

# 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

## 前 言

根据上海市住房和城乡建设委员会《关于印发 2016 年上海市工程建设规范计划（第二批）的通知》（沪建标定〔2016〕589 号）的要求，由上海市建筑建材业市场管理总站会同有关单位进行了广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国家标准和国内先进标准，并在充分征求意见的基础上，制定了本标准。

本标准共分 9 章，主要内容是：总则、术语、基本规定、投资估算、设计概算、施工图预算、工程里清单、竣工结算、指标指数。

各单位及相关人员在执行本标准的过程中，如发现问题，请将意见与建议等有关资料，及时反馈至上海市建筑建材业市场管理总站（地址：上海市徐汇区小木桥路 683 号 5 楼造价管理科；邮编：200032；E-mail：bzglk@zjw.sh.gov.cn），以便今后补充与修订。

上海市建筑建材业市场管理总站

# 目录

|              |    |
|--------------|----|
| 前言           | 2  |
| 1 总则         | 7  |
| 2 术语         | 8  |
| 3 基本规定       | 10 |
| 4 投资估算       | 12 |
| 4.1 根节点      | 12 |
| 4.2 投资估算表    | 15 |
| 4.3 计算规则     | 17 |
| 5 设计概算       | 18 |
| 5.1 根节点      | 18 |
| 5.2 工程设计概算表  | 22 |
| 5.3 单项工程     | 24 |
| 5.4 单位工程     | 25 |
| 5.5 概算书      | 26 |
| 5.6 措施项目     | 31 |
| 5.7 增值税项目    | 33 |
| 5.8 税前税后     | 34 |
| 5.9 费用汇总     | 35 |
| 5.10 设备购置费   | 37 |
| 5.11 工程建设其他费 | 41 |
| 5.12 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    | 48 |
| 6.3 单项工程     | 51 |
| 6.4 单位工程     | 52 |
| 6.5 预算书      | 53 |
| 6.6 措施项目     | 58 |
| 6.7 增值税项目    | 60 |
| 6.8 总承包服务费   | 61 |
| 6.9 税前税后     | 62 |
| 6.10 费用汇总    | 63 |
| 6.11 计算规则    | 65 |
| 7 工程量清单      | 68 |
| 7.1 根节点      | 68 |
| 7.2 工程量清单    | 75 |
| 7.3 单项工程     | 76 |
| 7.4 单位工程     | 77 |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| 7.5 分部分项 .....                      | 79         |
| 7.6 措施项目 .....                      | 88         |
| 7.7 其他项目 .....                      | 91         |
| 7.8 增值税项目 .....                     | 97         |
| 7.9 数字签名信息 .....                    | 98         |
| 7.10 计算规则 .....                     | 98         |
| <b>8 竣工结算 .....</b>                 | <b>102</b> |
| 8.1 根节点 .....                       | 102        |
| 8.2 工程量清单 .....                     | 106        |
| 8.3 单项工程 .....                      | 108        |
| 8.4 单位工程 .....                      | 108        |
| 8.5 分部分项 .....                      | 109        |
| 8.6 措施项目 .....                      | 119        |
| 8.7 其他项目 .....                      | 122        |
| 8.8 增值税项目 .....                     | 128        |
| 8.9 计算规则 .....                      | 132        |
| 8.10 备案表 .....                      | 133        |
| <b>9 指标指数 .....</b>                 | <b>140</b> |
| 9.1 根节点 .....                       | 140        |
| 9.2 工程指标 .....                      | 143        |
| 9.3 单项工程指标 .....                    | 144        |
| 9.4 经济指标表 .....                     | 146        |
| 9.5 工程量指标表 .....                    | 149        |
| 9.6 工程概况表 .....                     | 151        |
| 9.7 特征描述表 .....                     | 152        |
| 9.8 分部分项工程内容表 .....                 | 153        |
| 9.9 工程量清单 .....                     | 154        |
| 9.9.1 单项工程 .....                    | 156        |
| 9.9.2 单位工程 .....                    | 156        |
| 9.9.3 分部分项 .....                    | 157        |
| 9.9.4 措施项目 .....                    | 167        |
| 9.9.5 其他项目 .....                    | 170        |
| 9.9.6 增值税项目 .....                   | 176        |
| 9.9.7 计算规则 .....                    | 177        |
| <b>附录 A 费用元素 .....</b>              | <b>182</b> |
| <b>附录 B 专业说明 .....</b>              | <b>187</b> |
| <b>附录 C 建设工程造价数据标准 XSD 文件 .....</b> | <b>193</b> |
| <b>扫描二维码 .....</b>                  | <b>193</b> |
| <b>本标准用词说明 .....</b>                | <b>194</b> |
| <b>引用标准目录 .....</b>                 | <b>194</b> |

# Contents

|   |    |
|---|----|
| <b>Foreword</b> .....                             | 2  |
| <b>1 General Provisions</b> .....                 | 7  |
| <b>2 Terms</b> .....                              | 8  |
| <b>3 Base Requirement</b> .....                   | 10 |
| <b>4 Investment Estimate</b> .....                | 12 |
| 4.1 Root Element.....                             | 12 |
| 4.2 Investment Estimate Sheet.....                | 15 |
| 4.3 Calculation Rules.....                        | 17 |
| <b>5 Preliminary Cost Estimate</b> .....          | 18 |
| 5.1 Root Element.....                             | 18 |
| 5.2 Construction Project.....                     | 22 |
| 5.3 Sectional Works.....                          | 24 |
| 5.4 Unit Works.....                               | 25 |
| 5.5 List of Estimate.....                         | 26 |
| 5.6 List of Measure.....                          | 31 |
| 5.7 List of Tax.....                              | 33 |
| 5.8 Before-Tax and After-Tax.....                 | 34 |
| 5.9 Summary.....                                  | 35 |
| 5.10 Costs of Equipment Purchase.....             | 37 |
| 5.11 Other Costs of Construction.....             | 41 |
| 5.12 Calculation Rules.....                       | 42 |
| <b>6 Construction Drawing Cost Estimate</b> ..... | 45 |
| 6.1 Root Element.....                             | 45 |
| 6.2 Construction Project.....                     | 48 |
| 6.3 Sectional Works.....                          | 51 |
| 6.4 Unit Works.....                               | 52 |
| 6.5 List of Budget.....                           | 53 |
| 6.6 List of Measure.....                          | 58 |
| 6.7 List of Tax.....                              | 60 |
| 6.8 Costs of General Contracting Service.....     | 61 |
| 6.9 Before-Tax and After-Tax.....                 | 62 |
| 6.10 Summary.....                                 | 63 |
| 6.11 Calculation Rules.....                       | 65 |
| <b>7 Bill of Quantities</b> .....                 | 68 |
| 7.1 Root Element.....                             | 68 |
| 7.2 Construction Project.....                     | 75 |
| 7.3 Sectional Works.....                          | 76 |
| 7.4 Unit Works.....                               | 77 |
| 7.5 List of Divisional and Elemental.....         | 79 |

|   |            |
|---|------------|
| 7.6 List of Measure .....                                       | 88         |
| 7.7 List of Sundry .....  | 91         |
| 7.8 List of Tax .....   | 97         |
| 7.9 Digital Signature Information .....                         | 98         |
| 7.10 Calculation Rules .....                                    | 98         |
| <b>8 Final Account.....</b>                                     | <b>102</b> |
| 8.1 Root Element .....  | 102        |
| 8.2 Construction Project .....                                  | 106        |
| 8.3 Sectional Works .....                                       | 108        |
| 8.4 Unit Works .....  | 108        |
| 8.5 List of Divisional and Elemental .....                      | 109        |
| 8.6 List of Measure .....                                       | 119        |
| 8.7 List of Sundry .....  | 122        |
| 8.8 List of Tax .....   | 128        |
| 8.9 Calculation Rules .....                                     | 132        |
| 8.10 Record Form .....  | 133        |
| <b>9 Indicator Index.....</b>                                   | <b>140</b> |
| 9.1 Root Element .....  | 140        |
| 9.2 Engineering Indicators .....                                | 143        |
| 9.3 Sectional Works .....                                       | 144        |
| 9.4 Economic Indicators .....                                   | 146        |
| 9.5 Quantity Indicators .....                                   | 149        |
| 9.6 Project Overview .....                                      | 151        |
| 9.7 Characterization .....                                      | 152        |
| 9.8 List of Divisional and Elemental .....                      | 153        |
| 9.9 Construction Project .....                                  | 154        |
| 9.9.1 Sectional Works .....                                     | 156        |
| 9.9.2 Unit Works .....  | 156        |
| 9.9.3 List of Divisional and Elemental .....                    | 157        |
| 9.9.4 List of Measure .....                                     | 167        |
| 9.9.5 List of Sundry .....                                      | 170        |
| 9.9.6 List of Tax .....   | 176        |
| 9.9.7 Calculation Rules .....                                   | 177        |
| <b>Appendix A List of Cost.....</b>                             | <b>182</b> |
| <b>Appendix B Professional Instructions.....</b>                | <b>187</b> |
| <b>Appendix C Construction Cost Data Standard XSD File.....</b> | <b>193</b> |
| <b>Scan QR Code.....</b>  | <b>193</b> |
| <b>List of Quoted Standards.....</b>                            | <b>194</b> |
| <b>Explanation of Compilation.....</b>                          | <b>194</b> |

## 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，统一本市建设工程造价数据标准，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各类造价工具软件之间交换和共享，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、造价指标等工程造价电子数据交换与积累等应用。

**1.0.3** 本市建设工程造价电子文件中的工料机编码规则应符合《建设工程人工、材料、设备、机械数据编码标准》（DG/TJ08-2267-2018）的规定。

**1.0.4** 本市行政区域内的建设工程项目所涉及的设计单位、发包单位、承包单位、招标代理单位以及造价咨询单位等，宜按照本标准编制建设工程造价电子文件。

**1.0.5** 本市建设工程造价电子文件均应采用 XML 文件格式编制，遵守本标准（见本标准附录 C）要求，并且工程造价电子文件应当通过造价管理部门所提供的校验工具验证。

**1.0.6** 本市建设工程造价电子文件，除应遵守本标准外，尚应符合国家和上海市现行有关标准的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 工程造价数据 cost data for engineering

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 preliminary cost estimate**

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 cost estimate**

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**

建设工程文件中载明各分部、分项编码、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 control price**

根据国家或省级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，结合工程具体情况发布的招标工程的最高投标限价。

#### **2.0.13 投标报价 tenderPrice**

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 final account**

根据法规、规章、规范性文件和标准规定，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**

指规定每单位平方米所需人工、材料、机械、管理费、利润和价差等全部费用。

### 3 基本规定

3.0.1 本标准使用 XML1.0 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 电子文件扩展名：

- 1 投资估算电子文件的扩展名为.TZGS。
- 2 设计概算电子文件的扩展名为.SJGS。
- 3 施工图预算电子文件的扩展名为.SGTYS。
- 4 工程量清单电子文件的扩展名为.GCLQD。
- 5 竣工结算电子文件的扩展名为.JGJS。
- 6 造价指标电子文件的扩展名为.ZJZB。

3.0.4 本标准的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 文件应符合本标准中数据格式规定外，亦应符合下列规定：

- 1 生成工程造价文件数据时，文件的后缀名统一为“CDIS”（common data interface standards）。
- 2 XML 文件应以“<? xml version="1.0" encoding=" UTF-8"? >”作为文件头。
- 3 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-DD HH: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 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、含量、数量，应精确至小数点后 4 位；
- 2 定额、清单工程量，应精确至小数点后 3 位；
- 3 概算和组合定额下的定额子目工程量，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。

## 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    | 唯一 | 必填 | 备注                 |
|----|------|---------|----|----|--------------------|
| 1  | 文件类型 | String  | 是  | 是  | 固定值：估算             |
| 2  | 估算指标 | String  |    | 是  | 可选项：填写见附录 B 中表 B.2 |
| 3  | 版本号  | String  |    | 是  | 本次发行的标准统一填写为 1.0   |
| 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)。

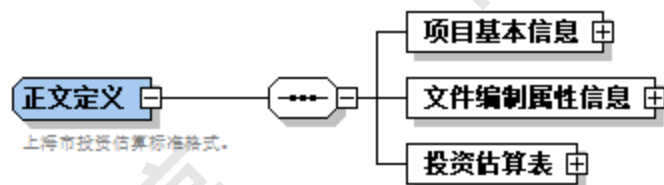


图 4.1.2 正文子元素关系

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。

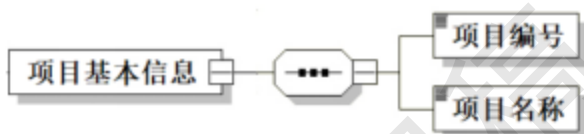


图 4.1.3 项目基本信息子元素关系

表 4.1.3 项目基本信息子元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 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文件创建信息、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。

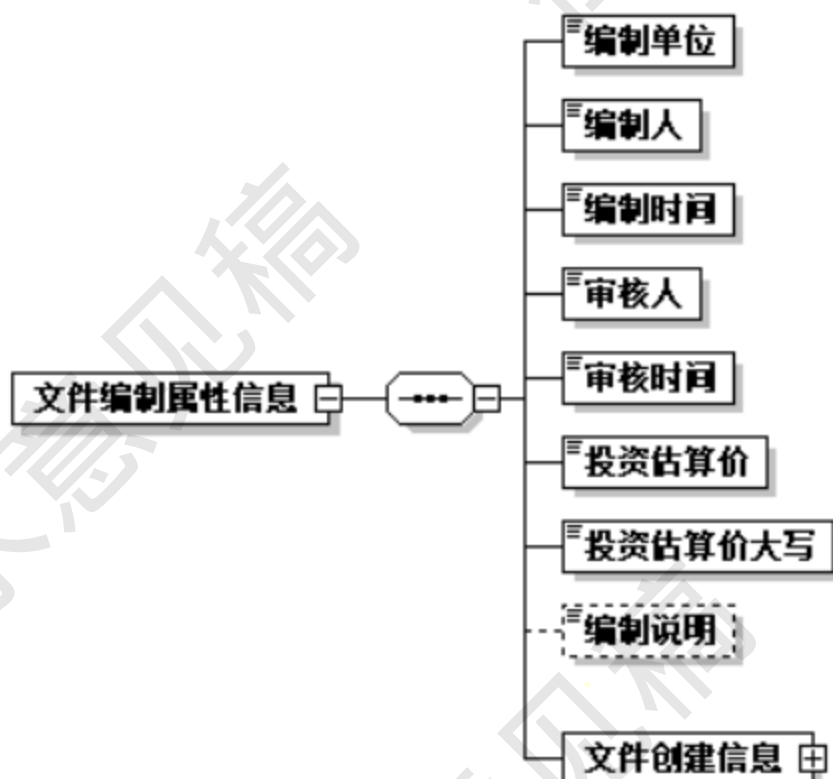


图 4.1.4 文件编制信息子元素关系

表 4.1.4 文件编制信息子元素说明

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 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。

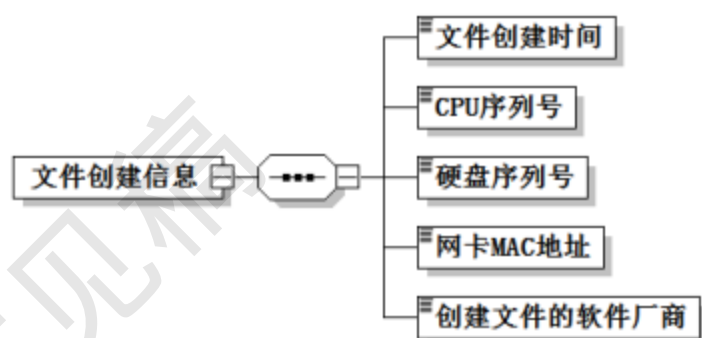


图 4.1.5 文件创建信息子元素关系

表 4.1.5 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-----------|--------|----|----|----|
| 1  | 文件创建时间    | String |    | 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序号、工程和费用类别、工程和费用名称、投资估算合计应为必填项，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 4.2.1），元素定义应符合表 4.2.1 的规定。



图 4.2.1 投资估算表子元素关系

表 4.2.1 投资估算表子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                                   |
|----|-----------|---------|----|----|--------------------------------------|
| 1  | 序号        | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性，序号 GUID 属性应按第 4.3.2 条执行 |
| 2  | 工程和费用类别   | String  |    | 是  | 填写见附录 B 中表 B.1                       |
| 3  | 工程和费用名称   | String  |    | 是  |                                      |
| 4  | 投资估算合计    | 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                          |
| 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 |

4.2.2 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 4.2.2 的规定。



图 4.2.2 序号数据定义属性

表 4.2.2 序号数据定义属性说明

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|---------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 序号 GUID | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |

### 4.3 计算规则

#### 4.3.1 投资估算合计应符合下列规定：

- 1 投资估算合计 = 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 =  $\Sigma$ （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 =  $\Sigma$ （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 =  $\Sigma$ （建设期融资费用明细）。
- 6 流动资金 =  $\Sigma$ （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。

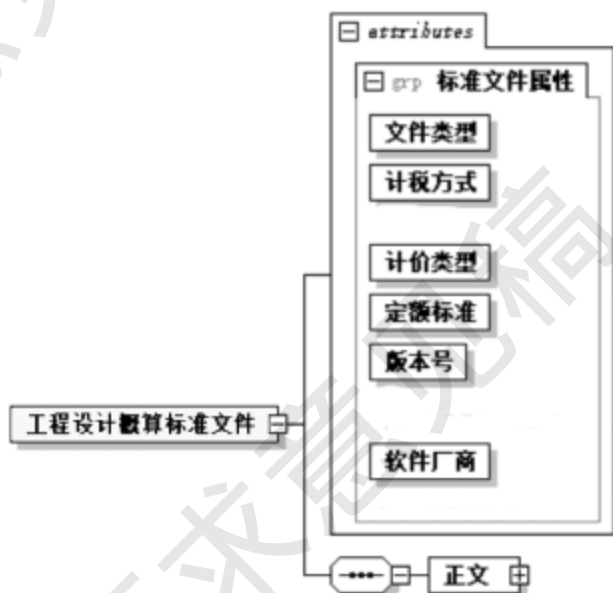


图 5.1.1 工程设计概算标准文件子元素关系

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    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 文件类型 | String  | 是  | 是  | 固定值：概算            |
| 2  | 计税方式 | String  |    | 是  | 可选项：简易征收、一般纳税     |
| 3  | 计价类型 | String  | 是  | 是  | 固定值：定额            |
| 4  | 定额标准 | String  |    | 是  | 可选项填写见附录 B 中表 B.3 |
| 5  | 版本号  | String  |    | 是  | 本次发行的标准统一填写为 1.0  |
| 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)。

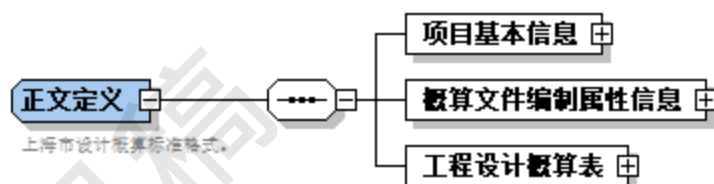


图 5.1.2 正文子元素关系

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。

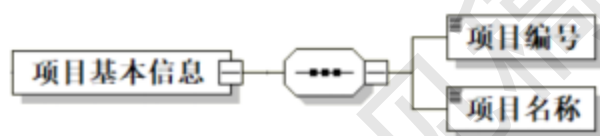


图 5.1.3 项目基本信息子元素关系

表 5.1.3 项目基本信息子元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 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文件创建信息应为必填项,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、编制单位-单位名称、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、编制说明应为必填项(图5.1.4),元素定义应符合表5.1.4的规定。

### 概算文件编制属性信息定义

描述概算文件编制属性信息



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   | 唯一 | 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          | Date    |  | 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-单位名称           | String  |  | 否 |  |
| 14 | 编制单位-企业法定代表人或其授权人   | String  |  | 否 |  |
| 15 | 编制单位-编制人            | String  |  | 否 |  |
| 16 | 编制单位-编制时间           | Date    |  | 否 |  |
| 17 | 编制单位-审核人            | String  |  | 否 |  |
| 18 | 编制单位-审核时间           | Date    |  | 否 |  |
| 19 | 编制说明                | String  |  | 否 |  |
| 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。

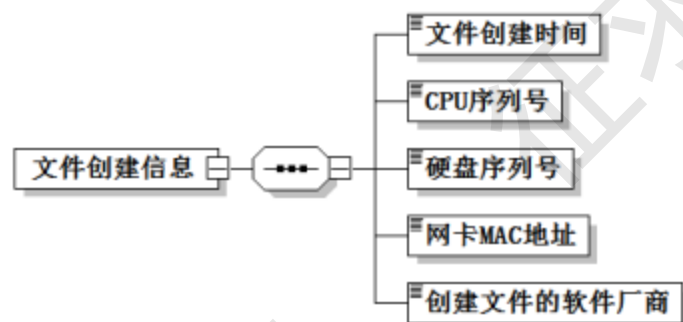


图 5.1.5 文件创建信息子元素关系

表 5.1.5 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-----------|--------|----|----|----|
| 1  | 文件创建时间    | String |    | 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单项工程、设备购置费、工程建设其他费、工程项目费用汇总应为必填项，属性中工程总造价合计、设备购置费合计、工程建设其他费合计、概算书合计、增值税项目合计、税前税后合计、费用汇总合计、预备费合计、建设期融资费用、流动资金应为可填项（图 5.2.1），元素定义应符合表 5.2.1 的规定。

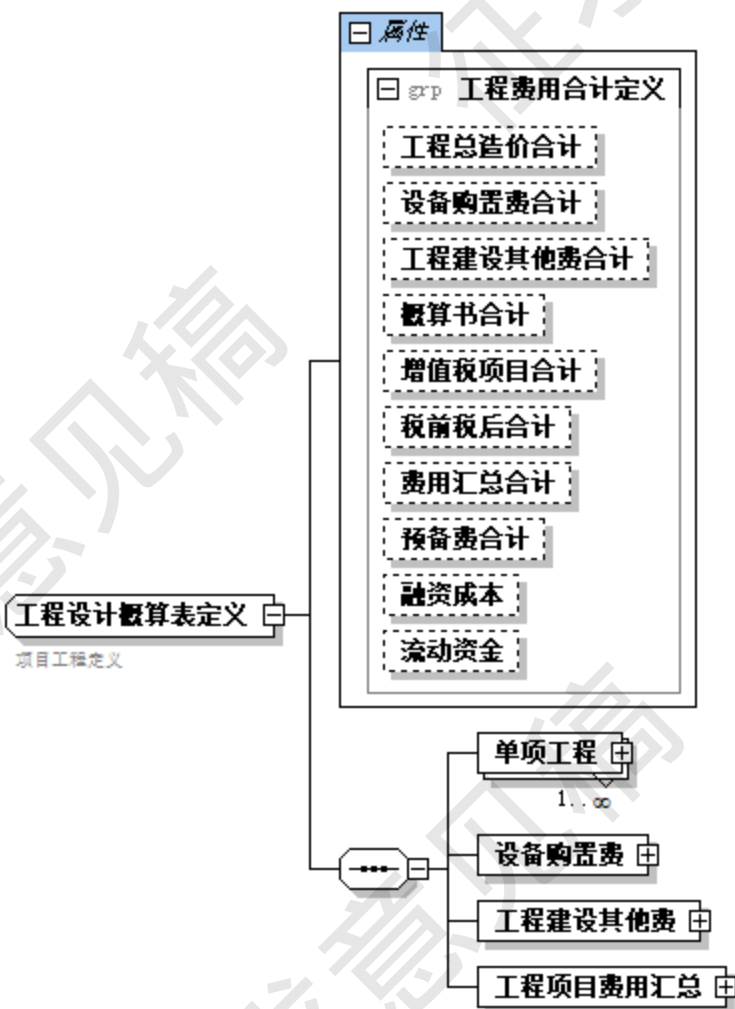


图 5.2.1 工程设计概算表子元素关系

表 5.2.1 工程设计概算表子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注          |
|----|-----------|---------|----|----|-------------|
| 1  | 工程总造价合计   | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 2  | 设备购置费合计   | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 3  | 工程建设其他费合计 | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 4  | 概算书合计     | 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  | 税前税后合计    | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 7  | 费用汇总合计    | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 8  | 预备费合计     | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |

|    |          |         |  |   |             |
|----|----------|---------|--|---|-------------|
| 9  | 建设期融资费用  | Decimal |  | 否 | 精确至小数点后 2 位 |
| 10 | 流动资金     | Decimal |  | 否 | 精确至小数点后 2 位 |
| 11 | 单项工程     | Element |  | 是 |             |
| 12 | 设备购置费    | Element |  | 是 |             |
| 13 | 工程建设其他费  | Element |  | 是 |             |
| 14 | 工程项目费用汇总 | Element |  | 是 |             |

### 5.3 单项工程

5.3.1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程应为必填项(图 5.3.1)，元素定义应符合表 5.3.1 的规定。

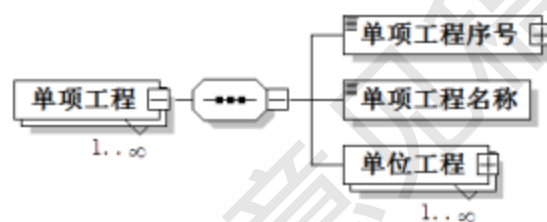


图 5.3.1 单项工程子元素关系

表 5.3.1 单项工程子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |



5.3.2 序号数据定义属性中序号 GUID 应为必填项（图 5.3.2），属性定义应符合表 5.3.2 的规定。



图 5.3.2 序号数据定义属性

表 5.3.2 序号数据定义属性定义

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|---------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 序号 GUID | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |

## 5.4 单位工程

5.4.1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、概算书、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 5.4.1），元素定义应符合表 5.4.1 的规定。

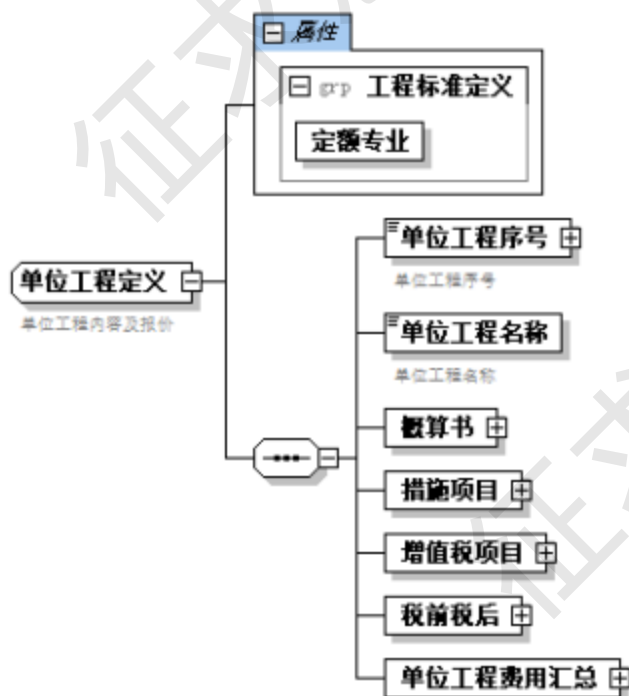


图 5.4.1 单位工程子元素关系

表 5.4.1 单位工程子元素说明

| 序号 | 名称       | 数据类型    | 唯一 | 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  | 概算书      | Element |    | 是  |                   |
| 5  | 措施项目     | Element |    | 是  |                   |
| 6  | 增值税项目    | Element |    | 是  |                   |
| 7  | 税前税后     | Element |    | 是  |                   |
| 8  | 单位工程费用汇总 | Element |    | 是  |                   |

## 5.5 概算书

5.5.1 概算书子元素中概算书定额项应为可填项（图 5.5.1）。

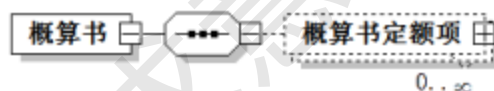


图 5.5.1 概算书子元素关系

5.5.2 概算书定额项子元素中分部序号、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 5.5.2），元素定义应符合表 5.5.2 的规定。

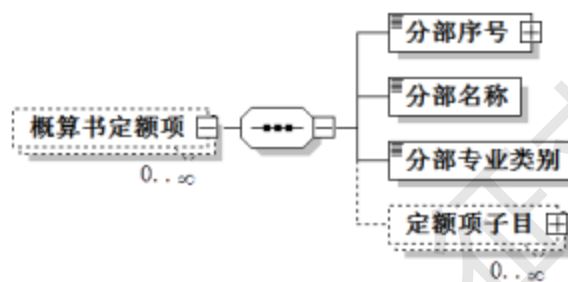


图 5.5.2 概算书定额项子元素关系

表 5.5.2 概算书定额项子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  | 可选项填写见附录 B 中表 B.3 |
| 4  | 定额项子目  | Element |    | 否  |                   |

**5.5.3** 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 5.5.3），元素定义应符合表 5.5.3 的规定。

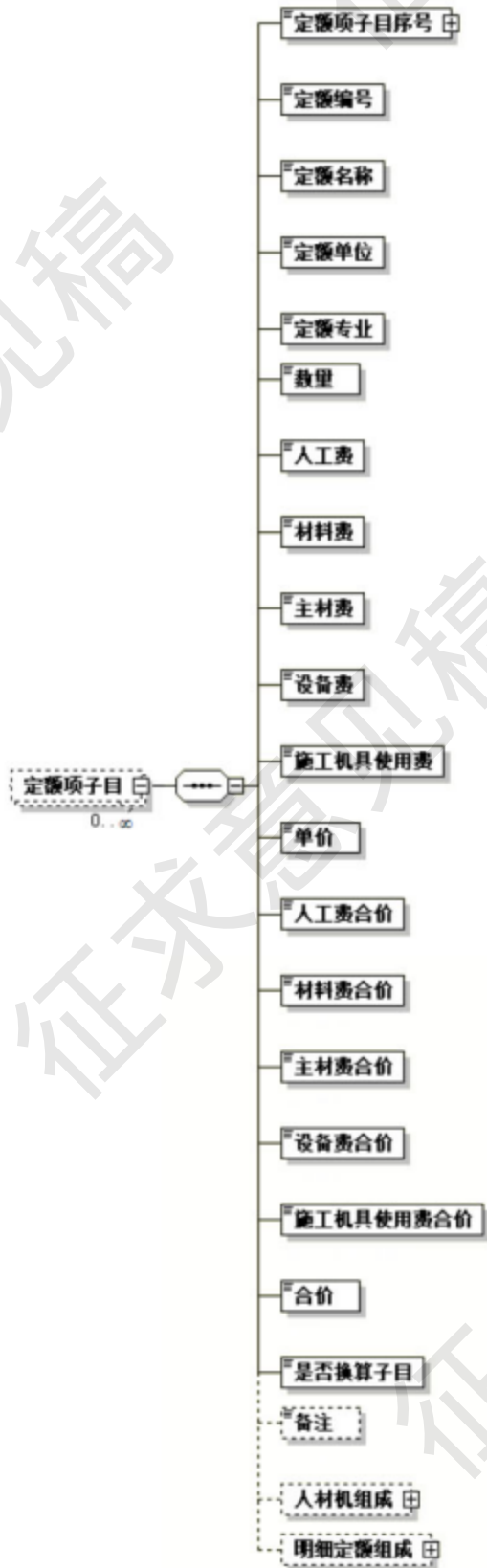


图 5.5.3 定额项子目子元素关系

表 5.5.3 定额项子目子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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  | 可选项填写见附录 B 中表 B.3 |
| 6  | 数量        | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 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  | 应按第 5.5.3 条执行     |

5.5.4 人材机组成子元素中人材机明细应为可填项（图 5.5.4）。

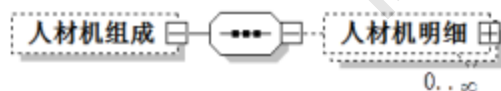


图 5.5.4 人材机组成子元素关系

5.5.5 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 5.5.5）；元素定义应符合表 5.5.5 的规定。

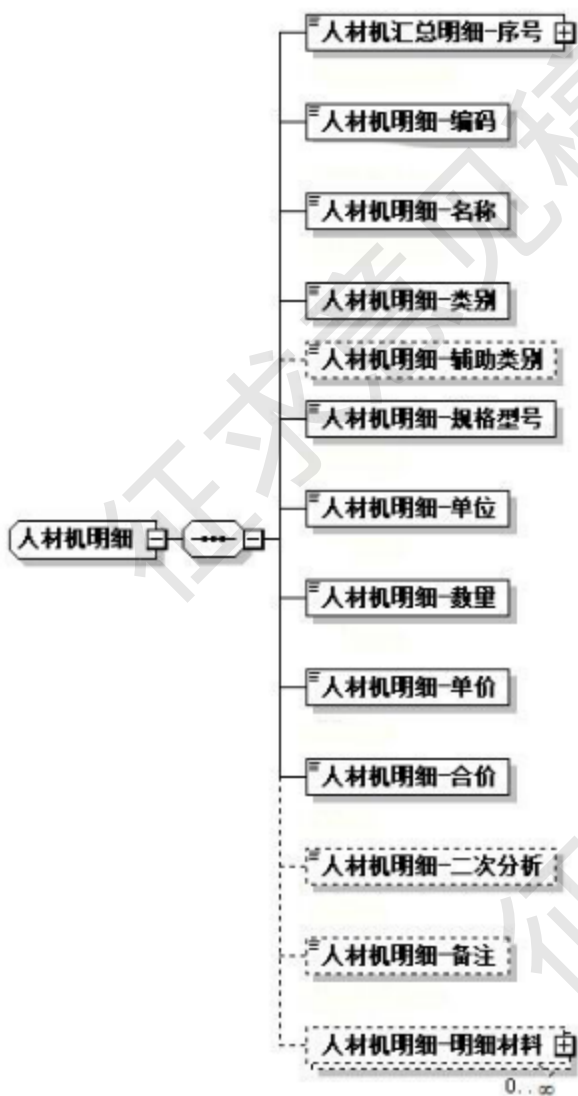


图 5.5.5 人材机组成子元素关系

表 5.5.5 人材机汇总明细子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注              |
|----|------------|---------|----|----|-----------------|
| 1  | 人材机汇总-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、机械、设备 |
| 5  | 人材机明细-辅助类别 | String  |    | 否  | 可选项：普通材料、主材、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  |                 |

## 5.6 措施项目

5.6.1 措施项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 5.6.1）。



图 5.6.1 措施项目子元素关系

5.6.2 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 5.6.2），元素定义应符合表 5.6.2 的规定。

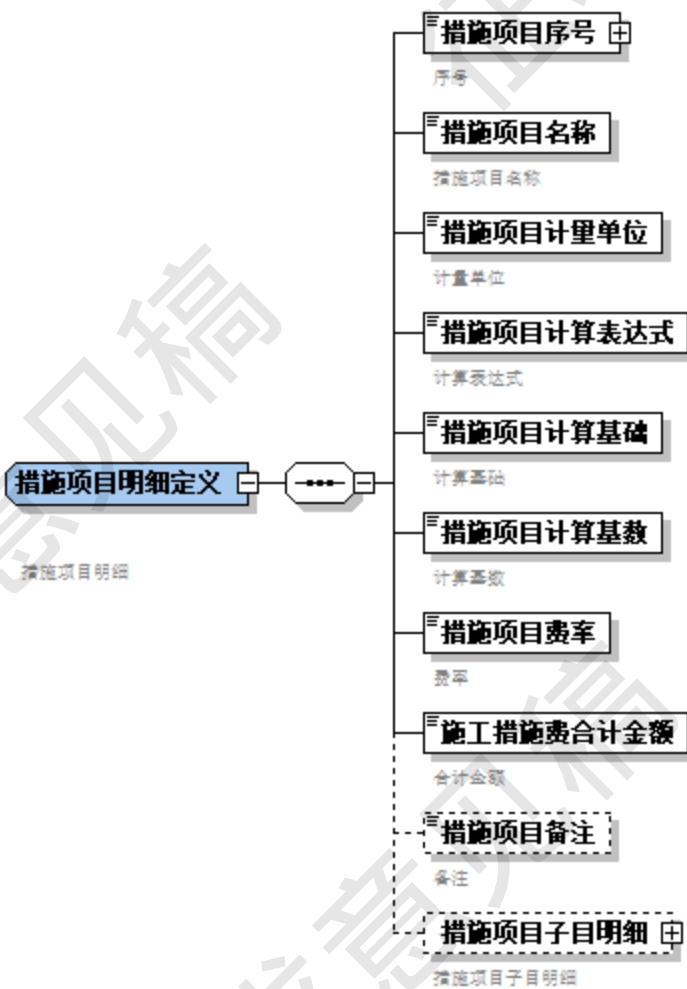


图 5.6.2 措施项目子元素关系

表 5.6.2 措施项目明细子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6    |
| 5  | 措施项目计算基础  | String  |    | 是  |              |
| 6  | 措施项目计算基数  | Decimal |    | 是  |              |
| 7  | 措施项目费率    | Decimal |    | 是  |              |
| 8  | 施工措施费合计金额 | Decimal |    | 是  |              |



|    |          |         |  |   |               |
|----|----------|---------|--|---|---------------|
| 9  | 措施项目备注   | String  |  | 否 |               |
| 10 | 措施项目子目明细 | Element |  | 否 | 应按第 5.6.2 条执行 |

## 5.7 增值税项目

5.7.1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 5.7.1）。



图 5.7.1 增值税项目子元素关系

5.7.2 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 5.7.2），元素定义应符合表 5.7.2 的规定。

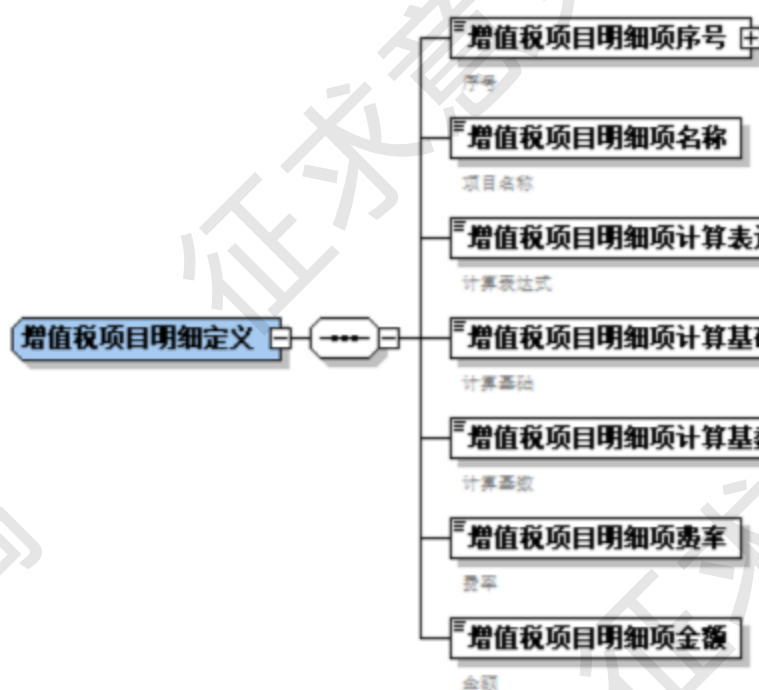


图 5.7.2 增值税项目明细子元素关系

表 5.7.2 增值税项目明细子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 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  | 填写见第 3.0.6 和 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          |

## 5.8 税前税后

5.8.1 税前税后子元素中税前税后明细应为可填项（图 5.8.1）。



图 5.8.1 税前税后子元素关系

5.8.2 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 5.8.2），元素定义应符合表 5.8.2 的规定。

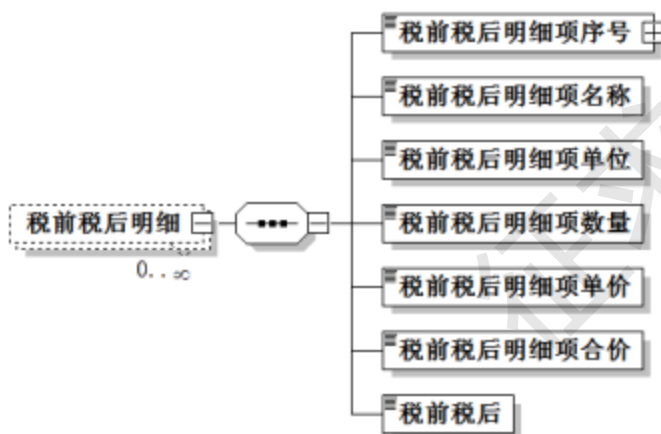


图 5.8.2 税前税后明细子元素关系

表 5.8.2 税前税后明细子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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。 |

## 5.9 费用汇总

5.9.1 费用汇总子元素中费用汇总明细应为可填项（图 5.9.1）。



图 5.9.1 费用汇总子元素关系

5.9.2 费用汇总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 5.9.2），元素定义应符合表 5.9.2 的规定。

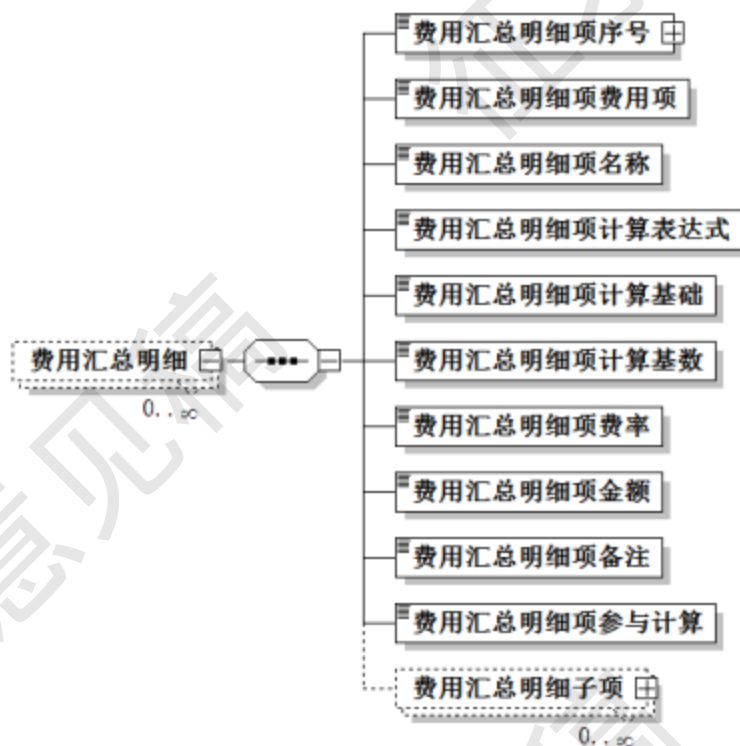


图 5.9.2 费用汇总明细子元素关系

表 5.9.2 费用汇总明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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  | 填写见第 3.0.6 和 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 | 费用汇总明细项参与计算  | Boolean |    | 是  |                      |
| 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。

## 5.10 设备购置费

5.10.1 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 5.10.1）。

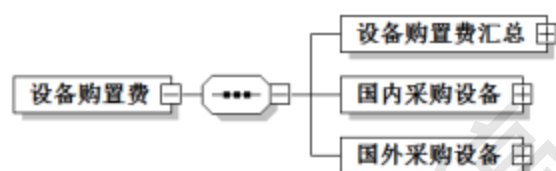


图 5.10.1 设备购置费子元素关系

5.10.2 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 5.10.2）。



图 5.10.2 设备购置费汇总子元素关系

5.10.3 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 5.10.3），属性定义符合表 5.10.3 的规定。

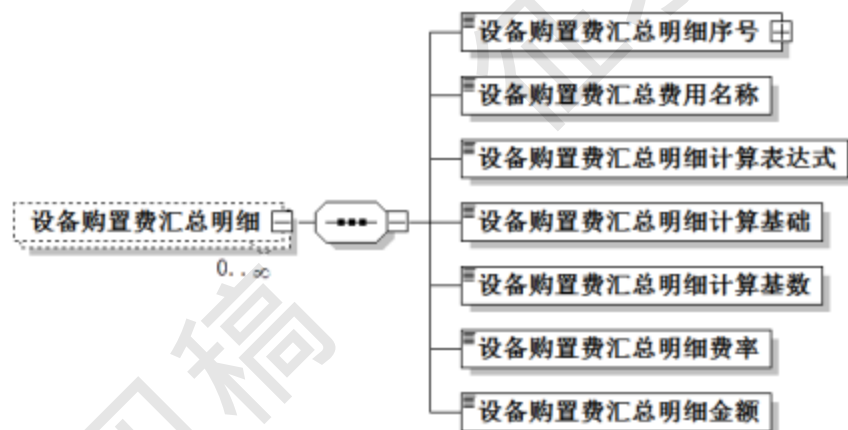


图 5.10.3 设备购置费汇总明细子元素关系

表 5.10.3 设备购置费汇总明细子元素说明

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 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  |

5.10.4 国内采购设备子元素中国内采购设备明细应为可填项（图 5.10.4）。

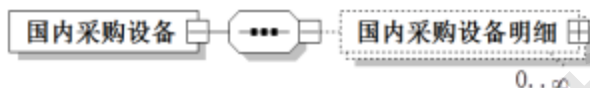


图 5.10.4 国内采购设备子元素关系

5.10.5 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 5.10.5），元素定义应符合表 5.10.5 的规定。

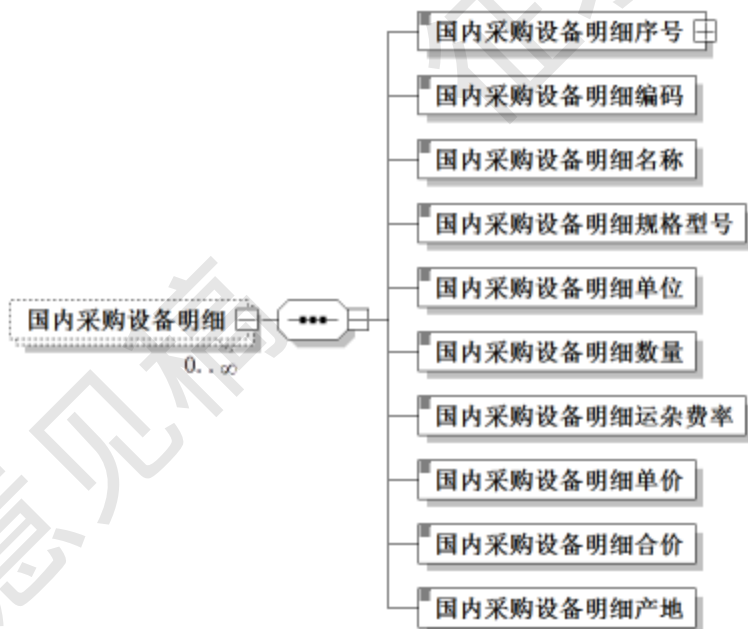


图 5.10.5 国内采购设备明细子元素关系

表 5.10.5 国内采购设备明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |
| 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  |              |

5.10.6 国外采购设备子元素中国外采购设备明细应为可填项（图 5.10.6）。



图 5.10.6 国外采购设备子元素关系

5.10.7 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 5.10.7），元素定义应符合表 5.10.7 的规定。

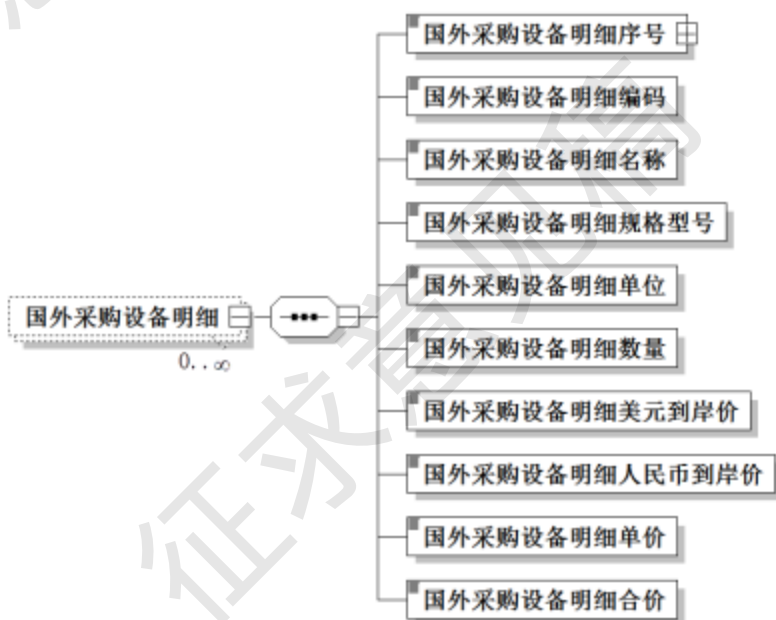


图 5.10.7 国外采购设备明细子元素关系

表 5.10.7 国外采购设备明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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 |

## 5.11 工程建设其他费

5.11.1 工程建设其他费子元素中工程建设其他费明细应为可填项（图 5.11.1）。



图 5.11.1 工程建设其他费子元素关系

5.11.2 工程建设其他费明细子元素中工程建设其他费明细项序号、工程建设其他费明细项编码、工程建设其他费明细项名称、工程建设其他费明细项单位、工程建设其他费明细项金额应为必填项，工程建设其他费明细项备注应为可填项（图 5.11.2），元素定义应符合表 5.11.2 的规定。

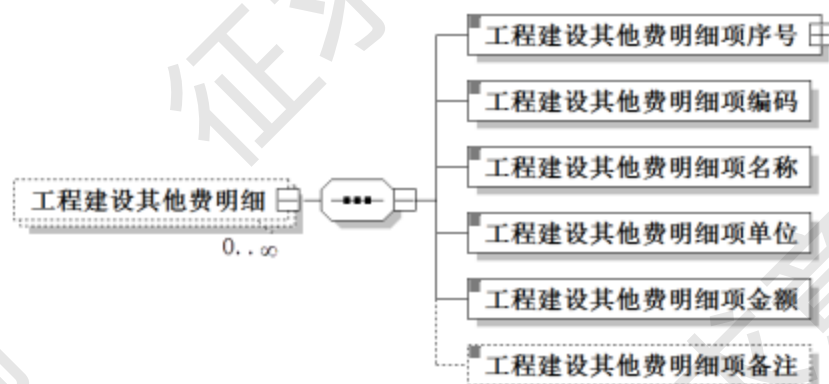


图 5.11.2 工程建设其他费明细子元素关系

表 5.11.2 工程建设其他费明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                                   |
|----|--------------|---------|----|----|--------------------------------------|
| 1  | 工程建设其他费明细项序号 | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性，序号 GUID 属性应按第 5.3.2 条执行 |

|   |              |         |  |   |           |
|---|--------------|---------|--|---|-----------|
| 2 | 工程建设其他费明细项编码 | String  |  | 是 |           |
| 3 | 工程建设其他费明细项名称 | String  |  | 是 |           |
| 4 | 工程建设其他费明细项单位 | String  |  | 是 |           |
| 5 | 工程建设其他费明细项金额 | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后2位 |
| 6 | 工程建设其他费明细项备注 | String  |  | 否 |           |

## 5.12 计算规则

### 5.12.1 工程造价应符合下列规定：

1 工程设计概算的工程造价 =  $\Sigma$  (单项工程的工程造价) + 设备购置费合计 + 工程建设其他费合计 + 工程项目费用汇总合计。

2 单项工程的工程造价 =  $\Sigma$  (单位工程的工程造价)。

3 单位工程的工程造价 = 概算书合计 + 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。

### 5.12.2 概算书应符合下列规定：

1 概算书合计 =  $\Sigma$  (概算书 → 定额项子目 → 合计)。

### 5.12.3 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 =  $\Sigma$  (人工消耗量 × 单价)。

- 2) 材料费 =  $\Sigma$  (材料消耗量  $\times$  单价)。
- 3) 主材费 =  $\Sigma$  (主材消耗量  $\times$  单价)。
- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (设备消耗量  $\times$  单价)。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (施工机具使用消耗量  $\times$  单价)。

说明:

1. 数量是指定额项目数量, 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内人工工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 应四舍五入保留 4 位小数。

#### 5.12.4 税前税后应符合下列规定:

- 1 税前合计 =  $\Sigma$  [税前税后 = 0] (单价  $\times$  数量)。
- 2 税后合计 =  $\Sigma$  [税前税后 = 1] (单价  $\times$  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。

#### 5.12.5 措施项目应符合下列规定:

- 1 措施项目费 = (措施项目合计金额)。
- 2 措施项目合计金额 = 措施项目计算基数  $\times$  措施项目费率。

#### 5.12.6 增值税项目应符合下列规定:

- 1 增值税合计 =  $\Sigma$  (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  $\times$  增值税项目明细项费率。

**5.12.7**费用汇总应符合下列规定：

- 1 费用汇总合计 =  $\Sigma$ （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。

**5.12.8**设备购置费应符合下列规定：

- 1 设备购置费合计 =  $\Sigma$ （设备购置费汇总明细金额）。
  - 1) 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 =  $\Sigma$ （国内采购设备明细合价）。
  - 1) 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 =  $\Sigma$ （国外采购设备明细合价）。
  - 1) 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。

**5.12.9**工程建设其他费应符合下列规定：

工程建设其他费合计 =  $\Sigma$ （工程项目其他费明细合价）。

## 6 施工图预算

工程施工图预算若采用清单模式请按照“7 工程量清单”的规定执行。

### 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，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 6.1.1），元素定义应符合表 6.1.1 的规定。

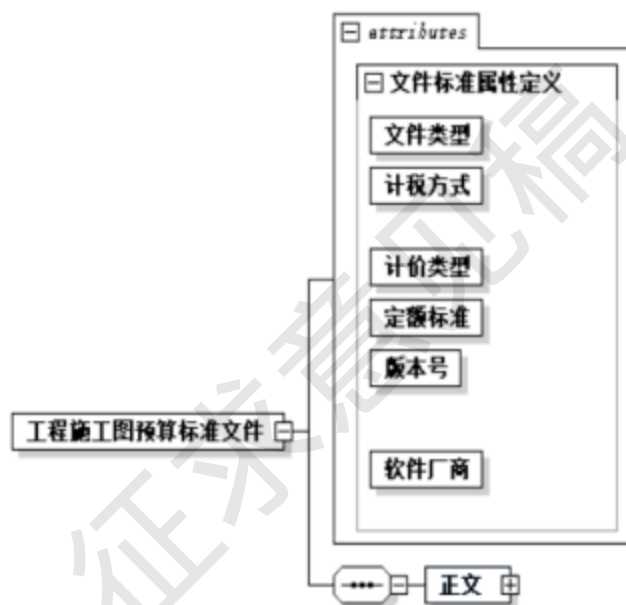


图 6.1.1 工程施工图预算标准文件子元素关系

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   | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|------|--------|----|----|-------------------|
| 1  | 文件类型 | String | 是  | 是  | 固定值：预算            |
| 2  | 计税方式 | String |    | 是  | 可选项：简易征收、一般纳税     |
| 3  | 计价类型 | String | 是  | 是  | 固定值：定额、清单         |
| 4  | 定额标准 | String |    | 是  | 可选项填写见附录 B 中表 B.4 |
| 5  | 版本号  | String |    | 是  | 本次发行的标准统一填写为 1.0  |

|   |      |         |  |   |  |
|---|------|---------|--|---|--|
| 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、文件编制属性信息、施工图预算应为必填项(图 6.1.2)。

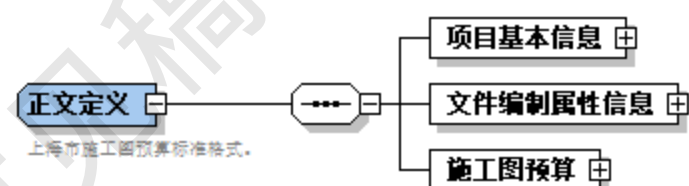


图 6.1.2 正文子元素关系

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   | 唯一 | 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。

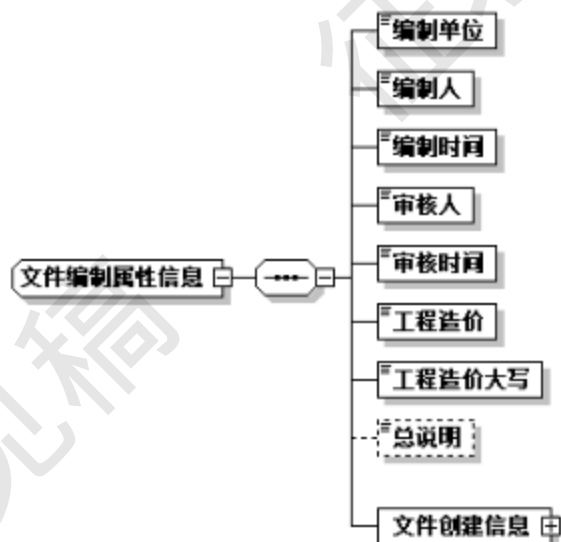


图 6.1.4 文件编制信息子元素关系

表 6.1.4 文件编制信息子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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。

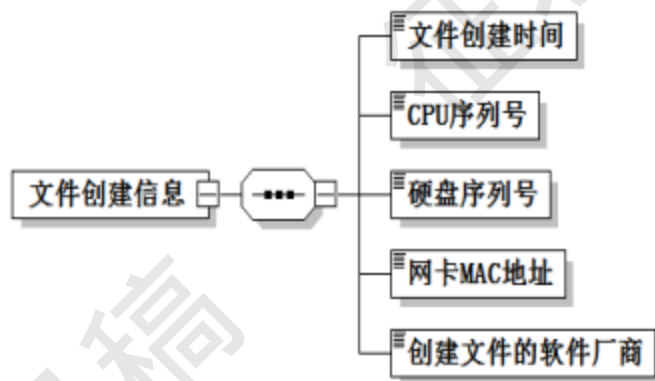


图 6.1.5 文件创建信息子元素关系

表 6.1.5 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型     | 唯一 | 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

6.2.1 施工图预算子元素中单项工程应为必填项，属性中工程总造价合计、预算书合计、施工措施费合计、总承包服务费合计、税前税后合计、增值税项目合计、费用汇总合计应为可填项（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    | 唯一 | 必填 | 备注          |
|----|----------|---------|----|----|-------------|
| 1  | 工程总造价合计  | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 2  | 预算书合计    | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 3  | 施工措施费合计  | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 4  | 总承包服务费合计 | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 5  | 税前税后合计   | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 6  | 增值税项目合计  | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 7  | 费用汇总合计   | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位 |
| 8  | 单项工程     | Element |    | 是  |             |

6.2.2 人材机汇总子元素中人材机汇总明细应为可填项（图 6.2.2）。



图 6.2.2 人材机汇总子元素关系

6.2.3 人材机汇总明细子元素中人材机汇总明细-序号、人材机汇总明细-编码、人材机汇总明细-名称、人材机汇总明细-类别、人材机汇总明细-规格型号、人材机汇总明细-单位、人材机汇总明细-数量、人材机汇总明细-单价、人材机汇总明细-合价应为必填项，人材机汇总明细-辅助类别、人材机汇总明细-二次分析、人材机汇总明细-备注、人材机汇总明细-明细材料应为可填项（图 6.2.3），元素定义应符合表 6.2.3 的规定。

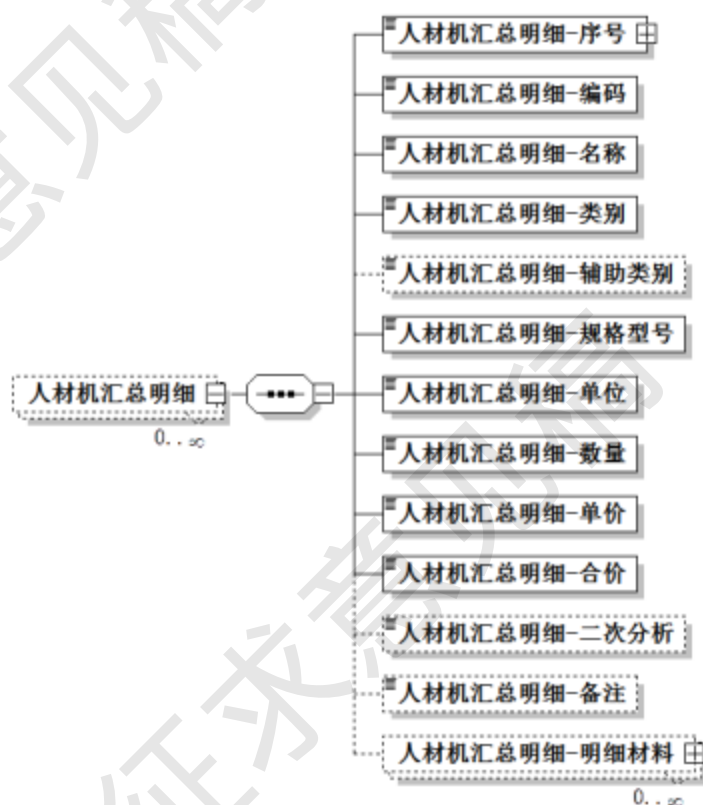


图 6.2.3 人材机汇总子元素关系

表 6.2.3 人材机汇总子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|--------------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 人材机汇总明细-序号   | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性      |
| 2  | 人材机汇总明细-编码   | String  |    | 是  | 不超过 20 位的英文字母或数字  |
| 3  | 人材机汇总明细-名称   | String  |    | 是  |                   |
| 4  | 人材机汇总明细-类别   | String  |    | 是  | 可选项：人工、材料、施工机具    |
| 5  | 人材机汇总明细-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4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-二次分析 | Boolean |  | 否 |           |
| 12 | 人材机汇总明细-备注   | String  |  | 否 |           |
| 13 | 人材机汇总明细-明细材料 | Element |  | 否 |           |

6.2.4 序号数据定义属性中序号 GUID 应为必填项（图 6.2.4），属性定义应符合表 6.2.4 的规定。



图 6.2.4 序号数据定义属性

表 6.2.4 序号数据定义属性定义

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|---------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 序号 GUID | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |

## 6.3 单项工程

6.3.1 单项工程子元素中单项工程序号、单项工程名称、单位工程应为必填项（图 6.3.1），元素定义应符合表 6.3.1 的规定。

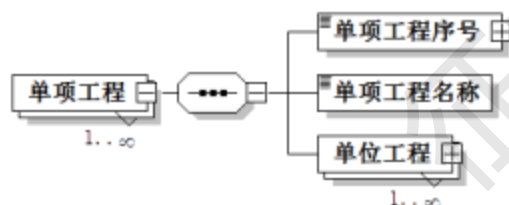


图 6.3.1 单项工程子元素关系

表 6.3.1 单项工程子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |

## 6.4 单位工程

6.4.1 单位工程子元素中单位工程序号、单位工程名称、预算书措施项目、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 6.4.1），元素定义应符合表 6.4.1 的规定。

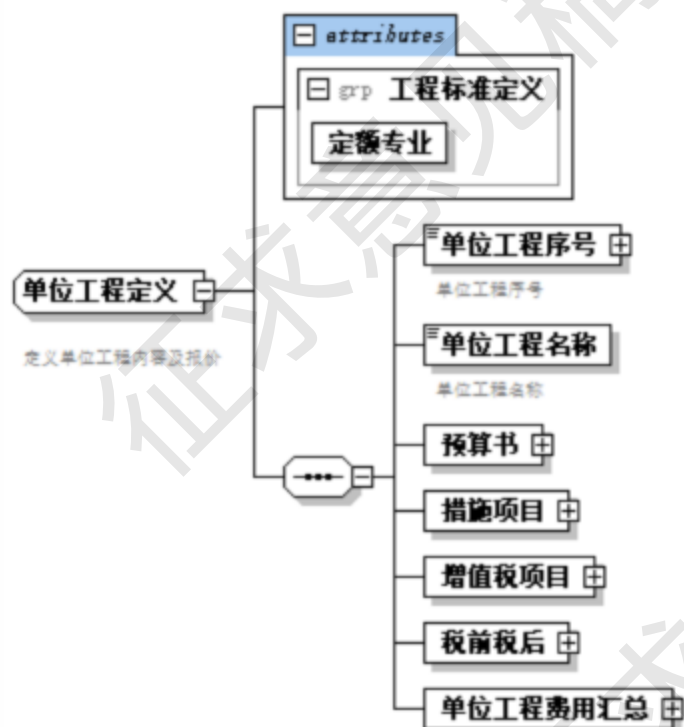


图 6.4.1 单位工程子元素关系

表 6.4.1 单位工程子元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 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 | 预算书      | Element |  | 是 |              |
| 5 | 增值税项目    | Element |  | 是 |              |
| 6 | 税前税后     | Element |  | 是 |              |
| 7 | 单位工程费用汇总 | Element |  | 是 |              |

## 6.5 预算书

6.5.1 预算书子元素中预算书定额项作应为可填项（图 6.5.1）。

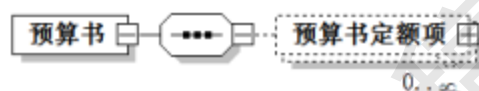


图 6.5.1 预算书子元素关系

6.5.2 预算书定额项子元素中分部序号、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 6.5.2），元素定义应符合表 6.5.2 的规定。

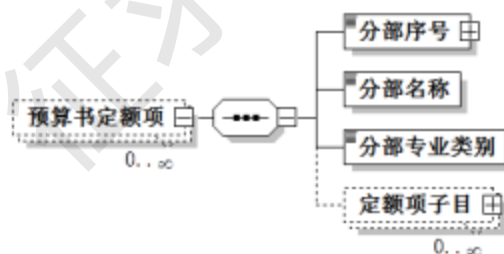


图 6.5.2 预算书定额项子元素关系

表 6.5.2 预算书定额项子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  | 可选项填写见附录 B 中表 B.6 |
| 4  | 定额项子目  | Element |    | 否  |                   |

**6.5.3** 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 6.5.3），元素定义应符合表 6.5.3 的规定。

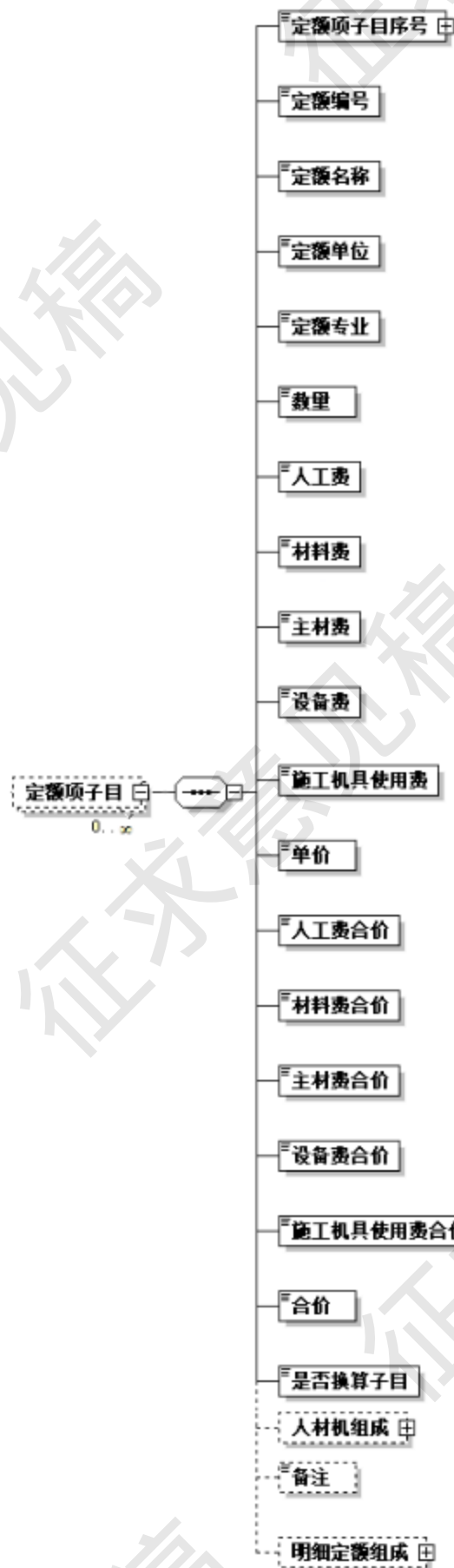


图 6.5.3 定额项子目子元素关系

表 6.5.3 定额项子目子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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  | 可选项填写见附录 B 中表 B.4 |
| 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 | 备注        | String  |    | 否  |                   |
| 21 | 人材机组成     | Element |    | 否  |                   |
| 22 | 明细定额组成    | Element |    | 否  |                   |

6.5.4 人材机组成子元素中人材机明细应为必填项（图 6.5.4）。



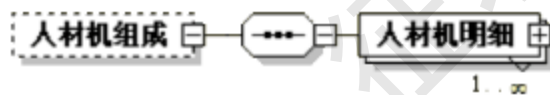


图 6.5.4 人材机组成子元素关系

6.5.5 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-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 6.5.5），元素定义应符合表 6.5.5 的规定。

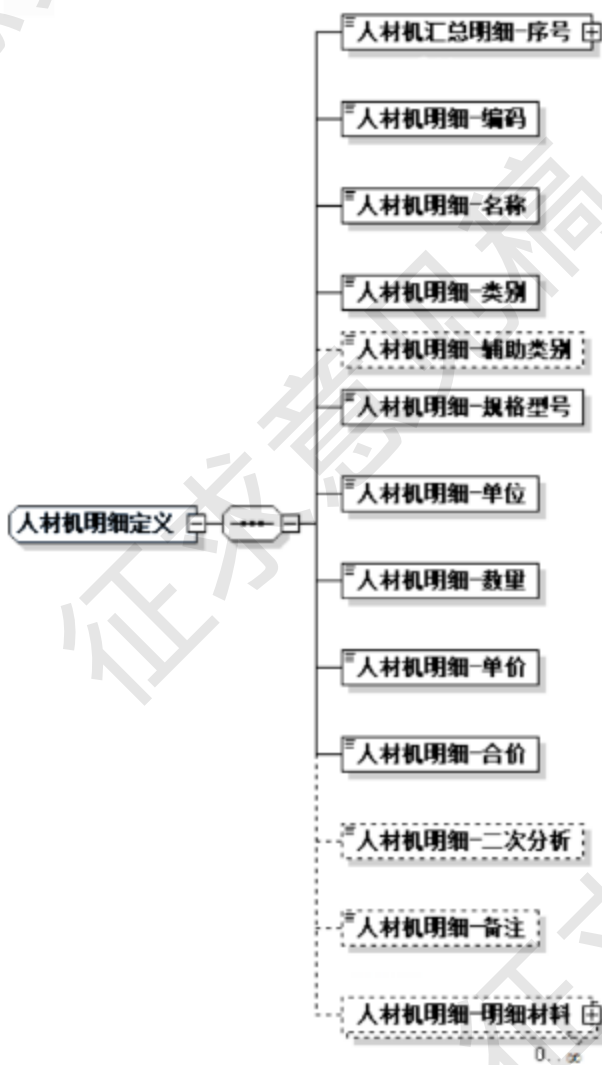


图 6.5.5 人材机组成子元素关系

表 6.5.5 人材机明细子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注              |
|----|------------|---------|----|----|-----------------|
| 1  | 人材机汇总明细-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、机械、设备 |
| 5  | 人材机明细-辅助类别 | String  |    | 否  | 可选项：普通材料、主材、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  | 应按第 6.5.5 条执行   |

## 6.6 措施项目

6.6.1 措施项目子元素中措施项目明细应为可选项（图 6.6.1）。



图 6.6.1 措施项目子元素关系

6.6.2 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 6.6.2），元素定义应符合表 6.6.2 的规定。

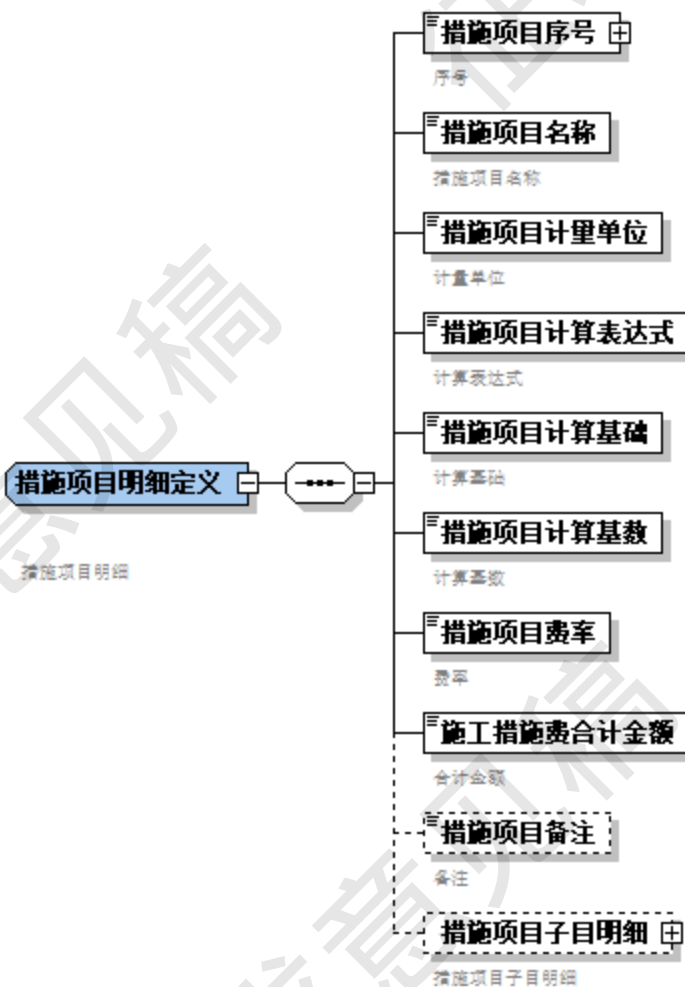


图 6.6.2 措施项目子元素关系

表 6.6.2 措施项目明细子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6    |
| 5  | 措施项目计算基础  | String  |    | 是  |              |
| 6  | 措施项目计算基数  | Decimal |    | 是  |              |
| 7  | 措施项目费率    | Decimal |    | 是  |              |
| 8  | 施工措施费合计金额 | Decimal |    | 是  |              |

|    |          |         |  |   |               |
|----|----------|---------|--|---|---------------|
| 9  | 措施项目备注   | String  |  | 否 |               |
| 10 | 措施项目子目明细 | Element |  | 否 | 应按第 6.6.2 条执行 |

## 6.7 增值税项目

6.7.1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 6.7.1）。



图 6.7.1 增值税项目子元素关系

6.7.2 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 6.7.2），元素定义应符合表 6.7.2 的规定。

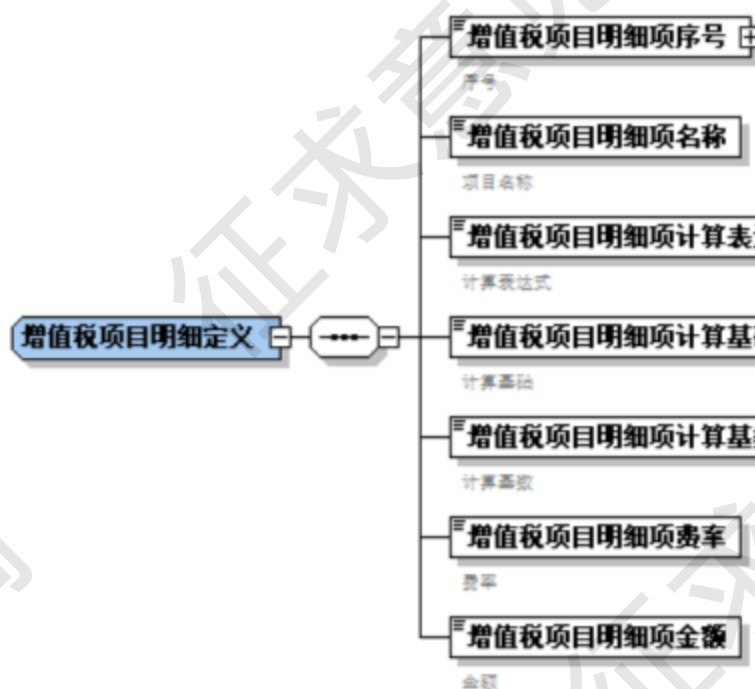


图 6.7.2 增值税项目明细子元素关系

表 6.7.2 增值税项目明细子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6    |
| 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  |

## 6.8 总承包服务费

6.8.1 总承包服务费子元素中总承包服务费明细应为可填项（图 6.8.1）。



图 6.8.1 总承包服务费子元素关系

6.8.2 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-计算基数、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 6.8.2），元素定义应符合表 6.8.2 的规定。

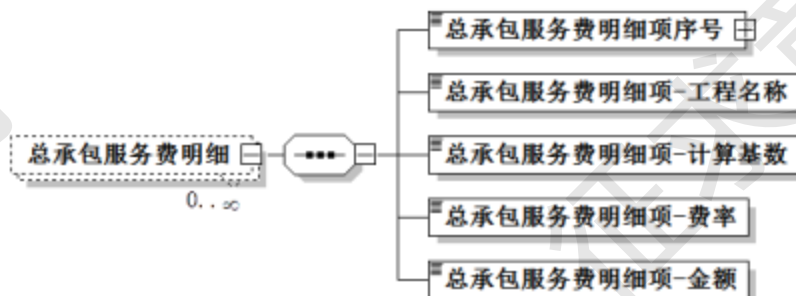


图 6.8.2 总承包服务费明细子元素关系

表 6.8.2 总承包服务费明细子元素说明

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 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-计算基数 | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 4  | 总承包服务费明细项-费率   | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 5  | 总承包服务费明细项-金额   | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |

## 6.9 税前税后

6.9.1 税前税后子元素中税前税后明细应为可填项（图 6.9.1）。

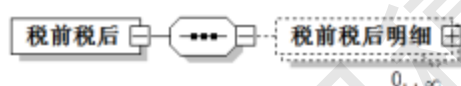


图 6.9.1 税前税后子元素关系

6.9.2 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 6.9.2），元素定义应符合表 6.9.2 的规定。

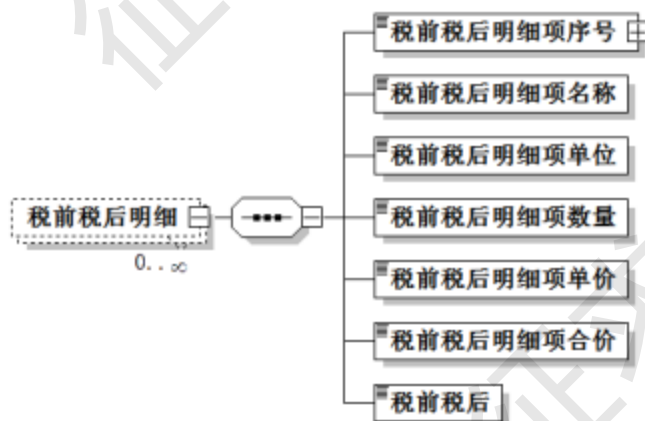


图 6.9.2 税前税后明细子元素关系

表 6.9.2 税前税后明细子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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。 |

## 6.10 费用汇总

6.10.1 费用汇总子元素中费用汇总明细应为可填项（图 6.10.1）。



图 6.10.1 费用汇总子元素关系

6.10.2 费用汇总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。

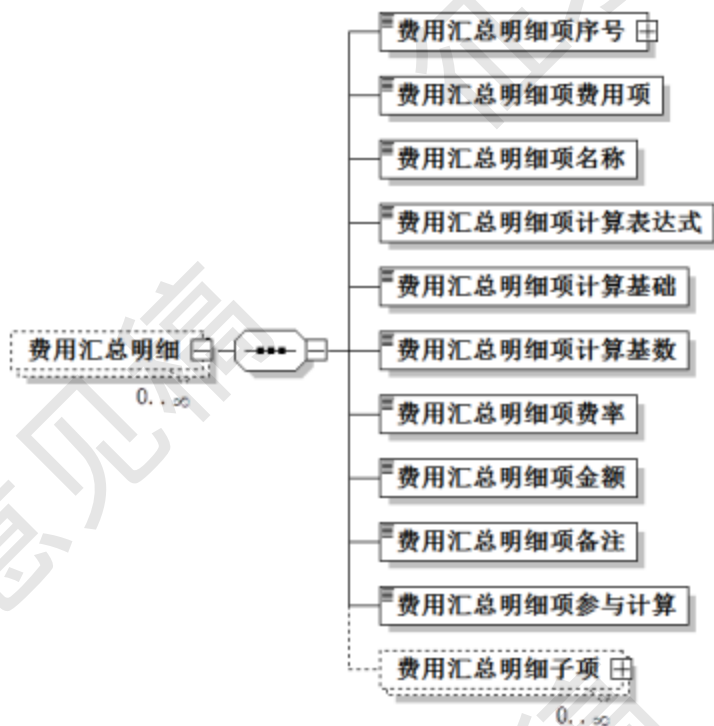


图 6.10.2 费用汇总明细子元素关系

表 6.10.2 费用汇总明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6               |
| 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 | 费用汇总明细项参与计算  | Boolean |    | 是  |                         |
| 11 | 费用汇总明细子项     | Element |    | 否  | 应按第 6.10.2 条执行          |



## 6.11 计算规则

### 6.11.1 工程造价应符合下列规定：

- 1 施工图预算的工程造价 =  $\Sigma$  (单项工程的工程造价)。
- 2 单项工程的工程造价 =  $\Sigma$  (单位工程的工程造价)。
- 3 单位工程的工程造价 = 预算书合计+ 施工措施费合计+ 总承包服务费合计+ 税前合计+ 增值税项目合计+ 税后合计+ 费用汇总合计。

### 6.11.2 预算书应符合下列规定：

- 1 预算书合计 =  $\Sigma$  (预算书.定额项子目.合计)。

### 6.11.3 定额项子目应符合下列规定：

- 1 定额合价 = 定额单价  $\times$  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  $\times$  数量。
  - 2) 材料费合价 = 材料费  $\times$  数量。
  - 3) 主材费合价 = 主材费  $\times$  数量。
  - 4) 设备费合价 = 设备费  $\times$  数量。
  - 5) 施工机具使用费合价 = 施工机具使用费  $\times$  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。

(6.11.3.7)

- 4 定额单价明细应符合下列规定：
  - 1) 人工费 =  $\Sigma$  (人工消耗量  $\times$  单价)。
  - 2) 材料费 =  $\Sigma$  (材料消耗量  $\times$  单价)。
  - 3) 主材费 =  $\Sigma$  (主材消耗量  $\times$  单价)。
  - 4) 设备费 =  $\Sigma$  (设备消耗量  $\times$  单价)。
  - 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (施工机具使用消耗量  $\times$  单价)。

说明：

1. 数量是指定额项子目数量，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。

**6.11.4 措施项目应符合下列规定：**

- 1 施工措施费 = (措施项目合计金额)。
- 2 措施项目合计金额 = 措施项目计算基数 × 措施项目费率。

**6.11.5 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。

**6.11.6 总承包服务费应符合下列规定：**

- 1 总承包服务费 =  $\Sigma$  (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。

**6.11.7 税前税后应符合下列规定：**

- 1 税前合计 =  $\Sigma$  [税前税后 = 0] (单价 × 数量)。
- 2 税后合计 =  $\Sigma$  [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。

**6.11.8**费用汇总应符合下列规定：

- 1 费用汇总合计 =  $\Sigma$ （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  $\times$  费用汇总明细项费率。

## 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。

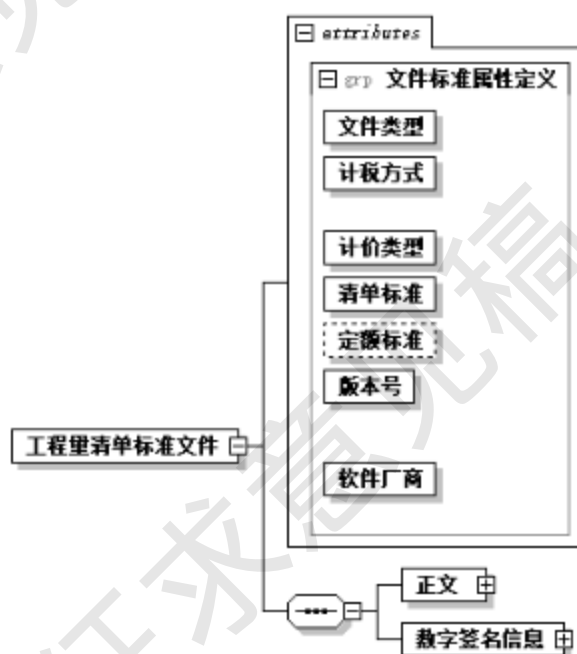


图 7.1.1 工程量清单标准文件子元素关系

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   | 唯一 | 必填 | 备注                            |
|----|------|--------|----|----|-------------------------------|
| 1  | 文件类型 | String | 是  | 是  | 招标工程量清单<br>最高投标限价清单<br>投标报价清单 |
| 2  | 计税方式 | String |    | 是  | 可选项：简易征收、一般纳税                 |
| 3  | 计价类型 | String | 是  | 是  | 固定值：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           |

|   |        |         |  |   |                   |
|---|--------|---------|--|---|-------------------|
| 5 | 定额标准   | String  |  | 否 | 可选项见附件录 B 中表 B. 4 |
| 6 | 版本号    | String  |  | 是 | 本次发行的标准统一填写为 1.0  |
| 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）。

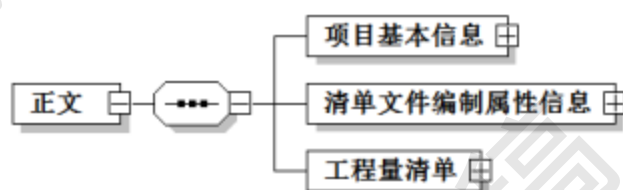


图 7.1.2 正文元素关系

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。

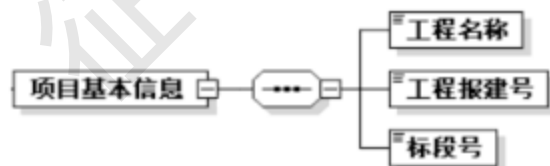


图 7.1.3 项目基本信息子元素关系

表 7.1.3 项目基本信息子元素说明

| 序号 | 名称    | 数据类型   | 唯一 | 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）。

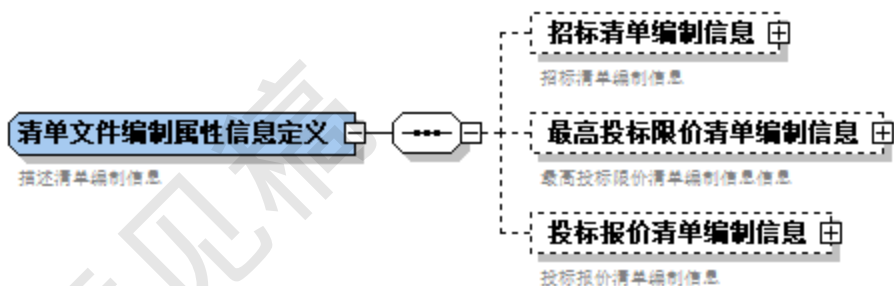


图 7.1.4 清单文件编制属性信息子元素关系

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-复核人、招标-复核时间、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    | 唯一 | 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。

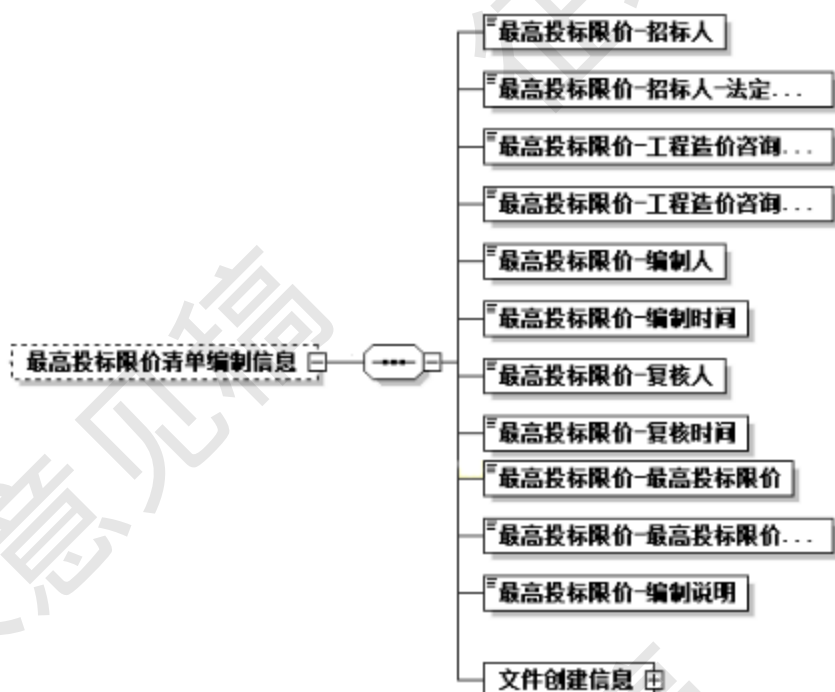


图 7.1.6 最高投标限价清单编制信息子元素关系

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    | 唯一 | 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  |             |
| 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   | 唯一 | 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 |             |
| 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。

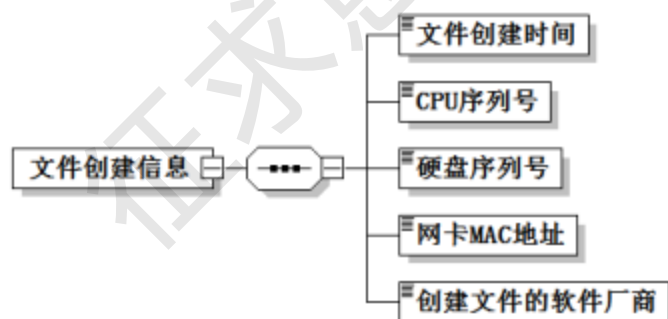


图 7.1.8 文件创建信息子元素关系

表 7.1.8 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型   | 唯一 | 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 |  |
|---|-----------|--------|--|---|--|

## 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。

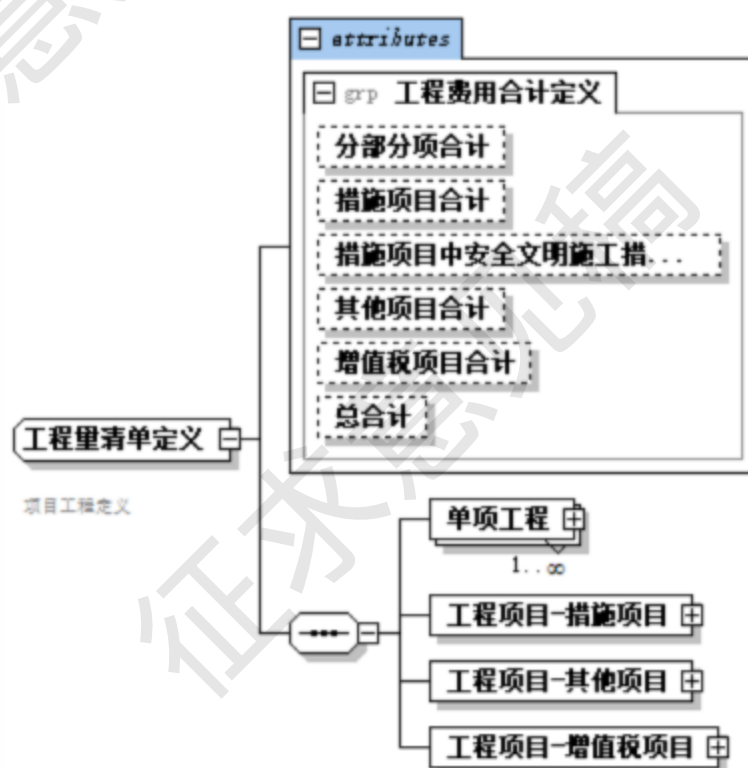


图 7.2.1 工程量清单子元素关系

表 7.2.1 工程量清单子元素说明

| 序号 | 名称              | 数据类型    | 唯一 | 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  | 单项工程       | Element |  | 否 |             |
| 7  | 总合计        | Decimal |  | 否 | 精确至小数点后 2 位 |
| 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。

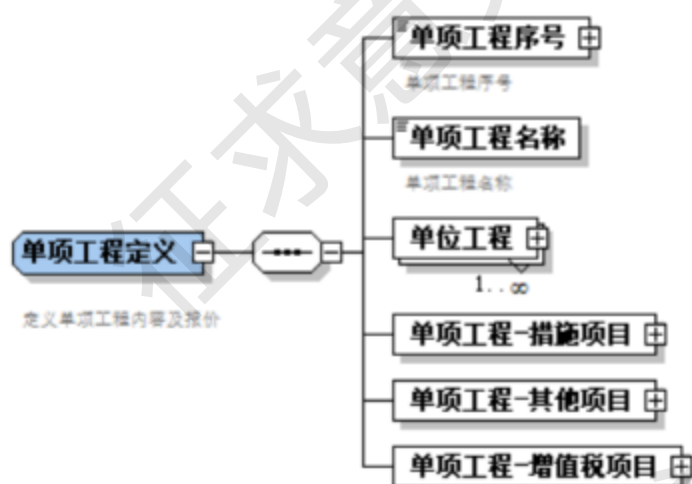


图 7.3.1 单项工程子元素关系

表 7.3.1 单项工程子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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 |  |
| 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。

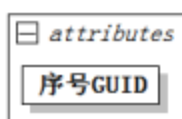


图 7.3.2 序号数据定义属性

表 7.3.2 序号数据定义属性定义

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|---------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 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、定额专业应为必填项（图 7.4.1），元素定义应符合表 7.4.1 的规定。

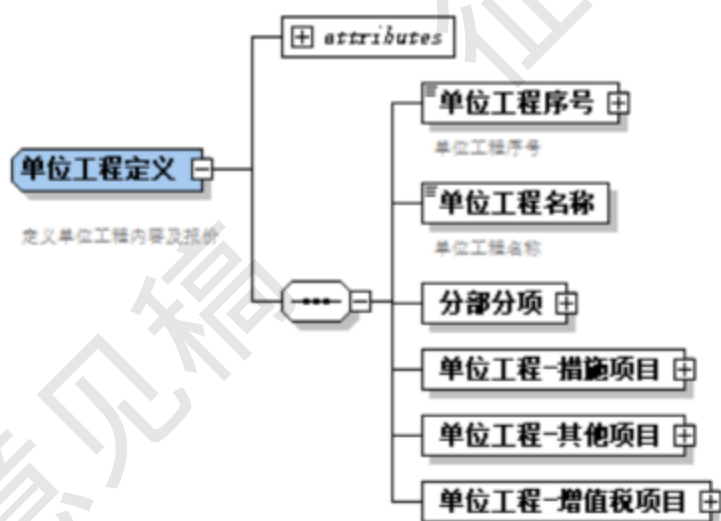


图 7.4.1 单位工程子元素关系

表 7.4.1 单位工程子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|------------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 清单专业       | String  |    | 是  | 可选项填写见附录 B 中表 B.5 |
| 2  | 定额专业       | String  |    | 是  | 可选项填写见附录 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。

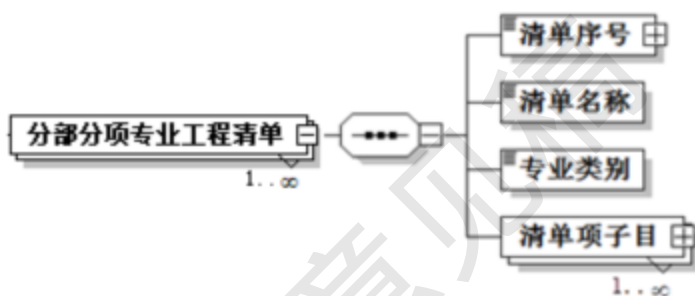


图 7.5.2 分部分项专业工程清单子元素关系

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    | 唯一 | 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、综合合价、综合单价组成、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。

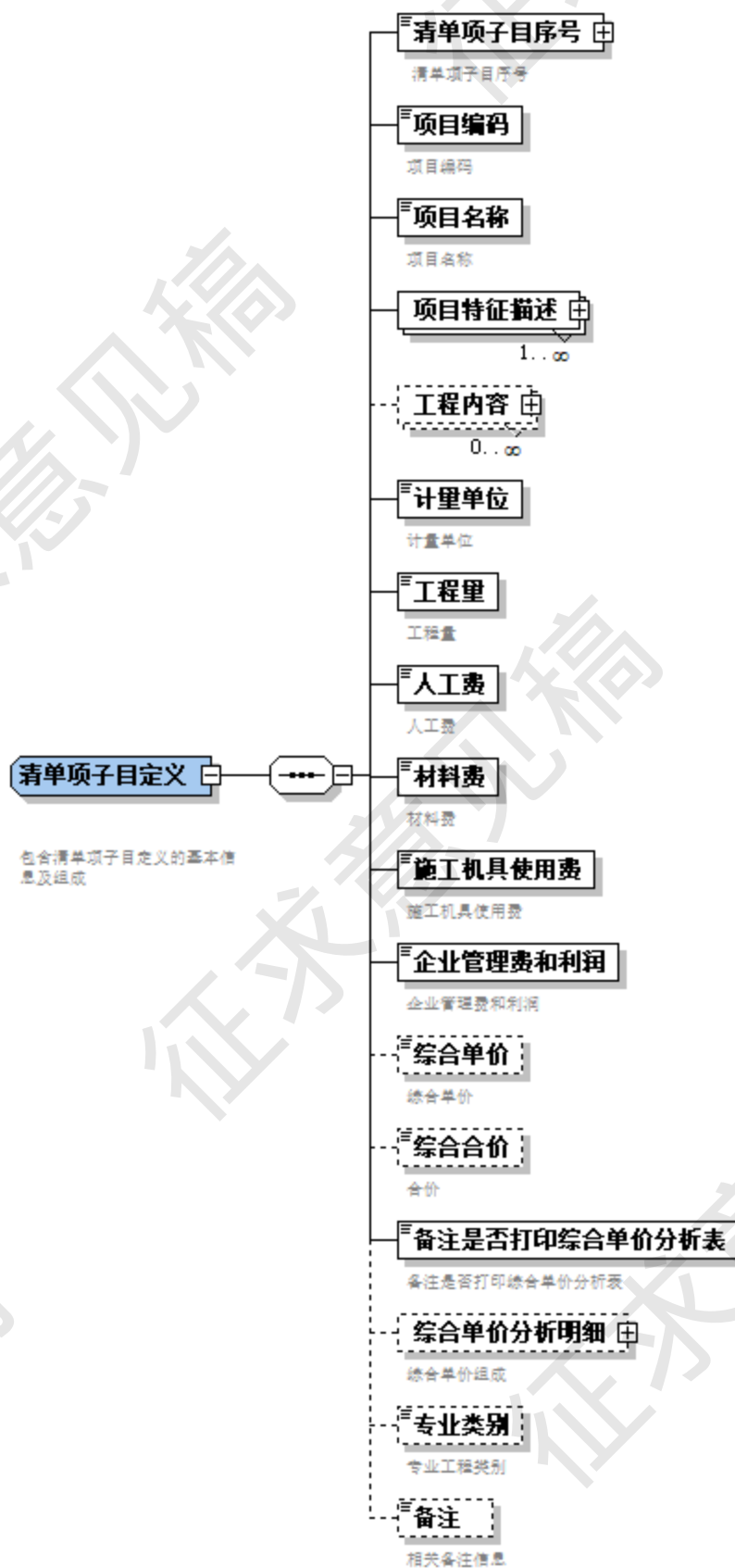


图 7.5.3 清单项目子目元素关系



表 7.5.3 清单项目子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|---------------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 清单项目子序号       | 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  | 工程里           | 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       |
| 13 | 综合合价          | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位       |
| 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  |                   |
| 16 | 专业类别          | String  |    | 否  | 可选性填写见附录 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。

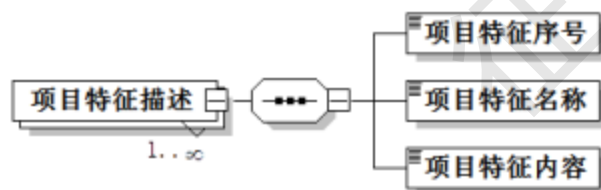


图 7.5.4 项目特征描述子元素关系

表 7.5.4 项目特征描述子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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。

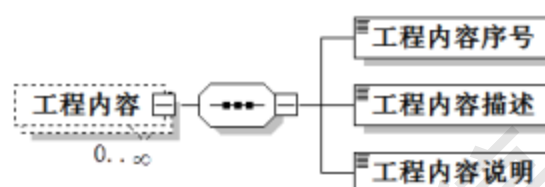


图 7.5.5 工程内容子元素关系

表 7.5.5 工程内容子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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、组成子目定额编号、组成子目定额名称、组成子目定额单位、组成子目定额专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目主材费、组成子目设备费、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、组成子目主材费合价、组成子目设备合价、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、是否换算子目应为必填项，组成子目备注、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为可填项（图 7.5.7），子元素定义应符合表 7.5.7 的规定。

综合单价组成明细

- 组成子目序号
- 组成子目定额编号
- 组成子目定额名称
- 组成子目定额单位
- 组成子目定额专业
- 组成子目数量
- 组成子目人工费
- 组成子目材料费
- 组成子目主材费
- 组成子目设备费
- 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
- 组成子目主材费合价
- 组成子目设备费合价
- 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...
- 组成子目企业管理费和利润...
- 组成子目企业管理费和利润...
- 组成子目合价
- 是否换算子目
- 组成子目备注
- 组成子目人材机组成
- 组成子目明细子目组成

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    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|-------------------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 组成子目序号            | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性      |
| 2  | 组成子目定额编号          | String  |    | 是  |                   |
| 3  | 组成子目定额名称          | String  |    | 是  |                   |
| 4  | 组成子目定额单位          | String  |    | 是  |                   |
| 5  | 组成子目定额专业          | String  |    | 是  | 可选项填写见附录 B 中表 B.4 |
| 6  | 组成子目数量            | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 3 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  | 组成子目主材费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 10 | 组成子目设备费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 11 | 组成子目施工机具使用费       | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 12 | 组成子目企业管理费和利润      | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 13 | 组成子目综合单价          | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 14 | 组成子目人工费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 15 | 组成子目材料费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 16 | 组成子目主材费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 17 | 组成子目设备费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 18 | 组成子目施工机具使用费合价     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 19 | 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       |
| 20 | 组成子目企业管理费和利润率     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位       |
| 21 | 组成子目企业管理费和利润计算表达式 | String  |    | 是  | 填写见 3.0.6         |
| 22 | 组成子目企业管理费和利润计算基础  | String  |    | 是  |                   |
| 23 | 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       |

|    |            |         |   |             |
|----|------------|---------|---|-------------|
| 24 | 组成子目合价     | Decimal | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 25 | 是否换算子目     | Boolean | 是 |             |
| 26 | 组成子目备注     | String  | 否 |             |
| 27 | 组成子目人材机组成  | Element | 否 |             |
| 28 | 组成子目明细子目组成 | Element | 否 |             |

7.5.8 组成子目人材机组成子元素中主要人材机明细应为可填项（图 7.5.8）。

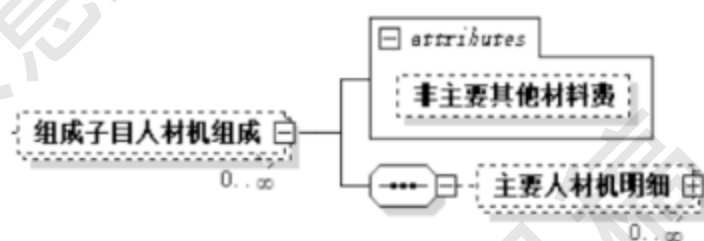


图 7.5.8 组成子目人材机组成子元素关系

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。

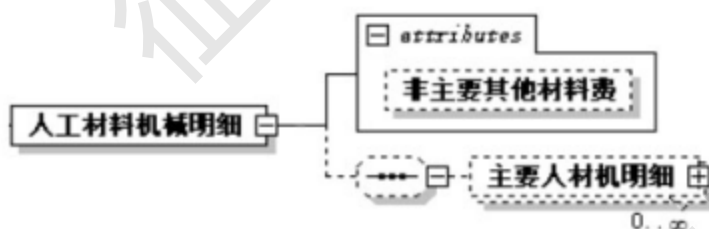


图 7.5.9 人工材料机械明细组成子元素关系

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。

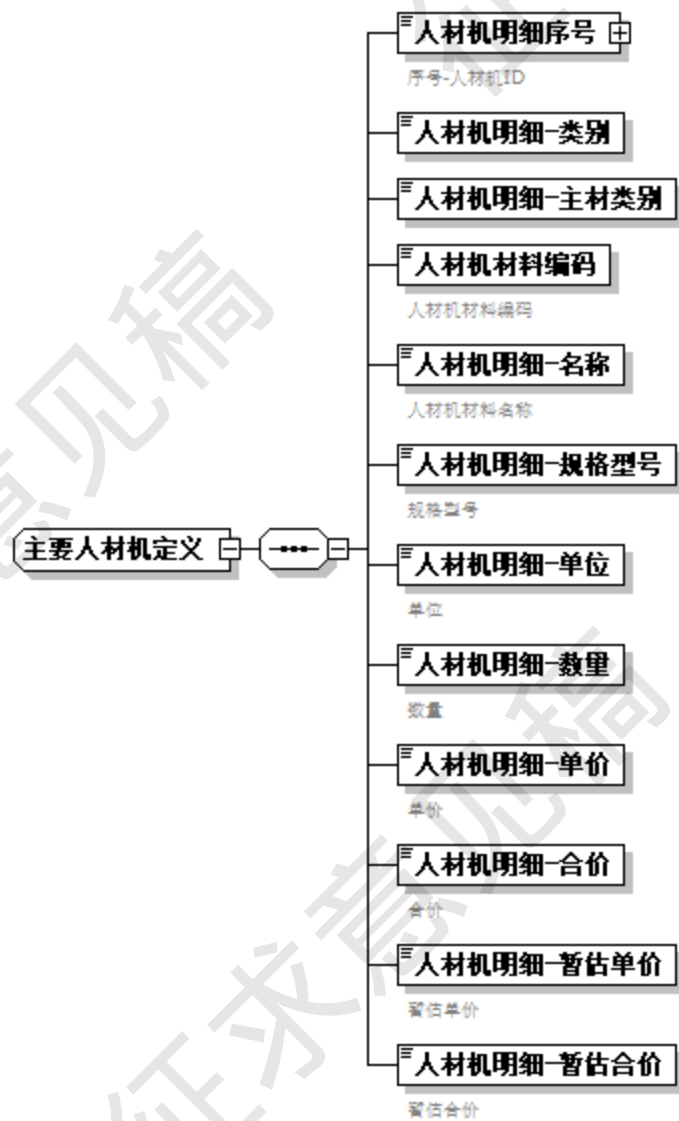


图 7.5.10 主要人料机明细组成子元素关系

表 7.5.10 主要人料机组成子元素属性定义

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注               |
|----|------------|---------|----|----|------------------|
| 1  | 人料机明细序号    | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性     |
| 2  | 人料机明细-类别   | String  |    | 是  | 列举类型：人工、材料、机械、设备 |
| 3  | 人料机明细-主材类别 | Boolean |    | 是  |                  |
| 4  | 人料机材料-编码   | String  |    | 是  | 不超过 20 位的英文或数字   |
| 5  | 人料机明细-名称   | String  |    | 是  |                  |

|    |            |         |  |   |             |
|----|------------|---------|--|---|-------------|
| 6  | 人料机明细-规格型号 | String  |  | 是 |             |
| 7  | 人料机明细-单位   | String  |  | 是 |             |
| 8  | 人料机明细-数量   | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 4 位 |
| 9  | 人料机明细-单价   | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 10 | 人料机明细-合价   | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 11 | 人料机明细-暂估单价 | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 12 | 人料机明细-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）。

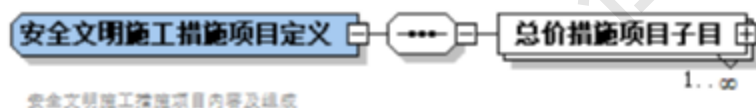


图 7.6.3 安全文明施工措施项目子元素关系



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 6.6.4）。

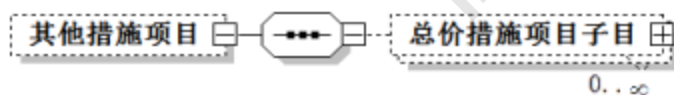


图 7.6.4 其他措施项目子元素关系

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    | 唯一 | 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  | 是  | 固定值：项        |
| 5  | 总价措施项目计算表达式     | String  |    | 是  | 填写见 3.0.6    |
| 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

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注            |
|----|--------------|---------|----|----|---------------|
| 1  | 单价措施项目专业工程清单 | Element |    | 是  | 应按第 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。

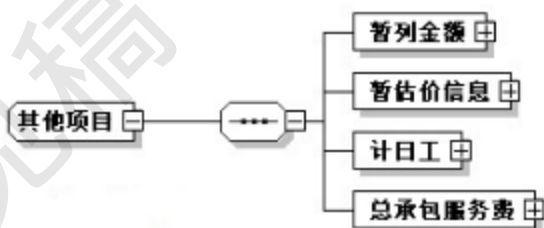


图 7.7.1 其他项目子元素关系

表 7.7.1 其他项目子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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、暂列金额明细项备注应为必填项（图 7.7.3），元素定义应符合表 7.7.3 的规定。

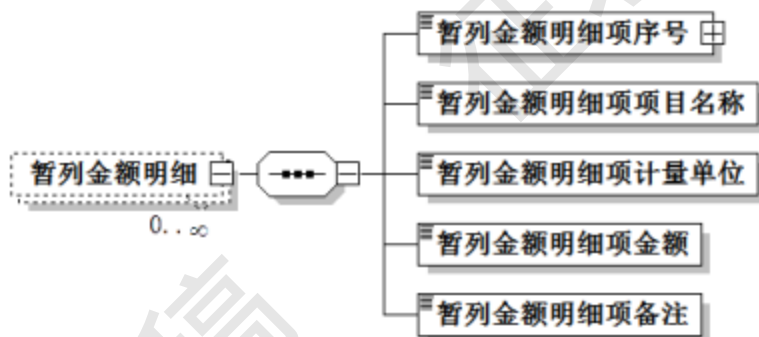


图 7.7.3 暂估金额明细子元素关系

表 7.7.3 暂估金额明细子元素说明

| 序号 | 名称          | 数据类型    | 唯一 | 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  |    | 是  |              |

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）。

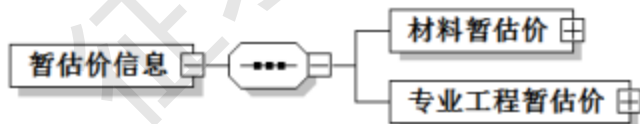


图 7.7.4 暂估价信息子元素关系

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）。

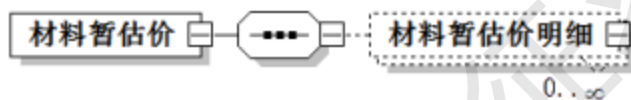


图 7.7.5 暂估价信息子元素关系

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、对应清单项目子目序号、项目清单编号、拟发包采购方式、发包人应为必填项（图 7.7.6），元素定义应符合表 7.7.6 的规定。

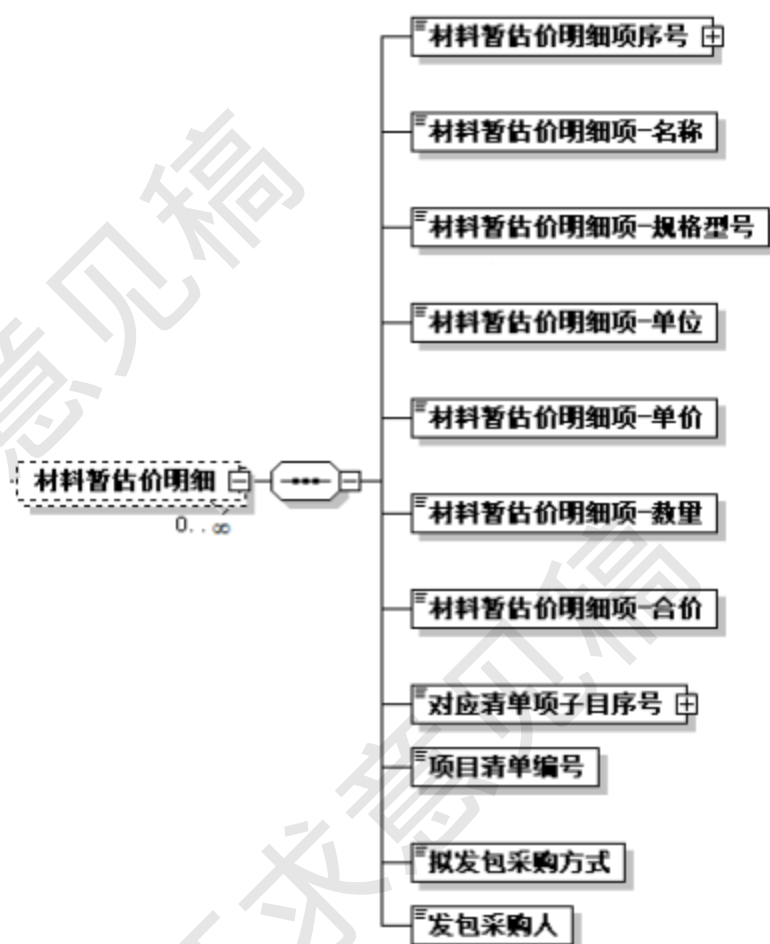


图 7.7.6 材料暂估价明细子元素关系

表 7.7.6 材料暂估价明细子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |
| 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）。

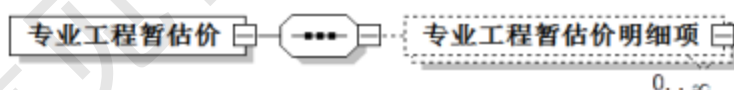


图 7.7.7 专业工程暂估价子元素关系

7.7.8 专业工程暂估价价明细子元素中专业工程暂估价价明细项序号、专业工程暂估价价明细项-项目名称、专业工程属性、专业工程暂估价价明细项-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。

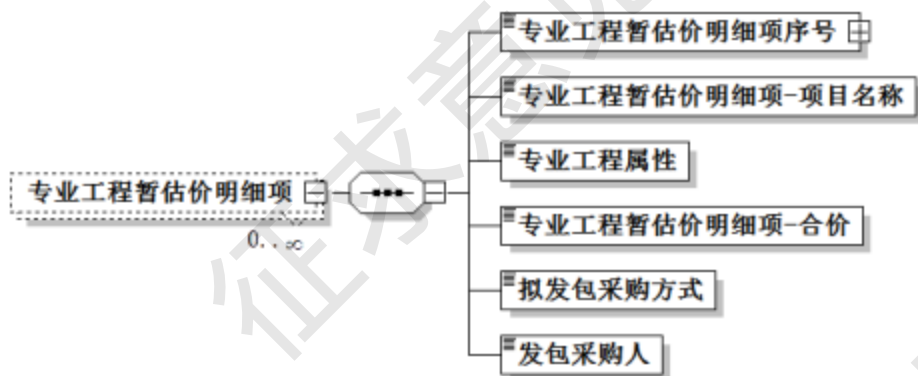


图 7.7.8 专业工程暂估价价明细子元素关系

表 7.7.8 专业工程暂估价价明细子元素说明

| 序号 | 名称               | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注                |
|----|------------------|---------|----|----|-------------------|
| 1  | 专业工程暂估价价明细项序号    | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性      |
| 2  | 专业工程暂估价价明细项-项目名称 | String  |    | 是  |                   |
| 3  | 专业工程属性           | String  |    | 是  | 可选项填写见附录 B 中表 B.6 |
| 4  | 专业工程暂估价价明细项-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）。

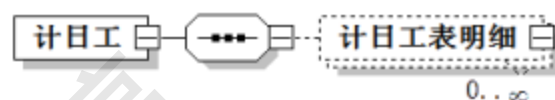


图 7.7.9 计日工子元素关系

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。

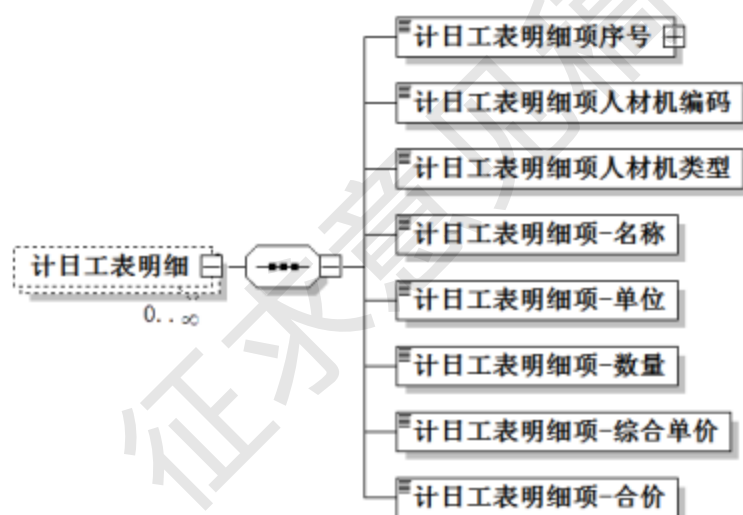


图 7.7.10 计日工表明细子元素关系

表 7.7.10 计日工表明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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）。

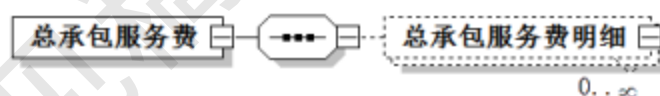


图 7.7.11 总承包服务费子元素关系

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。

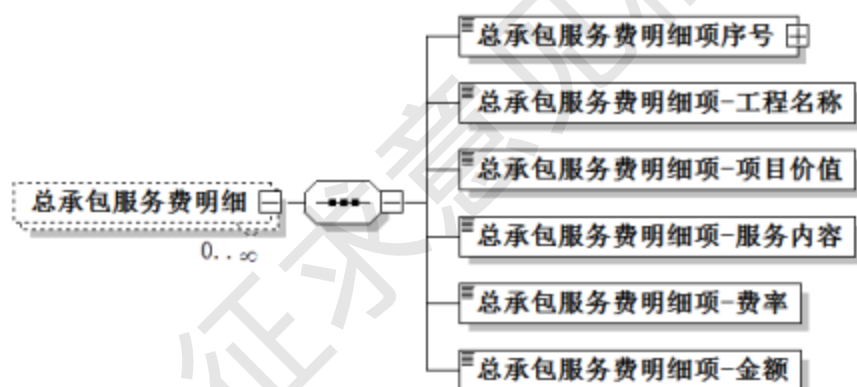


图 7.7.12 总承包服务费明细子元素关系

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    | 唯一 | 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  |



## 7.8 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）。

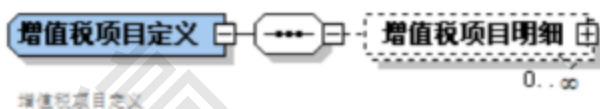


图 7.8.1 增值税项目子元素关系

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。

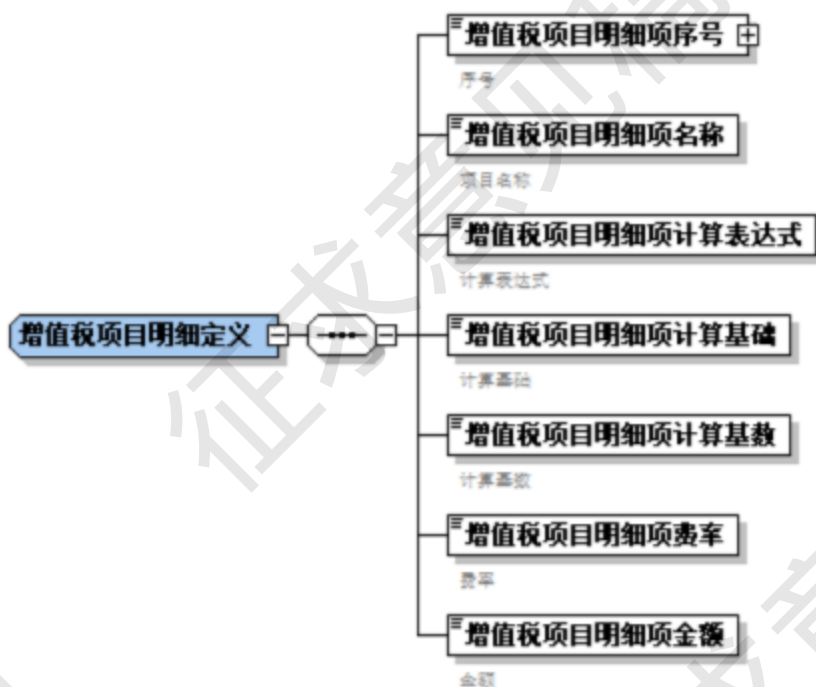


图 7.8.2 增值税项目明细子元素关系

表 7.8.2 增值税项目明细子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6   |
| 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。

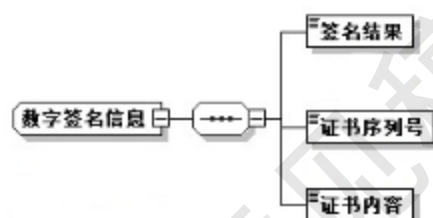


图 7.9.1 数字签名信息子元素关系

表 7.9.1 数字签名信息子元素说明

| 序号 | 名称    | 数据类型         | 唯一 | 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                  |
| 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 =  $\Sigma$  (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 =  $\Sigma$  (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：**

1 分部分项合计 =  $\Sigma$  (分部分项 → 清单项目 → 合价)。

**7.10.3 清单项目应符合下列规定：**

组价方式一：清单项目按定额组价

1 合价 = 综合单价 × 工程量。

2 综合单价 =  $\Sigma$  (组成子目定额合价) / 工程量。

3 综合单价明细应符合下列规定：

1) 人工费 =  $\Sigma$  (组成子目定额人工费合价) / 工程量。

2) 材料费 =  $\Sigma$  (组成子目定额材料费合价) / 工程量。

3) 主材费 =  $\Sigma$  (组成子目定额主材费合价) / 工程量。

4) 设备费 =  $\Sigma$  (组成子目定额设备费合价) / 工程量。

5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (组成子目定额施工机具使用费合价) / 工程量。

6) 企业管理费和利润 =  $\Sigma$  (组成子目定额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。

组价方式二：清单项目按人材机组价

1 合价 = 综合单价 × 工程量。

2 综合单价 =  $\Sigma$  (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 =  $\Sigma$  (组成子目人工费合价) / 工程量。

- 2) 材料费 =  $\Sigma$  (组成子目材料费合价) / 工程量。
- 3) 主材费 =  $\Sigma$  (组成子目主材费合价) / 工程量。
- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (组成子目设备费合价) / 工程量。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (组成子目施工机具使用费合价) / 工程量。
- 6) 企业管理费和利润=企业管理费和利润计算基数  $\times$  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  $\times$  工程量。

**7.10.4 组成子目定额应符合下列规定:**

- 1 合价 = 综合单价  $\times$  数量。
- 2 合价明细应符合下列规定:
  - 1) 人工费合价 = 人工费  $\times$  数量。
  - 2) 材料费合价 = 材料费  $\times$  数量。
  - 3) 主材费合价 = 主材费  $\times$  数量。
  - 4) 设备费合价 = 设备费  $\times$  数量。
  - 5) 施工机具使用费合价 = 施工机具使用费  $\times$  数量。
  - 6) 企业管理费和利润合价 = 企业管理费和利润  $\times$  数量。
- 3 综合单价 = 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。
- 4 综合单价明细应符合下列规定:
  - 1) 人工费 =  $\Sigma$  (人工消耗量  $\times$  单价)。
  - 2) 材料费 =  $\Sigma$  (材料消耗量  $\times$  单价)。
  - 3) 主材费 =  $\Sigma$  (主材消耗量  $\times$  单价)。
  - 4) 设备费 =  $\Sigma$  (设备消耗量  $\times$  单价)。
  - 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (施工机具使用消耗量  $\times$  单价)。
  - 6) 企业管理费和利润=企业管理费和利润计算基数  $\times$  企业管理费和利润费率。

说明:

1. 数量是指组成子目数量, 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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，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 =  $\Sigma$ （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  $\times$  总价措施项目费率。
- 3 单价措施计算按 7.10.3 执行。

**7.10.6 其他项目应符合下列规定：**

- 1 暂列金额 =  $\Sigma$ （暂列金额明细项金额）。
- 2 专业工程暂估价 =  $\Sigma$ （专业工程暂估价明细项合价）。
- 3 计日工合计 =  $\Sigma$ （计日工表明细项合价）。

1) 计日工表明细项合价 = 综合单价  $\times$  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 3 位小数。

- 4 总承包服务费 =  $\Sigma$ （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  $\times$  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 =  $\Sigma$ （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  $\times$  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。

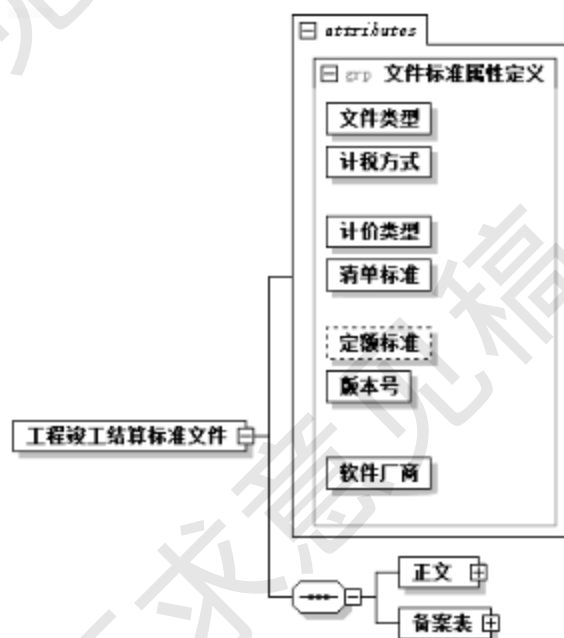


图 8.1.1 工程竣工结算标准文件子元素关系

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   | 唯一 | 必填 | 备注                                   |
|----|------|--------|----|----|--------------------------------------|
| 1  | 文件类型 | String | 是  | 是  | 固定值：结算                               |
| 2  | 计税方式 | String |    | 是  | 可选项：简易征收、一般纳税                        |
| 3  | 计价类型 | String | 是  | 是  | 固定值：清单                               |
| 4  | 清单标准 | String |    | 是  | 可选项：13 清单规范、18 清单规范                  |
| 5  | 定额标准 | String |    | 否  | 可选项：<br>上海 2016 预算定额<br>上海 2000 预算定额 |

|   |      |         |  |   |                  |
|---|------|---------|--|---|------------------|
| 6 | 版本号  | String  |  | 是 | 本次发行的标准统一填写为 1.0 |
| 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(图 8.1.2)。

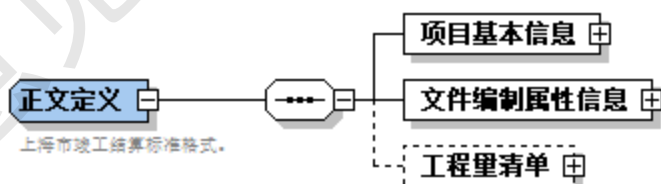


图 8.1.2 正文子元素关系

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。

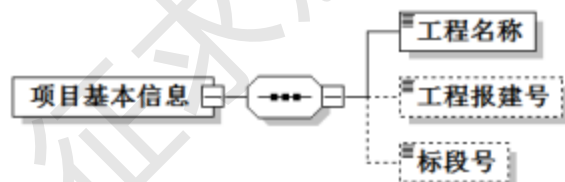


图 8.1.3 项目基本信息子元素关系

表 8.1.3 项目基本信息子元素说明

| 序号 | 名称    | 数据类型   | 唯一 | 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    | 唯一 | 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  |             |
| 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                  | Date    |    | 是  |             |
| 16 | 实际工期                  | Date    |    | 是  |             |
| 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。

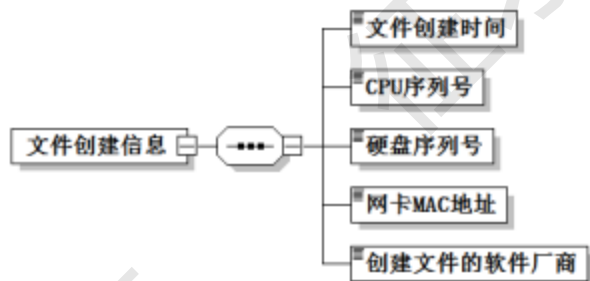


图 8.1.5 文件创建信息子元素关系

表 8.1.5 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-----------|--------|----|----|----|
| 1  | 文件创建时间    | String |    | 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。

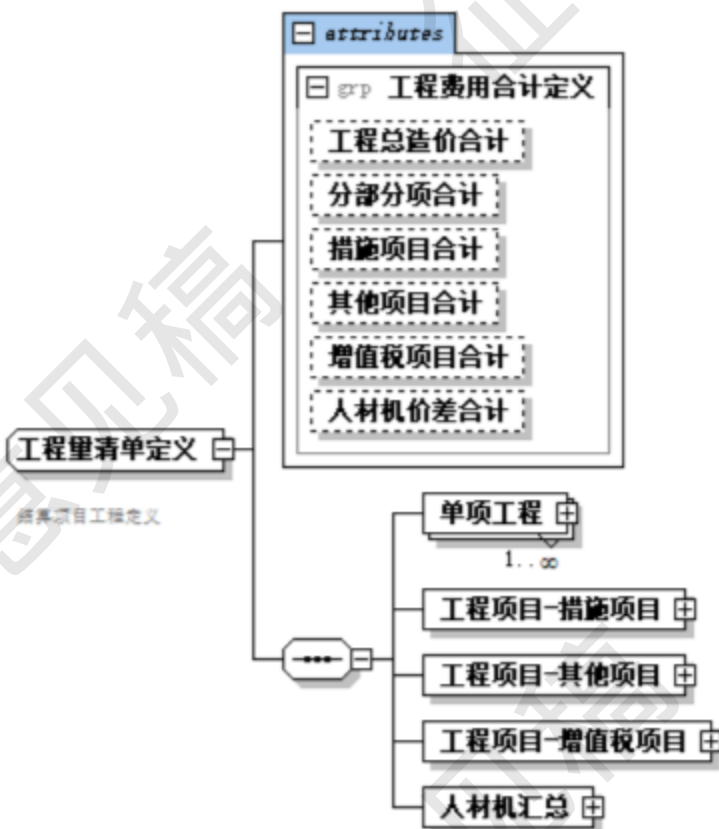


图 8.2.1 工程清单子元素关系

表 8.2.1 工程清单子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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  |             |
| 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  |             |

## 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，元素定义应符合表 8.3.1 的规定。

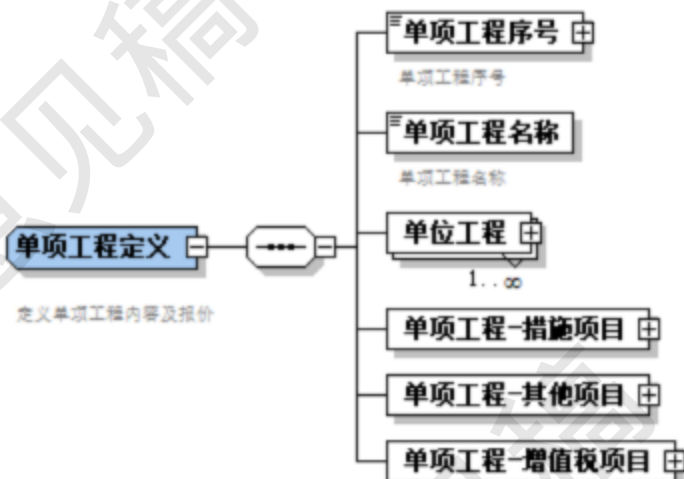


图 8.3.1 单项工程子关系

表 8.3.1 单项工程属性定义

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |
| 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（图 8.4.1），元素定义应符合表 8.4.1 的规定。

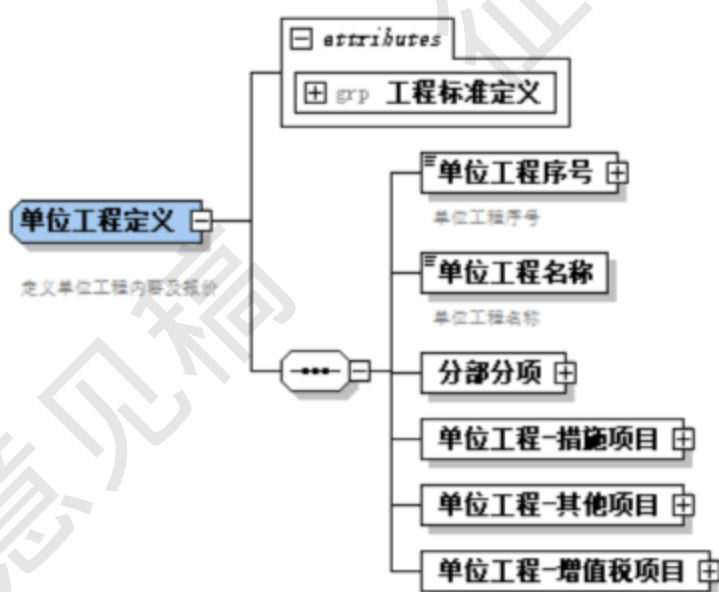


图 8.4.1 单位工程子元素关系

表 8.4.1 单位工程子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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       | String  |    | 是  |              |
| 4  | 单位工程-措施项目  | String  |    | 是  |              |
| 5  | 单位工程-其他项目  | String  |    | 是  |              |
| 6  | 单位工程-增值税项目 | String  |    | 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）。

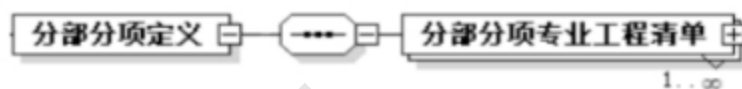


图 8.5.1 分部分项子元素关系

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。

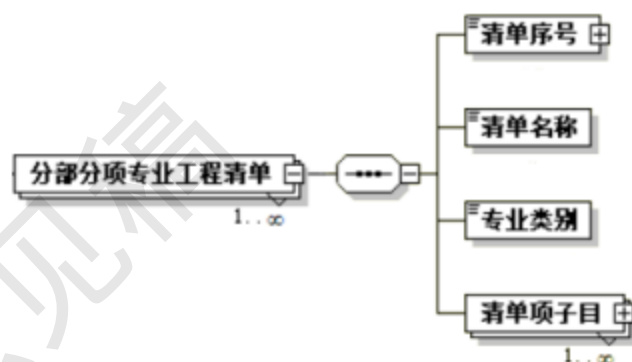


图 8.5.2 分部分项专业工程清单子元素关系

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    | 唯一 | 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、企业管理费和利润应为必填项，工程内容、合同工程量、综合单价、综合合价、综合单价组成、专业类别、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。

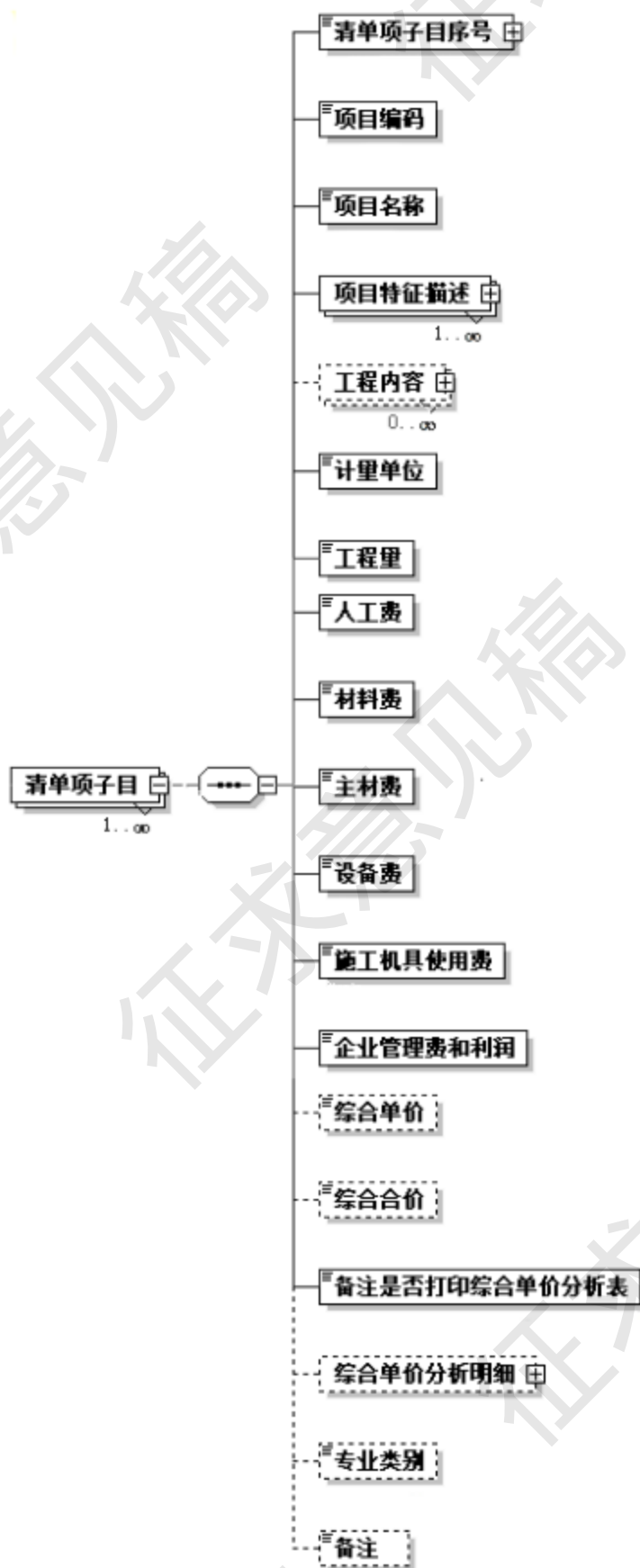


图 8.5.3 清单项目子目元素关系

表 8.5.3 清单项子目子元素说明

| 序号 | 名称       | 数据类型    | 唯一 | 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 |    | 否  | 精确至小数点后 2 位    |
| 16 | 综合合价     | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位    |
| 17 | 综合单价组成   | Element |    | 否  |                |
| 18 | 专业类别     | String  |    | 否  | 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。



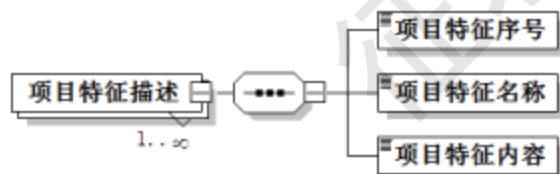


图 8.5.4 项目特征描述子元素关系

表 8.5.4 项目特征描述子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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。

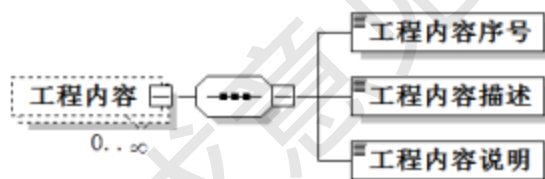


图 8.5.5 工程内容子元素关系

表 8.5.5 工程内容子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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)。

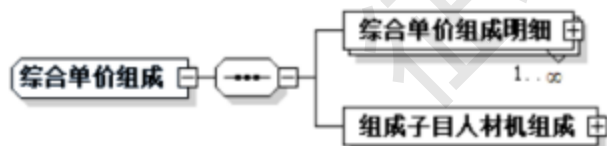


图 8.5.6 综合单价组成子元素关系

**8.5.7** 综合单价组成明细子元素中组成子目序号、组成子目定额编号、组成子目定额名称、组成子目定额单位、组成子目定额专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目主材费、组成子目设备费、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、组成子目主材费合价、组成子目设备费合价、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、是否换算子目应为必填项，组成子目备注、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为可填项(图 8.5.7)，元素定义应符合表 8.5.7 的规定。

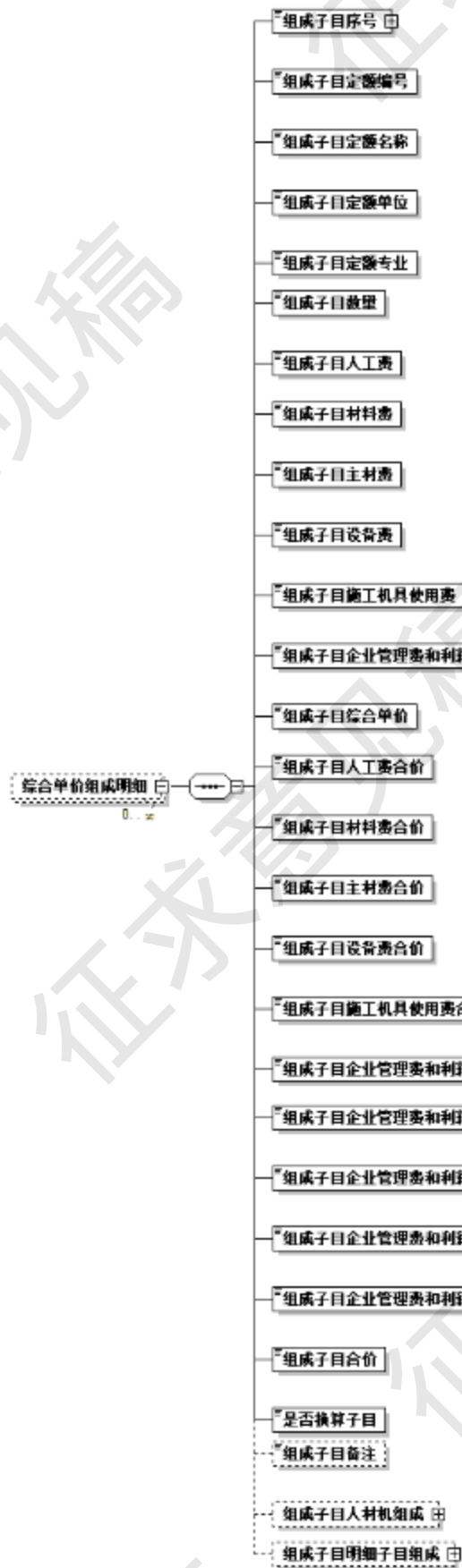


图 8.5.7 综合单价组成子元素关系

表 8.5.7 综合单价组成子元素属性定义表

| 序号 | 名称                | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注             |
|----|-------------------|---------|----|----|----------------|
| 1  | 组成子目序号            | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性   |
| 2  | 组成子目定额编号          | String  |    | 是  |                |
| 3  | 组成子目定额名称          | String  |    | 是  |                |
| 4  | 组成子目定额单位          | String  |    | 是  |                |
| 5  | 组成子目定额专业          | String  |    | 是  | 填写见附录 B 中表 B.4 |
| 6  | 组成子目数量            | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 3 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  | 组成子目主材费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 10 | 组成子目设备费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 11 | 组成子目施工机具使用费       | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 12 | 组成子目企业管理费和利润      | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 13 | 组成子目综合单价          | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 14 | 组成子目人工费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 15 | 组成子目材料费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 16 | 组成子目主材费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 17 | 组成子目设备费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 18 | 组成子目施工机具使用费合价     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 19 | 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    |
| 20 | 组成子目企业管理费和利润率     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 21 | 组成子目企业管理费和利润计算表达式 | String  |    | 是  |                |
| 22 | 组成子目企业管理费和利润计算基础  | String  |    | 是  |                |
| 23 | 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    |
| 24 | 组成子目合价            | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 25 | 是否换算子目            | Boolean |    | 是  |                |

|    |            |         |   |               |
|----|------------|---------|---|---------------|
| 26 | 组成子目备注     | String  | 否 |               |
| 27 | 组成子目人材机组成  | Element | 否 |               |
| 28 | 组成子目明细子目组成 | Element | 否 | 应按第 8.5.7 条执行 |

**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。

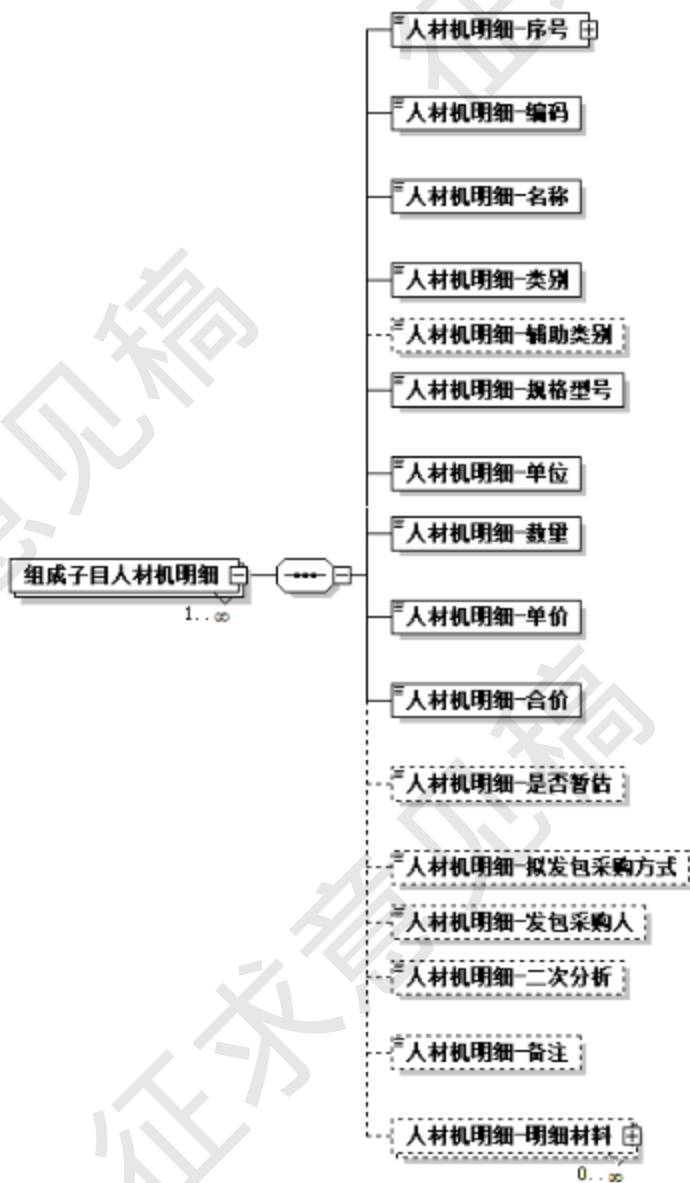


图 8.5.9 组成子目人材机明细子元素关系

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    | 唯一 | 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、机械、设备 |
| 5  | 人材机明细-辅助类别 | String  |    | 否  | 可选项：普通材料、主材、苗木  |

|    |               |         |  |   |             |
|----|---------------|---------|--|---|-------------|
| 6  | 人料机明细-规格型号    | String  |  | 是 |             |
| 7  | 人料机明细-单位      | String  |  | 是 |             |
| 8  | 人料机明细-数量      | String  |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 9  | 人料机明细-单价      | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 10 | 人料机明细-合价      | Decimal |  | 是 | 精确至小数点后 2 位 |
| 11 | 人料机明细-是否暂估    | String  |  | 否 |             |
| 12 | 人料机明细-拟发包采购方式 | String  |  | 否 |             |
| 13 | 人料机明细-发包采购人   | String  |  | 否 |             |
| 14 | 人料机明细-二次分析    | String  |  | 否 |             |
| 15 | 人料机明细-备注      | String  |  | 否 |             |
| 16 | 人料机明细-明细材料    | String  |  | 否 |             |

## 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）。

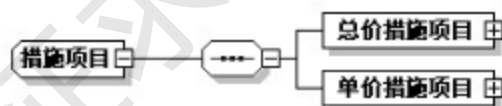


图 8.6.1 措施项目子元素关系

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）。

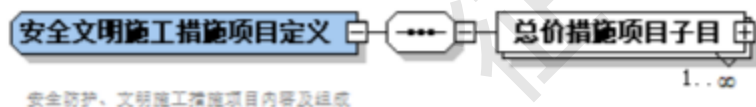


图 8.6.3 安全文明施工措施项目子元素关系

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。

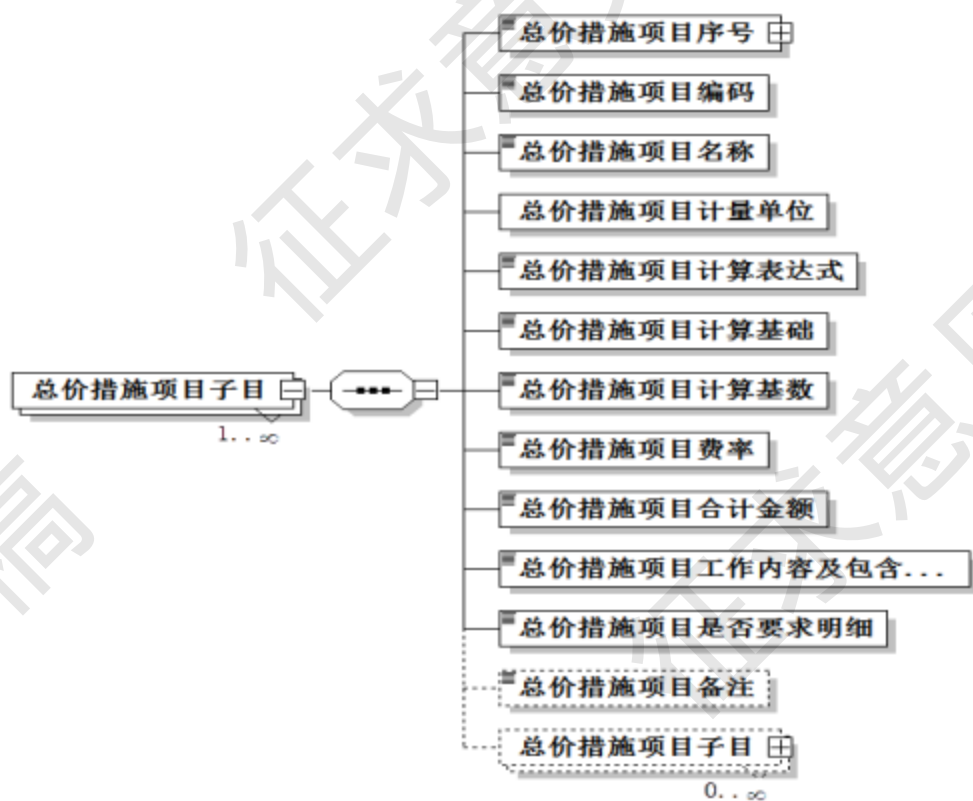


图 8.6.5 总价措施项目子目子元素关系



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    | 唯一 | 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  | 是  | 固定值：项         |
| 5  | 总价措施项目计算表达式     | String  |    | 是  | 填写见 3.0.6     |
| 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。

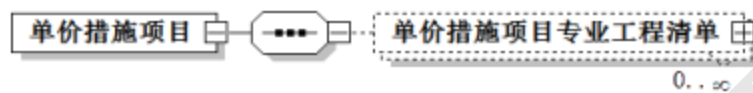


图 8.6.6 单价措施项目子元素关系

表 8.6.6 单价措施项目子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注            |
|----|--------------|---------|----|----|---------------|
| 1  | 单价措施项目专业工程清单 | Element |    | 是  | 应按第 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、专业工程暂估价、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。

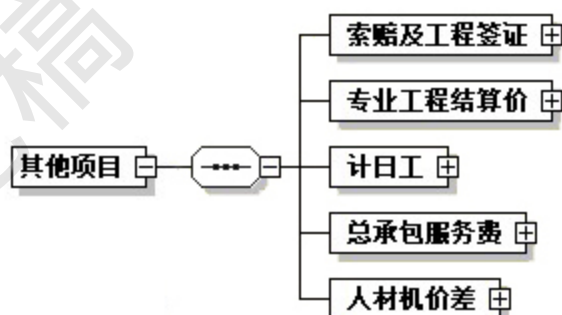
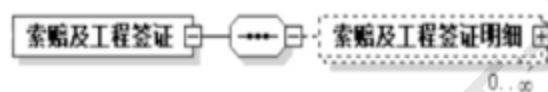


表 8.7.1 其他项目子元素表

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|---------|---------|----|----|----|
| 1  | 索赔及工程签证 | Element |    | 是  |    |
| 2  | 专业工程暂估价 | 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 索赔及工程签证明子元素中索赔及工程签证明细应为可填项（图 8.7.2）。



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金额、索赔及工程签证明细项

结算金额、索赔及工程签证证明项备注应为必填项（图 8.7.3），元素定义应符合表 8.7.3 的规定。

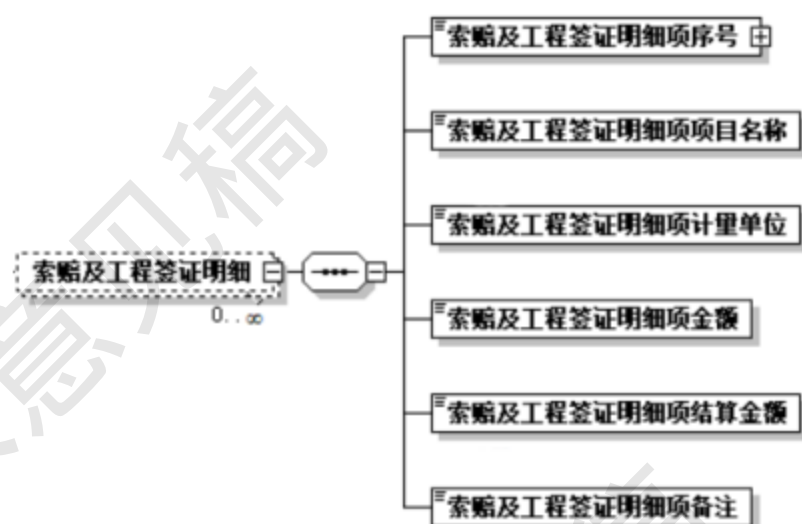


图 8.7.3 索赔及工程签证子元素关系

表 8.7.3 索赔及工程签证证明子元素属性定义表

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|----------------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 索赔及工程签证证明项序号   | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |
| 2  | 索赔及工程签证证明项项目名称 | String  |    | 是  |              |
| 3  | 索赔及工程签证证明项计里单位 | String  |    | 是  |              |
| 4  | 索赔及工程签证证明项金额   | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 5  | 索赔及工程签证证明项结算金额 | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 6  | 索赔及工程签证证明项备注   | String  |    | 是  |              |

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 8.7.7）。



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。

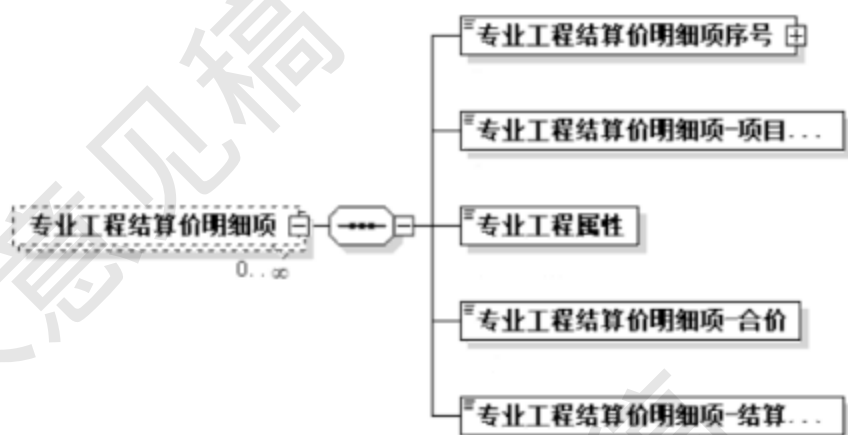


图 8.7.5 专业工程暂估价明细项子元素关系

表 8.7.5 专业工程暂估价明细项子元素说明

| 序号 | 名称              | 数据类型    | 唯一 | 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）。

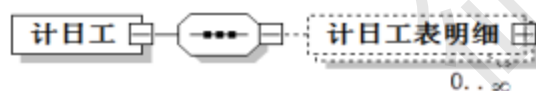


图 8.7.6 计日工子元素关系

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。

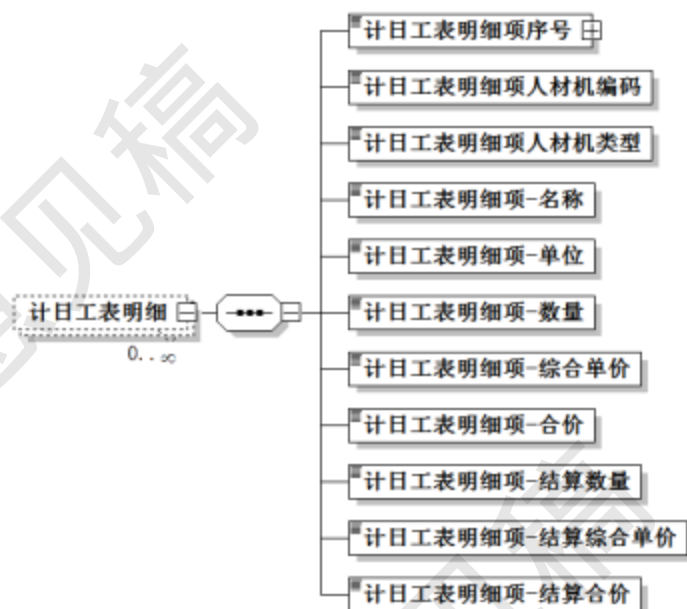


图 8.7.7 计日工明细子元素关系

表 8.7.7 计日工明细子元素说明

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 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。

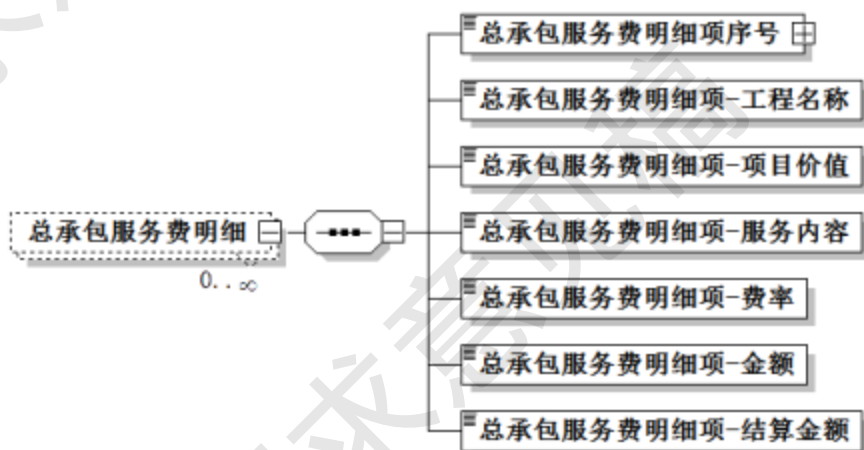


图 8.7.9 总承包服务费明细子元素关系

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    | 唯一 | 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-风险幅度范围应为必填项，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。

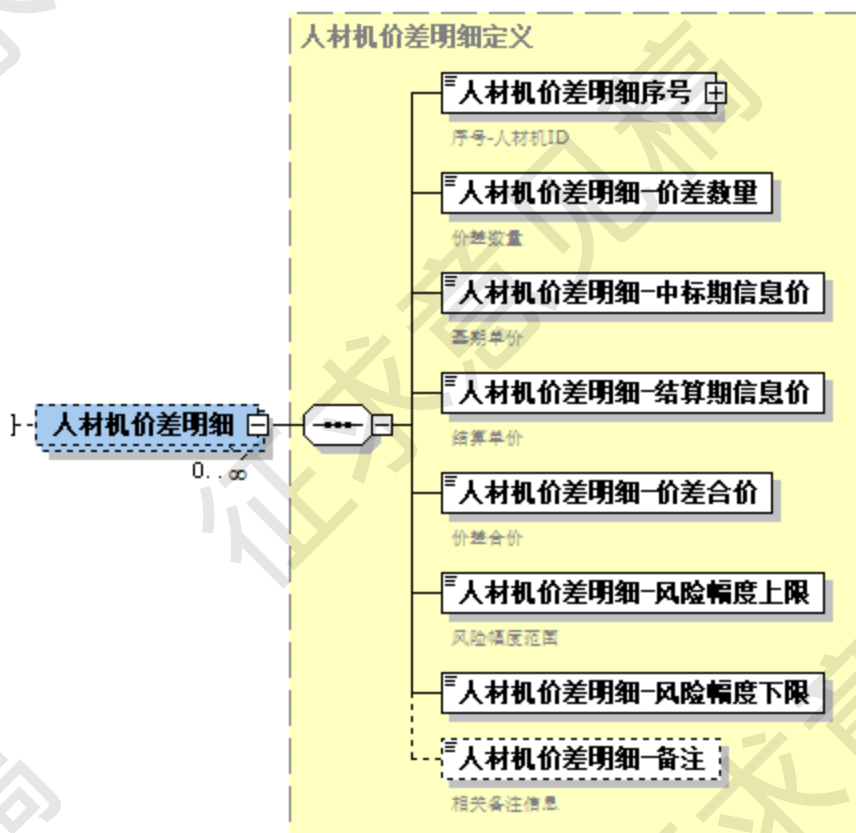


图 8.7.11 人材机价差明细子元素关系

表 8.7.11 人材机价差明细子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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 |
| 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。



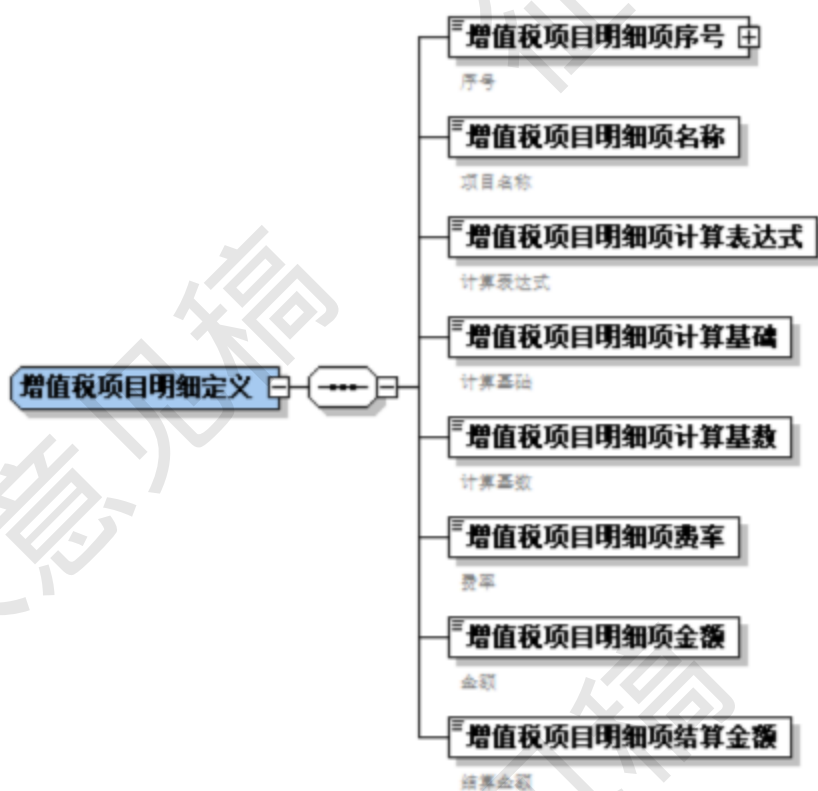


图 8.8.2 增值税项目明细子元素关系

表 8.8.2 增值税项目明细子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6    |
| 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  |

组价方式二：清单项目按人材机组价

- 1 合价= 综合单价 × 工程量。
- 2 综合单价=  $\Sigma$ （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 =  $\Sigma$ （组成子目人工费合价） / 工程量。
  - 2) 材料费 =  $\Sigma$ （组成子目材料费合价） / 工程量。
  - 3) 主材费 =  $\Sigma$ （组成子目主材费合价） / 工程量。
  - 4) 设备费 =  $\Sigma$ （组成子目设备费合价） / 工程量。
  - 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$ （组成子目施工机具使用费合价） / 工程量。
  - 6) 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** 组成子目定额应符合下列规定：

- 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) 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。
  - 6) 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 + 主材费+设备费+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 =  $\Sigma$ （人工消耗量 × 单价）。
  - 2) 材料费 =  $\Sigma$ （材料消耗量 × 单价）。
  - 3) 主材费 =  $\Sigma$ （主材消耗量 × 单价）。

- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (设备消耗量  $\times$  单价)。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (施工机具使用消耗量  $\times$  单价)。
- 6) 企业管理费和利润 = 企业管理费和利润计算基数  $\times$  企业管理费和利润费率。

说明:

1. 数量是指组成子目数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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工料机数量, 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 =  $\Sigma$  (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  $\times$  总价措施项目费率。
- 3 单价措施计算应按第 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 =  $\Sigma$  (暂列金额明细项金额)。
- 2 专业工程暂估价 =  $\Sigma$  (专业工程暂估价明细项合价)。
- 3 计日工合计 =  $\Sigma$  (计日工表明细项合价)。
  - 1) 计日工表明细项合价 = 综合单价  $\times$  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 =  $\Sigma$  (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  $\times$  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 =  $\Sigma$  (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  $\times$  人材机价差明细价差数量。
- 3) 价差计算计算方式按《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》中 3.4.4

和第 3.4.5 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 =  $\Sigma$  (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  $\times$  增值税项目明细项费率。

## 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 =  $\Sigma$  (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 =  $\Sigma$  (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 =  $\Sigma$  (分部分项  $\rightarrow$  清单项目  $\rightarrow$  合价)。

**8.9.3 清单项目应符合下列规定：**

组价方式一：清单项目按定额组价

- 1 合价 = 综合单价  $\times$  工程量。
- 2 综合单价 =  $\Sigma$  (组成子目定额合价) / 工程量。

3 综合单价明细应符合下列规定：

- 1) 人工费 =  $\Sigma$  (组成子目定额人工费合价) / 工程量。
- 2) 材料费 =  $\Sigma$  (组成子目定额材料费合价) / 工程量。
- 3) 主材费 =  $\Sigma$  (组成子目定额主材费合价) / 工程量。
- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (组成子目定额设备费合价) / 工程量。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (组成子目定额施工机具使用费合价) / 工程量。
- 6) 企业管理费和利润 =  $\Sigma$  (组成子目定额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。

## 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、编制单位、编制时间应为必填项。

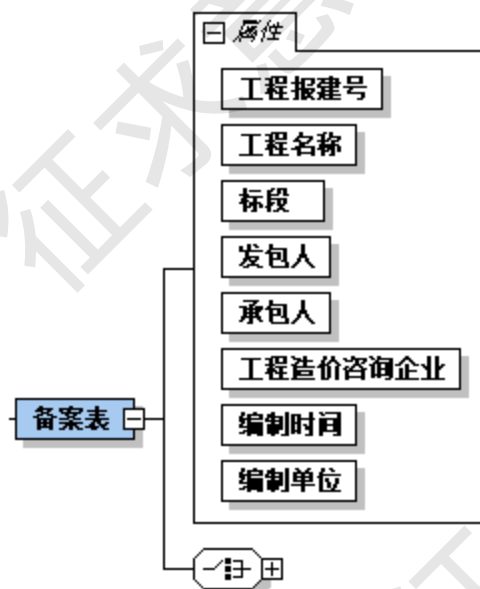


图 8.10.1 备案表子元素关系

表 8.10.1 备案表子元素说明

| 序号 | 名称       | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|----------|--------|----|----|----|
| 1  | 工程报建号    | String | 是  | 是  |    |
| 2  | 工程名称     | String |    | 是  |    |
| 3  | 标段号      | String | 是  | 是  |    |
| 4  | 发包人      | String |    | 是  |    |
| 5  | 承包人      | String |    | 否  |    |
| 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  |    |

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、措施项目清单与计价表、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应为必填项，元素定义应符合表 8.10.2 的规定。

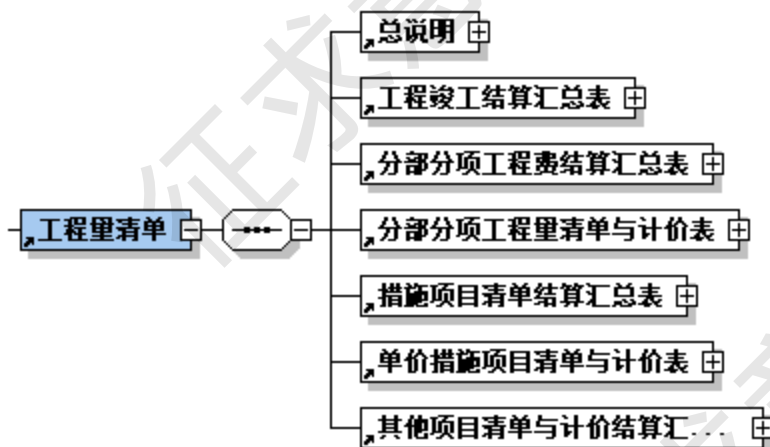


图 8.10.2 工程量清单子元素关系

表 8.10.2 工程量清单子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-----------|---------|----|----|----|
| 1  | 总说明       | String  |    | 是  |    |
| 2  | 工程竣工结算汇总表 | Element |    | 是  |    |

|   |                |         |  |   |  |
|---|----------------|---------|--|---|--|
| 3 | 分部分项工程费用结算汇总表  | Element |  | 是 |  |
| 4 | 分部分项工程里清单与计价表  | Element |  | 是 |  |
| 5 | 措施项目清单结算汇总表    | Element |  | 否 |  |
| 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 |  |

**8.10.3** 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里清单计价是为零，元素定义应符合表 8.10.3 的规定。

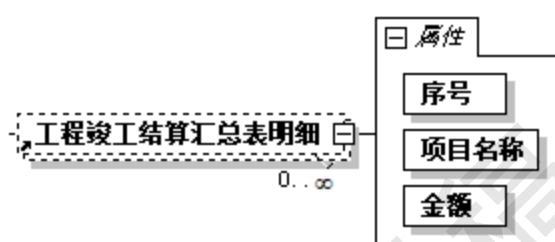


图 8.10.3 工程里清单子元素关系

表 8.10.3 工程里清单子元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号   | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目名称 | String  |    | 是  |           |
| 3  | 金额   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |

**8.10.4** 分部分项工程费用结算汇总表包括零个或多个分部分项工程费用结算汇总表明细，仅当工程采用非工程里清单计价是为零，元素定义应符合表 8.10.4 的规定。

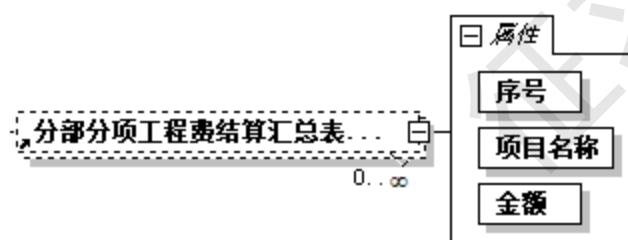


图 8.10.4 分部分项工程费用结算汇总表元素关系

表 8.10.4 分部分项工程费用结算汇总表元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号   | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目名称 | String  |    | 是  |           |
| 3  | 金额   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |

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是为零，元素定义应符合表 8.10.5 的规定。

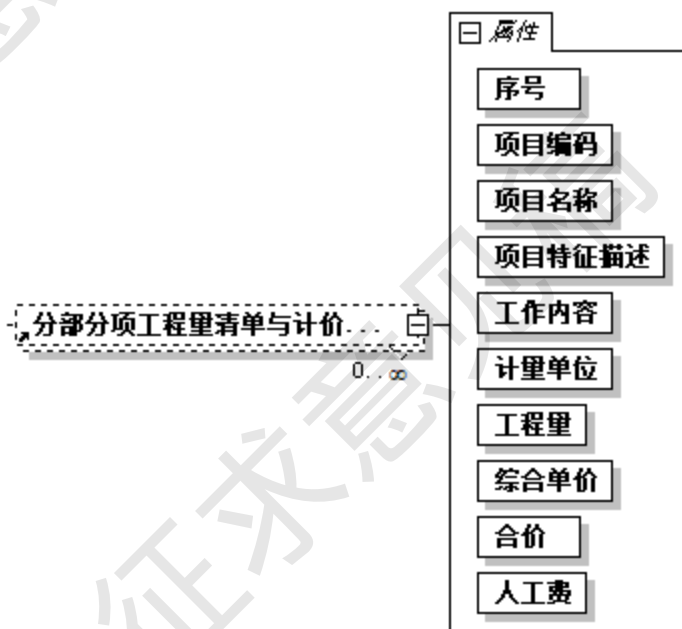


图 8.10.5 分部分项工程费用结算汇总表元素关系

表 8.10.5 分部分项工程费用结算汇总表元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|--------|--------|----|----|----|
| 1  | 序号     | String | 是  | 是  |    |
| 2  | 项目编码   | String | 是  | 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 | 精确到小数点后两位 |
| 8  | 综合单价 | Decimal |  | 是 | 精确到小数点后两位 |
| 9  | 合价   | Decimal |  | 是 | 精确到小数点后两位 |
| 10 | 人工费  | Decimal |  | 是 | 精确到小数点后两位 |

**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是为零，元素定义应符合表 8.10.6 的规定。

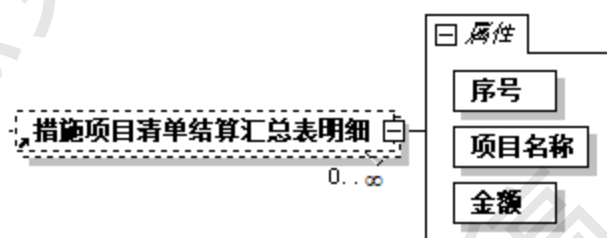


图 8.10.6 措施项目清单结算汇总表元素关系

表 8.10.6 措施项目清单结算汇总表元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号   | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目名称 | String  |    | 是  |           |
| 3  | 金额   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |

**8.10.7**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是为零，元素定义应符合表 8.10.7 的规定。

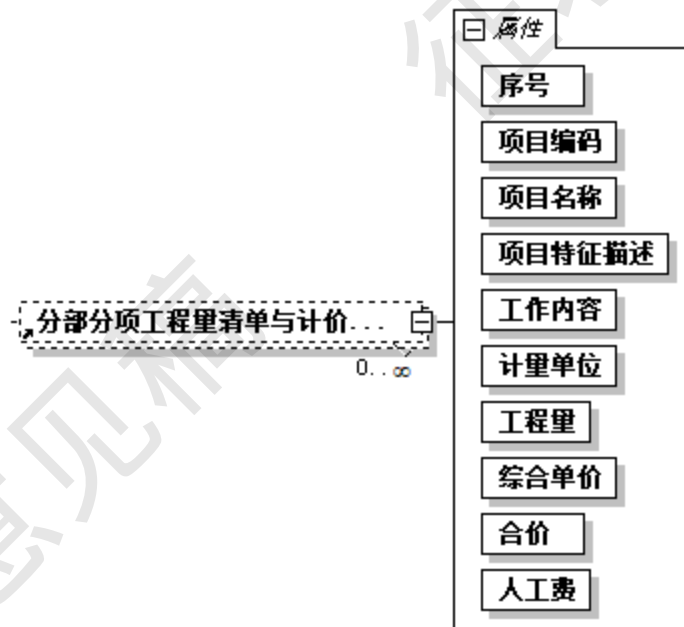


图 8.10.7 分部分项工程里清单与计价表元素关系

表 8.10.7 分部分项工程里清单与计价表元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|--------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号     | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目编码   | String  | 是  | 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  | 工程里    | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |
| 8  | 综合单价   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |
| 9  | 合价     | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |
| 10 | 人工费    | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |

**8.10.8**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里清单计价是为零，元素定义应符合表 8.10.8 的规定。

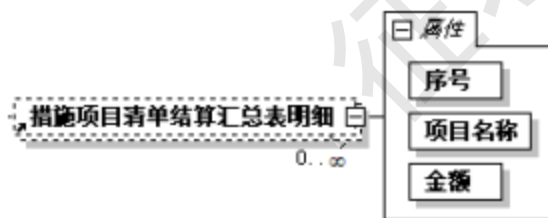


图 8.10.8 措施项目清单结算汇总表元素关系

表 8.10.8 措施项目清单结算汇总表元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号   | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目名称 | String  |    | 是  |           |
| 3  | 金额   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |

**8.10.9**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是为零，元素定义应符合表 8.10.9 的规定。

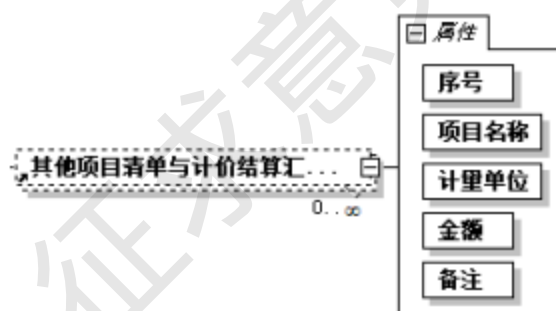


图 8.10.9 其他项目清单与计价结算汇总表元素关系

表 8.10.9 其他项目清单与计价结算汇总表元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注        |
|----|------|---------|----|----|-----------|
| 1  | 序号   | String  | 是  | 是  |           |
| 2  | 项目名称 | String  |    | 是  |           |
| 3  | 计量单位 | String  |    | 是  |           |
| 4  | 金额   | Decimal |    | 是  | 精确到小数点后两位 |
| 5  | 备注   | String  |    | 是  |           |

## 9 指标指数

### 9.1 根节点

9.1.1 工程指标指数标准文件作为整个 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 9.1.1），元素定义应符合表 9.1.1 的规定。

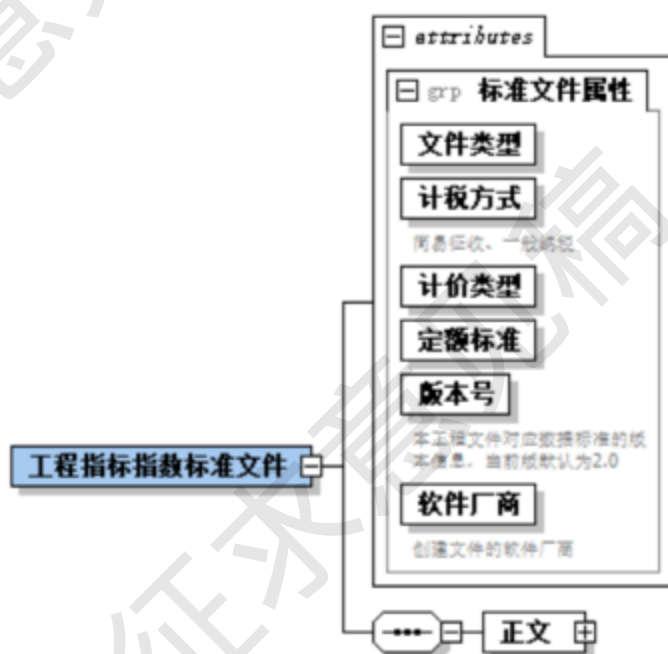


图 9.1.1 造价指标标准文件子元素关系

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   | 唯一 | 必填 | 备注                  |
|----|------|--------|----|----|---------------------|
| 1  | 文件类型 | String | 是  | 是  | 固定值：指标              |
| 2  | 计税方式 | String |    | 是  | 可选项：简易征收、一般纳税       |
| 3  | 计价类型 | String | 是  | 是  | 固定值：定额、清单           |
| 4  | 清单标准 | String |    | 是  | 可选项：13 清单规范、18 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     |
| 6 | 版本号  | String  | 是 | 本次发行的标准统一填写为 1.0 |
| 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、工程里清单应为必填项(图 9.1.2)。

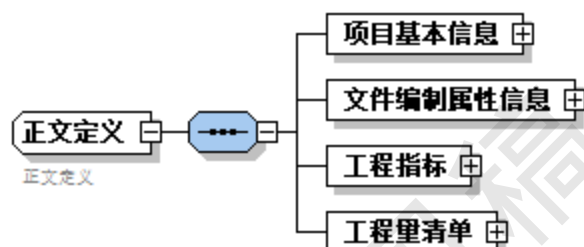


图 9.1.2 正文子元素关系

9.1.3 项目基本信息子元素中工程编号、工程名称应为必填项(图 9.1.3),元素定义应符合表 9.1.3 的规定。

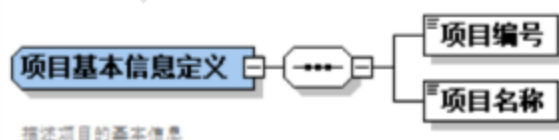


图 9.1.3 项目基本信息子元素关系

表 9.1.3 项目基本信息子元素说明

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|------|--------|----|----|----|
| 1  | 项目编号 | String |    | 是  |    |
| 2  | 项目名称 | 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，元素定义应符合表 9.1.4 的规定。

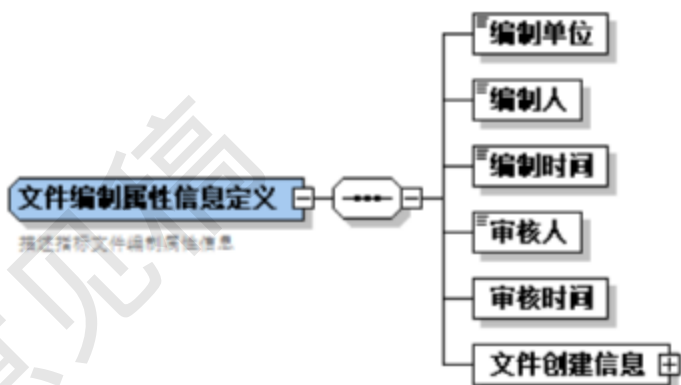


图 9.1.4 文件编制信息子元素关系

表 9.1.4 文件编制信息子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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。

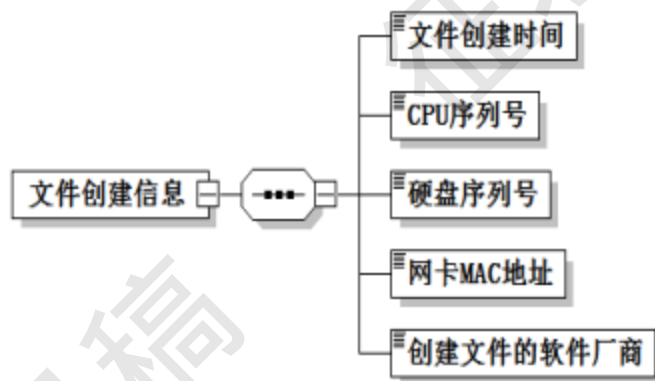


图 9.1.5 文件创建信息子元素关系

表 9.1.5 文件创建信息子元素说明

| 序号 | 名称        | 数据类型     | 唯一 | 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  |    |

## 9.2 工程指标

9.2.1 工程指标子元素中工程概况、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。

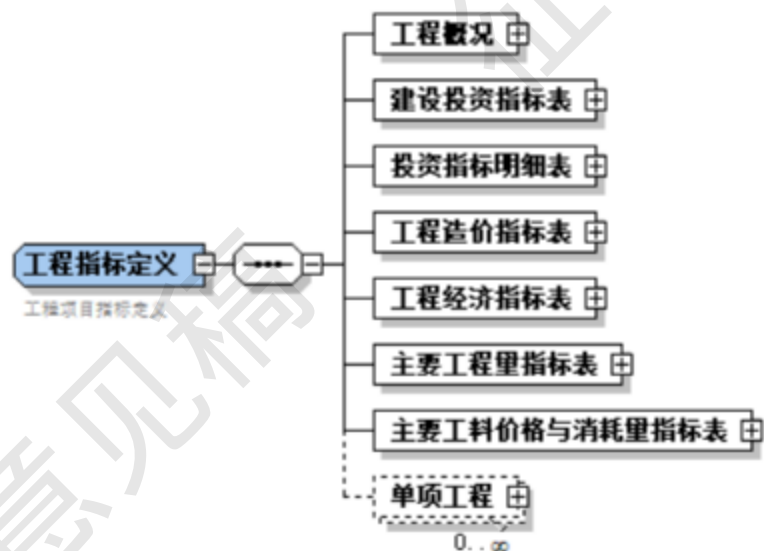


图 9.2.1 工程量清单子元素关系

表 9.2.1 工程量清单子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|---------------|---------|----|----|----|
| 1  | 工程概况          | 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  |    |

### 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、主要工料价格与消耗量指标表应为可填项，元素定义应符合表 9.3.1 的规定。



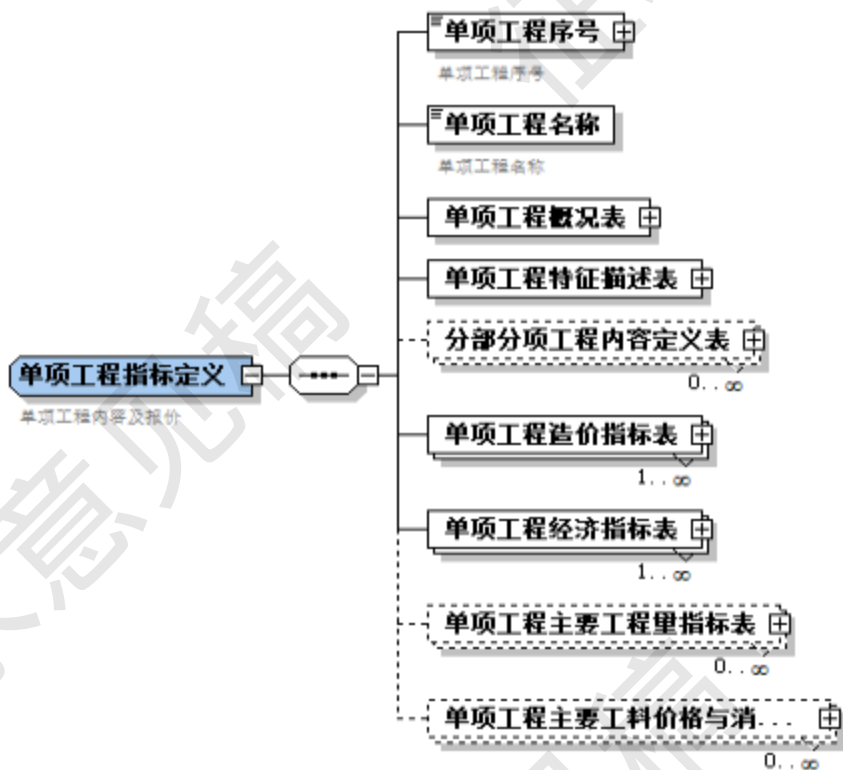


图 9.3.1 单项工程子关系

表 9.3.1 单项工程指标属性定义

| 序号 | 名称                | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|-------------------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 单项程序号             | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |
| 2  | 单项工程名称            | String  |    | 是  |              |
| 3  | 单项工程概况表           | Element |    | 是  |              |
| 4  | 单项工程特征描述表         | Element |    | 是  |              |
| 5  | 单项工程造价指标表         | Element |    | 是  |              |
| 6  | 单项工程经济指标表         | Element |    | 是  |              |
| 7  | 分部分项工程内容定义表       | Element |    | 否  |              |
| 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  |              |

## 9.4 经济指标表

**9.4.1** 经济指标表元素属性表名称应为必填项，元素中经济指标明细应为必填项，元素定义应符合表 9.4.1 的规定。

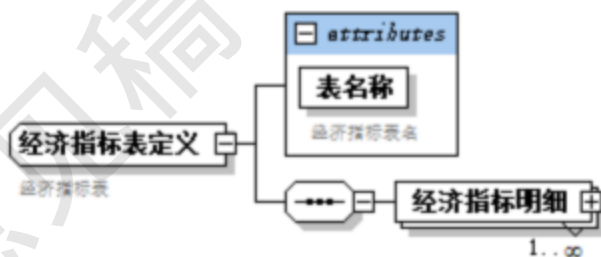


图 9.4.1 经济指标表子关系

表 9.4.1 经济指标表定义

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|--------|---------|----|----|----|
| 1  | 表名称    | String  |    | 是  |    |
| 2  | 经济指标明细 | Element |    | 是  |    |

**9.4.2** 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-单位造价、指标科目-占造价比例应为必填项，元素中指标科目-单位名称、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-数据源应为可填项，元素定义应符合表 9.4.2 的规定。



图 9.4.2 经济指标明细子元素关系

表 9.4.2 经济指标明细子元素属性定义表

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 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  |    | 否  |              |

|    |             |         |  |   |             |
|----|-------------|---------|--|---|-------------|
| 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 |
| 10 | 指标科目-备注     | String  |  | 否 |             |
| 11 | 指标科目-数据源    | String  |  | 否 |             |

9.4.3 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-管理费和利润应为必填项，元素定义应符合表 9.4.3 的规定。

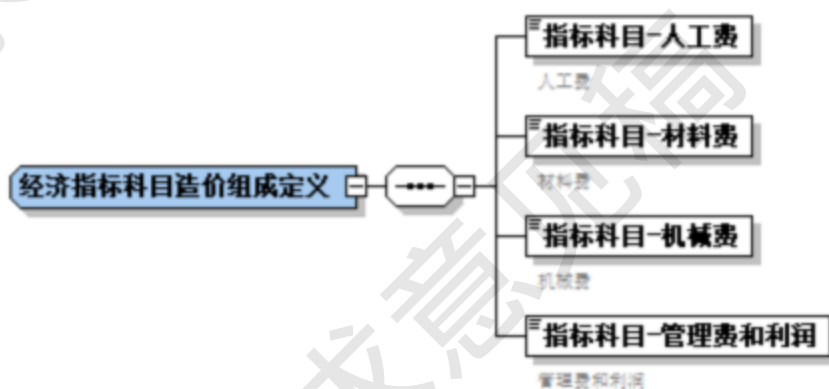


图 9.4.3 经济指标科目造价组成子元素关系

表 9.4.3 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    | 唯一 | 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-管理费和利润 | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位 |

## 9.5 工程量指标表

9.5.1 工程量指标表元素属性表名称应为必填项，元素中工程量指标明细应为必填项，元素定义应符合表 9.5.1 的规定。

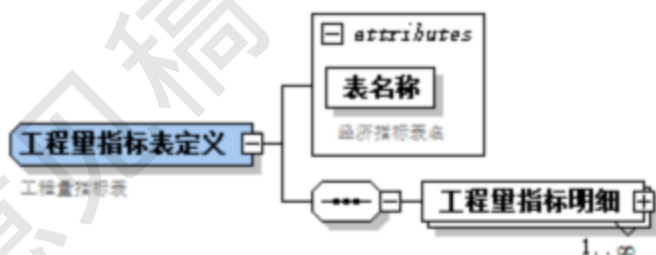


图 9.5.1 经济指标表子关系

表 9.5.1 经济指标表定义

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|---------|---------|----|----|----|
| 1  | 表名称     | String  |    | 是  |    |
| 2  | 工程量指标明细 | Element |    | 是  |    |

9.5.2 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-工程里、指标科目-单位工程里指标应为必填项，元素中指标科目-金额、指标科目-备注、指标科目-数据源应为可填项，元素定义应符合表 9.5.2 的规定。

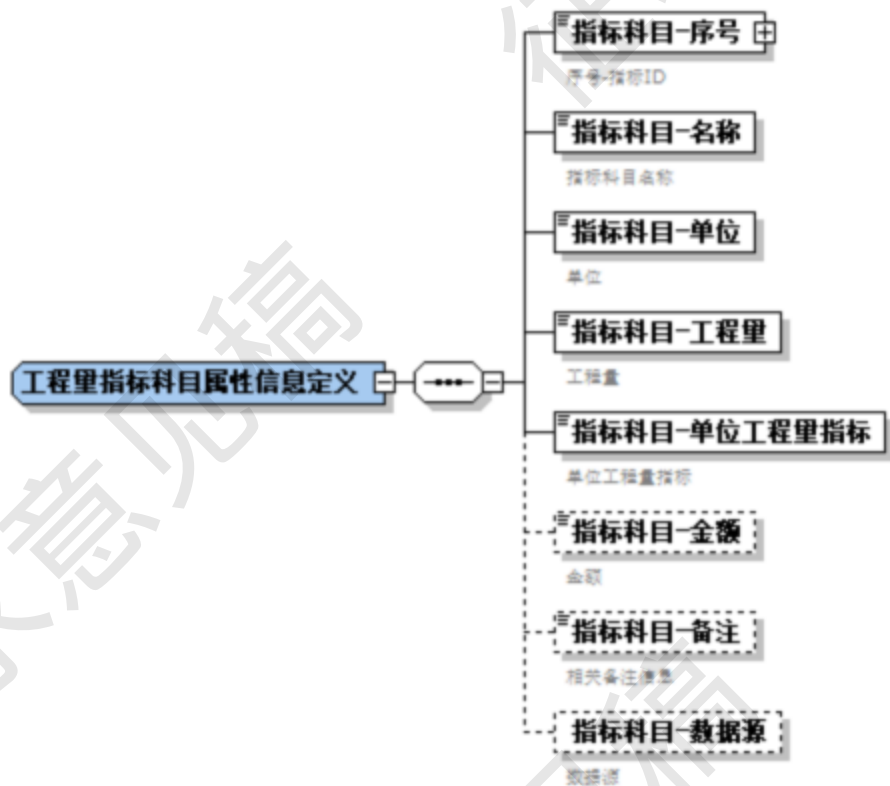


图 9.5.2 工程里指标明细子元素关系

表 9.5.2 工程里指标明细子元素属性定义表

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |

## 9.6 工程概况表

9.6.1 工程概况表元素中工程概况表明细、指标计算口径表明细应为必填项,元素定义应符合表 9.6.1 的规定。

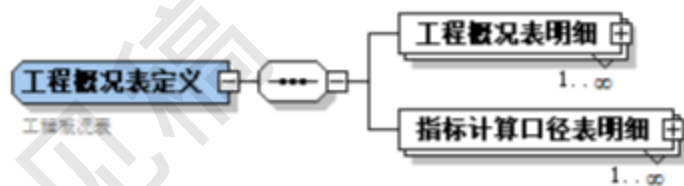


图 9.6.1 工程概况表子关系

表 9.6.1 工程概况表定义

| 序号 | 名称        | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-----------|---------|----|----|----|
| 1  | 工程概况表明细   | Element |    | 是  |    |
| 2  | 指标计算口径表明细 | Element |    | 是  |    |

9.6.2 工程概况表明细元素中项目名称、项目内容应为必填项,元素定义应符合表 9.6.2 的规定。

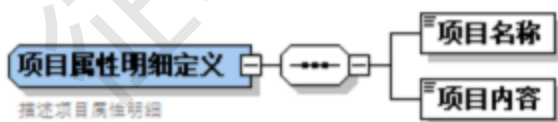


图 9.6.2 工程概况表明细子关系

表 9.6.2 工程概况表明细定义

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|------|--------|----|----|----|
| 1  | 项目名称 | String |    | 是  |    |
| 2  | 项目内容 | String |    | 是  |    |

9.6.3 指标计算口径表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,元素定义应符合表 9.6.3 的规定。

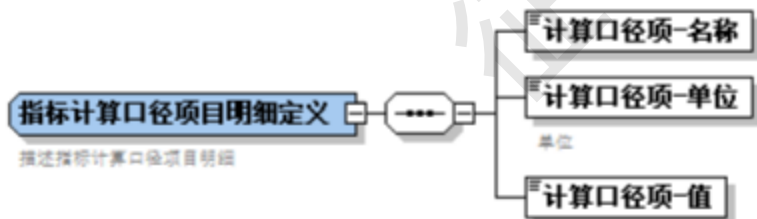


图 9.6.3 指标计算口径表明细子关系

表 9.6.3 指标计算口径表明细定义

| 序号 | 名称       | 数据类型    | 唯一 | 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 |

## 9.7 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必填项, 元素定义应符合表 9.7.1 的规定。



图 9.7.1 特征描述表子关系

表 9.7.1 特征描述表定义

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|---------|---------|----|----|----|
| 1  | 特征描述表明细 | Element |    | 是  |    |

9.7.2 特征描述表明细元素中项目名称、项目内容应为必填项, 元素定义应符合表 9.7.2 的规定。



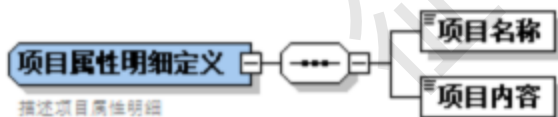


图 9.7.2 特征描述表明细子关系

表 9.7.2 特征描述表明细定义

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|------|--------|----|----|----|
| 1  | 项目名称 | String |    | 是  |    |
| 2  | 项目内容 | String |    | 是  |    |

## 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名称应为必填项，元素中特征描述表明细应为必填项，元素定义应符合表 9.8.1 的规定。

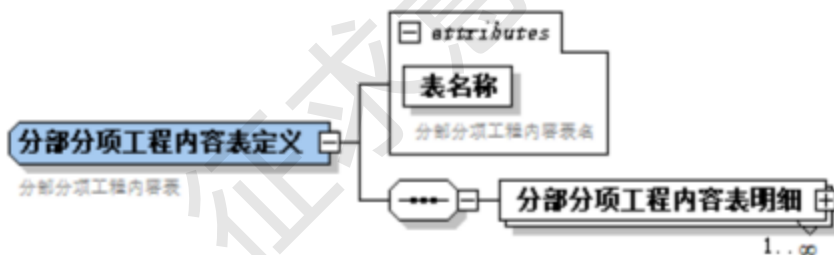


图 9.8.1 分部分项工程内容表子关系

表 9.8.1 分部分项工程内容表定义

| 序号 | 名称          | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|-------------|---------|----|----|----|
| 1  | 表名称         | String  |    | 是  |    |
| 2  | 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项目名称、项目内容应为必填项，元素定义应符合表 9.8.2 的规定。

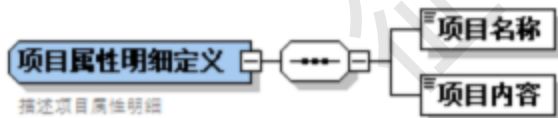


图 9.8.2 分部分项工程内容表明细子关系

表 9.8.2 分部分项工程内容表明细定义

| 序号 | 名称   | 数据类型   | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|------|--------|----|----|----|
| 1  | 项目名称 | String |    | 是  |    |
| 2  | 项目内容 | String |    | 是  |    |

## 9.9 工程量清单

**9.9.1** 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，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 9.9.1），元素定义应符合表 9.9.1 的规定。

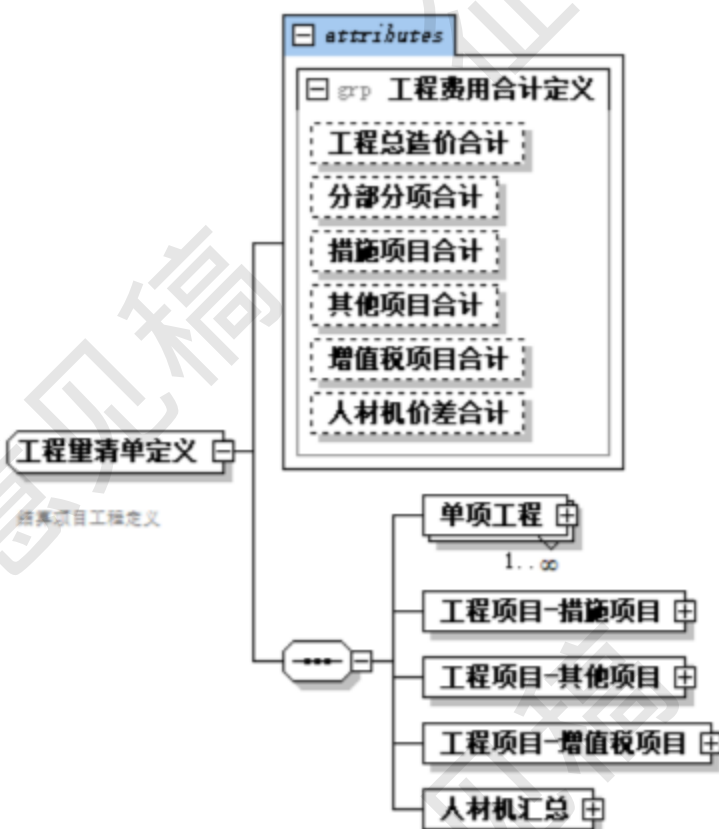


图 9.9.1 工程清单子元素关系

表 9.9.1 工程清单子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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  |             |
| 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  |             |

## 9.9.1 单项工程

9.9.1.1 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，元素定义应符合表 9.9.1.1 的规定。

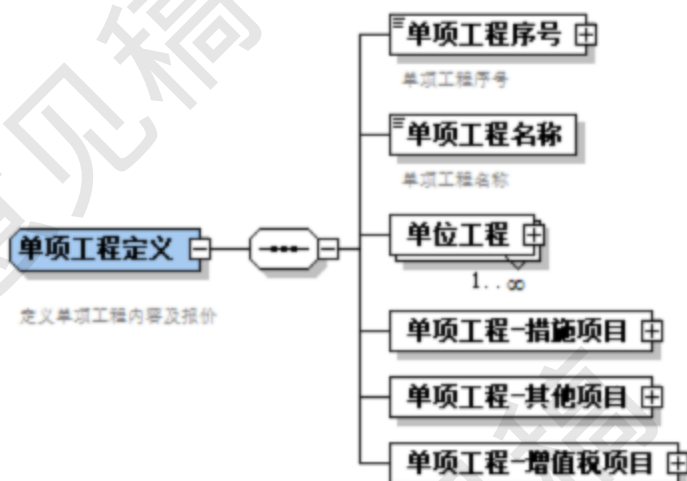


图 9.9.1.1 单项工程子关系

表 9.9.1.1 单项工程属性定义

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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  |              |
| 5  | 单项工程-其他项目  | Element |    | 是  |              |
| 6  | 单项工程-增值税项目 | Element |    | 是  |              |

## 9.9.2 单位工程

9.9.2.1 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(图 9.9.2.1),元素定义应符合表 9.9.2.1 的规定。

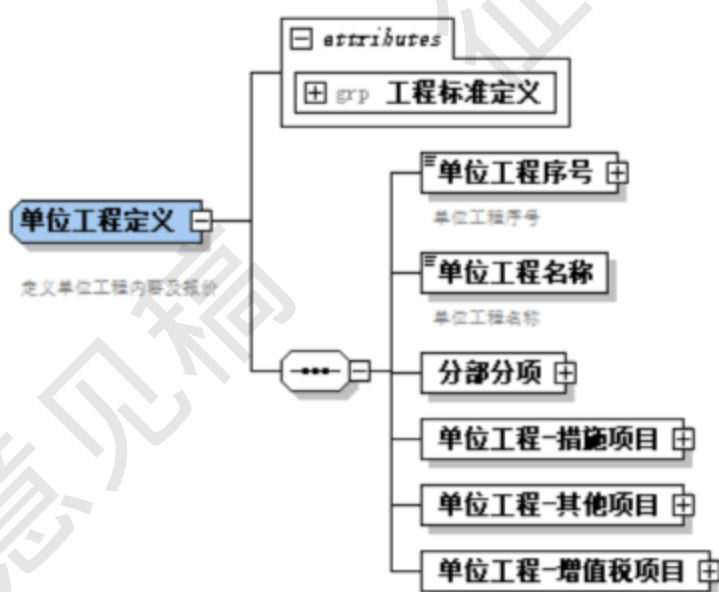


图 9.9.2.1 单位工程子元素关系

表 9.9.2.1 单位工程子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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       | String  |    | 是  |              |
| 4  | 单位工程-措施项目  | String  |    | 是  |              |
| 5  | 单位工程-其他项目  | String  |    | 是  |              |
| 6  | 单位工程-增值税项目 | String  |    | 是  |              |

### 9.9.3 分部分项

9.9.3.1 分部分项子元素中分部分项专业工程清单应为必填项（图 9.9.3.1）。

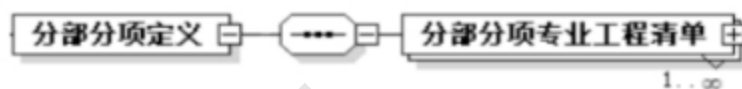


图 9.9.3.1 分部分项子元素关系

9.9.3.2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 9.9.3.2），元素定义也符合表 9.9.3.2 的规定。

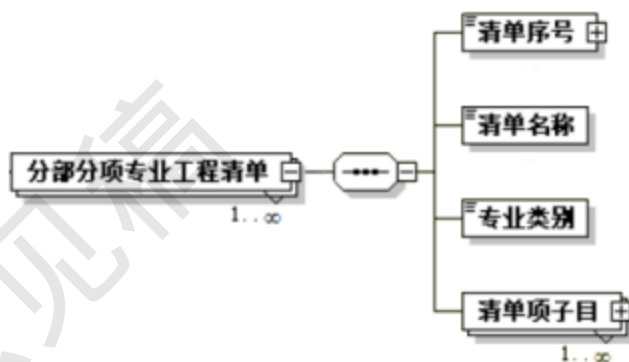


图 9.9.3.2 分部分项专业工程清单子元素关系

表 9.9.3.2 分部分项专业工程清单子元素说明

| 序号 | 名称    | 数据类型    | 唯一 | 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  | 填写见附录 B 中表 B.6 |
| 4  | 清单项子目 | Element |    | 是  |                |

9.9.3.3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、企业管理费和利润应为必填项，工程内容、合同工程量、综合单价、综合合价、综合单价组成、专业类别、备注应为可填项（图 9.9.3.3），元素定义应符合表 9.9.3.3 的规定。

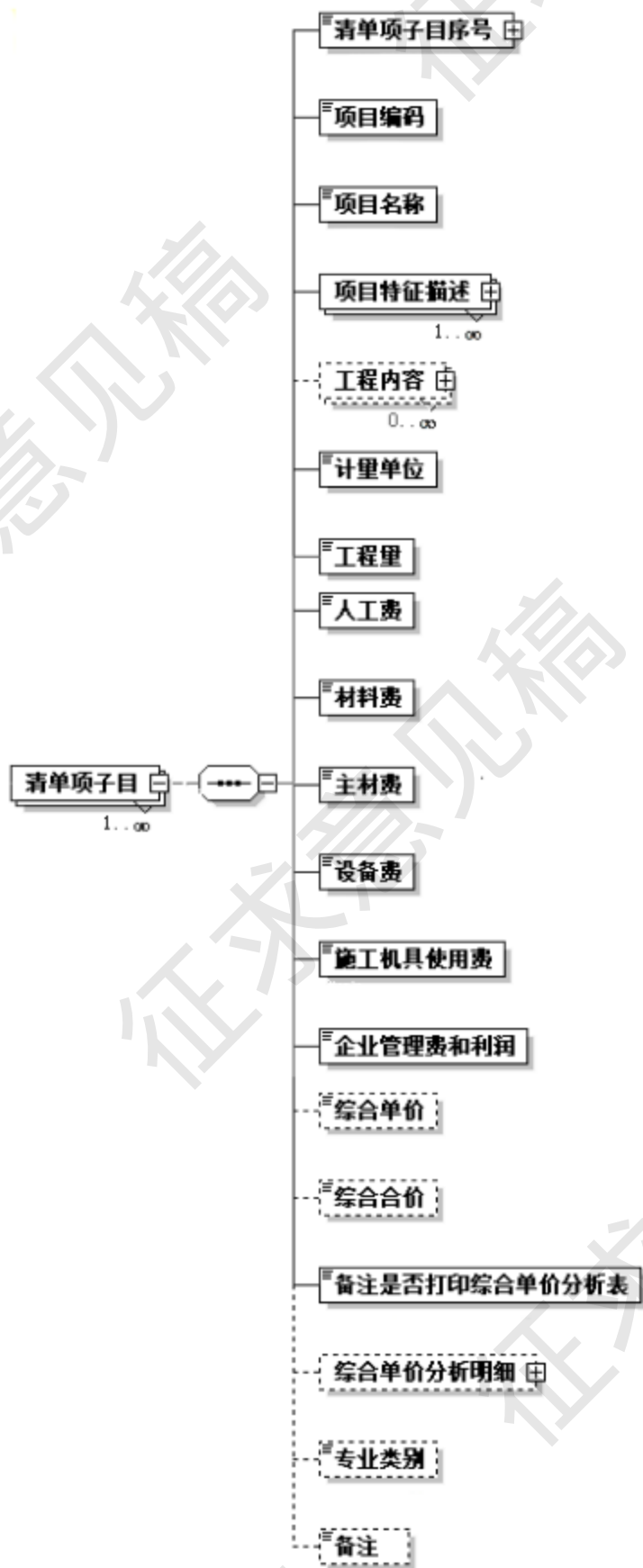


图 9.9.3.3 清单项子目元素关系

表 9.9.3.3 清单项目子目子元素说明

| 序号 | 名称       | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注             |
|----|----------|---------|----|----|----------------|
| 1  | 清单项目子目序号 | 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 |    | 否  | 精确至小数点后 2 位    |
| 16 | 综合合价     | Decimal |    | 否  | 精确至小数点后 2 位    |
| 17 | 综合单价组成   | Element |    | 否  |                |
| 18 | 专业类别     | String  |    | 否  | 填写见附录 B 中表 B.6 |
| 19 | 备注       | String  |    | 否  |                |

9.9.3.4 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 9.9.3.4)，元素定义应符合表 9.9.3.4 的规定。



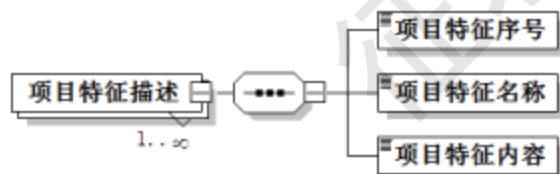


图 9.9.3.4 项目特征描述子元素关系

表 9.9.3.4 项目特征描述子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  |    |

9.9.3.5 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 9.9.3.5），元素定义应符合表 9.9.3.5 的规定。

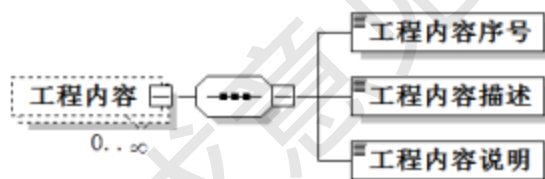


图 9.9.3.5 工程内容子元素关系

表 9.9.3.5 工程内容子元素说明

| 序号 | 名称     | 数据类型    | 唯一 | 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  |    |

9.9.3.6 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 9.9.3.6）。

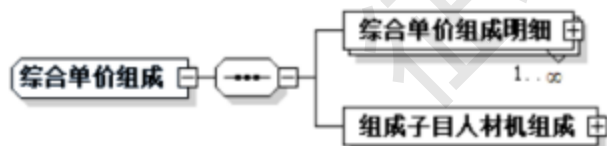


图 9.9.3.6 综合单价组成子元素关系

**9.9.3.7**综合单价组成明细子元素中组成子目序号、组成子目定额编号、组成子目定额名称、组成子目定额单位、组成子目定额专业、组成子目数量、组成子目人工费、组成子目材料费、组成子目主材费、组成子目设备费、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、组成子目主材费合价、组成子目设备费合价、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、是否换算子目应为必填项，组成子目备注、组成子目人材机组成、组成子目明细子目组成应为可填项（图 9.9.3.7），元素定义应符合表 9.9.3.7 的规定。

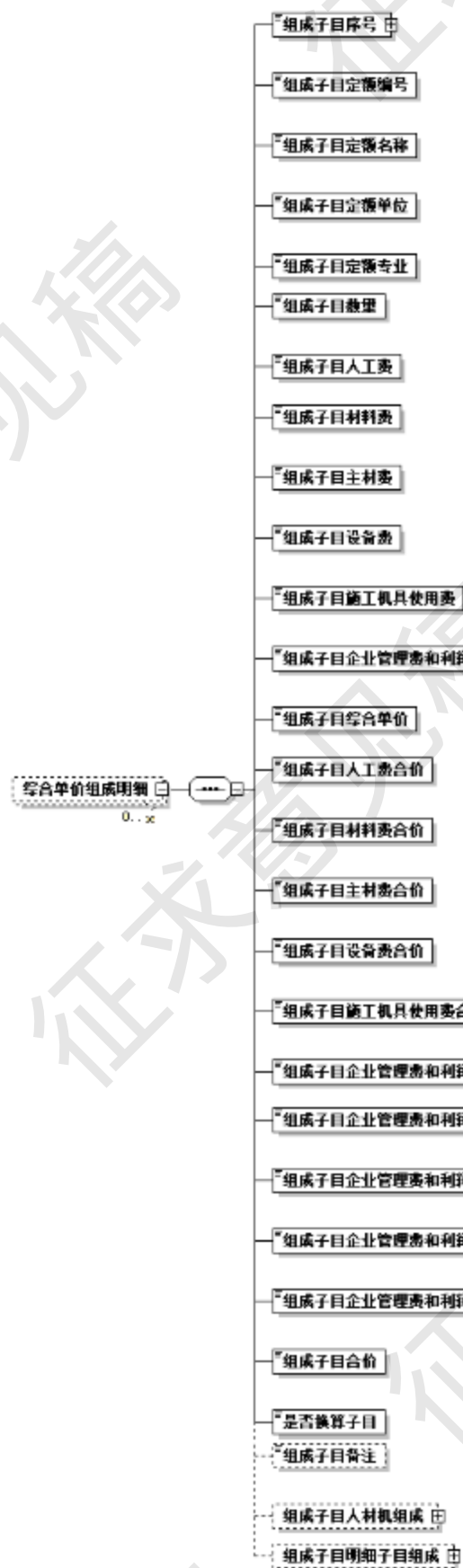


图 9.9.3.7 综合单价组成子元素关系

表 9.9.3.7 综合单价组成子元素属性定义表

| 序号 | 名称                | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注             |
|----|-------------------|---------|----|----|----------------|
| 1  | 组成子目序号            | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性   |
| 2  | 组成子目定额编号          | String  |    | 是  |                |
| 3  | 组成子目定额名称          | String  |    | 是  |                |
| 4  | 组成子目定额单位          | String  |    | 是  |                |
| 5  | 组成子目定额专业          | String  |    | 是  | 填写见附录 B 中表 B.4 |
| 6  | 组成子目数量            | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 3 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  | 组成子目主材费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 10 | 组成子目设备费           | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 11 | 组成子目施工机具使用费       | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 12 | 组成子目企业管理费和利润      | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 13 | 组成子目综合单价          | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 14 | 组成子目人工费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 15 | 组成子目材料费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 16 | 组成子目主材费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 17 | 组成子目设备费合价         | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 18 | 组成子目施工机具使用费合价     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 19 | 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    |
| 20 | 组成子目企业管理费和利润率     | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 21 | 组成子目企业管理费和利润计算表达式 | String  |    | 是  |                |
| 22 | 组成子目企业管理费和利润计算基础  | String  |    | 是  |                |
| 23 | 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    |
| 24 | 组成子目合价            | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位    |
| 25 | 是否换算子目            | Boolean |    | 是  |                |

|    |            |         |   |               |
|----|------------|---------|---|---------------|
| 26 | 组成子目备注     | String  | 否 |               |
| 27 | 组成子目人材机组成  | Element | 否 |               |
| 28 | 组成子目明细子目组成 | Element | 否 | 应按第 8.5.7 条执行 |

**9.9.3.8**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 9.9.3.8）。



图 9.9.3.8 组成子目人材机组成子元素关系

**9.9.3.9**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 9.9.3.9），元素定义应符合表 9.9.3.9 的规定。

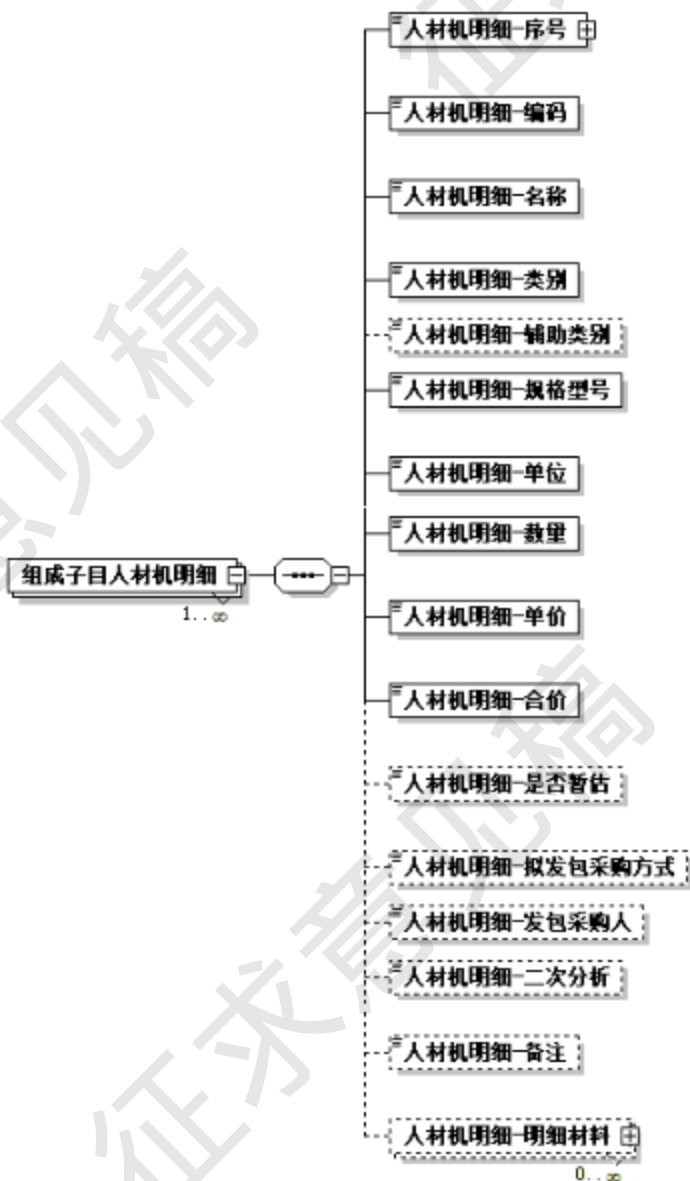


图 9.9.3.9 组成子目人材机明细子元素关系

表 9.9.3.9 组成子目人材机明细子元素说明

| 序号 | 名称         | 数据类型    | 唯一 | 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、机械、设备 |
| 5  | 人材机明细-辅助类别 | String  |    | 否  | 可选项：普通材料、主材、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      | String  |  | 是 | 精确至小数点后 2 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    | String  |  | 否 |             |

#### 9.9.4 措施项目

9.9.4.1 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 9.9.4.1）。

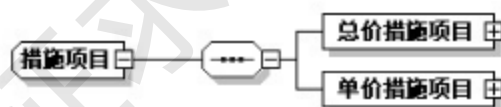


图 9.9.4.1 措施项目子元素关系

9.9.4.2 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 9.9.4.2）。



图 9.9.4.2 总价措施项目子元素关系

9.9.4.3 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 9.9.4.3）。

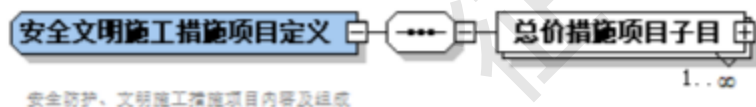


图 9.9.4.3 安全文明施工措施项目子元素关系

9.9.4.4 其他措施项目子元素中总价措施项目子目应为可填项（图 9.9.4.4）。



图 9.9.4.4 其他措施项目子元素关系

9.9.4.5 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 9.9.4.5），元素定义应符合表 9.9.4.5 的规定。

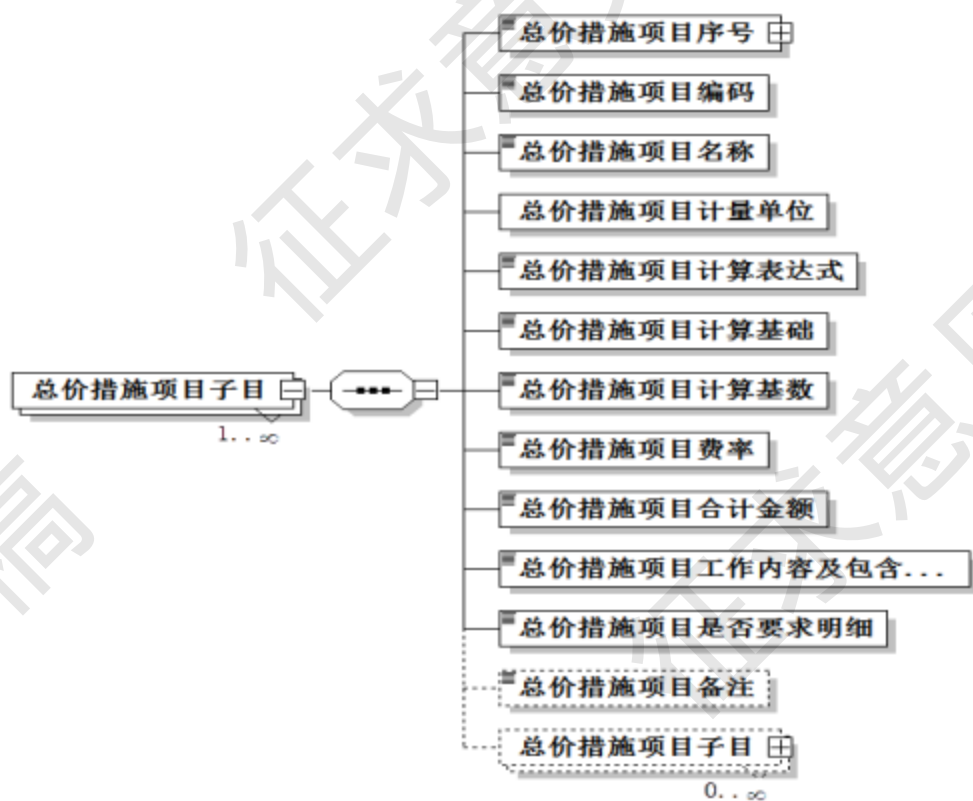


图 9.9.4.5 总价措施项目子目子元素关系



表 9.9.4.5 总价措施项目子目子元素说明

| 序号 | 名称              | 数据类型    | 唯一 | 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  | 是  | 固定值：项           |
| 5  | 总价措施项目计算表达式     | String  |    | 是  | 填写见 3.0.6       |
| 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  | 应按第 9.9.4.5 条执行 |

9.9.4.6 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选项（图 9.9.4.6），元素定义应符合表 9.9.4.6 的规定。



图 9.9.4.6 单价措施项目子元素关系

表 9.9.4.6 单价措施项目子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注            |
|----|--------------|---------|----|----|---------------|
| 1  | 单价措施项目专业工程清单 | Element |    | 是  | 应按第 8.5.2 条执行 |

## 9.9.5 其他项目

9.9.5.1 其他项目子元素中索赔及工程签证、专业工程暂估价、计日工、总承包服务费、人材机价差应为必填项（图 9.9.5.1），元素定义应符合表 9.9.5.1 的规定。

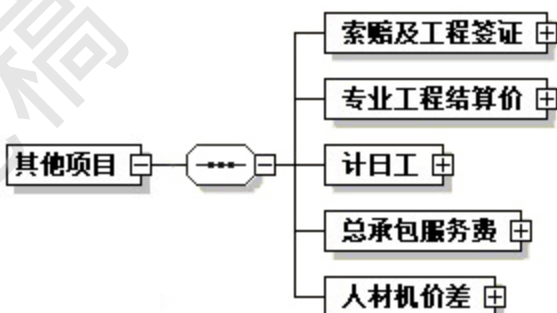


表 9.9.5.1 其他项目子元素表

| 序号 | 名称      | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注 |
|----|---------|---------|----|----|----|
| 1  | 索赔及工程签证 | Element |    | 是  |    |
| 2  | 专业工程暂估价 | 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  |    |

9.9.5.2 索赔及工程签证证明子元素中索赔及工程签证证明细应为可填项（图 9.9.5.2）。



9.9.5.3 索赔及工程签证证明细子元素中索赔及工程签证证明细项序号、索赔及工程签证证明细项目名称、索赔及工程签证证明细项计里单位、索赔及工程签证证明细项金额、索赔及工程签证证明细

项结算金额、索赔及工程签证证明项备注应为必填项（图 9.9.5.3），元素定义应符合表 9.9.5.3 的规定。

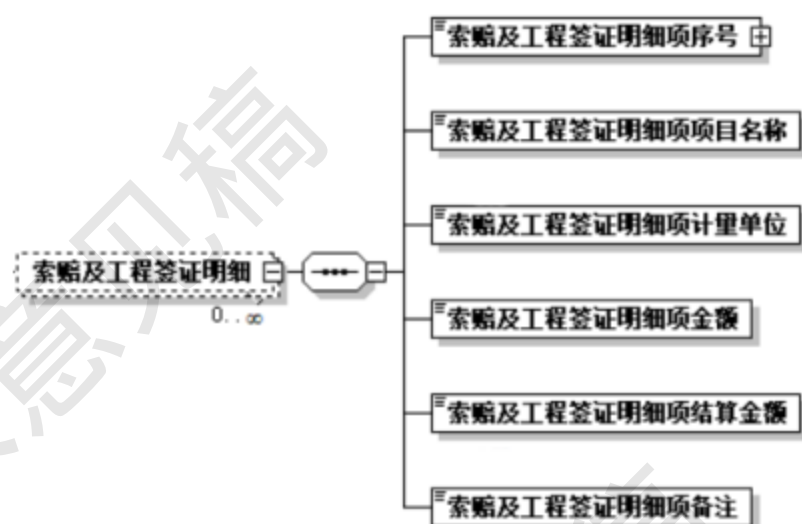


图 9.9.5.3 索赔及工程签证子元素关系

表 9.9.5.3 索赔及工程签证证明子元素属性定义表

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 必填 | 备注           |
|----|----------------|---------|----|----|--------------|
| 1  | 索赔及工程签证证明项序号   | Integer |    | 是  | 包含序号 GUID 属性 |
| 2  | 索赔及工程签证证明项项目名称 | String  |    | 是  |              |
| 3  | 索赔及工程签证证明项计里单位 | String  |    | 是  |              |
| 4  | 索赔及工程签证证明项金额   | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 5  | 索赔及工程签证证明项结算金额 | Decimal |    | 是  | 精确至小数点后 2 位  |
| 6  | 索赔及工程签证证明项备注   | String  |    | 是  |              |

9.9.5.4 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 9.9.5.4）。



图 9.9.5.4 专业工程结算价子元素关系

9.9.5.5 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 9.9.5.5），元素定义应符合表 9.9.5.5 的规定。

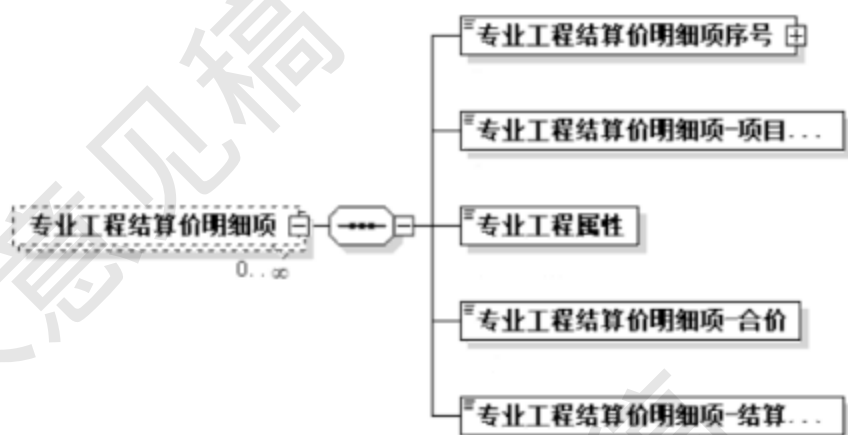


图 9.9.5.5 专业工程暂估价明细项子元素关系

表 9.9.5.5 专业工程暂估价明细项子元素说明

| 序号 | 名称              | 数据类型    | 唯一 | 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    |

9.9.5.6 计日工子元素中计日工表明细应为可填项（图 9.9.5.6）。

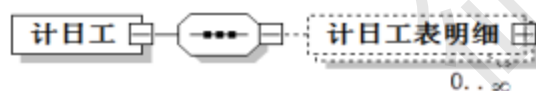


图 9.9.5.6 计日工子元素关系

9.9.5.7 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 9.9.5.7），元素定义应符合表 9.9.5.7 的规定。

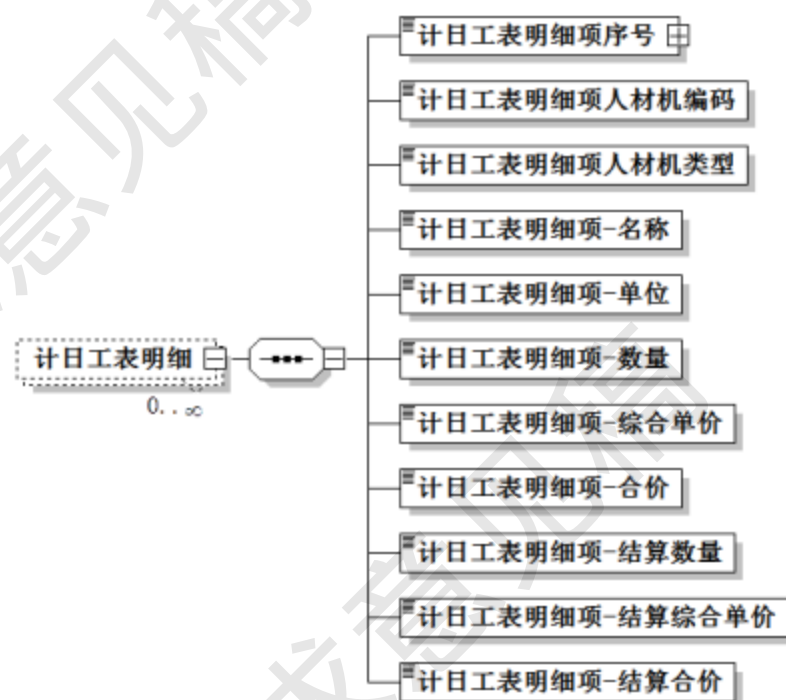


图 9.9.5.7 计日工明细子元素关系

表 9.9.5.7 计日工明细子元素说明

| 序号 | 名称           | 数据类型    | 唯一 | 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 |

9.9.5.8 总承包服务费子元素中总承包服务费明细应为可填项（图 9.9.5.8）。

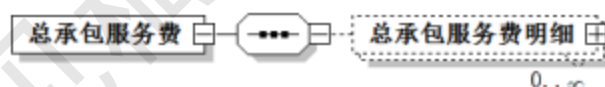


图 9.9.5.8 总承包服务费子元素关系

9.9.5.9 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 9.9.5.9），元素定义应符合表 9.9.5.9 的规定。

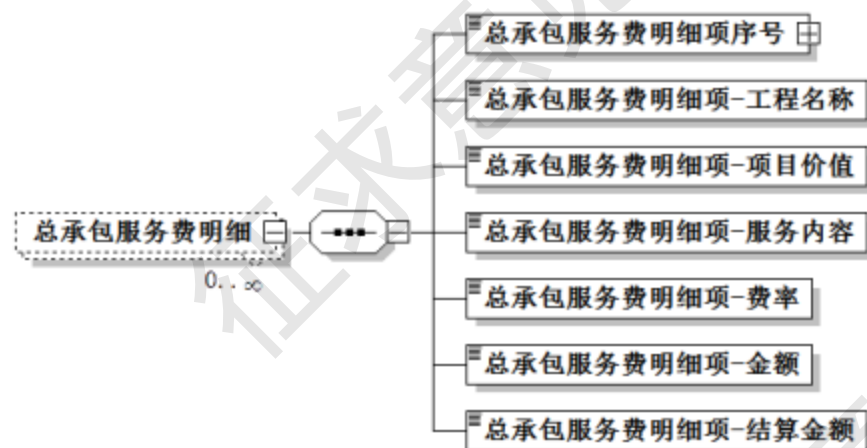


图 9.9.5.9 总承包服务费明细子元素关系

表 9.9.5.9 总承包服务费明细子元素说明

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 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 |

9.9.5.10 人材机价差子元素中人材机价差明细应为可填项（图 9.9.5.10）。

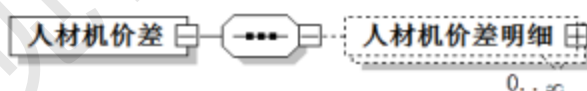


图 9.9.5.10 人材机价差子元素关系

9.9.5.11 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-风险幅度范围应为必填项，人材机价差明细-备注应为可填项（图 9.9.5.11），元素定义应符合表 9.9.5.11 的规定。

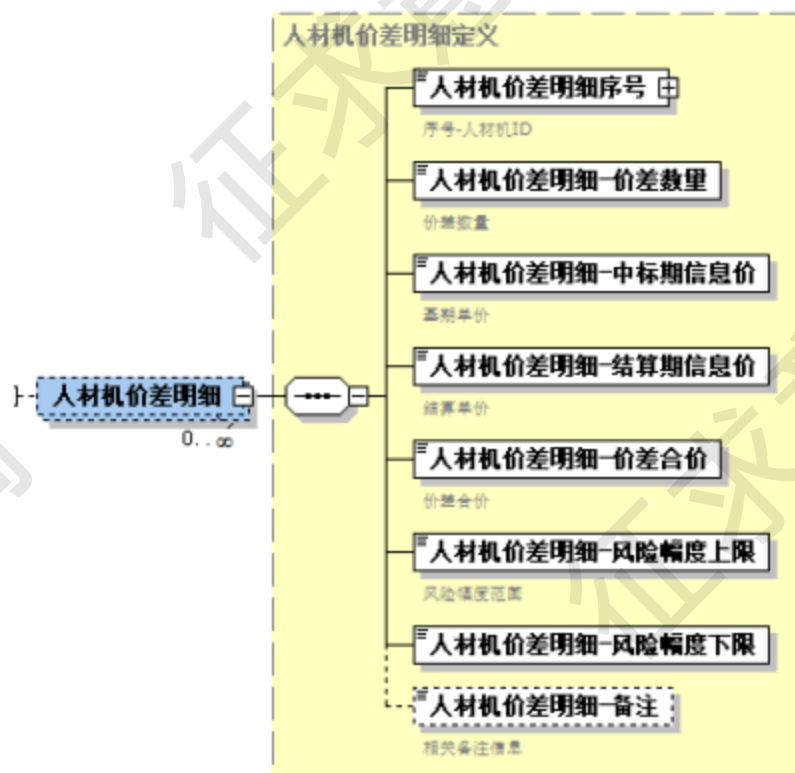


图 9.9.5.11 人材机价差明细子元素关系

表 9.9.5.11 人材机价差明细子元素说明

| 序号 | 名称             | 数据类型    | 唯一 | 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  |
| 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  |              |

## 9.9.6 增值税项目

9.9.6.1 增值税项目子元素中增值税项目明细应为可填项（图 9.9.6.1）。



图 9.9.6.1 增值税项目子元素关系

9.9.6.2 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 9.9.6.2），元素定义应符合表 9.9.6.2 的规定。



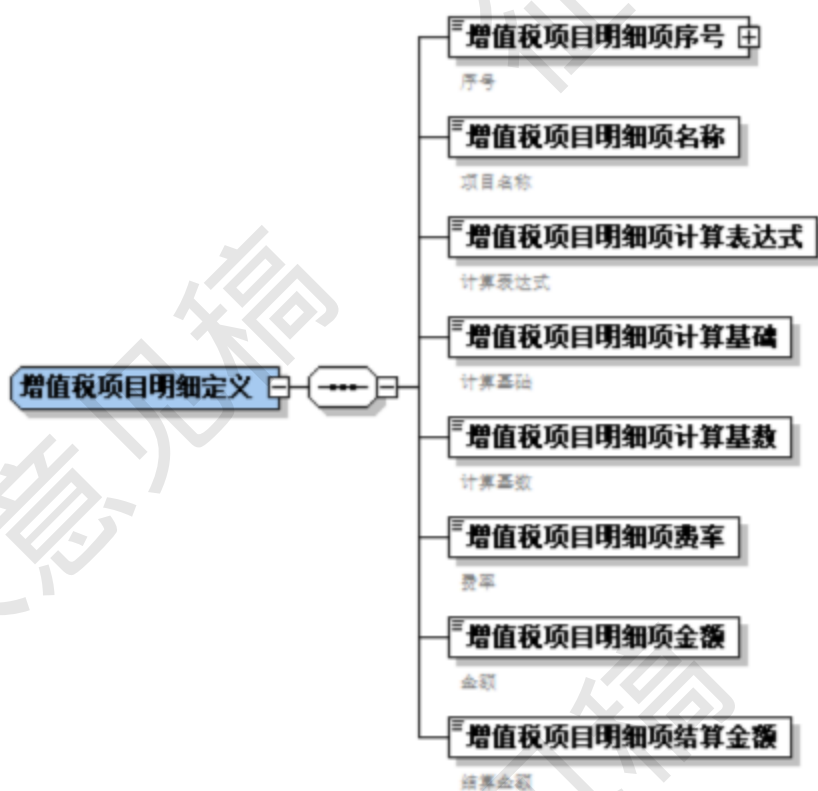


图 9.9.6.2 增值税项目明细子元素关系

表 9.9.6.2 增值税项目明细子元素说明

| 序号 | 名称            | 数据类型    | 唯一 | 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 3.0.6    |
| 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  |

## 9.9.7 计算规则

### 9.9.7.1 工程造价应符合下列规定：

1 工程的工程造价= $\Sigma$  (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= $\Sigma$  (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。

#### 9.9.7.2分部分项应符合下列规定：

分部分项合计=  $\Sigma$  (分部分项→清单项目→合价)。

#### 9.9.7.3清单项目应符合下列规定：

组价方式一：清单项目按定额组价

1 合价= 综合单价 × 工程量。

2 综合单价=  $\Sigma$  (组成子目定额合价) / 工程量。

3 综合单价明细应符合下列规定：

1) 人工费 = $\Sigma$  (组成子目定额人工费合价) / 工程量。

2) 材料费 = $\Sigma$  (组成子目定额材料费合价) / 工程量。

3) 主材费 = $\Sigma$  (组成子目定额主材费合价) / 工程量。

4) 设备费 = $\Sigma$  (组成子目定额设备费合价) / 工程量。

5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (组成子目定额施工机具使用费合价) / 工程量。

6) 企业管理费和利润=  $\Sigma$  (组成子目定额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。

组价方式二：清单项目按人材机组价

1 合价= 综合单价 × 工程量。

2 综合单价=  $\Sigma$  (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 =  $\Sigma$  (组成子目人工费合价) / 工程量。
- 2) 材料费 =  $\Sigma$  (组成子目材料费合价) / 工程量。
- 3) 主材费 =  $\Sigma$  (组成子目主材费合价) / 工程量。
- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (组成子目设备费合价) / 工程量。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (组成子目施工机具使用费合价) / 工程量。
- 6) 企业管理费和利润 = 企业管理费和利润计算基数  $\times$  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. 检验规则：清单合价 = 清单综合单价  $\times$  工程量。

**9.9.7.4** 组成子目定额应符合下列规定：

- 1 合价 = 综合单价  $\times$  数量。
- 2 合价明细应符合下列规定：
  - 1) 人工费合价 = 人工费  $\times$  数量。
  - 2) 材料费合价 = 材料费  $\times$  数量。
  - 3) 主材费合价 = 主材费  $\times$  数量。
  - 4) 设备费合价 = 设备费  $\times$  数量。
  - 5) 施工机具使用费合价 = 施工机具使用费  $\times$  数量。
  - 6) 企业管理费和利润合价 = 企业管理费和利润  $\times$  数量。
- 3 综合单价 = 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。

4 综合单价明细应符合下列规定：

- 1) 人工费 =  $\Sigma$  (人工消耗量  $\times$  单价)。
- 2) 材料费 =  $\Sigma$  (材料消耗量  $\times$  单价)。
- 3) 主材费 =  $\Sigma$  (主材消耗量  $\times$  单价)。
- 4) 设备费 =  $\Sigma$  (设备消耗量  $\times$  单价)。
- 5) 施工机具使用费 =  $\Sigma$  (施工机具使用消耗量  $\times$  单价)。
- 6) 企业管理费和利润 = 企业管理费和利润计算基数  $\times$  企业管理费和利润费率。

说明：

1. 数量是指组成子目数量，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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，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工料机数量，应四舍五入保留 4 位小数。

**9.9.7.5 措施项目应符合下列规定：**

- 1 总价措施项目合计 =  $\Sigma$ （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  $\times$  总价措施项目费率。
- 3 单价措施计算应按第 9.9.7.3 条执行。

**9.9.7.6 其他项目应符合下列规定：**

- 1 暂列金额 =  $\Sigma$ （暂列金额明细项金额）。
- 2 专业工程暂估价 =  $\Sigma$ （专业工程暂估价明细项合价）。
- 3 计日工合计 =  $\Sigma$ （计日工表明细项合价）。
  - 1) 计日工表明细项合价 = 综合单价  $\times$  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 =  $\Sigma$ （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  $\times$  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 =  $\Sigma$ （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  $\times$  人材机价差明细价差数量。

3) 价差计算计算方式按《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》中 3.4.4 和第 3.4.5 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。

**9.9.7.7 增值税项目应符合下列规定：**

- 1 增值税合计 =  $\Sigma$  (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  $\times$  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 | $\Sigma$ ([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) | .2 |
| 2  | 工程建设其他费用 | GCJSQTFY | 费用汇总 | $\Sigma$ [工程和费用类别=工程建设其他费用明细] (合计)  | .2 |
| 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)                                   | .2 |
| 4  | 建设期融资费用  | JSQLX    | 费用汇总 | $\Sigma$ [工程和费用类别=建设期融资费用明细] (合计)   | .2 |
| 5  | 流动资金     | LDZJ     | 费用汇总 | $\Sigma$ [工程和费用类别=流动资金明细] (合计)  | .2 |
| 6  | 投资估算合计   | TZGSHJ   | 费用汇总 | $\Sigma$ [工程和费用类别=投资估算合计] (合计)  | .2 |

注：精度（.2）表示四舍五入保留小数点后2位，下同。

### 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 | $\Sigma$ [定额项子目] (合价)        | .2 |
| 2  | 人工费     | RGF     | 增值税  | $\Sigma$ [定额项子目] (人工费合价)     | .2 |
|    |         |         | 费用汇总 |                              |    |
| 3  | 施工机具使用费 | SGJJSYF | 增值税  | $\Sigma$ [定额项子目] (施工机具使用费合价) | .2 |
|    |         |         | 费用汇总 |                              |    |

|    |           |           |         |  |    |
|----|-----------|-----------|---------|--|----|
| 4  | 其他项目费     | QTXMF     | 增值税     | $\Sigma$ [总承包服务费明细] (总承包服务费明细项金额)                                      | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 5  | 税前税后补差    | SQBC      | 增值税     | $\Sigma$ [税前税后明细] [税前税后=0] (税前税后明细项合价)                                 | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 6  | 企业管理费和利润  | QYGLFLR   | 增值税     | 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]                   | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 7  | 安全文明施工措施费 | AQWMSGCSF | 增值税     | 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]                  | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 8  | 零星工程费     | LXGCF     | 增值税     | 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]                      | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 9  | 零星工程费人工费  | LXGCFRGF  | 增值税     | 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]                   | .2 |
|    |           |           | 费用汇总    |  |    |
| 10 | 设备购置费     | SBOGF     | 设备购置费汇总 | $\Sigma$ [国内设备采购明细] (国内设备采购明细合价)<br>+ $\Sigma$ [国外设备采购明细] (国外设备采购明细合价) | .2 |
| 12 | 建筑安装工程费   | JAGCF     | 费用汇总    |  | .2 |
|    |           |           | 工程建设其他费 |  |    |

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   | $\Sigma$ [定额项子目] (合价)                                 | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 2  | 人工费       | RGF       | 增值税  | $\Sigma$ [定额项子目] (人工费合计)                              | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 3  | 施工机具使用费   | SGJJSYF   | 增值税  | $\Sigma$ [定额项子目] (施工机具使用费合价)                          | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 4  | 企业管理费和利润  | QYGLFLR   | 增值税  | 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]  | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 5  | 安全文明施工措施费 | AQWMSGCSF | 增值税  | 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] | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 6  | 施工措施费     | SGCSF     | 增值税  | 取 [措施项目明细] 中第一层数据的 (措施项目合计金额) 合计                      | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 7  | 其他项目费     | QTXMF     | 增值税  | $\Sigma$ [总承包服务费明细] (总承包服务费明细项金额)                     | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |
| 8  | 税前税后补差    | SQBC      | 增值税  | $\Sigma$ [税前税后明细] [税前税后=0] (税前税后明细项合价)                | .2 |
|    |           |           | 费用汇总 |   |    |

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]       | .2 |
| 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]   | .2 |
| 3  | 分部分项合计  | FBFXHJ  | 措施   | $\Sigma$ [分部分项 → 清单项子目] (合价) | .2 |
|    |         |         | 增值税  |                              |    |



|   |            |            |     |  |    |
|---|------------|------------|-----|--|----|
| 4 | 分部分项人工费    | FBFXRGF    | 措施  | $\Sigma$ [分部分项→清单项子目] (人工费 × 工程量)  | .2 |
|   |            |            | 增值税 |  |    |
| 5 | 措施项目合计     | CSXMHJ     | 增值税 | $A+B+C$<br>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<br>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<br>C: $\Sigma$ [单价措施项目→清单项子目] (合价)         | .2 |
| 6 | 单价措施人工费    | DJCSRGF    | 增值税 | $\Sigma$ [单价措施项目→清单项子目] (人工费 × 工程量)  | .2 |
| 7 | 其他项目合计     | QTXMHJ     | 增值税 | $\Sigma$ [暂列金额明细] (暂列金额明细金额)<br>+ $\Sigma$ [专业工程暂估价明细项] (专业工程暂估价明细项合价)<br>+ $\Sigma$ [计日工表明细] (计日工表明细项合价)<br>+ $\Sigma$ [总承包服务费明细] (总承包服务费明细项金额) | .2 |
| 8 | 专业工程暂估价人工费 | ZYGCZGJRGF | 增值税 | $\Sigma$ [专业工程暂估价明细项] (专业工程暂估价明细项合价) × 20%   | .2 |

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] | .2 |
| 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] | .2 |

|   |         |         |     |  |    |
|---|---------|---------|-----|--|----|
| 3 | 分部分项合计  | FBFXHJ  | 措施  | $\Sigma$ [分部分项→清单项目] (合价)  | .2 |
|   |         |         | 增值税 |  |    |
| 4 | 分部分项人工费 | FBFXRGF | 措施  | $\Sigma$ [分部分项→清单项目] (人工费 × 结算工程量)   | .2 |
|   |         |         | 增值税 |  |    |
| 5 | 措施项目合计  | CSXMHJ  | 增值税 | A+B+C<br>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<br>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<br>C: $\Sigma$ [单价措施项目→清单项目] (合价)            | .2 |
| 6 | 单价措施人工费 | DJCSRGF | 增值税 | $\Sigma$ [单价措施项目→清单项目] (人工费 × 结算工程量)   | .2 |
| 7 | 其他项目合计  | QTXMHJ  | 增值税 | $\Sigma$ [暂列金额明细] (暂列金额明细金额)<br>+ $\Sigma$ [专业工程暂估价明细项] (专业工程暂估价明细项合价)<br>+ $\Sigma$ [计日工表明细] (计日工表明细项合价)<br>+ $\Sigma$ [总承包服务费明细] (总承包服务费明细项金额) | .2 |
| 8 | 结算价差合计  | JSJCHJ  | 增值税 | $\Sigma$ [人材机价差明细] (人材机价差明细价差合价)   | .2 |

## 附录 B 专业说明

表 B.1 工程费用类别说明

| 序号 | 名称          |
|----|-------------|
| 1  | 工程费用        |
| 2  | 建筑工程费明细     |
| 3  | 安装工程费明细     |
| 4  | 设备及工器具购置费明细 |
| 5  | 工程建设其他费用    |
| 6  | 工程建设其他费用明细  |
| 7  | 预备费         |
| 8  | 基本预备费       |
| 9  | 价差预备费       |
| 10 | 建设期融资费用     |
| 11 | 建设期融资费用明细   |
| 12 | 流动资金        |
| 13 | 流动资金明细      |
| 14 | 投资估算合计      |

表 B.2 估算指标专业说明

| 序号 | 名称                             |
|----|--------------------------------|
| 1  | 上海市房屋建筑安装工程估算指标 (SH00-12-2020) |
| 2  | 上海市市政工程估算指标 (SHA1-12-1998)     |
| 3  | 上海市园林工程估算指标 (SHA2-12-2019)     |
| 4  | 上海市城市轨道交通工程估算指标 (SHA3-12-2021) |
| 5  | 上海市燃气管道工程估算指标 (SHA6-12-2020)   |
| 6  | 上海市民防工程估算指标 (SHA7-12-2020)     |
| 7  | 上海市城市给排水工程估算指标 (SHA8-12-2021)  |
| 8  | 公路工程估算指标 (JTG/M21-2011)        |

|    |  |
|----|--|
| 9  | 上海市房屋建筑工程养护维修估算指标 (SH00-42-2019)                 |
| 10 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第一册城市道路 SHA1-42(01)-2012)       |
| 11 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第二册城市快速路 SHA1-42(02)-2014)      |
| 12 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第三册越江隧道 SHA1-42(03)-2011)       |
| 13 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第四册城市斜拉桥 SHA1-42(04)-2012)      |
| 14 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第五册城市综合管廊 SHA1-42(05)-2020)     |
| 15 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第六册城市道路交通管理设施 SHA1-42(06)-2020) |
| 16 | 上海市市政工程养护维修估算指标 (第七册城市道路照明设施 SHA1-42(07)-2020)   |
| 17 | 上海市绿化市容工程养护维修估算指标 (第一册立体绿化 SHA2-42(01)-2020)     |
| 18 | 上海市绿化市容工程养护维修估算指标 (第二册生态公益林 SHA2-42(02)-2012)    |
| 19 | 上海市绿化市容工程养护维修估算指标 (第三册园林绿化 SHA2-42(03)-2019)     |
| 20 | 上海市燃气管道工程养护维修估算指标 (SHA6-42-2020)                 |
| 21 | 上海市民防工程养护维修估算指标 (SHA7-42-2019)                   |
| 22 | 上海市公路工程养护维修估算指标 (第一册普通公路 SHC2-42(01)-2010)       |
| 23 | 上海市公路工程养护维修估算指标 (第二册高速公路 SHC2-42(02)-2010)       |
| 24 | 上海市公路工程养护维修估算指标 (第三册东海大桥 SHC2-42(03)-2008)       |
| 25 | 上海市公路工程养护维修估算指标 (第四册标志标线 SHC2-42(04)-2020)       |

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 (2010)         |
| 2  | 上海市安装工程概算定额 (2010)            |
| 3  | 上海市市政工程概算定额 (2010)            |
| 4  | 上海市园林工程概算定额 (2010)            |
| 5  | 上海市公用管线工程概算定额 (2010)          |
| 6  | 上海市民防工程概算定额 (2010)            |
| 7  | 上海市水利工程概算定额 (2010)            |
| 8  | 上海市建筑和装饰工程概算定额 (SH01-21-2019) |

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 9  | 上海市安装工程概算定额(SHD2-21-2019)    |
| 10 | 上海市市政工程概算定额(SHA1-21-2019)    |
| 11 | 上海市轨道交通工程概算定额(SHA3-21-2020)  |
| 12 | 上海市燃气管道工程概算定额(SHA6-21-2019)  |
| 13 | 上海市民防工程概算定额(SHA7-21-2019)    |
| 14 | 上海市城镇给排水工程概算定额(SHA8-21-2020) |
| 15 | 公路工程概算定额(JTG/T 806-01-2007)  |
| 16 | 上海市水利工程概算定额(SHR1-21-2019)    |

表 B.4 预算定额专业说明

| 序号 | 名称                                       |
|----|--|
| 1  | 上海市建筑和装饰工程预算定额(2000)                     |
| 2  | 上海市安装工程预算定额(2000)                        |
| 3  | 上海市智能安装工程预算定额(2000)                      |
| 4  | 上海市市政工程预算定额(2000)                        |
| 5  | 上海市轨道交通工程预算定额(2006)                      |
| 6  | 上海市园林工程预算定额(2000)                        |
| 7  | 上海市民防工程预算定额(2000)                        |
| 8  | 上海市公用管线工程预算定额(2000)                      |
| 9  | 上海市水利工程预算定额(2000)                        |
| 10 | 上海市建筑和装饰工程预算定额(SHD1-21-2016)             |
| 11 | 上海市安装工程预算定额(SHD2-31-2016)                |
| 12 | 上海市市政工程预算定额(SHA1-31-2016)                |
| 13 | 上海市园林工程预算定额(SHA2-31-2016)                |
| 14 | 上海市轨道交通工程预算定额(SHA3-31-2016)              |
| 15 | 上海市民防工程预算定额(SHA7-31-2016)                |
| 16 | 上海市燃气管道工程预算定额(SHA6-31-2016)              |
| 17 | 上海市城镇给排水工程预算定额 第一册给水管道(SHA8-31(01)-2016) |
| 18 | 上海市城镇给排水工程预算定额 第二册排水管道(SHA8-31(02)-2016) |

|    |  |
|----|--|
| 19 | 上海市城镇给排水工程预算定额 第三册给排水构筑物(SHA8-31(03)-2016) |
| 20 | 上海市城镇给排水工程预算定额 第四册室外排水管道(SHA8-31(04)-2018) |
| 21 | 公路工程预算定额(JTG/T6-02-2006)                   |
| 22 | 上海市水利工程预算定额(SHR1-31-2016)                  |
| 23 | 上海市绿色建筑工程预算定额(SHZ0-31-2016)                |
| 24 | 上海市公路工程装配式预算定额(SHZ0-31-2020)               |
| 25 | 上海市房屋修缮工程预算定额(2000)                        |
| 26 | 上海市房屋修缮工程预算定额(电梯维修)(2004)                  |
| 27 | 上海市住宅用电梯维护保养工程预算定额(2008)                   |
| 28 | 上海市房屋建筑工程养护维修预算定额(SH00-41(01)-2016)        |
| 29 | 上海市居住房屋养护(小修)预算定额(SH00-41(02)-2020)        |
| 30 | 上海市建(构)筑物拆除工程预算指导价(2004)                   |
| 31 | 上海市建(构)筑物拆除工程预算定额(SH00-31-2019)            |
| 32 | 上海市园林绿化工程养护维修预算定额(2010)                    |
| 33 | 上海市绿化市容工程养护维修预算定额(环卫作业 SHA2-41(01)-2018)   |
| 34 | 上海市绿化市容工程养护维修预算定额(生态公益林 SHA2-41(02)-2012)  |
| 35 | 上海市绿化市容工程养护维修预算定额(园林绿化 SHA2-42(03)-2018)   |
| 36 | 上海市市政养护维修预算定额(城市道路 SHA1-41(01)-2010)       |
| 37 | 上海市市政养护维修预算定额(城市快速路 SHA1-41(02)-2012)      |
| 38 | 上海市市政养护维修预算定额(越江隧道 SHA1-41(03)-2010)       |
| 39 | 上海市市政养护维修预算定额(斜拉桥 SHA1-41(04)-2010)        |
| 40 | 上海市市政养护维修预算定额(综合管廊 SHA1-41(05)-2010)       |
| 41 | 上海市市政养护维修预算定额(交通设施 SHA1-41(06)-2018)       |
| 42 | 上海市市政养护维修预算定额(照明设施 SHA1-41(07)-2018)       |
| 43 | 上海市市政养护维修预算定额(掘路修复 SHA1-41(08)-2018)       |
| 44 | 上海市公路工程养护维修预算定额(2010)                      |
| 45 | 上海市燃气管道工程维修预算定额(2000)                      |
| 46 | 上海市燃气管道工程养护维修预算定额(SHA6-41-2019)            |
| 47 | 上海市民防工程养护维修预算定额(SHA7-41-2020)              |

|    |   |
|----|---|
| 48 | 上海市给水养护维修预算定额（2000）                       |
| 49 | 上海市城镇给排水工程养护维修预算定额（供水设施 SHA8-41(03)-2006） |
| 50 | 上海市城镇给排水工程养护维修预算定额（小型给水 SHA8-41(04)-2012） |
| 51 | 上海市公路工程养护维修预算定额（第一册普通公路 SHC2-41（01）-2010） |
| 52 | 上海市公路工程养护维修预算定额（第二册高速公路 SHC2-41（02）-2010） |
| 53 | 上海市公路工程养护维修预算定额（第三册东海大桥 SHC2-41（03）-2008） |
| 54 | 上海市公路工程养护维修预算定额（第四册标志标线 SHC2-41（04）-2020） |
| 55 | 上海市水利维修养护预算定额（第一册防洪墙 SHR1-41（01）-2001）    |
| 56 | 上海市水利维修养护预算定额（第二册水闸 SHR1-41（02）-2005）     |
| 57 | 上海市水利维修养护预算定额（第三册农田水利 SHR1-41（03）-2006）   |
| 58 | 上海市水利维修养护预算定额（第四册泵站 SHR1-41（04）-2007）     |
| 59 | 上海市水利维修养护预算定额（第六册河道 SHR1-41（06）-2015）     |
| 60 | 上海市内河航道维护预算定额（第一册疏浚 SHC3-41（01）-2020）     |
| 61 | 上海市内河航道维护预算定额（第二册设施维修 SHC3-41（02）-2018）   |
| 62 | 上海市建设工程检测消耗量定额（SHZ0-80(02)-2018）          |

表 B.5 清单专业说明

| 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     |
| 6  | 城市轨道交通工程—安装     |
| 7  | 园林绿化工程          |
| 8  | 仿古建筑工程          |
| 9  | 房屋修缮工程          |
| 10 | 民防工程            |
| 11 | 市政管网工程—给水燃气管道工程 |

|    |       |
|----|-------|
| 12 | 水利工程  |
| 13 | 矿山工程  |
| 14 | 构筑物工程 |
| 15 | 爆破工程  |

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  | 市政工程-养护     |
| 6  | 城市轨道交通工程-土建 |
| 7  | 城市轨道交通工程-安装 |
| 8  | 园林绿化工程-种植   |
| 9  | 园林绿化工程-养护   |
| 10 | 仿古建筑工程      |
| 11 | 房屋修缮工程      |
| 12 | 建（构）筑物拆除工程  |
| 13 | 民防工程        |
| 14 | 燃气管道工程      |
| 15 | 城镇给水工程      |
| 16 | 城镇排水工程      |
| 17 | 水利工程        |



附录 C 建设工程造价数据标准 XSD 文件

扫描二维码

## 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 《上海市建设工程工程量清单数据文件标准》（VER1.1-2016）
- 4 《建设工程人工、材料、设备、机械数据编码标准（DG/TJ08-2267-2018）》