板、支撑、井点降水以及挖土、运土和填土，发生时可另行计算。

五、 拆除排水管道定额中，包括拆除管道、腰箍、基座及基础内容。如单独拆除管道时，按拆除管道定额乘以 0.75 系数。

六、 本定额未包括水中拆除，如需潜水员配合时可另行计算。

七、 凿除打入桩桩顶混凝土按拆除钢筋混凝土结构定额人工及机械台班数量乘以 1.5 系数，凿除钻孔灌注桩桩顶混凝土不乘系数。

工程量计算规则

一、 拆除排水管道按长度以 m 计算。

二、 拆除砖、石砌体及混凝土结构按实体积以 m^3计算。

第二章 拆除项目

1． 拆除排水管道

工作内容：翻挖拆除管道、腰箍、基座及基础、旧料场内运输、堆放、清理等。

定额编号				53-2-1-1	53-2-1-2	53-2-1-3
项目			单位	混凝土管道		
				φ≤300	φ≤600	φ≤1000
				m	m	m
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3045	0.4134	1.1049
材料	03211101	风镐凿子	根	0.0600	0.1700	0.2500
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0200	0.0300	0.0500
	99330010	风镐	台班	0.0466	0.0706	0.1936
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0233	0.0353	0.0968

1． 拆除排水管道

工作内容：翻挖拆除管道、腰箍、基座及基础、旧料场内运输、堆放、清理等。

定额编号				53-2-1-4	53-2-1-5
项目			单位	混凝土管道	
				φ≤1400	φ≤1600
				m	m
人工	100200.1	综合人工	工日	1.7956	2.2700
材料	03211101	风镐凿子	根	0.3800	0.4700
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.0600	0.0700
	99330010	风镐	台班	0.3112	0.3796
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/min	台班	0.1556	0.1898

2． 拆除砖砌体

工作内容：拆除、旧料场内运输、堆放、清理等。

定额编号				53-2-2-1	53-2-2-2	53-2-2-3
项目			单位	进水口	窨井	砖结构
				m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	2.4554	1.1454	0.9377

3． 拆除石砌体

工作内容：拆除、旧料场内运输、堆放、清理等。

定 额 编 号				53-2-3-1	53-2-3-2
项 目			单位	干砌块石	浆砌块石
				m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.6174	0.8078
材料	03211101	风镐凿子	根		0.3000
机械	99330010	风镐	台班		0.2608
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/min	台班		0.1304

4． 拆除混凝土结构

工作内容：拆除、旧料场内运输、堆放、清理等。

定额编号				53-2-4-1	53-2-4-2
项目			单位	混凝土	钢筋混凝土
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.7128	1.1533
材料	03211101	风镐凿子	根	0.2400	0.2800
	03211161	破碎锤钎杆 Φ140	根	0.0014	0.0035
	14390302	乙炔气	kg		0.1431
		氧气	m³		0.3661
		其他材料费	%	2.0000	5.0000
机械	99010005	履带式单斗液压挖掘机	台班	0.0322	0.0597
	99010610	液压镐头	台班	0.0217	0.0442
	99330010	风镐	台班	0.1691	0.2508
	99430290	内燃空气压缩机 6m3/min	台班	0.0846	0.1254

第三章 地基加固及边坡支护工程

说 明

一、 本章定额包括：树根桩、水泥土搅拌桩、型钢水泥土搅拌墙、压密注浆和高压水泥旋喷桩，共五节。

二、 树根桩钢筋笼，套用第六章钢筋工程钢筋笼定额计算.

三、 水泥土搅拌桩

1、 水泥土搅拌桩的水泥掺量按加固土重 1800kg/m^3 计算，如设计与定额掺量不同时，按每增减 1%子目计算。

2、 水泥土搅拌桩如设计采用全断面套打时，套用型钢水泥土搅拌墙定额。

3、 水泥土搅拌桩空搅部分，如设计采用低渗量回掺水泥时，其材料可按设计用量增加。

四、 型钢水泥土搅拌墙

1、 型钢水泥土搅拌墙，如设计与定额掺量不同时可作换算，人工、机械不作调整。

2、 型钢水泥土搅拌墙中的重复套钻部分已在定额内考虑，不另行计算。

五、 压密注浆

1、 注浆子目中注浆管消耗量为摊销量，若为一次性使用，可进行调整。

2、 当设计文件要求的注浆料及用量与定额不同时可作调整，人工、机械不作调整。

a. 设计图纸上以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面计算注浆体积。

b. 如设计图纸上注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔距的一半作为每孔的扩散半径，以此圆柱体体积为计算注浆体积。

六、 高压水泥旋喷桩

1、 高压水泥旋喷桩成孔子目，定额按双重管旋喷桩机编制。如为单重管

或三重管旋喷桩机成孔者，则调整相应机械，但消耗量不变。

2、 高压水泥旋喷桩喷浆子目，如设计与定额掺量不同时可以换算，人工、机械不做调整。

工程量计算规则

一、树根桩按设计桩截面面积乘设计长度，按体积以m^3计算。

二、水泥土搅拌桩按设计桩截面面积乘桩长，按体积以m^3计算。

1、承重桩按设计桩截面面积乘设计桩长加0.4m，按体积以m^3计算。

2、围护桩用于基坑加固土体的，按设计加固面积乘加固深度，按体积以m^3计算。

3、空搅按设计图示桩截面面积乘以自然地坪至桩顶长度，按体积以m^3计算；用于基坑加固土体的空搅部分，按设计图示加固面积乘设计深度，按体积以m^3计算。

三、型钢水泥土搅拌墙

1、 型钢水泥土搅拌墙按设计断面面积乘设计桩长（压梁底至桩底）按体积以m^3计算。

2、 插拔型钢按设计图示尺寸以质量计算。

四、压密注浆

1、钻孔按设计图示尺寸的钻孔深度按长度以m计算。

2、注浆按设计图示尺寸按体积以m^3计算。

五、高压水泥旋喷桩：

1、成孔按设计图示尺寸以桩长m计算。

2、喷浆按设计图示桩截面面积乘桩长，按体积以m^3计算。

3、喷浆用于基坑加固土体的按设计加固面积乘设计加固深度，按体积以m^3计算。

第三章 地基加固及边坡支护工程

1． 树根桩

工作内容：钻机就位、钻孔、注浆管定位、卸料、压浆、拔管、清理等。

定额编号				53-3-1-1	53-3-1-2
项目			单位	围护	承重
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	3.2640	2.4960
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.8000	0.9600
	04030113	黄砂 中粗	t		0.1980
	04050213	碎石 5～25	t	1.5500	1.6550
	14351301	外加剂	kg	20.0000	23.0000
	34110101	水	m³	2.3770	2.3770
	35110852	注浆管	kg	1.5625	1.0390
	80112001	护壁泥浆	m³	0.2200	0.2200
		其他材料费	%	3.1000	
机械	99030650	工程钻机（树根桩）	台班	0.1700	0.1300
	99050775	灰浆搅拌机 400L	台班	0.1700	0.1300
	99090080	履带式起重机 10t	台班		0.1300
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班	0.3400	0.2600
	99440560	压浆泵	台班	0.1700	0.1300

2． 水泥搅拌桩

工作内容：1、测量放线、钻机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。
2、测量放线、钻机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。

定额编号				53-3-2-1	53-3-2-2
项目			单位	单轴	
				钻进空搅	一喷二搅（水泥掺量13%）
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1484	0.2971
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.2387
	205060.2	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571
	34110101	水	m³		0.1287
机械	99030530	单轴搅拌桩机	台班	0.0212	0.0424
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0212	0.0424

2． 水泥搅拌桩

工作内容：1、测量放线、钻机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。
2、3、测量放线、钻机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。

定额编号				53-3-2-3	53-3-2-4	53-3-2-5
项目			单位	二轴		
				钻进空搅	一喷二搅（水泥掺量13%）	二喷四搅（水泥掺量13%）
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1246	0.1385	0.2492
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.2387	0.2387
	205060.2	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	0.0571
	34110101	水	m³		0.1287	0.1287
机械	99030540	双轴搅拌桩机	台班	0.0178	0.0198	0.0356
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0178	0.0198	0.0356

2． 水泥搅拌桩

工作内容：1、测量放线、钻机移位、定位、钻进、搅拌、提升等全部操作过程。
2、测量放线、钻机移位、定位、调制水泥浆、输送压浆、钻进、喷浆、搅拌、提升等全部操作过程。
3、调制水泥浆、输送压浆等全部操作过程。

定额编号				53-3-2-6	53-3-2-7	53-3-2-8
项目			单位	三轴		水泥掺量
				钻进空搅	一喷一搅（水泥掺量20%）	每增减1%
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0540	0.1070	
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.3672	0.0184
	205060.2	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	
	34110101	水	m³		0.4860	0.0243
机械	99030545	三轴搅拌桩机	台班	0.0075	0.0089	
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0053	0.0089	
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0053	0.0089	

3． 型钢水泥土搅拌墙

工作内容：1、2、桩机就位、成孔、喷浆下沉、提升等全部操作过程。
3、调制水泥浆、输送压浆等全部操作过程。

定额编号				53-3-3-1	53-3-3-2	53-3-3-3
项目			单位	三轴	五轴	水泥掺量
				水泥掺量20%		每增减1％
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1560	0.2150	
材料	04010112	水泥 42.5级	t	0.3672	0.3672	0.0183
	205060.2	热轧钢板（中厚板）	kg	0.0571	0.0571	
	34110101	水	m³	0.6300	0.2568	0.0830
机械	99030545	三轴搅拌桩机	台班	0.0104		
	99030570	五轴搅拌桩机	台班		0.0101	
	99050800	全自动灰浆搅拌系统 1500L	台班	0.0104	0.0101	
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.0104		

3． 型钢水泥土搅拌墙

工作内容：1、安拆机具、刷剂、插拔型钢等全部操作过程。
2、型钢使用

定额编号				53-3-3-4	53-3-3-5
项目			单位	插拔型钢	型钢使用（租赁）费
				t	t·天
人工	100200.1	综合人工	工日	1.2528	
材料	01000101	型钢 综合	t	0.0500	
	14351001	减摩剂	kg	15.0000	
		氧气	m³	2.5823	
		乙炔气	m³	1.9367	
	35090202	型钢使用费	t·天		1.0000
		电焊条	kg	5.1646	
机械	99050670	液压泵车	台班	0.1838	
	99090110	履带式起重机 25t	台班	0.2088	
	99091330	立式油压千斤顶 200t	台班	0.3676	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0750	

4． 压密注浆

工作内容：1、定位、钻孔、下注浆管等全部操作过程。
2、分段压密注浆等全部操作过程。

定额编号				53-3-4-1	53-3-4-2
项目			单位	压密注浆	
				钻孔	注浆
				m	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1200	0.1750
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.1280
	17030137	镀锌焊接钢管 DN25	kg	0.7956	
	34110101	水	m³		0.0630
机械	306090.2	灰浆搅拌机 200L	台班		0.0350
	99191400	沉管设备	台班	0.0300	0.0150
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0350

5． 高压旋喷桩

工作内容：1、旋喷桩机就位、钻进等全部操作过程。
2、3、4、旋喷桩机就位、安装孔口、接管路、喷射灌浆等全部操作过程。

定额编号				53-3-5-1	53-3-5-2	53-3-5-3	53-3-5-4
项目			单位	钻孔	喷浆		
					单重管（水泥掺量25%）	双重管（水泥掺量25%）	三重管（水泥掺量30%）
				m	m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0808	0.1443	0.2548	0.2930
材料	04010112	水泥 42.5级	t		0.4590	0.4590	0.5508
	17270201	普通橡胶管	m		0.0885	0.0885	0.0885
	17270301	高压橡胶管	m			0.0443	0.0885
	34110101	水	m³	0.1189	0.5013	0.5010	0.5778
	35110869	喷射管	m		0.0199	0.0199	0.0199
机械	99030500	单重管旋喷桩机	台班		0.0289		
	99030510	双重管旋喷桩机	台班	0.0202		0.0364	
	99030520	三重管旋喷桩机	台班				0.0419
	99050150	泥浆排放设备	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99050780	挤压式灰浆搅拌机 200L	台班		0.0289	0.0364	0.0419
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班			0.0364	0.0419
	99440180	电动多级离心清水泵 Φ200×280m以上	台班	0.0202			0.0419
	99440670	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班		0.0289	0.0364	0.0419

第四章 泵站下部结构

说 明

一、 本章定额包括：刃脚垫层、刃脚、隔墙、预埋防水钢套管与接口、井壁、沉井垫层、沉井底板、平台、地下内部结构、矩形渐扩管、沉井灌砂及触变泥浆、流槽、沉井填心、沉井封底，共十四节。

二、 本章定额适用于开挖式和沉井施工的泵房下部结构，进水闸门井、出水压力井也可套用本章相应定额。

三、 沉井定额按矩形和圆形综合取定。

四、 地下内部结构中的柱、牛腿等项目，可套用第五章给排水处理构筑物的相应定额。

工程量计算规则

一、 混凝土、砂和砾石砂垫层数量按设计图纸规定，按体积以m^3计算。

二、 刃脚按截面积乘重心长度，按体积以m^3计算。其中刃脚高度指刃脚凸面至刃脚踏面的高度，若刃脚无凸面时，则按钢筋混凝土底板顶面至刃脚踏面的高度计算。

三、 混凝土梁按图示断面尺寸乘长度，按体积以m^3计算。梁的高度按设计梁高，梁的长度按下列规定计算：

1.梁与柱连接时，梁长算至柱的侧面。

2.主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁的侧面。

3.梁与井壁（隔墙）连接时，梁长算至井壁（隔墙）的侧面。

四、 底板下的地梁并入底板计算。

五、 隔墙的高度按设计高度计算，隔墙长度按内净长度计算，隔墙若有加强角并入隔墙计算。

六、 平台宽度、长度均按内净尺寸计算，并应扣除其他结构所占的体积。

七、 钢筋混凝土进出水渐扩管计算：

1.底板的宽度及厚度按设计计算，底板下的梁枕及侧墙（隔墙）下部的扩大部分并入底板计算。

2.侧墙（隔墙）的高度不包括侧墙（隔墙）扩大部分，无扩大部分时，按混凝土底板上表面算至混凝土顶板下表面。

3.顶板的宽度及厚度按设计计算，侧墙（隔墙）上部的扩大部分并入顶板计算。

八、 计算沉井灌砂或触变泥浆数量时，高度按刃脚外凸面设计标高至基坑底面之间的距离，厚度按刃脚外凸面的宽度，长度按外凸面的中心周长计算。

九、 当沉井井壁为直壁式，设计要求采用触变泥浆助沉时，高度按刃脚踏面至基坑底面的距离计算，长度按沉井外壁周长计算，厚度按设计厚度计算。

十、 柔性接口的面积按预埋钢套管外径周长乘以混凝土的墙体厚度计算。

十一、 沉井填心、混凝土封底的工程量，按设计图纸计算。

十二、现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积≤0.3m^2的孔洞不扣其所占的体积，单孔面积>0.3m^2的孔洞应扣其所占的体积。

第四章 泵站下部结构

1． 刃脚垫层

工作内容：1、黄砂垫层：摊铺、找平、浇水、夯实。
2、砾石砂垫层：摊铺、找平、夯实。
3、混凝土垫层：浇筑、养护、凿除混凝土垫层。

定额编号				53-4-1-1	53-4-1-2	53-4-1-3
项目			单位	刃脚垫层		
				黄砂	砾石砂	混凝土
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.9561	1.1529	3.2988
材料	03150101	圆钉	kg			0.2130
	03211101	风镐凿子	根			0.6000
	04030113	黄砂 中粗	t	1.7680		
	04030701	砾石砂	t		2.2109	
	34110101	水	m³	0.1500	0.1575	0.0331
	35010703	木模板成材	m³			0.0153
	80210412	预拌混凝土（泵送型） C15 粒径5-40	m³			1.0100
		塑料薄膜	m²			2.0040
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0707	0.0707	0.0998
	99070660	自卸汽车 8t	台班	0.0227	0.0227	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0227	0.0227	
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班			0.0499
	99330010	风镐	台班			0.2712
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班			0.1356

2． 刃脚

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-4-2-1
项目			单位	刃脚混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2300
材料	34110101	水	m³	0.0050
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.3007
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998

3． 隔墙

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-4-3-1
项目			单位	隔墙混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2688
材料	34110101	水	m³	0.0088
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.5327
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998

4． 预埋防水钢套管与接口

工作内容：1、2、防水钢套管安装。
3、浇筑、抹平、养护、清理。
4、材料配料、安装捣固、压实、抹光。

定额编号				53-4-4-1	53-4-4-2	53-4-4-3	53-4-4-4
项目			单位	预埋钢套管		刚性接口	柔性接口
				DN600以内	DN600以外	混凝土	
				kg	kg	m³	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0162	0.0540	2.6182	0.1040
材料	02290901	油浸麻丝	kg				0.5238
	18292306	预埋钢套管 DN600以内	kg	1.0000			
	18292307	预埋钢套管 DN600以外	kg		1.0000		
	34110101	水	m³			0.0137	
	80111311	石棉水泥 3:7	m³				0.0123
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³			1.0100	
		塑料薄膜	m²			0.8312	
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班			0.1527	
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0019	0.0046		

5． 井壁

工作内容：1、浇筑、抹平、养护、清理。
2、调制砂浆、选砖、砌筑、水泥砂浆抹面、沉井完成后封堵拆除、材料运输。

定额编号				53-4-5-1	53-4-5-2
项目			单位	井壁	
				混凝土	预留孔封堵及拆除
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2444	6.5365
材料	03211101	风镐凿子	根		0.1000
	04131754	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块		0.5335
	204260.6	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³		0.0482
	34110101	水	m³	0.0050	0.0100
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	
		塑料薄膜	m²	0.3007	
		湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³		0.2420
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.1060
	99330010	风镐	台班		0.1294
	99430200	电动空气压缩机 0.6m3/min	台班		0.1294

6． 沉井垫层

工作内容：1、碎石垫层：摊铺、找平、夯实。
2、黄砂垫层：摊铺、找平、浇水、夯实。
3、砾石砂垫层：摊铺、找平、夯实。
4、混凝土垫层：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-4-6-1	53-4-6-2	53-4-6-3	53-4-6-4
项目			单位	垫层			
				碎石	黄砂	砾石砂	混凝土
				m³	m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5855	0.3792	0.5673	0.8925
材料	04030113	黄砂 中粗	t		1.7680		
	04030701	砾石砂	t			2.2109	
	04050215	碎石 5～40	t	1.8034			
	34110101	水	m³		0.1600		0.0348
	80210519	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-40	m³				1.0100
		塑料薄膜	m²				1.6038
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0707	0.0707	0.1026	0.0998
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0227	0.0190	0.0232	

7． 沉井底板

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-4-7-1
项　　目			单位	底板混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1712
材料	34110101	水	m³	0.0050
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.3007
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0998

8． 平台

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-4-8-1
项　　目			单位	平台混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2105
材料	34110101	水	m³	0.0265
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	1.6036
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0666

9． 地下内部结构

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-4-9-1	53-4-9-2	53-4-9-3
项目			单位	地下内部结构混凝土		
				框架	扶梯	挡水板
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.4107	0.2510	0.3481
材料	34110101	水	m³	0.0215	0.0142	0.0355
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	1.3038	0.8592	2.1479
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1148	0.1148	0.0998

9． 地下内部结构

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-4-9-4	53-4-9-5	53-4-9-6
项目			单位	地下内部结构混凝土		
				矩形梁	异形梁	平台圈梁
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5217	0.4721	0.3150
材料	34110101	水	m³	0.0220	0.0141	0.0155
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	1.3308	0.8525	0.9380
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1148	0.1148	0.1148

１０． 矩形渐扩管

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-4-10-1	53-4-10-2	53-4-10-3
项　　目			单位	矩形渐扩管混凝土		
				底板	侧墙	顶板
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1974	0.2580	0.2074
材料	34110101	水	m³	0.0099	0.0099	0.0099
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.6014	0.6014	0.6014
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1148	0.1148	0.0998

１１． 沉井灌砂、触变泥浆

工作内容：1、人工装卸黄砂、灌注黄砂、材料运输。
2、沉井泥浆管路预埋、泥浆池至井壁管路敷设、输送、灌注、泥浆性能指标测试。

定额编号				53-4-11-1	53-4-11-2
项目			单位	沉井井壁灌砂	沉井井壁触变泥浆
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.7398	0.4630
材料	01000102	型钢 综合	kg		2.5810
	02010101	橡胶板	kg		1.0410
	03014101	六角螺栓连母垫	kg		0.1170
	04030113	黄砂 中粗	t	1.4960	
	04093101	膨润土	kg		160.9500
	14312501	纯碱	kg		64.3800
	14416201	羧甲基纤维素	kg		21.4600
	17030102	镀锌焊接钢管	kg		2.5150
	17270314	高压橡胶管 Φ100	m		0.0080
	34110101	水	m³	0.4725	0.8262
		其他材料费	%		6.0000
机械	99440240	泥浆泵 Φ50	台班		0.1000
	99440250	泥浆泵 Φ100	台班		0.9100

１２． 流槽

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-4-12-1
项　　目			单位	流槽混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1785
材料	34110101	水	m³	0.0039
	80210419	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.2330
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1148

１３． 沉井填心

工作内容：装运砂石料、吊入井底，依次铺石料、黄砂、整平、工作面排水。

定额编号				53-4-13-1	53-4-13-2	53-4-13-3
项目			单位	排水下沉沉井		
				块石	碎石	黄砂
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.6424	0.6500	0.4085
材料	04030113	黄砂 中粗	t			1.7680
	04050215	碎石 5～40	t		1.4076	
	04110507	块石 100～400	t	1.7340		
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0360	0.0270	0.0220
	99440340	潜水泵 Φ150	台班	0.0710	0.0540	0.0650

１３． 沉井填心

工作内容：装运石料、吊入井底、潜水员铺平石料。

定额编号				53-4-13-4	53-4-13-5
项目			单位	不排水下沉沉井	
				碎石	块石
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.7331	0.7445
材料	04050215	碎石 5～40	t	1.4076	
	04110507	块石 100～400	t		1.7340
		其他材料费	%	2.0000	3.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0800	0.1020
	99410610	潜水设备	台班	0.0800	0.1020

１４． 沉井封底

工作内容：1、混凝土干封底：混凝土浇筑、养护。
2、水下封底：搭拆浇筑平台、导管及送料架、混凝土浇筑、测量平整、抽水、凿除凸面混凝土、废混凝土块吊出井口。

定额编号				53-4-14-1	53-4-14-2
项目			单位	沉井封底	
				混凝土干封底	水下封底
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.6262	1.4284
材料	01000102	型钢 综合	kg		4.6500
	17030102	镀锌焊接钢管	kg		1.1040
		氧气	m³		0.0228
		乙炔气	m³		0.0076
	80210417	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-20	m³	1.0100	
	80210422	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-20	m³		1.1500
		枕木	m³	0.0060	
		其他材料费	%	1.5000	2.0000
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.0620
	99410610	潜水设备	台班		0.0440
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班		0.0190
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班		0.0300
	99440340	潜水泵 Φ150	台班	0.0420	0.0220
		其他机械费	%	0.3000	0.3000

第五章 给排水处理构筑物

说 明

一、本章定额包括：池底垫层、池底、柱、梁、中心管、水槽、挑檐式走道板及牛腿、池盖、预制及安装混凝土盖板、压重混凝土、满水试验，共十二节。

二、本章定额适用于现场现浇制的各类水池，不适用于装配式水池。

三、毛石混凝土定额中毛石含量为25%，如设计要求不同时可以换算。

四、U、V形水槽系指池壁上的环形溢水槽、纵横向的水槽及配水井的进出水槽。

五、悬臂式耳池及水槽指池壁悬臂式的环形水槽及池壁上独立的排水耳池，悬臂式耳池及水槽工程量只计算悬臂部分的体积，包括水槽上口的挑檐。

六、牛腿未包括在池壁中，应单独计算。

工程量计算规则

一、池底工程量应包括池壁下部的扩大部分及壁基梁的体积。

二、池壁高度不包括池壁上下部的扩大部分，若无扩大部分时，则按壁基梁或池底上表面至池盖下表面计算。

三、混凝土柱按图示断面尺寸乘柱高,按体积以m^3计算。柱高按下列规定计算：

1.有梁板的柱高自混凝土底板（平台）面至顶板上表面。

2.无梁池盖的柱高自池底表面至池盖的下表面。其工程量应包括柱座及柱帽的体积。

3.架空式池的柱高自柱基上表面至架空式池底的梁、板的下表面。

四、无梁池盖应包括池壁相连的扩大部分体积。球形池盖应自池壁顶面以上，包括边侧梁的体积在内。

五、梁的计算

1．与池壁、水槽相连接的梁，按图示断面尺寸乘梁长，按体积以m^3计算，梁长不包括伸入壁内的部分。

2．圈梁系指架空式配水井的柱盖梁，按图示断面尺寸乘梁长,按体积以m^3计算。

六、池中心管系指沉淀池的中心管，管高应自池底算至管顶，包括管帽。

七、挑檐式走道板指池壁上环形走道板及扩大部分,计算时扣除壁厚部分体积。

八、满水试验按设计要求的每个池的充水量计算。

第五章 给排水处理构筑物

1． 池底垫层

工作内容：1、黄砂垫层：铺砂、浇水、夯实。
2、混凝土垫层：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-1-1	53-5-1-2
项目			单位	池底垫层	
				黄砂	混凝土
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5966	0.3315
材料	04030113	黄砂 中粗	t	1.7680	
	34110101	水	m³	0.1600	0.0132
	80210512	预拌混凝土（非泵送型）C15 粒径5-40	m³		1.0100
		塑料薄膜	m²		0.8018
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0707	0.0998
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0355	

2． 池底

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-2-1	53-5-2-2	53-5-2-3
项目			单位	池底混凝土		
				平斜坡池底	锥形池底	架空池底
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	1.1550	1.1550	0.2993
材料	34110101	水	m³	0.0050	0.0050	0.0050
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.3007	0.3007	0.3007
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998	0.0998
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0998	0.0998	0.0998

3． 池壁

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-5-3-1
项　　目			单位	池壁混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2533
材料	34110101	水	m³	0.0050
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.3007
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.1148

4． 柱

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-4-1	53-5-4-2
项目			单位	柱混凝土	
				矩形柱	异形柱、圆形柱
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.8243	1.0001
材料	34110101	水	m³	0.0005	0.0005
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.0296	0.0296
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998

5． 梁

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-5-1	53-5-5-2
项目			单位	梁混凝土	
				矩形圈梁	异形圈梁
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3675	0.3938
材料	34110101	水	m³	0.0133	0.0133
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.8018	0.8018
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998

6． 中心管

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-5-6-1
项　　目			单位	中心管混凝土
				m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2993
材料	34110101	水	m³	0.0006
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.0357
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998

7． 水槽

工作内容：1、2、3、浇筑、抹平、养护、清理。
4、预制水槽构件场内运输、起吊、安装就位。

定额编号				53-5-7-1	53-5-7-2	53-5-7-3	53-5-7-4
项目			单位	VU型水槽混凝土	悬臂式水槽及耳池混凝土	预制水槽	
						混凝土	安装
				m^3	m^3	m^3	m^3
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2727	0.2514	1.8288	0.2016
材料	34110101	水	m^3	0.0078	0.0172	0.0078	
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m^3	1.0100	1.0100	1.0100	
		塑料薄膜	m^2	0.4702	1.0428	0.4702	
		湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m^3				0.0106
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998	0.0998	
	99090090	履带式起重机 15t	台班				0.0201

8． 挑檐式走道板及牛腿

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-8-1	53-5-8-2
项目			单位	挑檐式走道板混凝土	牛腿混凝土
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3329	0.3329
材料	34110101	水	m³	0.0158	0.0158
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	0.9928	0.9545
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998

9． 池盖

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定额编号				53-5-9-1	53-5-9-2
项目			单位	池盖混凝土	
				无梁池盖	球形池盖
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2510	0.2510
材料	34110101	水	m³	0.0306	0.0356
	80210424	预拌混凝土（泵送型） C25 粒径5-40	m³	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	1.8523	2.1541
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0998

１０． 预制、安装混凝土盖板

工作内容：1、浇筑、抹平、养护、清理。
2、盖板安装。

定额编号				53-5-10-1	53-5-10-2
项目			单位	预制盖板	
				混凝土	安装
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	1.5712	0.4500
材料	34110101	水	m³	0.1992	
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m³	1.0100	
		塑料薄膜	m²	12.0497	
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0998	
	99090075	履带式起重机 8t	台班		0.0500

１１． 压重混凝土

工作内容：浇筑、抹平、养护、清理。

定　额　编　号				53-5-11-1	53-5-11-2
项　　目			单位	混凝土	毛石混凝土
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3675	0.3600
材料	04110507	块石 100～400	t		0.4335
	34110101	水	m³	0.0138	0.0144
	80210419	预拌混凝土（泵送型） C20 粒径5-40	m³	1.0100	0.7613
		塑料薄膜	m²	0.8377	0.8712
机械	99050930	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0998	0.0499
	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班		0.0499

１２． 满水试验

工作内容：充水、排水。

定　额　编　号				53-5-12-1
项　　目			单位	满水试验
				100㎥
人工	100200.1	综合人工	工日	1.4721
材料	04131754	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.0060
	34110101	水	㎥	105.0000
		湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	㎥	0.0030
		其他材料费	%	2.2000
机械	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1923

第六章 钢筋工程

说 明

一、 本章定额包括：刃脚、隔墙、井壁、沉井底板、平台、地下内部结构、矩形渐扩管、池底、柱、梁、中心管、水槽、挑檐式走道板及牛腿、池盖、预制盖板、钢筋接头、预埋螺栓及铁件，共二十节。

二、 本定额钢筋均按φ10 以内和φ10 以外进行综合取定，不得调整。

三、钢筋按设计数量（不再加损耗）直接套用相应定额计算。施工用筋经建设单位认可后可增列计算。预埋铁件按设计数量（不再加损耗）直接套用相应定额计算。

四、 现场绑扎钢筋包括除锈、制作、安装等内容，若使用钢筋电焊接头、电渣压力焊接头、直螺纹接头时，可按实际使用量套用相应的钢筋接头定额以个计算。

五、 本定额中的钢筋制作均采用现场绑扎，不包括冷加工。

六、植筋定额不包括钢筋本身质量，植筋数量套用钢筋定额。如使用化学螺栓，可另行计算，但应扣除定额内的植筋粘结剂消耗量。

七、地下内部结构钢筋适用于泵房地面以下结构中的相应子目。

工程量计算规则

一、 本定额钢筋按照设计图纸规定的数量，以吨计算。

二、 钢筋按结构部位套用相应定额，若使用锥螺纹钢筋接头、冷压套管钢筋接头、电渣压力焊接头时，可按实际使用量套用相应的钢筋接头定额以个计算，同时扣除规范要求的钢筋绑扎搭接最小长度的钢筋消耗量。

三、 预埋铁件工程量，按设计图尺寸，以吨计算。

四、 植筋不分孔深，按钢筋规格以根计算。

第六章 钢筋工程

1． 刃脚钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-1-1
项目			单位	刃脚钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	8.3887
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.4592
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0434
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9816
		电焊条	kg	4.7700
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.5768
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3689
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3689
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3689
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9520

2． 隔墙钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-2-1
项目			单位	隔墙钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	8.0932
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.4750
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0434
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9816
		电焊条	kg	3.6430
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2100
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3689
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3689
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3689
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9065
	99250280	对焊机 75kVA	台班	0.6349

3． 井壁钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-3-1
项目			单位	井壁钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.4906
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.7500
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0816
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9434
		电焊条	kg	4.7851
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2100
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3689
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3689
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.2689
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9170

4． 沉井底板钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-4-1
项目			单位	底板钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	6.9722
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.7500
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0298
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9952
		电焊条	kg	4.4285
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3689
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3689
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3689
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9964

5． 平台钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-5-1
项目			单位	平台钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	8.4438
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.2560
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.4083
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.6167
		电焊条	kg	0.4865
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.7986
	99170025	钢筋切断机	台班	0.7986
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.7986
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2050

6． 地下内部结构钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-6-1	53-6-6-2	53-6-6-3
项目			单位	地下内部结构钢筋		
				框架	扶梯	挡水板
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	5.6380	6.9080	8.3580
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.7500	4.4970	4.7500
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0150	0.1150	0.8026
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	1.0100	0.9100	0.2224
		电焊条	kg	5.4150	1.4060	0.6170
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1500	0.1500	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3216	0.4701	0.5038
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3216	0.4701	0.5038
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3216	0.4701	0.5038
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.0830	0.4410	0.2660

6． 地下内部结构钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-6-4	53-6-6-5	53-6-6-6
项目			单位	地下内部结构钢筋		
				矩形梁	异形梁	平台圈梁
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.5430	7.9930	8.6530
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.7600	5.0000	4.5800
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.2156	0.1731	0.4320
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.8094	0.8519	0.5930
		电焊条	kg	4.4570	4.9592	
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1500	0.1500	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3692	0.4095	0.4878
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3692	0.4095	0.4878
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3692	0.4095	0.4878
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9100	0.4159	

7． 矩形渐扩管钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-7-1	53-6-7-2	53-6-7-3
项目			单位	矩形渐扩管钢筋		
				底板	侧墙	顶板
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.6350	8.8322	7.6394
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.8240	4.3945	4.3945
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t		0.0077	
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	1.0250	1.0173	1.0250
		电焊条	kg	4.4600	4.7604	4.4600
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1500	0.1500	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3432	0.3672	0.3433
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3432	0.3672	0.3433
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3432	0.3672	0.3433
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.0260	0.9845	0.9650

8． 池底钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-8-1	53-6-8-2	53-6-8-3
项目			单位	池底钢筋		
				平斜坡池底	锥形池底	架空池底
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.8213	8.2866	10.7559
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.3987	4.0376	4.3064
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0298	0.0610	
	206020.8	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9952	0.9897	1.0250
		电焊条	kg	4.6530	4.0810	3.5398
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1400	0.1200	0.2100
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3689	0.3805	0.3729
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3689	0.3805	0.3729
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3689	0.3805	0.3729
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.8150	0.7168	0.9045
	99250280	对焊机 75kVA	台班	0.1400	0.2238	0.2816

9． 池壁钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-9-1
项目			单位	池壁钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.7686
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.3219
	206010.7	热轧带肋钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.0816
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.9434
		电焊条	kg	1.4278
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.8820
		75kVA对焊机	台班	0.1900
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.2100
	99170010	钢筋调直机	台班	0.4179
	99170025	钢筋切断机	台班	0.4179
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.4179

１０． 柱钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-10-1	53-6-10-2	53-6-10-3
项目			单位	柱钢筋		
				矩形柱	异形柱	圆形柱
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	8.0300	7.0120	6.9060
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.6981	4.6981	4.6981
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.2230	0.1538	0.1238
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.8020	0.8713	0.9012
		电焊条	kg	3.1988	3.6628	3.3638
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.8006	0.9080	0.7800
		75kVA对焊机	台班		0.1618	0.5099
	99090075	履带式起重机 8t	台班			0.3309
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2100	0.2100	
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3784	0.3689	0.2349
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3784	0.3689	0.2349
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3784	0.3689	0.2349

11. 梁钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-11-1	53-6-11-2
项目			单位	梁钢筋	
				矩形圈梁	异形圈梁
				t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	7.8760	7.8760
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.2745	4.2251
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.4582	0.4582
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.5668	0.5668
		电焊条	kg	1.9580	1.9106
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.5800	0.4110
		75kVA对焊机	台班	0.1000	0.1000
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.2400	
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.2400
	99170010	钢筋调直机	台班	0.4246	0.8492
	99170025	钢筋切断机	台班	0.4246	
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.4246	0.4246

１２． 中心管钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定　额　编　号				53-6-12-1
项　　目			单位	中心管钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	10.3217
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.2436
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.7091
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.3159
		电焊条	kg	2.2110
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.5600
		75kVA对焊机	台班	0.1800
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2200
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3805
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3805
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3805

１３． 水槽钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定　额　编　号				53-6-13-1	53-6-13-2	53-6-13-3
项　　目			单位	水槽钢筋		
				VU型水槽	悬臂式水槽及耳池	预制水槽
				t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	10.2123	12.8694	9.4356
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.0170	4.6350	4.7895
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.4583	0.2224	0.5424
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.5667	0.8026	0.4826
		电焊条	kg	2.2880	0.8360	0.8690
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.5800	0.3200	0.3360
		75kVA对焊机	台班	0.1600	0.0400	
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.2300	0.2100	
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3559	0.4598	0.3559
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3559	0.4598	0.3559
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3559	0.4598	0.3559

１４． 挑檐式走道板及牛腿钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定额编号				53-6-14-1	53-6-14-2
项目			单位	挑檐式走道板及牛腿钢筋	
				挑檐式走道板	牛腿
				t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	11.5603	9.4464
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.8204	4.1200
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.1423	0.2017
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.8827	0.8233
		电焊条	kg	3.9380	3.8500
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.6900	0.7800
		75kVA对焊机	台班	0.0400	
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.1500	0.1500
	99170010	钢筋调直机	台班	0.3200	0.3426
	99170025	钢筋切断机	台班	0.3200	0.3426
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.3200	0.3426

１５． 池盖钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定　额　编　号				53-6-15-1	53-6-15-2
项　　目			单位	池盖钢筋	
				无梁池盖	球形池盖
				t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	12.7126	10.6800
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.6350	4.7174
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.8200	0.5955
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.2050	0.4295
		电焊条	kg	1.0450	1.5906
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.3500	0.5100
		75kVA对焊机	台班	0.0600	0.0800
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.2100	0.2100
	99170010	钢筋调直机	台班	0.4017	0.3980
	99170025	钢筋切断机	台班	0.4017	0.3980
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.4017	0.3980

１６． 预制盖板钢筋

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定　额　编　号				53-6-16-1
项　　目			单位	预制盖板钢筋
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	6.9285
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	4.9440
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.9474
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.0776
		电焊条	kg	0.3960
机械		30kVA交流电焊机	台班	0.1000
	99170010	钢筋调直机	台班	0.5400
	99170025	钢筋切断机	台班	0.5400
	99170045	钢筋弯曲机	台班	0.5400

１７． 钢筋笼

工作内容：除锈、钢筋制作、绑扎、材料场内运输等全部操作内容。

定　额　编　号				53-6-17-1
项　　目			单位	钢筋笼
				t
人工	100200.1	综合人工	工日	6.8733
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	1.8000
	206010.6	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ≤10	t	0.1710
	206020.7	热轧光圆钢筋（HRB400）Φ＞10	t	0.8540
		电焊条	kg	13.4900
机械		30kVA交流电焊机	台班	2.7800
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3621
	99170025	钢筋切断机	台班	0.4440

１８． 钢筋接头

工作内容：连接、挤压、焊接、清渣、清理等。

定　额　编　号				53-6-18-1	53-6-18-2	53-6-18-3
项　　目			单位	锥螺纹	冷压套管	电渣压力焊
				个	个	个
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1001	0.0679	0.0483
材料	03131501	焊剂	kg			0.4348
	15010603	石棉板	kg			0.0362
	212830.3	锥螺纹钢筋套筒	套	1.0100		
		冷压钢筋套筒	只		1.0100	
		电焊条	kg			0.0109
		其他材料费	%	2.0000		
机械	307050.2	钢筋连接机 CY侧压	台班		0.0220	
	307060.3	锥形螺纹车丝机 Φ45	台班	0.0104		
	309010.5	交流电焊机 32kVA	台班			0.0008
	99250520	电渣焊机 1000A	台班			0.0217

１９． 钢筋种植

工作内容：定位、钻孔、矫正、清孔、钢筋打磨、注胶、植筋、固化等全部操作过程。

定　额　编　号				53-6-19-1	53-6-19-2	53-6-19-3
项　　目			单位	φ12内	φ20内	φ20外
				根	根	根
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0268	0.0441	0.0497
材料	214060.1	合金钢钻头 φ14	根	0.0290		
	214060.2	合金钢钻头 φ22-φ26	根		0.0380	
	214060.3	合金钢钻头 φ28-φ34	根			0.0380
	217150.3	植筋粘合剂 330ml	支	0.0400	0.2620	0.3520
	217210.1	丙酮	kg	0.0350	0.1090	0.1622
		其他材料费	%	3.1100	3.1100	3.1100

２０． 预埋螺栓、铁件

工作内容：1、螺栓定位、预埋、安装、电焊固定等全部操作过程。
2、制作、除锈、钢板划线、切割、钢筋调直、下料、弯曲、安装、焊接、清渣、清理等。

定额编号				53-6-20-1	53-6-20-2
项目			单位	预埋螺栓	预埋铁件
				t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	15.2010	19.7780
材料	206020.4	六角螺栓	Kg	1010.0000	
	206020.9	热轧带肋钢筋 （HRB400）Φ>10	t		0.0632
		型钢	t		0.3428
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t		0.5961
	206251.1	焊接钢管	t		0.0535
	217150.4	电焊条 结422 φ4	kg	52.6800	
		氧气	m³		3.8600
		乙炔气	m³		1.3786
		电焊条	kg		8.3000
机械	307020.1	钢筋切断机 Φ40	台班		0.0137
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.3900	2.9600

第七章 其他工程

说 明

一、 本章定额包括：金属构件制作安装、砖砌体、水泥砂浆粉刷、工程防水、池体防腐、接缝处理、混凝土输送及泵管安拆使用，共七节。

二、 金属构件制作与安装，采用现场制作，定额中已包括场内运输。

工程量计算规则

一、 金属构件数量按设计图纸的主材（型钢、钢板、方钢、圆钢等）的重量，以吨计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的重量（圆形的和异形的钢板作方计算），但不包括螺栓及焊条的重量。

二、水泥砂浆粉刷按其展开面积以m^2计算。

三、商品混凝土输送及泵管安拆使用

1.混凝土输送按泵送混凝土相应定额子目的混凝土消耗量以m^3计算。若按照批准的施工组织设计采用二级及二级以上输送泵者，二级时按输送泵定额消耗量乘2，以此类推。

2.泵管安拆按实际需要的长度以m计算。

3.泵管使用按施工组织设计批准的使用天数乘天数，以m·天计算。

四、 池体防腐按图示面积以m^2计算，不扣除0.3m^2以内的孔洞所占面积。

第七章 其他工程

1． 金属构件制作安装

工作内容：1、3、放样、段料、切割、煨制、组合、焊接、油漆、堆放。
2、4、划线、定点、就位、找正、电焊、组合拼装。

定额编号				53-7-1-1	53-7-1-2	53-7-1-3	53-7-1-4
项目			单位	制作连接通道	安装连接通道	制作螺旋楼梯	安装螺旋楼梯
				t	t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	23.6759	9.0544	28.8558	11.2030
材料	01000101	型钢 综合	t	0.4137	0.0828	0.0257	0.0070
	01290801	花纹钢板	t	0.3184		0.2689	
	13010101	调和漆	kg	14.6018		14.3870	
	13056101	红丹防锈漆	kg	11.2920		11.1259	
	14030101	汽油	kg	4.5752		4.5079	
	17070103	无缝钢管	kg	167.3820		526.5036	0.0110
	206011.1	热轧带肋钢筋（HPB400）Φ≤10	kg	0.0177			
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.1352		0.2186	
		氧气	m³	15.1800		29.1864	
		乙炔气	m³	5.0600		9.7288	
		电焊条	kg	21.8444	2.8230	40.2835	7.8700
		其他材料费	%	0.2950	1.8000	0.2378	7.0000
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班		0.9617		1.0081
	99091010	门式起重机 5t	台班	0.9265		1.1498	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.3163	0.3049	4.2757	0.3013

1． 金属构件制作安装

工作内容：1、放样、段料、切割、煨制、组合、焊接、油漆、堆放。
2、4、划线、定点、就位、找正、电焊、组合拼装。
3、制作：放样、段料、切割、煨制、组合、焊接、油漆、堆放。

定额编号				53-7-1-5	53-7-1-6	53-7-1-7	53-7-1-8
项目			单位	制作桁架式走道	安装桁架式走道	制作钢直扶梯	安装钢直扶梯
				t	t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	25.2592	8.1862	30.0892	11.5987
材料	01000101	型钢 综合	t	0.6120			
	13010101	调和漆	kg	15.0000		15.0000	
	13056101	红丹防锈漆	kg	11.6000		11.6000	
	14030101	汽油	kg	4.7000		4.7000	
	14390302	乙炔气	kg	2.3700		0.6100	
		热轧带肋钢筋（HPB400）Φ＞10	t	0.0550		0.3180	
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.3910		0.7290	
		氧气	m³	7.1100		1.8300	
		电焊条	kg	12.3000	10.8900	16.9300	3.7800
		其他材料费	%	0.2950	7.5000	0.3400	19.0000
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班		0.9880		1.1024
	99091010	门式起重机 5t	台班	1.0482		1.2530	
	99170025	钢筋切断机	台班			0.3193	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	1.4880	0.3133	1.6687	0.1506

1． 金属构件制作安装

工作内容：1、3、放样、段料、切割、煨制、组合、焊接、油漆、堆放。
2、4、划线、定点、就位、找正、电焊、组合拼装。

定额编号				53-7-1-9	53-7-1-10	53-7-1-11	53-7-1-12
项目			单位	制作钢管栏杆	安装钢管栏杆	制作踏步扶梯	安装踏步扶梯
				t	t	t	t
人工	100200.1	综合人工	工日	33.6067	16.4287	27.7842	8.4780
材料	01000101	型钢 综合	t			0.4165	
	01290801	花纹钢板	t			0.4407	
	13010101	调和漆	kg	15.0000		15.0000	
	13056101	红丹防锈漆	kg	11.6000		11.6000	
	14030101	汽油	kg	4.7000		4.7000	
	14390302	乙炔气	kg	3.5300		0.6000	
	17030103	镀锌焊接钢管	t	0.9300			
	17070103	无缝钢管	kg			195.3000	
		热轧带肋钢筋（HPB400）Φ＞10	t	0.0190			
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0800			
		氧气	m³	10.5900		1.8300	
		电焊条	kg	4.2360	2.2800	16.9300	3.7800
		其他材料费	%	0.2690	10.0000	0.2690	10.0000
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班		1.3657		1.1024
	99091010	门式起重机 5t	台班	1.0723		1.2530	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.1048	0.2410	1.6687	0.4462

2． 砖砌体

工作内容：拌运砂浆、湿水运砖、砌砖、梁板头砌砖、安放木砖、铁件、安放过梁、 隔板、垫块。

定 额 编 号				53-7-2-1	53-7-2-2	53-7-2-3
项 目			单位	砖砌体		
				一砖	一砖半	二砖
				m³	m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	1.3421	1.3072	1.2574
材料	04131754	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.5449	0.5376	0.5335
	34110101	水	m³	0.0285	0.0240	0.0215
		湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m³	0.2319	0.2425	0.2484
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0456	0.0443	0.0431

3． 水泥砂浆粉刷

工作内容：清理修补表面、洒水、堵脚眼、拌运砂浆、抹灰、找平、抹面压光、贴木压条、格缝起线、清理落地灰。

定额编号				53-7-3-1	53-7-3-2	53-7-3-3	53-7-3-4
项目			单位	砖结构		混凝土结构	
				无嵌条	有嵌条	无嵌条	有嵌条
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1632	0.1972	0.1632	0.1971
材料	204260.6	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³	0.0237	0.0218	0.0220	0.0209
	34110101	水	m³	0.0076	0.0082	0.0081	0.0084
	35010703	木模板成材	m³		0.0002		0.0002
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003

4． 工程防水

工作内容：1、3、4、沥青加热、清理烘干结构表面、刷冷底子油、喷涂沥青或涂铺油毡。
2、配料、拌运砂浆、清理修补表面、洒水、抹灰、找平、压光。

定额编号				53-7-4-1	53-7-4-2	53-7-4-3	53-7-4-4
项目			单位	工程防水		铺油毡	
				喷涂沥青	防水砂浆	一毡	一油
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0353	0.1632	0.0167	0.0314
材料	13310402	石油沥青	t	0.0038			0.0022
	13332301	油毛毡	m²			1.1651	
	14030101	汽油	kg				0.2312
	14351401	防水剂	kg		0.4120		
	204260.6	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m³		0.0205		
		其他材料费	%	3.0000	1.8900	1.8000	4.6000
机械	99090075	履带式起重机 8t	台班		0.0003		
	99130460	柏油喷布器 300kg	台班	0.0073			

5． 池体防腐

工作内容：清理基层、喷水湿润混凝土表面、配置涂料、刷底涂、刮涂修平层、打磨、找平、修整。

定额编号				53-7-5-1	53-7-5-2	53-7-5-3
项目			单位	环氧水泥改性聚合物修平涂层		
				池内底板	池内壁	池内顶板
				m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0215	0.0280	0.0311
材料	13058551	环氧水泥改性聚合物底涂	kg	0.0808	0.0882	0.0882
	13058561	环氧水泥改性聚合物防水防腐涂料	kg	3.2320	3.2320	3.2320
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000

5． 池体防腐

工作内容：清扫基层、配置油漆、涂刷。

定额编号				53-7-5-4	53-7-5-5	53-7-5-6	53-7-5-7
项目			单位	改性环氧树脂防水防腐涂料			
				池内底板			
				封闭底漆一遍	封闭底漆每增一遍	中间漆一遍	中间漆每增一遍
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0710	0.0568	0.0550	0.0440
材料	13012611	改性环氧树脂封闭底漆	kg	0.1976	0.1677		
	13012612	改性环氧树脂中间漆	kg			0.1651	0.1638
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637

5． 池体防腐

工作内容：清扫基层、配置油漆、涂刷。

定额编号				53-7-5-8	53-7-5-9
项目			单位	改性环氧树脂防水防腐涂料	
				池内底板	
				面漆一遍	面漆每增一遍
				m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0500	0.0400
材料	13012613	改性环氧树脂面漆	kg	0.1794	0.1723
		其他材料费	%	5.0000	5.0000
机械	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637

5． 池体防腐

工作内容：清扫基层、配置油漆、涂刷。

定额编号				53-7-5-10	53-7-5-11	53-7-5-12	53-7-5-13
项目			单位	改性环氧树脂防水防腐涂料			
				池内壁			
				封闭底漆一遍	封闭底漆每增一遍	中间漆一遍	中间漆每增一遍
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0923	0.0738	0.0715	0.0572
材料	13012611	改性环氧树脂封闭底漆	kg	0.1976	0.1677		
	13012612	改性环氧树脂中间漆	kg			0.1651	0.1638
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637

5． 池体防腐

工作内容：清扫基层、配置油漆、涂刷。

定额编号				53-7-5-14	53-7-5-15	53-7-5-16	53-7-5-17
项目			单位	改性环氧树脂防水防腐涂料			
				池内壁		池内顶板	
				面漆一遍	面漆每增一遍	封闭底漆一遍	封闭底漆每增一遍
				m^2	m^2	m^2	m^2
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0650	0.0520	0.1022	0.0818
材料	13012611	改性环氧树脂封闭底漆	kg			0.1976	0.1677
	13012613	改性环氧树脂面漆	kg	0.1794	0.1723		
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637

5． 池体防腐

工作内容：清扫基层、配置油漆、涂刷。

定额编号				53-7-5-18	53-7-5-19	53-7-5-20	53-7-5-21
项目			单位	改性环氧树脂防水防腐涂料			
				池内顶板			
				中间漆一遍	中间漆每增一遍	面漆一遍	面漆每增一遍
				m^2	m^2	m^2	m^2
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0792	0.0634	0.0720	0.0576
材料	13012612	改性环氧树脂中间漆	kg	0.1651	0.1638		
	13012613	改性环氧树脂面漆	kg			0.1794	0.1723
		其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机械	99450360	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637

6． 接缝处理

工作内容：止水带下料、粘接固定。

定额编号				53-7-6-1	53-7-6-2
项目			单位	橡胶止水带	
				O型	平板型
				m	m
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2516	0.1991
材料	05150101	木丝板	m²	0.3825	0.3825
	13310402	石油沥青	t	0.0030	0.0030
	13370316	O形橡胶止水带	m	1.0500	
	13370317	平形橡胶止水带	m		1.0500
	14030101	汽油	kg	0.4745	0.4745
		其他材料费	%	0.1500	0.2000

6． 接缝处理

工作内容：1、油浸麻丝、木丝板、刷冷底子油、嵌塞麻丝。
2、油浸麻丝、木丝板、刷冷底子油、嵌塞木丝板。
3、沥青加热、拌运沥青砂浆、清理烘干缝道、嵌缝。

定额编号				53-7-6-3	53-7-6-4	53-7-6-5
项目			单位	接缝处理		
				沥青麻丝	沥青木丝板	沥青砂浆
				m	m²	m
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0411	0.0413	0.0553
材料	02290901	油浸麻丝	kg	1.0200		
	04030113	黄砂 中粗	t			0.0099
	04091501	滑石粉	kg			0.5676
	05150101	木丝板	m²		1.1100	
	13310402	石油沥青	t	0.0039	0.0038	0.0012
	14030101	汽油	kg		1.2530	0.1109
		其他材料费	%	2.5000	2.5000	8.0000

7． 混凝土输送及泵管安拆使用

工作内容：输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

定额编号				53-7-7-1	53-7-7-2
项目			单位	预拌混凝土输送	
				泵车	固定泵
				m³	m³
材料	34110101	水	m³	0.1000	0.1000
机械	306170.1	混凝土输送泵 45m3/h	台班		0.0200
	99050540	混凝土输送泵车 75m3/h	台班	0.0167	

7． 混凝土输送及泵管安拆使用

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放等。

定额编号				53-7-7-3	53-7-7-4	53-7-7-5	53-7-7-6
项目			单位	垂直泵管		水平泵管	
				安拆	使用	安拆	使用
				延长米	延长米·天	延长米	延长米·天
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1969		0.0569	
材料	13056101	红丹防锈漆	kg	0.0068		0.0036	
	18252702	钢卡	只	0.3825		0.3825	
	20310101	垫片	个	0.7875		0.7650	
	35030325	脚手架钢管 Φ48	kg	0.0971		0.0502	
	35031212	对接扣件	只			0.0029	
	35031214	直角扣件	只	0.3719		0.0114	
	35091101	泵管使用费	m·天		1.0000		1.0000
	35110861	泵管	m	0.0100		0.0100	
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0014		0.0007	

第八章 机械设备安装工程

说 明

一、 本章定额包括：拦污设备、提水设备、闸门和堰门、垃圾处理设备、水泵管配件及活便门等、处理臭气设备、雨水调蓄池冲洗设备、搅拌设备、曝气设备、沉淀池排泥设备、污泥脱水设备、其他设备，共十二节。

二、 本章定额适用于给排水泵站及给排水处理厂新建、扩建、改建项目的专用机械设备安装。通用机械设备安装应套用安装工程预算定额。

三、 本章定额设备、机具和材料的搬运

1.设备搬运包括自安装现场指定堆放地点至安装地点的水平和垂直搬运。

2.机具和材料搬运包括施工现场仓库至安装地点的水平和垂直搬运。

四、 本章定额除另有说明外，均包括下列内容：

1.材料及机具的领退、搬运，设备搬运、开箱点件、外观检查，基础检查、划线定位、铲麻面、清洗，吊装、组装、连接、放置垫铁及地脚螺栓，找正、找平、精平、找同心、焊接、固定。

2.起重机具及附件的领用、搬运、安装、拆除、退库等。

3.设备本体带有的附件和电动机的安装。

4.施工及验收规范中规定的调整、试验和无负荷调试。

5.工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水、电源时间，以及配合质量检查、交工验收、收尾工作。

五、 本章定额除另有说明外，均不包括下列内容：

1.设备基础地脚螺栓孔、预埋件的修整及调整所增加的工作。

2.各种设备安装未包括灌浆。

3.供货设备整机、机件、零件、附件的处理、修补、修改、检修、加工制作、研磨以及测量等工作。

4.非与设备本体联体的附属设备或构件等的安装、制作、刷油、防腐、保温等工作和脚手架搭拆工作。

5.各传动设备试运转前，变速箱、齿轮箱的润滑油加注以及试运转所需的油、水、电等。

6.负荷试运转、联合试运转、生产准备试运转工作。

7.专用垫铁、特殊垫铁、地脚螺栓和产品图纸注明的标准件、紧固件。

8.因场地狭小、有障碍物、沟、坑等所引起的设备、材料、机具等增加的搬运、装拆工作。

六、 其他规定

1.凡在有毒气体和有害身体健康的环境内施工时，可按有关规定执行。

2.一般起重机具的摊销已包括在定额中。

七、 各类设备安装范围界定

（一）拦污设备

1.除污机安装包括安装钢支架、驱动机构、除污耙、拦污挡板及钢支架与导轨间的联接，行程开关，穿钢丝绳。

2.固定式格栅除污机包括钢丝绳牵引的三索式和滑块式。

3.移动式格栅除污机包括钢丝绳牵引，带行走装置，但不包括钢轨。

4.回旋式格栅除污机已包括格栅片组。

5.格栅片组为普通碳钢机械帘格，格栅片组安装包括现场矫正、下部支撑件安装（不包括制作）、联接、固定。

6.格栅除污机不包括走道板和栏杆的制作及安装。

（二）提水设备

1.轴流泵包括安装泵体、立式电动装置、密封底板、斜管、中间轴承支架。不包括进出水管、中间轴承支架和电动基座、活便门、电机孔盖板。

2.轴流泵包括半调节封闭式的轴流泵和立式混流泵，当叶片为全调节时，人工数量乘以 1.5 系数。

3.螺旋泵安装包括现场安装下轴承座、泵体、传动装置、挡水板。螺旋泵包括附壁式和支座式。

4.潜水轴流泵安装包括泵体、泵基座、出线电缆及密封环。不包括出水管、活便门。

5.潜水轴流泵的井筒按 3m 以内考虑，3m 以外按本章配件安装计算。

6.若每座泵站轴流泵或潜水轴流泵的安装数量小于三台时，人工数量乘以1.3系数。

（三）闸门和堰门

1.闸门安装考虑升杆式、暗杆式、双螺杆式三种形式。

2.铸铁方闸门安装包括闸门、闸门座、门框、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架。

3.铸铁圆闸门安装包括闸门、闸门杆、连接杆及轴导架。铸铁圆闸门与预埋墙管连接时，石棉橡胶垫床另行计算。

4.钢制调节堰门安装包括堰门组合件及传动装置。

5.拍门安装包括开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

（四）垃圾处理设备

1.设备的重量不包括附件。

（五）水泵管配件及活便门等

1.管配件安装包括管件连接及密封材料、紧固件在内的全部安装工序，不包括管道支架及管道试压。

（六）处理臭气设备

1.除臭箱体安装包括设备现场机械或人工驳运、除臭风管、电控箱、动力及控制电缆敷设、供配电及程序调试等工作量按实另计。

（七）雨水调蓄池冲洗设备

1.水力冲洗翻斗安装（设备现场增加的机械或人工驳运按实另计）。

（八）搅拌机设备

1.潜水搅拌机不包括支架。

（九）曝气设备

1.卧式表面曝气机包括现场安装机座、电机、传动装置、曝气叶轮、叶轮升降装置。

2.布气管包括闸阀后的全部管件和配件，布气管安装包括整形、联接、固定及配合土建砌粉支墩。

（十）沉淀池排泥设备

1.垂架式中心传动吸泥机安装包括中心柱管、传动转盘、竖架、刮臂、刮泥板组合件，环行槽刮泥板组合件、撇渣板、驱动装置、吸泥装置。不包括刮、吸泥机的工作桥和排渣斗。垂架式吸泥机以虹吸式为准。如采用泵吸式，人工及机械台班数量乘以 1.3 系数。

2.垂架式单、双周边刮泥机安装包括进水柱管、中心轴承组、旋转走桥、环形槽刮板组合件，刮臂、刮泥组合件，撇渣装置及启动装置。

3.垂架式单、双周边吸泥机安装包括进水柱管、稳流筒、中心泥缸、钢梁、吸泥装置、传动装置、刮板、走道板、浮渣刮板。

4.悬挂式牵引式浓缩机安装包括传动装置、传动轴、底轴承、刮泥板组合件、浓缩刮泥机。

5.链条牵引式刮泥机安装包括驱动装置、导向轮和从动轮组合、链槽、导槽链节及刮板。

6.设备安装均按部件整体吊装考虑，如为部件解体安装，现场组焊另行计算。

（十一）污泥脱水设备

1.设备的重量不包括附件。

2.脱水机安装不包括加药、计量、冲洗、加热保温、输送等装置。

（十二）其他

1．滤板制作：包括混凝土浇捣、养护、预埋滤头套箍。

2．滤料铺设：筛、运、洗砂石、清底层，挂线，铺设滤料，整形找平等。

3．斜板、斜管：包括铺装、固定、场内材料运输等。

工程量计算规则

一、 机械设备类

1. 轴流泵、潜水泵、垃圾打包机、垃圾压榨机、滤带式污泥脱水机、离心式污泥脱水机均区分设备重量，以台计算。轴流泵的重量中不包括电动机重量，潜水轴流泵重量中包括电动机重量。
2. 微孔曝气器、卧式表面曝气机、潜水搅拌机均区分直径，以台计算。
3. 固定式格栅除污机以宽度区分，垃圾输送机以长度区分；移动式格栅除污机、回旋式格栅除污机不分规格，均以台计算。
4. 浓缩机、吸泥机、刮泥机（除链条牵引式刮泥机以单、双链区分外）均按池径以台计算。
5. 铸铁活便门、铸铁闸门、堰门、拍门，均区分直径或长×宽，以座计算；钢制调节堰门以宽度区分，按座计算；驱动装置分手动、手电两用、双螺杆区分，以台计算。
6. 高能光量子除臭设备以风量区分，以套计算。
7. 水力冲洗翻斗以冲洗水量区分，以台计算。

二、 其他项目

1. 格栅片组按重量以吨计算。
2. 曝气管以组计算。
3. 地脚螺栓孔、设备底座及基础间灌浆不分体积大小，均以 m^3 计算。
4. 铸铁压力井盖座分 $1m^2$ 以内、以外，以台计算。
5. 过墙管、双法直管、双法异径管、双法弯管均以直径区分，以个计算。
6. 滤板为预制混凝土构件，按板厚乘面积以 m^3 计算。
7. 斜管为塑料材料，为蜂窝面的块状结构，以垂直投影面积按 m^2 计列。

第八章 机械设备安装工程

1． 栏污设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-1-1	53-8-1-2	53-8-1-3
项目			单位	安装固定式格栅除污机（宽2m）	安装固定式格栅除污机（宽3m）	安装固定式格栅除污机（宽4m）
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	56.9099	66.3458	87.5711
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	4.0000	4.5000
	05030101	成材	m³	0.0200	0.0230	0.0290
	14030101	汽油	kg	0.5700	0.6400	0.6800
	14030501	煤油	kg	2.7000	3.4200	3.7800
	14070101	机油	kg	1.0800	1.3700	1.5100
	14090101	黄油	kg	1.3400	1.4800	1.5600
	33331911	平斜垫铁 1号	副	5.0000	5.0000	7.0000
		电焊条	kg	2.3320	2.5300	3.1900
		枕木	m³	0.0700	0.0800	0.1000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5460	0.6240	1.5210
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.6890	0.7410	1.0205
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4664	0.5060	0.6380
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

1． 栏污设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-1-4	53-8-1-5	53-8-1-6
项目			单位	安装移动式格栅除污机	安装回旋式格栅除污机	安装扁钢进水格栅片组
				台	台	t
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	52.8707	56.9042	8.7322
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	3.5000	0.5000
	05030101	成材	m³	0.0220	0.0200	0.0130
	14030101	汽油	kg	0.6200		
	14030501	煤油	kg	3.1800	2.7000	
	14070101	机油	kg	1.2700	1.0800	0.5000
	14090101	黄油	kg	1.4400	1.3400	
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t			0.0010
	33331911	平斜垫铁 1号	副		5.0000	
		电焊条	kg	1.0780	2.5850	0.1430
		枕木	m³	0.0775	0.0700	0.0425
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7150	0.5460	0.5070
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.0270	0.6890	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2450	0.5170	0.0286
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-2-1	53-8-2-2	53-8-2-3	53-8-2-4
项目			单位	提水设备			
				安装1t轴流泵	安装2t轴流泵	安装4t轴流泵	安装8t轴流泵
				台	台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	52.9573	61.0024	71.9128	97.4018
材料	02010101	橡胶板	kg	3.4900	6.8600	14.0200	16.9500
	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	3.5000	5.0000	5.0000
	05030101	成材	m³	0.0220	0.0230	0.0250	0.0340
	05032601	硬木成材	m³	0.0030	0.0040	0.0070	0.0090
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	0.5000	0.5500	0.6500	0.8500
	14030501	煤油	kg	2.0000	2.5000	3.5000	5.5000
	14070101	机油	kg	0.8000	1.0000	1.4000	2.2000
	14090101	黄油	kg	1.4000	1.5000	1.7000	2.2000
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	8.0000	8.0000	10.0000
		电焊条	kg	1.1000	1.2210	1.2650	1.6830
		枕木	m³	0.0750	0.0800	0.0850	0.1138
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.3650	1.3650	1.7290	
	99091480	电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班				3.1525
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2200	0.2442	0.2530	0.3366
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-2-5	53-8-2-6	53-8-2-7
项目			单位	提水设备		
				安装12t轴流泵	安装18t轴流泵	安装24t轴流泵
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	134.5734	156.1195	262.5306
材料	02010101	橡胶板	kg	26.2100	26.2100	47.1800
	03152501	镀锌铁丝	kg	5.0000	5.0000	5.4000
	05030101	成材	m³	0.0350	0.0410	0.0700
	05032601	硬木成材	m³	0.0110	0.0110	
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0800	0.0800	0.1400
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.3500	
	14030501	煤油	kg	7.5000	10.5000	19.5000
	14070101	机油	kg	3.0000	4.2000	7.6400
	14090101	黄油	kg	2.6000	3.2000	5.3200
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0030	0.0030	0.0054
	33331911	平斜垫铁 1号	副	12.0000	12.0000	22.0000
		电焊条	kg	2.1010	2.1010	3.7840
		枕木	m³	0.1188	0.1325	0.2488
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99091480	电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	3.1525	4.6410	8.3525
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4202	0.4202	0.7568
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-2-8	53-8-2-9	53-8-2-10
项目			单位	提水设备		
				安装1t潜水轴流泵	安装2t潜水轴流泵	安装4t潜水轴流泵
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	42.8483	51.6884	60.0514
材料	02010101	橡胶板	kg	2.7900	5.4900	11.2200
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.2000	1.2000	2.6000
	05030101	成材	m³	0.0180	0.0190	0.0200
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0400	0.0400	0.0500
	14030501	煤油	kg	1.6000	2.0000	2.8000
	14070101	机油	kg	0.6400	0.8000	1.1200
	14090101	黄油	kg	1.1200	1.0400	1.3600
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0016	0.0016	0.0016
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	8.0000	8.0000
		电焊条	kg	2.0350	2.1560	2.2770
		枕木	m³	0.0625	0.0663	0.0700
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.1700	1.1700	1.4820
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4070	0.4312	0.4554
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备吊装就位、矫正、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-2-11	53-8-2-12
项目			单位	提水设备	
				安装8t潜水轴流泵	安装12t潜水轴流泵
				台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	81.2767	112.6551
材料	02010101	橡胶板	kg	13.5600	21.0000
	03152501	镀锌铁丝	kg	4.0000	4.0000
	05030101	成材	m³	0.0450	0.0280
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	4.4000	6.0000
	14070101	机油	kg	1.7600	2.4000
	14090101	黄油	kg	1.7600	2.0800
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0024	0.0024
	33331911	平斜垫铁 1号	副	10.0000	12.0000
		电焊条	kg	3.1020	3.7180
		枕木	m³	0.0913	0.0950
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.5220	2.5220
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.6204	0.7436
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备本体、泵体扬水管及滤水网安装，以及与本体联体的附件、管道、润滑、冷却装置等清洗、组装、刮研。

定额编号				53-8-2-13	53-8-2-14	53-8-2-15
项目			单位	提水设备		
				安装1t潜水离心泵	安装2t潜水离心泵	安装4t潜水离心泵
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	27.1658	31.2709	46.1427
材料	01290214	热轧钢板（薄板） δ 1.6~1.9	kg	0.1600	0.1900	0.2600
	03152510	镀锌铁丝 10#～12#	kg	1.6923	1.7000	1.7000
	05030231	木板	m³	0.0032	0.0100	0.0100
	13050201	铅油	kg	0.3448	0.4500	0.6200
	14030501	煤油	kg	3.2258	3.6000	4.0000
	14070101	机油	kg	1.1189	1.2000	1.5500
	14090101	黄油	kg	0.6863	0.8100	1.1000
	14390302	乙炔气	kg	0.1111	0.0900	0.1600
	15012807	油浸石棉盘根 6-10 250℃	kg	1.6000	1.8000	2.2000
		氧气	m³	0.5000	0.2700	0.4700
	33331701	平垫铁	kg	3.7698	5.7600	11.8800
	33331801	斜垫铁	kg	4.5889	6.2400	10.0800
		电焊条	kg	0.3125	0.3100	0.3100
		水泥 42.5级	kg	26.0000	27.0000	34.0000
		黄砂	Kg	75.8200	85.0000	102.0000
		碎石	Kg	84.8300	102.0000	119.0000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090640	叉式起重机 5t	台班	0.4070	0.1500	0.2000
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	1.1700	0.1200	0.2500
	99250010	交流弧焊机 21kVA	台班	1.0000	0.1100	0.1100
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

2． 提水设备

工作内容：设备本体、泵体扬水管及滤水网安装，以及与本体联体的附件、管道、润滑、冷却装置等清洗、组装、刮研。

定额编号				53-8-2-16	53-8-2-17
项目			单位	提水设备	
				安装8t潜水离心泵	安装12t潜水离心泵
				台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	80.2295	129.4972
材料	01290214	热轧钢板（薄板） δ 1.6~1.9	kg	2.0000	3.0000
	03152510	镀锌铁丝 10#～12#	kg	3.0000	4.5000
	05030231	木板	m³	0.0100	0.0150
	13050201	铅油	kg	1.2000	1.8000
	14030501	煤油	kg	6.0000	9.0000
	14070101	机油	kg	3.5000	5.2500
	14090101	黄油	kg	1.8000	2.7000
	14390302	乙炔气	kg	0.5000	0.7500
	15012807	油浸石棉盘根 6-10 250℃	kg	3.0000	4.0909
		氧气	m³	1.5000	2.2500
	33331701	平垫铁	kg	21.7800	35.9300
	33331801	斜垫铁	kg	20.1600	30.3200
		电焊条	kg	1.0000	3.2258
		水泥 42.5级	kg	111.2000	166.8000
		黄砂	Kg	357.0000	535.5000
		碎石	Kg	391.0000	586.5000
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090640	叉式起重机 5t	台班	0.3000	0.4500
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	2.1000	6.5000
	99250010	交流弧焊机 21kVA	台班	0.6000	2.0000
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-1	53-8-3-2	53-8-3-3
项目			单位	安装铸铁圆闸门		
				φ400	φ600	φ800
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	9.2492	10.2721	12.4108
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0050	0.0060	0.0060
	14030501	煤油	kg	0.2700	0.6800	1.1000
	14070101	机油	kg	0.1100	0.2700	0.4400
	14090101	黄油	kg	0.2400	0.3000	0.5700
	14390302	乙炔气	kg	0.2714	0.2714	0.2837
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0156	0.0156	0.0156
		氧气	m³	0.8140	0.8140	0.8140
	33331911	平斜垫铁 1号	副	4.0000	4.0000	4.0000
		电焊条	kg	0.1320	0.1320	0.1320
		枕木	m³	0.0038	0.0050	0.0063
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2535	0.2535	0.7035
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0264	0.0264	0.0264
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-4	53-8-3-5	53-8-3-6
项目			单位	安装铸铁圆闸门		
				φ1000	φ1200	φ1500
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	14.6263	15.6579	18.0090
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0060	0.0070	0.0070
	14030501	煤油	kg	1.8000	2.0300	2.7000
	14070101	机油	kg	0.7200	0.8100	1.0800
	14090101	黄油	kg	0.7700	0.8100	0.9400
	14390302	乙炔气	kg	0.2714	0.2714	0.3727
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0156	0.0156	0.0300
		氧气	m³	0.8140	0.8140	1.1181
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	6.0000	6.0000
		电焊条	kg	0.2530	0.2530	1.1550
		枕木	m³	0.0263	0.0275	0.0300
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.0725	1.0725	1.4885
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	0.4377	0.4377	
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班			0.6327
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0506	0.0506	0.2310
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-7	53-8-3-8
项目			单位	安装铸铁圆闸门	
				φ1800	φ2000
				座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	20.8291	23.9104
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0080	0.0090
	14030501	煤油	kg	3.0000	3.3000
	14070101	机油	kg	1.2000	1.3200
	14090101	黄油	kg	1.0000	1.0600
	14390302	乙炔气	kg	0.3727	0.3388
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0300	0.0300
		氧气	m³	1.1181	1.0165
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	6.0000
		电焊条	kg	1.1550	1.1550
		枕木	m³	0.0325	0.0350
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.7615	2.2295
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.7497	0.8450
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2850	0.2850
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-9	53-8-3-10	53-8-3-11	53-8-3-12
项目			单位	安装铸铁方闸门			
				500*500	800*800	1000*1000	1200*1200
				座	座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	10.5326	10.1129	15.4291	16.9698
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070
	14030501	煤油	kg	0.5700	1.3200	2.0400	2.1300
	14070101	机油	kg	0.2300	0.5300	0.8200	0.8500
	14090101	黄油	kg	0.2900	0.5000	0.8100	0.8300
	33331911	平斜垫铁 1号	副	4.0000	4.0000	6.0000	6.0000
		电焊条	kg	0.1320	0.1320	0.2530	0.2530
		枕木	m³	0.0050	0.0063	0.0263	0.0275
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2535	1.3130	1.5080	1.6315
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班			0.5893	0.6803
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0264	0.0264	0.0506	0.0506
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-13	53-8-3-14	53-8-3-15	53-8-3-16
项目			单位	安装铸铁方闸门			
				1400*1400	1600*1600	1800*1800	2000*2000
				座	座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	18.0172	21.3517	24.2710	28.1437
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0070	0.0100	0.0110	0.0120
	14030501	煤油	kg	2.2000	3.3000	3.5300	3.8300
	14070101	机油	kg	0.8800	1.3200	1.4100	1.5300
	14090101	黄油	kg	0.8400	1.0600	1.1100	1.1700
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
		电焊条	kg	0.2530	1.1550	1.1550	1.1550
		枕木	m³	0.0338	0.0388	0.0413	0.0438
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.6315	1.9500	2.2100	3.0420
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	0.6803			
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班		0.8927	1.0790	1.2610
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0506			
	99250030	交流弧焊机 40kVA	台班		0.2310	0.2310	0.2310
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-17	53-8-3-18	53-8-3-19
项目			单位	安装铸铁方闸门		
				2200*2200	2400*2400	2800*2800
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	34.3537	40.1832	46.5287
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0128	0.0141	0.0155
	14030501	煤油	kg	4.3400	4.8080	5.9300
	14070101	机油	kg	1.7360	1.9232	2.3720
	14090101	黄油	kg	1.2680	1.3616	1.5860
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	6.0000	8.0000
		电焊条	kg	1.3662	1.3662	1.4542
		枕木	m³	0.0475	0.0520	0.0567
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.3713	3.9355	5.1095
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.5210	1.8252	2.1905
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2732	0.2732	0.3780
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-20	53-8-3-21	53-8-3-22
项目			单位	安装铸铁方闸门		
				3200*3200	3600*3600	4000*4000
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	52.9727	65.4284	87.0140
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.2500
	05030101	成材	m³	0.0180	0.0216	0.0278
	14030501	煤油	kg	7.5000	9.7000	12.7800
	14070101	机油	kg	3.0000	3.8800	5.1120
	14090101	黄油	kg	2.4000	2.8400	3.4560
	33331911	平斜垫铁 1号	副	8.0000	10.0000	10.0000
		电焊条	kg	1.4542	1.5422	1.5422
		枕木	m³	0.0676	0.0806	0.1301
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.3455	1.2420	
	99090390	汽车式起重机 12t	台班			1.7890
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	2.2500	2.9250	3.5100
	99091480	电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	1.8252	2.1905	3.1547
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2904	0.3084	0.3084
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-23	53-8-3-24	53-8-3-25	53-8-3-26
项目			单位	安装铸铁堰门			
				600*300	800*400	1000*500	1200*600
				座	座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.6287	8.5281	9.8398	11.3056
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.2500	2.2500	2.2500	2.2500
	05030101	成材	m³	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050
	14030501	煤油	kg	0.5400	0.8800	1.4400	1.6800
	14070101	机油	kg	0.2200	0.3500	0.5800	0.6700
	14090101	黄油	kg	0.2800	0.3300	0.4200	0.4500
	14390302	乙炔气	kg	0.1576	0.1576	0.1906	0.1906
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0065	0.0065	0.0085	0.0085
		氧气	m³	0.4730	0.4730	0.5720	0.5720
	33331911	平斜垫铁 1号	副	4.0000	4.0000	6.0000	6.0000
		电焊条	kg	0.1320	0.1320	0.2530	0.2530
		枕木	m³	0.0050	0.0063	0.0075	0.0088
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1267	0.1267	0.1267	0.1267
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0264	0.0264	0.0800	0.0506
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-27	53-8-3-28	53-8-3-29
项目			单位	安装钢制调节堰门		
				2.5m	3m	4m
				套	套	套
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	11.6353	13.6839	18.0284
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	3.2500	3.2500	3.2500
	05030101	成材	m³	0.0050	0.0060	0.0070
	14030501	煤油	kg	0.7200	0.8500	1.0400
	14070101	机油	kg	0.2900	0.3400	0.4200
	14090101	黄油	kg	0.3100	0.3300	0.3600
	33331911	平斜垫铁 1号	副	4.0000	4.0000	4.0000
		电焊条	kg	1.3750	1.7930	2.2000
		枕木	m³	0.0100	0.0125	0.0175
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1267	0.1267	0.2080
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.1950	0.1950	0.2470
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2750	0.3586	0.4400
	99250030	交流弧焊机 40kVA	台班	0.0500		
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-30	53-8-3-31	53-8-3-32	53-8-3-33
项目			单位	安装螺杆启闭机		安装螺杆启闭器	
				手动式	手电两用式	手电两用式（中型）	双螺杆式
				套	套	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	6.6099	11.7682	22.9810	35.2663
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2500	0.2500	0.4500	0.8100
	05030101	成材	m³	0.0060	0.0070	0.0140	0.0200
	05032713	枕木 2500×200×250	根			0.1600	
	14030101	汽油	kg	0.0500	0.1600		
	14030501	煤油	kg	0.1800	0.6200	1.1200	2.0100
	14070101	机油	kg	0.0700	0.2500	0.4500	0.8100
	14090101	黄油	kg	0.0300	0.0900	0.1700	0.3000
	14390302	乙炔气	kg	0.1356	0.2714	0.2827	0.8800
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0163	0.0322	0.0579	0.1043
		氧气	m³	0.4070	0.8140	1.4630	2.6400
		电焊条	kg	0.3850	0.7040	0.7040	2.2770
		枕木	m³	0.0063	0.0100		0.0300
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2535	0.2535	0.4563	0.8216
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0077	0.1408	0.2530	0.4554
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

3． 闸门和堰门

工作内容：设备安装、找平、找正、试漏、检查、加油、调试、试运转，清扫、冲洗螺栓孔、基础，人工配制、找平、养护，铸铁闸门、闸门座、密封条、闸门杆、连接杆及轴导架的安装、调试。

定额编号				53-8-3-34	53-8-3-35
项目			单位	地脚螺栓孔灌浆	设备底座及基础间灌浆
				m³	m³
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	6.0300	8.6760
材料	03150101	圆钉	kg		0.0740
	34110101	水	m³	0.3046	0.3046
	35010703	木模板成材	m³		0.0620
	80210521	预拌混凝土（非泵送型）C25 粒径5-16	m³	1.1165	1.1165
		塑料薄膜	m²	3.6036	3.6036
		其他材料费	%	3.0000	3.0000

4． 垃圾处理设备

工作内容：设备吊装、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-4-1	53-8-4-2	53-8-4-3
项目			单位	安装垃圾压榨机		安装垃圾输送机
				1t	2t	4m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	53.7184	61.4296	46.3099
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.5000	2.5000	2.5000
	05030101	成材	m³	0.0140	0.0160	0.0140
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	1.8000	2.2000	3.8000
	14070101	机油	kg	1.2000	1.8000	0.6300
	14090101	黄油	kg	1.6000	1.9000	1.9500
	33331911	平斜垫铁 1号	副	6.0000	8.0000	8.0000
		电焊条	kg	0.2970	0.2970	0.3740
		枕木	m³	0.0575	0.0625	0.0613
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.6500
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	3.0420	3.5880	1.9890
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0594	0.0594	0.0748
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

4． 垃圾处理设备

工作内容：1、设备吊装、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。
2、3、设备吊装、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-4-4	53-8-4-5	53-8-4-6
项目			单位	安装垃圾输送机	安装垃圾打包机	
				6m	0.5t	1t
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	53.4456	53.0198	73.3734
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.5000	4.2000	4.2000
	05030101	成材	m³	0.0140	0.0140	0.0140
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	4.2000	0.2640	0.3960
	14070101	机油	kg	0.7600	1.9500	2.1000
	14090101	黄油	kg	2.0500	6.0000	8.0000
	33331911	平斜垫铁 1号	副	8.0000	8.0000	8.0000
		电焊条	kg	0.3740		
		枕木	m³	0.0613	0.0563	0.0563
		其他材料费	%	3.0000	2.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.8450	0.7215	1.2545
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.2165	1.7712	2.4212
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0748	0.0528	0.0792
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、 配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-1	53-8-5-2	53-8-5-3
项目			单位	安装铸铁活便门		
				φ500	φ700	φ900
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	9.0582	11.2634	11.5211
材料	02010101	橡胶板	kg	1.7600	2.2000	2.8000
	02230401	碳精棒	kg	0.1100	0.1360	0.1500
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	14.2800	18.3600	
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套			24.4800
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.5400	1.9200	2.4000
	14090101	黄油	kg	0.3000	0.3900	0.4800
	14210101	环氧树脂	kg	0.0200	0.0200	0.0200
		枕木	m^3	0.0100	0.0125	0.0125
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.1000	0.1000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、 配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-4	53-8-5-5
项目			单位	安装铸铁活便门	
				φ1200	φ1500
				座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	13.7740	16.4945
材料	02010101	橡胶板	kg	3.3600	4.0300
	02230401	碳精棒	kg	0.1600	0.1900
	03013829	六角螺栓连母垫 M27×140	套	34.6800	48.9600
	03152501	镀锌铁丝	kg	2.8800	3.4600
	14090101	黄油	kg	0.5700	0.6900
	14210101	环氧树脂	kg	0.0240	0.0290
		枕木	m^3	0.0150	0.0175
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1400
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-6	53-8-5-7	53-8-5-8
项目			单位	安装铸铁过墙管		
				φ500	φ700	φ900
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	3.9415	6.3522	8.1601
材料	02010101	橡胶板	kg	1.7600	2.2000	2.8000
	02230401	碳精棒	kg	0.1100	0.1360	0.1360
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	14.2800		
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套		18.3600	24.4800
	14210101	环氧树脂	kg	0.0200	0.0200	0.0200
		枕木	m³	0.0100	0.0125	0.0125
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.1000	0.1000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-9	53-8-5-10
项目			单位	安装铸铁过墙管	
				φ1200	φ1500
				个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	10.8089	13.0976
材料	02010101	橡胶板	kg	3.3600	4.0300
	02230401	碳精棒	kg	0.1600	0.1900
	03013829	六角螺栓连母垫 M27×140	套	34.6800	42.8400
	14210101	环氧树脂	kg	0.0240	0.0290
		枕木	m^3	0.0150	0.0175
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1400
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-11	53-8-5-12	53-8-5-13
项目			单位	安装铸铁双法直管		
				φ700	φ800	φ900
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	4.9441	6.0134	6.7813
材料	02010101	橡胶板	kg	2.8000	2.8000	3.4000
	02230401	碳精棒	kg	0.1360	0.1600	0.1900
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	18.3600		
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套		22.4400	24.4800
	14210101	环氧树脂	kg	0.0200	0.0240	0.0290
		枕木	m³	0.0250	0.0250	0.0250
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.1000	0.1000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-14	53-8-5-15	53-8-5-16	53-8-5-17
项目			单位	安装铸铁双法直管			
				φ1000	φ1200	φ1400	φ1600
				个	个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.5245	9.0484	10.4788	12.0240
材料	02010101	橡胶板	kg	3.7400	4.0800	4.9000	5.8800
	02230401	碳精棒	kg	0.2100	0.2300	0.2800	0.3400
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套	28.5600			
	03013829	六角螺栓连母垫 M27×140	套		34.6800	38.7600	48.9600
	14210101	环氧树脂	kg	0.0320	0.0350	0.0420	0.0500
		枕木	m³	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1200	0.1400	0.1400
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-18	53-8-5-19	53-8-5-20
项目			单位	安装大口径铸铁双法异径管		
				φ500	φ700	φ900
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	4.4090	5.6790	6.7696
材料	02010101	橡胶板	kg	3.4000	4.4200	5.3000
	02230401	碳精棒	kg	0.1900	0.2500	0.3000
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	14.2800	18.3600	
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套			24.4800
	14210101	环氧树脂	kg	0.0290	0.0380	0.0460
		枕木	m³	0.0263	0.0263	0.2775
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.1000	0.1000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-21	53-8-5-22
项目			单位	安装大口径铸铁双法异径管	
				φ1200	φ1500
				个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	8.0871	9.6571
材料	02010101	橡胶板	kg	6.3600	7.6300
	02230401	碳精棒	kg	0.3600	0.4300
	03013829	六角螺栓连母垫 M27×140	套	34.6800	42.8400
	14210101	环氧树脂	kg	0.0550	0.0660
		枕木	m³	0.0278	0.0295
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1400
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-23	53-8-5-24	53-8-5-25	53-8-5-26
项目			单位	安装铸铁双法弯管			
				φ300	φ350	φ400	φ450
				个	个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	1.7729	2.2570	2.8065	3.4627
材料	02010101	橡胶板	kg	2.2100	2.4300	2.6700	2.9400
	02230401	碳精棒	kg	0.1300	0.1300	0.1600	0.1760
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	8.1600	10.2000	10.2000	12.2400
	14210101	环氧树脂	kg	0.0190	0.0200	0.0220	0.0240
		枕木	m³	0.0100	0.0104	0.0105	0.0870
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-27	53-8-5-28	53-8-5-29
项目			单位	安装铸铁双法弯管		
				φ500	φ600	φ700
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	3.9395	5.5202	6.2636
材料	02010101	橡胶板	kg	3.2300	3.8800	4.6600
	02230401	碳精棒	kg	0.2100	0.2500	0.3000
	03013827	六角螺栓连母垫 M22×120	套	14.2800	16.3200	18.0000
	14210101	环氧树脂	kg	0.0290	0.0350	0.0420
		枕木	m³	0.0118	0.0129	0.0138
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0800	0.0800	0.1000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-30	53-8-5-31	53-8-5-32
项目			单位	安装铸铁双法弯管		
				φ800	φ900	φ1000
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.3368	8.1655	9.2016
材料	02010101	橡胶板	kg	5.5900	6.7100	8.0500
	02230401	碳精棒	kg	0.3600	0.4300	0.5200
	03013828	六角螺栓连母垫 M24×100	套	22.4400	24.4800	28.5600
	14210101	环氧树脂	kg	0.0500	0.0600	0.0720
		枕木	m³	0.0171	0.0205	0.0245
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1000	0.1000	0.1200
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-33	53-8-5-34	53-8-5-35
项目			单位	安装铸铁双法弯管		
				φ1200	φ1400	φ1600
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	10.8256	12.6805	14.5637
材料	02010101	橡胶板	kg	10.4700	13.6100	17.6900
	02230401	碳精棒	kg	0.6800	0.8800	1.1400
	03013829	六角螺栓连母垫 M27×140	套	34.6800	38.7600	48.9600
	14210101	环氧树脂	kg	0.0940	0.1200	0.1600
		枕木	m³	0.0313	0.0400	0.0513
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1200	0.1400	0.1400
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.3000	0.3000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0420	0.0420	0.0420
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：管材清理、外观检查、切管、制垫、吊装就位、连接、紧固，构件检查、配合土建、密封圈固定、井盖定位、紧固、水密性试验。

定额编号				53-8-5-36	53-8-5-37
项目			单位	安装铸铁压力井座盖	
				1m2以内	1m2以外
				台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	27.5505	28.7477
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.5000	2.5000
	05030101	成材	m³	0.0110	0.0110
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.1000	0.1000
	14030501	煤油	kg	1.8000	2.0000
	14070101	机油	kg	0.4000	0.6000
	14090101	黄油	kg	1.1000	1.2000
	14390302	乙炔气	kg	0.6987	0.9967
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0025	0.0025
		氧气	m³	2.3100	3.2890
		电焊条	kg	0.9900	1.4300
		枕木	m³	0.0400	0.0400
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.8190	0.9782
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1980	0.2860
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-38	53-8-5-39	53-8-5-40
项目			单位	玻璃钢圆形拍门		
				DN300	DN600	DN900
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	2.4900	3.4700	5.6900
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.2120	0.4450	0.6890
		电焊条	kg	0.0910	0.0910	0.0910
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0070	0.0250	0.0440
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0550	0.0900	0.2140
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0480	0.1300	0.1300
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-41	53-8-5-42	53-8-5-43
项目			单位	玻璃钢圆形拍门		
				DN1200	DN1500	DN1500以外
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	6.8800	7.8300	8.6130
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.7740	1.4450	1.1450
		电焊条	kg	0.1610	0.1610	0.1610
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0780	0.0890	0.1420
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.3460	0.3950	0.6320
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.2260	0.2260	0.3610
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-44	53-8-5-45	53-8-5-46
项目			单位	铸铁圆形拍门		
				DN300	DN600	DN900
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	2.7390	3.8170	7.1390
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.4450	0.4450	0.0910
		电焊条	kg	0.0910	0.0910	0.6890
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0080	0.0310	0.0700
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0630	0.2010	0.3420
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1300	0.2100	0.2100
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-47	53-8-5-48	53-8-5-49
项目			单位	铸铁圆形拍门		
				DN1200	DN1500	DN1500以外
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.5680	8.6130	10.4500
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.7740	1.1450	1.2990
		电焊条	kg	0.1610	0.1610	0.1610
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1240	0.1420	0.1660
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5530	0.6320	0.7040
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3610	0.3610	0.3610
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-50	53-8-5-51	53-8-5-52
项目			单位	碳钢圆形拍门		
				DN300	DN600	DN900
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	2.7390	3.8170	7.1390
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.4450	0.4450	0.6890
		电焊条	kg	0.0910	0.0910	0.0910
机械	99070550	载重汽车 8t	台班		0.0310	0.0700
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.2010	0.3420
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班		0.2100	0.2100
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-53	53-8-5-54	53-8-5-55
项目			单位	碳钢圆形拍门		
				DN1200	DN1500	DN1500以外
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.5680	8.6130	10.4500
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.7740	1.1450	1.2990
		电焊条	kg	0.1610	0.1610	0.1610
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1240	0.1420	0.1660
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5530	0.6320	0.7040
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.3610	0.3610	0.3610
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-56	53-8-5-57	53-8-5-58
项目			单位	不锈钢圆形拍门		
				DN300	DN600	DN900
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	2.7390	3.8170	7.1390
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.4450	0.4450	0.4450
	217150.5	不锈钢电焊条	kg	0.0910	0.0910	0.0910
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.0150	0.0310	0.0700
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.1000	0.2010	0.3420
	JX0379.1	直流弧焊机 32kVA	台班	0.2100	0.2100	0.2100
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

5． 水泵管配件及活便门等

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，拍门安装，找平，找正，螺栓紧固，试运转。

定额编号				53-8-5-59	53-8-5-60	53-8-5-61
项目			单位	不锈钢圆形拍门		
				DN1200	DN1500	DN1500以外
				座	座	座
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	7.5680	8.6130	10.4500
材料	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ 0.8~6	kg	0.7740	1.1450	1.2990
	217150.5	不锈钢电焊条	kg	0.1610	0.1610	0.1610
机械	99070550	载重汽车 8t	台班	0.1240	0.1420	0.1660
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.5530	0.6320	0.7040
	JX0379.1	直流弧焊机 32kVA	台班	0.3610	0.3610	0.3610
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

6． 处理臭气设备

工作内容：基础铲麻面、放置垫铁、吊装就位、除臭箱体安装找正。

定额编号				53-8-6-1	53-8-6-2	53-8-6-3
项目			单位	高能光量子除臭设备		
				风量2000m3及以内	风量4000m3及以内	风量6000m3及以内
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	17.0000	18.0000	20.2000
材料	02070275	耐油橡胶垫 δ3~6	kg	2.4500	2.7500	3.0600
	14070101	机油	kg	0.1200	0.1400	0.1500
	14314401	二硫化钼	kg	0.3100	0.3500	0.3900
	14390302	乙炔气	kg	0.1900	0.2200	0.2400
		氧气	m³	0.5700	0.6400	0.7100
	33331701	平垫铁	kg	8.1100	9.1200	10.1400
	33331801	斜垫铁	kg	12.1700	13.7000	15.2200
		电焊条	kg	3.2500	3.6500	4.0500
		枕木	m³	0.0600	0.0700	0.0800
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.1400	0.1600	0.1800
	309010.6	交流弧焊机 32kW	台班	0.6500	0.7300	0.8100
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.4800	0.5500	0.6100
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	0.4000	0.4500	0.5000
		其他机械费	%	0.9900	0.9900	0.9900

6． 处理臭气设备

工作内容：基础铲麻面、放置垫铁、吊装就位、除臭箱体安装找正。

定额编号				53-8-6-4	53-8-6-5	53-8-6-6
项目			单位	高能光量子除臭设备		
				风量8000m3及以内	风量10000m3及以内	风量10000m3及以外
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	22.0000	27.0000	31.0000
材料	02070275	耐油橡胶垫 δ3~6	kg	3.3600	6.1300	6.7400
	14070101	机油	kg	0.1700	0.2000	0.2200
	14314401	二硫化钼	kg	0.4300	1.7900	1.9700
	14390302	乙炔气	kg	0.2500	0.2400	0.2500
		氧气	m³	0.7700	0.8400	0.9100
	33331701	平垫铁	kg	11.1500	15.9900	17.5900
	33331801	斜垫铁	kg	16.7400	23.9900	26.3900
		电焊条	kg	4.4500	4.8500	5.2500
		枕木	m³	0.0900	0.1100	0.1200
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.2000	0.2500	0.2800
	309010.6	交流弧焊机 32kW	台班	0.8900	0.9700	1.0500
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6700	0.7000	0.7700
	99090400	汽车式起重机 16t	台班		0.3500	0.3900
	99091460	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	0.5500	0.7700	0.8500
		其他机械费	%	0.9900	0.9900	0.9900

7． 雨水调蓄池冲洗设备

工作内容：基础铲麻面、检查验收、刨平、垫铁的配制及安装，设备搬运、清点、检查、安装，随设备供应的一次仪表安装，脚手架的搭拆，配合防腐施工及基础二次灌浆。设备安装完毕后冲洗、检验、放水、封闭、调试翻转情况、记录整理。

定额编号				53-8-7-1	53-8-7-2	53-8-7-3
项目			单位	雨水调蓄池冲洗设备		
				冲洗水量5m3及以内	冲洗水量8m3及以内	冲洗水量8m3及以外
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	26.0000	45.0000	49.0000
材料	01290311	热轧钢板（中厚板） δ4.5～10	kg	8.6800	15.1600	17.3600
	02010751	石棉橡胶板 低中压 δ0.8~6	kg	1.3600	1.5900	1.5900
	03014660	精制六角螺栓连母垫 M12～16×60～90	套	14.5900	20.0600	25.5200
	03160201	铁件	kg	0.2600	0.4600	0.5200
	14390302	乙炔气	kg	0.5400	0.8800	0.9500
	17070142	无缝钢管 Φ57×3.5	m	3.6500	3.6500	3.6500
	18031411	钢制压制弯头 DN50	只	0.0900	0.0900	0.0900
	19030322	法兰闸阀（Z41H-16） DN50	只	0.0500	0.0500	0.0500
	20010417	平焊法兰 PN1.6DN50	副	0.0500	0.0500	0.0500
	20210110	盲板 中低压	kg	4.3700	6.9100	7.4400
		氧气	m^3	1.6300	2.6300	2.8500
	33331701	平垫铁	kg	13.4400	23.5200	26.8800
	34110101	水	m^3	6.5900	12.7200	12.7200
		电焊条	kg	1.8800	3.1300	3.5000
		枕木	m^3	0.0700	0.1200	0.1400
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0800	0.1300	0.1500
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.7500	1.3100	1.4900
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.3000	0.5300	0.6000
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9400	1.5700	1.7500
	99430300	内燃空气压缩机 9m3/min	台班	0.0200	0.0300	0.0300
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班	0.0700	0.1400	0.1400
	99440490	试压泵 60MPa	台班	0.3900	0.5000	0.5000
		其他机械费	%	7.7600	7.9800	8.1000

8． 搅拌设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-8-1	53-8-8-2
项目			单位	潜水搅拌机	
				叶轮≤500mm	叶轮≤1000mm
				台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	43.7515	59.1166
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.7500	3.0000
	05030101	成材	m³	0.0160	0.0240
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	2.0000	2.2000
	14070101	机油	kg	0.8000	1.0000
	14090101	黄油	kg	1.2000	1.5000
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0020	0.0020
	33331911	平斜垫铁 1号	副	3.0000	6.0000
		电焊条	kg	0.4400	0.8800
		枕木	m³	0.0625	0.0775
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	0.9750	1.2350
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0880	0.1760
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

9． 曝气设备

工作内容：外观检查、场内运输、设备就位、安装、固定、找平、找正调试。

定额编号				53-8-9-1	53-8-9-2
项目			单位	管式微孔曝气器 直径100mm以内	盘式（球形、钟罩、平板）曝气器
				个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	0.0980	0.0780
材料		滤帽	个	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	3.0000	3.0000

9． 曝气设备

工作内容：1、2、外观检查、场内运输、设备就位、安装、固定、找平、找正调试。
3、外观检查、场内运输、安装、固定、找平、找正调试。

定　额　编　号				53-8-9-3	53-8-9-4	53-8-9-5
项　　目			单位	旋流混合扩散曝气器	陶瓷、钛板曝气器	长（短）柄滤头
				个	个	个
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	0.0760	0.0850	0.0270
材料		滤帽	个	1.0100	1.0100	1.0100
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000

9． 曝气设备

工作内容：1、2、枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。
3、外观检查、场内运输、安装、固定、找平、找正调试。

定额编号				53-8-9-6	53-8-9-7	53-8-9-8
项目			单位	安装卧式表面曝气机		安装曝气管
				φ1500	φ1930	
				台	台	组
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	54.3541	71.5902	2.3765
材料	02010713	石棉橡胶板 δ3	kg			0.1989
	02290901	油浸麻丝	kg			0.0090
	03152501	镀锌铁丝	kg	2.5000	3.5000	0.1200
	05030101	成材	m³	0.0140	0.0170	0.0022
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0700	
	14030101	汽油	kg	0.7800	0.8800	
	14030501	煤油	kg	4.7500	5.7500	
	14070101	机油	kg	1.9000	2.3000	0.0600
	14090101	黄油	kg	2.0500	2.2500	0.0380
	33331911	平斜垫铁 1号	副			4.0000
	33331912	平斜垫铁 2号	副	8.0000	8.0000	
		电焊条	kg	0.3740	0.3740	
		枕木	m³	0.0563	0.0663	0.0038
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.9100	1.3260	0.1014
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.6065	3.7180	
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0748	0.0748	
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-1	53-8-10-2	53-8-10-3
项目			单位	安装垂架式中心传动刮泥机		
				池径22m	池径30m	池径40m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	126.9472	146.6213	167.4089
材料	03150501	骑马钉	kg	1.8000	1.8000	1.8000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0460	0.0500	0.0580
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.1500	1.3500
	14030501	煤油	kg	7.5000	8.5000	10.5000
	14070101	机油	kg	3.0000	3.4000	4.2000
	14090101	黄油	kg	2.3400	2.5400	2.9400
	14390302	乙炔气	kg	0.5863	0.6454	0.5863
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0412	0.0412	0.0412
		氧气	m³	1.7600	1.7600	1.7600
		电焊条	kg	14.1680	16.3900	18.5020
		枕木	m³	0.2663	0.2813	0.3063
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.8076	4.6692	6.1846
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.3692	1.7385	1.9690
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.5935	2.7332	2.8730
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	2.8336	3.2780	3.7004
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-4	53-8-10-5	53-8-10-6
项目			单位	安装垂架式中心传动吸泥机		
				池径22m	池径30m	池径40m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	151.0263	172.4968	198.6469
材料	03130201	不锈钢焊条	kg	0.3300	0.4290	0.5060
	03150501	骑马钉	kg	2.4000	2.4000	2.4000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0520	0.0600	0.0670
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0800	1.1800	1.3900
	14030501	煤油	kg	7.7500	8.8000	10.8500
	14070101	机油	kg	3.1000	3.5200	4.3400
	14090101	黄油	kg	2.3900	2.6000	3.0100
	14390302	乙炔气	kg	1.4630	1.7600	3.4573
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0412	0.0412	0.0412
		氧气	m³	4.4000	5.2800	10.3730
		电焊条	kg	19.6240	22.9350	31.0860
		枕木	m³	0.3250	0.3500	0.3750
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	6.1077	7.4846	9.2308
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.6923	1.8231	2.1077
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.8405	3.1200	3.6790
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.9248	4.5870	6.2172
	99250150	直流弧焊机 32kW	台班	0.0660	0.0858	0.1012
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-7	53-8-10-8	53-8-10-9
项目			单位	安装垂架式单周边传动刮泥机		
				池径24m	池径30m	池径45m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	128.4095	141.5067	173.1195
材料	03150501	骑马钉	kg	1.8000	1.8000	1.8000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0440	0.0500	0.0640
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.1500	1.3500
	14030501	煤油	kg	6.5000	8.0000	11.0000
	14070101	机油	kg	2.6000	3.2000	4.4000
	14090101	黄油	kg	2.1400	2.4400	3.0400
	14390302	乙炔气	kg	0.5863	0.5863	0.5863
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0412	0.0412	0.0412
		氧气	m³	1.7600	1.7600	1.7600
		电焊条	kg	15.8840	16.3790	21.6590
		枕木	m³	0.2613	0.2813	0.3213
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	2.6692	3.1846	4.0923
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.8154	1.3400	1.1846
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.7885	3.0485	3.2955
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.1768	3.2758	4.3318
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定　额　编　号				53-8-10-10	53-8-10-11	53-8-10-12
项　　目			单位	安装垂架式双周边传动刮泥机		
				池径24m	池径30m	池径45m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	146.2572	159.8318	212.3035
材料	03150501	骑马钉	kg	1.8000	1.8000	1.8000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0530	0.0560	0.0640
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.1500	1.3500
	14030501	煤油	kg	8.0000	9.5000	13.5000
	14070101	机油	kg	3.2000	3.8000	5.4000
	14090101	黄油	kg	2.4400	2.7400	3.5400
	14390302	乙炔气	kg	0.5863	0.5863	0.5863
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0412	0.0412	0.0412
		氧气	m³	1.7600	1.7600	1.7600
		电焊条	kg	16.4780	17.3690	20.8010
		枕木	m³	0.2913	0.3013	0.3263
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	4.1923	5.0538	6.5692
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.6462	2.0846	2.3615
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	2.7885	2.9835	3.6855
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.2956	3.4738	4.0414
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-13	53-8-10-14	53-8-10-15
项目			单位	安装垂架式单周边传动吸泥机		
				池径24m	池径30m	池径45m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	159.3812	175.5744	225.1054
材料	03130201	不锈钢焊条	kg	0.3850	0.5390	0.6270
	03150501	骑马钉	kg	2.4000	2.4000	2.4000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0600	0.0630	0.0730
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.1800	1.3900
	14030501	煤油	kg	8.0000	9.5000	13.5000
	14070101	机油	kg	3.2000	3.8000	5.4000
	14090101	黄油	kg	2.4400	2.7400	3.5400
	14390302	乙炔气	kg	1.3200	1.6134	3.3110
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0311	0.0412	0.0412
		氧气	m³	4.4000	4.8400	9.9330
		电焊条	kg	19.5360	21.7030	28.1050
		枕木	m³	0.3350	0.3600	0.3950
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.6923	4.1308	6.1846
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.9538	1.2615	1.7000
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	3.6140	3.9390	4.0170
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	3.9072	4.3406	5.6210
	99250150	直流弧焊机 32kW	台班	0.0770	0.1078	0.1254
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-16	53-8-10-17	53-8-10-18
项目			单位	安装垂架式双周边传动吸泥机		
				池径24m	池径30m	池径45m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	166.6322	179.2157	228.3838
材料	03130201	不锈钢焊条	kg	0.3850	0.4290	0.5830
	03150501	骑马钉	kg	2.4000	2.4000	2.4000
	03152501	镀锌铁丝	kg	7.1000	7.1000	7.1000
	05030101	成材	m³	0.0600	0.0610	0.0730
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0600	0.0600	0.0600
	14030101	汽油	kg	1.0500	1.1800	1.3500
	14030501	煤油	kg	8.5000	9.5000	13.0000
	14070101	机油	kg	3.4000	3.8000	5.2000
	14090101	黄油	kg	2.5400	2.7400	3.4400
	14390302	乙炔气	kg	1.4663	1.7600	4.0334
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0412	0.0412	0.0412
		氧气	m³	4.4000	5.2800	12.1000
		电焊条	kg	20.1960	22.9570	35.7610
		枕木	m³	0.3400	0.3550	0.3950
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	7.4923	6.8846	10.3077
	99090390	汽车式起重机 12t	台班		0.6615	
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	1.9000	2.1077	2.8385
	99090450	汽车式起重机 40t	台班	1.0000	1.0000	1.0000
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	3.0875	3.2760	3.9910
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	4.0392	4.5914	7.1522
	99250150	直流弧焊机 32kW	台班	0.0770	0.0858	0.1166
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-19	53-8-10-20
项目			单位	安装链条牵引式刮泥机	
				单链	双链
				台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	88.0307	113.6468
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	3.5000
	05030101	成材	m³	0.0270	0.0330
	14030101	汽油	kg	0.5500	0.5900
	14030501	煤油	kg	2.4500	2.8500
	14070101	机油	kg	0.9800	1.1400
	14090101	黄油	kg	1.4900	1.5700
	14390302	乙炔气	kg	0.1650	0.1650
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0010	0.0010
		氧气	m³	0.5060	0.5060
		电焊条	kg	4.9060	5.2690
		枕木	m³	0.0925	0.1125
		其他材料费	%	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.6385	0.8231
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.0270	1.1667
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9812	1.0538
		其他机械费	%	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：枕木堆塔，设备吊装就位、矫正、精平、组装、配合土建、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-10-21	53-8-10-22	53-8-10-23
项目			单位	安装悬挂式中心传动浓缩机		
				池径10m	池径12m	池径14m
				台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	45.0224	54.0123	63.4460
材料	03150501	骑马钉	kg	1.6000	1.6000	1.6000
	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	3.5000	3.5000
	05030101	成材	m³	0.0160	0.0190	0.0220
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0500
	14030101	汽油	kg	0.5500	0.5700	0.5900
	14030501	煤油	kg	2.4800	2.6900	2.9000
	14070101	机油	kg	0.9900	1.0700	1.1600
	14090101	黄油	kg	1.5000	1.5400	1.5800
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0010	0.0010	0.0010
		电焊条	kg	2.1120	2.1120	2.1120
		枕木	m³	0.1575	0.1675	0.1775
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2000	0.2231	0.2385
	99090430	汽车式起重机 30t	台班	0.5615	0.6385	0.7385
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.1310	1.1830	1.1830
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.4224	0.4224	0.4224
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000

１０． 沉淀池排泥设备

工作内容：开箱点件，场内运输，枕木堆搭设、主梁组队、吊装，组件安装，无负荷运转。

定　额　编　号				53-8-10-24	53-8-10-25	53-8-10-26	53-8-10-27
项　　目			单位	安装桁车式吸泥机（池径8m）	安装桁车式吸泥机（池径10m）	安装桁车式吸泥机（池径12m）	安装桁车式吸泥机（池径14m）
				台	台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	131.6680	153.7640	174.9200	208.0740
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.9420	2.9420	2.9420	2.9420
	03211001	钢锯条	根	4.1900	4.1900	4.1900	4.1900
	05030241	板方材	m³	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	14030101	汽油	kg	2.3770	2.3770	2.3770	2.5750
	14030501	煤油	kg	6.7340	6.7340	6.7340	7.6250
	14070101	机油	kg	13.6000	13.6000	13.6000	15.3000
	14090451	钙基脂黄油	kg	1.9430	1.9430	1.9430	2.4290
	14390302	乙炔气	kg	3.6000	4.1330	4.9000	4.9000
		氧气	m³	10.8000	12.4000	14.7000	14.7000
		电焊条	kg	46.5000	46.5000	46.5000	46.5000
		枕木	m³	0.0200	0.0400	0.0600	0.0800
		其他材料费	%	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000
机械	309010.7	交流弧焊机 32KVA	台班	9.3790	9.3790	9.3790	9.3790
	99070550	载重汽车 8t	台班	0.2600	0.2780	0.3050	0.3670
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.2650	0.2920	0.3100	0.3800
	99090400	汽车式起重机 16t	台班	0.7960	0.8850		0.7960
	99090430	汽车式起重机 30t	台班			1.0000	1.1850
		其他机械费	%			1.0000	

１１． 污泥脱水设备

工作内容：设备吊装、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-11-1	53-8-11-2	53-8-11-3	53-8-11-4
项目			单位	安装滤带式污泥脱水机			
				1t	2t	3t	5t
				台	台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	53.4755	61.8697	73.2733	87.6429
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
	05030101	成材	m³	0.0220	0.0230	0.0250	0.0260
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	2.0000	2.2000	2.4000	2.4000
	14070101	机油	kg	0.7000	1.0000	1.2000	1.2000
	14090101	黄油	kg	1.4000	1.5000	1.7000	2.0000
	206100.1	热轧钢板（中厚板）	t	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	33331911	平斜垫铁 1号	副	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
		电焊条	kg	0.9680	1.3200	1.7600	2.0900
		枕木	m³	0.0750	0.0800	0.0850	0.0900
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	1.3650	1.3650	1.7290	1.9565
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1936	0.2640	0.3520	0.4180
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

１１． 污泥脱水设备

工作内容：设备吊装、配合灌浆、精平、组装、清洗、检查、加油、调试。

定额编号				53-8-11-5	53-8-11-6	53-8-11-7	53-8-11-8
项目			单位	离心式污泥脱水机			
				1t	2t	3t	5t
				台	台	台	台
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	52.7209	61.5568	68.9060	82.3676
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	05030101	成材	m³	0.0150	0.0400	0.0190	0.0490
	09350333	铜箔 δ0.04	kg	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	14030501	煤油	kg	2.2000	2.4000	2.4000	2.4000
	14070101	机油	kg	2.0000	2.3000	2.5000	2.5000
	14090101	黄油	kg	1.6000	1.8000	1.9000	2.1000
	33331911	平斜垫铁 1号	副	4.0000	6.0000	8.0000	12.0000
		电焊条	kg	0.7700	0.8800	1.0450	1.3200
		枕木	m³	0.0550	0.0663	0.0663	0.0663
		其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机械	99090360	汽车式起重机 8t	台班	1.4300	1.7745	1.9825	2.5025
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	3.0615	3.8090	4.1080	4.4655
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.1540	0.1760	0.2090	0.2640
		其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

１２． 其他

工作内容：混凝土浇捣、养护、预埋套箍。

定额编号				53-8-12-1	53-8-12-2
项目			单位	滤板制作	
				12cm以内	12cm以外
				m³	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	1.7172	1.5444
材料	34110101	水	m³	0.3663	0.2442
	36331313	滤头套箍 DN30	个	454.5000	205.0000
	80210522	预拌混凝土（非泵送型）C25 粒径5-20	m³	1.0100	1.0100
		塑料薄膜	m²	22.1616	14.7743
		其他材料费	%	1.0000	1.0000
机械		平板式混凝土振动器	台班	0.0998	0.0998

12. 其他

工作内容：筛、运、洗砂石、清底层，挂线，铺设滤料，整形找平等。

定额编号				53-8-12-3	53-8-12-4	53-8-12-5
项目			单位	滤料铺设		
				中砂	石英砂	卵石
				m³	m³	m³
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	1.2929	1.1972	1.0126
材料	04030121	黄砂 中粗	m³	1.1113		
	04030403	石英砂	m³		1.1240	
	209010.5	卵石	m³			1.0200
		其他材料费	%	1.5000	0.3000	1.5000
机械	99091520	电动卷扬机双筒慢速 30kN	台班	0.1050	0.1050	0.1050

１２． 其他

工作内容：1、斜板铺装、固定、场内材料运输等。
2、斜管铺装、固定、场内材料运输等。

定　额　编　号				53-8-12-6	53-8-12-7
项　　目			单位	斜板安装	斜管安装
				斜长2m以内	
				m²	m²
人工	100100.1	综合人工（安装）	工日	0.4681	0.0941
材料	02193101	塑料斜管	m²		1.0600
	03013886	六角螺栓连母垫 M10×40	100套	0.3121	
		塑料斜板	m²	1.0600	
		其他材料费	%	2.0000	2.0000

第九章 措施项目

说 明

第一节 施工排水、降水

一、挖土采用明排水施工时，可计算湿土排水。

二、挖土采用井点降水施工时，均不得计取湿土排水。

三、筑拆混凝土管集水井定额，适用于明排水施工。当管径不同时或使用其他管材时，允许调整。

四、基坑开挖深度在6m以下采用轻型井点；开挖深度在6m以上采用喷射井点；采用其他类型井点，应由批准的施工组织设计确定。开挖深度指从原地面至沟槽槽底、基坑底面或沉井刃脚设计标高的距离。

五、井点定额中井管长度包括滤网在内，并已包括观测孔。定额中未包括挖槽工作内容，可另行计算。

第二节 脚手架

一、 脚手架定额中已包括斜道及拐弯平台的搭设。 结构高度大于1.8m且小于3.6m时采用简易脚手架；结构高度超过3.6m时 可计算双排外脚手架。

第三节 围堰

一、围堰形式的选择

1.正常条件下按围堰高选择形式的相应断面尺寸：

围堰高（m）	选择围堰形式	围堰断面尺寸
1.00~3.00	袋装土	顶宽1.5m；边坡：内侧1：1；外侧临水面1：1.5

3.01~4.00	圆木桩	围堰宽（m）	2.50
4.01~5.00	型钢桩		2.50
5.01~6.00	钢板桩		3.00
>6.00	拉森钢板桩		3.35

注：围堰高=（当地施工期的最高潮水位—设计图的实测围堰中心河底标高）+0.50m。围堰中心河底标高是指结构物基础底的外边线增加 0.5m 后，以 1：1 坡线与原河床线的交点向外平移 0.3m 为围堰脚内侧（或围堰坡脚），再增加围堰底宽一半处的原河床底标高即为围堰中心河底标高。

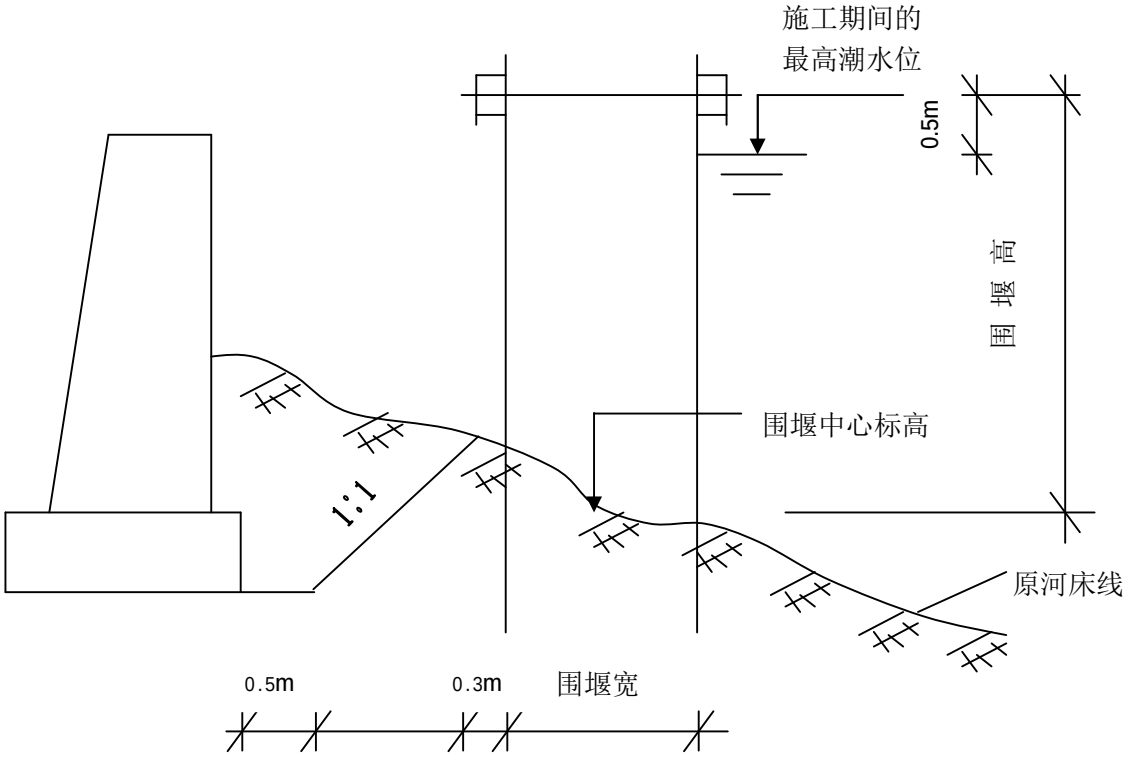


图 9.1.1　围堰高度计算示意图

2.特殊条件下选择围堰形式的规定

（1）遇有航运要求的河道，选择围堰形式，首先应考虑不影响河道航运为准。

（2）河床坡度大于 1：1 或河床坡度有突变者以及河水流速大于 2m/s 时，应视不同施工方法决定围堰形式。

（3）拦河围堰（坝）应视具体情况，通过计算确定围堰（坝）形式。

二、筑拆围堰定额中已包括组装拆卸船排和桩机的工作内容，但未包括船排的压舱，如发生船排压舱时，压舱的块石数量可按船排总吨位的 30%另计。

三、坝内河水排除套用抽水定额计算。

四、围堰定额中已包括了土方的场内运输。

五、缺土来源费用另计。

第四节 临时便道及堆场

一、便道定额按 20cm 厚道碴取定，实际结构不同允许调整。当便道采用混凝土结构时，按其他专业定额套用。

二、便道及堆场不计翻挖及旧料外运。

第五节 模板工程

一、本节模板工程定额包括：泵站下部结构分部的模板与给排水处理构筑物分部的模板。

二、本章模板除特殊结构采用木模板外，均采用工具式钢模板，如采用复合模板时，套用其他专业册定额。

工程量计算规则

第一节 施工排水、降水

一、湿土排水按原地面1.0m以下的挖土数量计算。

二、筑拆集水井按排水管道开槽埋管工程每40m设置一只，其他工程一般按每个基坑设置一只，大型基坑按批准的施工组织设计确定。

三、抽水定额适用于河塘及坝内河水的排除，工程量按实际排水体积计算。

四、每套井点设备规定

1.轻型井点：井点管间距为1.2m，50根井管、相应总管60m及排水设备。

2.喷射井点：井点管间距为2.5m，30根井管、相应总管75m及排水设备。

3.大口径井点：井点管间距为10m，10根井管、相应总管100m及排水设备。

4.当采用其它施工技术措施能起隔水帷幕作用时，不再计算井点降水。

五、井点使用定额单位为套·天，累计尾数不足一套者计作一套，一天按24小时计算。

六、泵站沉井的井点布置：按沉井外壁直径（不计刃脚与外壁的凸口厚度）加4m作环状布置。

七、泵站沉井的井点使用周期：沉井内径≤15m为50天；当内径>15m时为55天，套数按实际长度计算（矩形沉井按等圆面积计算）。顶管沉井按30套天考虑。

八、真空深井井点按不同深度，安拆以座计算，使用以座·天计算。

第二节 脚手架

一、脚手架

1.脚手架面积按长度乘以高度的垂直投影面积计算。长度一般以结构中心长度计算。若池壁上有环形水槽或挑檐时，其长度按外沿周长计算；独立柱长度按外围周长加3.6m计算。

2.框架脚手架按框架垂直投影面积计算。

3.楼梯脚手架按其水平投影长度乘以顶高计算。

4.悬空脚手架按平台外沿周长乘以支撑底面至平台底的高度计算。

5.挡水板脚手架按其水平投影长度乘以顶高计算。

第三节 围堰

一、围堰工程量分为筑拆、使用及养护三部分。

1．围堰筑拆按长度以 m 计算，公式如下：

L=A+2(B+C+D)

式中：L—围堰长度；

A— 结构物基础长度；

B— 结构物基础端边至围堰体内侧的距离；

C— 围堰体内侧至围堰中心的距离（即 1/2 围堰底宽）

D— 平行结构物基础的围堰体一端与岸边的衔接距离。

2．当围堰直线长度大于 100m 时，可设腰围堰。腰围堰按草包围堰计算。

腰围堰道数=围堰直线长度/50-2（尾数不足 1 道时，计作 1 道）

腰围堰长度=（D-围堰坝身平均宽度/2）×道数

3．围堰使用按长度乘以使用天数计算，袋装土围堰及圆木桩围堰不计使用工程量。

4．围堰养护按长度乘以潮汛次数计算，不受潮汛影响时，不计养护工程量。

5．围堰的使用天数、潮汛次数按下列规定计算：

（1）驳岸、桥台等新建工程：围堰使用天数为 24 天，潮汛次数为 2 次。

（2）驳岸、桥台等翻建、改建工程：围堰使用天数为 31 天，潮汛次数为 2 次。

（3）驳岸工程中采用高桩承台结构形式的，则不考虑围堰。拆除原有驳岸需筑围堰时，其使用天数为 12 天，潮汛次数为 1 次。

（4）管道出口工程（不分新建和改建）：成品管管道出口的围堰使用天数为 24 天，潮汛次数为 2 次；现浇钢筋混凝土管道出口的围堰使用天数为 36 天，潮汛次数为 3 次。

二、筑拆围堰的土方量计算

1．围堰长度在 150m 以内时，缺土（外来土方）数量按下述规定计算：

缺土数量=围堰需要土方数量—可利用的土方数量

2．当围堰长度大于 150m 时，其中 150m 长的缺土数量按上式计算，超出 150m 部分的缺土数量，则按超出长度的围堰需要土方数量的 50%计算。如有可利用的土方，则不再计算。

第四节 临时便道及堆场

一、泵站工程的施工便道长度按沉井基坑坡顶周长计算，施工便道宽度为 5m。

二、堆料场地

1．堆场面积的一般规定

（1）沉井内径 D≥20m 或矩形面积 S≥300m² 的泵站及给排水处理厂为 500m²。

（2）沉井内径 D<20m 或矩形面积 S<300m² 的泵站为 250m²。

（3）驳岸、防汛墙为 150m²。

（4）排水管道与泵站工程属同一排水系统，并由同一单位施工时，堆场面积按上述规定标准的 80 ％计取。

2．堆场面积的其他规定

（1）当现场有可利用的场地时，堆料场地面积应扣除该部分面积。

第五节 模板工程

模板工程量除另有规定者外，按混凝土与模板接触面积以 m² 计算，现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积≤0.3m² 的孔洞不扣其所占的面积，洞孔侧壁模板也不增加，单孔面积>0.3m² 的孔洞应扣其所占的面积，洞孔侧壁模板按接触面积并入墙、板工程量。

第九章 措施项目

1． 施工排水、降水

工作内容：1、施工期间的全部排水。
2、3、挖土、混凝土管凿眼、卸管、卸竹箩、定位、填滤料、拆除、填土夯实、清理等。
4、抽水泵就位、抽水、移动等。

定额编号				53-9-1-1	53-9-1-2	53-9-1-3	53-9-1-4
项目			单位	湿土排水	筑拆砼管集水井	筑拆竹箩滤井	抽水
				m³	座	座	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0534	4.5000	0.2798	0.0043
材料	04030113	黄砂 中粗	t		0.3672	0.0680	
	05350301	竹箩	个			1.0000	
	17290711	钢筋混凝土离心管 Φ800×1480	m		1.4800		
	209090.1	道碴 50～70	t		0.9135	0.1595	
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班	0.1200			
	99440030	电动单级离心清水泵 Φ100	台班				0.0048

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、 灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-5	53-9-1-6	53-9-1-7
项目			单位	轻型井点安装	轻型井点拆除	轻型井点使用
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2981	0.2070	0.5750
材料	04030113	黄砂 中粗	t	0.1010	0.0118	
	17270201	普通橡胶管	m	0.1700		
	34110101	水	m³	1.8180		
	35110523	轻型井点井管 Φ40	m	0.0220		0.8300
	35110524	轻型井点井管 Φ180×4	m	0.0011		0.0400
		其他材料费	%	0.9500		7.3400
机械	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班		0.0240	
	99350050	轻便钻机 XJ-100	台班	0.0570		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.0400	0.0080	
	99440510	射流井点泵 9.5m	台班		0.0240	1.1500

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-8	53-9-1-9	53-9-1-10
项目			单位	喷射井点安装	喷射井点拆除	喷射井点使用
				10m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	2.8900	0.8696	2.2200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	2339.2000	40.8000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0050
	34110101	水	m³	12.1800	1.8600	
	35110543	喷射井点井管 Φ76	m	0.0290		0.9300
	35110553	喷射井点总管 Φ159×6	m	0.0046		0.1300
	35110557	喷射井点喷射器	只	0.0048		0.1430
	35110591	喷射井点滤网管	根	0.0036		0.1070
	35110595	喷射井点回水连接件	副	0.0022		0.0670
	35110597	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
		其他材料费	%	0.1300	6.2600	1.1200
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1380	0.1500	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1104		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.1380	0.0500	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.2760		

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-11	53-9-1-12	53-9-1-13
项目			单位	喷射井点安装	喷射井点拆除	喷射井点使用
				15m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	4.3894	1.6626	2.2200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	3808.0000	68.0000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0080
	34110101	水	m³	14.1400	4.1300	
	35110543	喷射井点井管 Φ76	m	0.0640		1.3000
	35110553	喷射井点总管 Φ159×6	m	0.0046		0.1300
	35110557	喷射井点喷射器	只	0.0056		0.1670
	35110591	喷射井点滤网管	根	0.0042		0.1280
	35110595	喷射井点回水连接件	副	0.0023		0.0700
	35110597	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
		其他材料费	%	0.1200	4.6800	0.8700
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.1800	0.1840	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1440		
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.1800		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.1800	0.0700	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.3600	0.1840	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、 灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-14	53-9-1-15	53-9-1-16
项目			单位	喷射井点安装	喷射井点拆除	喷射井点使用
				20m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	5.6100	2.1250	2.2200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	5276.7998	95.2000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0090
	34110101	水	m³	16.1000	7.0000	
	35110543	喷射井点井管 Φ76	m	0.0108		2.2600
	35110553	喷射井点总管 Φ159×6	m	0.0046		0.1300
	35110557	喷射井点喷射器	只	0.0670		0.2000
	35110591	喷射井点滤网管	根	0.0051		0.1520
	35110595	喷射井点回水连接件	副	0.0025		0.0750
	35110597	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
		其他材料费	%	0.1200	3.4400	0.6600
机械	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.2150	0.2200	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1720		
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.2150		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2150	0.1100	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.4300	0.2200	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-17	53-9-1-18	53-9-1-19
项目			单位	喷射井点安装	喷射井点拆除	喷射井点使用
				25m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	6.9394	2.6953	2.2200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	6718.3999	122.4000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0100
	34110101	水	m³	18.9700	8.7500	
	35110543	喷射井点井管 Φ76	m	0.1450		3.5300
	35110553	喷射井点总管 Φ159×6	m	0.0046		0.1300
	35110557	喷射井点喷射器	只	0.0096		0.2880
	35110591	喷射井点滤网管	根	0.0070		0.2100
	35110595	喷射井点回水连接件	副	0.0027		0.0810
	35110597	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
		其他材料费	%	0.1100	2.7500	0.5200
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2380	0.2400	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.1904		
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.2380		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2380	0.1200	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.4760	0.2400	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、 灌砂封口、连接、试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-20	53-9-1-21	53-9-1-22
项目			单位	喷射井点安装	喷射井点拆除	喷射井点使用
				30m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	8.0070	3.1025	2.2200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	8173.6001	149.6000	
	17030102	镀锌焊接钢管	kg	0.0010		0.0120
	34110101	水	m³	21.8400	10.5000	
	35110543	喷射井点井管 Φ76	m	0.2130		5.1000
	35110553	喷射井点总管 Φ159×6	m	0.0046		0.1300
	35110557	喷射井点喷射器	只	0.0120		0.3750
	35110591	喷射井点滤网管	根	0.0085		0.2670
	35110595	喷射井点回水连接件	副	0.0029		0.0810
	35110597	喷射井点腰子法兰	副	0.0013		0.0300
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.0356		1.0700
		其他材料费	%	0.1000	3.2100	0.3700
机械	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.2600	0.2600	
	99350120	液压钻机 G-2A	台班	0.2080		
	99430230	电动空气压缩机 6m3/min	台班	0.2600		
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.2600	0.1300	1.1100
	99440210	污水泵 Φ100	台班	0.5200	0.2600	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、 试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-23	53-9-1-24	53-9-1-25
项目			单位	大口径井点安装	大口径井点拆除	大口径井点使用
				15m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	13.8550	6.8425	2.3200
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	9941.5996	3400.0000	
	34110101	水	m³	33.6000	10.5000	
	35110503	大口径井点井管 Φ400	m	0.1800		1.5000
	35110516	大口径井点吸水器 15m	只	0.0060		0.0400
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.1100		1.0200
		其他材料费	%	0.1100	0.5800	0.5500
机械	99030660	工程钻机 SPJ-300	台班	0.5200		
	99030970	震动锤 45kW	台班		0.4500	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.6500	0.4500	
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.6500	0.4500	1.1600
	99440210	污水泵 Φ100	台班	1.3000	0.4500	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、 试抽等。
2、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-26	53-9-1-27	53-9-1-28
项目			单位	大口径井点安装	大口径井点拆除	大口径井点使用
				25m		
				根	根	套·天
人工	100200.1	综合人工	工日	17.8729	8.8272	2.32
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	16320.0000	4441.7998	
	34110101	水	m³	50.4000	16.1000	
	35110503	大口径井点井管 Φ400	m	0.2800		2.2500
	35110518	大口径井点吸水器 25m	只	0.0090		0.0800
	35110599	喷射井点水箱	kg	0.1100		1.0200
		其他材料费	%	0.1100	0.5800	0.5500
机械	99030660	工程钻机 SPJ-300	台班	0.7024		
	99030970	震动锤 45kW	台班		0.6500	
	99090080	履带式起重机 10t	台班	0.8780		
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.6500	
	99440150	电动多级离心清水泵 Φ150×180m以下	台班	0.8780	0.6500	1.1600
	99440210	污水泵 Φ100	台班	1.7560	0.6500	

1． 施工排水、降水

工作内容：1、钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土等。
2、拆管、清洗、整理等。
3、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-29	53-9-1-30	53-9-1-31
项目			单位	真空深井井点安装	真空深井井点拆除	真空深井井点使用
				19m		
				座	座	座·天
人工	100200.1	综合人工	工日	8.5000	4.6920	0.4640
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	7066.0000		
	34110101	水	m³	14.9790		
	35110563	钢板井管 Φ273×8×4500	m		2.0000	0.0140
	35110571	钢管滤水井管 Φ273×8×4000	m		4.0000	0.0060
	80112001	护壁泥浆	m³	1.6700		
机械	303010.8	履带式起重机 5t	台班	0.3500	1.3300	
	99030660	工程钻机 SPJ-300	台班	0.7500		
	99050150	泥浆排放设备	台班	1.4100		
	99091470	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班		1.33	
	99440235	泥浆泵 37kW	台班	0.7500		
	99440310	真空泵 660m3/h	台班			0.7500
	99440330	潜水泵 Φ100	台班	0.1000		1.1600

1． 施工排水、降水

工作内容：1、安装：钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土等。拆除：拆管、清洗、整理等。
2、抽水、井管堵漏等。

定额编号				53-9-1-32	53-9-1-33
项目			单位	真空深井井点安拆（±1m）	真空深井井点使用（±1m）
				座	座·天
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5000	
材料	04030117	黄砂 中粗	kg	800.0000	
	34110101	水	m³	0.7490	
	35110563	钢板井管 Φ273×8×4500	m		0.0020
	80112001	护壁泥浆	m³	0.0840	
机械	303010.8	履带式起重机 5t	台班	0.0360	
	99030660	工程钻机 SPJ-300	台班	0.0760	
	99050150	泥浆排放设备	台班	0.1420	
	99440240	泥浆泵 Φ50	台班	0.0760	

2． 脚手架

工作内容：搭拆脚手架、脚手笆、安全网、翻铺板子、拆除材料堆放等。

定额编号				53-9-2-1	53-9-2-2	53-9-2-3
项目			单位	双排脚手架（高≤10m）	双排脚手架（高≤20m）	简易脚手架
				m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.1148	0.1241	0.0505
材料	03150101	圆钉	kg			0.0075
	03152201	钢板网	m²	0.1000	0.2000	
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.0671	0.0671	
	05030121	木板成材	m³			0.0002
	35030325	钢管 Φ48×3.6	kg	0.3355	0.6685	0.1452
	35030612	钢管底座 Φ48	只	0.0035	0.0027	0.0036
	35031212	对接扣件 Φ48	只	0.0107	0.0225	
	35031213	迴转扣件 Φ48	只	0.0123	0.0159	0.0091
	35031214	直角扣件 Φ48	只	0.0391	0.0794	0.0182
	35031242	扣件螺栓	只	0.4867	0.7994	0.2424
	35032122	钢直扶梯	kg	0.0202	0.0491	
	35050122	安全网（锦纶）	m²	0.0278	0.0417	
		枕木	m³	0.0002	0.0001	
		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0020	0.0020	0.0004

3． 围堰

工作内容：1、3、挖土、装草包（土坝无此项）、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰等。
2、4、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-1	53-9-3-2	53-9-3-3	53-9-3-4
项目			单位	袋装土围堰筑拆	袋装土围堰养护	袋装土围堰筑拆	袋装土围堰养护
				高≤1m		高≤2m	
				延长米	延长米·次	延长米	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	4.6938	0.1210	14.7018	0.1540
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.1751	0.0150	0.5047	0.0300
	217040.2	编织袋	只	11.5825	1.0000	33.7064	2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(2.8677)	(0.0303)	(8.3411)	(0.0682)
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.2000		0.2000

3． 围堰

工作内容：1、挖土、装草包（土坝无此项）、清理基底、筑围堰夯实、拆围堰等。
2、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。
3、施工期间的全部排水。

定额编号				53-9-3-5	53-9-3-6	53-9-3-7
项目			单位	袋装土围堰筑拆	袋装土围堰养护	筑拆土坝
				高≤3m		
				延长米	延长米·次	m³
人工	100200.1	综合人工	工日	31.2472	0.3520	1.5345
材料	03152501	镀锌铁丝	kg	0.9991	0.0600	
	217040.2	编织袋	只	66.3572	4.0000	
	218010.4	土方 自然方	m³	(16.4150)	(0.1288)	(1.4875)
机械	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.4000	

3． 围堰

工作内容：1、3、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打、拔圆木桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、4、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-8	53-9-3-9	53-9-3-10	53-9-3-11
项目			单位	圆木桩围堰筑拆	圆木桩围堰养护	圆木桩围堰筑拆	圆木桩围堰养护
				高≤3m		高≤4m	
				延长米	延长米·次	延长米	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	10.9140	0.8415	14.7520	0.9911
材料	02291501	白棕绳	kg	0.8137		1.1330	
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.1443	0.0300	1.7036	0.0600
	03160201	铁件	kg	2.8866		5.7722	
	05032801	圆木	m³	0.0561		0.0823	
	05330101	竹笆	m²	6.2400		8.3200	
	217040.2	编织袋	只	7.7064	2.0000	10.2752	4.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(10.1970)	(0.0682)	(14.3485)	(0.1288)
	35111002	钢桩帽摊销	kg	0.4240		0.5936	
		枕木	m³	0.0074		0.0074	
		其他材料费	%	0.1000		0.1000	
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1000		0.1100	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0142		0.0142	
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1400		0.1600	
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1400		0.1600	
	99410530	铁驳船 80t	t·d	16.8000		18.6000	
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0600		0.0600

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-12	53-9-3-13	53-9-3-14
项目			单位	型钢桩围堰筑拆	型钢桩围堰使用	型钢桩围堰养护
				高≤3m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	11.9235	0.0467	0.8415
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0159		
	02291501	白棕绳	kg	0.8961		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.1443		0.0300
	03160201	铁件	kg	2.8866		
	05032801	圆木	m³	0.0084		
	05330101	竹笆	m²	6.2400		
	217040.2	编织袋	只	7.7064		2.0000
		氧气	m³	1.0900		
		乙炔气	m³	0.3893		
	218010.4	土方 自然方	m³	(10.7068)		(0.0682)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	32.5844	1.3248	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	1.3860		
		电焊条	kg	6.2900		
		枕木	m³	0.0074		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1300		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0300		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1200		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1200		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.5500		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	17.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-15	53-9-3-16	53-9-3-17
项目			单位	型钢桩围堰筑拆	型钢桩围堰使用	型钢桩围堰养护
				高≤4m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	16.1074	0.0467	0.9911
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0212		
	02291501	白棕绳	kg	1.1948		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.5257		0.0600
	03160201	铁件	kg	5.7742		
	05032801	圆木	m³	0.0168		
	05330101	竹笆	m²	8.3200		
	217040.2	编织袋	只	10.2752		4.0000
		氧气	m³	1.4500		
		乙炔气	m³	0.5179		
	218010.4	土方 自然方	m³	(14.2705)		(0.1288)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	56.6716	1.7664	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	1.8585		
		电焊条	kg	8.3870		
		枕木	m³	0.0084		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1500		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0271		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1300		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1300		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.7300		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.2000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-18	53-9-3-19	53-9-3-20
项目			单位	型钢桩围堰筑拆	型钢桩围堰使用	型钢桩围堰养护
				高≤5m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	19.6457	0.0467	1.1407
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0265		
	02291501	白棕绳	kg	1.4935		
	03152501	镀锌铁丝	kg	1.9072		0.0900
	03160201	铁件	kg	8.8405		
	05032801	圆木	m³	0.0252		
	05330101	竹笆	m²	10.4000		
	217040.2	编织袋	只	12.8440		6.0000
		氧气	m³	1.8100		
		乙炔气	m³	0.6464		
	218010.4	土方 自然方	m³	(17.8420)		(0.1970)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	85.3187	2.2080	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	2.3205		
		电焊条	kg	10.4800		
		枕木	m³	0.0084		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.1600		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0271		
	99091380	电动卷扬机单筒快速 10kN	台班	0.1400		
	99091440	电动卷扬机双筒快速 50kN	台班	0.1400		
	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.9100		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	20.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班		0.0500	0.0600

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-21	53-9-3-22	53-9-3-23
项目			单位	钢板桩围堰筑拆	钢板桩围堰使用	钢板桩围堰养护
				高≤3m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	12.4873	0.0467	2.3188
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0249		
	02291501	白棕绳	kg	1.4008		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2843		0.0200
	03160201	铁件	kg	5.4419		
	05032801	圆木	m³	0.0126		
	217040.2	编织袋	只	7.7064		2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(12.2818)		(0.0682)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	49.7838	2.0766	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	1.0920		
		枕木	m³	0.0063		
		其他材料费	%	0.2000		
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.1800		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.0900		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0900		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	18.0000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-24	53-9-3-25	53-9-3-26
项目			单位	钢板桩围堰筑拆	钢板桩围堰使用	钢板桩围堰养护
				高≤4m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	16.5334	0.0467	2.3188
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0332		
	02291501	白棕绳	kg	1.8746		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.3791		0.0200
	03160201	铁件	kg	10.0647		
	05032801	圆木	m³	0.0252		
	217040.2	编织袋	只	10.2752		2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(16.3784)		(0.0682)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	85.4072	2.7688	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	1.4490		
		枕木	m³	0.0074		
		其他材料费	%	0.2000		
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.2000		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1000		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1000		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.8000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-27	53-9-3-28	53-9-3-29
项目			单位	钢板桩围堰筑拆	钢板桩围堰使用	钢板桩围堰养护
				高≤5m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	20.8742	0.0467	2.3188
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0415		
	02291501	白棕绳	kg	2.3381		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.4738		0.0300
	03160201	铁件	kg	15.0975		
	05032801	圆木	m³	0.0378		
	217040.2	编织袋	只	12.8440		2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(20.4750)		(0.0682)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	132.0420	3.4610	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	1.8165		
		枕木	m³	0.0074		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030080	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	0.2200		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1100		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1100		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	19.8000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、焊接、除渣、切割组合桩、打、拔型钢组合桩、安、拆围檩、拉杆、挂、拆篱笆草片、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-30	53-9-3-31	53-9-3-32
项目			单位	钢板桩围堰筑拆	钢板桩围堰使用（高≤6m）	钢板桩围堰养护（高≤6m）
				高≤6m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	25.5272	0.0467	2.3188
材料	01690121	槽形钢板桩	t	0.0498		
	02291501	白棕绳	kg	2.8119		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.5682		0.0300
	03160201	铁件	kg	20.1293		
	05032801	圆木	m³	0.0504		
	217040.2	编织袋	只	15.4024		2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(24.5716)		(0.0900)
	35090122	槽形钢板桩使用费	t·天	190.7590	4.1532	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	2.1840		
		枕木	m³	0.0084		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030100	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	0.2500		
	99030970	震动锤 45kW	台班	0.1100		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.1100		
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0071		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	23.4000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打、拔拉森钢板桩、安、拆围檩、拉杆、垫木、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。
3、每过一次高潮汛期养护、加固、清理等。

定额编号				53-9-3-33	53-9-3-34	53-9-3-35
项目			单位	拉森钢板桩围堰筑拆	拉森钢板桩围堰使用	拉森钢板桩围堰养护
				高≤7m		
				延长米	延长米·天	延长米·次
人工	100200.1	综合人工	工日	40.8952	0.0467	2.3188
材料	01690141	拉森钢板桩	t	0.1125		
	02291501	白棕绳	kg	5.0676		
	03152501	镀锌铁丝	kg	0.2905		0.0300
	03160201	铁件	kg	5.0328		
	05032801	圆木	m³	0.0126		
	217040.2	编织袋	只			2.0000
	218010.4	土方 自然方	m³	(30.5534)		(0.0682)
	35090142	拉森钢板桩使用费	t·天	600.8250	7.5000	
	35111002	钢桩帽摊销	kg	11.8125		
		枕木	m³	0.0368		
		其他材料费	%	0.1000		
机械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.6600		
	99030980	震动锤 90kW	台班	0.4200		
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.4200		
	99090390	汽车式起重机 12t	台班	0.0200		
	99410530	铁驳船 80t	t·d	112.0000		
	99440010	电动单级离心清水泵 Φ50	台班			0.1000

3． 围堰

工作内容：1、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、打、拔拉森钢板桩、安、拆围檩、拉杆、垫木、拆围堰、加固、清理等。
2、使用。

定额编号				53-9-3-36	53-9-3-37
项目			单位	拉森钢板桩围堰筑拆（高±1m）	拉森钢板桩围堰使用（高±1m）
				延长米	延长米·天
人工	100200.1	综合人工	工日	4.3140	
材料	01690141	拉森钢板桩	t	0.0075	
	218010.4	土方 自然方	m³	(4.3670)	
	35090142	拉森钢板桩使用费	t·天	85.8321	0.5000
		其他材料费	%	0.1000	
机械	99030110	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.0200	
	99030980	震动锤 90kW	台班	0.0100	
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0100	
	99410530	铁驳船 80t	t·d	3.0000	

4． 临时便道及堆场

工作内容：平整场地、摊铺碎石、碾压、混凝土配制、运输、浇筑、抹平、养护、清理等。

定额编号				53-9-4-1	53-9-4-2
项目			单位	铺筑施工便道	堆料场地
				m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5058	0.3706
材料	04050209	碎石 5～15	t	0.0310	
	209090.1	道碴 50～70	t	0.2652	0.1849
	34110101	水	m³		0.0397
	80210517	预拌混凝土（非泵送型）C20 粒径5-20	m³		0.0508
机械	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班		0.0015
	99130110	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0030	0.0020

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-1	53-9-5-2	53-9-5-3	53-9-5-4
项目			单位	刃脚模板	隔墙模板	刚性接口模板	井壁模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.7036	0.4196	0.7275	0.3903
材料	02190101	尼龙帽	个	1.0200	1.0200		1.0200
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.2517	0.2530		0.2517
	03150101	圆钉	kg	0.0031	0.0028	0.0377	0.0275
	35010102	组合钢模板	kg	0.6242	0.6242		0.6242
	35010703	木模板成材	m³	0.0018	0.0018	0.0097	0.0018
	35020106	钢模支撑	kg	0.3210	0.5087		0.4424
	35020401	钢模零配件	kg	0.1836	0.1846		0.1836
		其他材料费	%		1.0000		1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0026	0.0030		0.0030
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0110	0.0283		0.0283
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0018	0.0020		0.0020
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0047	0.0046	0.0285	0.0040
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0047	0.0046	0.0285	0.0040

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-5	53-9-5-6	53-9-5-7	53-9-5-8
项目			单位	底板模板	平台模板	地下内部结构	
						框架模板	扶梯模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3896	0.5197	0.4463	0.9565
材料	02190101	尼龙帽	个			1.0200	
	03014101	六角螺栓连母垫	kg			0.2517	
	03150101	圆钉	kg	0.0275	0.0275	0.0028	0.0255
	35010102	组合钢模板	kg	0.6242	0.6242	0.6242	0.2910
	35010703	木模板成材	m³	0.0015	0.0018	0.0018	0.0049
	35020106	钢模支撑	kg		0.4424	0.4424	0.1753
	35020401	钢模零配件	kg	0.5333	0.1860	0.1836	0.1075
		其他材料费	%			1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0019	0.0030	0.0030	0.0013
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0100	0.0283	0.0280	0.0200
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0012	0.0020	0.0020	0.0009
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.3830	0.0530	0.0491	0.0236
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0383	0.0530	0.0491	0.0236

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-9	53-9-5-10	53-9-5-11	53-9-5-12
项目			单位	地下内部结构			
				挡水板模板	矩形梁模板	异形梁模板	平台圈梁模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.3644	0.4675	0.5224	0.7164
材料	02190101	尼龙帽	个	1.0200			
	03014101	六角螺栓连母垫	kg	0.2517			
	03150101	圆钉	kg	0.0275	0.0275	0.0372	0.3060
	35010102	组合钢模板	kg	0.6242	0.6242	0.4410	0.0314
	35010703	木模板成材	m³	0.0015	0.0016	0.0039	0.0018
	35020106	钢模支撑	kg	0.4424	0.4424	0.3117	0.2225
	35020401	钢模零配件	kg	0.1836	0.1869	0.1310	0.0934
		其他材料费	%		1.0000	1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0030	0.0030	0.0021	0.0002
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0280	0.0300	0.0280	0.0180
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0020	0.0020	0.0014	0.0002
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0014	0.0020	0.0053	0.0669
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0014	0.0020	0.0053	0.0669

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-13	53-9-5-14	53-9-5-15	53-9-5-16
项目			单位	矩形渐扩管底板模板	矩形渐扩管侧墙模板	矩形渐扩管顶板模板	流槽模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2706	0.3206	0.3695	0.5739
材料	03150101	圆钉	kg	0.0275	0.0275	0.0275	0.2379
	35010102	组合钢模板	kg	0.6305	0.6305	0.6305	
	35010703	木模板成材	m³	0.0018	0.0019	0.0020	0.0083
	35020106	钢模支撑	kg	0.3605	0.5361	0.4244	
	35020401	钢模零配件	kg	0.1873	0.2248	0.2622	
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0031	0.0034	0.0037	
	99090075	履带式起重机 8t	台班				0.0380
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0256	0.0280	0.0256	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0020	0.0023	0.0025	
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0014	0.0016	0.0018	0.0481
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0014	0.0016	0.0018	0.0481

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-17	53-9-5-18	53-9-5-19	53-9-5-20
项目			单位	平斜坡池底模板	锥形池底模板	架空池底模板	池壁模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.2862	0.3914	0.5410	0.3892
材料	02190101	尼龙帽	个				1.0000
	03014101	六角螺栓连母垫	kg				0.2468
	03150101	圆钉	kg	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028
	35010102	组合钢模板	kg	0.6305	0.6305	0.6242	0.6242
	35010703	木模板成材	m³	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018
	35020106	钢模支撑	kg			0.4915	0.5139
	35020401	钢模零配件	kg	0.1873	0.1873	0.1836	0.1869
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0016	0.0016	0.0023	0.0027
	99090075	履带式起重机 8t	台班				0.0283
	99090090	履带式起重机 15t	台班	0.0248	0.0248	0.0248	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0011	0.0011	0.0015	0.0018
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0013	0.0017	0.0440	0.0053
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0013	0.0017	0.0440	0.0053

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-21	53-9-5-22	53-9-5-23	53-9-5-24
项目			单位	池壁模板 超3.6m每增1m	矩形柱模板	异形柱模板	柱模板 超3.6m每增1m
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.0173	0.3859	0.5620	0.0772
材料	03150101	圆钉	kg		0.0638	0.1116	
	35010102	组合钢模板	kg		0.8286	0.7014	
	35010703	木模板成材	m³		0.0031	0.0055	
	35020106	钢模支撑	kg	0.0185	0.1123	0.0690	0.0786
	35020401	钢模零配件	kg		0.3188	0.2698	
	35020501	柱箍、梁夹具	kg		0.1682	0.0896	
	35020902	模板扣件	只		0.1007	0.1172	0.0705
		其他材料费	%	1.5000	6.6000	5.3500	2.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0001	0.0036	0.0027	0.0005
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0024	0.0018	0.0003
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班		0.0009	0.0022	

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-25	53-9-5-26	53-9-5-27	53-9-5-28
项目			单位	配水井矩形圈梁模板	配水井异形圈梁模板	梁模板 超3.6m每增1m	中心管模板
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5080	0.5519	0.0524	0.7306
材料	02190101	尼龙帽	个				1.0200
	03014101	六角螺栓连母垫	kg				0.0418
	03150101	圆钉	kg	0.0184	0.0184		0.0184
	03150501	骑马钉	kg	0.2570	0.2570		
	35010703	木模板成材	m³	0.0083	0.0089		0.0097
	35020106	钢模支撑	kg			0.1200	
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	2.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班			0.0004	
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0260	0.0260		0.0245
	99090360	汽车式起重机 8t	台班			0.0004	
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0120	0.0120		0.0327
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0120	0.0120		0.0327

5． 模板工程

工作内容：1、2、3、模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-29	53-9-5-30	53-9-5-31	53-9-5-32
项目			单位	VU型水槽模板	悬臂式水槽及耳池模板	预制水槽模板	挑檐式走道板模板
				㎡	㎡	㎡	㎡
人工	100200.1	综合人工	工日	0.5619	0.5843	0.6373	0.5695
材料	03150101	圆钉	kg	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
	35010102	组合钢模板	kg	0.6243	0.6305	0.6242	0.6242
	35010703	木模板成材	㎥	0.0014	0.0018	0.0012	0.0021
	35020106	钢模支撑	kg	0.4424	0.4692	0.4959	0.5184
	35020401	钢模零配件	kg	0.1801	0.1873	0.3465	0.2766
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班	0.0030	0.0031	0.0076	0.0034
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0229	0.0229		0.0435
	99090360	汽车式起重机 8t	台班	0.0020	0.0020	0.0051	0.0023
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0024	0.0024	0.0024	0.0046
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0024	0.0024	0.0024	0.0046

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-33	53-9-5-34	53-9-5-35	53-9-5-36
项目			单位	牛腿模板	无梁池盖模板	球形池盖模板	池盖模板 超3.6m每增1m
				m²	m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	1.0467	0.5725	0.6693	0.0663
材料	03150101	圆钉	kg	0.0184	0.0184	0.0184	0.0335
	35010703	木模板成材	m³	0.0083	0.0101	0.0104	
	35020331	模板木支撑	m³				0.0021
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班				0.0004
	99090075	履带式起重机 8t	台班	0.0548	0.0310	0.0380	
	99090360	汽车式起重机 8t	台班				0.0004
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0390	0.0140	0.0190	
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0390	0.0140	0.0190	
		其他机械费	%	1.0000			

5． 模板工程

工作内容：模板制作安装、拆除、刷隔离剂、看护、整理堆放、场内外运输等全部操作过程。

定额编号				53-9-5-37	53-9-5-38	53-9-5-39
项目			单位	预制盖板模板	压重砼模板	毛石砼模板
				m²	m²	m²
人工	100200.1	综合人工	工日	0.4429	0.3347	0.3794
材料	03150101	圆钉	kg	0.0182	0.0028	0.0028
	35010102	组合钢模板	kg		0.6300	0.6300
	35010703	木模板成材	m³	0.0063	0.0018	0.0018
	35020106	钢模支撑	kg		0.2389	0.2389
	35020401	钢模零配件	kg		0.1873	0.1910
		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机械	304010.2	载重汽车 6t	台班		0.0038	0.0038
	99090090	履带式起重机 15t	台班		0.0037	0.0037
	99090360	汽车式起重机 8t	台班		0.0026	0.0026
	99210010	木工圆锯机 Φ500	台班	0.0164	0.0016	0.0017
	99210065	木工平刨床 刨削宽度450	台班	0.0164	0.0016	0.0017