上海市工程建设规范

建设工程造价数据标准

Cost Data Standard for Construction Engineering

DG/TJ08-2300-2024
J18018-2025

主编单位：上海市建筑建材业市场管理总站
批准部门：上海市住房和城乡建设管理委员会
施行日期：2025 年 6 月 1 日

中国建筑工业出版社

2024　北京

上海市工程建设规范

建设工程造价数据标准

Cost Data Standard for Construction Engineering

DG/TJ08-2300-2024

J18018-2025

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京建筑工业印刷有限公司制版

印刷厂印刷

*

开本：850毫米×1168毫米　1/32　印张：7⅜　字数：197千字

2025年6月第一版　　2025年6月第一次印刷

定价：**78.00**元

统一书号：15112・44945

版权所有　翻印必究

如有质量问题，可与本社读者服务中心联系

电话：（010）58337283（邮政编码 100037）

本社网址：http：//www. cabp. com. cn

网上书店：http：//www. china-building. com. cn

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标定〔2024〕653 号

上海市住房和城乡建设管理委员会关于批准《建设工程造价数据标准》为上海市工程建设规范的通知

各有关单位：

由上海市建筑建材业市场管理总站主编的《建设工程造价数据标准》，经我委审核，现批准为上海市工程建设规范，统一编号为 DG/TJ08−2300−2024，自 2025 年 6 月 1 日起实施，原《建设工程造价数据标准》DG/TJ08−2300−2019 同时废止。

本标准由上海市住房和城乡建设管理委员会负责管理，上海市建筑建材业市场管理总站负责解释。

上海市住房和城乡建设管理委员会

2024 年 12 月 23 日

前　言

根据上海市住房和城乡建设管理委员会《关于印发〈2023年上海市工程建设规范编制计划〉》（沪建标定〔2023〕6号文）的要求，上海市建筑建材业市场管理总站会同有关单位进行广泛调查研究，认真总结实践经验，参考国家和行业相关标准，并在广泛征求意见的基础上，修订了上海市工程建设规范《建设工程造价数据标准》DG/TJ08−2300−2024。

本标准的主要内容包括：总则、术语、基本规定、投资估算、设计概算、施工图预算、工程量清单、竣工结算、造价指标9章和费用元素、专业说明、建设工程造价数据标准XSD文件3个附录。

本次修订主要内容：

（1）明确本标准的适用范围为本市建设工程各阶段造价电子文件。

（2）增加了造价指标的术语解释。

（3）对新增类别电子文件的后缀名进行了设定。

（4）对计算规则按照《关于调整本市建设工程规费项目设置等相关事项的通知》（沪建标定联〔2023〕120号）进行了调整。

（5）新增了造价指标章节内容。

（6）对附录B专业说明中定额标准进行了更新。

各单位及相关人员在本标准执行过程中，如有意见及建议，请反馈至上海市住房和城乡建设管理委员会（地址：上海市大沽路100号；邮编：200003；E-mail：shjsbzgl@163.com），上海市建筑建材业市场管理总站（地址：上海市小木桥路683号；邮编：200032；E-mail：shgcbz@163.com），以供今后修订时参考。

主 编 单 位： 上海市建筑建材业市场管理总站
参 编 单 位： 上海巨一科技发展有限公司
上海申元工程投资咨询有限公司
上海吉睿信息科技有限公司
广联达数字科技（上海）有限公司
上海正弘建设工程顾问有限公司
上海全正信息科技有限公司
鲁班软件股份有限公司
国泰新点软件股份有限公司
主要起草人： 张旻皓　孙晓东　彭　磊　康元鸣　宋卫国
周荣健　张　竹　江伟东　陶圣洁　姚　睿
李　莉　金　菁　郭辰健　沈　新　吴龑飞
陶宇亮　李飞飞　朱立华　王　磊　马遇伯
姚　寅　于　湃　韩荣科　刘贵阳
主要审查人： 乐嘉栋　戴富元　卢昱杰　冯　闻　张金牛
卓　为　汪　洋

上海市建筑建材业市场管理总站

目　　次

1　总则 ……1
2　术语 ……2
3　基本规定 ……4
4　投资估算 ……7
4.1　根节点 ……7
4.2　投资估算表 ……10
4.3　计算规则 ……12
5　设计概算 ……14
5.1　根节点 ……14
5.2　工程设计概算表 ……18
5.3　工程费用 ……22
5.4　单项工程 ……22
5.5　单位工程 ……23
5.6　直接费项目 ……24
5.7　企业管理费和利润 ……29
5.8　措施项目 ……30
5.9　增值税项目 ……33
5.10　税前税后 ……34
5.11　单位工程费用汇总 ……35
5.12　设备购置费 ……37
5.13　计算规则 ……42
6　施工图预算 ……45
6.1　根节点 ……45
6.2　施工图预算表 ……48
6.3　工程费用 ……52

6.4 单项工程……52
6.5 单位工程……53
6.6 直接费项目……54
6.7 企业管理费和利润……59
6.8 措施项目……60
6.9 增值税项目……63
6.10 税前税后……64
6.11 单位工程费用汇总……65
6.12 设备购置费……67
6.13 计算规则……72
6.14 其他说明……74
7 工程量清单……75
7.1 根节点……75
7.2 工程量清单……82
7.3 单项工程……84
7.4 单位工程……85
7.5 分部分项……86
7.6 措施项目……96
7.7 其他项目……99
7.8 增值税项目……106
7.9 数字签名信息……107
7.10 计算规则……108
8 竣工结算……112
8.1 根节点……112
8.2 工程量清单……117
8.3 单项工程……119
8.4 单位工程……120
8.5 分部分项……121
8.6 措施项目……131
8.7 其他项目……134

8.8 增值税项目……142
8.9 计算规则……143
8.10 备案表……147
9 造价指标……159
9.1 根节点……159
9.2 工程指标……162
9.3 单项工程指标……164
9.4 工程概况表……165
9.5 经济指标表……166
9.6 工程量指标表……170
9.7 特征描述表……172
9.8 分部分项工程内容表……173
9.9 指标计算口径……174
9.10 工程量清单……174
附录 A 费用元素……203
附录 B 专业说明……210
附录 C 建设工程造价数据标准 XSD 文件……214
本标准用词说明……215
引用标准目录……216
附：条文说明……219

Contents

1 General Rules 1
2 Terms 2
3 Basic Regulations 4
4 Investment Estimate 7
4.1 Root Node 7
4.2 Investment Estimation Table 10
4.3 Computational Rule 12
5 Budget Estimate at Design Stage 14
5.1 Root Node 14
5.2 Engineering Design Budget Estimate Table 18
5.3 Engineering Cost 22
5.4 Sectional Works 22
5.5 Unit Works 23
5.6 Direct Fee Project 24
5.7 Overhead Cost and Profit 29
5.8 Preliminaries 30
5.9 VAT Project 33
5.10 Pre-Tax and After Tax 34
5.11 Summary of Unit Project Cost 35
5.12 Cost of Equipment Procurement 37
5.13 Computational Rule 42
6 Construction Drawing Budget 45
6.1 Root Node 45
6.2 Construction Drawing Budget Table 48
6.3 Engineering Cost 52

6.4 Sectional Works ····· 52
6.5 Unit Works ····· 53
6.6 Direct Fee Project ····· 54
6.7 Overhead Cost and Profit ····· 59
6.8 Preliminaries ····· 60
6.9 VAT Project ····· 63
6.10 Pre-Tax and After Tax ····· 64
6.11 Summary of Unit Project Cost ····· 65
6.12 Cost of Equipment Procurement ····· 67
6.13 Computational Rule ····· 72
6.14 Other Instructions ····· 74
7 Bill of Quantities ····· 75
7.1 Root Node ····· 75
7.2 Bill of Quantities ····· 82
7.3 Sectional Works ····· 84
7.4 Unit Works ····· 85
7.5 Divisional and Elemental Wroks ····· 86
7.6 Preliminaries ····· 96
7.7 Sundry Projects ····· 99
7.8 VAT Project ····· 106
7.9 Digital Signature Information ····· 107
7.10 Computational Rule ····· 108
8 Settlement at Completion ····· 112
8.1 Root Node ····· 112
8.2 Bill of Quantities ····· 117
8.3 Sectional Works ····· 119
8.4 Unit Works ····· 120
8.5 Divisional and Elemental Wroks ····· 121
8.6 Preliminaries ····· 131
8.7 Sundry Projects ····· 134

8.8 VAT Project ····· 142
8.9 Computational Rule ····· 143
8.10 Record Form ····· 147
9 Cost Indicators ····· 159
9.1 Root Node ····· 159
9.2 Engineering Indicators ····· 162
9.3 Individual Engineering Indicators ····· 164
9.4 Project Overview Table ····· 165
9.5 Table of Economic Indicators ····· 166
9.6 Quantity Index Table ····· 170
9.7 Feature Description Table ····· 172
9.8 Table of Partial Projects ····· 173
9.9 Indicator Calculation Caliber ····· 174
9.10 Bill of Quantities ····· 174
Appendix A Cost Elements ····· 203
Appendix B Professional Instructions ····· 210
Appendix C Construction Project Cost Data Standard XSD Document Scan the QR Code ····· 214
Explanation of Wording in This Standard ····· 215
List of Quoted Standards ····· 216
Addition: Explanation of Provisions ····· 219

1 总　　则

1.0.1　为规范本市建设工程造价电子文件数据格式，统一造价数据标准，实现建设工程造价数据在本市各类建设工程应用管理系统及造价工具软件之间的交换和共享，制定本标准。

1.0.2　本标准适用于本市建设工程各阶段造价电子文件。

1.0.3　本市建设工程造价电子文件，除应符合本标准外，尚应符合国家、行业和本市现行有关标准的规定。

2 术　　语

2.0.1　工程造价数据　project costs data

指工程项目在建设期预计或实际支出的建设费用数据。

2.0.2　XML 可扩展标记语言　XML extensible markup language

一种可扩展的标记语言，是应用程序之间数据交换的开放式机制。

2.0.3　元素　element

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元，是工程造价电子数据不可分割的基本单位。

2.0.4　属性　attribute

用于提供关于元素的额外（附加）信息的数据单元，是工程造价电子数据不可分割的基本数据单元。

2.0.5　XML 文档结构　XML schema

一种以 XML 为基础，用于描述和规范 XML 文件逻辑结构的格式，定义了 XML 文件中出现的元素、属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等。

2.0.6　数据集　dataset

工程造价电子文件的数据集合。

2.0.7　数据交换　data exchange

工程造价电子数据在不同工程造价软件、系统、平台之间的数据信息传递。

2.0.8　投资估算　investment cost estimate

以方案设计文件或可行性研究文件为依据，按照规定的程序、方法和依据，对拟建设项目所需总投资及其构成进行的预测和估计。

2.0.9　设计概算　budget estimate at design stage

以初步设计文件为依据，按照规定的程序、方法和依据，对建设项目总投资及其构成进行的概略计算。

2. 0. 10 施工图预算 construction drawing budget

以施工图设计文件为依据，按照规定的程序、方法和依据，在工程施工前对工程项目的工程费用进行的预测与计算。

2. 0. 11 工程量清单 bills of quantities

建设工程中载明各分部分项工程和措施项目名称、单位、特征和工程数量等的明细表。

2. 0. 12 最高投标限价 bid price ceiling

招标人根据国家法律法规及相关标准、建设主管部门的有关规定，以及拟定的招标文件和招标工程量清单，并结合工程实际情况，限定投标人投标报价的最高价格。

2. 0. 13 投标价 tendering sum

投标人投标时响应招标文件要求所报出的，在已标价工程量清单中标明的总价。

2. 0. 14 竣工结算 settlement at completion

发承包双方根据国家有关法律、法规规定和合同约定，在承包人完成合同约定的全部工作后，对最终工程价款的调整和确定。

2. 0. 15 造价指标 cost indicators

建设工程整体或局部在某一时间、一定计量单位的造价水平和人材机消耗量的数值。

3 基 本 规 定

3.0.1 本标准使用 XML 1.0 版本，应采用 UTF-8 编码描述建设工程造价电子数据。

3.0.2 本标准的元素、属性名称命名应采用统一的中文命名。

3.0.3 电子文件后缀名应符合下列要求：

1 投资估算电子文件的后缀名为 TZGS。

2 设计概算电子文件的后缀名为 SJGS。

3 施工图预算电子文件的后缀名为 SGTYS。

4 工程量清单电子文件的后缀名为 GCLQD。

5 竣工结算电子文件的后缀名为 JGJS。

6 造价指标电子文件的后缀名为 ZJZB。

3.0.4 本标准的 XML Schema 文件后缀名为 xsd，参见本标准附录 C。数据格式由数据元素名称、说明、关系图、属性定义表、注等内容组成，除 XML 文件宜符合本标准中数据格式规定外，亦应符合下列规定：

1 XML 文件应以“<?xml version＝"1.0"encoding＝"UTF-8"?>”作为文件头。

2 XML 文件中的内容，应符合 XML 的语法规定。特殊字符存储按 XML 字符转义规定进行，相关应用软件使用时应还原转义符。

3.0.5 本标准中 XML 图中的属性和子元素，实线框代表“应存在”，虚线框代表“可存在”。

3.0.6 本标准中投资估算费用元素及其费用代号的使用应符合本标准附录 A 中表 A.1 的规定，设计概算费用元素及其费用代号的使用应符合本标准附录 A 中表 A.2 的规定，施工图预算费用元素及其费用代号的使用应符合本标准附录 A 中表 A.3 的规

定，工程量清单费用元素及其费用代号的使用应符合本标准附录A中表A.4的规定，竣工结算费用元素及其费用代号的使用应符合本标准附录A中表A.5的规定。

3.0.7 计算公式应由费用代号、计算变量、数字、四则运算符号等数学符号组成。

3.0.8 本标准的数据类型定义应符合表3.0.8的规定。

表3.0.8 数据类型定义

序号	数据类型	定义
1	String	表示不限长度的字符串，默认值应为空
2	Integer	表示任意长度整型数字，默认值应为0
3	Decimal	表示双精度浮点型，默认值应为0
4	Boolean	表示布尔型，其中True代表“真”，False代表“假”，默认值应为False
5	DateTime	表示日期时间型，格式应为YYYY-MM-DDHH：MM：SS
6	Date	表示日期型，格式应为YYYY-MM-DD
7	Element	表示不带数据类型的XML元素

3.0.9 数据存储及有效小数位精度应按下列规定执行：

1 人工、材料、机械台班消耗量应精确至小数点后4位；

2 清单工程量应精确至小数点后3位；

3 定额工程量应精确至小数点后4位；

4 费率应按百分数存储，应精确至小数点后2位；

5 金额、计算基数类属性，未特别说明的，应以“元”为单位，特殊说明除外，应精确至小数点后2位；

6 计算规则中单价、合价、合计类数据，特殊说明除外，应精确至小数点后2位。

3.0.10 本市建设工程造价电子文件应采用XML文件格式编制，遵守本标准要求，人材机编码规则应符合现行上海市工程建设

规范《建设工程人工、材料、设备、机械数据编码标准》DG/TJ 08−2267 的规定。

4 投资估算

4.1 根 节 点

4.1.1 工程投资估算标准文件作为整个 XML 的根元素，子元素中正文应为必填项，属性中文件类型、估算指标、版本号、软件厂商应为必填项（图 4.1.1），元素定义应符合表 4.1.1 的规定。

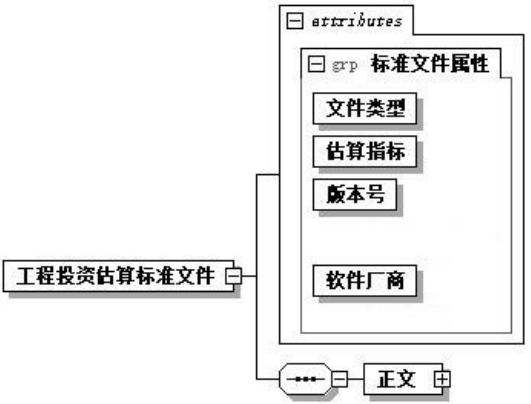


图 4.1.1 工程投资估算标准文件子元素关系

表 4.1.1 工程投资估算标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	固定值：估算
2	估算指标	String	是	可选项：填写见本标准附录 B 中表 B.2
3	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0
4	软件厂商	String	是	
5	正文	Element	是	

4. 1. 2 正文子元素中项目基本信息、文件编制属性信息、投资估算表应为必填项（图 4.1.2）。

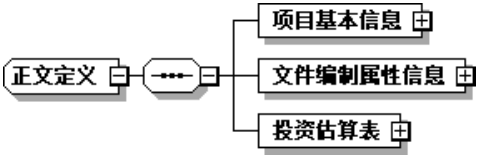


图 4. 1. 2　正文子元素关系

4. 1. 3 项目基本信息子元素中项目编号、项目名称应为必填项（图 4.1.3），元素定义应符合表 4.1.3 的规定。

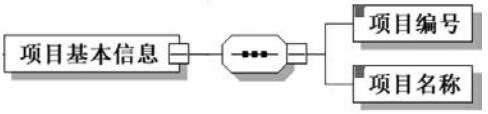


图 4. 1. 3　项目基本信息子元素关系

表 4. 1. 3　项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目编号	String	是	
2	项目名称	String	是	

4. 1. 4 文件编制属性信息子元素中编制单位、编制人、编制时间、审核人、审核时间、投资估算价、投资估算价大写、文件创建信息应为必填项，编制说明为可选项（图 4.1.4），元素定义应符合表 4.1.4 的规定。

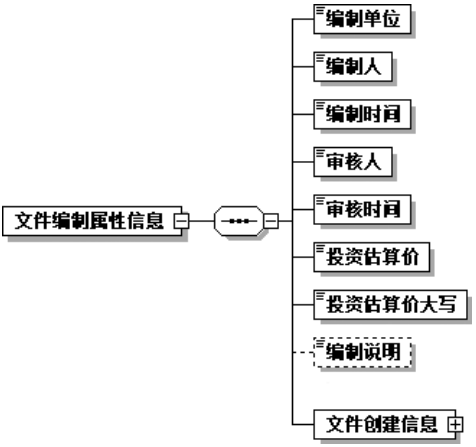


图 4. 1. 4　文件编制信息子元素关系

表 4. 1. 4　文件编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	编制单位	String	是	
2	编制人	String	是	
3	编制时间	Date	是	
4	审核人	String	是	
5	审核时间	Date	是	
6	投资估算价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	投资估算价大写	String	是	
8	编制说明	String	否	
9	文件创建信息	Element	是	

4. 1. 5　文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 4.1.5），元素定义应符合表 4.1.5 的规定。

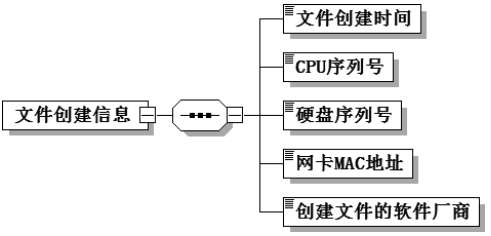


图 4. 1. 5　文件创建信息子元素关系

表 4. 1. 5　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Date	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

4. 2　投资估算表

4. 2. 1　投资估算表子元素中投资估算表应为必填项（图 4.2.1）。

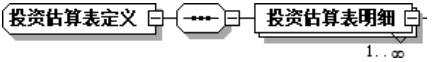


图 4. 2. 1　投资估算表子元素关系

4. 2. 2　投资估算表明细子元素中序号、工程和费用类别、工程和费用名称、建设项目总投资应为必填项，建筑工程费、安装工程费、设备及工器具购置费、工程建设其他费用、技术经济指标 - 单位、技术经济指标 – 数量、技术经济指标 – 单位价值、技术经济指标占总投资比例应为可填项（图 4.2.2），元素定义应符合表 4.2.2 的规定。

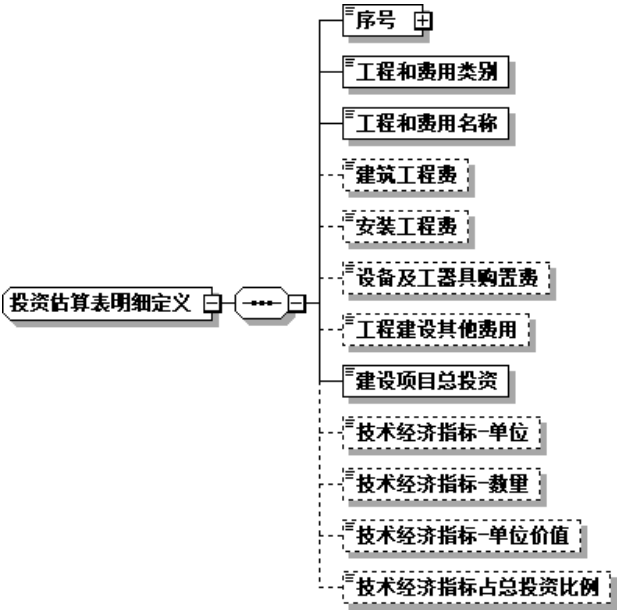


图 4. 2. 2　投资估算表明细子元素关系

表 4. 2. 2　投资估算表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性，序号 GUID 属性应按本标准第 4.2.2 条执行
2	工程和费用类别	String	是	填写见本标准附录 B 中表 B.1
3	工程和费用名称	String	是	
4	建设项目总投资	String	是	
5	建筑工程费	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
6	安装工程费	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	设备及工器具购置费	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
8	工程建设其他费用	Decimal	否	精确至小数点后 2 位

续表 4. 2. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
9	技术经济指标－单位	String	否	
10	技术经济指标－数量	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
11	技术经济指标－单位价值	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
12	技术经济指标占总投资比例	Decimal	否	精确至小数点后 2 位

4. 2. 3 序号数据定义属性中序号 GUID 应为必填项（图 4.2.2），属性定义应符合表 4.2.3 的规定。



图 4. 2. 3 序号数据定义属性

表 4. 2. 3 序号数据定义属性说明

名称	数据类型	必填	备注
序号 GUID	Integer	是	包含序号 GUID 属性

4.3 计 算 规 则

4. 3. 1 建设项目总投资应符合下列规定：

1 建设项目总投资＝工程费用＋工程建设其他费用＋预备费＋建设期融资费用＋流动资金。

2 工程费用＝∑（建筑工程费明细＋安装工程费明细＋设备及工器具购置费明细）。

3 工程建设其他费用＝∑（工程建设其他费用明细）。

4 预备费＝基本预备费＋价差预备费。

5 建设期融资费用＝∑（建设期融资费用明细）。

6 流动资金＝∑（流动资金明细）。

4.3.2 不同类型数据的计算精度应符合以下规定：

1 价格合计应保留 2 位小数。

2 技术经济指标占总投资比例应为百分数，保留 2 位小数。

5 设 计 概 算

5.1 根 节 点

5.1.1 工程设计概算标准文件作为整个 XML 的根元素，子元素中正文应为必填项，属性中文件类型、计税方式、计价类型、定额标准、版本号、软件厂商应为必填项（图 5.1.1），元素定义应符合表 5.1.1 的规定。

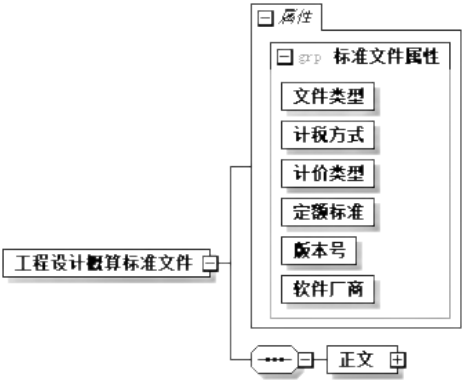


图 5.1.1 工程设计概算标准文件子元素关系

表 5.1.1 工程设计概算标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	固定值：概算
2	计税方式	String	是	可选项：增值税－简易计税 增值税－一般计税
3	计价类型	String	是	固定值：定额
4	定额标准	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.3
5	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0

续表 5. 1. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	软件厂商	String	是	
7	正文	Element	是	

5. 1. 2 正文子元素中项目基本信息、概算文件标准属性信息、工程设计概算表应为必填项（图 5.1.2）。

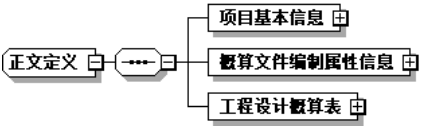


图 5. 1. 2 正文子元素关系

5. 1. 3 项目基本信息子元素中项目编号、项目名称应为必填项（图 5.1.3），元素定义应符合表 5.1.3 的规定。

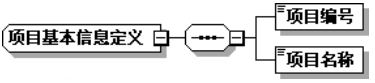


图 5. 1. 3 项目基本信息子元素关系

表 5. 1. 3 项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目编号	String	是	
2	项目名称	String	是	

5. 1. 4 概算文件编制属性信息子元素中建设单位信息－单位、建设单位信息－单位法定代表人或其授权人、建设单位信息－编制人、建设单位信息－编制时间、建设单位信息－审核人、建设单位信息－审核时间、设计单位信息－单位、设计单位信息－单位法定代表人或其授权人、设计单位信息－编制人、设计单位信息－编制时间、设计单位信息－审核人、设计单位信息－

审核时间应为非必填项，编制单位－企业名称、编制单位－企业法定代表人或其授权人、编制单位－编制人、编制单位－编制时间、编制单位－审核人、编制单位－审核时间、编制说明、文件创建信息应为必填项（图 5.1.4），元素定义应符合表 5.1.4 的规定。



图 5. 1. 4　概算文件编制信息子元素关系

表 5. 1. 4　概算文件编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	建设单位信息 − 单位	String	否	
2	建设单位信息 − 单位法定代表人或其授权人	String	否	
3	建设单位信息 − 编制人	String	否	
4	建设单位信息 − 编制时间	Date	否	
5	建设单位信息 − 审核人	String	否	
6	建设单位信息 − 审核时间	Date	否	
7	设计单位信息 − 单位	String	否	
8	设计单位信息 − 单位法定代表人或其授权人	String	否	
9	设计单位信息 − 编制人	String	否	
10	设计单位信息 − 编制时间	Date	否	
11	设计单位信息 − 审核人	String	否	
12	设计单位信息 − 审核时间	Date	否	
13	编制单位 − 企业名称	String	是	
14	编制单位 − 企业法定代表人或其授权人	String	是	
15	编制单位 − 编制人	String	是	
16	编制单位 − 编制时间	Date	是	
17	编制单位 − 审核人	String	是	
18	编制单位 − 审核时间	Date	是	
19	编制说明	String	是	
20	文件创建信息	Element	是	

5. 1. 5　文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 5.1.5），元素定义应符合表 5.1.5 的规定。

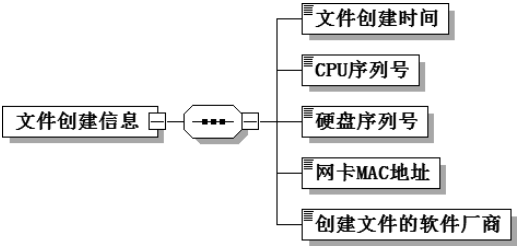


图 5. 1. 5　文件创建信息子元素关系

表 5. 1. 5　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Date	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

5. 2　工程设计概算表

5. 2. 1　工程设计概算表子元素中工程费用、工程建设其他费、预备费、建设期融资费用、流动资金、其他扩展费用应为必填项，属性中工程费用合计、工程建设其他费合计、预备费合计、建设期融资费用合计、流动资金合计、建筑工程费合计、设备购置费合计、安装工程费合计、增值税项目合计、税前税后合计应为可填项（图 5.2.1），元素定义应符合表 5.2.1 的规定。

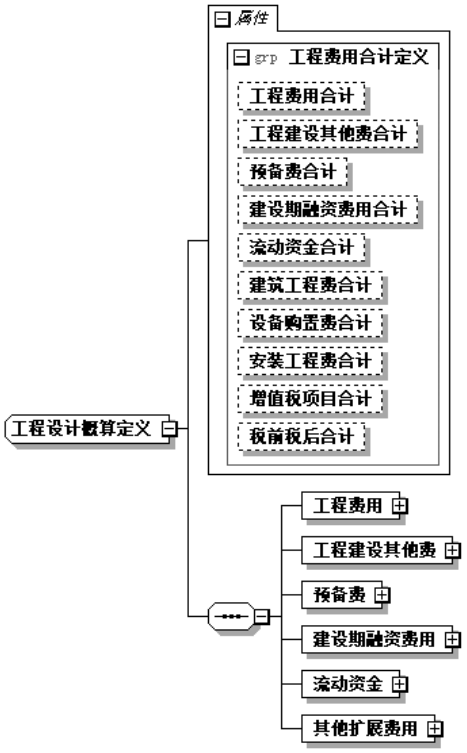


图 5. 2. 1　工程设计概算表子元素关系

表 5. 2. 1　工程设计概算表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程费用合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
2	工程建设其他费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
3	预备费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
4	建设期融资费用合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
5	流动资金合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
6	建筑工程费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	设备购置费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位

续表 5. 2. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
8	安装工程费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
9	增值税项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
10	税前税后合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
11	工程费用	Element	是	
12	工程建设其他费	Element	是	
13	预备费	Element	是	
14	建设期融资费用	Element	是	
15	流动资金	Element	是	
16	其他扩展费用	Element	是	

5. 2. 2 工程建设其他费子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 5.2.7 条）。

5. 2. 3 预备费子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 5.2.7 条）。

5. 2. 4 建设期融资费用子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 5.2.7 条）。

5. 2. 5 流动资金子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 5.2.7 条）。

5. 2. 6 其他扩展费用子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 5.2.7 条）。

5. 2. 7 费用明细子元素中费用明细项序号、费用明细项编码、费用明细项名称、费用明细项计算基础、费用明细项计算基数、费用明细项费率、费用明细项金额、费用明细项计算式应为必填项，费用明细项备注、费用明细应为可填项（图 5.2.7），元素定义应符合表 5.2.7 的规定。

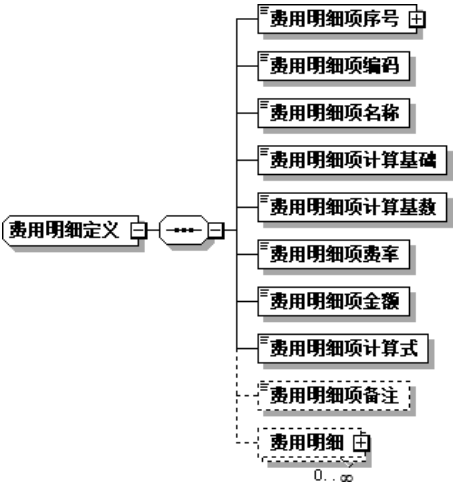


图 5. 2. 7　费用明细子元素关系

表 5. 2. 7　费用明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	费用明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	费用明细项编码	String	是	
3	费用明细项名称	String	是	
4	费用明细项计算基础	String	是	
5	费用明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	费用明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	费用明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	费用明细项计算式	String	是	
9	费用明细项备注	String	否	
10	费用明细	Element	否	

5.3 工 程 费 用

5.3.1 工程费用子元素中单项工程、设备购置费为必填项（图 5.3.1），元素定义应符合表 5.3.1 的规定。

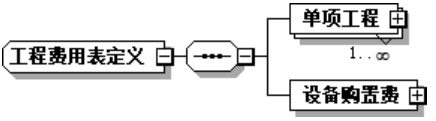


图 5.3.1 工程费用子元素关系

表 5.3.1 工程费用子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程	Element	是	
2	设备购置费	Element	是	

5.4 单 项 工 程

5.4.1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程应为必填项（图 5.4.1），元素定义应符合表 5.4.1 的规定。

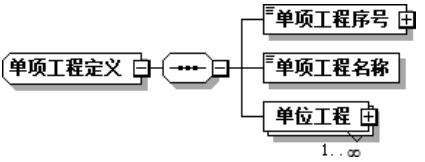


图 5.4.1 单项工程子元素关系

表 5.4.1 单项工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	
3	单位工程	Element	是	

5. 4. 2 序号数据定义属性中序号 GUID 应为必填项（图 5.4.2），属性定义应符合表 5.4.2 的规定。

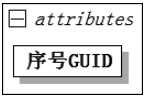


图 5. 4. 2　序号数据定义属性

表 5. 4. 2　序号数据定义属性定义

名称	数据类型	必填	备注
序号 GUID	Integer	是	包含序号 GUID 属性

5. 5　单 位 工 程

5. 5. 1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、直接费项目、企业管理费和利润、措施项目、增值税项目、税前税后、单位工程费用汇总应为必填项，属性中定额专业应为必填项（图 5.5.1），元素定义应符合表 5.5.1 的规定。

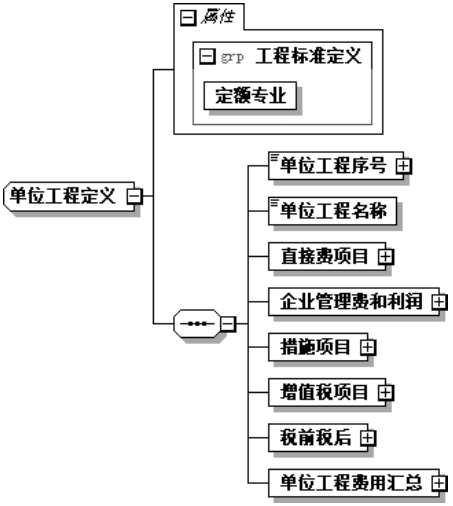


图 5. 5. 1　单位工程子元素关系

表 5. 5. 1　单位工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额专业	String	是	可选项填写见附录 B 中表 B.3
2	单位工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
3	单位工程名称	String	是	
4	直接费项目	Element	是	
5	企业管理费和利润	Element	是	
6	措施项目	Element	是	
7	增值税项目	Element	是	
8	税前税后	Element	是	
9	单位工程费用汇总	Element	是	

5. 6　直接费项目

5. 6. 1　直接费项目子元素中分部项目应为可填项（图 5.6.1）。

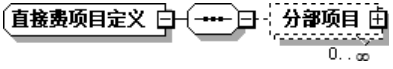


图 5. 6. 1　直接费项目子元素关系

5. 6. 2　分部项目子元素中分部序号、分部名称、分部专业类别应为必填项，定额项子目应为可填项（图 5.6.2），元素定义应符合表 5.6.2 的规定。

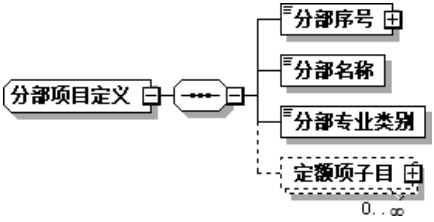


图 5. 6. 2　分部项目子元素关系

表 5. 6. 2　分部项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	分部序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	分部名称	String	是	
3	分部专业类别	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.3
4	定额项子目	Element	否	

5. 6. 3　定额项子目子元素中定额项子目序号、定额编号、定额名称、定额单位、定额专业、数量、人工费、材料费、主材费、设备费、施工机具使用费、单价、人工费合价、材料费合价、主材费合价、设备费合价、施工机具使用费合价、合价、是否换算子目应为必填项，备注、人材机组成、明细定额组成应为可填项（图 5.6.3），元素定义应符合表 5.6.3 的规定。

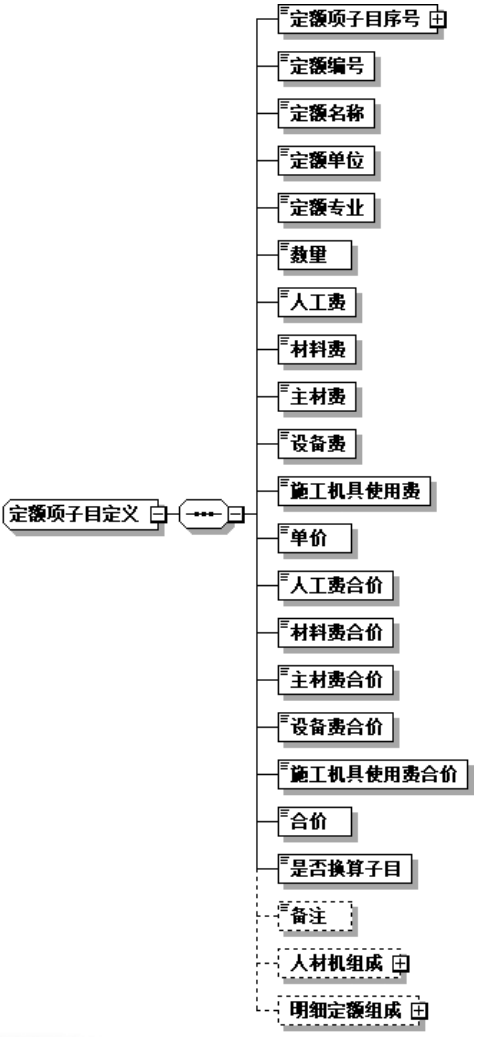


图 5. 6. 3　定额项子目子元素关系

表 5. 6. 3　定额项子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性

续表 5. 6. 3

序号	名称	数据类型	必填	备注
2	定额编号	String	是	
3	定额名称	String	是	
4	定额单位	String	是	
5	定额专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.3
6	数量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
7	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	主材费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	设备费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	人工费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	材料费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	主材费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	设备费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	施工机具使用费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
18	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
19	是否换算子目	Boolean	是	
20	人材机组成	Element	否	
21	备注	String	否	
22	明细定额组成	Element	否	应按本标准第 5.6.3 条执行

5. 6. 4 人材机组成子元素中人材机明细应为可填项（图 5.6.4）。

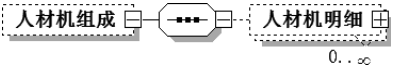


图 5.6.4　人材机组成子元素关系

5.6.5　人材机明细子元素中人材机汇总明细－序号、人材机明细－编码、人材机明细－名称、人材机明细－类别、人材机明细－规格型号、人材机明细－单位、人材机明细－数量、人材机明细－单价、人材机明细－合价应为必填项，人材机明细－辅助类别、人材机明细－二次分析、人材机明细－备注、人材机明细－明细材料应为可填项（图 5.6.5），元素定义应符合表 5.6.5 的规定。

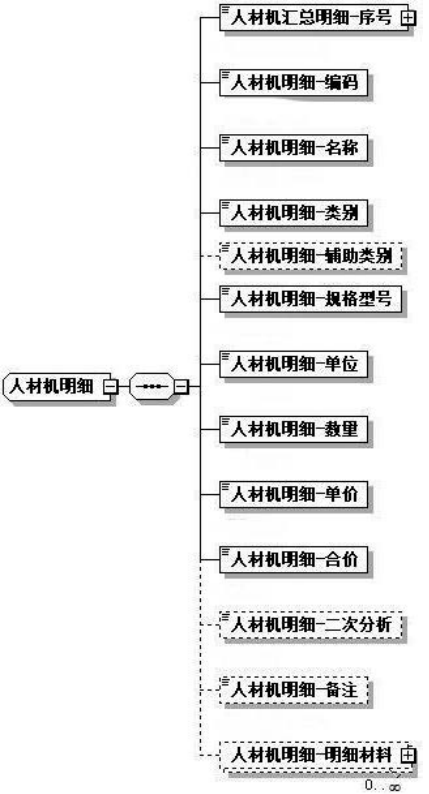


图 5.6.5　人材机组成子元素关系

表 5.6.5　人材机汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机汇总汇细－序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机明细－编码	String	是	
3	人材机明细－名称	String	是	
4	人材机明细－类别	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
5	人材机明细－辅助类别	String	否	可选项：普通材料、主材、设备、苗木
6	人材机明细－规格型号	String	是	
7	人材机明细－单位	String	是	
8	人材机明细－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
9	人材机明细－单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机明细－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机明细－二次分析	Boolean	否	
12	人材机明细－备注	String	否	
13	人材机明细－明细材料	Element	否	

5.7　企业管理费和利润

5.7.1　企业管理费和利润子元素中企业管理费和利润明细应为可填项（图 5.7.1）。

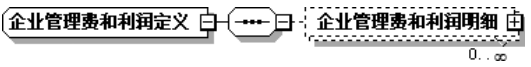


图 5.7.1　企业管理费和利润子元素关系

5.7.2　企业管理费和利润明细子元素中项目明细项序号、项目明细项名称、项目明细项计算表达式、项目明细项计算基础、项目明细项计算基数、项目明细项费率、项目明细项金额应为必填项（图 5.7.2），元素定义应符合表 5.7.2 的规定。

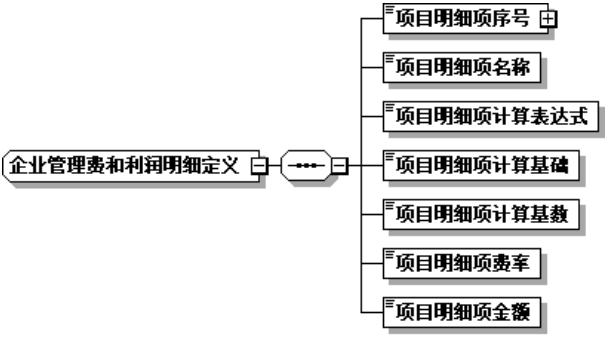


图 5.7.2　企业管理费和利润明细子元素关系

表 5.7.2　企业管理费和利润明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目明细项名称	String	是	
3	项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
4	项目明细项计算基础	String	是	
5	项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

5.8　措 施 项 目

5.8.1　措施项目子元素中安全文明施工费项目、施工措施费项目应为必填项（图 5.8.1），元素定义应符合表 5.8.1 的规定。

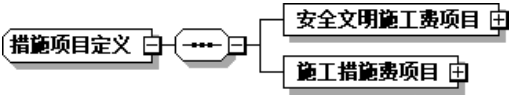


图 5.8.1　措施项目子元素关系

表 5.8.1　措施项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	安全文明施工费项目	Element	是	
2	施工措施费项目	Element	是	

5.8.2　安全文明施工费项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 5.8.2），元素定义应符合表 5.8.2 的规定。

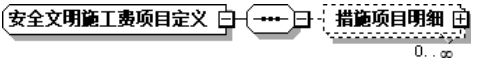


图 5.8.2　安全文明施工费项目子元素关系

表 5.8.2　安全文明施工费项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
措施项目明细	Element	是	

5.8.3　施工措施费项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 5.8.3），元素定义应符合表 5.8.3 的规定。

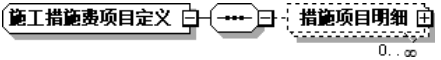


图 5.8.3　施工措施费项目子元素关系

表 5.8.3　施工措施费项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
措施项目明细	Element	是	

5.8.4　措施项目明细子元素中措施项目序号、措施项目名称、措施项目计量单位、措施项目计算表达式、措施项目计算基础、措施项目计算基数、措施项目费率、施工措施费合计金额应为必填项，措施项目备注、措施项目子目明细作应可填项（图 5.8.4），元素定义应符合表 5.8.4 的规定。

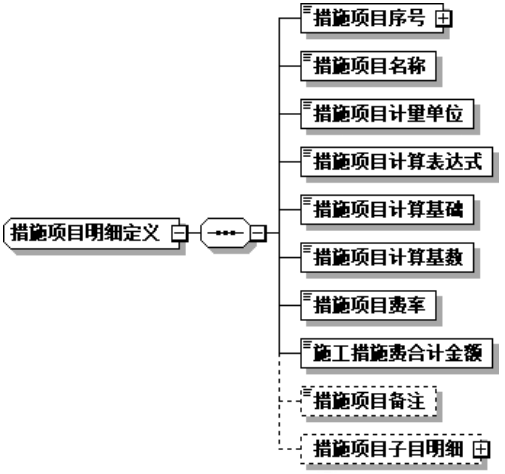


图 5. 8. 4　措施项目明细子元素关系

表 5. 8. 4　措施项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	措施项目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	措施项目名称	String	是	
3	措施项目计量单位	String	是	固定值：“项”
4	措施项目计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
5	措施项目计算基础	String	是	
6	措施项目计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	措施项目费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	施工措施费合计金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	措施项目备注	String	否	
10	措施项目子目明细	Element	否	应按第 5.8.4 条执行

5.9 增值税项目

5.9.1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 5.9.1）。

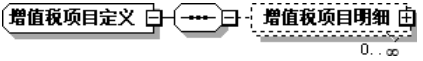


图 5.9.1 增值税项目子元素关系

5.9.2 增值税项目明细子元素中增值税项目明细项序号、增值税项目明细项名称、增值税项目明细项计算表达式、增值税项目明细项计算基础、增值税项目明细项计算基数、增值税项目明细项费率、增值税项目明细项金额应为必填项（图 5.9.2），元素定义应符合表 5.9.2 的规定。

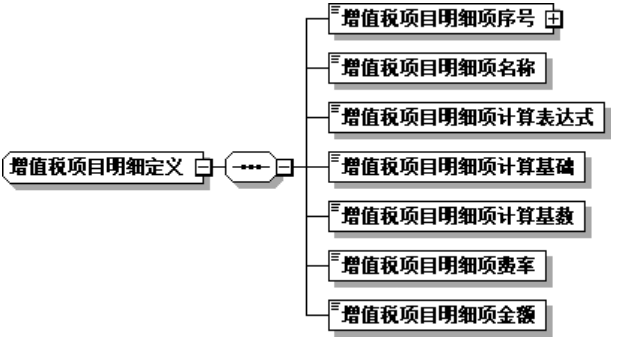


图 5.9.2 增值税项目明细子元素关系

表 5.9.2 增值税项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	增值税项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	增值税项目明细项名称	String	是	
3	增值税项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条

续表 5. 9. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	增值税项目明细项计算基础	String	是	
5	增值税项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	增值税项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	增值税项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

5. 10　税 前 税 后

5. 10. 1　税前税后子元素中税前税后明细应为可填项（图5.10.1）。

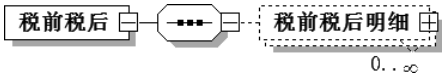


图 5. 10. 1　税前税后子元素关系

5. 10. 2　税前税后明细子元素中税前税后明细项序号、税前税后明细项名称、税前税后明细项单位、税前税后明细项数量、税前税后明细项单价、税前税后明细项合价、税前税后应为必填项（图 5.10.2），元素定义应符合表 5.10.2 的规定。

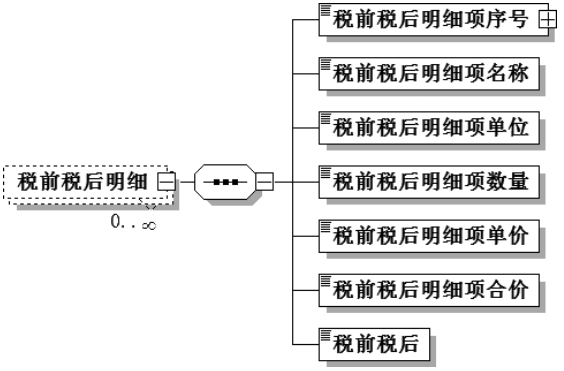


图 5. 10. 2　税前税后明细子元素关系

表 5. 10. 2　税前税后明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	税前税后明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	税前税后明细项名称	String	是	
3	税前税后明细项单位	String	是	
4	税前税后明细项数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
5	税前税后明细项单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	税前税后明细项合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	税前税后	Integer	是	可选项：税前为 0，税后为 1

5. 11　单位工程费用汇总

5. 11. 1　单位工程费用汇总子元素中费用汇总明细应为可填项。

5. 11. 2　费用汇总明细子元素中费用汇总明细项序号、费用汇总明细项费用项、费用汇总明细项名称、费用汇总明细项计算表达式、费用汇总明细项计算基础、费用汇总明细项计算基数、费用汇总明细项费率、费用汇总明细项金额、费用汇总明细项备注、费用汇总明细项是否参与计算应为必填项，费用汇总明细子项应为可填项（图 5.11.2），元素定义应符合表 5.11.2 的规定。

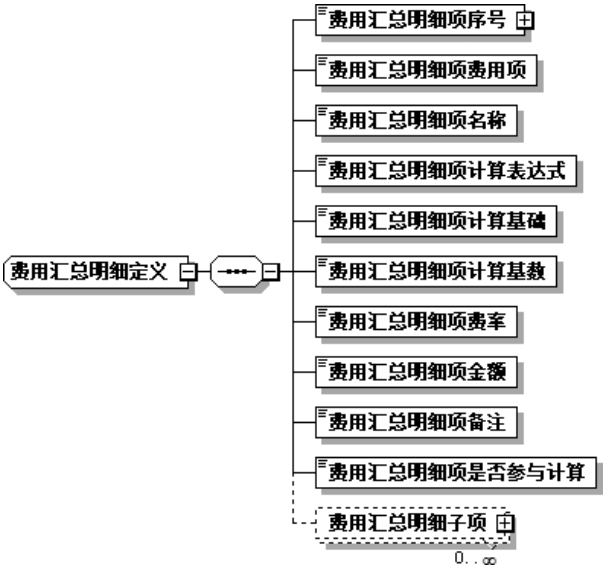


图 5. 11. 2　费用汇总明细子元素关系

表 5. 11. 2　费用汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	费用汇总明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	费用汇总明细项费用项	String	是	填写见注
3	费用汇总明细项名称	String	是	
4	费用汇总明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
5	费用汇总明细项计算基础	String	是	
6	费用汇总明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	费用汇总明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	费用汇总明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	费用汇总明细项备注	String	是	
10	费用汇总明细项是否参与计算	Boolean	是	

续表 5. 11. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
11	费用汇总明细子项	Element	否	

注：费用汇总明细项费用项中可选项：企业管理费和利润、安全文明施工措施费、零星工程费、零星工程人工费、主材费、设备费、零星工程施工机具使用费、预备费、基本预备费、价差预备费、建设期融资费用、铺底流动资金、其他费用项。

5. 12　设备购置费

5. 12. 1　设备购置费子元素中设备购置费汇总、国内采购设备、国外采购设备应为必填项（图 5.12.1）。

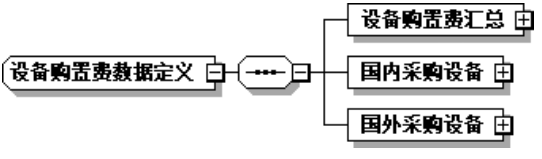


图 5. 12. 1　设备购置费子元素关系

5. 12. 2　设备购置费汇总子元素中设备购置费汇总明细应为可填项（图 5.12.2）。

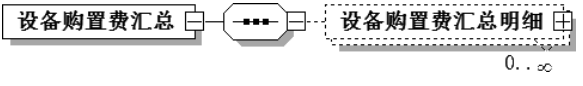


图 5. 12. 2　设备购置费汇总子元素关系

5. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素中设备购置费汇总明细序号、设备购置费汇总费用名称、设备购置费汇总明细计算表达式、设备购置费汇总明细计算基础、设备购置费汇总明细计算基数、设备购置费汇总明细费率、设备购置费汇总明细金额应为必填项（图 5.12.3），属性定义符合表 5.12.3 的规定。

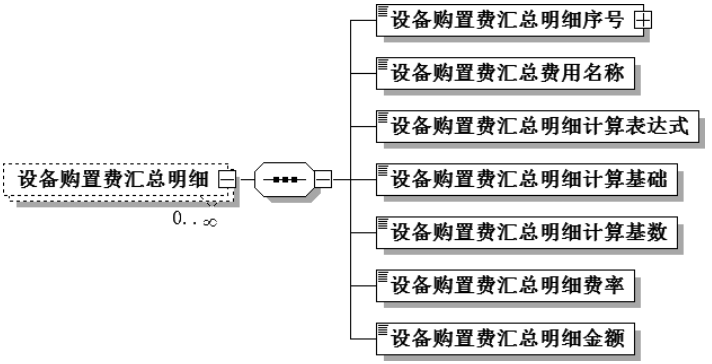


图 5. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素关系

表 5. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	设备购置费汇总明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	设备购置费汇总费用名称	String	是	
3	设备购置费汇总明细计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6 条
4	设备购置费汇总明细计算基础	String	是	
5	设备购置费汇总明细计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	设备购置费汇总明细费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	设备购置费汇总明细金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

5. 12. 4　国内采购设备子元素中国内采购设备明细应为可填项（图 5.12.4）。

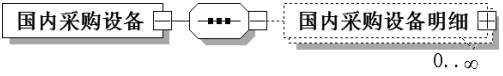


图 5. 12. 4　国内采购设备子元素关系

5. 12. 5 国内采购设备明细子元素中国内采购设备明细序号、国内采购设备明细编码、国内采购设备明细名称、国内采购设备明细规格型号、国内采购设备明细单位、国内采购设备明细数量、国内采购设备明细运杂费率、国内采购设备明细单价、国内采购设备明细合价、国内采购设备明细产地应为必填项（图 5.12.5），元素定义应符合表 5.12.5 的规定。

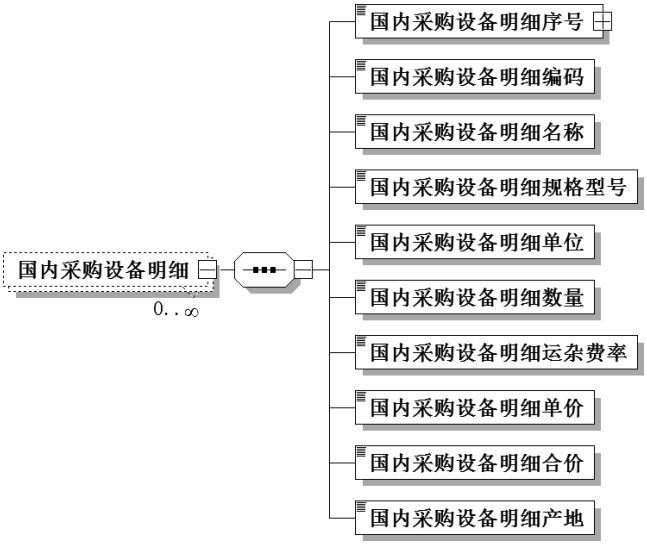


图 5. 12. 5　国内采购设备明细子元素关系

表 5. 12. 5　国内采购设备明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	国内采购设备明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	国内采购设备明细编码	String	是	
3	国内采购设备明细名称	String	是	
4	国内采购设备明细规格型号	String	是	
5	国内采购设备明细单位	String	是	

续表 5. 12. 5

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	国内采购设备明细数量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
7	国内采购设备明细运杂费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	国内采购设备明细单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	国内采购设备明细合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	国内采购设备明细产地	String	是	

5. 12. 6 国外采购设备子元素中国外采购设备明细应为可填项（图 5.12.6）。

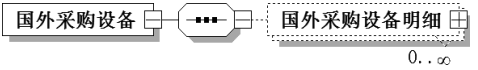


图 5. 12. 6 国外采购设备子元素关系

5. 12. 7 国外采购设备明细子元素中国外采购设备明细序号、国外采购设备明细编码、国外采购设备明细名称、国外采购设备明细规格型号、国外采购设备明细单位、国外采购设备明细数量、国外采购设备明细美元到岸价、国外采购设备明细人民币到岸价、国外采购设备明细单价、国外采购设备明细合价应为必填项（图 5.12.7），元素定义应符合表 5.12.7 的规定。

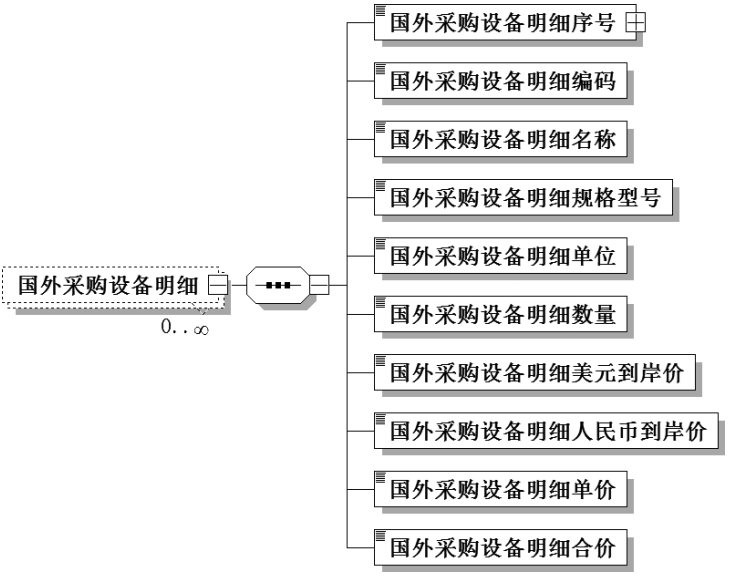


图 5. 12. 7　国外采购设备明细子元素关系

表 5. 12. 7　国外采购设备明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	国外采购设备明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	国外采购设备明细编码	String	是	
3	国外采购设备明细名称	String	是	
4	国外采购设备明细规格型号	String	是	
5	国外采购设备明细单位	String	是	
6	国外采购设备明细数量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
7	国外采购设备明细美元到岸价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	国外采购设备明细人民币到岸价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 5. 12. 7

序号	名称	数据类型	必填	备注
9	国外采购设备明细单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	国外采购设备明细合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

5. 13 计 算 规 则

5. 13. 1 工程造价应符合下列规定：

1 建设项目总投资＝工程费用合计＋工程建设其他费合计＋预备费合计＋建设期融资费用合计＋流动资金合计＋其他扩展费用合计。

2 工程费用合计＝∑（单项工程的工程造价）＋∑（设备购置费）。

3 单项工程的工程造价＝∑（单位工程的工程造价）。

4 单位工程的工程造价＝直接费合计＋措施项目费合计＋增值税项目合计＋税前合计＋税后合计＋单位工程费用汇总合计。

5 工程建设其他费合计＝∑（工程建设其他费明细金额）。

6 预备费合计＝∑（预备费明细金额）。

7 建设期融资费用合计＝∑（建设期融资费用明细金额）。

8 流动资金合计＝∑（流动资金明细金额）。

9 其他扩展费用合计＝∑（其他扩展费用金额）。

5. 13. 2 直接费合计应符合下列规定：

直接费合计＝∑（分部项目 . 定额项子目 . 合计）。

5. 13. 3 定额项子目应符合下列规定：

1 定额合价＝定额单价 × 数量。

2 定额合价明细应按下列公式计算：

（1）人工费合价＝人工费 × 数量。

（2）材料费合价＝材料费 × 数量。

（3）主材费合价＝主材费 × 数量。

（4）设备费合价＝设备费 × 数量。

（5）施工机具使用费合价＝施工机具使用费 × 数量。

3 定额单价＝人工费＋材料费＋主材费＋设备费＋施工机具使用费。

4 定额单价明细应符合下列规定：

（1）人工费＝∑（人工消耗量 × 单价）。

（2）材料费＝∑（材料消耗量 × 单价）。

（3）主材费＝∑（主材消耗量 × 单价）。

（4）设备费＝∑（设备消耗量 × 单价）。

（5）施工机具使用费＝∑（施工机具使用消耗量 × 单价）。

说明：

1）数量是指定额项子目工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

2）单价是指人材机汇总明细单价，应四舍五入保留 2 位小数。

3）人工消耗量是指单位定额内人工人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

4）材料消耗量是指单位定额内材料人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

5）主材消耗量是指单位定额内主材人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

6）设备消耗量是指单位定额内设备人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

7）施工机具使用消耗量是指单位定额内施工机具使用人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

5. 13. 4 税前税后应符合下列规定：

1 税前合计＝∑［税前税后＝0］（单价 × 数量）。

2 税后合计＝∑［税前税后＝1］（单价 × 数量）。

说明：

（1）数量是指税前税后明细项数量，应四舍五入保留 4 位

小数。

（2）单价是指税前税后明细项单价，应四舍五入保留 2 位小数。

5.13.5 措施项目应符合下列规定：

1 安全文明施工费＝∑（安全文明施工费.措施项目明细.措施项目明细合计金额）。

2 施工措施费＝∑（施工措施费.措施项目明细.措施项目合计金额）。

3 措施项目合计金额＝措施项目计算基数 × 措施项目费率。

5.13.6 增值税项目应符合下列规定：

1 增值税合计＝∑（增值税项目明细项金额）。

2 增值税项目明细项金额＝增值税项目明细项计算基数 × 增值税项目明细项费率。

5.13.7 费用汇总应符合下列规定：

1 费用汇总合计＝∑（费用汇总明细项金额）。

2 费用汇总明细项金额＝费用汇总明细项计算基数 × 费用汇总明细项费率。

5.13.8 设备购置费应符合下列规定：

1 设备购置费合计＝∑（设备购置费汇总明细金额）。

设备购置费汇总明细金额＝设备购置费汇总明细计算基数 × 设备购置费汇总明细费率。

2 国内采购设备费＝∑（国内采购设备明细合价）。

国内采购设备明细合价＝国内采购设备明细单价 × 国内采购设备明细数量。

3 国外采购设备费＝∑（国外采购设备明细合价）。

国外采购设备明细合价＝国外采购设备明细单价 × 国外采购设备明细数量。

5.13.9 工程建设其他费应符合下列规定：

工程建设其他费合计＝∑（工程项目其他费明细合价）。

6　施工图预算

6.1　根　节　点

6.1.1　工程施工图预算标准文件作为整个 XML 的根元素，属性中文件类型、计税方式、计价类型、定额标准、版本号、软件厂商应为必填项，子元素中正文应为必填项（图 6.1.1），元素定义应符合表 6.1.1 的规定。

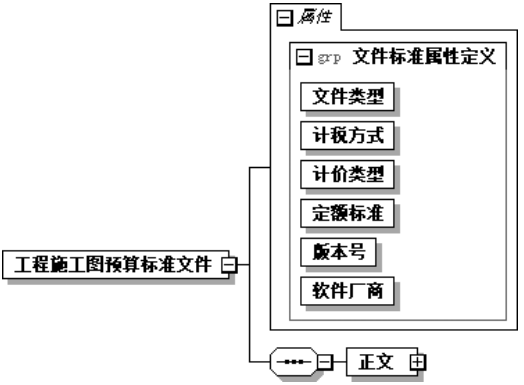


图 6.1.1　工程施工图预算标准文件子元素关系

表 6.1.1　工程施工图预算标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	固定值：预算
2	计税方式	String	是	可选项：增值税－简易计税 增值税－一般计税
3	计价类型	String	是	固定值：定额
4	定额标准	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
5	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0

续表 6. 1. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	软件厂商	String	是	
7	正文	Element	是	

6. 1. 2 正文子元素中项目基本信息、预算文件编制属性信息、施工图预算应为必填项（图 6.1.2）。

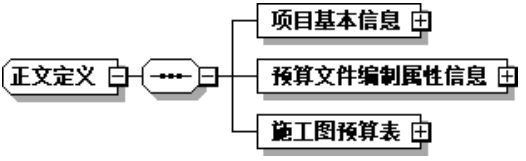


图 6. 1. 2 正文子元素关系

6. 1. 3 项目基本信息子元素中工程编号、工程名称应为必填项（图 6.1.3），元素定义应符合表 6.1.3 的规定。

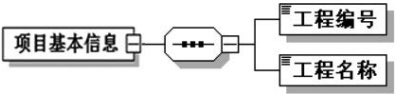


图 6. 1. 3 项目基本信息子元素关系

表 6. 1. 3 项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程编号	String	是	
2	工程名称	String	是	

6. 1. 4 预算文件编制属性信息子元素中应为编制单位、编制人、编制时间、审核人、审核时间、工程造价、工程造价大写、文件创建信息应为必填项，总说明应为可填项（图 6.1.4），元素定义应符合表 6.1.4 的规定。

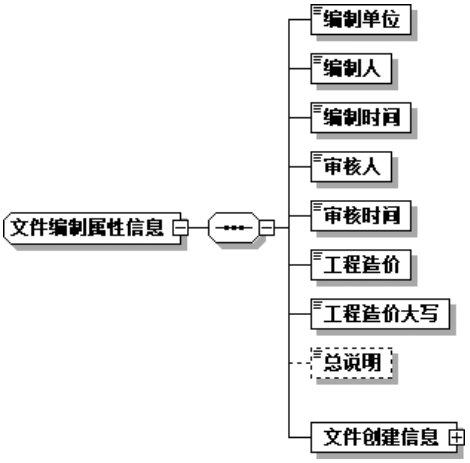


图 6. 1. 4　文件编制信息子元素关系

表 6. 1. 4　文件编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	编制单位	String	是	
2	编制人	String	是	
3	编制时间	Date	是	
4	审核人	String	是	
5	审核时间	Date	是	
6	工程造价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	工程造价大写	String	是	
8	总说明	String	否	
9	文件创建信息	Element	是	

6. 1. 5　文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 6.1.5），元素定义应符合表 6.1.5 的规定。

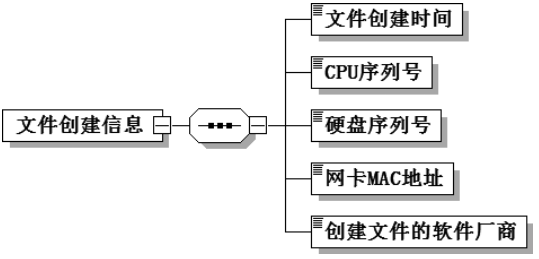


图 6. 1. 5　文件创建信息子元素关系

表 6. 1. 5　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Datetime	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

6. 2　施工图预算表

6. 2. 1　施工图预算表子元素中工程费用、工程建设其他费、预备费、建设期融资费用、流动资金、其他扩展费用应为必填项，属性中工程费用合计、工程建设其他费合计、预备费合计、建设期融资费用合计、流动资金合计、建筑工程费合计、设备购置费合计、安装工程费合计、增值税项目合计、税前税后合计应为可填项（图 6.2.1），元素定义应符合表 6.2.1 的规定。

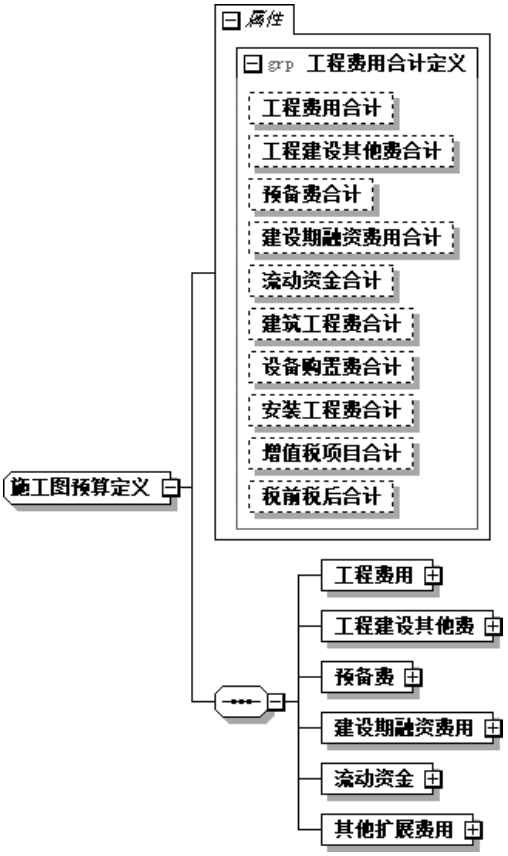


图 **6. 2. 1**　施工图预算子元素关系

表 6. 2. 1　施工图预算子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程费用合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
2	工程建设其他费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
3	预备费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
4	建设期融资费用合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
5	流动资金合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位

续表 6. 2. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	建筑工程费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	设备购置费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
8	安装工程费合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
9	增值税项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
10	税前税后合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
11	工程费用	Element	是	
12	工程建设其他费	Element	是	
13	预备费	Element	是	
14	建设期融资费用	Element	是	
15	流动资金	Element	是	
16	其他扩展费用	Element	是	

6. 2. 2 工程建设其他费子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 6.2.7 条）。

6. 2. 3 预备费子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 6.2.7 条）。

6. 2. 4 建设期融资费用子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 6.2.7 条）。

6. 2. 5 流动资金子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 6.2.7 条）。

6. 2. 6 其他扩展费用子元素中费用明细应为可填项（费用明细详见本标准第 6.2.7 条）。

6. 2. 7 费用明细子元素中费用明细项序号、费用明细项编码、费用明细项名称、费用明细项费用计算基础、费用明细项费用计算基数、费用明细项费率、费用明细项金额、费用明细项计算式应为必填项，费用明细项备注、费用明细应为可填项（图 6.2.7），元素定义应符合表 6.2.7 的规定。

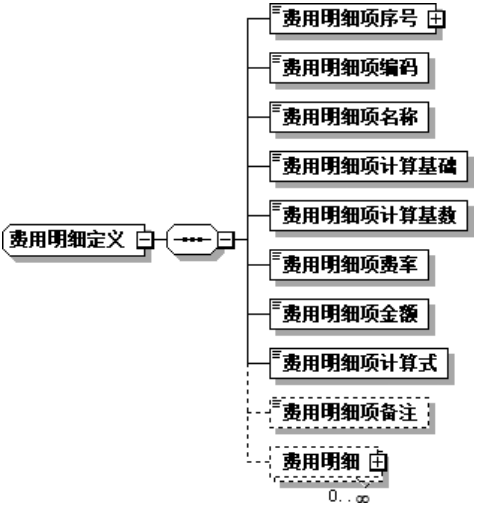


图 6. 2. 7　费用明细子元素关系

表 6. 2. 7　费用明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	费用明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	费用明细项编码	String	是	
3	费用明细项名称	String	是	
4	费用明细项计算基础	String	是	
5	费用明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	费用明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	费用明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	费用明细项计算式	String	是	
9	费用明细项备注	String	否	
10	费用明细	Element	否	

6.3 工 程 费 用

6.3.1 工程费用子元素中单项工程、设备购置费为必填项（图 6.3.1），元素定义应符合表 6.3.1 的规定。

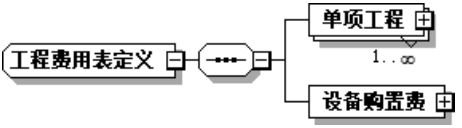


图 6.3.1 工程费用子元素关系

表 6.3.1 工程费用子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程	Element	是	
2	设备购置费	Element	是	

6.4 单 项 工 程

6.4.1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程应为必填项（图 6.4.1），元素定义应符合表 6.4.1 的规定。

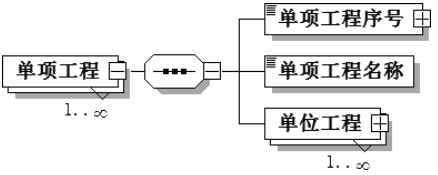


图 6.4.1 单项工程子元素关系

表 6.4.1 单项工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	
3	单位工程	Element	是	

6.5 单 位 工 程

6.5.1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、直接费项目、企业管理费和利润、措施项目、增值税项目、税前税后、单位工程费用汇总应为必填项，属性中定额专业应为必填项（图 6.5.1），元素定义应符合表 6.5.1 的规定。

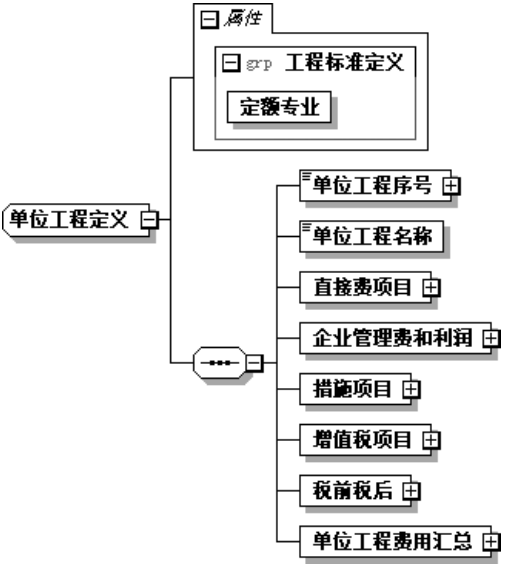


图 6.5.1 单位工程子元素关系

表 6.5.1 单位工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额专业	String	是	可选项填写见附录 B 中表 B.4
2	单位工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
3	单位工程名称	String	是	
4	直接费项目	Element	是	

续表 6. 5. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
5	企业管理费和利润	Element	是	
6	措施项目	Element	是	
7	增值税项目	Element	是	
8	税前税后	Element	是	
9	单位工程费用汇总	Element	是	

6. 6　直接费项目

6. 6. 1　直接费项目子元素中分部项目应为可填项（图 6.6.1）。

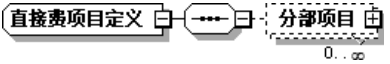


图 6. 6. 1　直接费项目子元素关系

6. 6. 2　分部项目子元素中分部序号、分部名称、分部专业类别应为必填项，定额项子目应为可填项（图 6.6.2），元素定义应符合表 6.6.2 的规定。

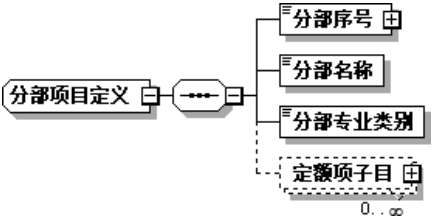


图 6. 6. 2　分部项目子元素关系

表 6. 6. 2　分部项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	分部序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性

续表 6. 6. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
2	分部名称	String	是	
3	分部专业类别	String	是	可选项填写见附录 B 中表 B.6
4	定额项子目	Element	否	

6. 6. 3 定额项子目子元素中定额项子目序号、定额编号、定额名称、定额单位、定额专业、数量、人工费、材料费、主材费、设备费、施工机具使用费、单价、人工费合价、材料费合价、主材费合价、设备费合价、施工机具使用费合价、合价、是否换算子目应为必填项，备注、人材机组成、明细定额组成应为可填项（图 6.6.3），元素定义应符合表 6.6.3 的规定。

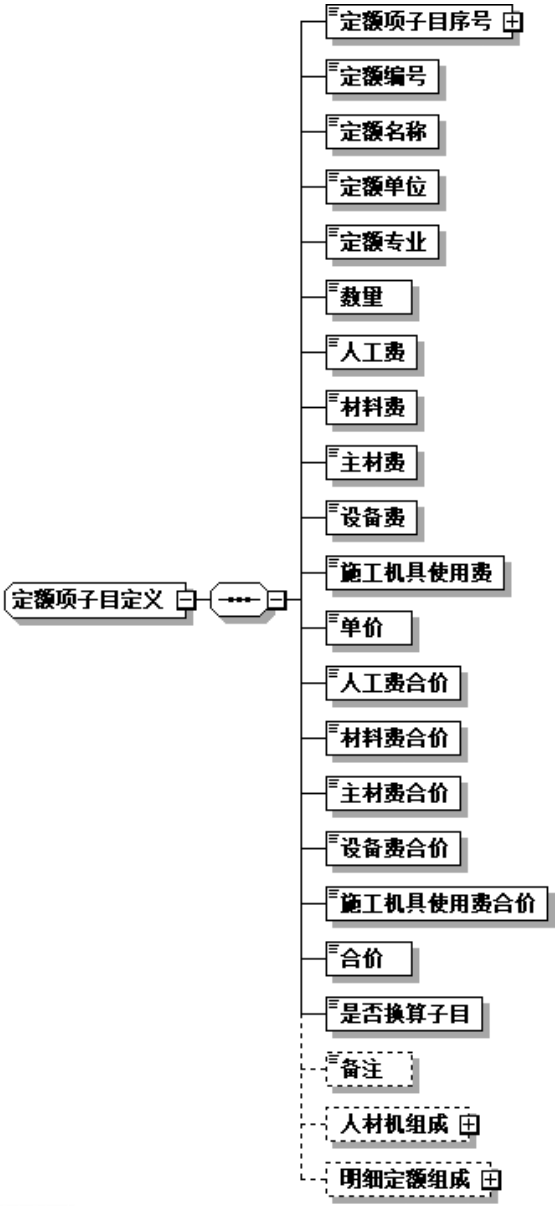


图 6.6.3　定额项子目子元素关系

表 6. 6. 3　定额项子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	定额编号	String	是	
3	定额名称	String	是	
4	定额单位	String	是	
5	定额专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
6	数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	主材费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	设备费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	人工费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	材料费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	主材费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	设备费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	施工机具使用费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
18	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
19	是否换算子目	Boolean	是	
20	备注	String	否	
21	人材机组成	Element	否	
22	明细定额组成	Element	否	

6. 6. 4　人材机组成子元素中人材机明细应为必填项（图 6.6.4）。

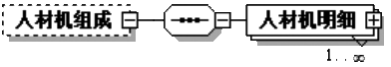


图 6.6.4　人材机组成子元素关系

6.6.5　人材机明细子元素中人材机明细－序号、人材机明细－编码、人材机明细－名称、人材机明细－类别、人材机明细－规格型号、人材机明细－单位、人材机明细－数量、人材机明细－单价、人材机明细－合价应为必填项，人材机明细－二次分析、人材机明细－备注、人材机明细－明细材料应为可填项（图 6.6.5），元素定义应符合表 6.6.5 的规定。

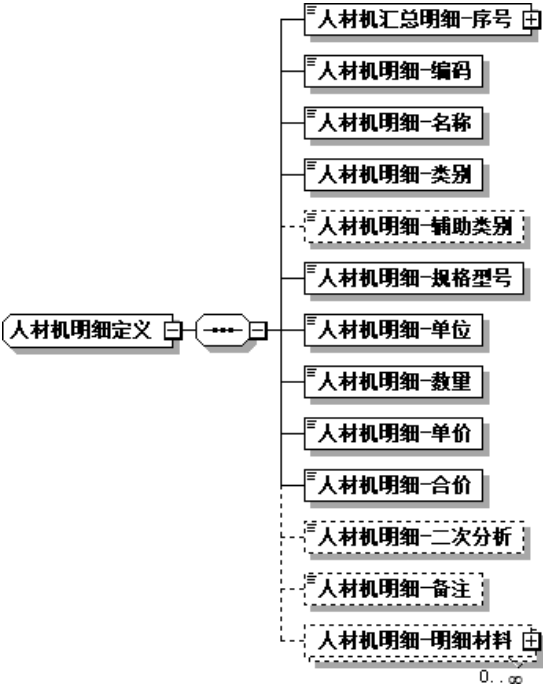


图 6.6.5　人材机组成子元素关系

表 6. 6. 5　人材机明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机明细 − 序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机明细 − 编码	String	是	
3	人材机明细 − 名称	String	是	
4	人材机明细 − 类别	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
5	人材机明细 − 辅助类别	String	否	可选项：普通材料、主材、设备、苗木
6	人材机明细 − 规格型号	String	是	
7	人材机明细 − 单位	String	是	
8	人材机明细 − 数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
9	人材机明细 − 单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机明细 − 合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机明细 − 二次分析	Boolean	否	
12	人材机明细 − 备注	String	否	
13	人材机明细 − 明细材料	Element	否	应按本标准第 6.6.5 条执行

6. 7　企业管理费和利润

6. 7. 1　企业管理费和利润子元素中企业管理费和利润明细应为可填项（图 6.7.1）。

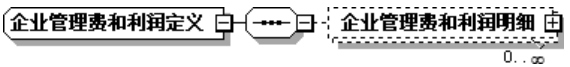


图 6. 7. 1　企业管理费和利润子元素关系

6. 7. 2　企业管理费和利润明细子元素中项目明细项序号、项目明细项名称、项目明细项计算表达式、项目明细项计算基础、项目明细项计算基数、项目明细项费率、项目明细项金额应为必填项（图 6.7.2），元素定义应符合表 6.7.2 的规定。

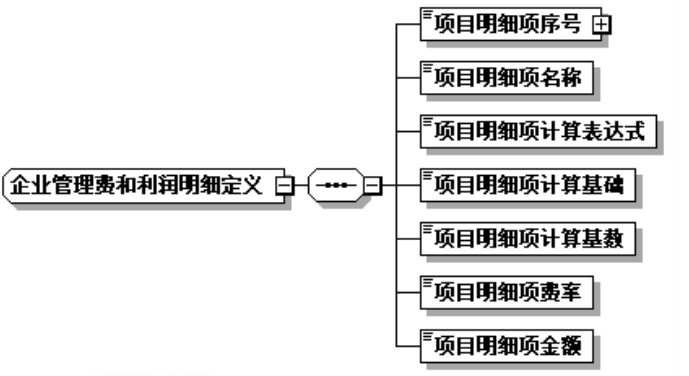


图 6.7.2　企业管理费和利润明细子元素关系

表 6.7.2　企业管理费和利润明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目明细项名称	String	是	
3	项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
4	项目明细项计算基础	String	是	
5	项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

6.8　措 施 项 目

6.8.1　措施项目子元素中安全文明施工费项目、施工措施费项目应为必填项（图 6.8.1），元素定义应符合表 6.8.1 的规定。

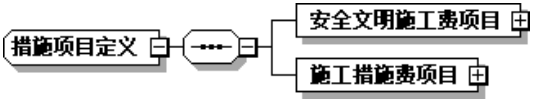


图 6.8.1　措施项目子元素关系

表 6.8.1　措施项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	安全文明施工费项目	Element	是	
2	施工措施费项目	Element	是	

6.8.2　安全文明施工费项目

安全文明施工费项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 6.8.2），元素定义应符合表 6.8.2 的规定。

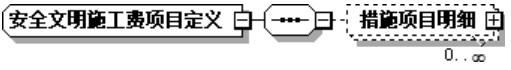


图 6.8.2　安全文明施工费项目子元素关系

表 6.8.2　安全文明施工费项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
措施项目明细	Element	否	

6.8.3　施工措施费项目

施工措施费项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 6.8.3），元素定义应符合表 6.8.3 的规定。

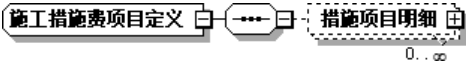


图 6.8.3　施工措施费项目子元素关系

表 6.8.3　施工措施费项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
措施项目明细	Element	否	

6.8.4　措施项目明细子元素中措施项目序号、措施项目名称、措施项目计量单位、措施项目计算表达式、措施项目计算基础、措施项目计算基数、措施项目费率、措施项目合计金额应为必填

项，措施项目备注、措施项目子目明细作应可填项（图 6.8.4），元素定义应符合表 6.8.4 的规定。

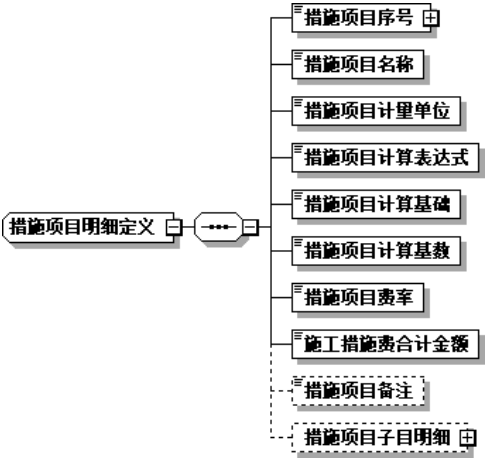


图 6. 8. 4　措施项目子元素关系

表 6. 8. 4　措施项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	措施项目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	措施项目名称	String	是	
3	措施项目计量单位	String	是	固定值：“项”
4	措施项目计算表达式	String	是	填写见本标准第 3. 0. 6、3.0.7 条
5	措施项目计算基础	String	是	
6	措施项目计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	措施项目费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	施工措施费合计金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	措施项目备注	String	否	
10	措施项目子目明细	Element	否	应按本标准第 6.8.4 条执行

6.9 增值税项目

6.9.1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 6.9.1）。



图 6.9.1 增值税项目子元素关系

6.9.2 增值税项目子元素中增值税项目明细项序号、增值税项目明细项名称、增值税项目明细项计算表达式、增值税项目明细项计算基础、增值税项目明细项计算基数、增值税项目明细项费率、增值税项目明细项金额应为必填项（图 6.9.2），元素定义应符合表 6.9.2 的规定。

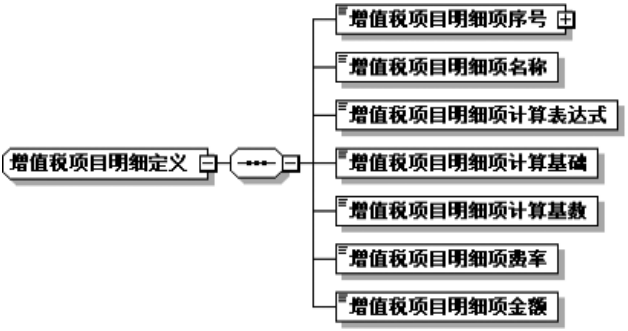


图 6.9.2 增值税项目明细子元素关系

表 6.9.2 增值税项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	增值税项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	增值税项目明细项名称	String	是	
3	增值税项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条

续表 6. 9. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	增值税项目明细项计算基础	String	是	
5	增值税项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	增值税项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	增值税项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

6. 10　税 前 税 后

6. 10. 1　税前税后子元素中税前税后明细应为可填项（图6.10.1）。

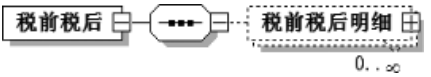


图 6. 10. 1　税前税后子元素关系

6. 10. 2　税前税后明细子元素中税前税后明细项序号、税前税后明细项名称、税前税后明细项单位、税前税后明细项数量、税前税后明细项单价、税前税后明细项合价、税前税后应为必填项（图 6.10.2），元素定义应符合表 6.10.2 的规定。

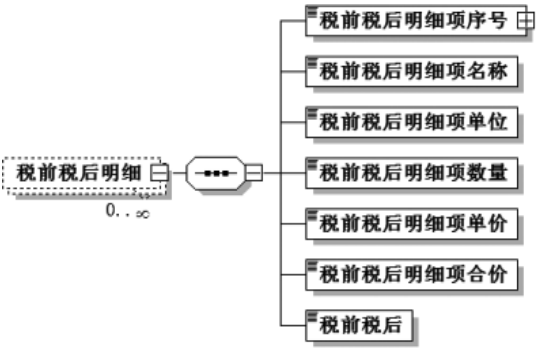


图 6. 10. 2　税前税后明细子元素关系

表 6. 10. 2　税前税后明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	税前税后明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	税前税后明细项名称	String	是	
3	税前税后明细项单位	String	是	
4	税前税后明细项数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
5	税前税后明细项单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	税前税后明细项合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	税前税后	Integer	是	可选项：税前为 0，税后为 1

6. 11　单位工程费用汇总

6. 11. 1　单位工程费用汇总子元素中费用汇总明细应为可填项（图 6.11.1）。

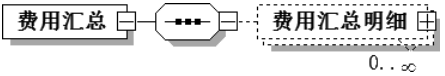


图 6. 11. 1　单位工程费用汇总子元素关系

6. 11. 2　费用汇总明细子元素中费用汇总明细项序号、费用汇总明细项费用项、费用汇总明细项名称、费用汇总明细项计算表达式、费用汇总明细项计算基础、费用汇总明细项计算基数、费用汇总明细项费率、费用汇总明细项金额、费用汇总明细项备注、费用汇总明细项参与计算应为必填项，费用汇总明细子项应为可填项（图 6.11.2），元素定义应符合表 6.11.2 的规定。

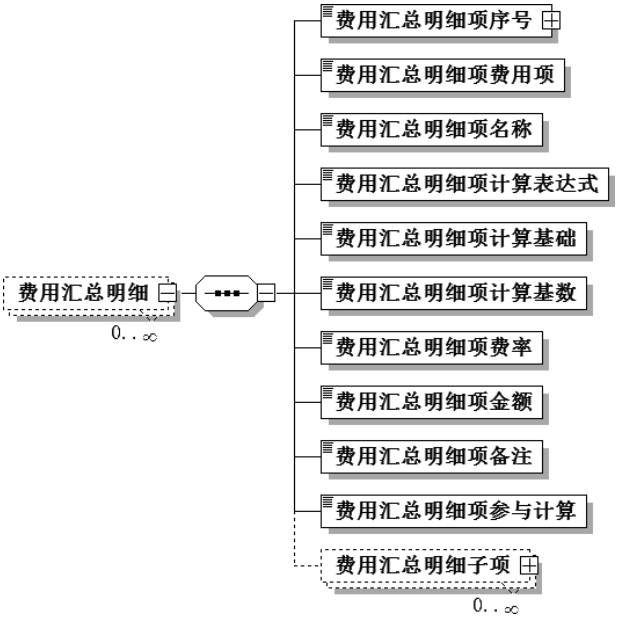


图 6. 11. 2　费用汇总明细子元素关系

表 6. 11. 2　费用汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	费用汇总明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	费用汇总明细项费用项	String	是	可选项：企业管理费和利润、安全文明施工措施费等
3	费用汇总明细项名称	String	是	
4	费用汇总明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
5	费用汇总明细项计算基础	String	是	
6	费用汇总明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	费用汇总明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 6. 11. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
8	费用汇总明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	费用汇总明细项备注	String	是	
10	费用汇总明细项参与计算	Boolean	是	
11	费用汇总明细子项	Element	否	应按本标准第 6.11.2 条执行

6. 12　设备购置费

6. 12. 1　设备购置费子元素中设备购置费汇总、国内采购设备、国外采购设备应为必填项（图 6.12.1）。

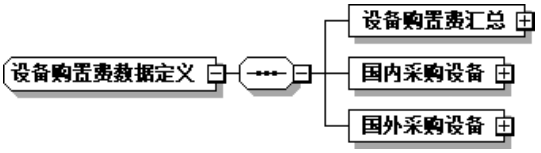


图 6. 12. 1　设备购置费子元素关系

6. 12. 2　设备购置费汇总子元素中设备购置费汇总明细应为可填项（图 6.12.2）。

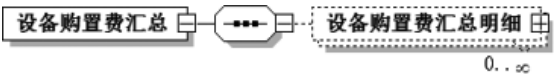


图 6. 12. 2　设备购置费汇总子元素关系

6. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素中设备购置费汇总明细序号、设备购置费汇总费用名称、设备购置费汇总明细计算表达式、设备购置费汇总明细计算基础、设备购置费汇总明细计算基数、设备购置费汇总明细费率、设备购置费汇总明细金额应为必填项（图 6.12.3），属性定义符合表 6.12.3 的规定。

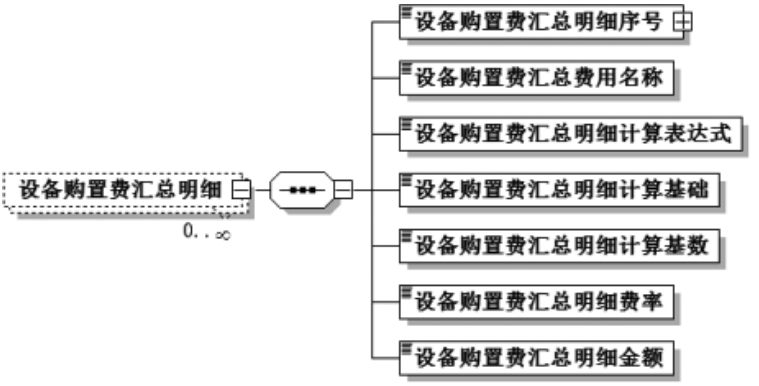


图 6. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素关系

表 6. 12. 3　设备购置费汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	设备购置费汇总明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	设备购置费汇总费用名称	String	是	
3	设备购置费汇总明细计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6 条
4	设备购置费汇总明细计算基础	String	是	
5	设备购置费汇总明细计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	设备购置费汇总明细费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	设备购置费汇总明细金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

6. 12. 4　国内采购设备子元素中国内采购设备明细应为可填项（图 6.12.4）。

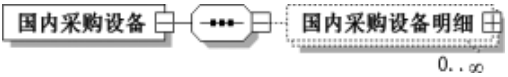


图 6. 12. 4　国内采购设备子元素关系

6. 12. 5 国内采购设备明细子元素中国内采购设备明细序号、国内采购设备明细编码、国内采购设备明细名称、国内采购设备明细规格型号、国内采购设备明细单位、国内采购设备明细数量、国内采购设备明细运杂费率、国内采购设备明细单价、国内采购设备明细合价、国内采购设备明细产地应为必填项（图 6.12.5），元素定义应符合表 6.12.5 的规定。

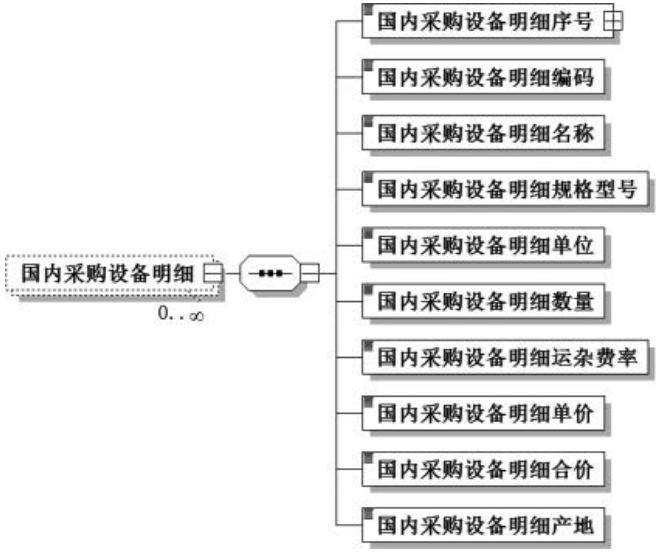


图 6. 12. 5　国内采购设备明细子元素关系

表 6. 12. 5　国内采购设备明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	国内采购设备明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	国内采购设备明细编码	String	是	
3	国内采购设备明细名称	String	是	
4	国内采购设备明细规格型号	String	是	

续表 6. 12. 5

序号	名称	数据类型	必填	备注
5	国内采购设备明细单位	String	是	
6	国内采购设备明细数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	国内采购设备明细运杂费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	国内采购设备明细单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	国内采购设备明细合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	国内采购设备明细产地	String	是	

6. 12. 6 国外采购设备子元素中国外采购设备明细应为可填项（图 6.12.6）。

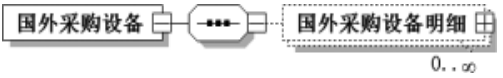


图 6. 12. 6 国外采购设备子元素关系

6. 12. 7 国外采购设备明细子元素中国外采购设备明细序号、国外采购设备明细编码、国外采购设备明细名称、国外采购设备明细规格型号、国外采购设备明细单位、国外采购设备明细数量、国外采购设备明细美元到岸价、国外采购设备明细人民币到岸价、国外采购设备明细单价、国外采购设备明细合价应为必填项（图 6.12.7），元素定义应符合表 6.12.7 的规定。

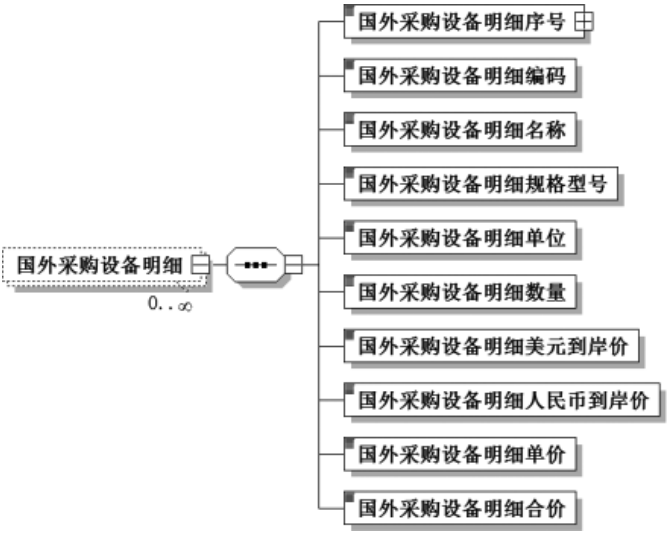


图 6. 12. 7　国外采购设备明细子元素关系

表 6. 12. 7　国外采购设备明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	国外采购设备明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	国外采购设备明细编码	String	是	
3	国外采购设备明细名称	String	是	
4	国外采购设备明细规格型号	String	是	
5	国外采购设备明细单位	String	是	
6	国外采购设备明细数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	国外采购设备明细美元到岸价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	国外采购设备明细人民币到岸价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	国外采购设备明细单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	国外采购设备明细合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

6.13 计 算 规 则

6.13.1 工程造价应符合下列规定：

1 建设项目预算总投资合计＝工程费用合计＋工程建设其他费合计＋预备费合计＋建设期融资费用合计＋流动资金合计＋其他扩展费用合计。

2 工程费用合计＝∑（单项工程的工程造价）＋∑（设备购置费）。

3 单项工程的工程造价＝∑（单位工程的工程造价）。

4 单位工程的工程造价＝直接费项目合计＋措施项目费合计＋税前合计＋增值税项目合计＋税后合计＋单位工程费用汇总合计。

5 工程建设其他费合计＝∑（工程建设其他费明细金额）。

6 预备费合计＝∑（预备费明细金额）。

7 建设期融资费用合计＝∑（建设期融资费用明细金额）。

8 流动资金合计＝∑（流动资金明细金额）。

9 其他扩展费用合计＝∑（其他扩展费用金额）。

6.13.2 直接费合计应符合下列规定：

直接费合计＝∑（分部项目.定额项子目.合计）。

6.13.3 定额项子目应符合下列规定：

1 定额合价＝定额单价 × 数量。

2 定额合价明细应符合下列规定：

（1）人工费合价＝人工费 × 数量。

（2）材料费合价＝材料费 × 数量。

（3）主材费合价＝主材费 × 数量。

（4）设备费合价＝设备费 × 数量。

（5）施工机具使用费合价＝施工机具使用费 × 数量。

3 定额单价＝人工费＋材料费＋主材费＋设备费＋施工机具使用费。

4 定额单价明细应符合下列规定：

（1）人工费＝∑（人工消耗量 × 单价）。

（2）材料费＝∑（材料消耗量 × 单价）。

（3）主材费＝∑（主材消耗量 × 单价）。

（4）设备费＝∑（设备消耗量 × 单价）。

（5）施工机具使用费＝∑（施工机具使用消耗量 × 单价）。

说明：

1）数量是指定额项子目工程量，应四舍五入保留 4 位小数。

2）单价是指人材机汇总明细单价，应四舍五入保留 2 位小数。

3）人工消耗量是指单位定额下人工数量，应四舍五入保留 4 位小数。

4）材料消耗量是指单位定额下材料数量，应四舍五入保留 4 位小数。

5）主材消耗量是指单位定额下主材数量，应四舍五入保留 4 位小数。

6）设备消耗量是指单位定额下设备数量，应四舍五入保留 4 位小数。

7）施工机具使用消耗量是指单位定额下施工机具使用数量，应四舍五入保留 4 位小数。

6. 13. 4 措施项目应符合下列规定：

1 安全文明施工费＝∑（安全文明施工费 . 措施项目明细 . 措施项目明细合计金额）。

2 施工措施费＝∑（施工措施费 . 措施项目明细 . 措施项目合计金额）。

3 措施项目合计金额＝措施项目计算基数 × 措施项目费率。

6. 13. 5 增值税项目应符合下列规定：

1 增值税合计＝（增值税项目明细项金额）。

2 增值税项目明细项金额＝增值税项目明细项计算基数 ×

增值税项目明细项费率。

6.13.6 总承包服务费应符合下列规定：

1 总承包服务费＝∑（总承包服务费明细项金额）。

2 总承包服务费明细项金额＝总承包服务费明细项计算基数 × 总承包服务费明细项费率。

6.13.7 税前税后应符合下列规定：

1 税前合计＝∑［税前税后＝0］（单价 × 数量）。

2 税后合计＝∑［税前税后＝1］（单价 × 数量）。

说明：

（1）数量是指税前税后明细项数量，应四舍五入保留4位小数。

（2）单价是指税前税后明细项单价，应四舍五入保留2位小数。

6.13.8 费用汇总应符合下列规定：

1 费用汇总合计＝∑（费用汇总明细项金额）。

2 费用汇总明细项金额＝费用汇总明细项计算基数 × 费用汇总明细项费率。

6.14 其 他 说 明

工程施工图预算若采用清单模式请按照本标准第7章“7 工程量清单”的规定执行。

7　工程量清单

7.1　根　节　点

7.1.1　工程量清单标准文件作为整个 XML 的根元素，子元素中正文、数字签名信息应为必填项，属性中文件类型、计税方式、计价类型、清单标准、版本号、软件厂商应为必填项，定额标准应为可填项（图 7.1.1），元素定义应符合表 7.1.1 的规定。

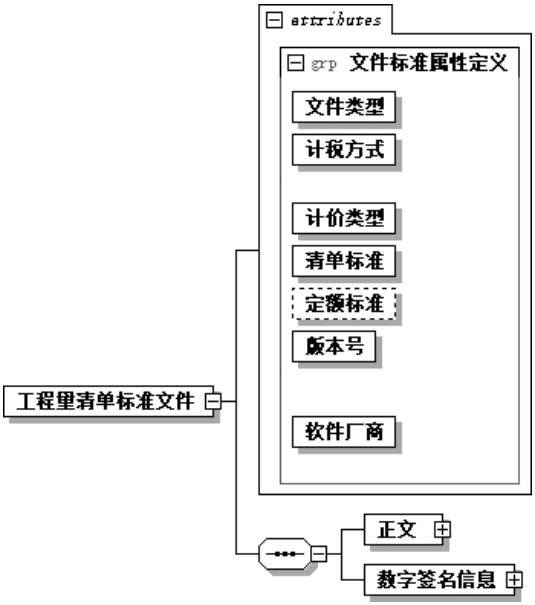


图 7.1.1　工程量清单标准文件子元素关系

表 7.1.1　工程量清单标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	招标工程量清单 最高投标限价清单 投标报价清单
2	计税方式	String	是	可选项：增值税－简易计税 增值税－一般计税
3	计价类型	String	是	固定值：工程量清单
4	清单标准	String	是	可选项：13 清单规范、24 清单规范
5	定额标准	String	否	可选项见本标准附录 B 中表 B.4
6	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0
7	软件厂商	String	是	
8	正文	Element	是	
9	数字签名信息	Element	是	

7.1.2　正文子元素中项目基本信息、清单文件编制属性信息、工程量清单应为必填项（图 7.1.2）。

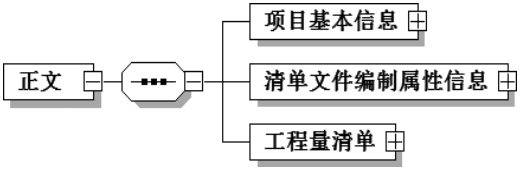


图 7.1.2　正文元素关系

7.1.3　项目基本信息子元素中工程名称、工程报建号、标段号应为必填项（图 7.1.3），子元素定义应符合表 7.1.3 的规定。

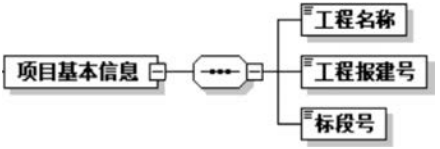


图 7. 1. 3　项目基本信息子元素关系

表 7. 1. 3　项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程名称	String	是	
2	工程报建号	String	是	
3	标段号	String	是	

7. 1. 4　清单文件编制属性信息子元素中招标清单编制信息、最高投标限价清单编制信息、投标报价清单编制信息应为可填项（图 7.1.4）。

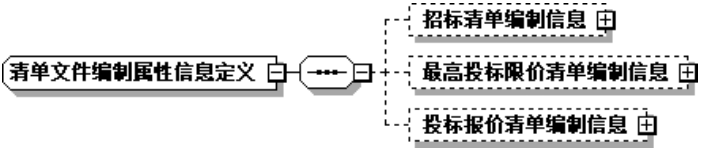


图 7. 1. 4　清单文件编制属性信息子元素关系

7. 1. 5　招标清单编制信息子元素中招标 − 招标人、招标 − 招标人法定代表人或其授权人、招标 − 工程造价咨询企业或招标代理机构、招标 − 工程造价咨询企业或招标代理机构法定代表人或其授权人、招标 − 编制人、招标 − 编制时间、招标 − 审核人、招标 − 审核时间、招标 − 招标范围、招标 − 总说明、文件创建信息应为必填项（图 7.1.5），元素定义应符合表 7.1.5 的规定。

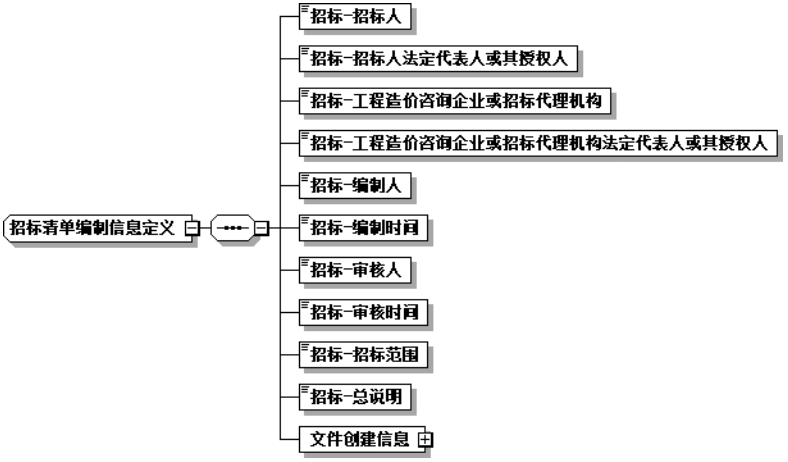


图 7.1.5　招标清单编制信息子元素关系

表 7.1.5　招标清单编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	招标－招标人	String	是	
2	招标－招标人法定代表人或其授权人	String	是	
3	招标－工程造价咨询企业或招标代理机构	String	是	
4	招标－工程造价咨询企业或招标代理机构法定代表人或其授权人	String	是	
5	招标－编制人	String	是	
6	招标－编制时间	Date	是	
7	招标－审核人	String	是	
8	招标－审核时间	Date	是	
9	招标－招标范围	String	是	
10	招标－总说明	String	是	
11	文件创建信息	Element	是	

7.1.6 最高投标限价清单编制信息子元素中最高投标限价－招标人、最高投标限价－招标人－法定代表人或其授权人、最高投标限价－工程造价咨询企业或招标代理机构、最高投标限价－工程造价咨询企业或招标代理机构－法定代表人或其授权人、最高投标限价－编制人、最高投标限价－编制时间、最高投标限价－审核人、最高投标限价－审核时间、最高投标限价－最高投标限价、最高投标限价－最高投标限价大写、最高投标限价－编制说明、文件创建信息应为必填项（图 7.1.6），元素定义应符合表 7.1.6 的规定。

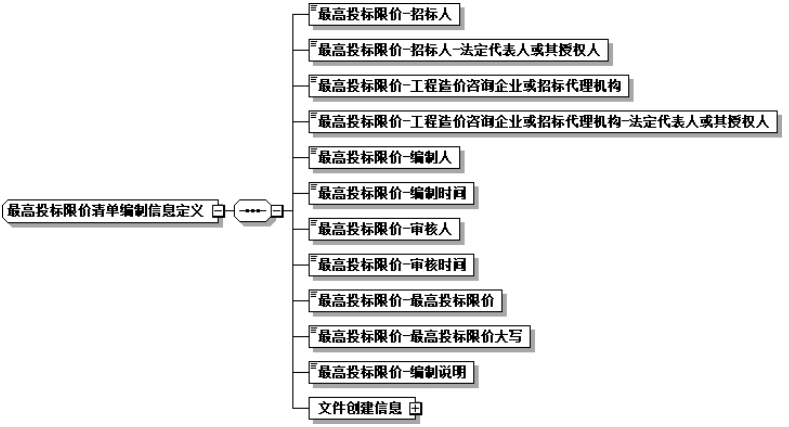


图 7.1.6　最高投标限价清单编制信息子元素关系

表 7.1.6　最高投标限价清单编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	最高投标限价－招标人	String	是	
2	最高投标限价－招标人－法定代表人或其授权人	String	是	
3	最高投标限价－工程造价咨询企业或招标代理机构	String	是	

续表 7. 1. 6

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	最高投标限价 – 工程造价咨询企业或招标代理机构 – 法定代表人或其授权人	String	是	
5	最高投标限价 – 编制人	String	是	
6	最高投标限价 – 编制时间	Date	是	
7	最高投标限价 – 审核人	String	是	
8	最高投标限价 – 审核时间	Date	是	
9	最高投标限价 – 最高投标限价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	最高投标限价 – 最高投标限价大写	String	是	
11	最高投标限价 – 编制说明	String	是	
12	文件创建信息	Element	是	

7. 1. 7 投标报价清单编制信息子元素中投标人、投标 – 投标人法定代表人或其授权人、投标 – 编制人、投标 – 编制时间、投标 – 投标总价、投标 – 投标总价大写、投标 – 编制说明、项目经理、项目经理身份证号、项目经理手机号、工期 – 日历天、自报质量、文件创建信息应为必填项（图 7.1.7），元素定义应符合表 7.1.7 的规定。

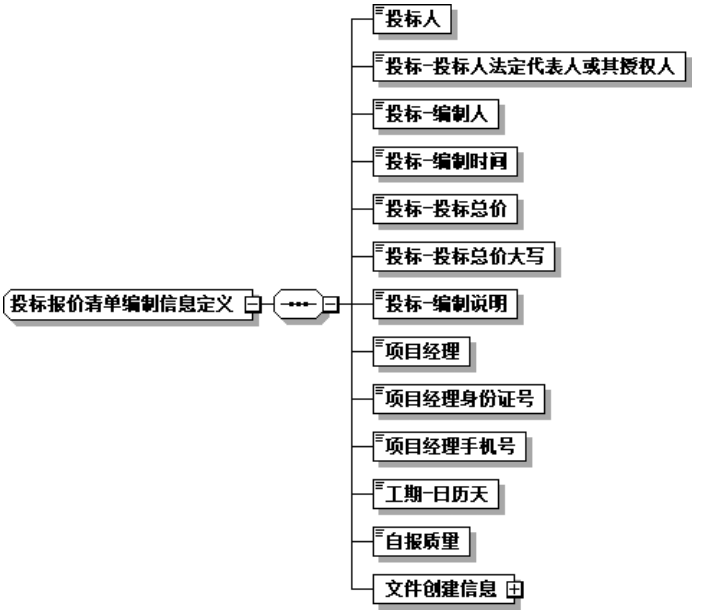


图 7.1.7　投标报价清单编制信息子元素关系

表 7.1.7　投标报价清单编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	投标人	String	是	
2	投标－投标人法定代表人或其授权人	String	是	
3	投标－编制人	String	是	
4	投标－编制时间	Date	是	
5	投标－投标总价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	投标－投标总价大写	String	是	
7	投标－编制说明	String	是	
8	项目经理	String	是	
9	项目经理身份证号	String	是	

续表 7. 1. 7

序号	名称	数据类型	必填	备注
10	项目经理手机号	String	是	
11	工期 – 日历天	Integer	是	
12	自报质量	String	是	
13	文件创建信息	Element	是	

7. 1. 8 文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 7.1.8），元素定义应符合表 7.1.8 的规定。

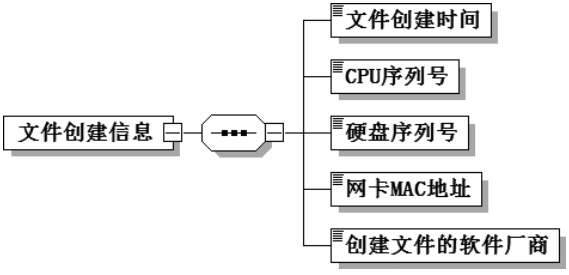


图 7. 1. 8　文件创建信息子元素关系

表 7. 1. 8　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Data	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

7. 2　工程量清单

7. 2. 1 工程量清单子元素中单项工程、工程项目 – 措施项目、

工程项目－其他项目、工程项目－增值税项目应为必填项，属性中分部分项合计、措施项目合计、措施项目中安全文明施工措施合计、其他项目合计、增值税项目合计、总合计应为可填项（图 7.2.1），元素定义应符合表 7.2.1 的规定。

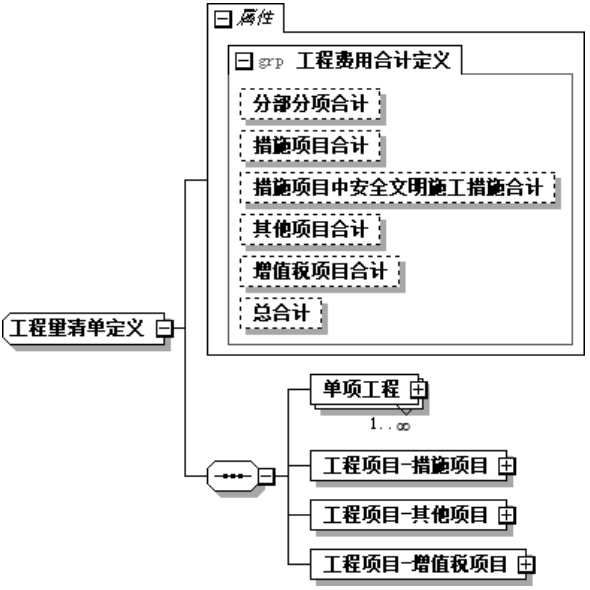


图 7. 2. 1　工程量清单子元素关系

表 7. 2. 1　工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	分部分项合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
2	措施项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
3	措施项目中安全文明施工措施合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
4	其他项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
5	增值税项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
6	总合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位

续表 7. 2. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
7	单项工程	Element	是	
8	工程项目－措施项目	Element	是	
9	工程项目－其他项目	Element	是	
10	工程项目－增值税项目	Element	是	

7.3 单 项 工 程

7. 3. 1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程、单项工程－措施项目、单项工程－其他项目、单项工程－增值税项目应为必填项（图 7.3.1），元素定义应符合表 7.3.1 的规定。

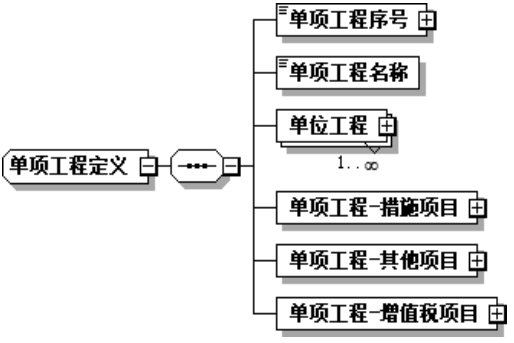


图 7. 3. 1 单项工程子元素关系

表 7. 3. 1 单项工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	
3	单位工程	Element	是	

续表 7. 3. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	单项工程 – 措施项目	Element	是	
5	单项工程 – 其他项目	Element	是	
6	单项工程 – 增值税项目	Element	是	

7. 3. 2 序号数据定义属性中序号 GUID 应为必填项（图 7.3.2），属性定义应符合表 7.3.2 的规定。

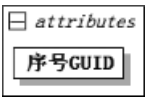


图 7. 3. 2 序号数据定义属性

表 7. 3. 2 序号数据定义属性定义

名称	数据类型	必填	备注
序号 GUID	Integer	是	包含序号 GUID 属性

7. 4 单 位 工 程

7. 4. 1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、分部分项、单位工程 – 措施项目、单位工程 – 其他项目、单位工程 – 增值税项目应为必填项，属性中清单专业为必填项，定额专业应为可填项（图 7.4.1），元素定义应符合表 7.4.1 的规定。

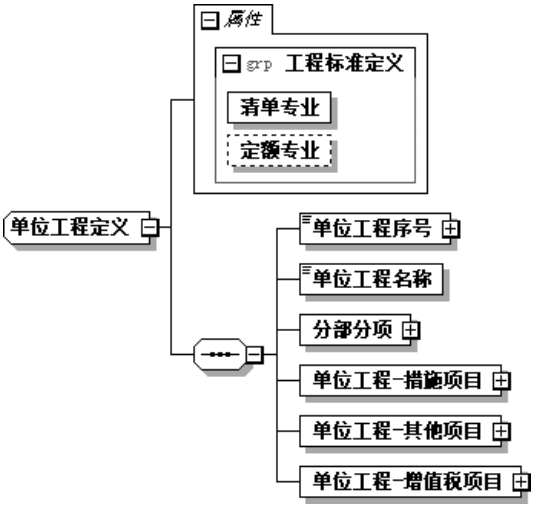


图 7.4.1　单位工程子元素关系

表 7.4.1　单位工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.5
2	定额专业	String	否	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
3	单位工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
4	单位工程名称	String	是	
5	分部分项	String	是	
6	单位工程－措施项目	String	是	
7	单位工程－其他项目	Element	是	
8	单位工程－增值税项目	Element	是	

7.5　分 部 分 项

7.5.1　分部分项子元素中分部分项专业工程清单应为必填项

（图 7.5.1）。



图 7.5.1　分部分项子元素关系

7.5.2　分部分项专业工程清单子元素中清单序号、清单名称、专业类别、清单项子目应为必填项（图 7.5.2），元素定义应符合表 7.5.2 的规定。

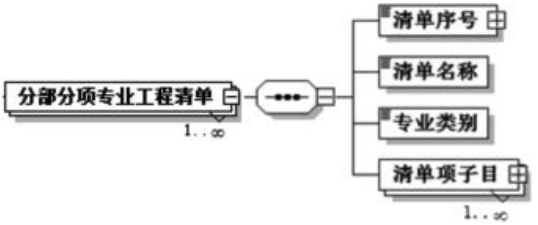


图 7.5.2　分部分项专业工程清单子元素关系

表 7.5.2　分部分项专业工程清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	清单名称	String	是	
3	专业类别	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	清单项子目	Element	是	

7.5.3　清单项子目子元素中清单项子目序号、项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位、工程量、人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费和利润、备注是否打印综合单价分析表应为必填项，工程内容、综合单价、合价、综合单价分析明细、专业类别、备注应为可填项（图 7.5.3），元素定义应符合表 7.5.3 的规定。

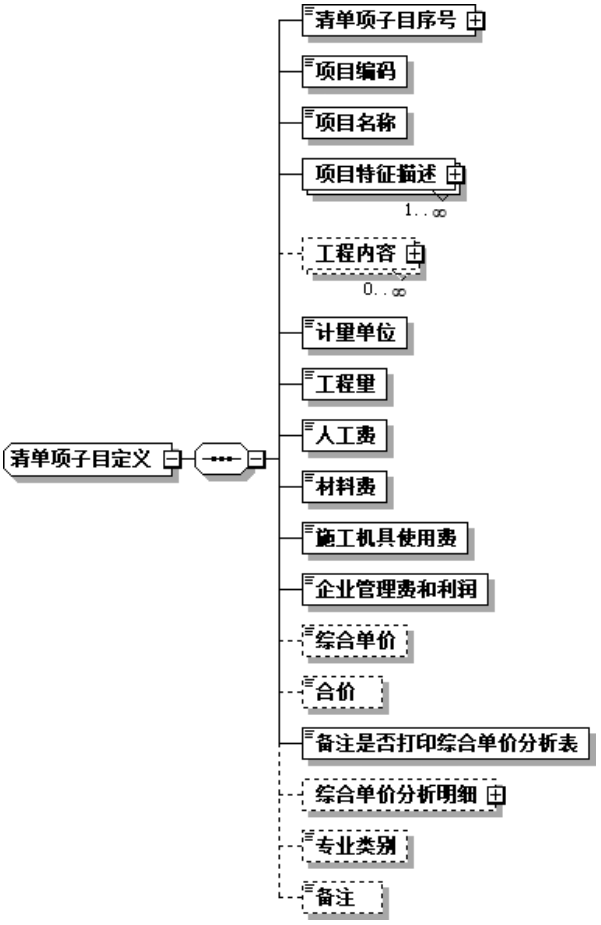


图 7.5.3　清单项子目子元素关系

表 7.5.3　清单项子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目编码	String	是	
3	项目名称	String	是	

续表 7. 5. 3

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	项目特征描述	Element	是	
5	工程内容	Element	否	
6	计量单位	String	是	
7	工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
8	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	综合单价	Decimal	否	精确至小数点后 2 位 仅在招标工程量清单中非必填
13	合价	Decimal	否	精确至小数点后 2 位 仅在招标工程量清单中非必填
14	备注是否打印综合单价分析表	Boolean	是	
15	综合单价分析明细	Element	否	仅在招标工程量清单中非必填
16	专业类别	String	否	可选性填写见本标准附录 B 中表 B.6
17	备注	String	否	

7. 5. 4 项目特征描述子元素中项目特征序号、项目特征名称、项目特征内容应为必填项（图 7.5.4），元素定义应符合表 7.5.4 的规定。

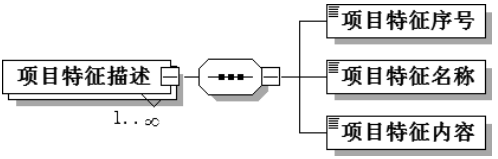


图 7.5.4　项目特征描述子元素关系

表 7.5.4　项目特征描述子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目特征序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目特征名称	String	是	
3	项目特征内容	String	是	

7.5.5　工程内容子元素中工程内容序号、工程内容描述、工程内容说明应为必填项（图 7.5.5），元素定义应符合表 7.5.5 的规定。

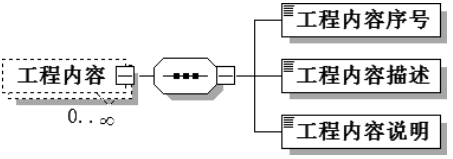


图 7.5.5　工程内容子元素关系

表 7.5.5　工程内容子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程内容序号	Integer	是	
2	工程内容描述	String	是	
3	工程内容说明	String	是	

7.5.6　综合单价组成子元素中综合单价组成、人工材料机械明细应为可填项（图 7.5.6）。

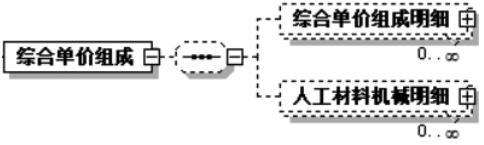


图 7.5.6　综合单价组成子元素关系

7.5.7　综合单价组成子元素中组成子目序号、组成子目编号、组成子目名称、组成子目单位、组成子目专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目施工机具使用费、组成子目企业管理费和利润、组成子目综合单价、组成子目人工费合价、组成子目材料费合价、组成子目施工机具使用费合价、组成子目企业管理费和利润合价、组成子目企业管理费和利润费率、组成子目企业管理费和利润计算表达式、组成子目企业管理费和利润计算基础、组成子目企业管理费和利润计算基数、组成子目合价、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为必填项，组成子目备注应为可填项（图 7.5.7），子元素定义应符合表 7.5.7 的规定。

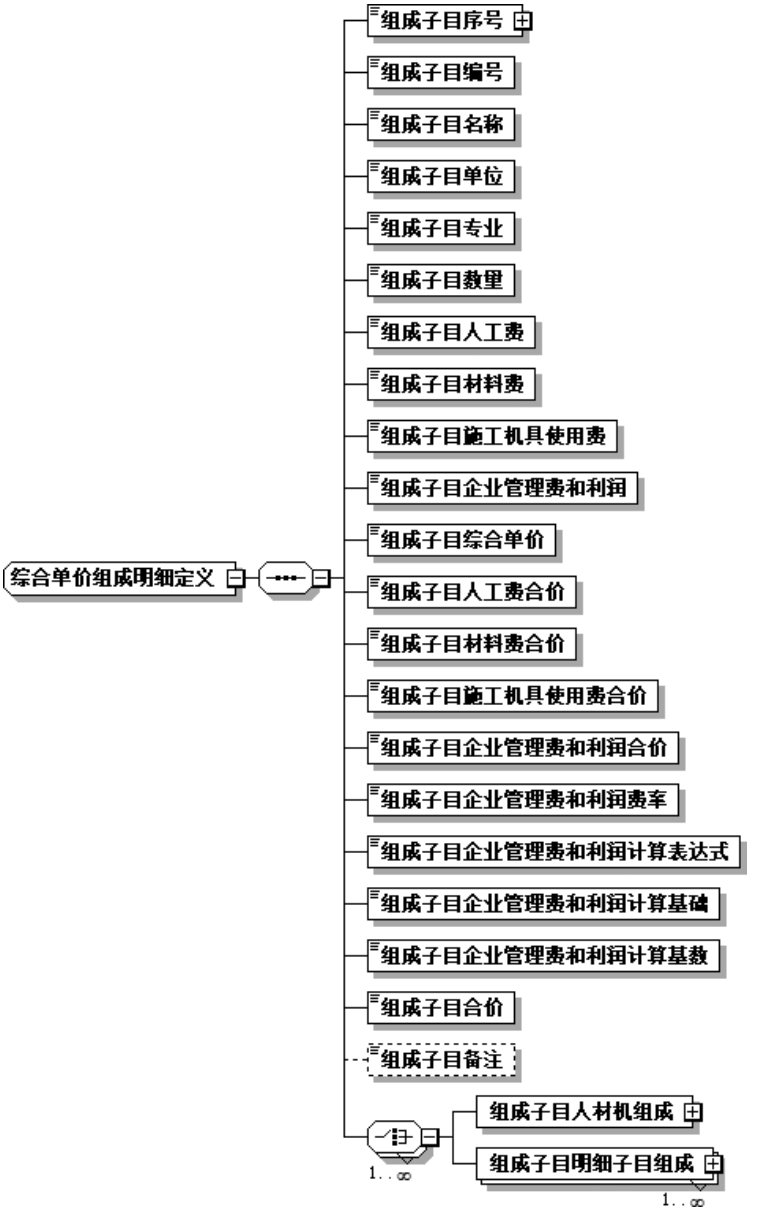


图 7.5.7　综合单价组成子元素关系

表 7.5.7　综合单价组成子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	组成子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	组成子目编号	String	是	
3	组成子目名称	String	是	
4	组成子目单位	String	是	
5	组成子目专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
6	组成子目数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	组成子目人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	组成子目材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	组成子目施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	组成子目企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	组成子目综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	组成子目人工费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	组成子目材料费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	组成子目施工机具使用费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	组成子目企业管理费和利润合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	组成子目企业管理费和利润费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	组成子目企业管理费和利润计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
18	组成子目企业管理费和利润计算基础	String	是	
19	组成子目企业管理费和利润计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 7. 5. 7

序号	名称	数据类型	必填	备注
20	组成子目合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
21	组成子目备注	String	否	
22	组成子目人材机组成	Element	是	
23	组成子目明细子目组成	Element	是	

7. 5. 8 组成子目人材机组成子元素中非主要其他材料费、主要人材机明细应为可填项（图 7.5.8）。

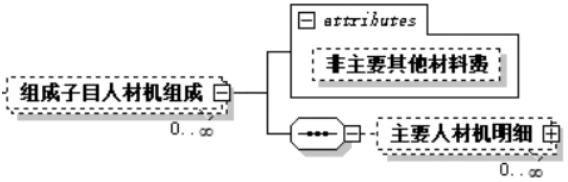


图 7. 5. 8 组成子目人材机组成子元素关系

7. 5. 9 人工材料机械明细组成元素中非主要其他材料费、主要人材机明细应为可填项（图 7.5.9），非主要其他材料费应为可选项。

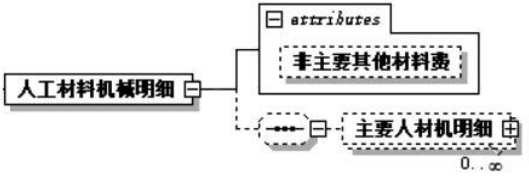


图 7. 5. 9 人工材料机械明细组成子元素关系

7. 5. 10 主要人材机明细组成子元素人材机明细序号、人材机明细－类别、人材机明细－主材类别、人材机材料编码、人材机明细－名称、人材机明细－规格型号、人材机明细－单位、人材机明细－数量、人材机明细－单价、人材机明细－合价、人材机

明细－暂估单价、人材机明细－暂估合价应为必填项（图7.5.10），子元素定义应符合表7.5.10的规定。

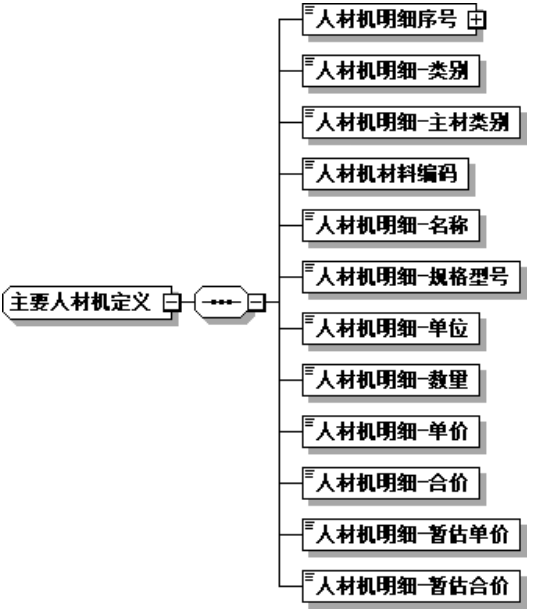


图 7. 5. 10　主要人材机明细组成子元素关系

表 7. 5. 10　主要人材机组成子元素属性定义

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机明细－类别	String	是	列举类型：人工、材料、施工机具
3	人材机明细－主材类别	Boolean	是	
4	人材机材料－编码	String	是	不超过 20 位的英文或数字
5	人材机明细－名称	String	是	
6	人材机明细－规格型号	String	是	

续表 7. 5. 10

序号	名称	数据类型	必填	备注
7	人材机明细 − 单位	String	是	
8	人材机明细 − 数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
9	人材机明细 − 单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机明细 − 合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机明细 − 暂估单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	人材机明细 − 暂估合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

7.6 措 施 项 目

7. 6. 1 措施项目子元素中总价措施项目、单价措施项目应为必填项（图 7.6.1）。

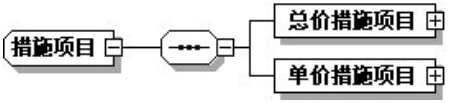


图 7. 6. 1 措施项目子元素关系

7. 6. 2 总价措施项目子元素中安全文明施工措施费项目、其他措施项目应为可填项（图 7.6.2）。

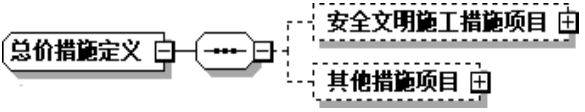


图 7. 6. 2 总价措施项目子元素关系

7. 6. 3 安全文明施工措施项目子元素中总价措施项目子目应为必填项（图 7.6.3）。

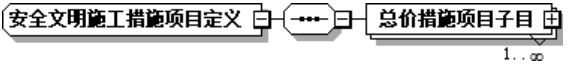


图 7. 6. 3 安全文明施工措施项目子元素关系

7.6.4 其他措施项目子元素中总价措施项目子目应为可填项（图 7.6.4）。

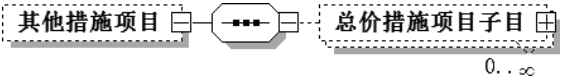


图 7.6.4 其他措施项目子元素关系

7.6.5 总价措施项目子目子元素中总价措施项目序号、总价措施项目编码、总价措施项目名称、总价措施项目计量单位、总价措施项目计算表达式、总价措施项目计算基础、总价措施项目计算基数、总价措施项目费率、总价措施项目合计金额、总价措施项目工作内容及包含范围、总价措施项目是否要求明细应为必填项，（图 7.6.5），总价措施项目备注、总价措施项目子目应为可填项，元素定义应符合表 7.6.5 的规定。

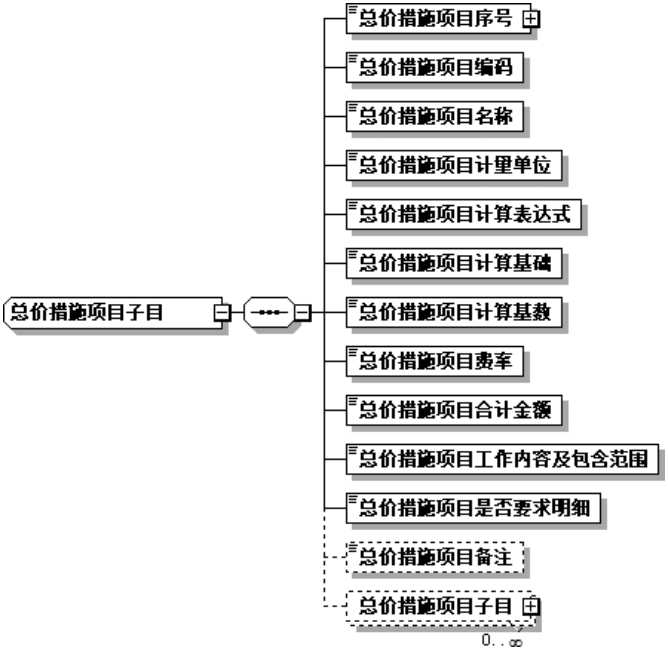


图 7.6.5 总价措施项目子目子元素关系

表 7.6.5　总价措施项目子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总价措施项目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总价措施项目编码	String	是	
3	总价措施项目名称	String	是	
4	总价措施项目计量单位	String	是	固定值：项
5	总价措施项目计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
6	总价措施项目计算基础	String	是	
7	总价措施项目计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	总价措施项目费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	总价措施项目合计金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	总价措施项目工作内容及包含范围	String	是	
11	总价措施项目是否要求明细	Boolean	是	
12	总价措施项目备注	String	否	
13	总价措施项目子目	Element	否	

7.6.6　单价措施项目子元素中单价措施项目专业工程清单应为可填项（图 7.6.6），元素定义应符合表 7.6.6 的规定。

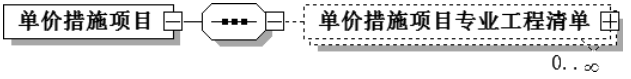


图 7.6.6　单价措施项目子元素关系

表 7.6.6　单价措施项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
单价措施项目专业工程清单	Element	是	应按本标准第 7.5.2 条执行

7.7 其 他 项 目

7.7.1 其他项目子元素中暂列金额、暂估价信息、计日工、总承包服务费应为必填项（图 7.7.1），元素定义应符合表 7.7.1 的规定。

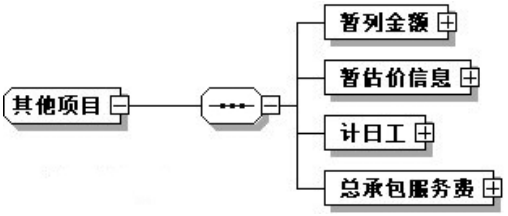


图 7.7.1 其他项目子元素关系

表 7.7.1 其他项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	暂列金额	Element	是	
2	暂估价信息	Element	是	
3	计日工	Element	是	
4	总承包服务费	Element	是	

7.7.2 暂列金额子元素中暂列金额明细应为可填项（图 7.7.2）。

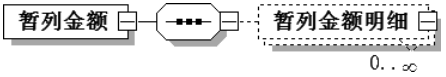


图 7.7.2 暂列金额子元素关系

7.7.3 暂列金额明细子元素中暂列金额明细项序号、暂列金额明细项项目名称、暂列金额明细项计量单位、暂列金额明细项金额应为必填项，暂列金额明细项备注应为可填项（图 7.7.3），元素定义应符合表 7.7.3 的规定。

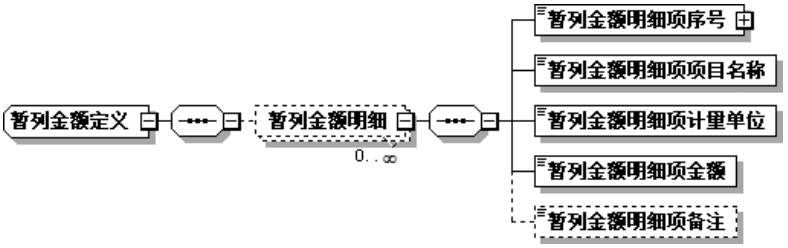


图 7.7.3　暂估金额明细子元素关系

表 7.7.3　暂估金额明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	暂列金额明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	暂列金额明细项项目名称	String	是	
3	暂列金额明细项计量单位	String	是	
4	暂列金额明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	暂列金额明细项备注	String	否	

7.7.4　暂估价信息子元素中材料暂估价、专业工程暂估价应为必填项（图 7.7.4）。

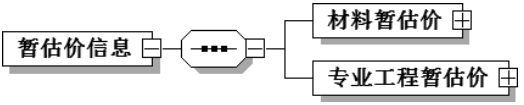


图 7.7.4　暂估价信息子元素关系

7.7.5　材料暂估价子元素中材料暂估价明细应为可填项（图 7.7.5）。

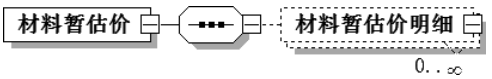


图 7.7.5　暂估价信息子元素关系

7.7.6　材料暂估价明细子元素中材料暂估价明细项序号、材料暂

估价明细项－名称、材料暂估价明细项－规格型号、材料暂估价明细项－单位、材料暂估价明细项－单价、材料暂估价明细项－数量、材料暂估价明细项－合价、对应清单项子目序号、项目清单编号、拟发包采购方式、发包采购人应为必填项（图 7.7.6），元素定义应符合表 7.7.6 的规定。

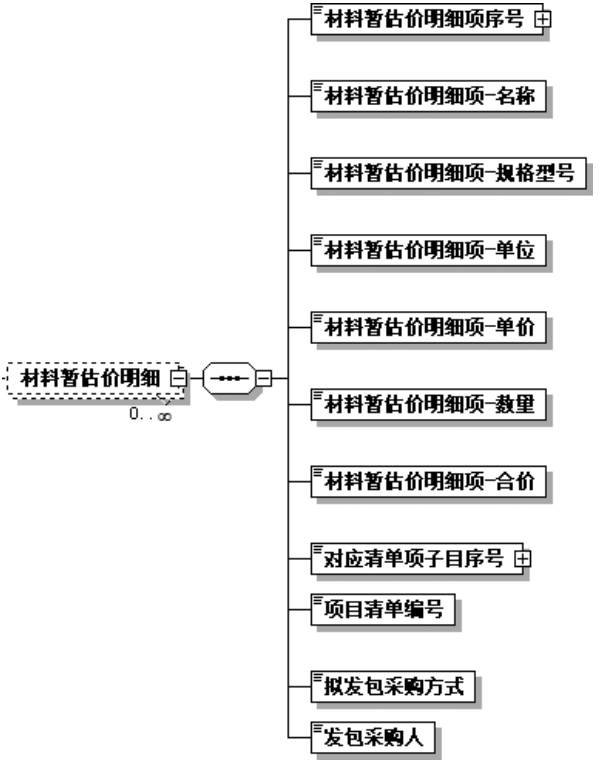


图 7.7.6　材料暂估价明细子元素关系

表 7.7.6　材料暂估价明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	材料暂估价明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	材料暂估价明细项－名称	String	是	

续表 7.7.6

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	材料暂估价明细项－规格型号	String	是	
4	材料暂估价明细项－单位	String	是	
5	材料暂估价明细项－单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	材料暂估价明细项－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	材料暂估价明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	对应清单项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
9	项目清单编号	String	是	
10	拟发包采购方式	String	是	
11	发包采购人	String	是	

7.7.7 专业工程暂估价子元素中专业工程暂估价明细项应为可填项（图 7.7.7）。

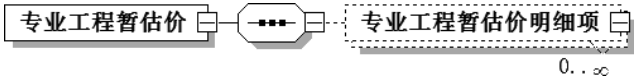


图 7.7.7 专业工程暂估价子元素关系

7.7.8 专业工程暂估价明细子元素中专业工程暂估价明细项序号、专业工程暂估价明细项－项目名称、专业工程属性、专业工程暂估价明细项－合价、拟发包采购方式、发包采购人应为必填项（图 7.7.8），元素定义应符合表 7.7.8 的规定。

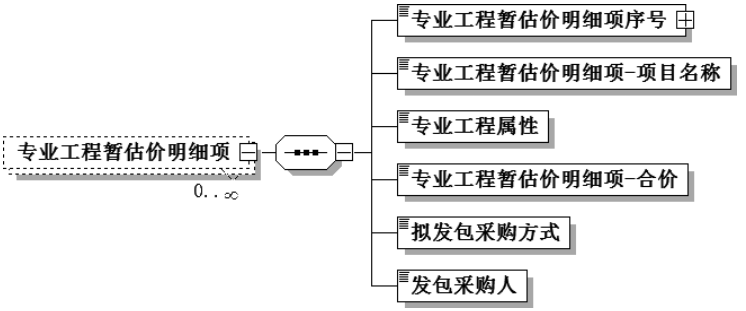


图 7.7.8　专业工程暂估价明细子元素关系

表 7.7.8　专业工程暂估价明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	专业工程暂估价明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	专业工程暂估价明细项－项目名称	String	是	
3	专业工程属性	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	专业工程暂估价明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	拟发包采购方式	String	是	
6	发包采购人	String	是	

7.7.9　计日工子元素中计日工表明细应为可填项（图 7.7.9）。

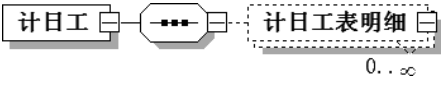


图 7.7.9　计日工子元素关系

7.7.10　计日工表明细子元素中计日工表明细项序号、计日工表明细项人材机编码、计日工表明细项人材机类型、计日工表明细项－名称、计日工表明细项－单位、计日工表明细项－数量、

计日工表明细项－综合单价、计日工表明细项－合价应为必填项（图 7.7.10），属性定义应符合表 7.7.10 的规定。

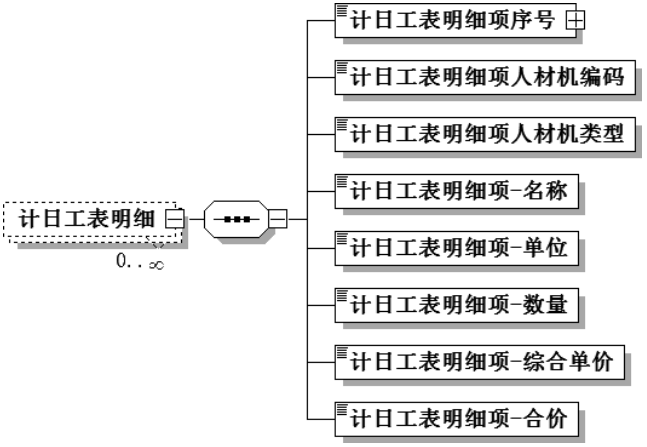


图 7.7.10　计日工表明细子元素关系

表 7.7.10　计日工表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	计日工表明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	计日工表明细项人材机编码	String	是	
3	计日工表明细项人材机类型	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
4	计日工表明细项－名称	String	是	
5	计日工表明细项－单位	String	是	
6	计日工表明细项－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	计日工表明细项－综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	计日工表明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

7.7.11　总承包服务费子元素中总承包服务费明细应为可填项（图 7.7.11）。

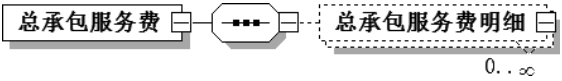


图 7.7.11　总承包服务费子元素关系

7.7.12　总承包服务费明细子元素中总承包服务费明细项序号、总承包服务费明细项－工程名称、总承包服务费明细项－项目价值、总承包服务费明细项－服务内容、总承包服务费明细项－费率、总承包服务费明细项－金额应为必填项（图 7.7.12），元素定义应符合表 7.7.12 的规定。

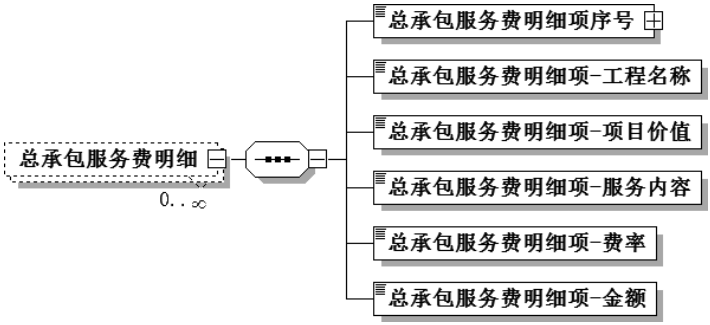


图 7.7.12　总承包服务费明细子元素关系

表 7.7.12　总承包服务费明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总承包服务费明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总承包服务费明细项－工程名称	String	是	
3	总承包服务费明细项－项目价值	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	总承包服务费明细项－服务内容	String	是	
5	总承包服务费明细项－费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 7. 7. 12

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	总承包服务费明细项 - 金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

7. 8　增值税项目

7. 8. 1　增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 7.8.1）。

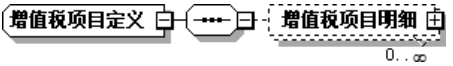


图 7. 8. 1　增值税项目子元素关系

7. 8. 2　增值税项目明细子元素中增值税项目明细项序号、增值税项目明细项名称、增值税项目明细项计算表达式、增值税项目明细项计算基础、增值税项目明细项计算基数、增值税项目明细项费率、增值税项目明细项金额应为必填项（图 7.8.2），元素定义应符合表 7.8.2 的规定。

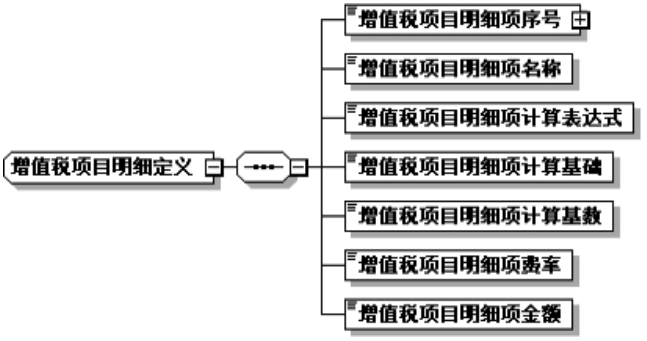


图 7. 8. 2　增值税项目明细子元素关系

表 7.8.2　增值税项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	增值税项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	增值税项目明细项名称	String	是	
3	增值税项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第 3.0.6、3.0.7 条
4	增值税项目明细项计算基础	String	是	
5	增值税项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	增值税项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	增值税项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

7.9　数字签名信息

7.9.1　数字签名信息子元素中签名结果、证书序列号、证书内容应为必填项，（图 7.9.1）。元素定义应符合表 7.9.1 的规定。

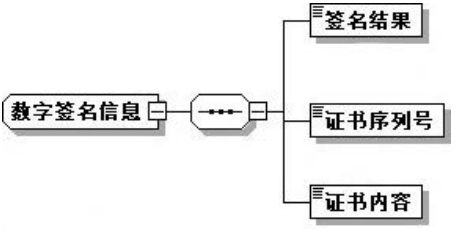


图 7.9.1　数字签名信息子元素关系

表 7.9.1　数字签名信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	签名结果	base64Binary	是	使用数字证书对正文节点所有内容的签名结果
2	证书序列号	String	是	用户签名数字证书的序列号

续表 7.9.1

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	证书内容	base64Binary	是	签名者的数字证书文件内容，可通过该证书内容获取证书所有信息

7.10 计 算 规 则

7.10.1 工程造价应符合下列规定：

1 工程量清单的工程造价＝∑（单项工程的工程造价）＋工程项目措施项目合计＋工程项目其他项目合计＋工程项目增值税项目合计。

2 单项工程的工程造价＝∑（单位工程的工程造价）＋单项工程措施项目合计＋单项工程其他项目合计＋单项工程增值税项目合计。

3 单位工程的工程造价＝分部分项合计＋单位工程措施项目合计＋单位工程其他项目合计＋单位工程增值税项目合计。

7.10.2 分部分项应符合下列规定：

分部分项合计＝∑（分部分项→清单项子目→合价）。

7.10.3 清单项子目应符合下列规定：

1 组价方式一：清单项子目按组成子目组价

（1）合价＝综合单价 × 工程量。

（2）综合单价＝∑（组成子目合价）/ 工程量。

（3）综合单价明细应符合下列规定：

1）人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

2）材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

3）施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

4）企业管理费和利润＝∑（组成子目企业管理费和利润合价）/ 工程量。

说明：

① 工程量是指清单工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

② 校验规则，清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

2 组价方式二：清单项子目按人材机组价

（1）合价＝综合单价 × 工程量。

（2）综合单价＝∑（组成子目人材机合价）/ 工程量。

（3）综合单价明细应符合下列规定：

1）人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

2）材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

3）施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

4）企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企业管理费和利润费率。

说明：

① 工程量是指清单工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

② 校验规则，清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

7. 10. 4 组成子目应符合下列规定：

1 合价＝综合单价 × 数量。

2 合价明细应符合下列规定：

（1）人工费合价＝人工费 × 数量。

（2）材料费合价＝材料费 × 数量。

（3）施工机具使用费合价＝施工机具使用费 × 数量。

（4）企业管理费和利润合价＝企业管理费和利润 × 数量。

3 综合单价＝人工费＋材料费＋施工机具使用费＋企业管理费和利润。

4 综合单价明细应符合下列规定：

（1）人工费＝∑（人工消耗量 × 单价）。

（2）材料费＝∑（材料消耗量 × 单价）。

（3）施工机具使用费＝∑（施工机具使用消耗量 × 单价）。

（4）企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企

业管理费和利润费率。

说明：

1）数量是指组成子目工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

2）单价是指人材机汇总明细单价，应四舍五入保留 2 位小数。

3）人工消耗量是指单位定额下人工人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

4）材料消耗量是指单位定额下材料人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

5）施工机具使用消耗量是指单位定额下施工机具使用人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

7. 10. 5 措施项目应符合下列规定：

1 总价措施项目合计＝∑（总价措施项目合价金额）。

2 总价措施项目合价金额＝总价措施项目计算基数 × 总价措施项目费率。

3 单价措施计算按本标准第 7.10.3 条执行。

7. 10. 6 其他项目应符合下列规定：

1 暂列金额＝∑（暂列金额明细项金额）。

2 专业工程暂估价＝∑（专业工程暂估价明细项合价）。

3 计日工合计＝∑（计日工表明细项合价）。

计日工表明细项合价＝综合单价 × 数量。

说明：

1）综合单价是指计日工表明细综合单价，应四舍五入保留 2 位小数。

2）数量是指计日工表明细数量，应四舍五入保留 4 位小数。

4 总承包服务费＝∑（总承包服务费明细项金额）。

总承包服务费明细项金额＝总承包服务费明细项项目价值 × 总承包服务费明细项费率。

7. 10. 7 增值税项目应符合下列规定：

1 增值税合计＝∑（增值税项目明细项金额）。

2 增值税项目明细项金额＝增值税项目明细项计算基数 × 增值税项目明细项费率。

8 竣工结算

8.1 根 节 点

8.1.1 工程竣工结算标准文件作为整个 XML 的根元素，子元素中正文、备案表应为必填项，属性中文件类型、计税方式、计价类型、清单标准、版本号、软件厂商应为必填项，定额标准应为可选项（图 8.1.1），元素定义应符合表 8.1.1 的规定。

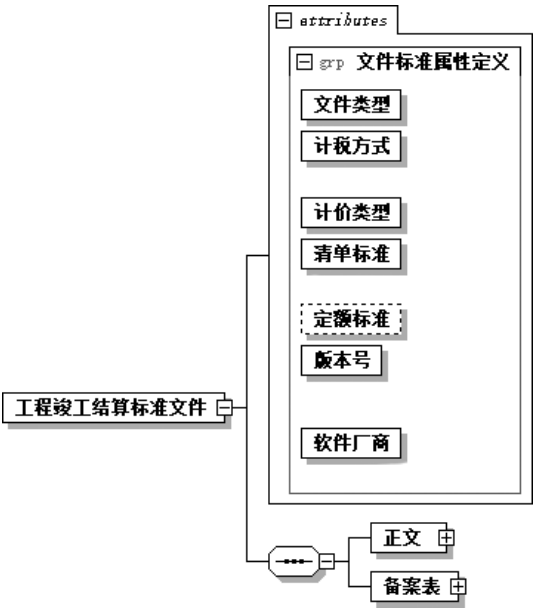


图 8.1.1 工程竣工结算标准文件子元素关系

表 8.1.1　工程竣工结算标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	固定值：结算
2	计税方式	String	是	可选项：增值税 – 简易计税、增值税 – 一般计税
3	计价类型	String	是	固定值：工程量清单、非工程量清单
4	清单标准	String	是	可选项：08 清单规范、13 清单规范、24 清单规范
5	定额标准	String	否	可选项： 上海 2016 预算定额 上海 2000 预算定额 其他
6	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0
7	软件厂商	String	是	
8	正文	Element	是	
9	备案表	Element	是	

8.1.2　正文子元素中项目基本信息、文件编制属性信息应为必填项，工程量清单应为可填项（图 8.1.2）。

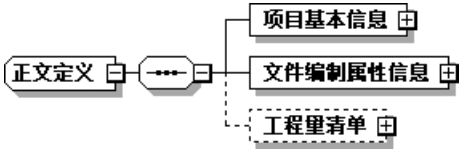


图 8.1.2　正文子元素关系

8.1.3　项目基本信息子元素中工程名称应为必填项，工程报建号、标段号应为可填项（图 8.1.3），元素定义应符合表 8.1.3 的规定。

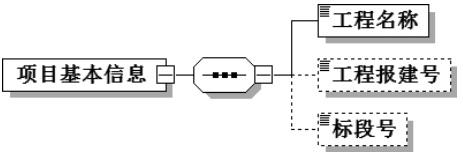


图 8. 1. 3　项目基本信息子元素关系

表 8. 1. 3　项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程名称	String	是	
2	工程报建号	String	否	
3	标段号	String	否	

8. 1. 4　竣工结算编制属性信息子元素中竣工－发包人、竣工－发包人法定代表人或其授权人、竣工－承包人、竣工－承包人法定代表人或其授权人、竣工－工程造价咨询企业、竣工－工程造价咨询企业法定代表人或其授权人、竣工－签约合同价、竣工－签约合同价大写、竣工－竣工结算价、竣工－竣工结算价大写、竣工－编制人、竣工－审核人、竣工－编制时间、竣工－审核时间、合同工期、实际工期、合同质量、实际质量、文件创建信息应为必填项，竣工－编制说明应为可填项（图 8.1.4），元素定义应符合表 8.1.4 的规定。

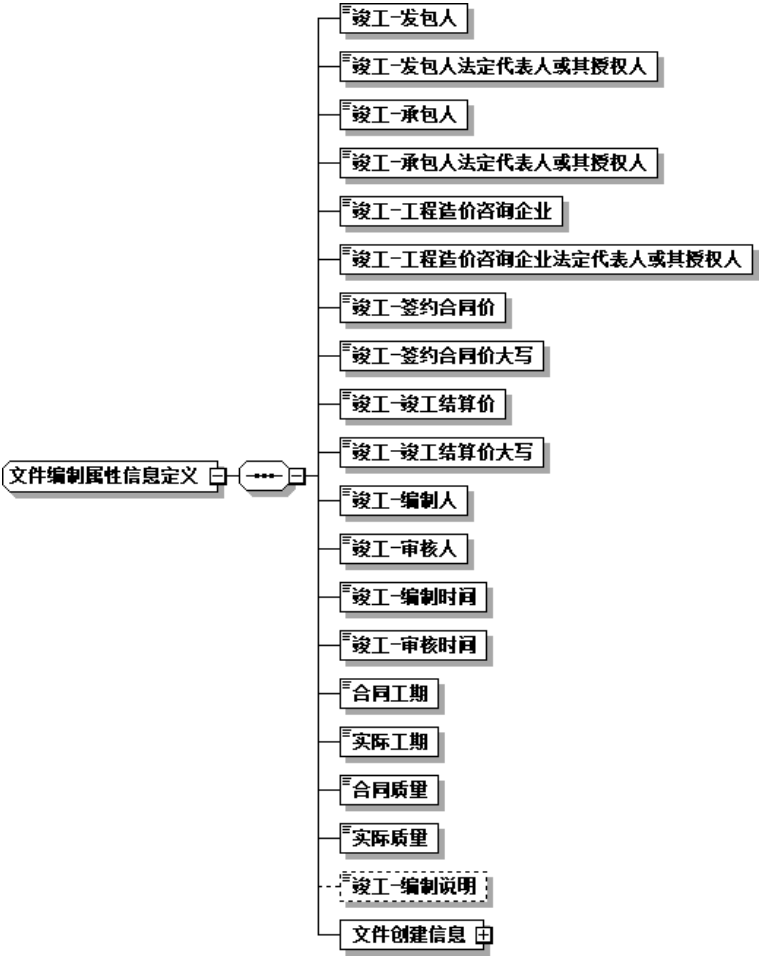


图 8.1.4　竣工结算文件编制信息子元素关系

表 8.1.4　竣工结算文件编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	竣工－发包人	String	是	
2	竣工－发包人法定代表人或其授权人	String	是	

续表 8. 1. 4

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	竣工－承包人	String	是	
4	竣工－承包人法定代表人或其授权人	String	是	
5	竣工－工程造价咨询企业	String	是	
6	竣工－工程造价咨询企业法定代表人或其授权人	String	是	
7	竣工－签约合同价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	竣工－签约合同价大写	String	是	
9	竣工－竣工结算价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	竣工－竣工结算价大写	String	是	
11	竣工－编制人	String	是	
12	竣工－审核人	String	是	
13	竣工－编制时间	Date	是	
14	竣工－审核时间	Date	是	
15	合同工期	Integer	是	日历天
16	实际工期	Integer	是	日历天
17	合同质量	String	是	
18	实际质量	String	是	
19	竣工－编制说明	String	否	
20	文件创建信息	Element	是	

8. 1. 5 文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 8.1.5），元素定义应符合表 8.1.5 的规定。

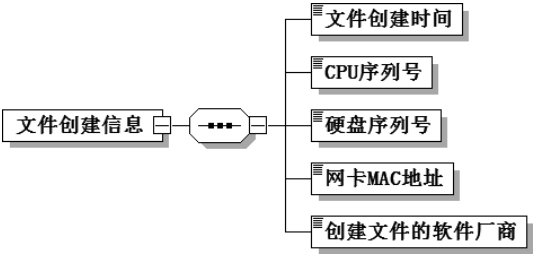


图 8. 1. 5　文件创建信息子元素关系

表 8. 1. 5　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Date	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

8. 2　工程量清单

8. 2. 1　工程量清单子元素中单项工程、工程项目 - 措施项目、工程项目 - 其他项目、工程项目 - 增值税项目、人材机汇总应为必填项，元素中工程总造价合计、分部分项合计、措施项目合计、其他项目合计、增值税项目合计、人材机价差合计应为可填项（图 8.2.1），元素定义应符合表 8.2.1 的规定。

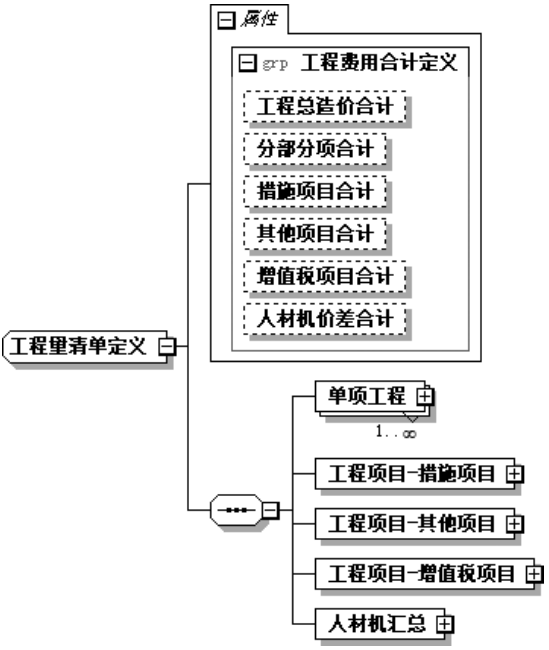


图 8. 2. 1　工程量清单子元素关系

表 8. 2. 1　工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程总造价合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
2	分部分项合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
3	措施项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
4	其他项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
5	增值税项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
6	人材机价差合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	单项工程	Element	是	
8	工程项目－措施项目	Element	是	

续表 8.2.1

序号	名称	数据类型	必填	备注
9	工程项目－其他项目	Element	是	
10	工程项目－增值税项目	Element	是	
11	人材机汇总	Element	是	

8.3 单项工程

8.3.1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程、单项工程－措施项目、单项工程－其他项目、单项工程－增值税项目应为必填项（图 8.3.1），元素定义应符合表 8.3.1 的规定。

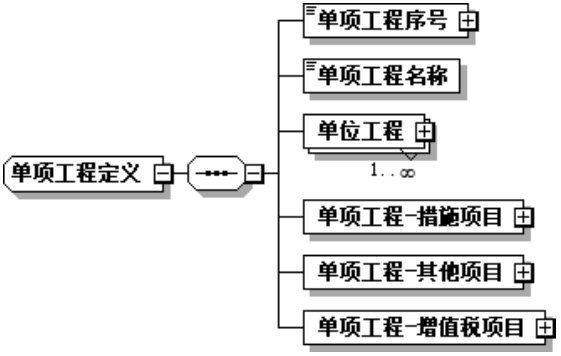


图 8.3.1 单项工程子元素关系

表 8.3.1 单项工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	
3	单位工程	Element	是	

续表 8. 3. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	单项工程－措施项目	Element	是	
5	单项工程－其他项目	Element	是	
6	单项工程－增值税项目	Element	是	

8.4 单 位 工 程

8.4.1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、分部分项、单位工程－措施项目、单位工程－其他项目、单位工程－增值税项目应为必填项，属性中清单专业为必填项，定额专业为可填项（图 8.4.1），元素定义应符合表 8.4.1 的规定。

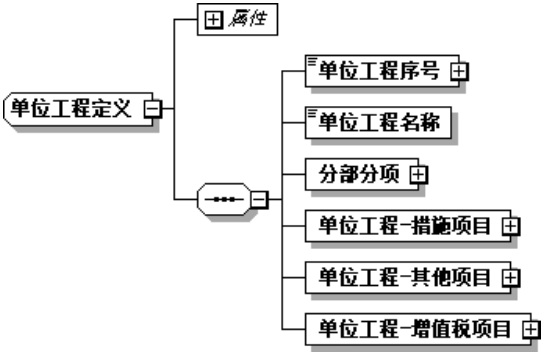


图 8.4.1 单位工程子元素关系

表 8.4.1 单位工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单位工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单位工程名称	String	是	
3	分部分项	Element	是	

续表 8.4.1

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	单位工程－措施项目	Element	是	
5	单位工程－其他项目	Element	是	
6	单位工程－增值税项目	Element	是	

8.5 分部分项

8.5.1 分部分项子元素中分部分项专业工程清单应为必填项（图 8.5.1）。

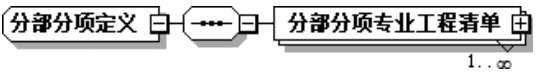


图 8.5.1 分部分项子元素关系

8.5.2 分部分项专业工程清单子元素中清单序号、清单名称、专业类别、清单项子目应为必填项（图 8.5.2），元素定义也符合表 8.5.2 的规定。

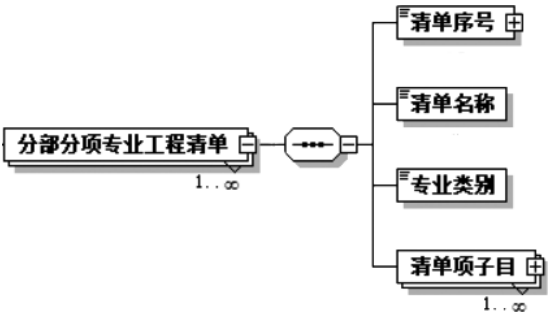


图 8.5.2 分部分项专业工程清单子元素关系

表 8. 5. 2　分部分项专业工程清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	清单名称	String	是	
3	专业类别	String	是	填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	清单项子目	Element	是	

8. 5. 3　清单项子目子元素中清单项子目序号、项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位、结算工程量、人工费、材料费、主材费、设备费、施工机具使用费、企业管理费和利润、综合单价、合价、综合单价组成、专业类别应为必填项，工程内容、合同工程量、备注应为可填项（图 8.5.3），元素定义应符合表 8.5.3 的规定。

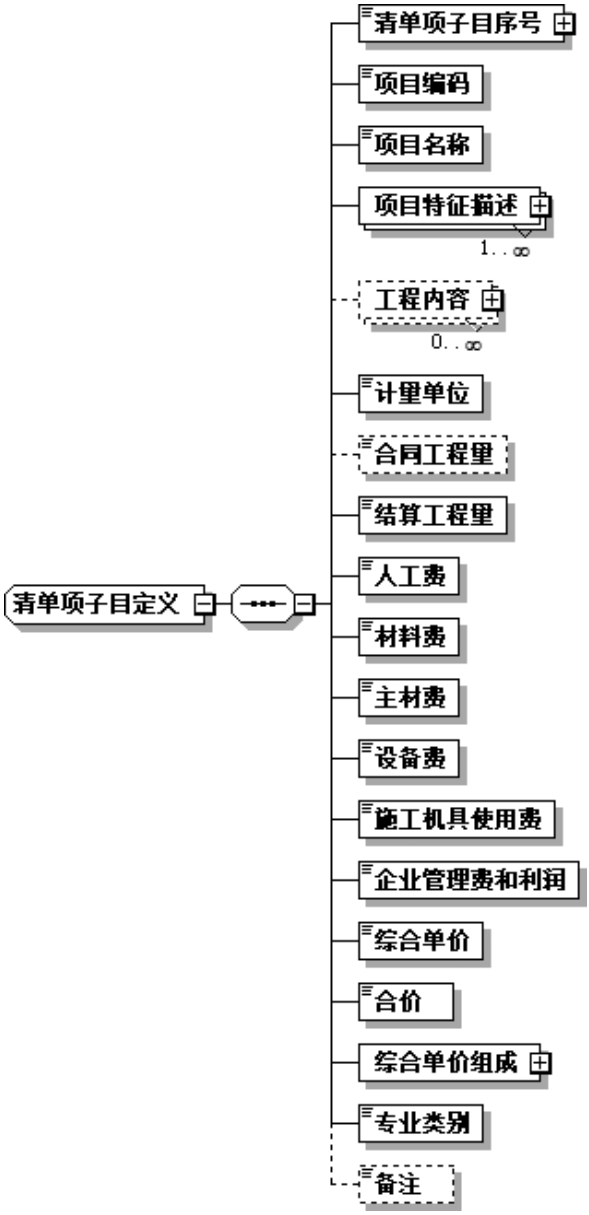


图 **8. 5. 3**　清单项子目子元素关系

表 8. 5. 3　清单项子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目编码	String	是	
3	项目名称	String	是	
4	项目特征描述	Element	是	
5	工程内容	Element	否	
6	计量单位	String	是	
7	合同工程量	Decimal	否	精确至小数点后 3 位
8	结算工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
9	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	主材费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	设备费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	综合单价组成	Element	是	
18	专业类别	String	是	可选性填写见附录 B 中表 B.6
19	备注	String	否	

8. 5. 4　项目特征描述子元素中项目特征序号、项目特征名称、项目特征内容应为必填项（图 8.5.4），元素定义应符合表 8.5.4 的规定。

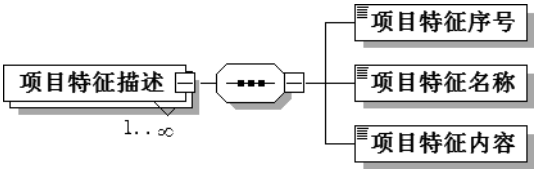


图 8.5.4　项目特征描述子元素关系

表 8.5.4　项目特征描述子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目特征序号	Integer	是	
2	项目特征名称	String	是	
3	项目特征内容	String	是	

8.5.5　工程内容子元素中工程内容序号、工程内容描述、工程内容说明应为必填项（图 8.5.5），元素定义应符合表 8.5.5 的规定。

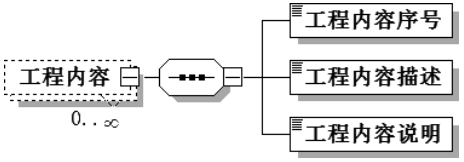


图 8.5.5　工程内容子元素关系

表 8.5.5　工程内容子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程内容序号	Integer	是	
2	工程内容描述	String	是	
3	工程内容说明	String	是	

8.5.6　综合单价组成子元素中综合单价组成明细、组成子目人

材机组成应为必填项（图 8.5.6）。

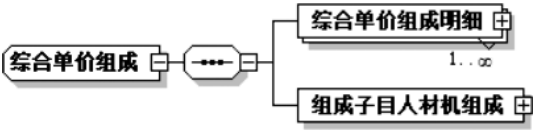


图 8. 5. 6　综合单价组成子元素关系

8. 5. 7　综合单价组成明细子元素中组成子目序号、组成子目编号、组成子目名称、组成子目单位、组成子目专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目施工机具使用费、组成子目企业管理费和利润、组成子目综合单价、组成子目人工费合价、组成子目材料费合价、组成子目施工机具使用费合价、组成子目企业管理费和利润合价、组成子目企业管理费和利润费率、组成子目企业管理费和利润计算表达式、组成子目企业管理费和利润计算基础、组成子目企业管理费和利润计算基数、组成子目合价、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为必填项，组成子目备注应为可填项（图 8.5.7），元素定义应符合表 8.5.7 的规定。

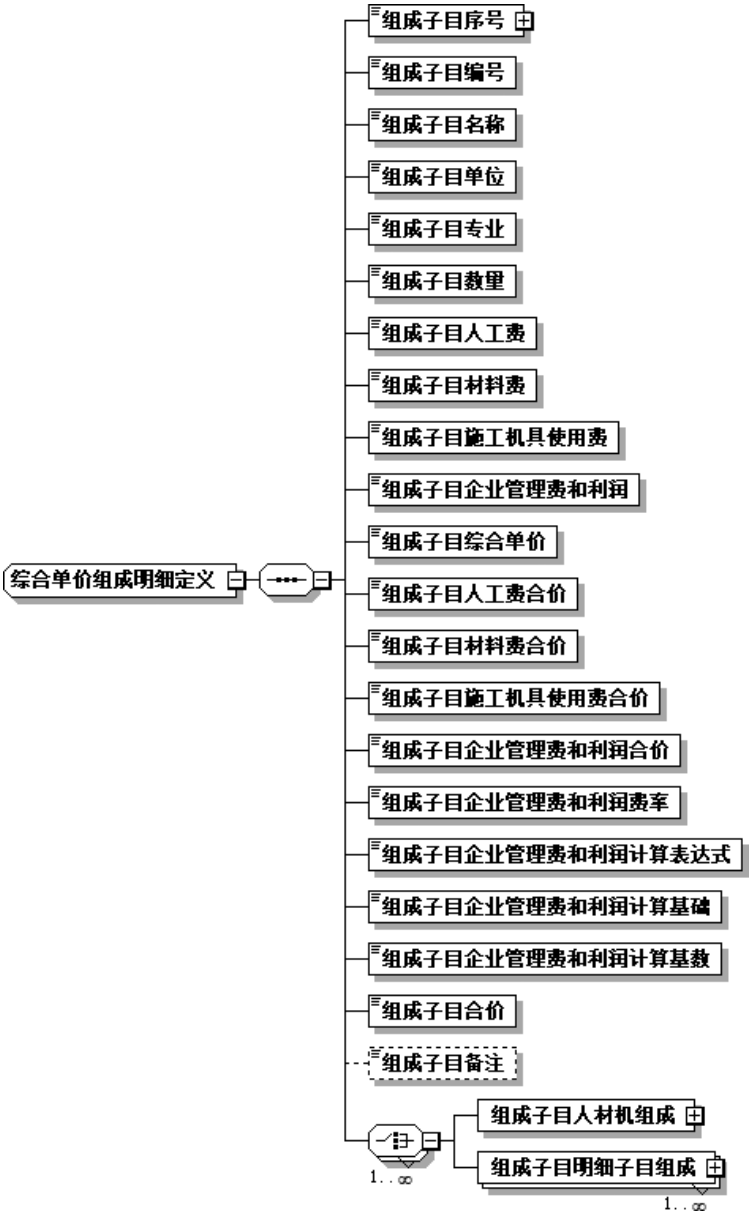


图 **8. 5. 7**　综合单价组成子元素关系

表 8.5.7　综合单价组成子元素说明表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	组成子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	组成子目编号	String	是	
3	组成子目名称	String	是	
4	组成子目单位	String	是	
5	组成子目专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
6	组成子目数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	组成子目人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	组成子目材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	组成子目施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	组成子目企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	组成子目综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	组成子目人工费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	组成子目材料费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	组成子目施工机具使用费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	组成子目企业管理费和利润合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	组成子目企业管理费和利润费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	组成子目企业管理费和利润计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条
18	组成子目企业管理费和利润计算基础	String	是	

续表 8. 5. 7

序号	名称	数据类型	必填	备注
19	组成子目企业管理费和利润计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
20	组成子目合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
21	组成子目备注	String	否	
22	组成子目人材机组成	Element	是	
23	组成子目明细子目组成	Element	是	

8. 5. 8 组成子目人材机组成子元素中组成子目人材机明细应为必填项（综合单价构成、综合单价组成明细下的组成子目人材机组成定义相同）（图 8.5.8）。

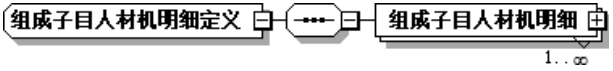


图 8. 5. 8 组成子目人材机组成子元素关系

8. 5. 9 组成子目人材机明细子元素中人材机明细－序号、人材机明细－编码、人材机明细－名称、人材机明细－类别、人材机明细－规格型号、人材机明细－单位、人材机明细－数量、人材机明细－单价、人材机明细－合价应为必填项，人材机明细－辅助类别、人材机明细－是否暂估、人材机明细－拟发包采购方式、人材机明细－发包采购人、人材机明细－二次分析、人材机明细－备注、人材机明细－明细材料应为可填项（图 8.5.9），元素定义应符合表 8.5.9 的规定。

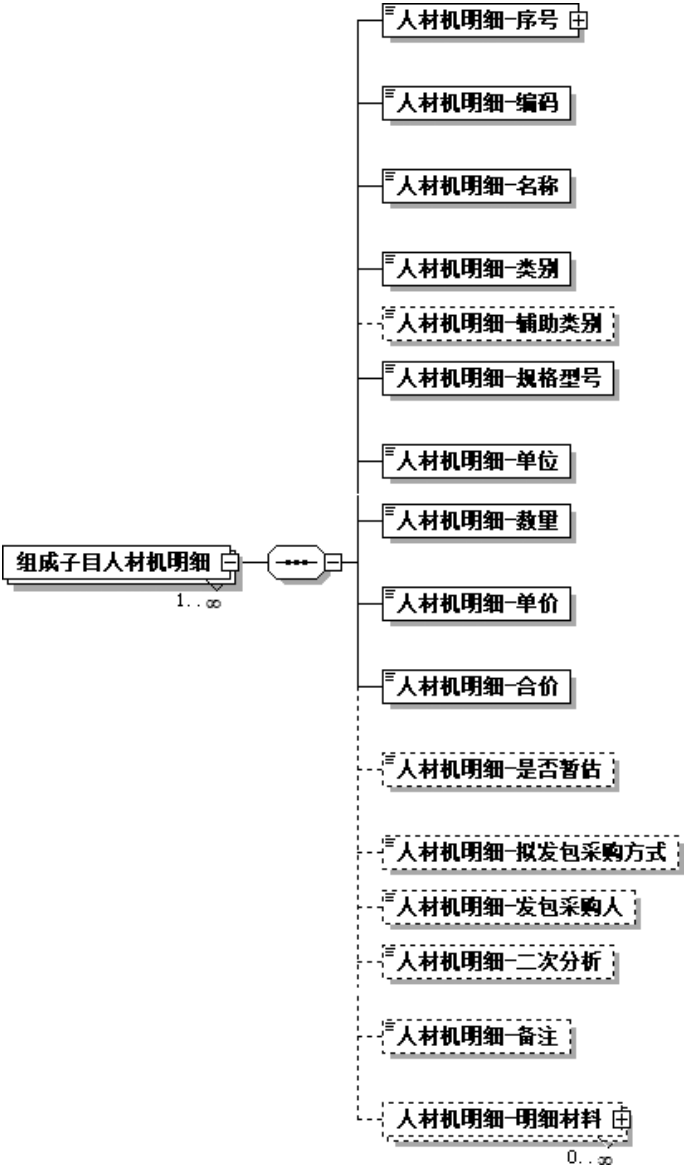


图 **8. 5. 9**　组成子目人材机明细子元素关系

表 8. 5. 9　组成子目人材机明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机明细－序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机明细－编码	String	是	
3	人材机明细－名称	String	是	
4	人材机明细－类别	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
5	人材机明细－辅助类别	String	否	可选项：普通材料、主材、设备、苗木
6	人材机明细－规格型号	String	是	
7	人材机明细－单位	String	是	
8	人材机明细－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
9	人材机明细－单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机明细－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机明细－是否暂估	String	否	
12	人材机明细－拟发包采购方式	String	否	
13	人材机明细－发包采购人	String	否	
14	人材机明细－二次分析	String	否	
15	人材机明细－备注	String	否	
16	人材机明细－明细材料	Element	否	应按本标准第 8.5.9 条执行

8. 6　措 施 项 目

8. 6. 1　措施项目子元素中总价措施项目、单价措施项目应为必填项（图 8.6.1）。

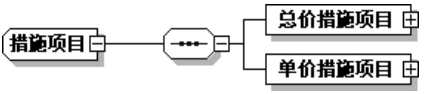


图 8.6.1　措施项目子元素关系

8.6.2　总价措施项目子元素中安全文明施工措施费项目、其他措施项目应为可填项（图 8.6.2）。

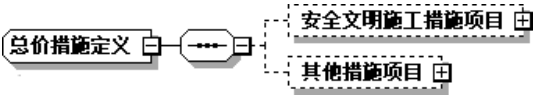


图 8.6.2　总价措施项目子元素关系

8.6.3　安全文明施工措施项目子元素中总价措施项目子目应为必填项（图 8.6.3）。

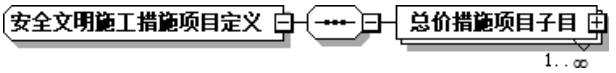


图 8.6.3　安全文明施工措施项目子元素关系

8.6.4　其他措施项目子元素中总价措施项目子目应为可填项（图 8.6.4）。

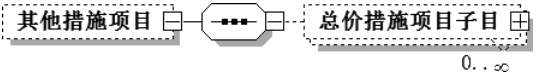


图 8.6.4　其他措施项目子元素关系

8.6.5　总价措施项目子目子元素中总价措施项目序号、总价措施项目编码、总价措施项目名称、总价措施项目计量单位、总价措施项目计算表达式、总价措施项目计算基础、总价措施项目计算基数、总价措施项目费率、总价措施项目合计金额、总价措施项目工作内容及包含范围、总价措施项目是否要求明细应为必填项，总价措施项目备注、总价措施项目子目应为可填项（图 8.6.5），元素定义应符合表 8.6.5 的规定。

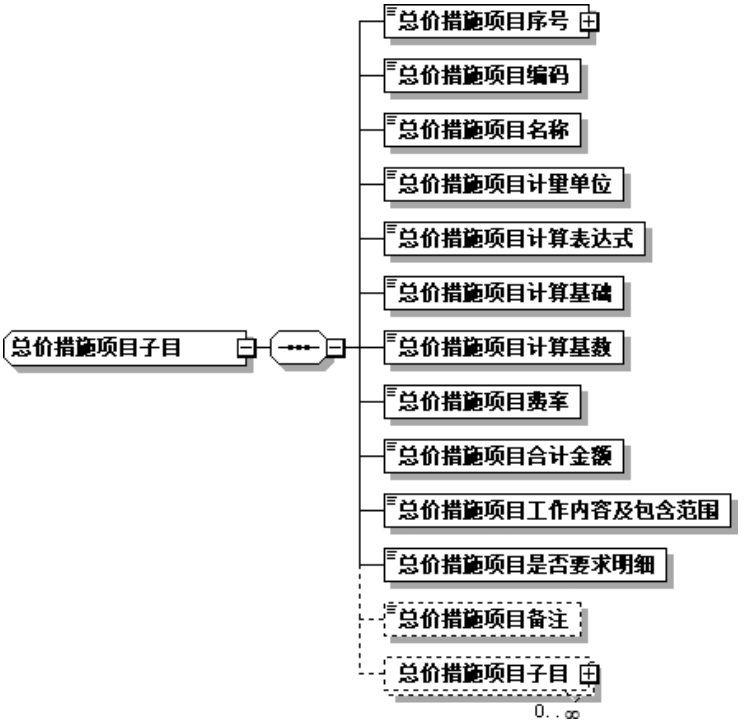


图 8.6.5　总价措施项目子目子元素关系

表 8.6.5　总价措施项目子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总价措施项目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总价措施项目编码	String	是	
3	总价措施项目名称	String	是	
4	总价措施项目计量单位	String	是	固定值：项
5	总价措施项目计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条
6	总价措施项目计算基础	String	是	

续表 8. 6. 5

序号	名称	数据类型	必填	备注
7	总价措施项目计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	总价措施项目费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	总价措施项目合计金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	总价措施项目 工作内容及包含范围	String	是	
11	总价措施项目是否要求明细	Boolean	是	
12	总价措施项目备注	String	否	
13	总价措施项目子目	Element	否	应按第 8.6.5 条执行

8. 6. 6 单价措施项目子元素中单价措施项目专业工程清单应为可填项（图 8.6.6），元素定义应符合表 8.6.6 的规定。

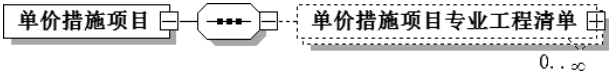


图 8. 6. 6 单价措施项目子元素关系

表 8. 6. 6 单价措施项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
单价措施项目专业工程清单	Element	否	应按本标准第 8.5.2 条执行

8. 7 其 他 项 目

8. 7. 1 其他项目子元素中索赔及工程签证、专业工程结算价、计日工、总承包服务费、人材机价差应为必填项（图 8.7.1），元素定义应符合表 8.7.1 的规定。

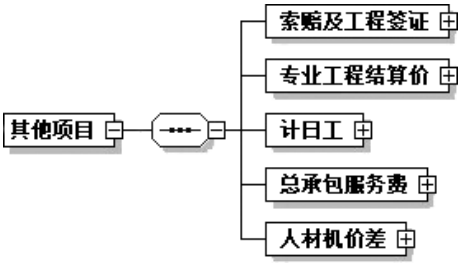


图 8.7.1　其他项目子元素关系

表 8.7.1　其他项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	索赔及工程签证	Element	是	
2	专业工程结算价	Element	是	
3	计日工	Element	是	
4	总承包服务费	Element	是	
5	人材机价差	Element	是	

8.7.2　索赔及工程签证子元素中索赔及工程签证明细应为可填项（图 8.7.2）。

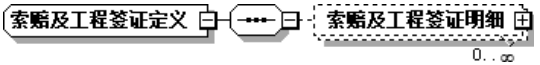


图 8.7.2　索赔及工程签证子元素关系

8.7.3　索赔及工程签证明细子元素中索赔及工程签证明细项序号、索赔及工程签证明细项项目名称、索赔及工程签证明细项计量单位、索赔及工程签证明细项工程量、索赔及工程签证明细项单价、索赔及工程签证明细项合价、索赔及工程签证明细项索赔及签证单编号应为必填项，索赔及工程签证明细项备注为可填项（图 8.7.3），元素定义应符合表 8.7.3 的规定。

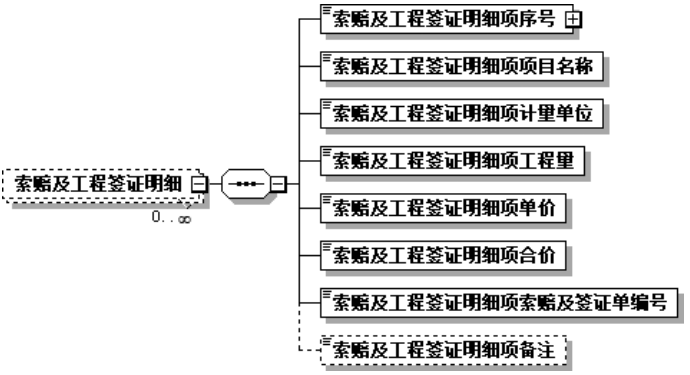


图 8.7.3　索赔及工程签证明细子元素关系

表 8.7.3　索赔及工程签证明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	索赔及工程签证明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	索赔及工程签证明细项 项目名称	String	是	
3	索赔及工程签证明细项 计量单位	String	是	
4	索赔及工程签证明细项 工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
5	索赔及工程签证明细项单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	索赔及工程签证明细项合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	索赔及工程签证明细项 索赔及签证单编号	String	是	
8	索赔及工程签证明细项备注	String	否	

8.7.4　专业工程结算价子元素中专业工程结算价明细应为可填项（图 8.7.4）。

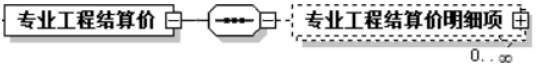


图 8.7.4　专业工程结算价子元素关系

8.7.5　专业工程结算价明细项子元素中专业工程结算价明细项序号、专业工程结算价明细项－项目名称、专业工程属性、专业工程结算价明细项－合价、专业工程结算价明细项－结算合价应为必填项（图 8.7.5），元素定义应符合表 8.7.5 的规定。

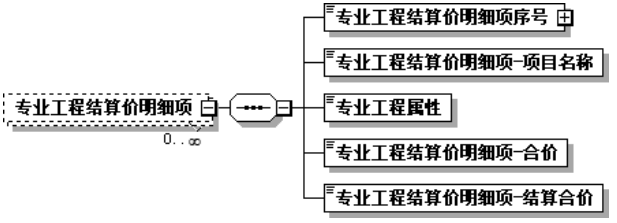


图 8.7.5　专业工程结算价明细项子元素关系

表 8.7.5　专业工程结算价明细项子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	专业工程结算价明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	专业工程结算价明细项－项目名称	String	是	
3	专业工程属性	String	是	填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	专业工程结算价明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	专业工程结算价明细项－结算合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.7.6　计日工子元素中计日工表明细应为可填项（图 8.7.6）。

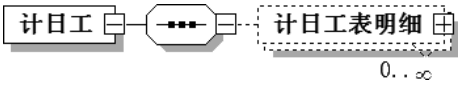


图 8.7.6　计日工子元素关系

8.7.7　计日工表明细子元素中计日工表明细项序号、计日工表明细项人材机编码、计日工表明细项人材机类型、计日工表明细项－名称、计日工表明细项－单位、计日工表明细项－数量、计日工表明细项－综合单价、计日工表明细项－合价、计日工表明细项－结算数量、计日工表明细项－结算综合单价、计日工表明细项－结算合价应为必填项（图 8.7.7），元素定义应符合表 8.7.7 的规定。

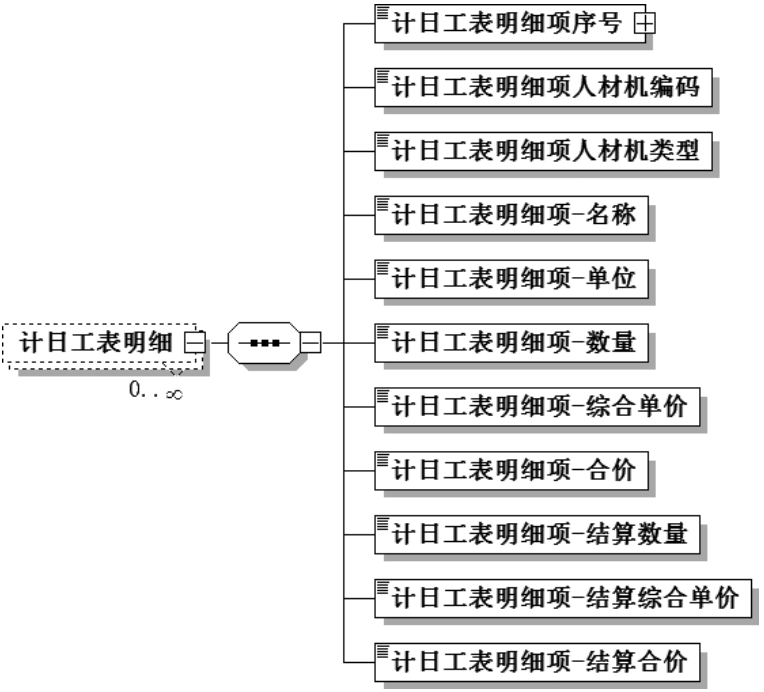


图 8.7.7　计日工明细子元素关系

表 8.7.7　计日工明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	计日工表明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	计日工表明细项人材机编码	String	是	
3	计日工表明细项人材机类型	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
4	计日工表明细项－名称	String	是	
5	计日工表明细项－单位	String	是	
6	计日工表明细项－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	计日工表明细项－综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	计日工表明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	计日工表明细项－结算数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
10	计日工表明细项－结算综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	计日工表明细项－结算合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.7.8　总承包服务费子元素中总承包服务费明细应为可填项（图 8.7.8）。

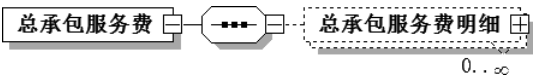


图 8.7.8　总承包服务费子元素关系

8.7.9　总承包服务费明细子元素中总承包服务费明细项序号、总承包服务费明细项－工程名称、总承包服务费明细项－项目价值、总承包服务费明细项－服务内容、总承包服务费明细项－费率、总承包服务费明细项－金额、总承包服务费明细项－结算金额应为必填项（图 8.7.9），元素定义应符合表 8.7.9

的规定。

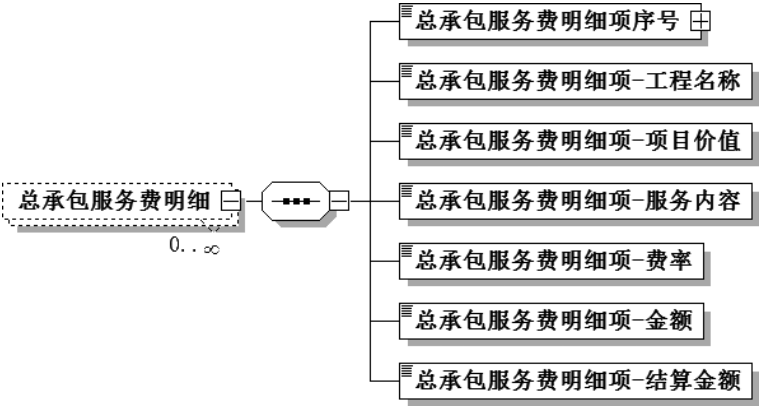


图 8.7.9　总承包服务费明细子元素关系

表 8.7.9　总承包服务费明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总承包服务费明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总承包服务费明细项－工程名称	String	是	
3	总承包服务费明细项－项目价值	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	总承包服务费明细项－服务内容	String	是	
5	总承包服务费明细项－费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	总承包服务费明细项－金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	总承包服务费明细项－结算金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.7.10　人材机价差子元素中人材机价差明细应为可填项（图 8.7.10）。

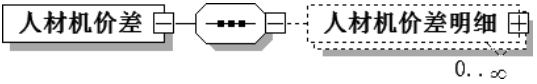


图 8.7.10　人材机价差子元素关系

8.7.11　人材机价差明细子元素中人材机价差明细序号、人材机价差明细－价差数量、人材机价差明细－中标期信息价、人材机价差明细－结算期信息价、人材机价差明细－价差合价、人材机价差明细－风险幅度上限、人材机价差明细－风险幅度下限应为必填项，人材机价差明细－备注应为可填项（图 8.7.11），元素定义应符合表 8.7.11 的规定。

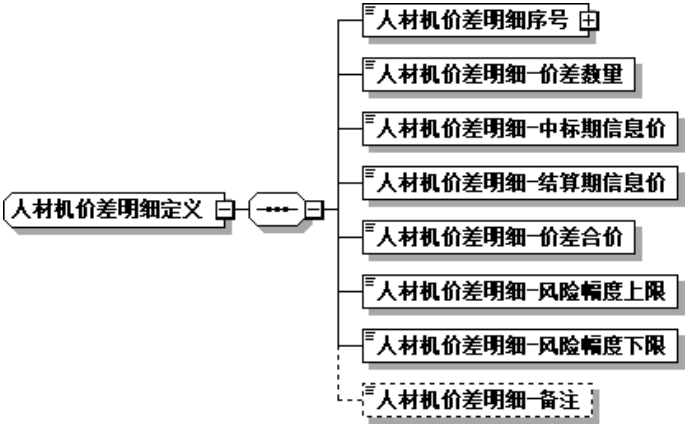


图 8.7.11　人材机价差明细子元素关系

表 8.7.11　人材机价差明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机价差明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机价差明细－价差数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
3	人材机价差明细－中标期信息价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 8. 7. 11

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	人材机价差明细 – 结算期信息价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	人材机价差明细 – 价差合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	人材机价差明细 – 风险幅度上限	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	人材机价差明细 – 风险幅度下限	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	人材机价差明细 – 备注	String	否	

8. 8　增值税项目

8. 8. 1　增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 8.8.1）。



图 8. 8. 1　增值税项目子元素关系

8. 8. 2　增值税项目明细子元素中增值税项目明细项序号、增值税项目明细项名称、增值税项目明细项计算表达式、增值税项目明细项计算基础、增值税项目明细项计算基数、增值税项目明细项费率、增值税项目明细项金额、增值税项目明细项结算金额应为必填项（图 8.8.2），元素定义应符合表 8.8.2 的规定。

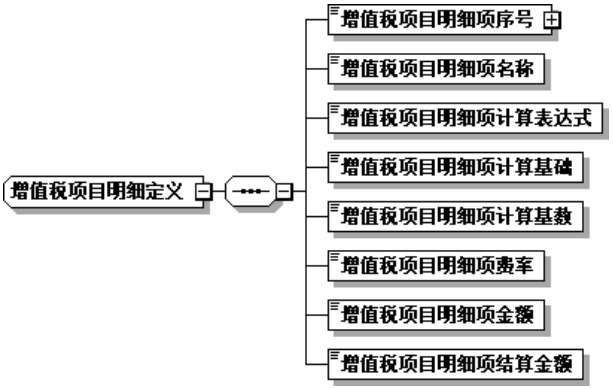


图 8.8.2　增值税项目明细子元素关系

表 8.8.2　增值税项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	增值税项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	增值税项目明细项名称	String	是	
3	增值税项目明细项 计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条
4	增值税项目明细项计算基础	String	是	
5	增值税项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	增值税项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	增值税项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	增值税项目明细项结算金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.9　计 算 规 则

8.9.1　工程造价应符合下列规定：

1　项目的工程造价＝∑（单项工程的工程造价）＋措施项目合计＋其他项目合计＋增值税项目合计。

2 单项工程的工程造价＝∑（单位工程的工程造价）＋单项项目措施项目合计＋单项项目其他项目合计＋单项项目增值税项目合计。

3 单位工程的工程造价＝分部分项合计＋单位项目措施项目合计＋单位项目其他项目合计＋单位项目增值税项目合计。

8.9.2 分部分项应符合下列规定：

分部分项合计＝∑（分部分项→清单项子目→合价）。

8.9.3 清单项子目应符合下列规定：

1 组价方式一：清单项子目按组成子目组价

（1）合价＝综合单价 × 工程量。

（2）综合单价＝∑（组成子目合价）/ 工程量。

（3）综合单价明细应符合下列规定：

1）人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

2）材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

3）施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

4）企业管理费和利润＝∑（组成子目企业管理费和利润合价）/ 工程量。

说明：

① 工程量是指清单结算工程量，四舍五入保留 3 位小数。

② 校验规则，清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

2 组价方式二：清单项子目按人材机组价

（1）合价＝综合单价 × 工程量。

（2）综合单价＝∑（组成子目人材机合价）/ 工程量。

（3）综合单价明细应符合下列规定：

1）人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

2）材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

3）施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

4）企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企业管理费和利润费率。

说明：

① 工程量是指清单工程量，应四舍五入保留3位小数。

② 校验规则：清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

8.9.4 组成子目应符合下列规定：

1 合价＝综合单价 × 数量。

2 合价明细应符合下列规定：

（1）人工费合价＝人工费 × 数量。

（2）材料费合价＝材料费 × 数量。

（3）施工机具使用费合价＝施工机具使用费 × 数量。

（4）企业管理费和利润合价＝企业管理费和利润 × 数量。

1 综合单价＝人工费＋材料费施工机具使用费＋企业管理费和利润。

2 综合单价明细应符合下列规定：

（1）人工费＝∑（人工消耗量 × 单价）。

（2）材料费＝∑（材料消耗量 × 单价）。

（3）施工机具使用费＝∑（施工机具使用消耗量 × 单价）。

（4）企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企业管理费和利润费率。

说明：

1）数量是指组成子目工程量，应四舍五入保留3位小数。

2）单价是指人材机汇总明细单价，应四舍五入保留2位小数。

3）人工消耗量是指单位定额下人工人材机数量，应四舍五入保留4位小数。

4）材料消耗量是指单位定额下材料人材机数量，应四舍五入保留4位小数。

5）主材消耗量是指单位定额下主材人材机数量，应四舍五入保留4位小数。

6）设备消耗量是指单位定额下设备人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

7）施工机具使用消耗量是指单位定额下施工机具使用人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

8.9.5 措施项目应符合下列规定：

1 总价措施项目合计＝∑（总价措施项目合价金额）。

2 总价措施项目合价金额＝总价措施项目计算基数 × 总价措施项目费率。

3 单价措施计算应按本标准第 8.9.3 条执行。

8.9.6 其他项目应符合下列规定：

1 暂列金额＝∑（暂列金额明细项金额）。

2 专业工程暂估价＝∑（专业工程暂估价明细项合价）。

3 计日工合计＝∑（计日工表明细项合价）。

计日工表明细项合价＝综合单价 × 数量。

说明：

1）综合单价是指计日工表明细综合单价，应四舍五入保留 2 位小数。

2）数量是指计日工表明细数量，应四舍五入保留 4 位小数。

4 总承包服务费＝∑（总承包服务费明细项金额）。

总承包服务费明细项金额＝总承包服务费明细项项目价值×总承包服务费明细项费率。

5 人材机价差应符合下列规定：

（1）结算价差合计＝∑（人材机价差明细价差合价）。

（2）人材机价差明细价差合价＝价差 × 人材机价差明细价差数量。

（3）价差计算方式按《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》中第 3.4.4 条和第 3.4.5 条中方式计算，调差幅度按照招标文件、合同中约定的调整范围。

8.9.7 增值税项目应符合下列规定：

1 增值税合计＝∑(增值税项目明细项金额)。

2 增值税项目明细项金额＝增值税项目明细项计算基数 × 增值税项目明细项费率。

8.10 备 案 表

8.10.1 备案表下工程量清单、非工程量清单应为必填项，属性中工程报建号、工程名称、标段、发包人、承包人、工程造价咨询企业、编制时间、编制单位应为必填项（图 8.10.1），元素定义应符合表 8.10.1 的规定。

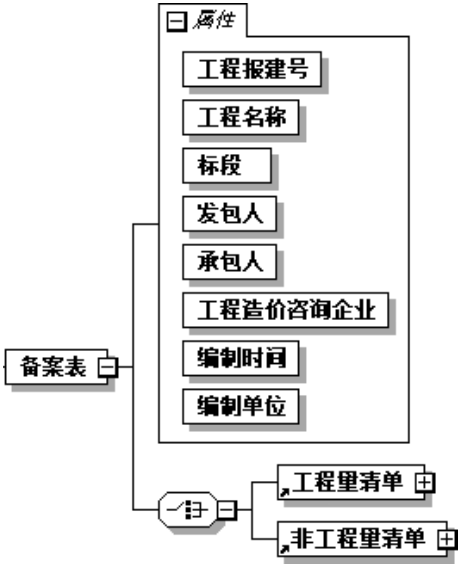


图 8.10.1 备案表子元素关系

表 8.10.1 备案表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程报建号	String	是	
2	工程名称	String	是	

续表 8. 10. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	标段	String	是	
4	发包人	String	是	
5	承包人	String	是	
6	工程造价咨询企业	String	是	
7	编制时间	Date	是	
8	编制单位	String	是	
9	工程量清单	Element	是	
10	非工程量清单	Element	是	

8. 10. 2 工程量清单中总说明、工程竣工结算汇总表、分部分项工程费结算汇总表、分部分项工程量清单与计价表、措施项目清单结算汇总表、单价措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价结算汇总表、增值税项目清单结算汇总表应为必填项（图 8.10.2），元素定义应符合表 8.10.2 的规定。

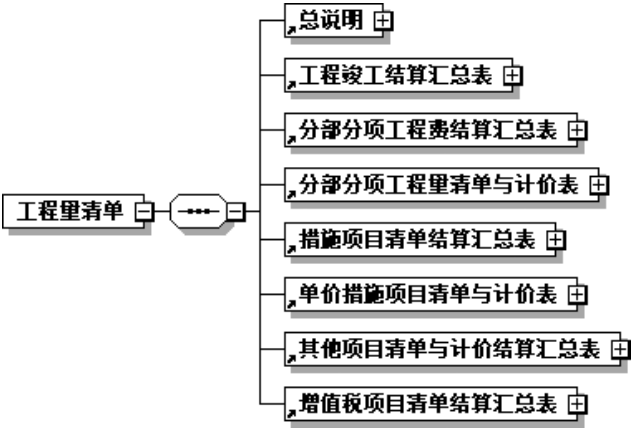


图 **8. 10. 2** 工程量清单子元素关系

表 8. 10. 2　工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总说明	Element	是	
2	工程竣工结算汇总表	Element	是	
3	分部分项工程费结算汇总表	Element	是	
4	分部分项工程量清单与计价表	Element	是	
5	措施项目清单结算汇总表	Element	是	
6	单价措施项目清单与计价表	Element	是	
7	其他项目清单与 计价结算汇总表	Element	是	
8	增值税项目清单结算汇总表	Element	是	

8. 10. 3　工程竣工结算汇总表包括零个或多个工程竣工结算汇总表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.3），元素定义应符合表 8.10.3 的规定。

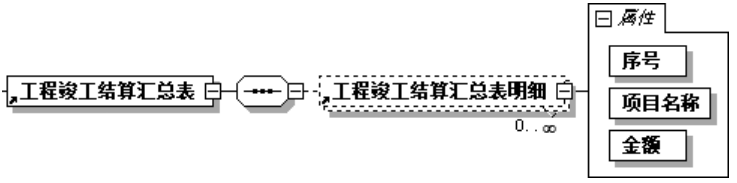


图 8. 10. 3　工程竣工结算汇总表明细子元素关系

表 8. 10. 3　工程竣工结算汇总表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.10.4 分部分项工程费结算汇总表包括零个或多个分部分项工程费结算汇总表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.4），元素定义应符合表 8.10.4 的规定。

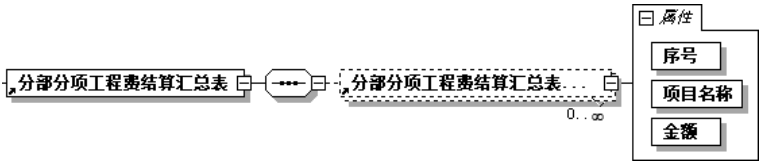


图 8.10.4　分部分项工程费结算汇总表元素关系

表 8.10.4　分部分项工程费结算汇总表元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.10.5 分部分项工程量清单与计价表包括零个或多个分部分项工程量清单与计价表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.5），元素定义应符合表 8.10.5 的规定。

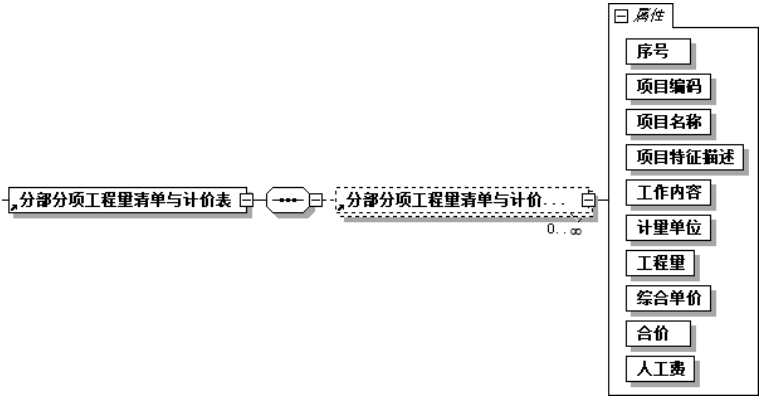


图 8.10.5　分部分项工程量清单与计价表元素关系

表 8.10.5　分部分项工程量清单与计价表元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目编码	String	是	
3	项目名称	String	是	
4	项目特征描述	String	是	
5	工作内容	String	是	
6	计量单位	String	是	
7	工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
8	综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.10.6　措施项目清单结算汇总表包括零个或多个措施项目清单结算汇总表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.6），元素定义应符合表 8.10.6 的规定。



图 8.10.6　措施项目清单结算汇总表子元素关系

表 8.10.6　措施项目清单结算汇总表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8. 10. 7 单价措施项目清单与计价表包括零个或多个单价措施项目清单与计价表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.7），元素定义应符合表 8.10.7 的规定。

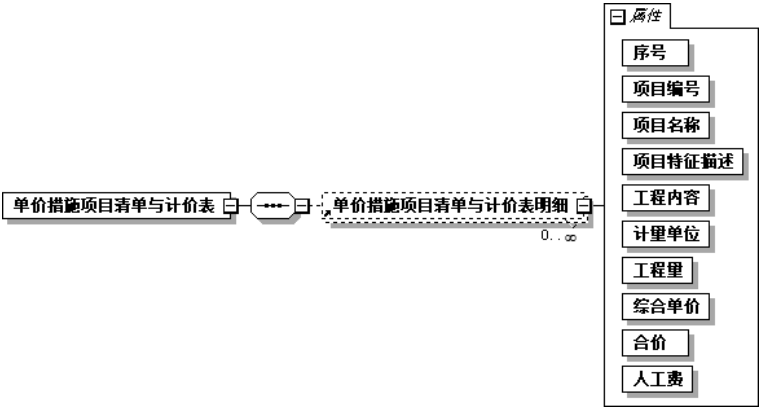


图 8. 10. 7　单价措施项目清单与计价表表子元素关系

表 8. 10. 7　单价措施项目清单与计价表表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目编码	String	是	
3	项目名称	String	是	
4	项目特征描述	String	是	
5	工程内容	String	是	
6	计量单位	String	是	
7	工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
8	综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.10.8 其他项目清单与计价结算汇总表包括零个或多个其他项目清单与计价结算汇总表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.8），元素定义应符合表 8.10.8 的规定。

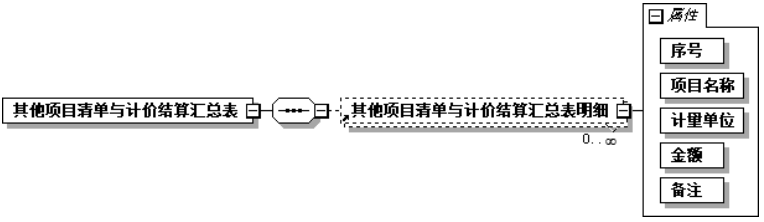


图 8.10.8　其他项目清单与计价结算汇总表子元素关系

表 8.10.8　其他项目清单与计价结算汇总表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	计量单位	String	是	
4	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	备注	String	是	

8.10.9 增值税项目清单结算汇总表包括零个或多个增值税项目清单结算汇总表明细（图 8.10.9），元素定义应符合表 8.10.9 的规定。



图 8.10.9　增值税项目清单结算汇总表明细子元素关系

表 8.10.9　增值税项目清单结算汇总表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	计算基础	String	是	
4	税率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8.10.10　非工程量清单中总说明、工程竣工结算汇总表、单位工程竣工结算汇总表、工程竣工结算书、人材机汇总表应为必填项（图 8.10.10），元素定义应符合表 8.10.10 的规定。

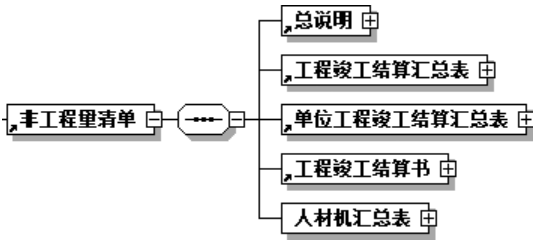


图 8.10.10　非工程量清单子元素关系

表 8.10.10　非工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总说明	Element	是	
2	工程竣工结算汇总表	Element	是	
3	单位工程竣工结算汇总表	Element	是	
4	工程竣工结算书	Element	是	
5	人材机汇总表	Element	是	

8.10.11　工程竣工结算汇总表包括零个或多个工程竣工结算汇

总表明细，仅当工程采用非工程量清单计价时为零（图 8.10.11），元素定义应符合表 8.10.11 的规定。



图 8. 10. 11　工程竣工结算汇总表明细子元素关系

表 8. 10. 11　工程竣工结算汇总表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	
3	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8. 10. 12　单位工程竣工结算汇总表包括零个或多个单位工程竣工结算汇总表明细（图 8.10.12），元素定义应符合表 8.10.12 的规定。



图 8. 10. 12　单位工程竣工结算汇总表明细子元素关系

表 8. 10. 12　单位工程竣工结算汇总表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	项目名称	String	是	

续表 8. 10. 12

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	表达式	String	是	
4	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8. 10. 13 工程竣工结算书包括零个或多个工程竣工结算书明细（图 8.10.13），元素定义应符合表 8.10.13 的规定。

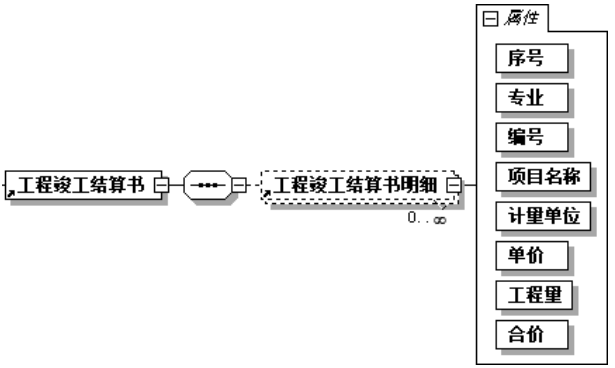


图 8. 10. 13 工程竣工结算书明细子元素关系

表 8. 10. 13 工程竣工结算书明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	
2	专业	String	是	
3	编号	String	是	
4	项目名称	String	是	
5	计量单位	String	是	
6	单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位

续表 8. 10. 13

序号	名称	数据类型	必填	备注
8	金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8. 10. 14 人材机汇总表包括零个或多个人材机汇总明细（图 8.10.14），元素定义应符合表 8.10.14 的规定。

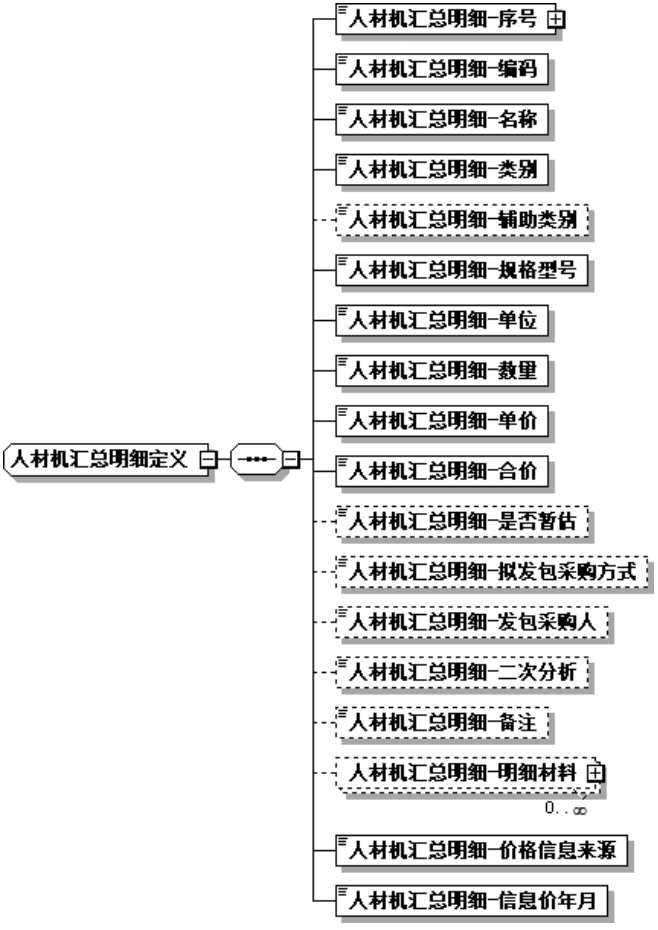


图 **8. 10. 14** 人材机汇总明细子元素关系

表 8. 10. 14　人材机汇总明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机汇总明细 − 序号	String	是	
2	人材机汇总明细 − 编码	String	是	
3	人材机汇总明细 − 名称	String	是	
4	人材机汇总明细 − 类别	String	是	
5	人材机汇总明细 − 辅助类别	String	否	
6	人材机汇总明细 − 规格型号	String	是	
7	人材机汇总明细 − 单位	String	是	
8	人材机汇总明细 − 数量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
9	人材机汇总明细 − 单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机汇总明细 − 合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机汇总明细 − 是否暂估	Boolean	否	
12	人材机汇总明细 − 拟发包采购方式	String	否	
13	人材机汇总明细 − 发包采购人	String	否	
14	人材机汇总明细 − 二次分析	String	否	
15	人材机汇总明细 − 备注	String	否	
16	人材机汇总明细 − 明细材料	Element	否	
17	人材机汇总明细 − 价格信息来源	String	是	
18	人材机汇总明细 − 信息价年月	String	是	

9 造价指标

9.1 根 节 点

9.1.1 工程造价指标标准文件作为整个 XML 的根元素，子元素中正文应为必填项，属性中文件类型、计税方式、计价类型、清单标准、计价依据、版本号、软件厂商应为必填项（图 9.1.1），元素定义应符合表 9.1.1 的规定。

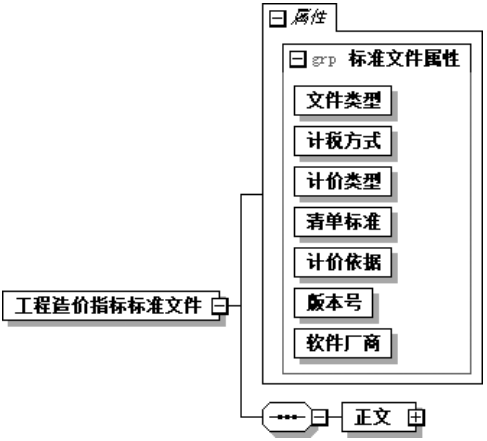


图 9.1.1 造价指标标准文件子元素关系

表 9.1.1 造价指标标准文件子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件类型	String	是	固定值：指标
2	计税方式	String	是	可选项：增值税－简易计税 增值税－一般计税
3	计价类型	String	是	固定值：工程量清单

续表 9. 1. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
4	清单标准	String	是	可选项：08 清单规范、13 清单规范、24 清单规范
5	计价依据	String	是	可选项： 上海 2016 预算定额 上海 2000 预算定额 其他
6	版本号	String	是	本次发行的标准统一填写为 2.0
7	软件厂商	String	是	
8	正文	Element	是	

9. 1. 2　正文子元素中项目基本信息、指标文件编制属性信息、工程指标、工程量清单应为必填项（图 9.1.2）。

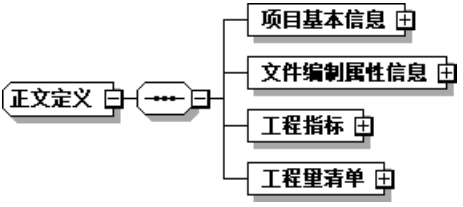


图 9. 1. 2　正文子元素关系

9. 1. 3　项目基本信息子元素中项目名称、专业分类代码、工程分类编码应为必填项（图 9.1.3），元素定义应符合表 9.1.3 的规定。

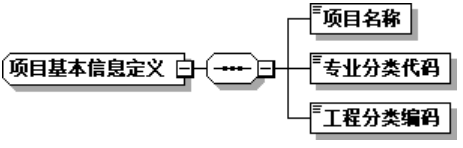


图 9. 1. 3　项目基本信息子元素关系

表 9. 1. 3　项目基本信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目名称	String	是	
2	专业分类代码	String	是	
3	工程分类编码	String	是	

9. 1. 4　文件编制属性信息子元素中应为编制单位、编制人、编制时间、审核人、审核时间、文件创建信息应为必填项（图 9.1.4），元素定义应符合表 9.1.4 的规定。

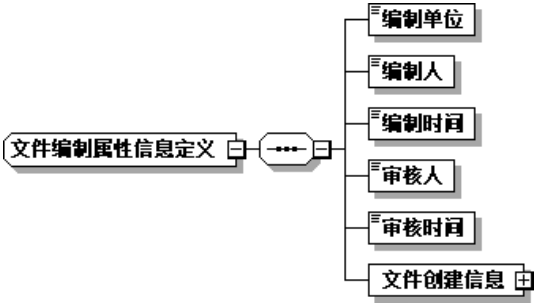


图 9. 1. 4　文件编制信息子元素关系

表 9. 1. 4　文件编制信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	编制单位	String	是	
2	编制人	String	是	
3	编制时间	Date	是	
4	审核人	String	是	
5	审核时间	Date	是	
6	文件创建信息	Element	是	

9. 1. 5　文件创建信息子元素中文件创建时间、CPU 序列号、硬

盘序列号、网卡 MAC 地址、创建文件的软件厂商应为必填项（图 9.1.5），元素定义应符合表 9.1.5 的规定。

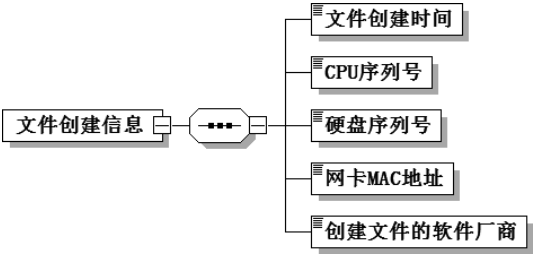


图 9. 1. 5　文件创建信息子元素关系

表 9. 1. 5　文件创建信息子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	文件创建时间	Date	是	
2	CPU 序列号	String	是	
3	硬盘序列号	String	是	
4	网卡 MAC 地址	String	是	
5	创建文件的软件厂商	String	是	

9. 2　工 程 指 标

9. 2. 1　工程指标子元素中工程概况表、建设投资指标表、工程造价指标表、工程经济指标表、主要工程量指标表、主要工料价格与消耗量指标表应为必填项，元素中单项工程指标、指标计算口径应为可填项（图 9.2.1），元素定义应符合表 9.2.1 的规定。

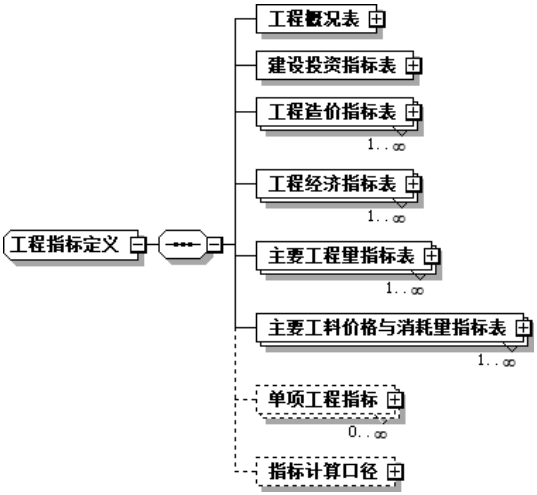


图 9. 2. 1　工程量清单子元素关系

表 9. 2. 1　工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程概况表	Element	是	
2	建设投资指标表	Element	是	
3	工程造价指标表	Element	是	
4	工程经济指标表	Element	是	
5	主要工程量指标表	Element	是	
6	主要工料价格与消耗量指标表	Element	是	
7	单项工程指标	Element	否	
8	指标计算口径	Element	否	

注：工程概况表定义见本标准第 9.4 节内容；工程造价指标表、工程经济指标表见本标准第 9.5 节内容；主要工程量指标表、主要工料价格与消耗量指标表见本标准第 9.6 节内容；指标计算口径见本标准第 9.10 节。

9.3 单项工程指标

9.3.1 单项工程指标子元素中单项工程序号、单项工程名称、单项工程概况表、单项工程特征描述表、单项工程造价指标表、单项工程经济指标表、单项工程指标计算口径应为必填项，元素中分部分项工程内容定义表、单项工程主要工程量指标表、单项工程主要工料价格与消耗量指标表应为可填项（图 9.3.1），元素定义应符合表 9.3.1 的规定。

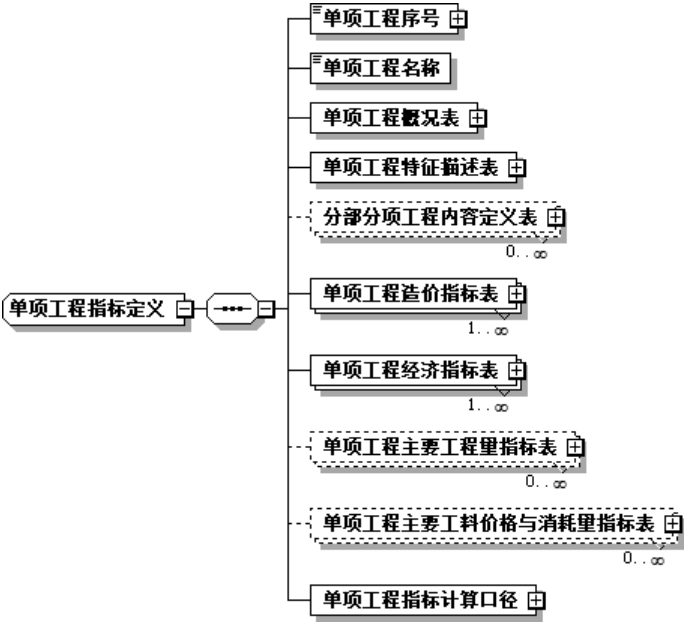


图 9.3.1 单项工程指标子元素关系

表 9.3.1 单项工程指标元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	

续表 9.3.1

序号	名称	数据类型	必填	备注
3	单项工程概况表	Element	是	
4	单项工程特征描述表	Element	是	
5	分部分项工程内容定义表	Element	否	
6	单项工程造价指标表	Element	是	
7	单项工程经济指标表	Element	是	
8	单项工程主要工程量指标表	Element	否	
9	单项工程主要工料价格与消耗量指标表	Element	否	
10	单项工程指标计算口径	Element	是	

注：单项工程概况表定义见本标准第 9.4 节内容；单项工程特征描述表见本标准第 9.7 节内容；单项工程造价指标表、单项工程经济指标表见本标准第 9.5 节内容；分部分项工程内容定义表见本标准第 9.8 节内容；单项主要工程量指标表、单项主要工料价格与消耗量指标表见本标准第 9.6 节内容；单项工程指标计算口径见本标准第 9.9 节内容。

9.4 工程概况表

9.4.1 工程概况表子元素中工程概况表明细应为必填项（图 9.4.1），元素定义应符合表 9.4.1 的规定。

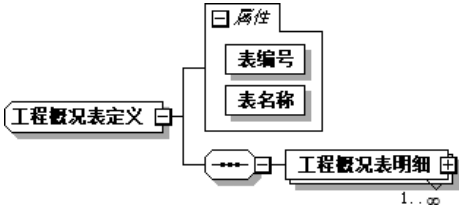


图 9.4.1 工程概况表子元素关系

表 9.4.1　工程概况表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	表编号	String	是	
2	表名称	String	是	
3	工程概况表明细	Element	是	

9.4.2　工程概况表明细元素中序号、名称、内容应为必填项（图 9.4.2），备注应为可填项，元素定义应符合表 9.4.2 的规定。

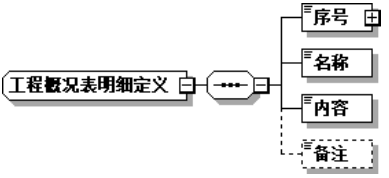


图 9.4.2　工程概况表明细子元素关系

表 9.4.2　工程概况表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	名称	String	是	
3	内容	String	是	
4	备注	String	否	

9.5　经济指标表

9.5.1　经济指标表子元素属性中表编号、表名称应为必填项，元素中经济指标明细应为必填项（图 9.5.1），元素定义应符合表 9.5.1 的规定。

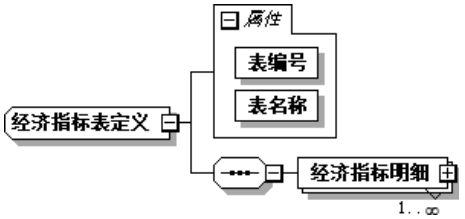


图 9.5.1　经济指标表子元素关系

表 9.5.1　经济指标表子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	表编号	String	是	
2	表名称	String	是	
3	经济指标明细	Element	是	

9.5.2　经济指标明细元素中指标科目－序号、指标科目－名称、指标科目－造价、指标科目－单位名称、指标科目－单位造价、指标科目－占造价比例应为必填项，元素中指标科目－造价组成、指标科目－功能单位名称、指标科目－功能单位造价、指标科目－备注、指标科目－数据源、指标科目－计算口径名称应为可填项（图 9.5.2），元素定义应符合表 9.5.2 的规定。

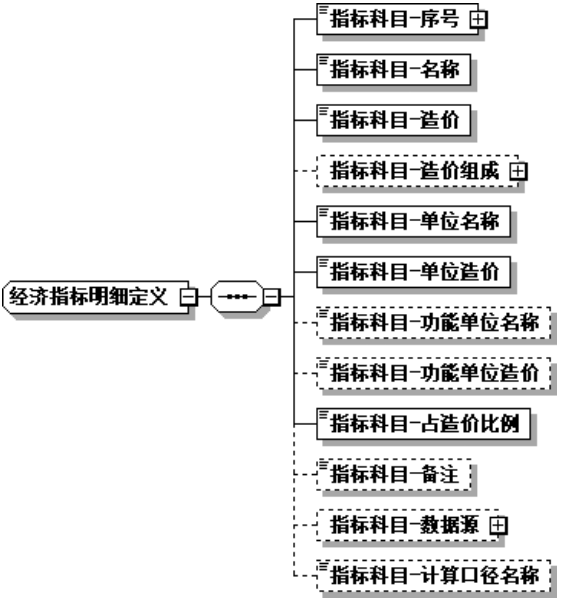


图 9. 5. 2　经济指标明细子元素关系

表 9. 5. 2　经济指标明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	指标科目 − 序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	指标科目 − 名称	String	是	
3	指标科目 − 造价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	指标科目 − 造价组成	Element	否	
5	指标科目 − 单位名称	String	是	
6	指标科目 − 单位造价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	指标科目 − 功能单位名称	String	否	
8	指标科目 − 功能单位造价	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
9	指标科目 − 占造价比例	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 9. 5. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
10	指标科目 - 备注	String	否	
11	指标科目 - 数据源	Element	否	
12	指标科目 - 计算口径名称	String	否	

9. 5. 3 经济指标科目造价组成定义元素中指标科目 - 人工费、指标科目 - 材料费、指标科目 - 机械费、指标科目 - 企业管理费和利润应为必填项（图 9.5.3），元素定义应符合表 9.5.3 的规定。

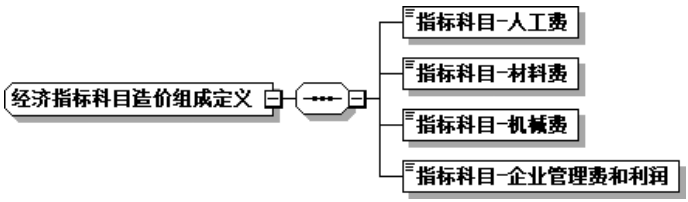


图 9. 5. 3 经济指标科目造价组成子元素关系

表 9. 5. 3 经济指标科目造价组成子元素属性定义表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	指标科目 - 人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
2	指标科目 - 材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
3	指标科目 - 机械费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	指标科目 - 企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

9. 5. 4 指标科目 - 数据源元素中数据源明细应为必填。数据源明细定义元素中数据源 - 序号、数量为必填项（图 9.5.4），元素定义应符合表 9.5.4 的规定。

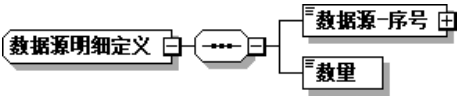


图 9. 5. 4　数据源明细组成子元素关系

表 9. 5. 4　数据源明细组成子元素属性定义表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	数据源 - 序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位

9. 6　工程量指标表

9. 6. 1　工程量指标表元素属性中表编号、表名称应为必填项，元素中工程量指标明细应为必填项（图 9.6.1），元素定义应符合表 9.6.1 的规定。

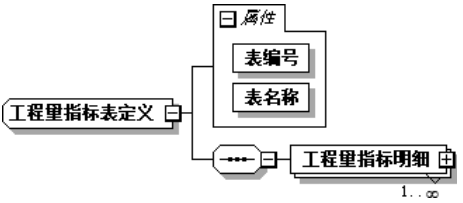


图 9. 6. 1　经济指标表子元素关系

表 9. 6. 1　经济指标表子元素定义

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	表编号	String	是	
2	表名称	String	是	
3	工程量指标明细	Element	是	

9. 6. 2　工程量指标明细元素中指标科目 - 序号、指标科目 - 名

称、指标科目－单位、指标科目－工程量、指标科目－单位工程量指标应为必填项，元素中指标科目－金额、指标科目－备注、指标科目－数据源、指标科目－计算口径名称应为可填项（图 9.6.2），元素定义应符合表 9.6.2 的规定。

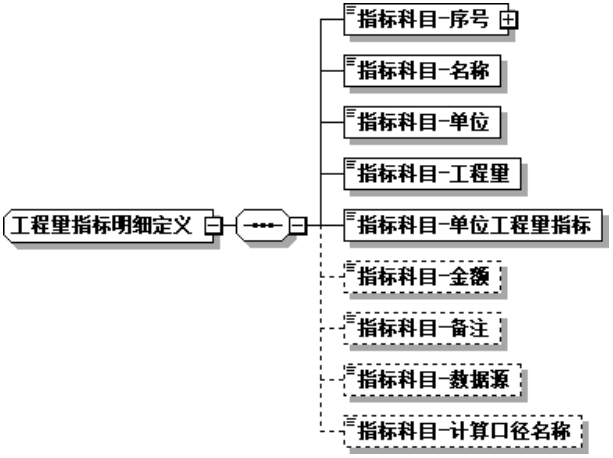


图 9. 6. 2　工程量指标明细子元素关系

表 9. 6. 2　工程量指标明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	指标科目－序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	指标科目－名称	String	是	
3	指标科目－单位	String	是	
4	指标科目－工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
5	指标科目－单位工程量指标	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
6	指标科目－金 额	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	指标科目－备注	String	否	
8	指标科目－数据源	String	否	
9	指标科目－计算口径名称	String	否	

9.7 特征描述表

9.7.1 特征描述表元素中特征描述表明细应为可填项（图 9.7.1），元素定义应符合表 9.7.1 的规定。

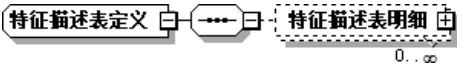


图 9.7.1 特征描述表子元素关系

表 9.7.1 特征描述表子元素定义

名称	数据类型	必填	备注
特征描述表明细	Element	否	

9.7.2 特征描述表明细元素中序号、名称、内容、备注应为必填项，元素中备注为可填项（图 9.7.2），元素定义应符合表 9.7.2 的规定。

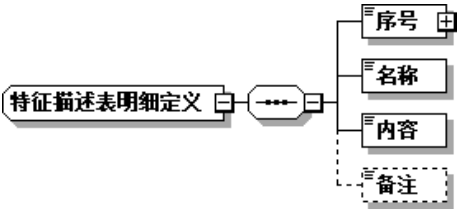


图 9.7.2 特征描述表明细子元素关系

表 9.7.2 特征描述表明细子元素定义

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	名称	String	是	
3	内容	String	是	
4	备注	String	否	

9.8 分部分项工程内容表

9.8.1 分部分项工程内容表元素属性中表编号、表名称应为必填项，元素中分部分项工程内容表明细应为必填项（图 9.8.1），元素定义应符合表 9.8.1 的规定。

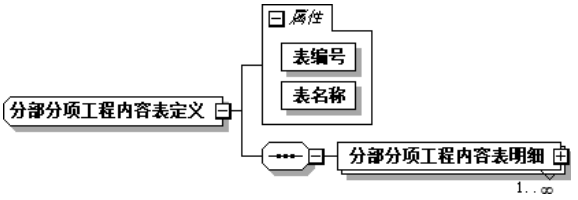


图 9.8.1 分部分项工程内容表子元素关系

表 9.8.1 分部分项工程内容表子元素定义

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	表编号	String	是	
2	表名称	String	是	
3	分部分项工程内容表明细	Element	是	

9.8.2 分部分项工程内容表明细元素中序号、名称、内容应为必填项，备注应为可填项（图 9.8.2），元素定义应符合表 9.8.2 的规定。

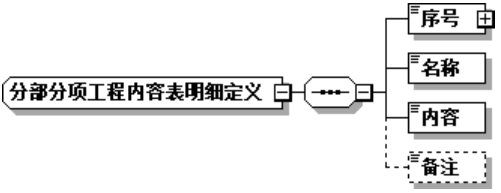


图 9.8.2 分部分项工程内容表明细子元素关系

表 9.8.2　分部分项工程内容表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	名称	String	是	
3	内容	String	是	
4	备注	String	否	

9.9　指标计算口径

9.9.1　指标计算口径明细元素中计算口径项－名称、计算口径项－单位、计算口径项－值应为必填项（图 9.9.1），元素定义应符合表 9.9.1 的规定。

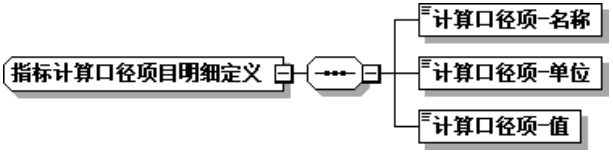


图 9.9.1　指标计算口径表明细子元素关系

表 9.9.1　指标计算口径表明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	计算口径项－名称	String	是	
2	计算口径项－单位	String	是	
3	计算口径项－值	Decimal	是	精确至小数点后 3 位

9.10　工程量清单

9.10.1　工程量清单子元素中单项工程、工程项目－措施项目、工程项目－其他项目、工程项目－增值税项目、人材机汇总应为必填项，元素中工程总造价合计、分部分项合计、措施项目合

计、其他项目合计、增值税项目合计、人材机价差合计应为可填项（图 9.10.1），元素定义应符合表 9.10.1 的规定。

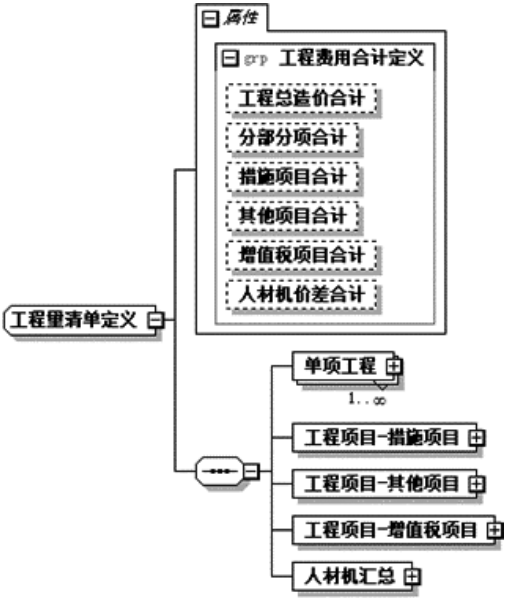


图 9. 10. 1　工程量清单子元素关系

表 9. 10. 1　工程量清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程总造价合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
2	分部分项合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
3	措施项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
4	其他项目合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
5	增值税合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
6	人材机价差合计	Decimal	否	精确至小数点后 2 位
7	单项工程	Element	是	

续表 9. 10. 1

序号	名称	数据类型	必填	备注
8	工程项目 − 措施项目	Element	是	
9	工程项目 − 其他项目	Element	是	
10	工程项目 − 增值税项目	Element	是	
11	人材机汇总	Element	是	

9. 10. 2 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程、单项工程 − 措施项目、单项工程 − 其他项目、单项工程 − 增值税项目应为必填项（图 9.10.2），元素定义应符合表 9.10.2 的规定。

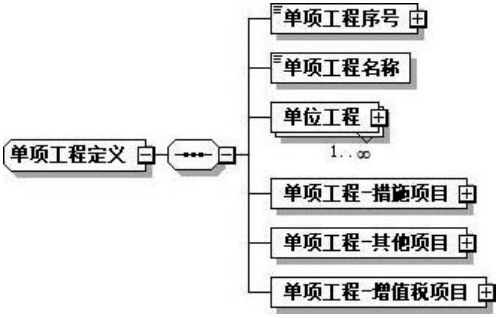


图 9. 10. 2 单项工程子元素关系

表 9. 10. 2 单项工程子元素定义

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单项工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单项工程名称	String	是	
3	单位工程	Element	是	
4	单项工程 − 措施项目	Element	是	

续表 9. 10. 2

序号	名称	数据类型	必填	备注
5	单项工程－其他项目	Element	是	
6	单项工程－增值税项目	Element	是	

9. 10. 3 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、分部分项、单位工程－措施项目、单位工程－其他项目、单位工程－增值税项目应为必填项（图 9.10.3），元素定义应符合表 9.10.3 的规定。

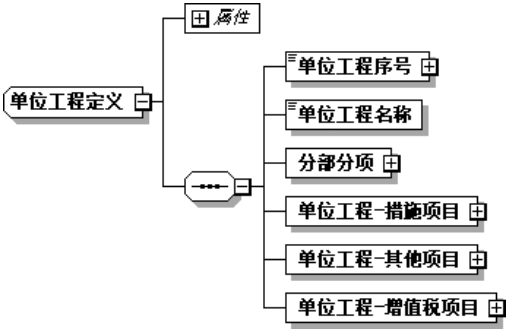


图 9. 10. 3　单位工程子元素关系

表 9. 10. 3　单位工程子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单位工程序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	单位工程名称	String	是	
3	分部分项	Element	是	
4	单位工程－措施项目	Element	是	
5	单位工程－其他项目	Element	是	
6	单位工程－增值税项目	Element	是	

9. 10. 4 分部分项

1 分部分项子元素中分部分项专业工程清单应为必填项（图 9.10.4-1）。

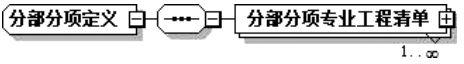


图 9. 10. 4-1 分部分项子元素关系

2 分部分项专业工程清单子元素中清单序号、清单名称、专业类别、清单项子目应为必填项（图 9.10.4-2），元素定义也符合表 9.10.4-1 的规定。

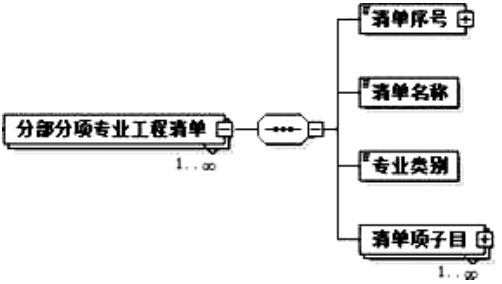


图 9. 10. 4-2 分部分项专业工程清单子元素关系

表 9. 10. 4-1 分部分项专业工程清单子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	清单名称	String	是	
3	专业类别	String	是	填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	清单项子目	Element	是	

3 清单项子目子元素中清单项子目序号、项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位、结算工程量、人工费、材料费、主材费、设备费、施工机具使用费、企业管理费和利润、综

合单价、合价、综合单价组成、专业类别应为必填项，工程内容、合同工程量、备注应为可填项（图 9.10.4-3），元素定义应符合表表 9.10.4-2 的规定。

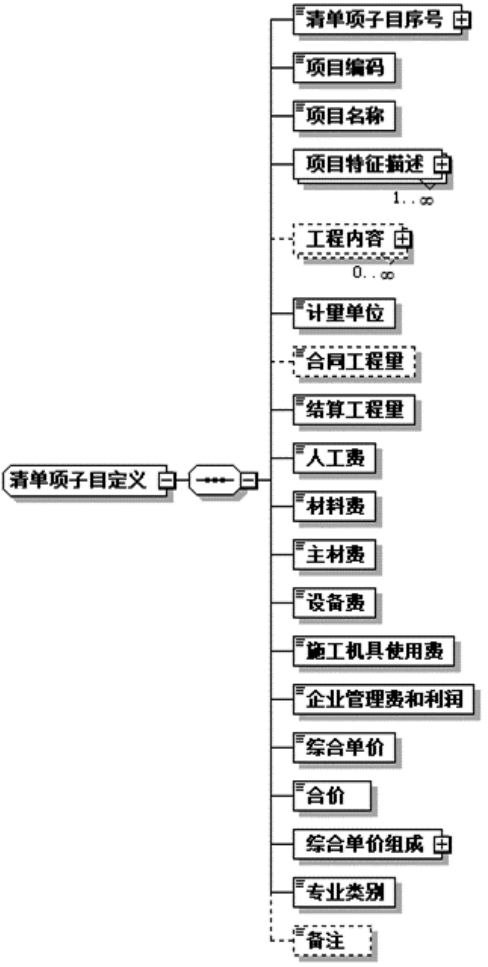


图 9. 10. 4-3　清单项子目子元素关系

表 9. 10. 4-2　清单项子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	清单项子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	项目编码	String	是	
3	项目名称	String	是	
4	项目特征描述	Element	是	
5	工程内容	Element	否	
6	计量单位	String	是	
7	合同工程量	Decimal	否	精确至小数点后 3 位
8	结算工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
9	人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	主材费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	设备费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	综合单价组成	Element	是	
18	专业类别	String	是	可选性填写见本标准附录 B 中表 B.6
19	备注	String	否	

4　项目特征描述子元素中项目特征序号、项目特征名称、项

目特征内容应为必填项（图 9.10.4-4），元素定义应符合表 9.10.4-3 的规定。

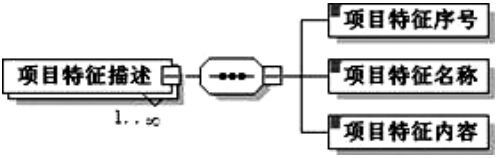


图 9. 10. 4-4　项目特征描述子元素关系

表 9. 10. 4-3　项目特征描述子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	项目特征序号	Integer	是	
2	项目特征名称	String	是	
3	项目特征内容	String	是	

5　工程内容子元素中工程内容序号、工程内容描述、工程内容说明应为必填项（图 9.10.4-5），元素定义应符合表 9.10.4-4 的规定。

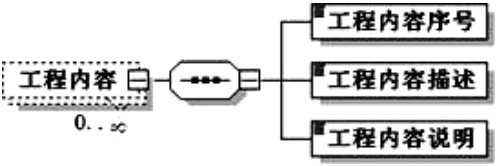


图 9. 10. 4-5　工程内容子元素关系

表 9. 10. 4-4　工程内容子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程内容序号	Integer	是	
2	工程内容描述	String	是	
3	工程内容说明	String	是	

6 综合单价组成子元素中综合单价组成明细、组成子目人材机组成应为必填项（图 9.10.4-6）。

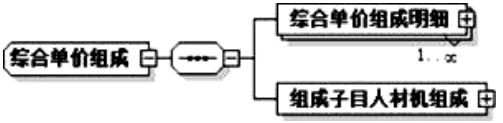


图 9. 10. 4-6　综合单价组成子元素关系

7 综合单价组成明细子元素中组成子目序号、组成子目编号、组成子目名称、组成子目单位、组成子目专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目施工机具使用费、组成子目企业管理费和利润、组成子目综合单价、组成子目人工费合价、组成子目材料费合价、组成子目施工机具使用费合价、组成子目企业管理费和利润合价、组成子目企业管理费和利润费率、组成子目企业管理费和利润计算表达式、组成子目企业管理费和利润计算基础、组成子目企业管理费和利润计算基数、组成子目合价、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为必填项，组成子目备注应为可填项（图 9.10.4-7），元素定义应符合表 9.10.4-5 的规定。

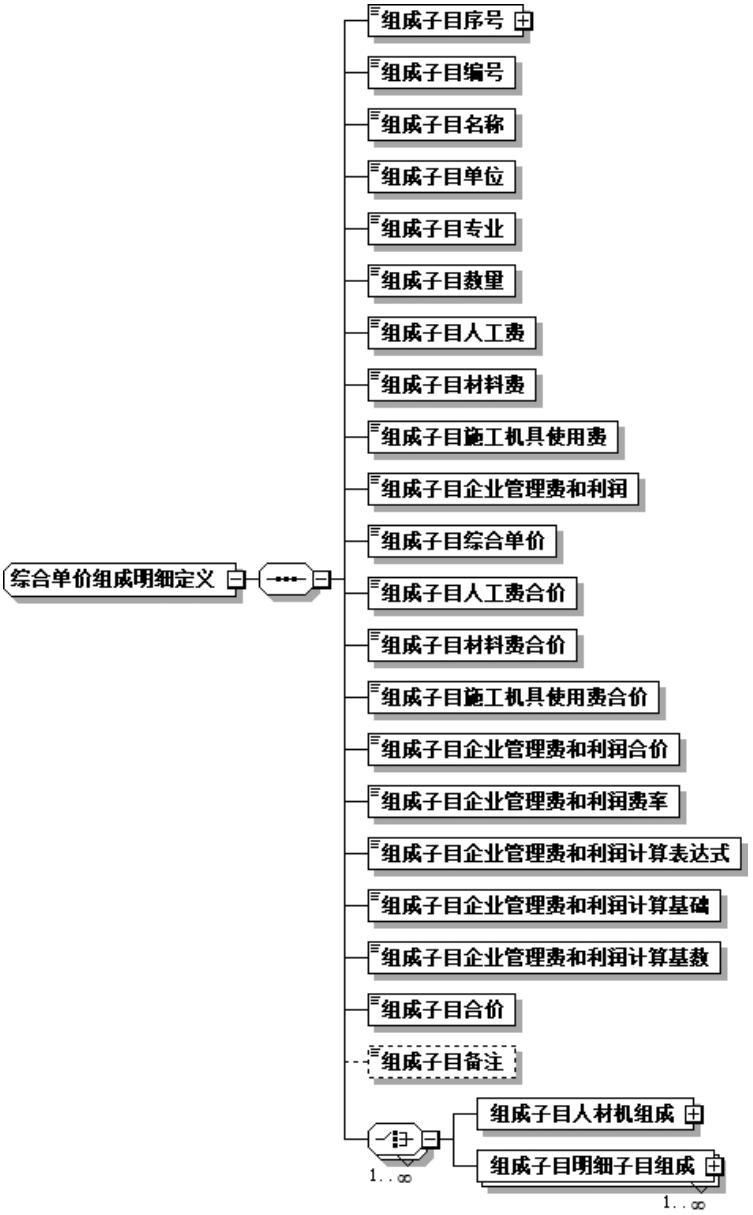


图 **9. 10. 4-7**　综合单价组成子元素关系

表 9. 10. 4-5　综合单价组成子元素说明表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	组成子目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	组成子目编号	String	是	
3	组成子目名称	String	是	
4	组成子目单位	String	是	
5	组成子目专业	String	是	可选项填写见本标准附录 B 中表 B.4
6	组成子目数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	组成子目人工费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	组成子目材料费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	组成子目施工机具使用费	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	组成子目企业管理费和利润	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	组成子目综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
12	组成子目人工费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
13	组成子目材料费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
14	组成子目施工机具使用费合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
15	组成子目企业管理费和利润合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
16	组成子目企业管理费和利润费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
17	组成子目企业管理费和利润计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条
18	组成子目企业管理费和利润计算基础	String	是	

续表 9. 10. 4-5

序号	名称	数据类型	必填	备注
19	组成子目企业管理费和利润计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
20	组成子目合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
21	组成子目备注	String	否	
22	组成子目人材机组成	Element	是	
23	组成子目明细子目组成	Element	是	

8 组成子目人材机组成子元素中组成子目人材机明细应为必填项（综合单价构成、综合单价组成明细下的组成子目人材机组成定义相同）（图 9.10.4-8）。

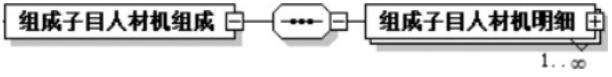


图 9. 10. 4-8 组成子目人材机组成子元素关系

9 组成子目人材机明细子元素中人材机明细－序号、人材机明细－编码、人材机明细－名称、人材机明细－类别、人材机明细－规格型号、人材机明细－单位、人材机明细－数量、人材机明细－单价、人材机明细－合价应为必填项，人材机明细－辅助类别、人材机明细－是否暂估、人材机明细－拟发包采购方式、人材机明细－发包采购人、人材机明细－二次分析、人材机明细－备注、人材机明细－明细材料应为可填项（图 9.10.4-9），元素定义应符合表 9.10.4-6 的规定。

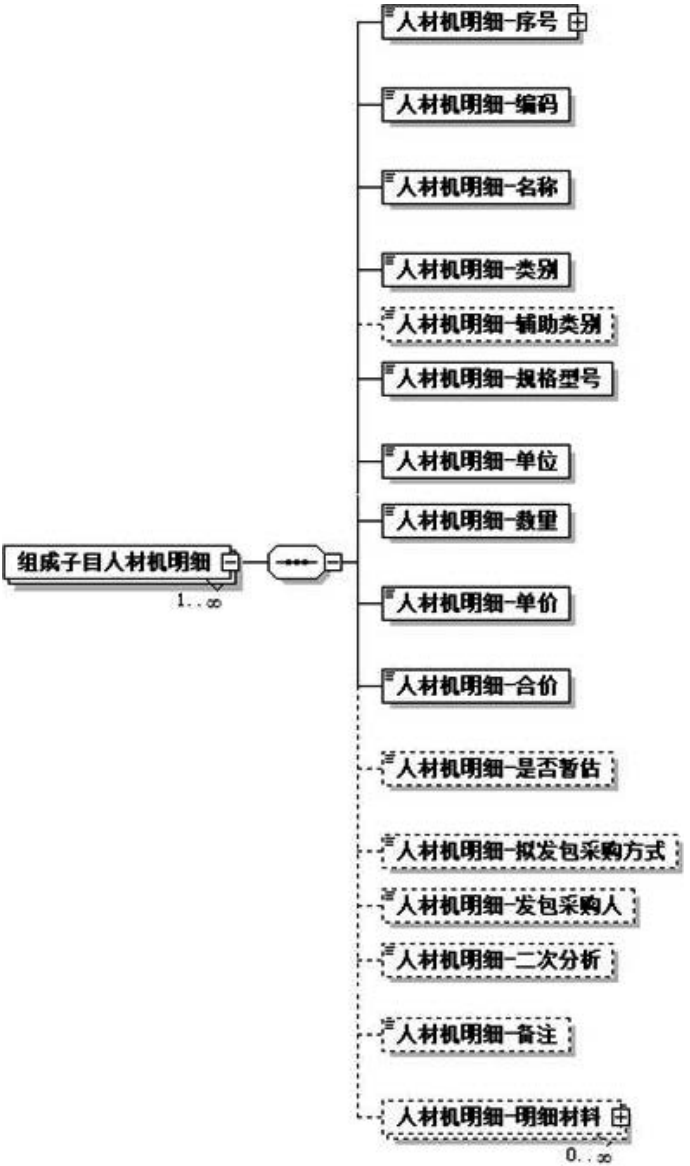


图 **9. 10. 4-9**　组成子目人材机明细子元素关系

表 9. 10. 4-6　组成子目人材机明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机明细－序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机明细－编码	String	是	
3	人材机明细－名称	String	是	
4	人材机明细－类别	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
5	人材机明细－辅助类别	String	否	可选项：普通材料、主材、设备、苗木
6	人材机明细－规格型号	String	是	
7	人材机明细－单位	String	是	
8	人材机明细－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
9	人材机明细－单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	人材机明细－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	人材机明细－是否暂估	String	否	
12	人材机明细－拟发包采购方式	String	否	
13	人材机明细－发包采购人	String	否	
14	人材机明细－二次分析	String	否	
15	人材机明细－备注	String	否	
16	人材机明细－明细材料	Element	否	

9. 10. 5 措施项目

1 措施项目子元素中总价措施项目、单价措施项目应为必填项（图 9.10.5-1）。

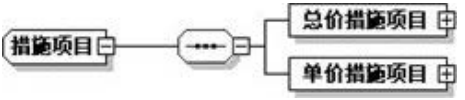


图 9. 10. 5-1 措施项目子元素关系

2 总价措施项目子元素中安全文明施工措施项目、其他措施项目应为可填项（图 9.10.5-2）。

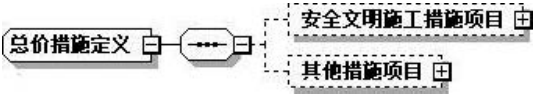


图 9. 10. 5-2 总价措施项目子元素关系

3 安全文明施工措施项目子元素中总价措施项目子目应为必填项（图 9.10.5-3）。

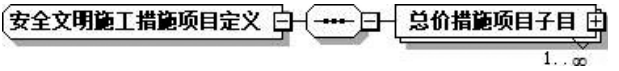


图 9. 10. 5-3 安全文明施工措施项目子元素关系

4 其他措施项目子元素中总价措施项目子目应为可填项（图 9.10.5-4）。

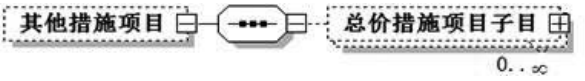


图 9. 10. 5-4 其他措施项目子元素关系

5 总价措施项目子目子元素中总价措施项目序号、总价措施项目编码、总价措施项目名称、总价措施项目计量单位、总价措施项目计算表达式、总价措施项目计算基础、总价措施项目计算基数、总价措施项目费率、总价措施项目合计金额、总价措施项目工作内容及包含范围、总价措施项目是否要求明细应

为必填项，总价措施项目备注、总价措施项目子目应为可填项（图 9.10.5-5），元素定义应符合表 9.10.5-1 的规定。

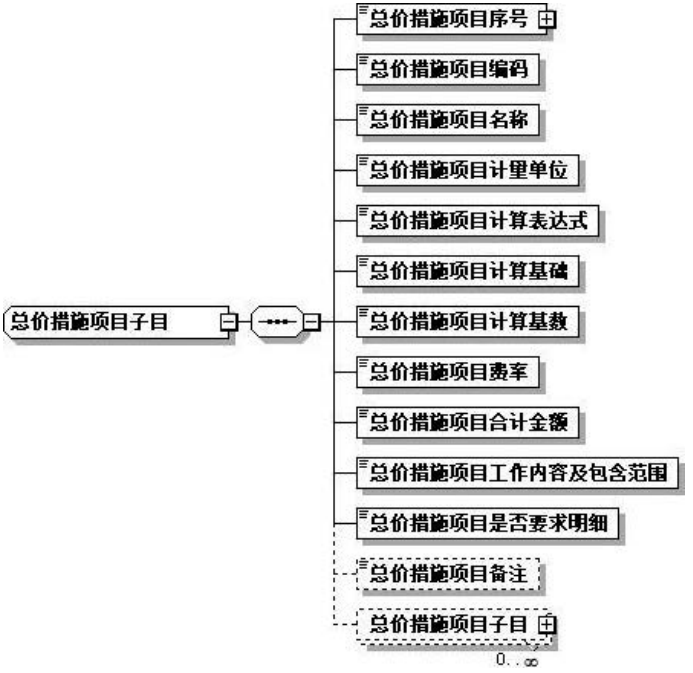


图 9. 10. 5-5　总价措施项目子目子元素关系

表 9. 10. 5-1　总价措施项目子目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总价措施项目序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总价措施项目编码	String	是	
3	总价措施项目名称	String	是	
4	总价措施项目计量单位	String	是	固定值：项
5	总价措施项目计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条

续表 9. 10. 5-1

序号	名称	数据类型	必填	备注
6	总价措施项目计算基础	String	是	
7	总价措施项目计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	总价措施项目费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	总价措施项目合计金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
10	总价措施项目工作内容及包含范围	String	是	
11	总价措施项目是否要求明细	Boolean	是	
12	总价措施项目备注	String	否	
13	总价措施项目子目	Element	否	应按本表序号 5 执行

6 单价措施项目子元素中单价措施项目专业工程清单应为可填项（图 9.10.5-6），元素定义应符合表 9.10.5-2 的规定。

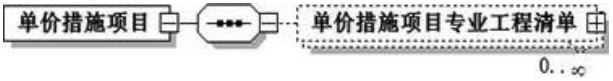


图 9. 10. 5-6　单价措施项目子元素关系

表 9. 10. 5-2　单价措施项目子元素说明

名称	数据类型	必填	备注
单价措施项目专业工程清单	Element	否	应按本标准第 8.5.2 条执行

9. 10. 6　其他项目

1 其他项目子元素中索赔及工程签证、专业工程结算价、计日工、总承包服务费、人材机价差应为必填项（图 9.10.6-1），元素定义应符合表 9.10.6-1 的规定。

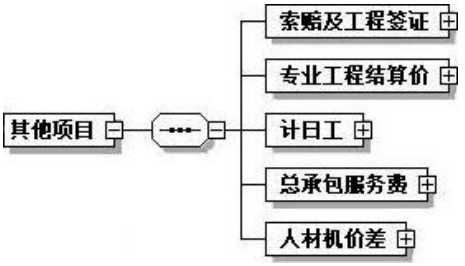


图 9. 10. 6-1　其他项目子元素关系

表 9. 10. 6-1　其他项目子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	索赔及工程签证	Element	是	
2	专业工程结算价	Element	是	
3	计日工	Element	是	
4	总承包服务费	Element	是	
5	人材机价差	Element	是	

2　索赔及工程签证子元素中索赔及工程签证明细应为可填项（图 9.10.6-2）。

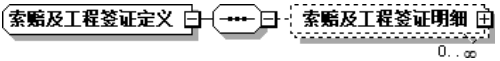


图 9. 10. 6-2　索赔及工程签证子元素关系

3　索赔及工程签证明细子元素中索赔及工程签证明细项序号、索赔及工程签证明细项项目名称、索赔及工程签证明细项计量单位、索赔及工程签证明细项工程量、索赔及工程签证明细项单价、索赔及工程签证明细项合价、索赔及工程签证明细项索赔及签证单编号应为必填项，索赔及工程签证明细项备注为可填项（图 9.10.6-3），元素定义应符合表 9.10.6-2 的规定。

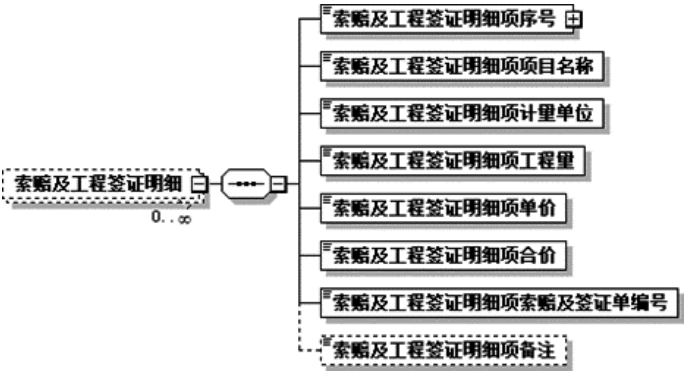


图 9. 10. 6-3　索赔及工程签证明细子元素关系

表 9. 10. 6-2　索赔及工程签证明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	索赔及工程签证明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	索赔及工程签证明细项 项目名称	String	是	
3	索赔及工程签证 明细项计量单位	String	是	
4	索赔及工程签证 明细项工程量	Decimal	是	精确至小数点后 3 位
5	索赔及工程签证明细项单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	索赔及工程签证明细项合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	索赔及工程签证明细项 索赔及签证单编号	String	是	
8	索赔及工程签证明细项备注	String	否	

4　专业工程结算价子元素中专业工程结算价明细项应为可填项（图 9.10.6-4）。



图 9. 10. 6-4　专业工程结算价子元素关系

5　专业工程结算价明细项子元素中专业工程结算价明细项序号、专业工程结算价明细项－项目名称、专业工程属性、专业工程结算价明细项－合价、专业工程结算价明细项－结算合价应为必填项（图 9.10.6-5），元素定义应符合表 9.10.6-3 的规定。

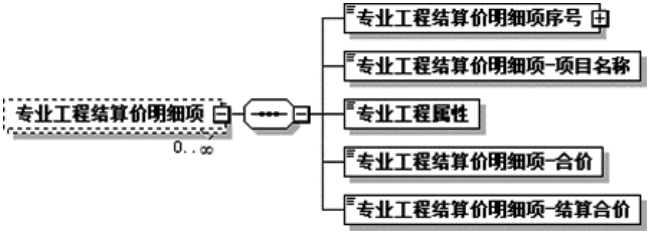


图 9. 10. 6-5　专业工程暂估价明细项子元素关系

表 9. 10. 6-3　专业工程暂估价明细项子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	专业工程结算价明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	专业工程结算价明细项－项目名称	String	是	
3	专业工程属性	String	是	填写见本标准附录 B 中表 B.6
4	专业工程结算价明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	专业工程结算价明细项－结算合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

6　计日工子元素中计日工表明细应为可填项（图 9.10.6-6）。

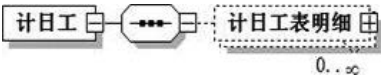


图 9. 10. 6-6　计日工子元素关系

7　计日工表明细子元素中计日工表明细项序号、计日工表明细项人材机编码、计日工表明细项人材机类型、计日工表明细项－名称、计日工表明细项－单位、计日工表明细项－数量、计日工表明细项－综合单价、计日工表明细项－合价、计日工表明细项－结算数量、计日工表明细项－结算综合单价、计日工表明细项－结算合价应为必填项（图 9.10.6-7），元素定义应符合表 9.10.6-4 的规定。

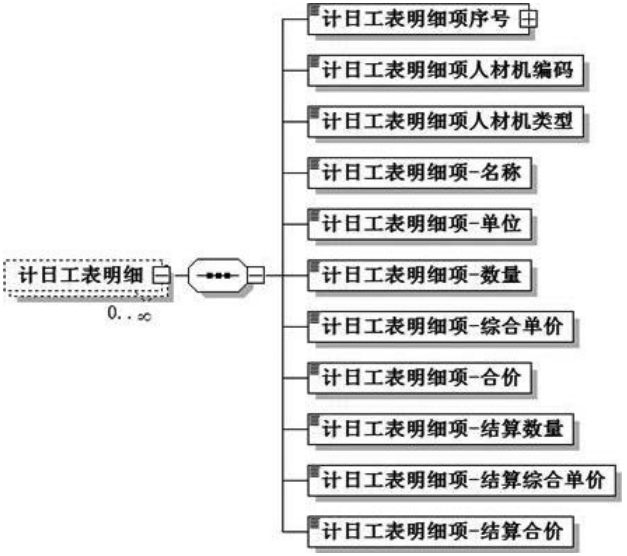


图 9. 10. 6-7　计日工明细子元素关系

表 9. 10. 6-4　计日工明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	计日工表明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性

续表 9. 10. 6-4

序号	名称	数据类型	必填	备注
2	计日工表明细项人材机编码	String	是	
3	计日工表明细项人材机类型	String	是	可选项：人工、材料、施工机具
4	计日工表明细项－名称	String	是	
5	计日工表明细项－单位	String	是	
6	计日工表明细项－数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
7	计日工表明细项－综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	计日工表明细项－合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
9	计日工表明细项－结算数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
10	计日工表明细项－结算综合单价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
11	计日工表明细项－结算合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

8 总承包服务费子元素中总承包服务费明细应为可填项（图 9.10.6-8）。

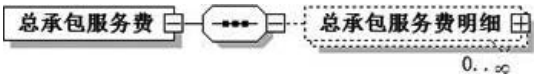


图 9. 10. 6-8 总承包服务费子元素关系

9 总承包服务费明细子元素中总承包服务费明细项序号、总承包服务费明细项－工程名称、总承包服务费明细项－项目价值、总承包服务费明细项－服务内容、总承包服务费明细项－费率、总承包服务费明细项－金额、总承包服务费明细项－结算金额应为必填项（图 9.10.6-9），元素定义应符合表 9.10.6-5 的规定。

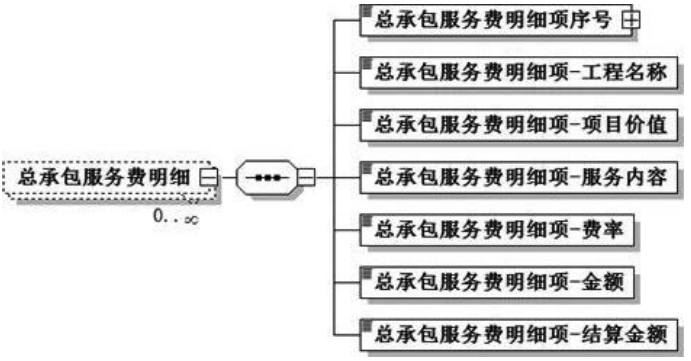


图 9. 10. 6-9　总承包服务费明细子元素关系

表 9. 10. 6-5　总承包服务费明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	总承包服务费明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	总承包服务费 明细项－工程名称	String	是	
3	总承包服务费 明细项－项目价值	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	总承包服务费 明细项－服务内容	String	是	
5	总承包服务费明细项－费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	总承包服务费明细项－金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	总承包服务费 明细项－结算金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

10　人材机价差子元素中人材机价差明细应为可填项（图 9.10.6-10）。

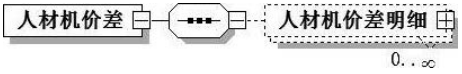


图 9. 10. 6-10　人材机价差子元素关系

11 人材机价差明细子元素中人材机价差明细序号、人材机价差明细－价差数量、人材机价差明细－中标期信息价、人材机价差明细－结算期信息价、人材机价差明细－价差合价、人材机价差明细－风险幅度上限、人材机价差明细－风险幅度下限应为必填项，人材机价差明细－备注应为可填项（图 9.10.6-11），元素定义应符合表 9.10.6-6 的规定。

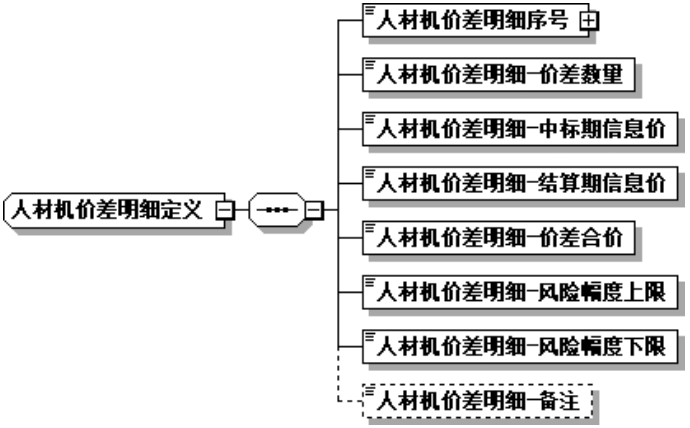


图 9. 10. 6-11　人材机价差明细子元素关系

表 9. 10. 6-6　人材机价差明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	人材机价差明细序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	人材机价差明细－价差数量	Decimal	是	精确至小数点后 4 位
3	人材机价差明细－中标期信息价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
4	人材机价差明细－结算期信息价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
5	人材机价差明细－价差合价	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	人材机价差明细－风险幅度上限	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

续表 9. 10. 6-6

序号	名称	数据类型	必填	备注
7	人材机价差明细－风险幅度下限	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	人材机价差明细－备注	String	否	

9. 10. 7 增值税项目

1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 9.10.7-1）。

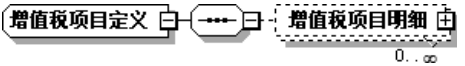


图 9. 10. 7-1 增值税项目子元素关系

2 增值税项目明细子元素中增值税项目明细项序号、增值税项目明细项名称、增值税项目明细项计算表达式、增值税项目明细项计算基础、增值税项目明细项计算基数、增值税项目明细项费率、增值税项目明细项金额、增值税项目明细项结算金额应为必填项（图 9.10.7-2），元素定义应符合表 9.10.7 的规定。

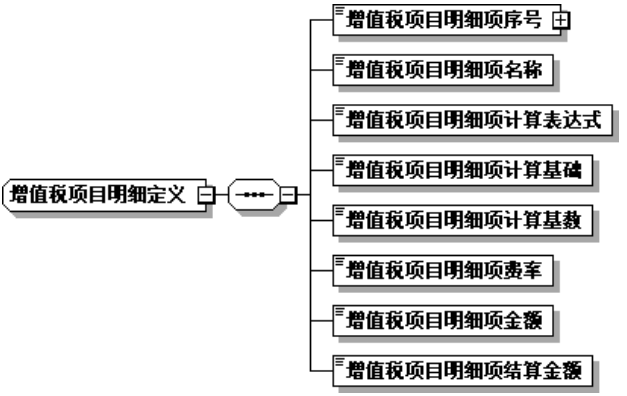


图 9. 10. 7-2 增值税项目明细子元素关系

表 9.10.7　增值税项目明细子元素说明

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	增值税项目明细项序号	Integer	是	包含序号 GUID 属性
2	增值税项目明细项名称	String	是	
3	增值税项目明细项计算表达式	String	是	填写见本标准第3.0.6、3.0.7 条
4	增值税项目明细项计算基础	String	是	
5	增值税项目明细项计算基数	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
6	增值税项目明细项费率	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
7	增值税项目明细项金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位
8	增值税项目明细项结算金额	Decimal	是	精确至小数点后 2 位

9.10.8　计算规则

1　工程造价应符合下列规定：

（1）工程的工程造价＝∑（单项工程的工程造价）＋工程措施项目合计＋工程其他项目合计＋工程增值税项目合计。

（2）单项工程的工程造价＝∑（单位工程的工程造价）＋单项项目措施项目合计＋单项项目其他项目合计＋单项项目增值税项目合计。

（3）单位工程的工程造价＝分部分项合计＋单位项目措施项目合计＋单位项目其他项目合计＋单位项目增值税项目合计。

2　分部分项应符合下列规定：

分部分项合计＝∑（分部分项→清单项子目→合价）。

3　清单项子目应符合下列规定：

（1）组价方式一：清单项子目按组成子目组价

1）合价＝综合单价 × 工程量。

2）综合单价＝∑（组成子目合价）/ 工程量。

3）综合单价明细应符合下列规定：

① 人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

② 材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

③ 施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

④ 企业管理费和利润＝∑（组成子目企业管理费和利润合价）/ 工程量。

说明：

a. 工程量是指清单结算工程量，四舍五入保留 3 位小数。

b. 校验规则，清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

（2）组价方式二：清单项子目按人材机组价

1）合价＝综合单价 × 工程量。

2）综合单价＝ ∑（组成子目人材机合价）/ 工程量。

3）综合单价明细应符合下列规定：

① 人工费＝∑（组成子目人工费合价）/ 工程量。

② 材料费＝∑（组成子目材料费合价）/ 工程量。

③ 施工机具使用费＝∑（组成子目施工机具使用费合价）/ 工程量。

④ 企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企业管理费和利润费率。

说明：

a. 工程量是指清单工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

b. 校验规则：清单合价＝清单综合单价 × 工程量。

4 组成子目应符合下列规定：

（1）合价＝综合单价 × 数量。

（2）合价明细应符合下列规定：

1）人工费合价＝人工费 × 数量。

2）材料费合价＝材料费 × 数量。

3）施工机具使用费合价＝施工机具使用费 × 数量。

4）企业管理费和利润合价＝企业管理费和利润 × 数量。

（3）综合单价＝人工费＋材料费＋施工机具使用费＋企业管理费和利润。

（4）综合单价明细应符合下列规定：

1）人工费＝∑（人工消耗量 × 单价）。

2）材料费＝∑（材料消耗量 × 单价）。

3）施工机具使用费＝∑（施工机具使用消耗量 × 单价）。

4）企业管理费和利润＝企业管理费和利润计算基数 × 企业管理费和利润费率。

说明：

① 数量是指组成子目工程量，应四舍五入保留 3 位小数。

② 单价是指人材机汇总明细单价，应四舍五入保留 2 位小数。

③ 人工消耗量是指单位定额下人工人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

④ 材料消耗量是指单位定额下材料人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

⑤ 施工机具使用消耗量是指单位定额下施工机具使用人材机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

5 措施项目应符合下列规定：

（1）总价措施项目合计＝∑（总价措施项目合价金额）。

（2）总价措施项目合价金额＝总价措施项目计算基数 × 总价措施项目费率。

（3）单价措施计算应按本标准第 9.10.8 条第 3 款执行。

6 其他项目应符合下列规定：

（1）暂列金额＝∑（暂列金额明细项金额）。

（2）专业工程暂估价＝∑（专业工程暂估价明细项合价）。

（3）计日工合计＝∑（计日工表明细项合价）。

计日工表明细项合价＝综合单价 × 数量。

说明：

1）综合单价是指计日工表明细综合单价，应四舍五入保

留 2 位小数。

2）数量是指计日工表明细数量，应四舍五入保留 4 位小数。

7 总承包服务费＝∑（总承包服务费明细项金额）。

（1）总承包服务费明细项金额＝总承包服务费明细项项目价值 × 总承包服务费明细项费率。

（2）人材机价差应符合下列规定：

1）结算价差合计＝∑（人材机价差明细价差合价）。

2）人材机价差明细价差合价＝价差 × 人材机价差明细价差数量。

3）价差计算方式按《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》中第 3.4.4 条和第 3.4.5 条中方式计算，调差幅度按照招标文件、合同中约定的调整范围。

8 增值税项目应符合下列规定：

（1）增值税合计＝∑（增值税项目明细项金额）。

（2）增值税项目明细项金额＝增值税项目明细项计算基数 × 增值税项目明细项费率。

附录A　费 用 元 素

表 A.1　工程费用元素说明

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
1	工程费用	GCFY	费用汇总	∑([工程和费用类别＝建筑工程费明细]＋[工程和费用类别＝安装工程费明细]＋[工程和费用类别＝设备及工器具购置费明细])(合计)	四舍五入保留小数点后2位
2	工程建设其他费用	GCJSQTFY	费用汇总	∑[工程和费用类别＝工程建设其他费用明细](合计)	四舍五入保留小数点后2位
3	预备费	YBF	费用汇总	[工程和费用类别＝基本预备费](合计)＋[工程和费用类别＝价差预备费](合计)	四舍五入保留小数点后2位
4	建设期融资费用	JSQLX	费用汇总	∑[工程和费用类别＝建设期融资费用明细](合计)	四舍五入保留小数点后2位
5	流动资金	LDZJ	费用汇总	∑[工程和费用类别＝流动资金明细](合计)	四舍五入保留小数点后2位
6	建设项目总投资	TZGSHJ	费用汇总	∑[工程和费用类别＝建设项目总投资](合计)	四舍五入保留小数点后2位

表 A. 2　设计概算费用元素说明

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
1	直接费	ZJF	费用汇总	∑[定额项子目](合价)	四舍五入保留小数点后 2 位
2	人工费	RGF	增值税 费用汇总	∑[定额项子目](人工费合价)	四舍五入保留小数点后 2 位
3	施工机具使用费	SGJJSYF	增值税 费用汇总	∑[定额项子目](施工机具使用费合价)	四舍五入保留小数点后 2 位
4	其他项目费	QTXMF	增值税 费用汇总	∑[总承包服务费明细](总承包服务费明细项金额)	四舍五入保留小数点后 2 位
5	税前税后补差	SQBC	增值税 费用汇总	∑[税前税后明细][税前税后＝0](税前税后明细项合价)	四舍五入保留小数点后 2 位
6	企业管理费和利润	QYGLFLR	增值税 费用汇总	取[费用汇总]中[费用汇总明细项费用项]为[企业管理费和利润]数据的[费用汇总明细项金额]	四舍五入保留小数点后 2 位
7	安全文明施工措施费	AQWMSGCSF	增值税 费用汇总	取[费用汇总]中[费用汇总明细项费用项]为[安全文明施工措施费]数据的[费用汇总明细项金额]	四舍五入保留小数点后 2 位
8	零星工程费	LXGCF	增值税 费用汇总	取[费用汇总]中[费用汇总明细项费用项]为[零星工程费]数据的[费用汇总明细项金额]	四舍五入保留小数点后 2 位

续表 A. 2

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
9	零星工程费人工费	LXGCFRGF	增值税 费用汇总	取［费用汇总］中［费用汇总明细项费用项］为［零星工程费人工费］数据的［费用汇总明细项金额］	四舍五入保留小数点后 2 位
10	设备购置费	SBCGF	设备购置费汇总	∑［国内设备采购明细］（国内设备采购明细合价）＋∑［国外设备采购明细］（国外设备采购明细合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
11	建筑安装工程费	JAGCF	费用汇总 工程建设其他费		四舍五入保留小数点后 2 位

表 A. 3　施工图预算费用元素说明

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
1	直接费	ZJF	措施 费用汇总	∑［定额项子目］（合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
2	人工费	RGF	增值税 费用汇总	∑［定额项子目］（人工费合计）	四舍五入保留小数点后 2 位
3	施工机具使用费	SGJJSYF	增值税 费用汇总	∑［定额项子目］（施工机具使用费合价）	四舍五入保留小数点后 2 位

续表 A. 3

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
4	企业管理费和利润	QYGLFLR	增值税 费用汇总	取［费用汇总］中［费用汇总明细项费用项］为［企业管理费和利润］数据的［费用汇总明细项金额］	四舍五入保留小数点后 2 位
5	安全文明施工措施费	AQWMSGCSF	增值税 费用汇总	取［费用汇总］中［费用汇总明细项费用项］为［安全文明施工措施费］数据的［费用汇总明细项金额］	四舍五入保留小数点后 2 位
6	施工措施费	SGCSF	增值税 费用汇总	取［措施项目明细］中第一层数据的（措施项目合计金额）合计	四舍五入保留小数点后 2 位
7	其他项目费	QTXMF	增值税 费用汇总	∑［总承包服务费明细］（总承包服务费明细项金额）	四舍五入保留小数点后 2 位
8	税前税后补差	SQBC	增值税 费用汇总	∑［税前税后明细］［税前税后＝0］（税前税后明细项合价）	四舍五入保留小数点后 2 位

表 A. 4　工程量清单费用元素说明

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
1	人工费	RGF	定额	［综合单价组成明细］→［组成子目人工费］	四舍五入保留小数点后 2 位
2	施工机具使用费	SGJJSYF	定额	［综合单价组成明细］→［组成子目施工机具使用费］	四舍五入保留小数点后 2 位

续表 A. 4

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
3	分部分项合计	FBFXHJ	措施 增值税	∑[分部分项→清单项子目]（合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
4	分部分项人工费	FBFXRGF	措施 增值税	∑[分部分项→清单项子目]（人工费 × 工程量）	四舍五入保留小数点后 2 位
5	措施项目合计	CSXMHJ	增值税	A + B + C A：取［安全文明施工费→总价措施项目子目］中第一层数据的［总价措施项目合计金额］合计 B：取［其他措施项目费→总价措施项目子目］中第一层数据的［总价措施项目合计金额］合计 C：∑[单价措施项目→清单项子目]（合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
6	单价措施人工费	DJCSRGF	增值税	∑[单价措施项目→清单项子目]（人工费 × 工程量）	四舍五入保留小数点后 2 位
7	其他项目合计	QTXMHJ	增值税	∑[暂列金额明细]（暂列金额明细金额）+ ∑[专业工程暂估价明细项]（专业工程暂估价明细项合价）+ ∑[计日工表明细]（计日工表明细项合价）+ ∑[总承包服务费明细]（总承包服务费明细项金额）	四舍五入保留小数点后 2 位

续表 A. 4

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
8	专业工程暂估价人工费	ZYGCZGJRGF	增值税	∑[专业工程暂估价明细项]（专业工程暂估价明细项合价）×20%	四舍五入保留小数点后 2 位

表 A. 5　竣工结算费用元素说明

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
1	人工费	RGF	定额	定额：[综合单价组成明细]→[组成子目人工费]	四舍五入保留小数点后 2 位
2	施工机具使用费	SGJJSYF	定额	[综合单价组成明细]→[组成子目施工机具使用费]	四舍五入保留小数点后 2 位
3	分部分项合计	FBFXHJ	措施 增值税	∑[分部分项→清单项子目]（合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
4	分部分项人工费	FBFXRGF	措施 增值税	∑[分部分项→清单项子目]（人工费 × 结算工程量）	四舍五入保留小数点后 2 位
5	措施项目合计	CSXMHJ	增值税	A ＋ B ＋ C A：取 [安全文明施工费→总价措施项目子目] 中第一层数据的（总价措施项目合计金额）合计 B：取 [其他措施项目费→总价措施项目子目] 中第一层数据的（总价措施项目合计金额）合计	四舍五入保留小数点后 2 位

续表 A. 5

序号	费用元素	费用代号	适用范围	取值方式	精度
5	措施项目合计	CSXMHJ	增值税	C：∑[单价措施项目→清单项子目]（合价）	四舍五入保留小数点后 2 位
6	单价措施人工费	DJCSRGF	增值税	∑[单价措施项目→清单项子目]（人工费 × 结算工程量）	四舍五入保留小数点后 2 位
7	其他项目合计	QTXMHJ	增值税	∑[暂列金额明细]（暂列金额明细金额）+ ∑[专业工程暂估价明细项]（专业工程暂估价明细项合价）+ ∑[计日工表明细]（计日工表明细项合价）+ ∑[总承包服务费明细]（总承包服务费明细项金额）	四舍五入保留小数点后 2 位
8	结算价差合计	JSJCHJ	增值税	∑[人材机价差明细]（人材机价差明细价差合价）	四舍五入保留小数点后 2 位

附录 B　专 业 说 明

表 B. 1　工程费用类别说明

序号	名称
1	建设项目总投资
2	工程费用
2.1	建筑工程费
2.2	安装工程费
2.3	设备及工器具购置费
3	工程建设其他费用
4	预备费
4.1	基本预备费
4.2	价差预备费
5	建设期融资费用
6	流动资金

表 B. 2　估算指标专业说明

序号	名称
1	公路工程估算指标
2	上海市海绵城市建设工程投资估算指标
3	上海市市政工程估算指标
4	沿海港口建设工程投资估算指标

表 B. 3　概算定额专业说明

序号	名称
1	上海市建筑和装饰工程概算定额
2	上海市安装工程概算定额
3	上海市民防工程概算定额
4	上海市市政工程概算定额
5	上海市城镇给水管道工程概算定额
6	上海市城镇排水管道工程概算定额
7	上海市城镇给排水构筑物及设备安装工程概算定额
8	上海市园林工程概算定额
9	上海市燃气管道工程概算定额
10	上海市轨道交通工程概算定额（土建、安装）
11	公路工程概算定额

表 B. 4　预算定额专业说明

序号	名称
1	上海市安装工程预算定额
2	上海市城镇给排水工程预算定额
3	上海市市政工程预算定额
4	公路工程机械台班费用定额
5	公路工程预算定额
6	上海市房屋修缮工程预算定额
7	上海市轨道交通工程预算定额
8	上海市海绵城市建设工程预算定额
9	上海市建（构）筑物拆除工程预算定额
10	上海市建设工程检测定额
11	上海市建筑和装饰工程预算定额

续表 B. 4

序号	名称
12	上海市绿色建筑工程预算定额
13	上海市民防工程预算定额
14	上海市燃气管道工程预算定额

表 B. 5　清单专业说明

序号	名称
1	房屋建筑与装饰工程
2	仿古建筑工程
3	通用安装工程
4	市政工程
5	园林绿化工程
6	构筑物工程
7	城市轨道交通工程
8	爆破工程
9	房屋修缮工程
10	民防工程
11	水利工程

表 B. 6　专业类别说明

序号	名称
1	房屋建筑与装饰工程
2	通用安装工程
3	市政工程 − 土建
4	市政工程 − 安装
5	城市轨道交通工程 − 土建

续表 B. 6

序号	名称
6	城市轨道交通工程－安装
7	园林绿化工程－种植
8	仿古建筑工程
9	房屋修缮工程
10	建（构）筑物拆除工程
11	民防工程
12	燃气管道工程
13	城镇给水工程
14	城镇排水工程
15	水利工程

附录 C　建设工程造价数据标准 XSD 文件

“建设工程造价数据标准 XSD 文件”请于上海市建设市场信息服务平台“造价定额”—“工程造价标准”—“地方标准、专业计量规范”下载获取。

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准目录

1 《信息技术 可扩展置标语言（XML）1.0》GB/T 18793

2 《建设工程造价咨询标准》DG/TJ08−1202

3 《建设工程人工、材料、设备、机械数据编码标准》DG/TJ08−2267

标准上一版编制单位及人员信息

建设工程造价数据标准

DJ/TJ08－2300－2019

主 编 单 位： 上海市建筑建材业市场管理总站

参 编 单 位： 上海兴安得力软件有限公司
上海巨一科技发展有限公司
上海全正信息科技有限公司
上海神机软件有限公司
上海吉睿信息科技有限公司
上海百通项目管理咨询有限公司
上海申元工程投资咨询有限公司
上海华瑞建设经济咨询有限公司
上海宏同万邦建设工程咨询有限公司
上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司
上海正弘建设工程顾问有限公司
江苏国泰新点软件有限公司
上海子慧软件有限公司
上海蓝色星球科技股份有限公司

主要起草人： 张敬樑　李　剑　陶圣洁　江伟东　陈晓宇
彭　磊　苏　龙　宋卫国　吴龑飞　向祖荣
吴松华　姚　寅　李　莉　骆青桦　彭金花
王　晋　朱良凯　冯　琦　杨市伟　左　超
孙永民　杨　毅　于振华　赵　涛　王明娟
李　仔　张培国　王　孙　欧阳晶晶
费久月

主要审查人：王广斌　杨宏巍　姚文青　冯　闻　王建明
宋　玮　刘承淑

上海市工程建设规范

建设工程造价数据标准

DG/TJ08—2300—2024
J18018—2025

条 文 说 明

目　　次

1　总则 ……221
2　术语 ……222

1 总　　则

1.0.1　本条阐述了制定本标准的目的和意义：规范建设工程造价成果文件电子数据格式，统一不同工程造价软件的数据输出形式内容定义，打破软件之间的技术壁垒，消除信息孤岛，促进工造价电子数据的积累、共享、交换等应用。

1.0.2　本条阐述了本标准的适用范围：投资估算阶段、设计阶段、发承包阶段和竣工阶段的工程造价行为应当依据本标准。市场用户可自由选择不同工程造价软件，软件供应商需积极配合，依据本标准输出统一的 XML 工程造价电子文件，该文件应通过校验，方可认定文件是符合管理要求及交互标准的合规文件，以及软件供应商是合规的供应商。

2 术　　语

2.0.1　工程造价数据是指工程的建设价格的数据，是为完成工程项目的建设、预期或实际所需的全部费用总和的数据。

2.0.2　本条对本标准交换数据采用的 XML 语言进行了基本介绍，XMl（Extensible Markup Language）由万维网协会（W3C http://www.w3c.org）设计编制的一种可扩展的标记语言，是当前处理结构化文档信息的有效工具，即 XML 能够跨平台在不同的用户和程序之间交换数据，而不论其平台如何。

2.0.3　解释元素的概念及其组成，本标准元素即为数据元素，是数据的基本单位，数据元素是用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元，采用的 XML 元素的含义，是工程造价类软件工具输出电子数据不可分割的基本单位。

2.0.4　阐述属性是数据单元的描述性的性质或特征，在计算机科学中常用 attribute 来表示，主要用于向元素添加各类性质特征。

2.0.5　XML schema 描述了工程造价 XML 电子文件的数据内容、关系、约束条件、结构等，是一个工程造价 XML 电子文件的标准格式，具有可验证性功能，只有符合本标准条文规定及 XMI schema 格式，才是有效的工程造价 XML 电子文件。

2.0.6　数据集又称为资料集、数据集合或资料集合，是一种由数据所组成的集合，通常以表格形式出现。每一列代表一个特定变量，每一行都对应于某一个数据集的问题，每个数值被称为数据资料。

2.0.7　工程造价电子数据交换往往用于工程造价软件之间、软件与系统之间，软件与平台之间的数据传递、共享、交换、利用。

2.0.8　投资估算是以方案设计或可行性研究文件为依据，按照

规定的程序、方法和依据，对拟建项目所需总投资及其构成进行的预测和估计。对拟建项目总投资及其构成是指项目建设期用于项目的建设投资、建设期贷款利息和流动资金等。

2. 0. 9 设计概算是在初步设计或扩大初步设计阶段，由设计单位根据初步设计或扩大初步设计图纸，概算定额、指标，工程量计算规则，人工、材料、设备和机械台班的预算单价，建设主管部门颁发的有关费用定额或取费标准等资料预先计算工程从筹建至竣工验收交付使用全过程建设费用的经济文件。

2. 0. 10 施工图预算是指拟建工程在开工之前，根据已会审并经批准的施工图纸、施工组织设计、现行工程预算定额、工程量计算规则，以及人工、材料和机械台班的预算单价、各项取费标准，预先计算工程建设费用的经济文件。

2. 0. 11 工程量清单是表现拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目名称和相应数量的明细清单，在招标投标过程中，招标人根据工程量清单，依据本市或者国家发布的计价定额与计价办法编制招标工程的招标控制价；投标人按照工程量清单所表述的特征和内容，依据企业定额，或者参考本市、国家发布的计价定额计算投标价格，自主填报工程量清单所列项目的单价与合价。

2. 0. 12 最高投标限价是根据建设行政主管部门颁发的有关计价依据和方法，依据拟定的招标文件和招标工程量清单，结合工程具体情况，与建设项目相关的规范、标准、技术资料，以及造价管理部门发布的造价信息，市场价格信息，采用综合单价编制的投标价最高限额。

2. 0. 13 投标价是投标人投标时响应招标文件要求所报出的在已标价工程量清单中标明的总价。承包商为争取获得承包任务，按照招标文件的要求，采取投标方式承揽工程项目时，计算和确定承包该工程的投标总价格。

2. 0. 14 工程竣工结算是指施工企业按照合同规定的内容全部完成所承包的工程，经验收质量合格：并符合合同要求之后，向发

包单位进行的最终工程款结算，竣工结算计算是根据所收集的各种设计变更资料和修改图纸，以及现场签证、工程量核定单、索赔等资料进行合同价款的增减调整计算。

2. 0. 15 造价指标是指建设工程整体或局部在某一时间、一定计量单位的造价水平和人材机消耗量的数值。