**备案号**：

**河南省工程建设地方标准 DB**

**DBJ 41/T087-2016**

**建设工程造价电子数据标准**

**Electronic data standard for cost of construction projects in Henan Province**

**（送审稿）**

**2016-XX-XX 发布 2016-XX-XX 实施**

**河南省住房和城乡建设厅 发布**

**河南省工程建设地方标准**

建设工程造价电子数据标准

**DBJ 41/T087-2016**

Electronic data standard for cost of construction projects in Henan Province

|  |  |
| --- | --- |
| 主编单位： | 河南省建筑工程标准定额站  成都鹏业软件股份有限公司 |
| 批准部门： | 河南省住房和城乡建设厅 |
| 施行日期： | 2016年XX月XX日 |

XXX出版社

**2016 郑 州**

**前 言**

为了建立全省统一的建筑工程造价数据标准，克服不同的工程计价软件采用不同的数据加密方式以及数据异构造成共享造价成果数据的困难，实现计价软件与造价成果数据的分离，方便建设、设计、施工、监理和造价咨询单位之间能够进行有效的数据交换，促进我省建设工程造价数据资源的科学积累和有效利用。根据河南省住房和城乡建设厅《关于下达河南省工程建设地方标准<河南省建设工程造价电子数据标准>修订计划的通知》（XXXXXXX）要求，由河南省建筑工程标准定额站、成都鹏业软件股份有限公司共同编制了本标准。

本标准在编写过程中，编制组进行了广泛的调查研究，充分考虑了我省现阶段建设工程造价工作的实际情况，并征求了有关造价咨询单位、计算机辅助评标软件公司、工程计价软件公司、行业相关主管部门的意见，同时参考了国内部分省市的相关标准。

本标准内容共分5个章节和1个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、建设项目文件、单位工程文件。

本标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，河南省建筑工程标准定额站负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送河南省建筑工程标准定额站（地址：郑州市金水区金水路102号 邮政编码：450003，电话：0371-66247983，传真：0371-66247983），以便修订时参考。

**主 编 单 位：** 河南省建筑工程标准定额站

成都鹏业软件股份有限公司

**参 编 单 位：**

**主要起草人员：**

**主要审查人员：**

**目 次**

[1 总则 1](#_Toc474948306)

[2 术语 2](#_Toc474948307)

[3 基本规定 3](#_Toc474948308)

[4 建设项目文件 5](#_Toc474948309)

[4.1 组织结构 5](#_Toc474948311)

[4.2 招投标信息 6](#_Toc474948312)

[4.3 项目信息 8](#_Toc474948313)

[4.4 项目费用汇总 9](#_Toc474948314)

[4.5 评标主要材料 12](#_Toc474948315)

[4.6 工程费用 13](#_Toc474948316)

[4.7 单项工程 16](#_Toc474948317)

[5 单位工程文件 17](#_Toc474948318)

[5.1 组织结构 17](#_Toc474948320)

[5.2 计算配置 18](#_Toc474948321)

[5.3 工程特征和附加信息 20](#_Toc474948322)

[5.4 单位工程费汇总/费用表 21](#_Toc474948323)

[5.5 分部分项/预算表 22](#_Toc474948324)

[5.6 措施项目 29](#_Toc474948325)

[5.7 其他项目 30](#_Toc474948326)

[5.8 工料机汇总 38](#_Toc474948327)

[5.9 规费和税金 39](#_Toc474948328)

[5.10 发包人提供材料和工程设备 41](#_Toc474948329)

[5.11 承包人提供主要材料和工程设备 42](#_Toc474948330)

[附录A 属性值数据字典表 44](#_Toc474948331)

[A.1 专业类别 44](#_Toc474948332)

[A.2 费用变量 44](#_Toc474948333)

[A.3 工料机类型 49](#_Toc474948334)

[A.4 费用类别 49](#_Toc474948335)

[A.5 定额类别标识 51](#_Toc474948336)

[本标准用词说明 52](#_Toc474948337)

[引用标准名录 53](#_Toc474948338)

**附：条文说明 54**

**Contents**

[1 General provisions 1](#_Toc462846006)

[2 Terms 2](#_Toc462846007)

[3 Basic requirement 3](#_Toc462846008)

[4 Construction project file 4](#_Toc462846009)

[4.1 rganization structure 4](#_Toc462846012)

[4.2 Tender information 5](#_Toc462846013)

[4.3 Project information 8](#_Toc462846015)

[4.4 Project cost summary 10](#_Toc462846016)

[4.5 Bid evaluation main material 13](#_Toc462846017)

[4.6 Engineering cost 14](#_Toc462846018)

[4.7 Single construction 18](#_Toc462846019)

[5 Unit construction file 20](#_Toc462846020)

[5.1 Organization structure 20](#_Toc462846022)

[5.2 Computing configuration 22](#_Toc462846023)

[5.3 Engineering features and additional information 24](#_Toc462846024)

[5.4 Unit engineering cost summary 24](#_Toc462846025)

[5.5 Segment breakdown list 25](#_Toc462846026)

[5.6 List of preliminaries 31](#_Toc462846027)

[5.7 Other items list 32](#_Toc462846028)

[5.8 Quantity summary 40](#_Toc462846241)

[5.9 Statutory Fees and taxes 41](#_Toc462846242)

[5.10 Material calculation method codes 43](#_Toc462846243)

[5.11 The material indicator type codes 44](#_Toc462846244)

[Appendix A Attribute values for dictionary 46](#_Toc462846245)

[A.1 Professional categories 47](#_Toc462846246)

[A.2 Cost variable 47](#_Toc462846247)

[A.3 Quantity type 53](#_Toc462846248)

[A.4 Expense category 53](#_Toc462846249)

[A.5 Quota type identification 55](#_Toc462846250)

[Explanation of Wording in this standard 56](#_Toc462846251)

[List of quoted standards 57](#_Toc462846252)

[Addition：Explanation of provisions 58](#_Toc462846253)

# 总则

为建立全省统一的建设工程造价电子数据标准，实现建设工程项目全过程的工程造价数据能在不同计算机应用系统中进行有效的、无缝的数据识别、转换，为计算机辅助评标提供统一的电子数据标准，实现建设、施工、造价咨询和招标代理企业之间的资源共享，制定本标准。

本标准适用于我省行政区域内开发与应用的建设工程计价软件和电子辅助评标软件。

河南省行政区域内开发与应用的建设工程计价软件和电子辅助评标软件除应符合本标准外，尚应符合国家及河南省现行有关标准的规定。

# 术语

XML标记语言 extensible markup language

一种可扩展的标记语言，是一种应用程序之间数据交换的开放式机制。。

元素 element

描述建设工程造价内容和结构的结构化或半结构化的数据。

值域 value domain

允许值的集合。

费用变量 cost variable

是用于表达某个特定费用值的抽象概念，并在计算公式中使用的名称。其名称只能是以字母或下划线打头，和多个字母、数字和下划线“\_”组成的字符串。

自定义变量 user define variable

是由软件操作人员为某个费用值赋予的变量，并在计算公式中使用的名称。其名称只能是以字母或下划线打头，和多个字母、数字和下划线“\_”组成的字符串。

计算式 formula

由费用变量、自定义变量、数字、四则运算符号和小括号组成的计算机运算字符串。

数据交换 dataexchange

数据交换是工程造价电子数据文件在不同工程造价软件、系统、平台之间的数据信息传递过程，数据信息的格式以本标准规定的XML标准格式作为依据。

**【条文说明】**

本章定义了本标准中所涉及的主要概念。

# 基本规定

本标准的数据存储格式采用XML1.0描述建立，字符编码采用UTF- 8。

本标准规定的是一系列XML格式数据文件，并采用ZIP技术完成数据打包存储，存储的文件名称采用Windows命名规则，并以“YDBX”为文件后缀名。数据包文件组织应符合表5.1.1的要求。

**表3.0.2 工程计价文件包组织结构**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| Projects.xml | 建设项目文件，此文件名不应修改，数据格式应按本标准第4章规定执行 |
| @\_XXX.xml | 单位工程文件。文件名应以 “@\_”打头，文件名前面可以包括文件路径，路径和文件名必须使用“\”分隔。数据格式应按本标准第5章规定执行 |

本标准的数据元素应从组织结构图和元素属性表两方面进行规定。结构图应描述包括的子元素及逻辑关系等。元素属性表应进行结构化描述，其描述项应包括序号、属性名称、中文解释、数据类型、必选、备注。

计算式应由费用变量、用户定义变量、数字、四则运算符号和小括号组成，应符合以下规定：

1. 费用变量：本标准附录表A.2.1及表A.2.2应作为费用变量描述的依据；
2. 用户定义变量：应由A~Z的字母和0~9的数字组成，并且由字母开头，字母不区分大小写，但不得与附录表A.2.1和表A.2.2中的变量重复；
3. 费率变量：采用“费率”变量描述计算式中对费率值的引用；
4. 计算式应符合费用计算逻辑要求，不应出现变量循环使用的情况。

数据元素属性值的表示格式及含义应符合表3.0.5的规定。

**表3.0.5 数据元素属性值的表示格式及含义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据类型 | 表示格式 | 含义 |
| 字符型 | String | 不限长度的字符串 |
| 整数型 | Integer | 不带小数的数值型 |
| 数值型 | Decimal | 带小数的数值型 |
| 日期时间型 | DateTime | 表示年-月-日 时:分:秒，格式表示为：YYYY-MM-DDThh:mm:ss |
| 布尔型 | Boolean | 用true/false表示 真/假、是/否等一一对应的两组数据 |

对现有数据集中的元素不得进行扩展或内容的改变,包括：

1. 将现有元数据元素和属性的名称更改；
2. 将现有元数据元素的定义作出修改；
3. 将必选项变更为可选项；
4. 将已作规定的取值范围变更为自由文本；
5. 改变已作规定的取值范围中列出的已有值。

# 建设项目文件

## 

## 组织结构

建设项目根元素名称必须是ConstructionProject，元素ConstructionProject由[SystemInfo](#_4.2系统信息_[SystemInfo])（系统信息）、TendererBidderInfo（招投标信息）、ProjectInfo（项目信息）、[AttrInfos](#_4.5工程特征信息_[AttrInfos])（工程特征信息）、[AddiInfos](#_4.9附加信息_[AddiInfos])（附加信息）、[TotalCosts](#_4.8_建设项目费用汇总表_[TotalCosts])（项目费用汇总）、OtherCostSums（工程建设其他费用汇总）、SpecifyCostSum（预备费及财务费用汇总）、Projectfee（工程费用）和SpecifyMaterial（评标主要材料）子元素组成（图4.1.1），元素ConstructionProject的属性应按表4.1.1的规定执行。

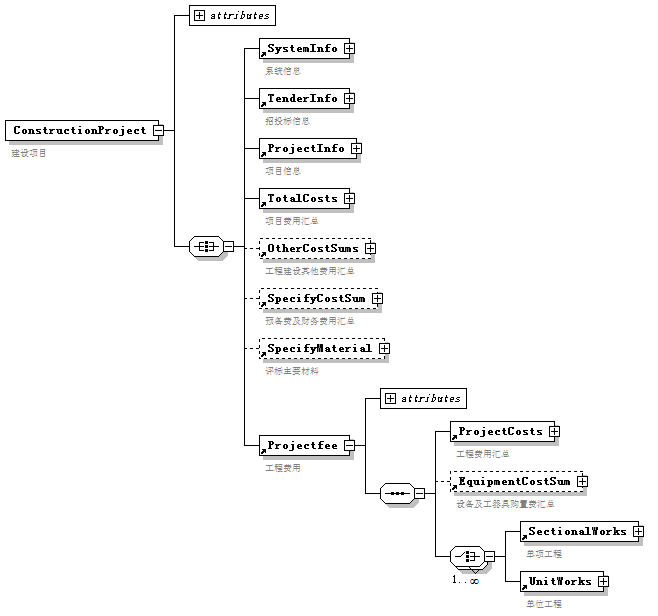


图4.1.1 建设项目数据组织结构图

**表4.1.1 ConstructionProject元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Number | 项目编号 | String | √ |  |
| 2 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 3 | Segment | 标段名称 | String | √ |  |
| 4 | ProjectAddress | 项目地址 | String | √ |  |
| 5 | FileKind | 造价文件类型 | Integer | √ | 注1 |
| 6 | StandardName | 标准名称 | String | √ | 注2 |
| 7 | Scale | 建设工程规模 | String |  |  |
| 8 | Explains | 编制总说明 | String |  |  |

**注**：**1** 造价文件类型FileKind的值域：0——估算价；1——概算价；2——预算价；3——招标控制价；4——招标工程量清单；5——投标价；6——合同价；7——计量支付；8——结算价。

**2** 标准名称StandardName：DBJ 41/T087-2016。

系统信息的元素名称是SystemInfo，元素SystemInfo的属性应按表4.1.2规定执行。

**表4.1.2 SystemInfo元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | ID1 | 编制软件信息 | String |  | 注1 |
| 2 | ID2 | 编制机器硬件信息 | String |  | 注2 |
| 3 | MakeDate | 文件创建时间 | Datetime | √ | YYYY-MM-DDThh:mm:ss |

**注**：**1** ID1：由计价软件供应商、计价软件名称、计价软件版本号、计价软件锁信息组成的字符串，各信息之间用半角分号“;”隔开，并对字符串先进行BASE64转码后再保存。 如：“SoftWareComName;SoftWareName;SoftWareVersion;SoftWareLockInfo”。

**2** ID2：由CPU信息、硬盘序列号、Mac地址组成的字符串，各信息之间用半角分号“;”隔开，如果有多个硬盘序列号或Mac地址，每个信息字符串之间用分隔符“|”隔开，并对字符串先进行BASE64转码后再保存。如：“CPUInfo;DiskInfo1|DiskInfo2;MacAddress1|MacAddress2”。

## 招投标信息

招投标信息的元素名称是TenderInfo，元素TenderInfo由TendereeInfo（招标人信息）、ProxyInfo（招标代理信息）、ConsultantInfo（造价咨询信息）和TendererInfo（投标人信息）子元素组成（图4.2.1）。

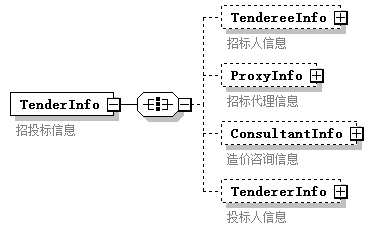


图4.2.1 招投标信息数据组织结构图

招标人信息的元素名称是TendereeInfo，元素TendereeInfo的属性应按表4.2.2规定执行。

**表4.2.2** TendereeInfo**元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tenderee | 招标人 | String | √ |  |
| 2 | Authorizer | 招标单位法定代表人或其授权人 | String | √ |  |
| 3 | DayLimit | 招标计划工期 | String | √ |  |

招标代理信息的元素名称是ProxyInfo，元素ProxyInfo的属性应按表4.2.3规定执行。

**表4.2.3** ProxyInfo**元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Proxy | 招标代理 | String | √ |  |
| 2 | CertNo | 招标代理资质证书编号 | String |  |  |
| 3 | Authorizer | 招标代理法定代表人或其授权人 | String |  |  |

造价咨询信息的元素名称是ConsultantInfo，元素ConsultantInfo的属性应按表4.2.4规定执行。

**表4.2.4** ConsultantInfo**元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Consultant | 造价咨询 | String | √ |  |
| 2 | CertNo | 造价咨询资质证书编号 | String |  |  |
| 3 | Authorizer | 造价咨询法定代表人或其授权人 | String |  |  |

投标人信息的元素名称是TendererInfo，元素TendererInfo的属性应按表4.2.5规定执行。

**表4.2.5** TendererInfo**元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TendererName | 投标人 | String | √ |  |
| 2 | Authorizer | 投标单位法定代表人或其授权人 | String | √ |  |
| 3 | DayLimit | 投标工期 | String | √ |  |

## 项目信息

项目信息的元素名称是ProjectInfo，包括造价文件的公共编制信息，元素ProjectInfo由AttrInfos（工程特征信息）和AddiInfos（附加信息）组成（图4.3.1），元素ProjectInfo的属性应按表4.3.1的规定执行。

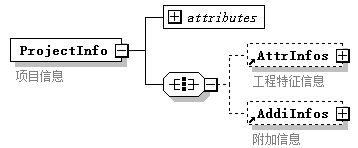


图4.3.1 项目信息组织结构图

**表4.3.1 ProjectInfo元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Designer | 设计单位 | String |  |  |
| 2 | Contractor | 承包单位 | String |  |  |
| 3 | Name | 编制单位 | String | √ |  |
| 4 | Producer | 编制人员 | String |  |  |
| 5 | ProducerCertNo | 编制人员资格证书编号 | String |  |  |
| 6 | CompileDate | 编制时间 | String |  |  |
| 7 | Estimator | 审核人 | String |  |  |
| 8 | EstimatorCertNo | 审核人资格证书编号 | String |  |  |
| 9 | ExamineDate | 审核时间 | String |  |  |
| 10 | [Approver](http://www.baidu.com/link?url=ShmJNyBp1YRArhYMK_inIfAwl-V-7TMvLEWPBaCR3FG6Mvx8-7vKBSDZLpeQgu0lzP9QWe0jPTQmbh5Jnt4J-2LFTBPS6cgLqSTXOAzEGnG) | 审定人 | String |  |  |
| 11 | [Approver](http://www.baidu.com/link?url=ShmJNyBp1YRArhYMK_inIfAwl-V-7TMvLEWPBaCR3FG6Mvx8-7vKBSDZLpeQgu0lzP9QWe0jPTQmbh5Jnt4J-2LFTBPS6cgLqSTXOAzEGnG)CertNo | 审定人资格证书编号 | String |  |  |
| 12 | [Approver](http://www.baidu.com/link?url=ShmJNyBp1YRArhYMK_inIfAwl-V-7TMvLEWPBaCR3FG6Mvx8-7vKBSDZLpeQgu0lzP9QWe0jPTQmbh5Jnt4J-2LFTBPS6cgLqSTXOAzEGnG)Date | 审定时间 | String |  |  |
| 13 | Total | 工程总价（元） | Decimal | √ |  |

工程特征信息的元素名称是AttrInfos，元素AttrInfos由多个AttrInfoItem（工程特征信息明细）子元素组成,子元素AttrInfoItem是树形结构关系（图4.3.2），AttrInfoItem的属性应按表4.3.2的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.3.2 工程特征信息组织结构图

**表4.3.2 AttrInfoItem元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Value | 内容 | String |  |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

附加信息的元素名称是AddiInfos，元素AddiInfos由多个AddiInfoItem（附加信息明细）子元素组成，子元素AddiInfoItem是树形结构关系（图4.3.3），AddiInfoItem的属性应按表4.3.3的规定执行。



图4.3.3 附加信息组织结构图

**表4.3.3 AddiInfoItem元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Value | 内容 | String |  |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

## 项目费用汇总

项目费用汇总的元素名称是TotalCosts，元素TotalCosts由多个CostItem（费用明细）子元素组成，子元素CostItem是树形结构关系（图4.4.1），CostItem的属性应按表4.4.1的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.4.1 项目费用汇总组织结构图

**表4.4.1 CostItem元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  | 附录表A.2.1 |
| 2 | Name | 费用名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

工程建设其他费用汇总的元素名称是OtherCostSums，元素OtherCostSums由多个OtherCostItem（工程建设其他费用明细）子元素组成（图4.4.2），OtherCostSums的属性应按表4.4.2的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.4.2 工程建设其他费用汇总组织结构图

**表4.4.2 OtherCostSums元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 费用名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

工程建设其他费用明细的元素名称是OtherCostItem，OtherCostItem是树形结构关系(图4.4.3)，元素的属性应按表4.4.3的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.4.3 工程建设其他费用标题组织结构图

**表4.4.3 OtherCostItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Number | 编号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 6 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 7 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 8 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 9 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 10 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 11 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

预备费及财务费用汇总元素名称是SpecifyCostSum，元素SpecifyCostSum由多个SpecifyCostCostItem（预备费及财务费用明细）子元素组成（图4.4.4），SpecifyCostSum的属性应按表4.4.4的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.4.4 预备费及财务费用汇总组织结构图

**表4.4.4 SpecifyCostSum元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal |  |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

预备费及财务费用明细的元素名称是SpecifyCostCostItem，SpecifyCostCostItem是树形结构关系(图4.4.5)，元素的属性应按表4.4.5的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.4.5 预备费及财务费用标题组织结构图

**表4.4.5 SpecifyCostCostItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Number | 编号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 6 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 7 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 8 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 9 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 10 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注1 |
| 11 | Code | 代号 | String |  |  |
| 12 | Kind | 类型 | Integer |  | 注2 |
| 13 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注**：1 金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

**2** Kind费用类型的值域：0——预备费；1——基本预备费；2——价差预备费；3——建设期贷款利息；4——流动资金；5——其他。

## 评标主要材料

评标主要材料包括的是建设工程交易时所有单位工程中需要评审的工程材料及设备的汇总，同种材料的数量应合并。评标主要材料元素名称是SpecifyMaterial，元素SpecifyMaterial由多个SpecifyMaterialItem(评标主要材料明细)子元素组成（图4.5.1），元素SpecifyMaterialItem的属性应按表4.5.1的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.5.1 评标主要材料组织结构图

**表4.5.1 SpecifyMaterialItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 评标材料编码 | String | √ |  |
| 2 | ResourceCode | 工料机编码 | String | √ |  |
| 3 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 4 | Model | 型号规格 | String | √ |  |
| 5 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 6 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | ResClassValue | 控制价/最高限价（元） | Decimal |  |  |
| 8 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 9 | Total | 合价（元） | Decimal | √ |  |
| 10 | ProviderRate | 风险系数（%） | Decimal |  |  |
| 11 | ProviderBase | 基准单价（元） | Decimal |  |  |
| 12 | Delivery | 交货方式 | String |  |  |
| 13 | DeliPlace | 送达地点 | String |  |  |
| 14 | ProducingArea | 产地 | String |  |  |
| 15 | Supplier | 厂家 | String |  |  |
| 16 | Brand | 品牌 | String |  |  |
| 17 | Character | 质量要求 | String |  |  |
| 18 | Remark | 备注 | String |  |  |

## 工程费用

工程费用的元素名称是Projectfee，元素Projectfee由ProjectCosts(工程费用汇总)、EquipmentCostSum（设备及工器具购置费汇总）和多个SectionalWorks(单项工程)或UnitWorks（单位工程）子元素组成（图4.6.1），元素Projectfee的属性应按表4.6.1的规定执行。

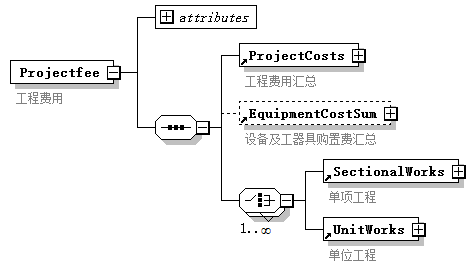


图4.6.1 工程费用组织结构图

**表4.6.1 Projectfee元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Name | 工程名称 | String | √ |  |
| 2 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 3 | Scale | 建设规模 | String |  |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

工程费汇总的元素名称是ProjectCosts，元素ProjectCosts的属性应按表4.6.2的规定执行。

**表4.6.2 ProjectCosts元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Bill | 分部分项工程费 | Decimal | √ |  |
| 2 | Preliminaries | 措施项目费 | Decimal | √ |  |
| 3 | Safe | 安全文明施工费 | Decimal | √ |  |
| 4 | OtherPreliminaries | 其他措施费 | Decimal | √ |  |
| 5 | Other | 其他项目费 | Decimal | √ |  |
| 6 | ProvisionalSums | 暂列金额 | Decimal | √ |  |
| 7 | MaterialAppraisals | 材料暂估价 | Decimal | √ |  |
| 8 | SpecialtyAppraisals | 专业工程暂估价 | Decimal | √ |  |
| 9 | DayWorks | 计日工 | Decimal | √ |  |
| 10 | Service | 总承包服务费 | Decimal | √ |  |
| 11 | StatutoryFees | 规费 | Decimal | √ |  |
| 12 | Tax | 税金/增值税销项税额 | Decimal | √ |  |
| 13 | Labor | 人工费 | Decimal | √ |  |
| 14 | Material | 材料费 | Decimal | √ | 包含主材设备费 |
| 15 | MainMaterial | 主材费(未计价材料) | Decimal | √ |  |
| 16 | Equipment | 设备费 | Decimal | √ |  |
| 17 | Machine | 机械费 | Decimal | √ |  |
| 18 | Overhead | 管理费 | Decimal | √ |  |
| 19 | RiskRate | 风险费 | Decimal | √ |  |
| 20 | Profit | 利润 | Decimal | √ |  |

设备及工器具购置费汇总的元素名称是EquipmentCostSum，元素EquipmentCostSum由多个EquipmentCostItem（设备及工器具购置费明细）组成（图4.6.3），元素的属性应按表4.6.3的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.6.3 设备及工器具购置费汇总组织结构图

**表4.6.3 EquipmentCostSum元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

设备及工器具购置费明细的元素名称是EquipmentCostItem，元素EquipmentCostItem由多个Charges(子目单价计算)组成（图4.6.4），应符合以下规定：

1. 元素EquipmentCostItem的属性应按表4.6.4的规定执行；
2. 子元素Charges应按本标准第5.2.3、5.2.4条规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图4.6.4 设备及工器具购置费明细组织结构图

**表4.6.4 EquipmentCostItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 编码 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Specification | 型号规格 | String | √ |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | Total | 合价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | Kind | 设备类型 | Integer |  | 注 |
| 9 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注**：设备类型Kind的值域：1—国产标准设备；2—国产非标准设备；3—进口设备。

## 单项工程

单项工程的元素名称是SectionalWorks，元素SectionalWorks由ProjectCosts（工程费用汇总）和多个SectionalWorks（单项工程）或UnitWorks（单位工程）子元素组成（图4.7.1），元素SectionalWorks的属性应按表4.7.1-1的规定执行；元素UnitWorks的属性应按表4.7.1-2的规定执行。

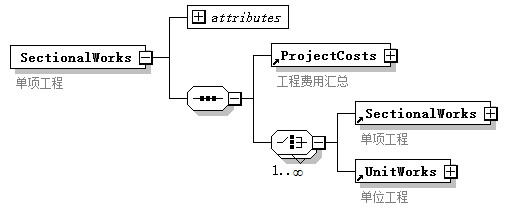


图4.7.1 单项工程组织结构图

**表4.7.1-1 SectionalWorks元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Name | 工程名称 | String | √ | 描述单项工程名称 |
| 2 | Segment | 标段名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 4 | Scale | 建设规模 | String |  |  |
| 5 | TotalCode | 费用代号 | String |  |  |
| 6 | Ratios | 占整个项目费用比率（%） | Decimal |  |  |
| 7 | Remark | 备注 | String |  |  |

**表4.7.1-2 UnitWorks元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | RelFileName | 数据包关联文件名 | String | √ |  |
| 2 | Number | 工程编号 | String |  |  |
| 3 | Name | 工程名称 | String | √ |  |
| 4 | Total | 金额（元） | Decimal |  |  |
| 5 | Specialty | 专业类别字母码 | String |  | 附录表A.1.1 |
| 6 | Purposes | 工程用途 | String |  |  |
| 7 | Scale | 建设规模 | String |  |  |
| 8 | ValuationMethod | 计价类别 | Integer | √ | 注1 |
| 9 | TaxModel | 计税模式 | Integer |  | 注2 |
| 10 | ListingIdentity | 计价清单依据 | String |  | 注3 |
| 11 | NormIdentity | 计价定额依据 | String |  | 附录表A.5.1 |
| 12 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**1 计价类别ValuationMethod的值域：0= 清单计价；1= 定额计价。

2 计税模式TaxModel的值域： 1= 一般计税法；2= 简易计税法。

3 ListingIdentity的格式：由清单规范的代号、顺序号、年号和行政区域字母码（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）组成的字符串，行政区域字母码为可选。例如：GB50500-2013 HA。

单项工程费用汇总的元素名称是ProjectCosts，元素的属性应按本标准表4.6.2的规定执行。

# 单位工程文件

## 

## 组织结构

单位工程的根元素名称是UnitWorks，元素UnitWorks由Configure（计算配置）、AttrInfos（工程特征信息）、AddiInfos（附加信息）、[Summary](#_4.3.2单位工程费用汇总表_[Summary])（单位工程费用汇总）、[BillTable](#_4.3.2分部分项_[BillTable])（分部分项）、PreliminariesTable（措施项目）、Resource（工料机汇总）、EmployerMaterials（发包人提供材料和工程设备）、ContractorMaterials（承包人提供主要材料和工程设备）、[ExtraTable](#_4.3._其它项目汇总_[ExtraTable])（其他项目清单汇总）、ProvisionalSums（暂列金额）、MaterialAppraisals（材料暂估价）、SpecialtyAppraisals（专业工程暂估价）、DayWorks（计日工）、ServiceCosts（总承包服务费）、ClaimsCosts（索赔费用）、SitevisaCosts（现场签证费用）、StatutoryFees（规费项目）和[TaxTable](#_6.10税金[TaxTable])（税金）子元素组成（图5.1.1）。

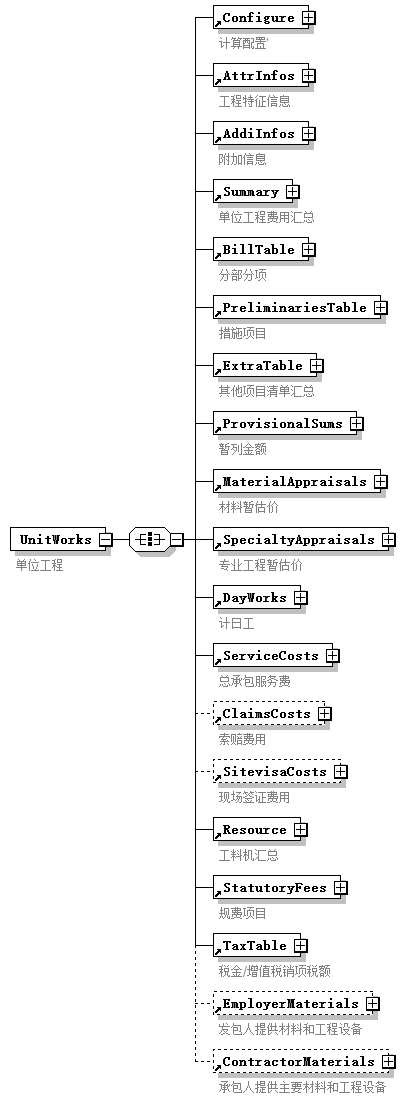


图5.1.1 单位工程组织结构图

## 计算配置

计算配置的元素名称是Configure，元素Configure由Decimal（计算小数位数）和ChargeTables（子目单价计算程序表）子元素组成（图5.2.1），元素Configure的属性应按表5.2.1的规定执行。

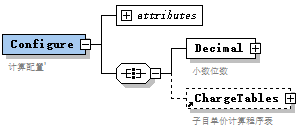


图5.2.1 计算配置组织结构图

**表5.2.1 Configure元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据  类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Remark | 备注 | String |  |  |

计算小数位数的元素名称是Decimal，元素的属性应按表5.2.2的规定执行。

**表5.2.2 Decimal元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据  类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ResourcePrice | 材料单价小数位数 | Integer | √ |  |
| 2 | ConcretePrice | 配合比及机械台班单价小数位数 | Integer | √ |  |
| 3 | ResourceQuantity | 工料机数量汇总小数位数 | Integer | √ |  |
| 4 | NormPrice | 子目单价小数位数 | Integer | √ |  |
| 5 | NormWastage | 子目消耗量小数位数 | Integer | √ |  |
| 6 | NormCompositive | 子目综合单价小数位数 | Integer | √ |  |
| 7 | Quantity | 工程量小数位数 | Integer | √ |  |
| 8 | ListCompositive | 清单综合单价小数位数 | Integer | √ |  |
| 9 | Appraisals | 材料暂估价单价小数位数 | Integer | √ |  |

**注：**小数位数值应大于等于零。

子目单价计算程序表的元素名称是ChargeTables，元素ChargeTables可由多个Charges（子目单价计算）元素组成（图5.2.3）。

|  |
| --- |
|  |

图5.2.3 子目单价计算程序表组织结构图

子目单价计算的元素名称是Charges，元素Charges由多个ChargeItem（子目单价计算明细）子元素组成（图5.2.4），Charges的属性应按表5.2.4的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.2.4子目单价计算组织结构图

**表5.2.4 Charges元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ChargeID | 单价计算程序ID | String | √ |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Remark | 备注 | String |  |  |

* + 1. 子目单价计算明细的元素名称是ChargeItem，元素ChargeItem是树形结构关系（图5.2.5），元素ChargeItem的属性应按表5.2.5规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.2.5 子目单价计算明细组织结构图

**表5.2.5 ChargeItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CalcVariable | 用户定义变量 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 4 | Formula | 单价计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 5 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 6 | Decimal | 单价结果小数位数 | Integer | √ |  |
| 7 | KindCode | 费用类别编码 | String |  | 附录表A.4.1 |
| 8 | Remark | 备注 | String |  |  |

## 工程特征和附加信息

单位工程特征信息的元素名称是AttrInfos，应按本标准第4.3.2条的规定执行。

单位工程附加信息的元素名称是AddiInfos，应按本标准第4.3.3条的规定执行。

## 单位工程费汇总/费用表

单位工程费用汇总的元素名称是Summary，元素Summary由多个SummaryItem（单位工程费用汇总明细）子元素组成（图5.4.1）。

|  |
| --- |
|  |

图5.4.1 单位工程费用汇总组织结构图

单位工程费用汇总明细的元素名称是SummaryItem，SummaryItem是树形结构关系(图5.4.2)，元素的属性应按表5.4.2的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.4.2 单位工程费用汇总明细组织结构图

**表5.4.2 SummaryItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | OrdCode | 序号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 4 | KindCode | 费用类别编码 | String |  | 附录表A.4.1 |
| 5 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 8 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 9 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用子元素相应属性的累加值。

## 分部分项/预算表

分部分项的元素名称是BillTable，BillTable由Costs（基本费用）以及多个DivisionalWorks（分部工程）或ListProjects（清单项目）或Norm（定额子目）子元素组成(图5.5.1)。应符合以下要求：

1. 清单计价工程，BillTable不应包括子元素Norm；
2. 定额计价工程，BillTable不应包括子元素ListProjects。

|  |
| --- |
|  |

图5.5.1 分部分项组织结构图

分部分项基本费用的元素名称是Costs，元素应按表5.5.2的规定执行。

**表5.5.2 Costs元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Labor | 人工费 | Decimal | √ |  |
| 2 | Material | 材料费 | Decimal | √ | 包含主材设备费 |
| 3 | MainMaterial | 主材费 | Decimal | √ |  |
| 4 | Equipment | 设备费 | Decimal | √ |  |
| 5 | MainMaterialEquipment | 主材设备费 | Decimal | √ |  |
| 6 | Machine | 机械费 | Decimal | √ |  |
| 7 | Overhead | 管理费 | Decimal | √ |  |
| 8 | RiskRate | 风险费 | Decimal | √ |  |
| 9 | Preliminaries | 措施费 | Decimal | √ |  |
| 10 | Safe | 安全文明施工费 | Decimal | √ |  |
| 11 | OtherPreliminaries | 其他措施费 | Decimal | √ |  |
| 12 | StatutoryFees | 规费 | Decimal | √ |  |
| 13 | Tax | 税金/增值税销项税额 | Decimal | √ |  |
| 14 | Profit | 利润 | Decimal | √ |  |
| 15 | Appraisal | 暂估价 | Decimal | √ |  |
| 16 | LaborQuantity | 综合工日数量 | Decimal | √ |  |

**注：**本表中的各项费用属性均表示合计金额且包含价差。

分部工程的元素名称是DivisionalWorks，元素DivisionalWorks由Costs（分部基本费用）、多个DivisionalWorks（分部工程）或ListProjects（清单项目）或Norm（定额子目）元素组成(图5.5.3)。应符合以下要求：

1. 元素DivisionalWorks的属性应按表5.5.3的规定执行；
2. 子元素Costs应按本标准第5.5.2条规定执行；
3. 清单计价工程，DivisionalWorks不应包括子元素Norm；
4. 定额计价工程，DivisionalWorks不应包括子元素ListProjects。

|  |
| --- |
|  |

图5.5.3 分部工程组织结构图

**表5.5.3 DivisionalWorks元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 项目编码 | String |  |  |
| 2 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 3 | Attr | 项目特征 | String | √ |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | CostIndex | 指标 | Decimal |  |  |
| 8 | TotalCode | 代号 | String |  | 附录表A.4.1 |
| 9 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**  如清单项目是由子项清单项目组成，采用DivisionalWorks元素来表达数据。例如，安全文明施工措施费是由安全生产费和文明施工措施费等费用组成时，采用DivisionalWorks元素来存储安全文明施工措施费的数据。

清单项目的元素名称是ListProjects，元素ListProjects由PriceCost（清单项目基本单价费用）、Costs（清单项目基本合价费用）、多个Norm（定额子目）和BillAnalysis（单价分析）子元素组成（图5.5.4），应符合以下要求：

1. 元素ListProjects的属性应按表5.5.4-1的规定执行；
2. 子元素Costs应按本标准第5.5.2条规定执行；
3. 子元素PriceCost的属性应按表5.5.4-2的规定执行；

|  |
| --- |
|  |

图5.5.4 清单项目组织结构图

**表5.5.4-1 ListProjects元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 项目编码 | String | √ |  |
| 2 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 3 | Attr | 项目特征 | String | √ |  |
| 4 | Content | 工程内容 | String |  |  |
| 5 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 6 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | CalcType | 计算方式 | Integer | √ | 注1 |
| 9 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String | √ | 金额计算式的文字描述 |
| 10 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 11 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 12 | Total | 合价（元） | Decimal | √ |  |
| 13 | Major | 主要清单 | Boolean |  |  |
| 14 | TotalCode | 代号 | String |  | 附录表A.4.1 |
| 15 | Specialty | 专业类别字母码 | String |  | 附录表A.1.1 |
| 16 | ListingIdentity | 清单标识 | String |  | 注2 |
| 17 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：1** 计算方式CalcType值域：0——由定额子目计算；1——Formula；2——Quantity×Price。

**2** 清单标识ListingIdentity的格式：由清单规范的代号、顺序号、年号和行政区域字母码（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）组成的字符串，行政区域字母码为可选。例如：GB50500-2013 HA。

**表5.5.4-2 PriceCost元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Labor | 人工费 | Decimal |  | 注1 |
| 2 | BaseLabor | 定额人工费 | Decimal | √ |  |
| 3 | Material | 材料费 | Decimal |  | 注2 |
| 4 | BaseMaterial | 定额材料费 | Decimal | √ |  |
| 5 | MainMaterial | 主材费(未计价材料) | Decimal | √ |  |
| 6 | Equipment | 设备费 | Decimal | √ |  |
| 7 | MainMaterialEquipment | 主材设备费 | Decimal |  |  |
| 8 | Machine | 机械费 | Decimal |  | 注3 |
| 9 | BaseMachine | 定额机械费 | Decimal | √ |  |
| 10 | Overhead | 管理费 | Decimal |  |  |
| 11 | BaseOverhead | 定额管理费 | Decimal | √ |  |
| 12 | RiskRate | 风险费 | Decimal |  |  |
| 13 | Preliminaries | 措施费 | Decimal |  | 全费用时的总价措施费 |
| 14 | Safe | 安全文明施工费 | Decimal |  |  |
| 15 | BaseSafe | 定额安全文明施工费 | Decimal |  |  |
| 16 | OtherPreliminaries | 其他措施费 | Decimal |  |  |
| 17 | BaseOtherPreliminaries | 定额其他措施费 | Decimal |  |  |
| 18 | StatutoryFees | 规费 | Decimal |  |  |
| 19 | BaseStatutoryFees | 定额规费 | Decimal |  |  |
| 20 | Tax | 税金/增值税销项税额 | Decimal |  |  |
| 21 | Profit | 利润 | Decimal |  |  |
| 22 | BaseProfit | 定额利润 | Decimal | √ |  |
| 23 | Appraisal | 暂估价 | Decimal |  |  |
| 24 | LaborQuantity | 综合工日数量 | Decimal |  |  |
| 24 | BaseLaborQuantity | 定额综合工日数量 | Decimal | √ |  |

**注：1** 人工费Labor：包括人工价差；

**2** 材料费Material：包括材料价差、主材费和设备费用；

**3** 机械费Machine：包括机械价差。

定额子目的元素名称是Norm，元素Norm由PriceCost（子目基本单价费用）、Costs（子目基本合价费用）、和ResElements（子目工料机含量 ）元素组成（图5.5.5），应符合以下要求：

1. 元素Norm的属性应按表5.5.5的规定执行；
2. 子元素Costs应按本标准第5.5.2条规定执行；
3. 子元素PriceCost应按本标准第5.5.4条第3款规定执行；

|  |
| --- |
|  |

图5.5.5 定额子目组织结构图

**表5.5.5 Norm元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 编码 | String | √ | 注1 |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 4 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 5 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 6 | Total | 合价（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | Conversion | 换算中文描述 | String |  |  |
| 8 | Specialty | 专业类别字母码 | String |  | 附录表A.1.1 |
| 9 | NormIdentity | 定额标识 | String | √ | A.5.1 |
| 10 | Content | 所属清单项目工作内容 | String |  |  |
| 11 | ChargeID | 子目单价计算程序关联ID | String | √ | 注2 |
| 12 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注**：**1** 定额子目换算时，应在编码后加“换”字。

**2**子目单价计算程序关联ID： ChargeID值应在ChargeTables子节点元素Charges中存在。

子目工料机含量的元素名称是ResElements，元素ResElements由多个ResElementItem（子目工料机含量明细）或Norm（定额子目）子元素组成（图5.5.6），应符合以下要求：

1. 子元素ResElementItem的属性应按表5.5.6的规定执行；
2. 子元素Norm应按本标准第5.5.5条规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.5.6 子目工料机含量组织结构图

**表5.5.6 ResElementItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ResID | 工料机标识ID | String | √ |  |
| 2 | Quantity | 消耗量 | Decimal | √ |  |
| 3 | Quantitys | 数量 | Decimal | √ |  |
| 4 | QtType | 数量计算方式 | Integer |  | 注1 |
| 5 | NoCost | 是否不计价材料 | Boolean |  | 注2 |
| 6 | LossRate | 损耗率(%) | Decimal |  |  |
| 7 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：1** 数量计算方式QtType值域：0——材料按消耗量计算；1——材料按工程数量计算。

**2** 是否不计价材料NoCost指的是该材料的消耗不计入定额费用的标记。

单价分析的元素名称是BillAnalysis，元素BillAnalysis由NormAnalysis（定额子目分析） 和BillResElements（清单工料机用量分析）子元素组成（图5.5.7）。

|  |
| --- |
|  |

图5.5.7 单价分析组织结构图

定额子目分析的元素名称是NormAnalysis，元素NormAnalysis由多个NormAnalysisItem（定额子目分析明细）子元素组成（图5.5.8），元素NormAnalysisItem的属性应按表5.5.8的规定执行。

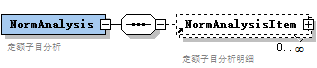


图5.5.8 定额子目分析织结构图

**表5.5.8 NormAnalysisItem元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 编码 | String | √ |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 4 | Quantity | 消耗量 | Decimal | √ |  |
| 5 | LaborPrice | 人工费单价（元） | Decimal | √ |  |
| 6 | MaterialPrice | 材料费单价（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | MainMaterialEquipmentPrice | 主材设备费单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | MachinePrice | 机械费单价（元） | Decimal | √ |  |
| 9 | OverheadPrice | 管理费单价（元） | Decimal | √ |  |
| 10 | ProfitPrice | 利润单价（元） | Decimal | √ |  |
| 11 | LaborSums | 人工费合价（元） | Decimal | √ |  |
| 12 | MaterialSums | 材料费合价（元） | Decimal | √ |  |
| 13 | MainMaterialEquipmentSums | 主材设备费合价（元） | Decimal | √ |  |
| 14 | MachineSums | 机械费合价（元） | Decimal | √ |  |
| 15 | OverheadSums | 管理费合价（元） | Decimal | √ |  |
| 16 | ProfitSums | 利润合价（元） | Decimal | √ |  |

清单工料机用量分析的元素名称是BillResElements，元素BillResElements由多个BillResElementItem（清单工料机用量明细）子元素组成（图5.5.9）。

|  |
| --- |
| C:\Documents\Tencent Files\724780215\Image\C2C\Image1\95IWVH~~QX~O23KNEYYP[72.png |

图5.5.9 定额子目用量分析组织结构图

工程量清单工料机用量明细的元素名称是BillResElementItem，元素BillResElementItem的属性应按表5.5.10的规定执行。

**表5.5.10 BillResElementItem元素属性表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| 1 | Code | 编码 | String | √ |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Specification | 型号规格 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Price | 单价（元） | Decimal | √ | 注1 |
| 7 | Total | 合价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | MaterialAppraisals | 是否暂估价材料 | Boolean | √ |  |
| 9 | NoCost | 是否不计价材料 | Boolean | √ | 注2 |

**注：1** 均为编制价格，不区分含税价和不含税价。

**2**是否不计价材料NoCost：指的是材料的消耗不计入定额费用的标记。

## 措施项目

措施项目的元素名称是PreliminariesTable，元素PreliminariesTable由Costs（基本费用）、PreliminariesByTotal（总价措施项目/组织措施）和PreliminariesByPrice（单价措施项目/技术措施）子元素组成（图5.6.1）。

|  |
| --- |
|  |

图5.6.1 措施项目组织结构图

措施项目基本费用的元素名称是Costs，元素的属性应按表5.5.2的规定执行。

总价措施项目/组织措施的元素名称是PreliminariesByTotal，元素PreliminariesByTotal由多个DivisionalWorks（分部工程）或ListProjects（清单项目）子元素组成（图5.6.3），应符合以下规定：

1. 子元素DivisionalWorks应按本标准第5.5.3条规定执行；
2. 子元素ListProjects应按本标准第5.5.4条规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.6.3 总价措施项目/组织措施组织结构图

单价措施项目/技术措施的元素名称是PreliminariesByPrice，元素PreliminariesByPrice由多个DivisionalWorks（分部工程）或ListProjects（清单项目）子元素组成（图5.6.4），应符合以下规定：

1. 子元素DivisionalWorks应按本标准第5.5.3条规定执行；
2. 子元素ListProjects应按本标准第5.5.4条规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.6.4 单价措施项目/技术措施组织结构图

## 其他项目

其他项目清单汇总的元素名称是ExtraTable，元素由多个ExtraItem（其他项目清单明细）子元素组成（图5.7.1），元素ExtraTable的属性应按表5.7.1的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.1 其他项目清单汇总组织结构图

**表5.7.1 ExtraTable元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SourceFromSummary | 标识计算明细是否来自单位工程费汇总表 | Boolean | √ | 注 |

**注：**如果ExtraTable的子元素数据来源于单位工程费汇总表中的相应内容，SourceFromSummary输出true，否则输出false。

其他项目清单明细的元素名称是ExtraItem，ExtraItem是树形结构关系(图5.7.2)，元素的属性应按表5.7.2的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.2 其他项目清单明细组织结构图

**表5.7.2 ExtraItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 4 | Kind | 汇总类型 | String |  | 注1 |
| 5 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 6 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 7 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 8 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 9 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 10 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 11 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注2 |
| 12 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：1** 汇总类型Kind的值域：0——汇总条目；1——非汇总条目。

**2** 金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

暂列金额的元素名称是ProvisionalSums，元素由多个ProvisionalItem（暂列金额明细）子元素组成（图5.7.3）。



图5.7.3 暂列金额组织结构图

暂列金额明细的元素名称是ProvisionalItem，ProvisionalItem是树形结构关系(图5.7.4)，元素的属性应按表5.7.4的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.4 暂列金额标题组织结构图

**表5.7.4 ProvisionalItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Content | 内容 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal |  |  |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 9 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 10 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

材料暂估价的元素名称是MaterialAppraisals，元素由多个MaterialAppraisalItem（材料暂估价明细）子元素组成（图5.7.5）。

|  |
| --- |
| C:\Users\laiyongjun\Documents\Tencent Files\82125262\Image\C2C\WR8X4%~O%I9P`~FCQ}LKQ]V.png |

图5.7.5 材料暂估价组织结构图

材料暂估明细的元素名称是MaterialAppraisalItem，MaterialAppraisalItem是树形结构关系(图5.7.6)，元素的属性应按表5.7.6的规定执行。

|  |
| --- |
| C:\Users\laiyongjun\Documents\Tencent Files\82125262\Image\C2C\48(FD45Y7[{6MB($)JH5M]U.png |

图5.7.6 材料暂估价标题组织结构图

**表5.7.6 MaterialAppraisalItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  填 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 编码 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Specification | 型号规格 | String | √ |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal |  |  |
| 6 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 7 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total：Quantity× Price计算结果。

专业工程暂估价的元素名称是SpecialtyAppraisals，元素由多个SpecialtyAppraisalItem（专业工程暂估价明细）子元素组成（图5.7.7）。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.7 专业工程暂估价组织结构图

专业工程暂估价明细的元素名称是SpecialtyAppraisalItem，SpecialtyAppraisalItem是树形结构关系(图5.7.8)，元素的属性应按表5.7.8的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.8 专业工程暂估价标题组织结构图

**表5.7.8 SpecialtyAppraisalItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Content | 内容 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 9 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 10 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

计日工的元素名称是DayWorks，元素由多个DayWorkGroup（计日工标题）或DayWorkItem（计日工明细）子元素组成（图5.7.9）。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.9 计日工组织结构图

计日工标题的元素名称是DayWorkGroup，元素由多个DayWorkGroup（计日工标题 ）或DayWorkItem（计日工明细）子元素组成（图5.7.10），应符合以下规定：

1. 元素DayWorkGroup的属性应按表5.7.10-1的规定执行；
2. 元素DayWorkItem的属性应按表5.7.10-2的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.10 计日工标题组织结构图

**表5.7.10-1 DayWorkGroup元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 4 | Remark | 备注 | String |  |  |

**表5.7.10-2 DayWorkItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 编码 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Specification | 型号规格 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 工程量 | Decimal | √ |  |
| 6 | CalcBasis | 计算基础 | String |  |  |
| 7 | Rate | 费率 | Decimal |  |  |
| 8 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 9 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 10 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 11 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果。

总承包服务费的元素名称是ServiceCosts，元素由多个ServiceCostItem（总承包服务费明细）子元素组成（图5.7.11）。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.11 总承包服务费组织结构图

总承包服务费明细的元素名称是ServiceCostItem，ServiceCostItem是树形结构关系(图5.7.12)，元素的属性应按表5.7.12的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.12 总承包服务费标题组织结构图

**表5.7.12 ServiceCostItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Content | 服务内容 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 项目价值 | Decimal | √ |  |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | CalcBasis | 计算基础 | String |  |  |
| 8 | Rate | 费率 | Decimal |  |  |
| 9 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 10 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

索赔费用的元素名称是ClaimsCosts，元素由多个ClaimsCostItem（索赔费用细）子元素组成（图5.7.13）。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.13 索赔费用组织结构图

索赔费用明细的元素名称是ClaimsCostItem，ClaimsCostItem是树形结构关系(图5.7.14)，元素的属性应按表5.7.14的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.14 索赔费用标题组织结构图

**表5.7.14 ClaimsCostItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Content | 依据 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | CalcBasis | 计算基础 | String |  |  |
| 9 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 10 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 11 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

现场签证费用的元素名称是SitevisaCosts，元素由多个SitevisaCostItem（现场签证费用明细）子元素组成（图5.7.15）。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.15 现场签证费用组织结构图

现场签证费用明细的元素名称是SitevisaCostItem，SitevisaCostItem是树形结构关系(图5.7.16)，元素的属性应按表5.7.16的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.7.16 现场签证费用标题组织结构图

**表5.7.16 SitevisaCostItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Code | 代号 | String |  |  |
| 2 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 3 | Content | 依据 | String |  |  |
| 4 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | Rate | 费率 | Decimal | √ |  |
| 9 | Total | 金额（元） | Decimal | √ | 注 |
| 10 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注：**金额Total计算的顺序：如Formula有值时采用Formula计算结果，否则采用Quantity× Price计算结果；如前面两个种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

## 工料机汇总

工料机汇总元素名称是Resource，元素Resource由多个ResourceItem（工料机汇总明细）子元素组成（图5.8.1）。

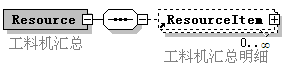


图5.8.1 工料机汇总组织结构图

工料机汇总明细元素名称是ResourceItem，元素ResourceItem可由多个ResElementItem（工料机含量明细）子元素组成的树形结构关系（图5.8.2），应符合以下要求：

1. 元素ResourceItem的属性应按表5.8.2的规定执行；
2. 子元素ResElementItem应符合本标准第5.5.6条第1款规定；
3. 配合比或有组成的机械数据时，应在子元素中描述相应组成。

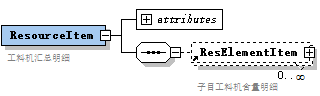


图5.8.2 工料机汇明细总组织结构图

**表5.8.2 ResourceItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ResID | 工料机ID | String | √ |  |
| 2 | ResourceCode | 工料机编码 | String | √ |  |
| 3 | Name | 名称 | String | √ |  |
| 4 | Specification | 型号规格 | String | √ |  |
| 5 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 6 | OrgPrice | 定额价(元) | Decimal | √ |  |
| 7 | Price | 编制价(元) | Decimal | √ |  |
| 8 | TaxRate | 除税率（%） | Decimal |  |  |
| 9 | Quantity | 数量 | Decimal | √ |  |
| 10 | OrgTotal | 定额价合价(元) | Decimal | √ |  |
| 11 | Total | 编制价合价(元) | Decimal | √ |  |
| 12 | Kind | 工料机类型 | Integer | √ | 附录A.3.1 |
| 13 | ClassifyCode | 工料机分类编码 | String |  | 自定义 |
| 14 | MainMaterial | 主要材料标识 | Boolean |  |  |
| 15 | MaterialAppraisals | 材料暂估价标识 | Boolean |  |  |
| 16 | NonTaxEquipment | 不计税设备标识 | Boolean |  |  |
| 17 | Provider | 供料方式 | Integer |  | 注1 |
| 18 | ProducingArea | 产地 | String |  |  |
| 19 | Supplier | 厂家 | String |  |  |
| 20 | Character | 质量要求 | String |  |  |
| 21 | Singleweight | 单重 | String |  | 注2 |
| 22 | Totalweight | 总重 | String |  | 注2 |
| 23 | Remark | 备注 | String |  |  |

**注**：**1** Provider供料方式的值域：0——施工方自购；1——甲供。

**2** Singleweight和Totalweight可描述重量单位。

## 规费和税金

规费项目的元素名称是StatutoryFees，元素由多个StatutoryFeesItem（规费项目明细）子元素组成（图5.9.1），元素StatutoryFees的属性应按表5.9.1的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.9.1 规费项目组织结构图

**表5.9.1 StatutoryFees元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SourceFromSummary | 标识计算明细是否来自单位工程费汇总表 | Boolean | √ | 注 |

**注：**如果StatutoryFees的子元素数据来源于单位工程费汇总表中的相应内容，SourceFromSummary输出true，否则输出false。

规费项目明细的元素名称是StatutoryFeesItem，是树形结构关系（图5.9.2），元素的属性应按表5.9.2的规定执行。

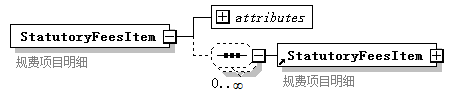


图5.9.2 规费项目明细

**表5.9.2 StatutoryFeesItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | OrdCode | 代号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 4 | KindCode | 费用类别编码 | String | √ | 附录表A.4.1 |
| 5 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Rate | 费率 | Decimal |  |  |
| 8 | Total | 金额（元） | Decimal | √ |  |
| 9 | Remark | 备注 | String |  |  |

税金/增值税销项税额的元素名称是TaxTable，元素由多个TaxItem（税金/增值税销项税额明细）子元素组成（图5.9.3），元素TaxTable的属性应按表5.9.3的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.9.3 税金/增值税销项税额组织结构图

**表5.9.3 TaxTable元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SourceFromSummary | 标识计算明细是否来自单位工程费汇总表 | Boolean | √ | 注 |

**注：**如果TaxTable的子元素数据来源于单位工程费汇总表中的相应内容，SourceFromSummary输出true，否则输出false。

税金/增值税销项税额明细元素名称是TaxItem，是树形结构关系（图5.9.4），元素的属性应按表5.9.4的规定执行。

|  |
| --- |
|  |

图5.9.4 税金/增值税销项税额明细组织结构图

**表5.9.4 TaxItem元素属性表**

| 序号 | 编码 | 中文解释 | 数据类型 | 必  选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | OrdCode | 代号 | String |  |  |
| 2 | CalcVariable | 用户定义变量 | String | √ | 应符合本标准第3.0.4条第2款规定 |
| 3 | Name | 项目名称 | String | √ |  |
| 4 | KindCode | 费用类别编码 | String |  | 附录表A.4.1 |
| 5 | CalcBasis | 计算基础/计算公式 | String |  | 金额计算式的文字描述 |
| 6 | Formula | 金额计算式 | String |  | 应符合本标准第3.0.4条规定 |
| 7 | Rate | 费率 | Decimal |  |  |
| 8 | Total | 金额（元） | Decimal |  |  |
| 9 | Remark | 备注 | String |  |  |

## 发包人提供材料和工程设备

发包人提供材料和工程设备的元素名称是EmployerMaterials，元素EmployerMaterials由多个EmployerMaterialItem（发包人提供材料和工程设备明细）子元素组成的树形结构关系（图5.10.1）。

|  |
| --- |
|  |

图5.10.1 承包人提供主要材料和工程设备组织结构图

发包人提供材料和工程设备明细的元素名称是EmployerMaterialItem，元素EmployerMaterialItem的属性应按表5.10.2的规定执行。

**表5.10.2 EmployerMaterialItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | BiddingCoded | 招标编码 | String |  |  |
| 2 | MaterialCode | 关联工料机ID | String |  |  |
| 3 | Name | 材料名称 | String | √ |  |
| 4 | Model | 规格型号 | String | √ |  |
| 5 | Unit | 单位 | String | √ |  |
| 6 | Quantity | 数量 | Decimal |  |  |
| 7 | Price | 单价（元） | Decimal |  |  |
| 8 | Total | 金额（元） | Decimal |  |  |
| 9 | Delivery | 交货方式 | String |  |  |
| 10 | Location | 送达地点 | String |  |  |
| 11 | Remark | 备注 | String |  |  |

## 承包人提供主要材料和工程设备

承包人提供主要材料和工程设备的元素名称是ContractorMaterials，元素由CostDataTable（价格信息差额调整表）或PriceIndexTable（价格指数差额调整表）子元素组成（图5.11.1）。

|  |
| --- |
|  |

图5.11.1 承包人提供主要材料和工程设备组织结构图

价格信息差额调整表的元素名称是CostDataTable，元素CostDataTable由多个CostDataItem（价格信息差额调整明细）子元素组成的树形结构关系（图5.11.2）。

|  |
| --- |
|  |

图5.11.2价格信息差额调整表组织结构图

价格信息差额调整明细的元素名称是CostDataItem，元素CostDataItem的属性应按表5.11.3的规定执行。

**表5.11.3 CostDataItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | | 中文解释 | 数据类型 | 必选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MaterialCode | | 关联工料机ID | String | √ |  |
| 2 | Name | | 材料名称 | String | √ |  |
| 3 | Model | | 规格型号 | String |  |  |
| 4 | Unit | | 单位 | String | √ |  |
| 5 | Quantity | | 数量 | Decimal | √ |  |
| 6 | ProviderRate | | 风险系数（%） | Decimal | √ |  |
| 7 | ReferencePrice | | 基准单价（元） | Decimal | √ |  |
| 8 | BidPrice | | 投标单价（元） | Decimal |  |  |
| 9 | Confirm Price | | 发承包人确认单价（元） | Decimal |  |  |
| 10 | | TaxRate | 增值税税率（%） | Decimal |  |  |
| 11 | Remark | | 备注 | String |  |  |

价格指数差额调整表的元素名称是PriceIndexTable，元素PriceIndexTable由多个PriceIndexItem（价格指数差额调整明细）子元素组成的树形结构关系（图5.14）。

|  |
| --- |
|  |

图5.11.4 价格指数差额调整表组织结构图

价格指数差额调整明细的元素名称是PriceIndexItem，元素PriceIndexItem的属性应按表5.11.5的规定执行。

**表5.11.5 PriceIndexItem元素属性表**

| 序号 | 属性名称 | 中文解释 | 数据类型 | 必选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MaterialCode | 关联工料机ID | String | √ |  |
| 2 | Name | 材料名称 | String | √ |  |
| 3 | Model | 规格型号 | String |  |  |
| 4 | Weight | 变值权重 | Decimal |  |  |
| 5 | BasicPrice | 基本价格指数 | Decimal | √ |  |
| 6 | CurrentPrice | 现行价格指数 | Decimal |  |  |
| 7 | Remark | 备注 | String |  |  |

# 属性值数据字典表

## A.1 专业类别

**表A.1.1 专业类别数据字典表**

| 序号 | 字母码 | 名称 | 序号 | 字母码 | 名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | JZZS | 房屋建筑与装饰 | 11 | XS | 修缮 |
| 2 | FGJZ | 仿古建筑 | 12 | HW | 环卫 |
| 3 | AZ | 安装 | 13 | GJZ | 古建筑 |
| 4 | SZ | 市政 | 14 | JN | 节能 |
| 5 | YLLH | 园林绿化 | 15 | KZJG | 抗震加固 |
| 6 | KS | 矿山 | 16 | NSJZ | 绿色建筑 |
| 7 | GZW | 构筑物 | 17 | GYJZ | 工业建筑 |
| 8 | CSGD | 城市轨道交通 | 18 | DXGL | 地下管廊 |
| 9 | BP | 爆破 | 19 | ZPJZ | 装配式建筑 |
| 10 | DZZ | 单独装饰 | 20 | … | … |

**注：1.**在使用字母码时，如果需要同时使用多个专业时，可将相应的字母码组合在一起使用，组合时应使用半角逗号“,”分隔，例如：JZZS,AZ。

**2.**字母码使用专业名称拼音首字母。

## A.2 费用变量

**表A.2.1 费用变量字典表**

| 变量 | 中文 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 1. **分部分项费用** | |  |
| FB\_HJ | 分部分项合计 |  |
| FB\_ZHGR | 综合工日数量 | 包含综合工日调整 |
| FB\_DEZHGR | 定额综合工日数量 |  |
| FB\_RGF | 人工费 | 包含人工价差 |
| FB\_DERGF | 定额人工费 |  |
| FB\_RGFJC | 人工价差 |  |
| FB\_CLF | 材料费 | 包含材料价差、主材费、设备费 |
| FB\_DECLF | 定额材料费 |  |
| FB\_CLFJC | 材料价差 | 包含主材费、设备费 |
| FB\_ZCF | 主材费 |  |
| FB\_SBF | 设备费 |  |
| FB\_BJSSB | 不计税设备费 |  |
| FB\_CLZGF | 材料暂估价 |  |
| FB\_JXF | 施工机具使用费 | 包含机械价差 |
| FB\_DEJXF | 定额施工机具使用费 |  |
| FB\_JXFJC | 施工机具使用费价差 |  |
| FB\_GLF | 管理费 | 包含管理费价差 |
| FB\_DEGLF | 定额管理费 |  |
| FB\_GLFJC | 管理费价差 |  |
| FB\_LR | 利润 |  |
| FB\_FXF | 风险费 |  |
| FB\_CSF | 措施费 |  |
| FB\_AQWMSGF | 安全文明施工费 |  |
| FB\_QTCSF | 其他措施费 |  |
| FB\_GF | 规费 |  |
| FB\_SJ | 税金 |  |
| FB\_JGCLF | 甲供材料费 |  |
| FB\_JGZCF | 甲供主材费 |  |
| FB\_JGSBF | 甲供设备费 |  |
| FB\_BGF | 清单包干费 |  |
| 1. **总价措施项目费用** | |  |
| ZJCSF | 总价措施费 |  |
| ZJCS\_AQWMSGF | 安全文明施工费 |  |
| QTCSF | 其他措施费 |  |
| AQSCF | 安全生产费 |  |
| HJBHF | 环境保护费 |  |
| WMSGF | 文明施工费 |  |
| AQSGF | 安全施工费 |  |
| LSSS | 临时设施费 |  |
| YCWRFZZJF | 扬尘污染防治增加费 |  |
| YEJSG | 夜间施工增加费 |  |
| ECBY | 二次搬运费 |  |
| DYJSG | 冬雨季施工增加费 |  |
| YWSBBH | 已完工程及设备保护费 |  |
| GCDWFC | 工程定位复测费 |  |
| 1. **单价措施项目费用** | |  |
| DJCSF | 单价措施费 |  |
| DJCS\_ZHGR | 单价措施综合工日数量 | 包含综合工日调整 |
| DJCS\_DEZHGR | 单价措施定额综合工日数量 |  |
| DJCS\_RGF | 单价措施人工费 | 包含人工价差 |
| DJCS\_DERGF | 单价措施定额人工费 |  |
| DJCS\_RGFJC | 单价措施人工费价差 |  |
| DJCS\_CLF | 单价措施材料费 | 包含材料价差、主材费、设备费 |
| DJCS\_DECLF | 单价措施定额材料费 |  |
| DJCS\_CLFJC | 单价措施材料费价差 | 包含主材费、设备费 |
| DJCS\_ZCF | 单价措施主材费 |  |
| DJCS\_SBF | 单价措施设备费 |  |
| DJCS\_BJSSB | 单价措施不计税设备费 |  |
| DJCS\_CLZGF | 单价措施材料暂估价 |  |
| DJCS\_JXF | 单价措施施工机具使用费 | 包含机械价差 |
| DJCS\_DEJXF | 单价措施定额施工机具使用费 |  |
| DJCS\_JXFJC | 单价措施施工机具使用费价差 |  |
| DJCS\_GLF | 单价措施管理费 | 包含管理费价差 |
| DJCS\_DEGLF | 单价措施定额管理费 |  |
| DJCS\_GLFJC | 单价措施管理费价差 |  |
| DJCS\_LR | 单价措施利润 |  |
| DJCS\_FXF | 单价措施风险费 |  |
| DJCS\_CSF | 单价措施措施费 |  |
| DJCS\_AQWMSGF | 单价措施安全文明施工费 |  |
| DJCS\_QTCSF | 单价措施其他措施费 |  |
| DJCS\_GF | 单价措施规费 |  |
| DJCS\_SJ | 单价措施税金 |  |
| DJCS\_JGCLF | 单价措施甲供材料费 |  |
| DJCS\_JGZCF | 单价措施甲供主材费 |  |
| DJCS\_JGSBF | 单价措施甲供设备费 |  |
| DJCS\_BGF | 单价措施包干费 |  |
| 1. **其他项目费用** | |  |
| QTXMHJ | 其他项目清单费 |  |
| ZLJE | 暂列金额 |  |
| ZGJ | 暂估价 |  |
| ZYGCZG | 专业工程暂估价 |  |
| ZYGCJS | 专业工程结算价 |  |
| JRG | 计日工费用 |  |
| JRGRGF | 计日工人工费 |  |
| JRGCLF | 计日工材料费 |  |
| JRGJXF | 计日工机械费 |  |
| ZCBFWF | 总承包服务费 |  |
| SPQZHJ | 索赔与现场签证 |  |
| XCQZ | 现场签证费 |  |
| SPF | 索赔费 |  |
| 1. **规费及税金** | |  |
| GF | 规费 |  |
| GCPWF | 工程排污费 |  |
| SJ | 税金/增值税销项税额 |  |
| 1. **工程合计费用** | |  |
| GC\_ZZJ | 工程造价 |  |
| GC\_BHSZJ | 不含税工程造价 |  |
| ZHGR | 综合工日数量 | 包含综合工日调整 |
| DEZHGR | 定额综合工日数量 |  |
| RGF | 人工费 | 包含人工价差 |
| DERGF | 定额人工费 |  |
| RGFJC | 人工费价差 |  |
| CLF | 材料费 | 包含材料价差、主材费、设备费 |
| DECLF | 定额材料费 |  |
| CLFJC | 材料费价差 | 包含主材费、设备费 |
| ZCF | 主材费 |  |
| SBF | 设备费 |  |
| BJSSB | 不计税设备费 |  |
| CLZGF | 材料暂估价 |  |
| JXF | 施工机具使用费 | 包含机械价差 |
| DEJXF | 定额施工机具使用费 |  |
| JXFJC | 施工机具使用费价差 |  |
| GLF | 管理费 | 包含管理费价差 |
| DEGLF | 定额管理费 |  |
| GLFJC | 管理费价差 |  |
| LR | 利润 |  |
| CSXMHJ | 措施项目合计 | 单价措施与总价措施之和 |
| AQWMSGF | 安全文明施工费 |  |
| QTCSF | 其他措施费 |  |
| GF | 规费 |  |
| JGCLF | 甲供材料费 |  |
| JGZCF | 甲供主材费 |  |
| JGSBF | 甲供设备费 |  |
| BQFXM | 不取费项目费 | 定额计价中不参与取费的项目 |
| 1. **建设工程第二、三部分费用** | |  |
| XMQTF | 工程建设其他费 |  |
| XMYBF | 预备费 |  |
| JBYBF | 基本预备费 |  |
| JCYBF | 价差预备费 |  |
| XMDKLX | 建设期贷款利息 |  |
| XMLDZJ | 流动资金 |  |

**表A.2.2综合单价计算程序计算变量字典表**

| 名称 | 说明 |  |
| --- | --- | --- |
| ZHGR | 综合工日数量 | 包含综合工日调整 |
| DEZHGR | 定额综合工日数量 |  |
| GRDEJ | 综合工日定额价 |  |
| GRZDJ | 综合工日指导价 |  |
| RGF | 人工费 | 包含人工价差、指数调差 |
| DERGF | 定额人工费 |  |
| RGJC | 人工单价调差 | 编制价-定额价 |
| CLF | 材料费 | 包含材料价差、主材费、设备费 |
| DECLF | 定额材料费 |  |
| CLJC | 材料单价调价 | 包含主材费、设备费 |
| ZCF | 主材费 |  |
| SBF | 设备费 |  |
| BJSSB | 不计税设备费 |  |
| CLZGF | 材料暂估价 |  |
| JXF | 施工机具使用费 | 包含机械价差、指数调差 |
| DEJXF | 定额施工机具使用费 |  |
| JXJC | 施工机具使用费单价调差 | 编制价-定额价 |
| JXDERGF | 施工机具定额人工费 | 用于指数调差 |
| GLF | 管理费 | 包含管理费价差 |
| DEGLF | 定额管理费 |  |
| GLFJC | 管理费价差 |  |
| LR | 利润 | 包含利润价差 |
| DELR | 定额利润 |  |
| LRJC | 利润价差 |  |
| CSF | 措施费 |  |
| AQWMSGF | 安全文明施工费 |  |
| DEAQWMSGF | 定额安全文明施工费 |  |
| QTCSF | 其他措施费 |  |
| DEQTCSF | 定额其他措施费 |  |
| GF | 规费 |  |
| DEGF | 定额规费 |  |
| JGCLF | 甲供材料费 |  |
| JGZCF | 甲供主材费 |  |
| JGSBF | 甲供设备费 |  |

## A.3工料机类型

**表A.3.1 工料机类型数据字典表**

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 0 | 其他 |
| 1 | 人工 |
| 2 | 材料 |
| 3 | 机械（无组成明细） |
| 4 | 主材（未计价材料) |
| 5 | 设备 |
| 6 | 配合比 |
| 7 | 机械台班（有组成明细） |

## A.4费用类别

**表A.4.1 费用类别表**

| 编码 | 中文 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 1. **建安工程费用** | |  |
| 1001 | 工程造价/综合单价 |  |
| 100101 | 不含税工程造价 |  |
| 1002 | 分部分项清单及措施费 |  |
| 100201 | 分部分项清单费/实体项目费 |  |
| 10020101 | 分部分项定额人工费 |  |
| 10020102 | 分部分项定额材料费 |  |
| 10020103 | 分部分项定额机械费 |  |
| 10020104 | 分部分项定额管理费 |  |
| 10020105 | 分部分项定额利润 |  |
| 10020106 | 分部分项调差 |  |
| 10020107 | 分部分项人工费差价 |  |
| 10020108 | 分部分项材料费差价 |  |
| 10020109 | 分部分项机械费差价 |  |
| 10020110 | 分部分项管理费差价 |  |
| 100202 | 总价措施费/组织措施费 |  |
| 10020201 | 安全文明施工费 |  |
| 10020202 | 夜间施工增加费 |  |
| 10020203 | 二次搬运费 |  |
| 10020204 | 冬雨季施工增加费 |  |
| 10020205 | 已完工程及设备保护费 |  |
| 10020206 | 扬尘污染防治增加费 |  |
| 10020207 | 其他措施费 |  |
| 100203 | 单价措施费/技术措施费 |  |
| 10020301 | 单价措施费定额人工费 |  |
| 10020302 | 单价措施费定额材料费 |  |
| 10020303 | 单价措施费定额机械费 |  |
| 10020304 | 单价措施费定额管理费 |  |
| 10020305 | 单价措施费定额利润 |  |
| 10020306 | 单价措施费调差 |  |
| 10020307 | 单价措施费人工费差价 |  |
| 10020308 | 单价措施费材料费差价 |  |
| 10020309 | 单价措施费机械费差价 |  |
| 10020310 | 单价措施费管理费差价 |  |
| 100204 | 措施项目费 | 总价措施+单价措施 |
| 1003 | 人工费 | 包含人工价差 |
| 100301 | 定额人工费 |  |
| 100302 | 人工价差 | 编制价-定额价 |
| 100303 | 定额人工指数调差 |  |
| 1004 | 材料费 | 包含材料价差、主材费、设备费 |
| 100401 | 定额材料费 |  |
| 100402 | 材料价差 |  |
| 100403 | 主材费 |  |
| 100404 | 设备费 |  |
| 10040401 | 不计税设备费 |  |
| 100405 | 材料暂估价 |  |
| 1005 | 施工机具使用费 | 包含机械价差 |
| 100501 | 定额施工机具使用费 |  |
| 100502 | 施工机具使用费价差 | 编制价-定额价 |
| 100503 | 机械定额人工指数调差 |  |
| 1006 | 综合费（管理费和利润） |  |
| 100601 | 管理费 |  |
| 100602 | 定额管理费 |  |
| 100603 | 管理费指数调差 |  |
| 100604 | 利润 |  |
| 1007 | 甲供费用 |  |
| 100701 | 甲供材料费 |  |
| 100702 | 甲供主材费 |  |
| 100703 | 甲供设备费 |  |
| 1008 | 规费 |  |
| 100801 | 社会保险费 |  |
| 10080101 | 养老保险费 |  |
| 10080102 | 失业保险费 |  |
| 10080103 | 医疗保险费 |  |
| 10080104 | 生育保险费 |  |
| 10080105 | 工伤保险费 |  |
| 100802 | 住房公积金 |  |
| 100803 | 工程排污费 |  |
| 100804 | 定额规费 |  |
| 100899 | 其他规费 |  |
| 1009 | 税金/增值税销项税额 |  |
| 1010 | 综合工日数量 |  |
| 101001 | 分部分项/实体项目综合工日数量 |  |
| 101002 | 单价措施/技术措施综合工日数量 |  |
| 1011 | 其他项目费 |  |
| 101101 | 暂列金额 |  |
| 101102 | 专业工程暂估价 |  |
| 101103 | 计日工 |  |
| 10110301 | 计日工人工费 |  |
| 10110302 | 计日工材料费 |  |
| 10110303 | 计日工机械费 |  |
| 10110304 | 计日工企业管理费和利润 |  |
| 101104 | 总承包服务费 |  |
| 101105 | 索赔与现场签证 |  |
| 101199 | 其他 |  |
| 1012 | 风险费 |  |
| 1. **建设工程第二、三部分费用** | |  |
| 2001 | 工程建设其他费 |  |
| 2002 | 预备费 |  |
| 2003 | 建设期贷款利息 |  |
| 2004 | 流动资金 |  |

## A.5定额类别标识

**表A.5.1 定额类别标识表**

| 序号 | 编码 | 名称 |
| --- | --- | --- |
| 1 | HA2016JZZS | 河南省2016建筑装饰定额 |
| 2 | HA2016AZ | 河南省2016安装定额 |
| 3 | HA2016SZ | 河南省2016市政定额 |
| 4 | HA2008JZ | 河南省2008建筑定额 |
| 5 | HA2008ZS | 河南省2008装饰定额 |
| 6 | HA2008AZ | 河南省2008安装定额 |
| 7 | HA2008SZ | 河南省2008市政定额 |
| 8 | HA2008YLLH | 河南省2008园林绿化定额 |
| 9 | HA2009FGJZ | 河南省2009仿古建筑定额 |
| 10 | CGO2012CSGD | 郑州市2012城市轨道定额 |
| 11 | HA2002JZZS | 河南省2002建筑装饰定额 |
| 12 | HA2003AZ | 河南省2003安装定额 |
| 13 | HA2002SZ | 河南省2002市政定额 |

**注：**定额类别标识编码由河南省行政区划代码（HA、CGO等）+年份+专业字母码组成，区划代码应符合《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260，专业字母码应符合表A.1.1。

# 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：
2. 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用必须，反面词采用严禁；

1. 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用应，反面词采用不应或不得；

1. 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用宜，反面词采用不宜；

1. 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用可。
2. 本标准中指明应按其他有关标准、规范执行的写法为应符合……的规定或应按……执行。

# 引用标准名录

《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500

《工程造价术语标准》GB/T 50875

《建设工程分类标准》GB/T 50841

《建设工程计价设备材料划分标准》GB/T 50531

《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260

**河南省工程建设地方标准**

建设工程造价电子数据标准

**DBJ 41/T087-2016**

条文说明

**目 次**

**1 总则**

**1.0.1** 本条规定了制定本标准的目的。

**1.0.2** 本条规定了本标准的适用范围。

**1.0.3** 在工程造价管理活动中的建设工程造价电子数据，除应遵守本标准外，还应遵守国家现行建设工程工程量清单计价规范GB50500、计量规范及河南省计价定额等有关标准的规定。

**3 基本规定**

**3.0.1** 本条规定了描述建设工程造价电子数据应采用XML格式，有关说明如下：

1. XML文件的文件头必须是“<?xml version="1.0" encoding=" UTF-8"? >”；
2. XML文件中的内容，必须符合XML的语法规定。一些特殊字符如“&”、“<”、“>”等应进行转义后再存储，相关应用软件、系统使用时应对转义符进行还原处理。

**3.0.2** 对本条规定，说明如下：

1. 建设项目文件是由项目信息、项目费用汇总、单项工程等（除单位工程外）的造价数据形成独立的XML文件，并采用固定的文件名称Projects.xml命名。
2. 每一个单位工程形成独立的XML文件，文件名称必须是以“@\_”打头的名称。
3. 形成的建设项目文件和若干的单位工程文件采用ZIP格式进行打包存储，打包后的文件后缀名是.YDBX。

**3.0.4** 依据建设工程造价计价程序的规定，在采用计算式表达费用计算过程时应采用计算式准确表达计算机可运算的算式，规定说明如下：

1. 费用变量：在计价程序表的计算式中引用本表以外的费用值时，应使用本标准附录表A.2.1及表A.2.2中规定的变量名称。
2. 用户定义变量：在计价程序表的计算式中引用本表中的费用值时，应使用自定义变量的方式。在引用的费用行应输出定义的变量名称，为了避免变量的二义性，定义的变量名称不得与本标准附录表A.2.1和表A.2.2中规定的变量名称重复，并且所有费用行自定义的变量不得与其他行定义的变量出现重复。
3. 费率变量：在计算式中需要引用本行的费率值进行运算时，应在计算式中用固定的变量“费率”来表示。对应的费率值是一个实数，不包括任何与单位有关的值。例如，在计算增值税时，费率对应的属性值为“11”，则在计算式中应表达为“费率/100”或“费率\*0.01”。
4. 定额子目综合单价计价程序示例：

**清单计价程序示例（一般计税法）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kind  Code | Calc  Variable | Name | CalcBasis | Formula | Rate | Remark |
| 1003 | A | 人工费 |  |  |  |  |
| 100301 | A1 | 定额人工费 |  | DERGF | 1 |  |
| 100303 | A2 | 定额人工指数调差 |  | DERGF\*(费率/1.37-1) |  |  |
| 100302 | A3 | 人工单价调差 |  | RGJC |  |  |
| 1004 | B | 材料费 |  |  |  | 包含主材设备费 |
| 100401 | B1 | 定额材料费 |  | DECLF |  |  |
| 100402 | B2 | 材料单价调差 |  | CLJC |  | 包含主材设备费 |
| 1005 | C | 机械费 |  |  |  |  |
| 100501 | C1 | 定额机械费 |  | DEJXF | 1 |  |
| 100503 | C2 | 机械定额人工指数调差 |  | JXDERGF\*(费率/1-1) |  |  |
| 100502 | C3 | 机械单价调差 |  | JXJC |  |  |
| 100202 | D | 措施费 |  |  |  |  |
| 10020201 | D1 | 安全文明施工费 |  | DEAQWMSGF |  |  |
| 10020207 | D2 | 其他措施费 |  | DEQTCSF | 100 |  |
| 100601 | E | 管理费 |  | (E1+E2)\*费率/100 |  |  |
| 100602 | E1 | 定额管理费 |  | DEGLF | 1 |  |
| 100603 | E2 | 管理费指数调差 |  | DEGLF\*(费率/1-1)\*6/100 | 100 |  |
| 100604 | F | 利润 |  | DELR\*费率/100 |  |  |
| 1008 | G | 规费 |  | DEGF |  |  |
| 1012 | H | 风险费 |  | (A+B+C)\*费率/100 |  |  |
| 1001 |  | 综合单价 |  | A+B+C+E+F+H |  |  |

**清单计价程序示例（简易计税法）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kind  Code | Calc  Variable | Name | CalcBasis | Formula | Rate | Remark |
| 1003 | A | 人工费 |  |  |  |  |
| 100301 | A1 | 定额人工费 |  | DERGF |  |  |
| 100303 | A2 | 定额人工指数调差 |  | DERGF\*(费率/1.37-1) | 1 |  |
| 100302 | A3 | 人工单价调差 |  | RGJC |  |  |
| 1004 | B | 材料费 |  |  |  | 包含主材设备费 |
| 100401 | B1 | 定额材料费 |  | DECLF |  |  |
| 100402 | B2 | 材料单价调差 |  | CLJC |  | 包含主材设备费 |
| 1005 | C | 机械费 |  |  |  |  |
| 100501 | C1 | 定额机械费 |  | DEJXF/(1-11.34/100) |  |  |
| 100503 | C2 | 机械定额人工指数调差 |  | JXDERGF\*(费率/1-1) | 1 |  |
| 100502 | C3 | 机械单价调差 |  | JXJC |  |  |
| 100202 | D | 措施费 |  |  |  |  |
| 10020201 | D1 | 安全文明施工费 |  | DEAQWMSGF/(1-10.08/100) |  |  |
| 10020207 | D2 | 其他措施费 |  | DEQTCSF |  |  |
| 100601 | E | 管理费 |  | (E1+E2)\*费率/100 | 100 |  |
| 100602 | E1 | 定额管理费 |  | DEGLF/(1-5.13/100) |  |  |
| 100603 | E2 | 管理费指数调差 |  | DEGLF\*(费率/1-1)\*6/100/(1-5.13/100) | 1 |  |
| 100604 | F | 利润 |  | DELR\*费率/100 | 100 |  |
| 1008 | G | 规费 |  | DEGF |  |  |
| 1012 | H | 风险费 |  | (A+B+C)\*费率/100 |  |  |
| 1001 |  | 综合单价 |  | A+B+C+E+F+H |  |  |

**3.0.5** 有关说明如下：

1. 字符型（String）：未输出时，元素属性的值缺省为空。
2. 整数型（Integer）：未输出时，元素属性的值缺省为0。
3. 数值型（Decimal）：未输出时，元素属性的值缺省为0。
4. 布尔型（Decimal）：未输出时，元素属性的值缺省为false。

**4 建设项目文件**

**4.1** 组织结构

**4.1.1** 本条规定了建设项目XML格式文件的根元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. 元素属性说明如下：
2. 造价文件类型FileKind：应按按规定的值域数字输出。如编制的是招标控制价文件，输出的值应是3；编制的是投标价文件件，输出的值应是5。
3. 建设工程规模Scale：这是一个字符类型属性，在输出的建设工程规模应依次包括相应的数值和单位。如房屋建筑工程按建筑面积计算，输出20000 m2；市政道路按长度计算，输出2.5 Km。
4. 标准名称StandardName：这是用来标记XML数据文件对应的标准地区编号、年份等内容，应输出固定值DBJ 41/T087-2016。
5. 子元素说明如下：
6. OtherCostSums（工程建设其他费用汇总）和SpecifyCostSum（预备费及财务费用汇总）是可选元素，根据工程费用组成，编制的是概算价和估算价时，输出时应包括这两个元素。
7. SpecifyMaterial（评标主要材料）是可选元素，在电子招投标过程中，编制的招标工程量清单、招标控制价和投标报价应按评标办法的规定和要求输出。
8. 除上述情况外，其他的元素均应输出。

**4.1.2** 本条规定了输出与编制工程造价文件使用的计算机软件和计算机环境相关的信息，可用于识别造价文件的编制身份，广泛用于电子开标、评标过程中识别造价文件的关联性等进行检查。

**4.2 招投标信息**

**4.2.1** 本条规定了输出招投标信息元素TenderInfo包括的子元素，有关说明如下：

1. 编制的招标工程量清单和招标控制价应包括的子元素有：TendereeInfo（招标人信息）、ProxyInfo（招标代理信息）和ConsultantInfo（造价咨询信息）。
2. 编制的投标报价应包括的子元素是：TendererInfo（投标人信息）。

**4.2.2** 本条规定了TendereeInfo（招标人信息）元素的属性，招标计划工期DayLimit是字符类型的属性，输出的是招标文件的计划工期，如300日历天。

**4.2.5** 本条规定了TendererInfo（投标人信息）元素的属性，投标工期DayLimit是字符类型的属性，输出的是投标工期，如300日历天。

**4.3 项目信息**

**4.3.1** 本条规定了输出项目信息的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. 元素属性有关说明如下：

工程总价Total为输出必选项，金额单位按元计算。金额值的价格类型与造价文件保持一到致，如编制的是控制价，Total属性值对应的是控制总价。

1. 子元素有关说明如下：
2. AttrInfos（工程特征信息）是可选输出元素，在输出该属性时，可根据有关规定输出工程特征性内容。
3. AddiInfos（附加信息）是可选输出元素，附加信息用于输出本标准未定义的有关描述工程的信息数据。

**4.4 项目费用汇总**

**4.4.1** 本条规定了输出项目汇总费用的元素名称，并对元素包括的子元素进行了规定。有关说明如下：

1. 子元素CostItem是可以重复的元素，是可以多级表达数据的树形结构。
2. 子元素CostItem的属性Code（代号）输出为可选。如输出了Code属性，其属性值应按照本标准“附录表A.2.1 费用变量表”规定的费用代号取值。如输出项目的分部分项工程费合计的Code值应为FB\_HJ，Code值不应区分大小写。
3. 子元素CostItem的属性Total（金额）输出为可选，应根据编制的造价文件对应输出。如编制的是招标工程量清单可不输出；编制的是估算价、概算价、预算价、招标控制价、投标报价和结算价时，应输出。

**4.4.3、4.4.5** 元素属性的有关说明如下：

1. Number（编号）是可选输出属性，在输出该属性时，属性值可根据有关编制要求输出。
2. CalcVariable（用户定义变量），在输出该属性时，属性值的规定应参照本标准第3.0.4条第2款规定执行。
3. CalcBasis（计算基础/计算公式）是可选输出属性，用于描述对应费用值计算方法的文字描述。如果有相应描述内容时，属性和属性值应输出；如果没有描述内容时可不输出。
4. Formula（金额计算式）是可选输出属性，可用于表达金额的可运算的计算式。如果有计算式时，属性和属性值应输出；如果没有计算式时可不输出。Formula的规定应参照本标准第3.0.4条规定采用。
5. Rate（费率）是可选输出属性。费率是实数，没有单位。
6. Total（金额，单位为元）是可选输出属性。在表达金额是如何计算得出的方式有三种：
   1. Formula（金额计算式）运算结果；
   2. Quantity（工程量）与Price（单价）的乘积；
   3. 由子元素Total累加计算得出。

在导入数据并还原金额计算时，应根据该元素输出的属性值进行判断，如果输出的Formula并不是空值（不包括空格）时，表示Total的值是由Formula运算得出；如果输出的Formula是空值或没有输出，表示Total的值是由Quantity与Price的乘积得出；如果前面两种情况均不满足时，表示Total的值是由该元素的所有子元素的Total值累加计算得出。

**4.5 评标主要材料**

**4.5.1** 评标主要材料主要是用于建设工程招投标时进行经济标评审的需要，输出评标主要材料时，应对编制的工程文件中所有单位工程中的需评审工程材料及设备进行汇总。有关说明如下：

1. Code（评标材料编码）是必选属性，是由招标人在编制招标工程量清单和招标控制价时统一给定的不重复的编码，编码不区分大小写。投标人在编制投标报价时，应保持与招标人一致的评标材料编码。
2. ResourceCode（工料机编码）是必选属性。ResourceCode表达的是该人工、材料和施工机械归属定额子目的关联编码，编制的投标报价不必与招标工程量清单和招标控制价的工料机编码一致。
3. Quantity（数量）是可选属性，属性值是同种工料机的累加值。
4. Total（合价，单位为元）是可选属性，属性值是Price（单价）与Quantity（数量）的乘积。

**4.6 工程费用**

**4.6.1** 本条规定了输出工程费用的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. 元素属性有关说明如下：
2. Total（金额，单位为元）是可选项，根据工程造价编制的要求，如编制的是招标工程量清单可不输出，其他类型的造价文件均应输出。Total值应包括建安工程费和设备及工器具购置费。
3. Scale（建设工程规模）：这是一个字符类型属性，在输出的建设工程规模应依次包括相应的数值和单位。如房屋建筑工程按建筑面积计算，输出20000 m2；市政道路按长度计算，输出2.5 Km。
4. 子元素有关说明如下：
5. ProjectCosts（工程费用汇总）是必选输出元素。
6. EquipmentCostSum（设备及工器具购置费汇总）是可选输出元素，如果编制的是工程概算或估算时应输出。
7. SectionalWorks(单项工程)、UnitWorks（单位工程）是可重复的可选元素。至少应包含一个SectionalWorks或UnitWorks元素。

**4.6.2** 本条规定了输出工程费用汇总的元素名称，并对元素的属性进行了规定。有关说明如下：

1. ProjectCosts（工程费用汇总）元素是公共元素，使用的位置包括工程项目级别和单项工程级别，相应的属性对应的费用值与该元素所处的节点位置相关。如，在项目级的节点位置时，属性Bill（分部分项工程费）的值为全部工程的分部分项工程费累计值；在单项工程级的节点位置时，属性Bill（分部分项工程费）的值为单项工程的分部分项工程费累计值。
2. Labor（人工费）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，人工费为分部分项工程人工费和措施项目人工费的合计。
3. Material（材料费）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，材料费为分部分项工程材料费和措施项目材料费的合计，且包含相应的主材费（未计价材料费）和工程设备费。
4. Machine（机械费）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，机械费为分部分项工程机械费和措施项目机械费的合计。
5. Overhead（管理费）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，管理费为分部分项工程管理费和措施项目管理费的合计。
6. RiskRate（风险费）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，风险费为分部分项工程风险费和措施项目风险费的合计。
7. Profit（利润）是可选属性，按工程计价编制要求输出时，利润为分部分项工程风险费和措施项目利润的合计。

**4.7 单项工程**

**4.7.1** 本条规定了输出单项工程的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. SectionalWorks（单项工程）元素属性有关说明如下：
2. Total（金额，单位为元）是可选项，根据工程造价编制的要求，如编制的是招标工程量清单可不输出，其他类型的造价文件均应输出。
3. Scale（建设工程规模）：这是一个字符类型属性，在输出的建设工程规模是单项工程的工程规模，应依次包括相应的数值和单位。如房屋建筑工程按建筑面积计算，输出20000 m2；市政道路按长度计算，输出2.5 Km。
4. UnitWorks（单位工程）元素属性有关说明如下：
   1. RelFileName（数据包关联文件名）是必选项。为了缩小XML数据的容量，标准规定将单位工程的计价数据分拆为独立的XML文件进行管理，这里的UnitWorks元素表达的是单位工程结构索引，通过RelFileName属性将单位工程的计价XML文件进行关联。如，将某个单位工程计价XML文件命名为“@\_001\_房建工程 [市政一期].Xml”时，RelFileName的属性值应为“@\_001\_房建工程 [市政一期].Xml”。
   2. Total（金额，单位为元）是可选项，根据工程造价编制的要求，如编制的是招标工程量清单可不输出，其他类型的造价文件均应输出。
   3. Scale（建设工程规模）是一个字符类型属性，在输出的建设工程规模是归属单项工程的工程规模，应依次包括相应的数值和单位。如房屋建筑工程按建筑面积计算，输出20000 m2；市政道路按长度计算，输出2.5 Km。
   4. Specialty（专业类别字母码）用于表达单位工程计价所对应的工程专业，按照本标准“附录表A.1.1 专业类别数据字典表”规定的字母码取值。
   5. ValuationMethod（计价类别）用于标识单位工程采用的是清单计价规则还是定额计价规则。ValuationMethod属性值为0时，表示清单计价规则；为1时表示定额计价规则。
   6. TaxModel（计税模式）用于标识单位工程采用的是何种工程计税模式。TaxModel属性值为1时，表示按一般计税法进行工程计税；为2时，表示按简易计税法进行工程计税。
5. 子元素有关说明如下：
6. ProjectCosts（工程费用汇总）是必选输出元素。
7. SectionalWorks(单项工程)、UnitWorks（单位工程）是可重复的可选元素。至少应包含一个SectionalWorks或UnitWorks元素。本标准规定的建设工程造价数据结构层次是不受限制的多级树形结构，来满足多方面的使用需求，在使用本标准时，需要根据使用的需求来合理调整相应软件的层次级别数量，本标准建议使用“项目工程→单项工程→单位工程”三级管理结构。

**4.7.2** 本条规定了输出单项工程费用汇总的元素名称，并对元素的属性进行了规定。元素属性有关说明同本标准第4.6.2条。

**5 单位工程文件**

**5.1** 组织结构

**5.1.1** 本条规定了输出单位工程的元素名称，并对元素的包括的子元素进行了规定。有关说明如下：

1. ClaimsCosts（索赔费用）和SitevisaCosts（现场签证费用）是可选元素，应根据编制的造价文件对应输出。如按《建设工程工程量清单计价规范》GB50500编制的结算价造价文件时应输出。
2. EmployerMaterials（发包人提供材料和工程设备）和ContractorMaterials（承包人提供主要材料和工程设备）是可选元素，应根据编制的造价文件对应输出。如按《建设工程工程量清单计价规范》GB50500编制的造价文件时应输出。
3. 其他元素均应输出。

**5.2 计算配置**

**5.2.2** 本条规定了输出计算小数位数的元素名称，并对元素的属性进行了规定。有关说明如下：

1. 元素中所有的小数位数指的是用于计算相关费用和金额时先截取相应的小数位数后再用于计算和存储。如，ResourcePrice定义的小数位数为2，某材料在进行除税价或含税价计算后得出的材料单价为200.3456，在计算定额子目的材料费用时，应先按四舍五入保留2位小数得到200.35，再用200.35参与相关运算，并且该材料相应单价最后存储的值也是200.35。
2. ResourcePrice（材料单价小数位数）适用于人工工日单价、材料单价和施工机械单价等，但不适用于自身有工料机组成的配合比和施工机械台班，以及暂估价材料单价。
3. ConcretePrice（配合比及机械台班单价小数位数）适用于用于自身有工料机组成的配合比和施工机械台班单价。
4. ResourceQuantity（工料机数量汇总小数位数）适用于定额子目工料机分析后，同种工料机编码的工材机数量累计值保留的小数位数。
5. NormPrice（子目单价小数位数）适用于定额子目通过工料机组成计算后得出的定额子目费用单价保留的小数位数，包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润等费用单价，但不包括定额子目的综合单价。
6. NormWastage（子目消耗量小数位数）适用于定额子目、配合比、机械台班的工料机组成消耗量保留的小数位数。
7. NormCompositive（子目综合单价小数位数）适用于定额子目综合单价保留的小数位数。
8. Quantity（工程量小数位数）适用于分部分项工程量清单和措施项目清单的工程量保留的小数位数，以及定额子目的工程量保留的小数位数。
9. ListCompositive（清单综合单价小数位数）适用于分部分项工程量清单和措施项目清单综合单价保留的小数位数。
10. Appraisals（暂估价材料单价小数位数）适用于暂估价材料单价保留的小数位数。

**5.2.4** 本条规定了输出子目单价计算的元素名称，并对元素的属性和子元素进行了规定。

ChargeID（单价计算程序ID）是必选属性，输出的属性值不得重复，且不区分大小写。

**5.2.5** 本条规定了输出定额子目单价计算明细的元素名称和属性。有关说明如下：

1. CalcVariable（用户定义变量），在输出该属性时，属性值的规定应参照本标准第3.0.4条第2款规定执行。
2. CalcBasis（计算基础/计算公式）是可选输出属性，用于描述对应费用计算方法的文字描述。如果有相应描述内容时，属性和属性值应输出；如果没有描述内容时可不输出。
3. Formula（单价计算式）是可选输出属性，可用于表达费用单价可运算的计算式。如果有计算式时，属性和属性值应输出；如果没有计算式时可不输出。Formula的规定应参照本标准第3.0.4条规定采用。
4. Rate（费率）是可选输出属性。费率是实数，没有单位。
5. 在表达单价是如何计算得出的方式有两种：
6. Formula（单价计算式）运算结果；
7. 由子元素累加计算得出。

在导入数据并还原计算时，应根据该元素输出的属性值进行判断，如果输出的Formula并不是空值（不包括空格）时，表示单价的值是由Formula运算得出；如果输出的Formula是空值或没有输出，表示单价的值是由该元素的所有子元素的单价值累加计算得出。

1. KindCode（费用类别编码）属性按照本标准“附录表A.4.1 费用类别表”规定的费用类别编码取值。如元素表达的是综合单价计算程序，KindCode的属性值输出为“1001”。

**5.4 单位工程费汇总表/费用表**

**5.4.2** 本条规定了输出单位工程费用汇总明细的元素名称和属性。有关说明如下：

1. CalcVariable（用户定义变量），在输出该属性时，属性值的规定应参照本标准第3.0.4条第2款规定执行。
2. CalcBasis（计算基础/计算公式）是可选输出属性，用于描述对应费用计算方法的文字描述。如果有相应描述内容时，属性和属性值应输出；如果没有描述内容时可不输出。
3. Formula（金额计算式）是可选输出属性，可用于表达费用单价可运算的计算式。如果有计算式时，属性和属性值应输出；如果没有计算式时可不输出。Formula的规定应参照本标准第3.0.4条规定采用。
4. Rate（费率）是可选输出属性。费率是实数，没有单位。
5. Total（金额，单位为元）在表达金额是如何计算得出的方式有两种：
6. Formula（金额计算式）运算结果；
7. 由子元素累加计算得出。

在导入数据并还原计算时，应根据该元素输出的属性值进行判断，如果输出的Formula并不是空值（不包括空格）时，表示Total的值是由Formula运算得出；如果输出的Formula是空值或没有输出，表示Total的值是由该元素的所有子元素的Total值累加计算得出。

**5.5 分部分项/预算表**

**5.5.1** 本条规定了输出分部分项工程的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. 本条规定的BillTable元素节点是清单计价和定额计价模式的共用元素节点，根据单位工程采用的计价模式来确定数据的组织结构。如果计价工程是清单计价，子元素不应包括Norm（定额子目）；计价工程是定额计价，子元素不应包括ListProjects（清单项目）。
2. Costs（基本费用）是可选项，在输出该元素时，元素的费用属性值均是分部工程相应费用的累计值。

**5.5.2** 本条规定了输出分部分项费用的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。Costs是公共元素，适用于表达分部分项工程、措施项目、清单项目和定额子目的相应费用合计。元素中的所有属性均为可选项，应根据计价编制要求输出相应的全部属性。

**5.5.3**本条规定了输出分部工程的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。有关说明如下：

1. 元素DivisionalWorks（分部工程）适用于存储分部分项工程量清单和措施项目清单的分部工程、分项工程的信息。
2. 在实际工程中，一些特殊的清单项目是由子清单（明细清单）的费用组成，这些清单费用的计算实质是由明细清单累计计算得出，而不是直接计算得出，其计算特性满足DivisionalWorks的规定，因此，这些特殊的清单项目在数据表达上应使用DivisionalWorks来完成。例如，安全文明施工费是措施项目清单，其费用明细中如果表达了是由安全生产费和文明施工措施费等费用组成，该安全文明施工费应使用DivisionalWorks来存储。

**5.5.4**本条规定了输出清单项目的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。有关说明如下：

1. 元素ListProjects（清单项目）适用于存储分部分项工程量清单和措施项目清单的信息。清单项目的计算包括三种方式：
   1. 采用定额子目汇总计算得出时，应对CalcType的属性值标识为0；
   2. 采用Formula（金额计算式）计算得出时，应对CalcType的属性值标识为1，且在输出的子元素中不得包括有Norm（定额子目）。Formula的规定应参照本标准第3.0.4条规定采用；
   3. 采用Quantity（工程量）×Price（单价）计算得出时，应对CalcType的属性值标识为2。
2. TotalCode（代号）属性通常用于表达措施项目清单中的措施费用，TotalCode属性值按照本标准“附录表A.4.1 费用类别表”规定的费用类别编码取值。如元素表达的是安全文明施工费，TotalCode的属性值输出为“100204”。
3. Major（主要清单）属性通常用于电子评标过程指定需要评审清单的标识。
4. PriceCost元素是公共元素，适用于存储分部分项清单、措施项目清单、定额子目中费用单价。

**5.5.5** 本条规定了输出定额子目的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. Code（编码）是定额子目编码，如定额子目进行了换算，则需要在定额子目编码后加“换”字以标记，例如：4-1 换。
2. 定额子目工料机组成增删、消耗量调整、定额系数调整等导致定额子目基价发生变化的情况时，定额子目编码应加“换”字；
3. 主材（未计价材料）设备增删、消耗量调整，但并未对定额基价产生影响，定额子目编码不应加“换”字。
4. Conversion（换算中文描述）是描述定额子目换算后的中文描述，例如：人工×1.2。
5. Price（单价，单位为元）是定额子目费用单价。
6. Total（合价，单位为元）是定额子目费用合价，由Quantity（工程量）与Price（单价）的乘积计算得出。
7. ChargeID（子目单价计算程序关联ID）是来自子目单价计算程序已有的ID号，用以标明定额子目价格计算程序。

**5.5.6** 本条规定了输出子目工料机含量的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。ResElementItem（子目工料机含量明细）是公共元素，适用于定额子目、配合比和机械台班工料机含量。

1. ResID（工料机标识ID）指的是人工、材料和机械编码ID，应与工料机汇总元素中对应的人工、材料和机械编码ID保持一致。
2. Quantity（消耗量）指的是工料机定额单位消耗量。
3. Quantitys（数量）指的是工料机定额单位数量，是可选属性，在用于定额子目工料机含量时，属性值应输出。
4. QtType（数量计算方式）：
5. 标记为0时，表示工料机数量按消耗量计算，Quantitys（数量）= Quantity（消耗量）×定额子目工程量；
6. 标记为1时，表示工料机数量不是按消耗量计算，Quantity（消耗量）= Quantitys（数量）÷定额子目工程量。
7. NoCost（是否不计价材料）用于标识工料机是否是不计价材料。标记为true时，表示该工料机是不计价材料，其费用已经在相关工料机中已经计取，此处不再计取。例如，综合工日的消耗量在定额书本上加以“（）”表达，其费用已经在定额工日中计取。

**5.5.7** 本条规定了输出工程量清单单价分析的元素名称，并规定了元素的子元素由NormAnalysis（定额子目分析） 和BillResElements（清单工料机用量分析）组成。该元素适用于存储分部分项工程量清单和单价措施项目清单的综合单价分析。

**5.5.8** 本条规定了输出定额子目分析的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

1. Code（编码）是定额子目编码，如定额子目进行了换算，则需要在定额子目编码后加“换”字以标记，例如：4-1 换。
2. Name（名称）是定额子目项目名称。如定额子目进行了换算操作，可将换算的文字说明附加在定额子目项目名称后面输出。例如：人工挖一般土方 基深一、二类土 ≤2m [人×2]。
3. Quantity（消耗量）是清单项目定额子目消耗量，由清单项目工程量÷定额子目工程计算得出。
4. LaborPrice（人工费单价，单位为元）包括人工价差、人工指数调价等调整。
5. MaterialPrice（材料费单价，单位为元）包括主材和工程费、材料价差调整等。
6. MainMaterialEquipmentPrice（主材设备费单价，单位为元）
7. MachinePrice（机械费单价，单位为元）包括机械价差、机械指数调价等调整。
8. OverheadPrice（管理费单价，单位为元）包括管理费指数调价等调整。
9. LaborSums、MaterialSums、MainMaterialEquipmentSums、MachineSums、OverheadSums、ProfitSums合价属性均由相应的单价×Quantity（消耗量）计算得出。

**5.5.9、5.5.10** 这两条规定了存储工程量清单工料机用量的分析数据。

1. 输出工程量清单工料机用量分析时，应对同种材料进行合并输出。
2. MaterialAppraisals（是否暂估价材料）用于标识工料机是否是暂估价材料。标记为true时，表示该工料机是暂估价材料。
3. NoCost（是否不计价材料）用于标识工料机是否是不计价材料。标记为true时，表示该工料机是不计价材料，其费用已经在相关工料机中已经计取，此处不再计取。例如，在同时输出了“水泥砂浆 1:2”和组成砂浆的“水泥32.5”用量分析时， “水泥32.5”相应NoCost应标识为true。

**5.7 其他项目**

**5.7.1** 本条规定了输出其他项目清单汇总的元素名称，并对元素的属性、包括的子元素进行了规定。

通常在输出单位工程费汇总表（工程造价计价程序表）时，在该表中包括了其他项目清单（其他项目费）的计取程序，依据相应的计价规范要求，同时又需要将相应的费用拆出来输出到其他项目清单汇总中。为了满足导入数据时方便识别这种数据情况，在程序在输出数据时，SourceFromSummary的属性值应标识为true，否则标识为false。

**5.7.2、5.7.4、5.7.8** 有关说明如下：

1 CalcVariable（用户定义变量），在输出该属性时，属性值的规定应参照本标准第3.0.4条第2款规定执行。

2 CalcBasis（计算基础/计算公式）是可选输出属性，用于描述对应费用计算方法的文字描述。如果有相应描述内容时，属性和属性值应输出；如果没有描述内容时可不输出。

3 Formula（金额计算式）是可选输出属性，可用于表达费用单价可运算的计算式。如果有计算式时，属性和属性值应输出；如果没有计算式时可不输出。Formula的规定应参照本标准第3.0.4条规定采用。

4 Rate（费率）是可选输出属性。费率是实数，没有单位。

5 Total（金额，单位为元）在表达金额是如何计算得出的方式有两种：

1） Formula（金额计算式）运算结果；

2） 由子元素累加计算得出。在子元素累加计算时应注意：Kind标识为1时，该子元素的金额不参与上一级节点数据的累加。如，材料（工程设备）暂估价已在清单综合单价中计取，此处不应再计取，在输出该元素时，Kind应标识为1。

在导入数据并还原计算时，应根据该元素输出的属性值进行判断，如果输出的Formula并不是空值（不包括空格）时，表示Total的值是由Formula运算得出；如果输出的Formula是空值或没有输出，表示Total的值是由该元素的所有子元素的Total值累加计算得出。

**5.8 工料机汇总**

**5.8.2** 本条规定了输出工料机汇总明细的元素名称和属性。有关说明如下：

1. ResID（工料机ID），用于表达人工、材料、机械信息的唯一ID值，不区分大小写。在同一个单位工程中，ResID不允许重复。
2. OrgPrice（定额价，单位元）是计取人工、材料、机械的定额单价。该定额单价可以是含税单价也可以是除税单价，由采用的计价定额依据来确定。
3. Price（编制价，单位元）是计取人工、材料、机械的编制单价。该编制单价可以是含税单价也可以是除税单价，由编制工程计价的有关依据来确定。如，投标报价时，该单价可以是市场价。
4. TaxRate（除税率，单位为是百分数）是可选属性，用于表达该材料的增值税税率。
5. Kind（工料机类型）用于表达工料机的费用类型，应使用本标准附录表A.3.1规定的值输出。如Kind为1，表示是人工费类型；为4时，表示是主材（未计价材料）费类型。
6. ClassifyCode（工料机分类编码）是可选属性，通常用于表达工料机指标分类所对应的编码。可根据编制工程计价的有关依据输出相应的指标分类编码。
7. MainMaterial（主要材料标识）是可选属性，通常用于电子招投标过程标识为需要评审的主要材料。

**5.9 规费和税金**

**5.9.1、5.9.3** 通常在输出单位工程费汇总表（工程造价计价程序表）时，在该表中包括了规费、税金的计取程序，依据相应的计价规范要求，同时又需要将相应的费用拆出来输出到相应的元素中。为了满足导入数据时方便识别这种数据情况，在程序在输出数据时，SourceFromSummary的属性值应标识为true，否则标识为false。

**5.9.2、5.9.4**说明见本标准第5.4.2条。

**5.10 发包人提供材料和工程设备**

**5.10.2、5.11.3、5.11.5** 这三条说明如下：

1. BiddingCoded（招标编码）通常用于电子招投标中，计算机辅助评审软件要检查投标报价数据中发包人提供材料和工程设备的信息，此招标编码由招标人编制的招标工程量清单、招标控制价中提供，此编码应是不重复的唯一编码，且不区分大小写。如，招标人提供的招标编码为“A001”，在投标报价输出与招标人对应的材料和工程设备时，招标编码应为“A001”，这样，投标报价中与发包人提供材料和工程设备在信息不是绝对一样时，也能很方便地完成信息关联。
2. MaterialCode（关联工料机ID）指的是人工、材料和机械编码ID，应与工料机汇总元素中对应的人工、材料和机械编码ID保持一致。