

河南省工程建设标准

DBJ 41/T087-2024

备案号: XXXXX-2024

建设工程工程造价成果数据交换标准

Result data exchange standard for project cost of construction projects

(征求意见稿)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

河南省住房和城乡建设厅 发布

河南省工程建设标准

建设工程工程造价成果数据交换标准

DBJ 41/T087-2024

Result data exchange standard for project cost of construction projects

主编单位： 河南省建设工程消防技术中心

X X X X X X X X X X X X X X

批准部门： 河南省住房和城乡建设厅

施行日期： 2 0 2 4 年 X 月 X 日

XXXX 出版社

2024 郑州

河南省住房和城乡建设厅文件

豫 XX [2024] XX 号

河南省住房和城乡建设厅关于发布河南省工程建设标准

《建设工程工程造价成果数据交换标准》的通知

各省辖市、济源示范区、省直管县（市）住房城乡建设主管部门，郑州航空港经济综合实验区建设局，各有关单位：

河南省工程建设标准《建设工程造价电子数据标准》

（DBJ41/T087-2017）由河南省建设工程消防技术中心、XXXXXX 进行了修订，已通过评审，名称变更为《建设工程工程造价成果数据交换标准》，现予批准发布，编号为 DBJ41/T087-2024，自 2024 年 X 月 X 日起在我省施行，原《建设工程造价电子数据标准》（DBJ41/T087-2017）同时作废。

此标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，技术解释由河南省建设工程消防技术中心、XXXXXXXX 负责。

河南省住房和城乡建设厅

2024 年 X 月 X 日

前 言

为了建立全省统一的建设工程工程造价成果数据交换标准，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，促进我省建设工程工程造价成果数据资源的科学积累和有效利用。由河南省建设工程消防技术中心、X X X X X X 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、施工单位、计算机辅助评标软件公司、工程计价软件公司、行业相关主管部门等的意见，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，河南省建设工程消防技术中心、X X X X X X 负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送河南省建设工程消防技术中心（地址：郑州市郑东新区郑开大道 75 号河南建设大厦 邮政编码：451464，电话：0371-66069702，传真：0371-66069702），以便修订时参考。

主 编 单 位：河南省建设工程消防技术中心

X X X X X X X X X X X X

参 编 单 位：

主要起草人员：

主要审查人员：

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	建设项目文件	5
4.1	组织结构	5
4.2	招投标信息	6
4.3	项目信息	8
4.4	项目费用汇总	11
4.5	评标主要材料	14
4.6	工程费用	14
4.7	单项工程	17
5	单位工程文件	20
5.1	组织结构	20
5.2	计算配置	21
5.3	工程特征、指标信息和附加信息	23
5.4	单位工程费汇总/费用表	23
5.5	分部分项/预算表	24
5.6	措施项目	32
5.7	其他项目	33
5.8	工料机汇总	41
5.9	规费和税金	42
5.10	发包人提供材料和工程设备	45
5.11	承包人提供主要材料和工程设备	46
附录 A	属性值数据字典表	48
A.1	专业类别	48
A.2	费用变量	48
A.3	工料机类型	53
A.4	费用类别	54
A.5	定额类别标识	56
	本标准用词说明	58
	引用标准名录	59
	附：条文说明	60

Contents

1	General provisions.....	1
2	Terms	2
3	Basic requirement	3
4	Construction project file	5
4.1	Organization structure.....	5
4.2	Tender information.....	6
4.3	Project information	8
4.4	Project cost summary	11
4.5	Bid evaluation main material	14
4.6	Engineering cost	14
4.7	Single construction	17
5	Unit construction file.....	20
5.1	Organization structure.....	20
5.2	Computing configuration	21
5.3	Engineering features and additional information	23
5.4	Unit engineering cost summary	23
5.5	Segment breakdown list.....	24
5.6	List of preliminaries.....	32
5.7	Other items list.....	33
5.8	Quantity summary.....	41
5.9	Statutory Fees and taxes.....	42
5.10	Material calculation method codes	45
5.11	The material indicator type codes	46
	Appendix A Attribute values for dictionary	48
A.1	Professional categories	48
A.2	Cost variable.....	48
A.3	Quantity type	53
A.4	Expense category.....	54
A.5	Quota type identification	56
	Explanation of Wording in this standard	58
	List of quoted standards.....	59
	Addition: Explanation of provisions.....	60

1 总则

1.0.1 为建立全省统一的建设工程工程造价成果数据交换标准，实现建设工程项目全过程的工程造价成果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造价成果数据交换标准，实现建设、施工、造价咨询、交易、招标代理和计价软件等之间的资源共享、工程造价成果数字化管理，制定本标准。

1.0.2 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。

1.0.3 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。

2 术语

2.0.1 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。

2.0.2 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。

2.0.3 属性 attributes

属性是元素的一部分，提供了元素的详细信息，一个元素可以有多个属性。

2.0.4 枚举约束 enumeration constraint

元素或属性的内容应在指定的几个值中取值。

2.0.5 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。

2.0.6 用户定义变量 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。

2.0.7 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。

2.0.8 招标材料编码 bidding material code

是电子招投标过程中由招标人对需要评审的材料和工程设备提供的唯一编码，用于在电子招投标中对需评审的材料和工程设备建立招标人与投标人对应关系的编码。

2.0.9 编制价 work price

是编制工程造价时根据造价阶段和工程计价要求确定的人工、材料和机械的计取价格。

2.0.10 数据交换 data exchange

数据交换是工程造价成果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。

3 基本规定

3.0.1 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。

3.0.2 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“YDJC”为文件后缀名。数据包文件组织应符合表 3.0.2 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

3.0.3 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、必填、备注。

3.0.4 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。

3.0.5 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
日期型	Date	表示年-月-日，格式表示为：YYYY-MM-DD
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

3.0.6 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 将必填项变更为选填项；
 - 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。
- 3.0.7** 各个表格中的“必填”属性表示这个字段应存在且应有值：

4 建设项目文件

4.1 组织结构

4.1.1 建设项目根元素名称必须是 ConstructionProject，元素 ConstructionProject 由 SystemInfo（系统信息）、TenderInfo（招投标信息）、ProjectInfo（项目信息）、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）、SpecifyMaterial（评标主要材料）和 Projectfee（工程费用）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。

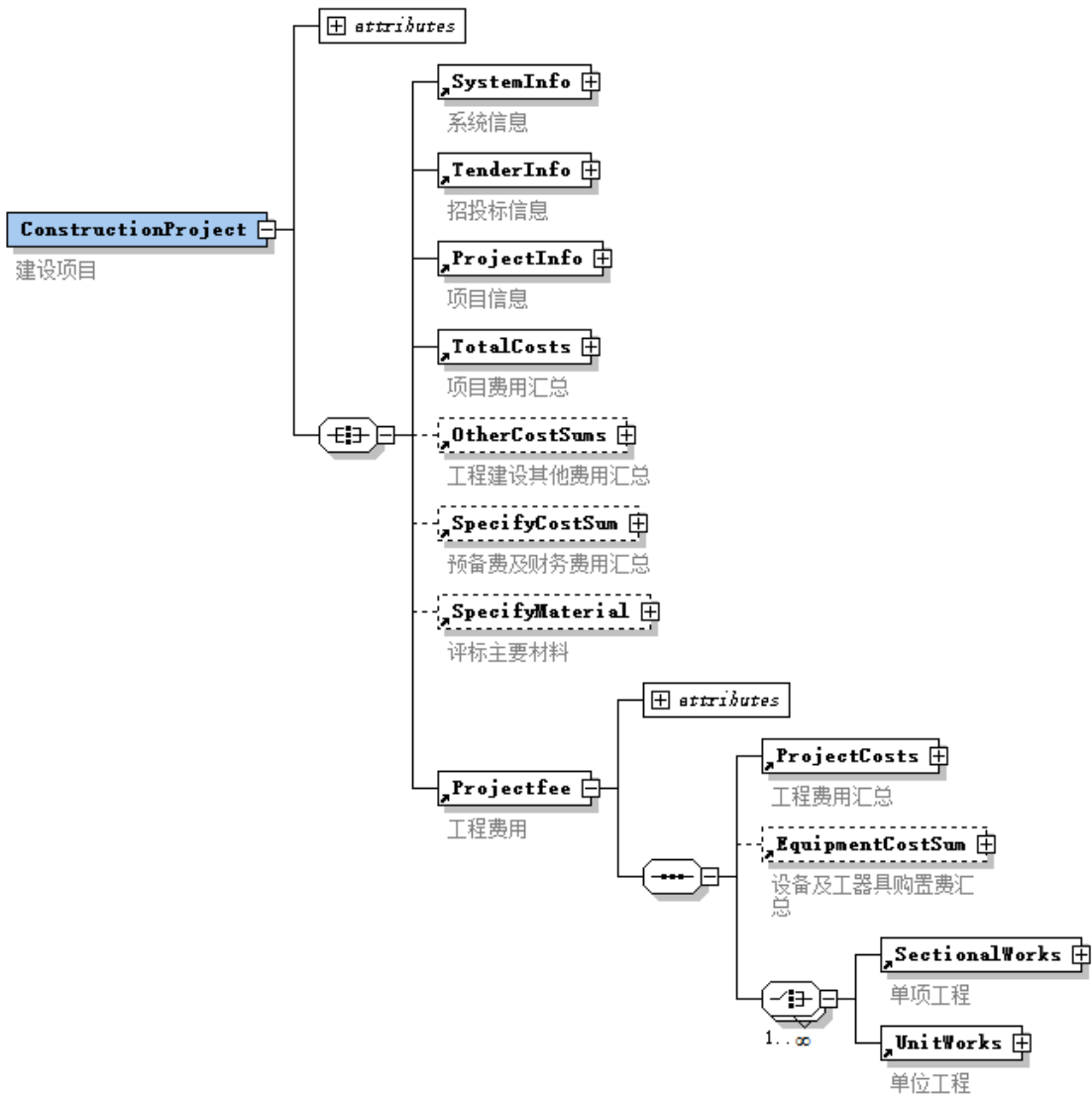


图 4.1.1 建设项目数据组织结构图

表 4.1.1 ConstructionProject 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
----	------	------	------	----	----

1	Number	项目编号	String		注 1
2	Name	项目名称	String	√	
3	Segment	标段名称	String	√	
4	ProjectAddress	项目地址	String		
5	ProjectAddressCode	项目归属地数字码	String		注 2
6	FileKind	造价文件类型	Integer	√	注 3
7	StandardName	标准名称	String	√	注 4
8	Scale	建设工程规模	String		
9	Explains	编制总说明	String		

注：1 项目编号 Number：应符合《全国固定资产投资项目代码编码规范》GB/T 40058。

2 项目归属地数字码 ProjectAddressCode：应符合《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260。

3 造价文件类型 FileKind 的枚举约束：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；9——审定价。

4 标准名称 StandardName：DBJ 41/T087-2024。

4.1.2 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	必填	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-DD Thh: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”。

4.2 招标投标信息

4.2.1 招标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（造价咨询人）和 TendererInfo（投标人信息）子元素组成（图 4.2.1）。

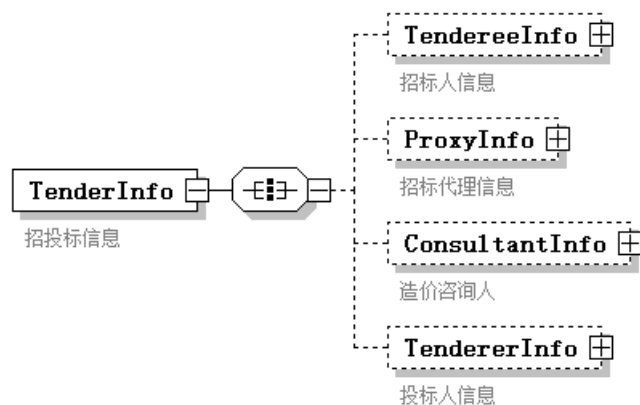


图 4.2.1 招投标信息数据组织结构图

4.2.2 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	必填	备注
1	Tenderee	招标人	String	√	
2	Creditcode	统一社会信用代码	String		注
3	AuthorizedPerson	招标单位法定代表人或其授权人	String		
4	DayLimit	招标工期	String		

注：当招标人具有统一社会信用代码时，该项必填。

4.2.3 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	必填	备注
1	Proxy	招标代理	String	√	
2	Creditcode	统一社会信用代码	String	√	
3	CertNo	招标代理资质证书编号	String		
4	AuthorizedPerson	招标代理法定代表人或其授权人	String		

4.2.4 造价咨询人的元素名称是 **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	必填	备注
----	------	------	------	----	----

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Consultant	造价咨询	String	√	
2	Creditcode	统一社会信用代码	String	√	
3	CertNo	造价咨询资质证书编号	String		
4	AuthorizedPerson	造价咨询法定代表人或其授权人	String		

4.2.5 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	必填	备注
1	TendererName	投标人	String	√	
2	Creditcode	统一社会信用代码	String	√	
3	AuthorizedPerson	投标单位法定代表人或其授权人	String		
4	DayLimit	投标工期	String		

4.3 项目信息

4.3.1 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）、指标信息（IndexInfos）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。

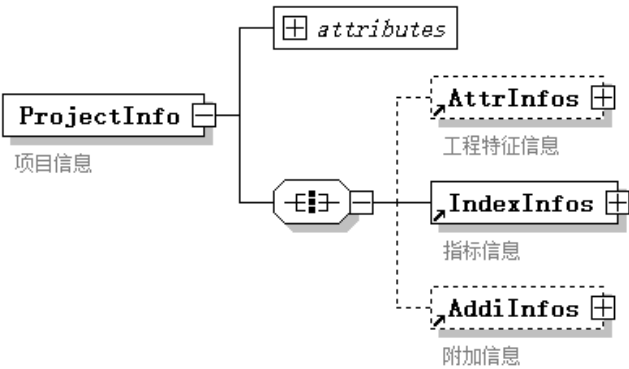


图 4.3.1 项目信息组织结构图

表 4.3.1 ProjectInfo 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Owner	建设单位	String	√	
2	Designer	设计单位	String		

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
3	Contractor	承包单位	String		
4	Name	编制单位	String	√	
5	Producer	编制人员	String		
6	IDNO	编制人员身份证号	String		
7	ProducerCertNo	编制人员资格证书编号	String		
8	CompileDate	编制时间	Date	√	
9	Estimator	审核人	String		
10	EstimatorCertNo	审核人资格证书编号	String		
11	ExamineDate	审核时间	Date		
12	Approver	审定人	String		
13	ApproverCertNo	审定人资格证书编号	String		
14	ApproverDate	审定时间	Date		
15	MaterialYearMonth	材料价格时间	String		XXXX 年 XX 月
16	ValuationMethod	计价类别	Integer	√	注 1
17	TaxModel	计税模式	Integer	√	注 2
16	Total	工程总价（元）	Decimal	√	

注：1 计价类别 ValuationMethod 的枚举约束：0= 清单计价；1= 定额计价。

2 计税模式 TaxModel 的枚举约束：1= 一般计税法；2= 简易计税法。

4.3.2 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	必填	备注
1	Code	代号	String	√	
2	Name	名称	String	√	
3	Value	内容	String	√	

4	Remark	备注	String		
---	--------	----	--------	--	--

4.3.3 指标信息的元素名称是 IndexInfos，元素 IndexInfos 由多个 IndexInfoItem（指标信息明细）子元素组成。IndexInfos 的属性应按表 4.3.3-1 的规定执行，IndexInfoItem 的属性应按表 4.3.2-2 的规定执行。

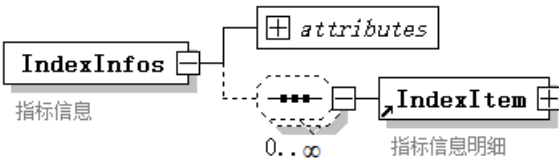


图 4.3.3 指标信息组织结构图

表 4.3.3-1 IndexInfos 元素属性表

序号	属性名称	属性描述	数据类型	必填	说明
1	IndexKindCode	指标专业编码	String	√	附录表 A. X. X 预留
2	Remark	备注	String		

表 4.3.3-2 IndexInfoItem 元素属性表

序号	属性名称	属性描述	数据类型	必填	说明
1	Code	指标类别编码	String	√	附录表 A. X. X 预留
2	Value	指标值	String	√	
3	Remark	备注	String		

4.3.4 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	必填	备注
1	Code	代号	String	√	

2	Name	名称	String	√	
3	Value	内容	String	√	
4	Remark	备注	String		

4.4 项目费用汇总

4.4.1 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	必填	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		

4.4.2 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。

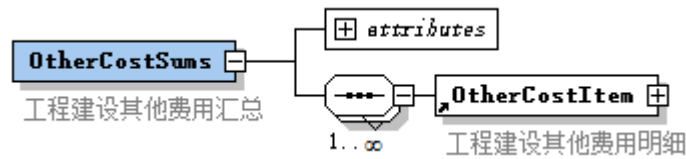


图 4.4.2 工程建设其他费用汇总组织结构图

表 4.4.2 OtherCostSums 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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		

4.4.3 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。

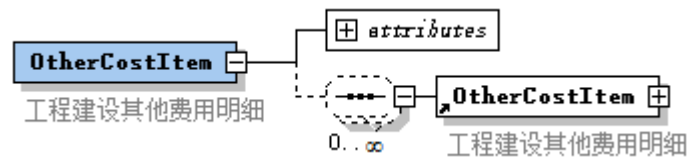


图 4.4.3 工程建设其他费用标题组织结构图

表 4.4.3 OtherCostItem 元素属性表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	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。

4.4.4 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。

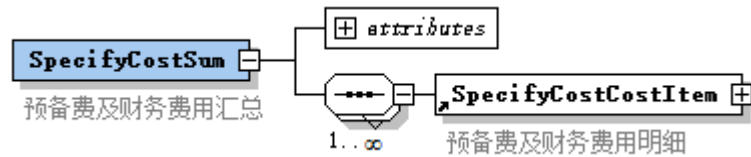


图 4.4.4 预备费及财务费用汇总组织结构图

表 4.4.4 SpecifyCostSum 元素属性表

序	编码	中文解释	数据类型	必	备注
---	----	------	------	---	----

号				填	
1	Code	代号	String	√	
2	Name	名称	String	√	
3	Total	金额（元）	Decimal	√	
4	Remark	备注	String		

4.4.5 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。

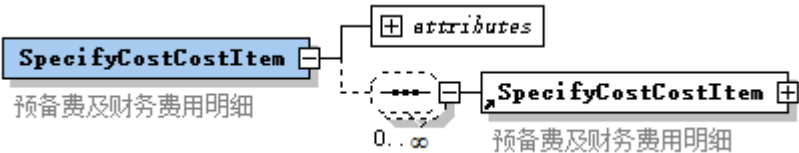


图 4.4.5 预备费及财务费用标题组织结构图

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	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 费用类型的枚举约束：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。

4.5 评标主要材料

4.5.1 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。

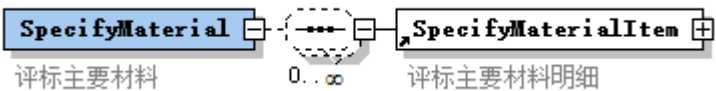


图 4.5.1 评标主要材料组织结构图

表 4.5.1 SpecifyMaterialItem 元素属性表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Code	招标材料编码	String	√	
2	ResID	工料机 ID	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		

4.6 工程费用

4.6.1 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。

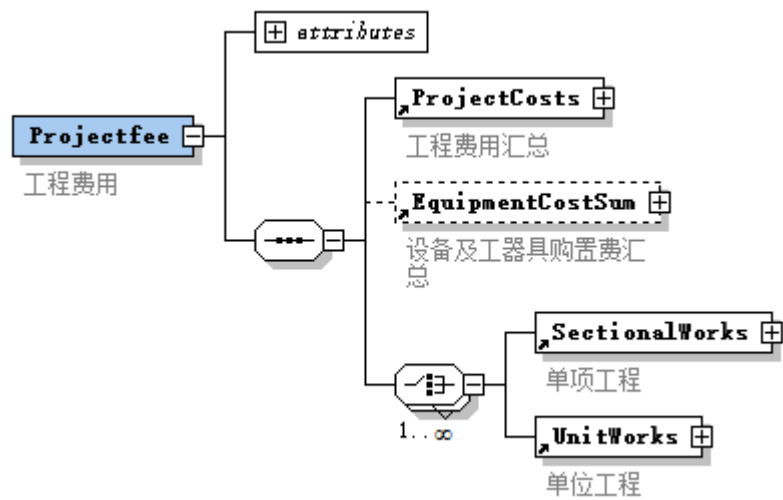


图 4.6.1 工程费用组织结构图

表 4.6.1 Projectfee 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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		

4.6.2 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	必填	备注
1	Bill	分部分项工程费	Decimal	√	
2	Preliminaries	措施项目费	Decimal	√	
3	PreliminariesByTotal	总价措施费	Decimal	√	
4	Safe	安全文明施工费	Decimal	√	
5	PreliminariesByPrice	单价措施费	Decimal	√	
6	OtherPreliminaries	其他措施费	Decimal	√	
7	Other	其他项目费	Decimal	√	
8	ProvisionalSums	暂列金额	Decimal		
9	MaterialAppraisals	材料暂估价	Decimal		
10	SpecialtyAppraisals	专业工程暂估价	Decimal		

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
11	DayWorks	计日工	Decimal		
12	Service	总承包服务费	Decimal		
13	StatutoryFees	规费	Decimal	√	
14	Tax	税金	Decimal	√	
15	Labor	人工费	Decimal	√	
16	Material	材料费	Decimal	√	包含主材 设备费
17	MainMaterial	主材费(未计价材料)	Decimal	√	
18	Equipment	设备费	Decimal	√	
19	Machine	机械费	Decimal	√	
20	Overhead	管理费	Decimal	√	
21	RiskRate	风险费	Decimal		
22	Profit	利润	Decimal	√	

4.6.3 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。

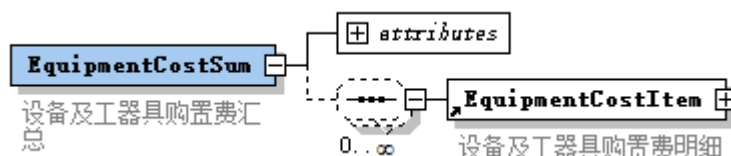


图 4.6.3 设备及工器具购置费汇总组织结构图

表 4.6.3 EquipmentCostSum 元素属性表

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

4.6.4 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。

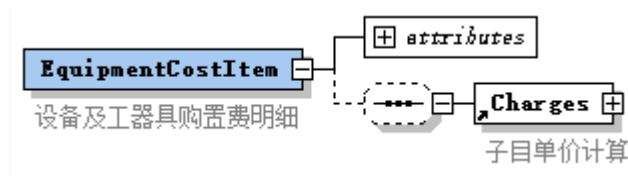


图 4.6.4 设备及工器具购置费明细组织结构图

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	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 的枚举约束：1—国产标准设备；2—国产非标准设备；3—进口设备。

4.7 单项工程

4.7.1 单项工程的元素名称是 SectionalWorks，元素 SectionalWorks 由 ProjectCosts（工程费用汇总）、IndexInfos（指标信息）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。

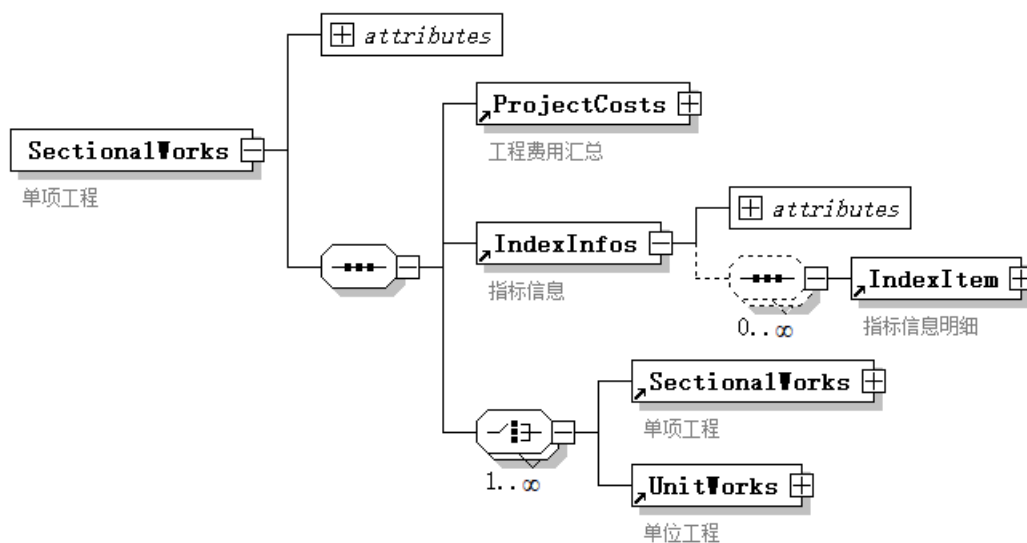


图 4.7.1 单项工程组织结构图

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	必填	备注
1	OrdCode	序号	String	√	注
2	Name	工程名称	String	√	
3	Segment	标段名称	String	√	
4	Total	金额（元）	Decimal	√	
5	Scale	建设规模	String	√	
6	TotalCode	费用代号	String		
7	Ratios	占整个项目费用比率（%）	Decimal		
8	Remark	备注	String		

注：序号表示单项工程的前后顺序，以自然数表示，从小到大排列，值可不连续且唯一。

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	必填	备注
1	OrdCode	单位工程序号	String	√	注 1
2	RelFileName	数据包关联文件名	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
6	Purposes	工程用途	String		
7	Scale	建设规模	String	√	
8	ValuationMethod	计价类别	Integer	√	注 2
9	TaxModel	计税模式	Integer	√	注 3
10	ListingIdentity	计价清单依据	String		注 4
11	NormIdentity	计价定额依据	String		附录表 A.5
12	Remark	备注	String		

注：1 序号表示单位工程的前后顺序，以自然数表示，从小到大排列，值可不连续且唯一。

2 计价类别 ValuationMethod 的枚举约束：0= 清单计价；1= 定额计价。

3 计税模式 TaxModel 的枚举约束：1= 一般计税法；2= 简易计税法。

4 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。

4.7.2 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。

4.7.3 单项工程指标信息的元素名称是 IndexInfos，应按本标准第 4.3.3 条的规定执行。

5 单位工程文件

5.1 组织结构

5.1.1 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）、IndexInfos（指标信息）、AddiInfos（附加信息）、Summary（单位工程费用汇总）、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（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（税金）子元素组成（图 5.1.1）。

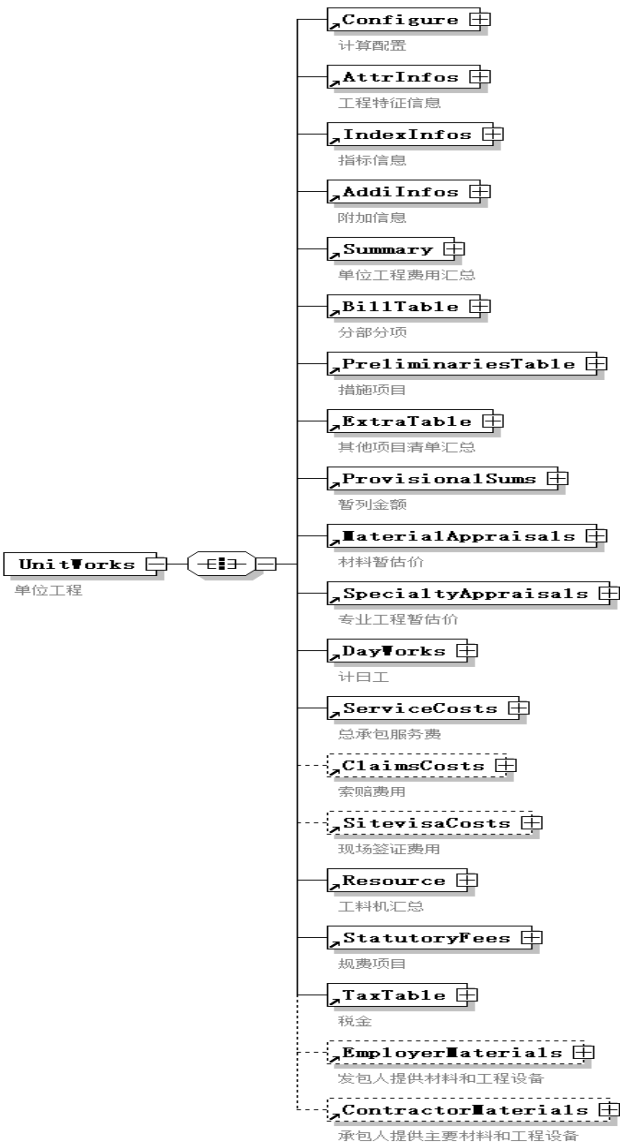


图 5.1.1 单位工程组织结构图

5.2 计算配置

5.2.1 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。

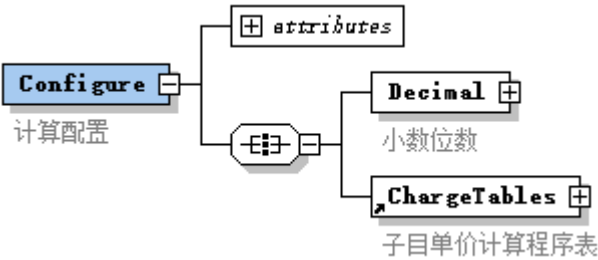


图 5.2.1 计算配置组织结构图

表 5.2.1 Configure 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Remark	备注	String		

5.2.2 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	必填	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	暂估价材料单价小数位数	Integer	√	

注：小数位数值应大于等于零。

5.2.3 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

5.2.4 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。

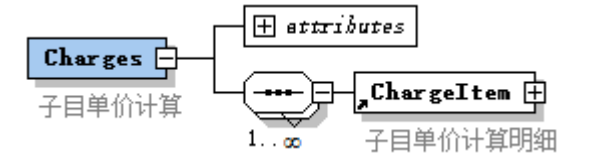


图 5.2.4 子目单价计算组织结构图

表 5.2.4 Charges 元素属性表

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

注：在同一单位工程中，ChargeID 值应唯一。

5.2.5 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。

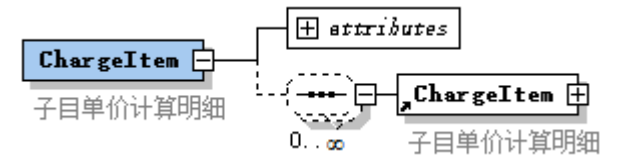


图 5.2.5 子目单价计算明细组织结构图

表 5.2.5 ChargeItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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
8	Remark	备注	String		

5.3 工程特征、指标信息和附加信息

5.3.1 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。

5.3.2 单位工程指标信息的元素名称是 IndexInfos，应按本标准第 4.3.3 条的规定执行。

5.3.3 单位工程附加信息的元素名称是 AddiInfos，应按本标准第 4.3.4 条的规定执行。

5.4 单位工程费汇总/费用表

5.4.1 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）。

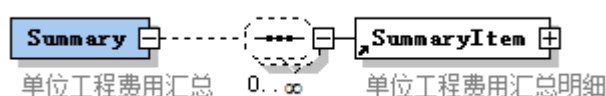


图 5.4.1 单位工程费用汇总组织结构图

5.4.2 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。

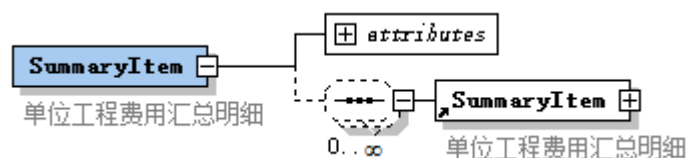


图 5.4.2 单位工程费用汇总明细组织结构图

表 5.4.2 SummaryItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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
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

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
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。

5.5 分部分项/预算表

5.5.1 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。

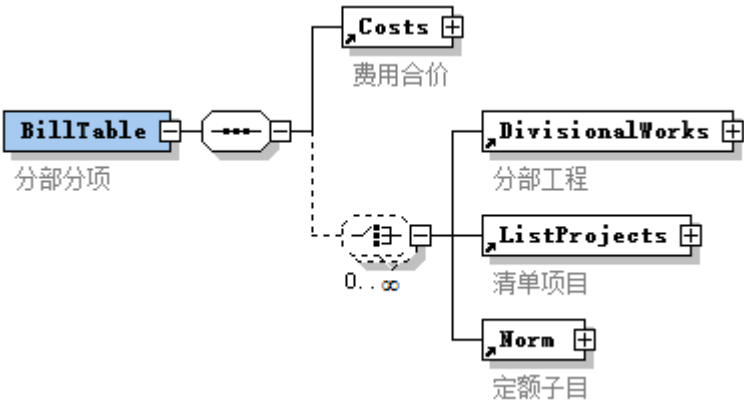


图 5.5.1 分部分项组织结构图

5.5.2 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	必填	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	√	主材费与设备费之和
6	Machine	机械费	Decimal	√	
7	Overhead	管理费	Decimal	√	

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
8	RiskRate	风险费	Decimal		
9	Preliminaries	措施费	Decimal		全费用时的总价措施费
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	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。

5.5.3 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。

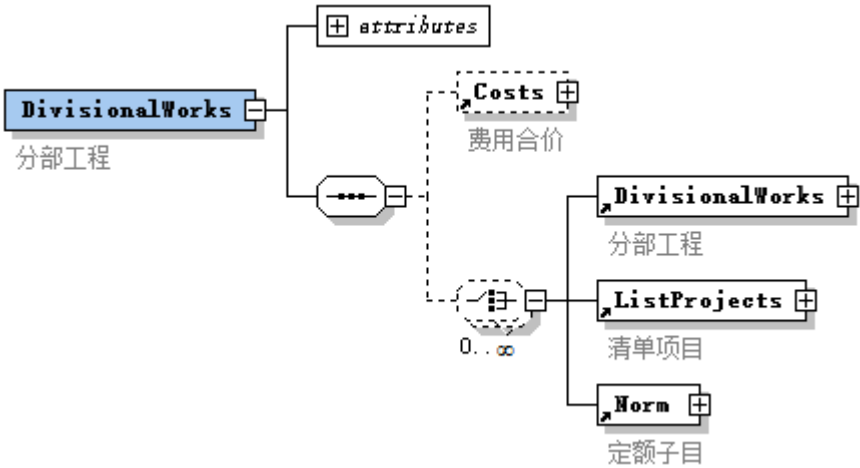


图 5.5.3 分部工程组织结构图

表 5.5.3 DivisionalWorks 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
----	------	------	------	----	----

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Code	项目编码	String	√	
2	Name	项目名称	String	√	
3	Unit	单位	String		
4	Quantity	工程量	Decimal		
5	Total	金额（元）	Decimal	√	
6	TotalCode	费用类别	String	√	附录表 A.4
7	IndexCode	指标编码	String		预留
8	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。

5.5.4 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；

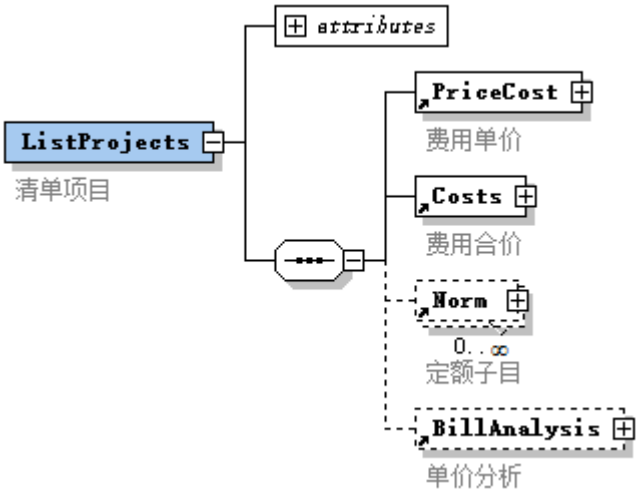


图 5.5.4 清单项目组织结构图

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	必填	备注
1	Code	项目编码	String	√	
2	Name	项目名称	String	√	

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
3	Attr	项目特征	String	√	
4	Content	工程内容	String		
5	Unit	计量单位	String	√	
6	Quantity	工程数量	Decimal	√	
7	Price	综合单价（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
15	IndexCode	指标编码	String		预留
16	Specialty	专业类别字母码	String		附录表 A.1
17	ListingIdentity	清单标识	String		注 2
18	Remark	备注	String		

注：1 计算方式 CalcType 枚举约束：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、年号和行政区划字母码（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）组成的字符串，行政区划字母码为可选。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	必填	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	√	主材费与设备费之和

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
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	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。

5.5.5 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；

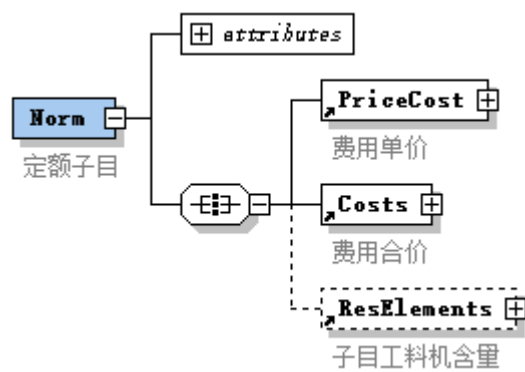


图 5.5.5 定额子目组织结构图

表 5.5.5 Norm 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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
9	NormIdentity	定额标识	String		附录表 A.5
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。

5.5.6 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。

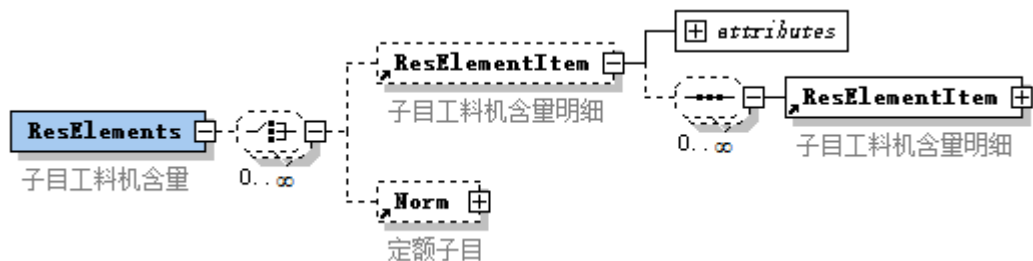


图 5.5.6 子目工料机含量组织结构图

表 5.5.6 ResElementItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	ResID	工料机 ID	String	√	
2	Quantity	消耗量	Decimal	√	
3	Quantitys	数量	Decimal		
4	Price	单价（元）	Decimal	√	注 1
5	Total	合价（元）	Decimal	√	注 1
6	QtType	数量计算方式	Integer	√	注 2
7	NoCost	不计价	Boolean	√	注 3
8	LossRate	损耗率(%)	Decimal		
9	Conversion	换算中文描述	String		
10	Remark	备注	String		

注：1 均为编制价，不区分含税价和不含税价

2 数量计算方式 QtType 枚举约束：0——材料按消耗量计算；1——材料按工程数量计算。

3 不计价 NoCost 指的是该工料机的消耗不计入定额子目费用的标记。

5.5.7 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）。

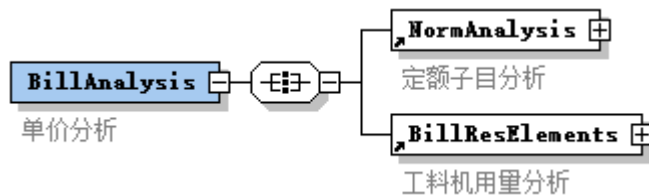


图 5.5.7 单价分析组织结构图

5.5.8 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）。

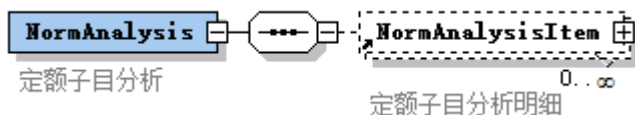


图 5.5.8 定额子目分析组织结构图

5.5.9 定额子目分析明细的元素名称是 NormAnalysisItem，元素 NormAnalysisItem 由多个 AddiCostItem（补充费用明细）子元素组成（图 5.5.9），应符合以下规定：

- 1 元素 NormAnalysisItem 的属性应按表 5.5.9-1 规定执行；
- 2 子元素 AddiCostItem 的属性应按表 5.5.9-2 规定执行。

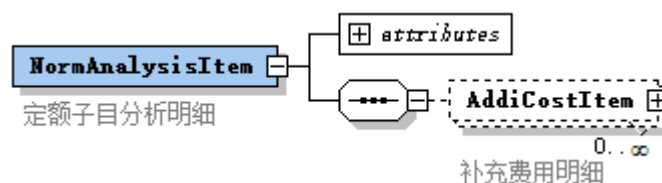


图 5.5.9 定额子目分析明细组织结构图

表 5.5.9-1 NormAnalysisItem 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	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	MainMaterialEquipment Price	主材设备费单价（元）	Decimal	√	主材费单价与设备费单价之和
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	Preliminary	措施费单价（元）	Decimal		全费用时的总价措施费
12	SafePrice	安全文明施工费单价（元）	Decimal		
13	OtherPreliminary	其他措施费单价（元）	Decimal		
14	StatutoryFee	规费单价（元）	Decimal		
15	TaxPrice	税金单价（元）	Decimal		
16	LaborSums	人工费合价（元）	Decimal	√	
17	MaterialSums	材料费合价（元）	Decimal	√	
18	MainMaterialEquipment Sums	主材设备费合价（元）	Decimal	√	主材费与设备费之和
19	MachineSums	机械费合价（元）	Decimal	√	
20	OverheadSums	管理费合价（元）	Decimal	√	
21	ProfitSums	利润合价（元）	Decimal	√	

22	Preliminaries	措施费合价（元）	Decimal		全费用时的 总价措施费
23	Safe	安全文明施工费合价（元）	Decimal		
24	OtherPreliminaries	其他措施费合价（元）	Decimal		
25	StatutoryFees	规费合价（元）	Decimal		
26	Tax	税金合价（元）	Decimal		

表 5.5.9-2 AddiCostItem 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	费用编码	String	√	附录表 A.2.1
2	Name	费用名称	String	√	
3	Value	费用（元）	Decimal	√	

5.5.10 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 5.5.10）。

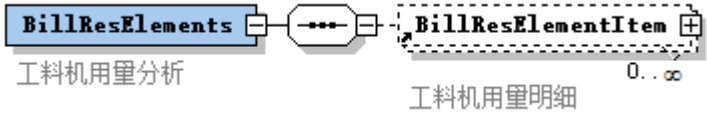


图 5.5.10 定额子目用量分析组织结构图

5.5.11 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 5.5.11 的规定执行。

表 5.5.11 BillResElementItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	ResID	工料机 ID	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	√	注 1
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，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。

5.6 措施项目

5.6.1 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)。

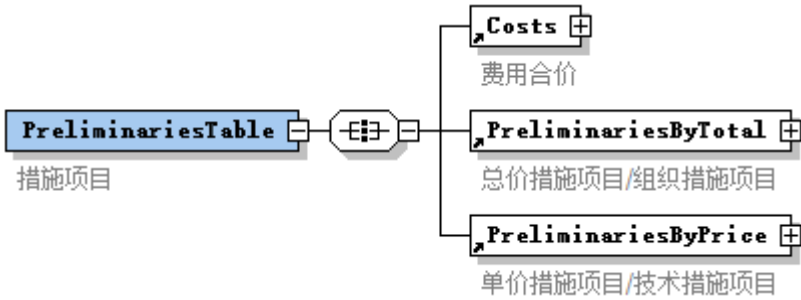


图 5.6.1 措施项目组织结构图

5.6.2 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。

5.6.3 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。

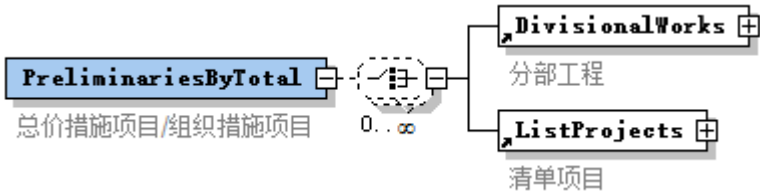


图 5.6.3 总价措施项目/组织措施组织结构图

5.6.4 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。

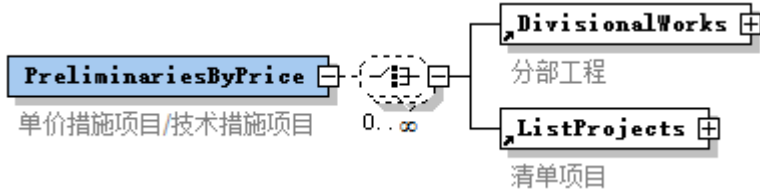


图 5.6.4 单价措施项目/技术措施组织结构图

5.7 其他项目

5.7.1 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。

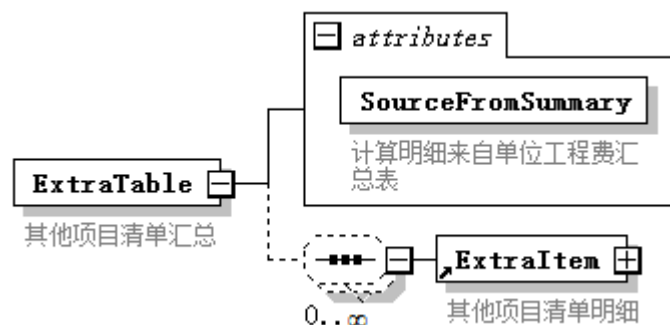


图 5.7.1 其他项目清单汇总组织结构图

表 5.7.1 ExtraTable 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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。

5.7.2 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。

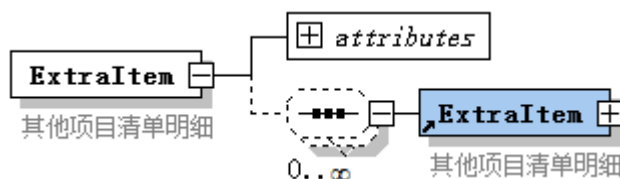


图 5.7.2 其他项目清单明细组织结构图

表 5.7.2 ExtraItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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	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		

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
9	Rate	费率	Decimal		
10	Kind	汇总类型	String	√	注 1
11	Total	金额（元）	Decimal	√	注 2
12	Remark	备注	String		

注：1 汇总类型 Kind 的枚举约束：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。

5.7.3 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

5.7.4 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。

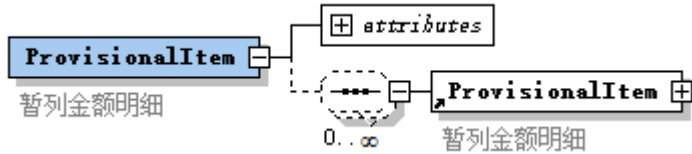


图 5.7.4 暂列金额标题组织结构图

表 5.7.4 ProvisionalItem 元素属性表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	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。

5.7.5 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）。

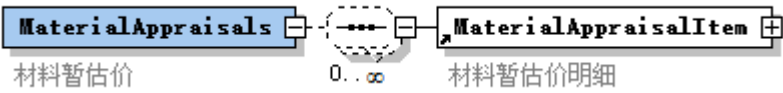


图 5.7.5 材料暂估价组织结构图

5.7.6 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。

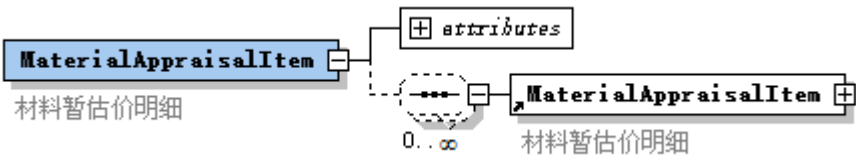


图 5.7.6 材料暂估价标题组织结构图

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	招标材料编码	String		
2	ResID	工料机 ID	String	√	
3	Name	名称	String	√	
4	Specification	型号规格	String		
5	Unit	单位	String	√	
6	Quantity	工程量	Decimal	√	
7	Price	单价（元）	Decimal	√	
8	Total	金额（元）	Decimal	√	
9	Remark	备注	String		

注：金额 Total: Quantity×Price 计算结果。

5.7.7 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

5.7.8 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。

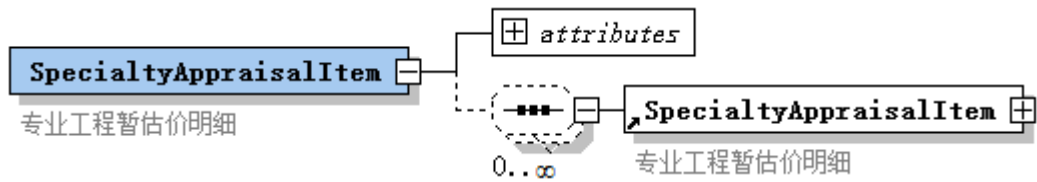


图 5.7.8 专业工程暂估价标题组织结构图

表 5.7.8 SpecialtyAppraisalItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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；如前面两种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

5.7.9 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）。

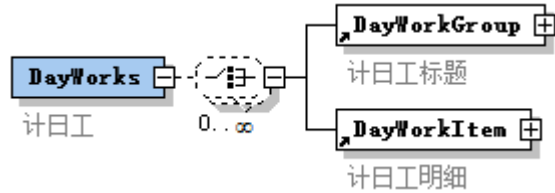


图 5.7.9 计日工组织结构图

5.7.10 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。

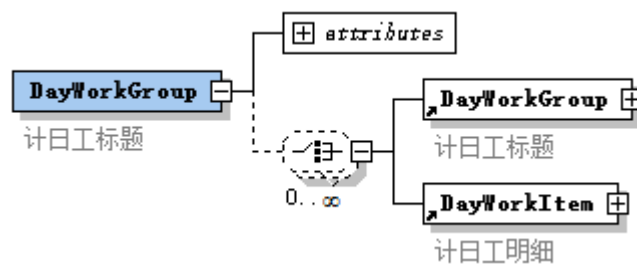


图 5.7.10 计日工标题组织结构图

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	必填	备注
1	Code	代号	String	√	
2	Name	名称	String	√	
3	Total	金额（元）	Decimal	√	
4	Type	类别	String	√	注
5	Remark	备注	String		

注：Type 类别的枚举约束：0——人工；1——材料；2——机械；3——管理费；4——利润；5——管理费和利润；6——其他。

表 5.7.10-2 DayWorkItem 元素属性表

序号	编码	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	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。

5.7.11 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)。

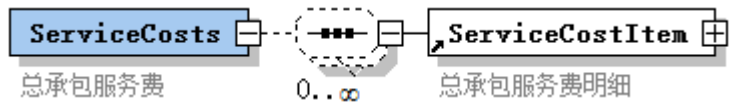


图 5.7.11 总承包服务费组织结构图

5.7.12 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。

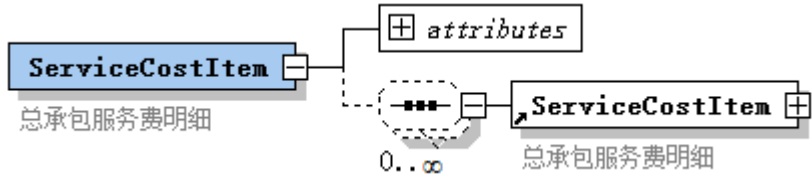


图 5.7.12 总承包服务费标题组织结构图

表 5.7.12 ServiceCostItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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。

5.7.13 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

5.7.14 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	必填	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；如前面两种情况均不满足，采用子元素相应属性的累加值。

5.7.15 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）。

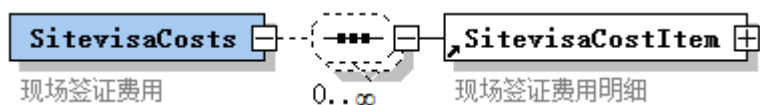


图 5.7.15 现场签证费用组织结构图

5.7.16 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	必填	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。

5.8 工料机汇总

5.8.1 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）。

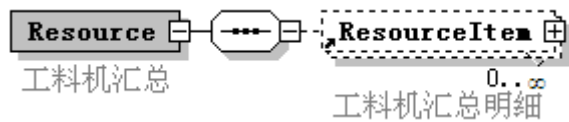


图 5.8.1 工料机汇总组织结构图

5.8.2 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。

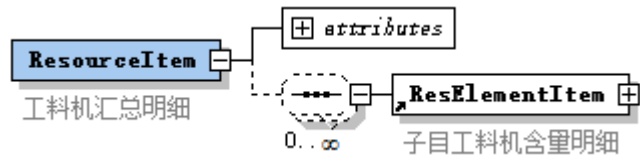


图 5.8.2 工料机汇总明细总组织结构图

表 5.8.2 ResourceItem 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	ResID	工料机 ID	String	√	
2	ResourceCode	工料机编码	String	√	与材料编码预留
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	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	√	附录表 A.3
13	ClassifyCode	工料机分类编码	String		
14	MaterialAppraisals	材料暂估价标识	Boolean	√	
15	NonTaxEquipment	不计税设备标识	Boolean	√	
16	Provider	供料方式	Integer	√	注 1
17	ProducingArea	产地	String		
18	Supplier	厂家	String		
19	Character	质量要求	String		
20	Singleweight	单重	String		注 2
21	Totalweight	总重	String		注 2
22	Remark	备注	String		

注：1 Provider 供料方式的枚举约束：0——施工方自购；1——甲供。

2 Singleweight 和 Totalweight 可描述重量单位。

5.9 规费和税金

5.9.1 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。

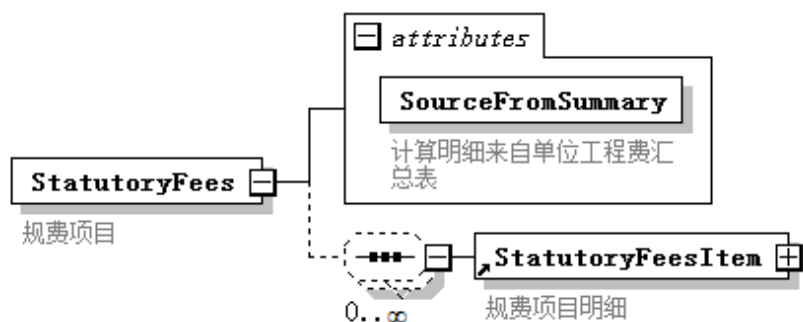


图 5.9.1 规费项目组织结构图

表 5.9.1 StatutoryFees 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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。

5.9.2 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。

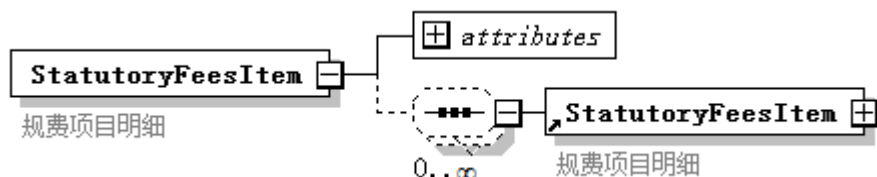


图 5.9.2 规费项目明细

表 5.9.2 StatutoryFeesItem 元素属性表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	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
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

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
7	Rate	费率	Decimal		
8	Total	金额（元）	Decimal	√	
9	Remark	备注	String		

5.9.3 税金元素名称是 TaxTable，元素由多个 TaxItem（税金明细）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。

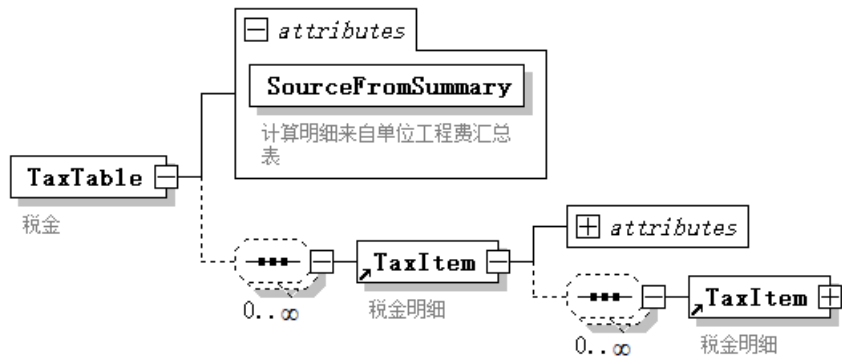


图 5.9.3 税金组织结构图

表 5.9.3 TaxTable 元素属性表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	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。

5.9.4 税金明细元素名称是 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。

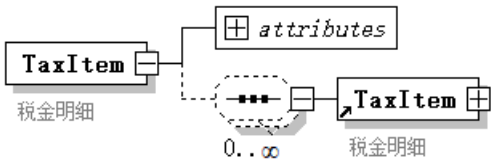


图 5.9.4 税金明细组织结构图

表 5.9.4 TaxItem 元素属性表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	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

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
					规定
3	Name	项目名称	String	√	
4	KindCode	费用类别编码	String	√	附录表 A.4
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		

5.10 发包人提供材料和工程设备

5.10.1 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）。

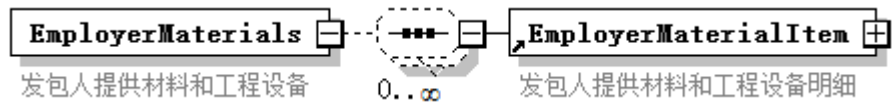


图 5.10.1 承包人提供主要材料和工程设备组织结构图

5.10.2 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	必填	备注
1	BiddingCode	招标材料编码	String		
2	ResID	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		

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
11	Remark	备注	String		

5.11 承包人提供主要材料和工程设备

5.11.1 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（造价信息差额调整表）或 PriceIndexTable（价格指数差额调整表）子元素组成（图 5.11.1）。

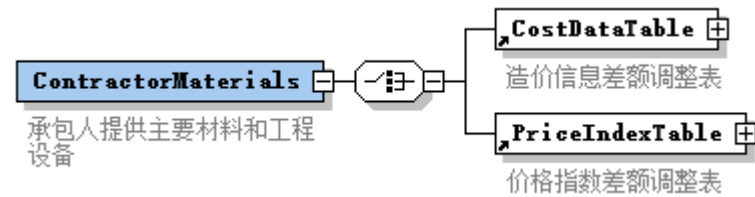


图 5.11.1 承包人提供主要材料和工程设备组织结构图

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



图 5.11.2 造价信息差额调整表组织结构图

5.11.3 造价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	必填	备注
1	ResID	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	税率（%）	Decimal		
11	Remark	备注	String		

5.11.4 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

5.11.5 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	必填	备注
1	ResID	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	Weight	变值权重	Decimal		
6	BasicPrice	基本价格指数	Decimal		
7	CurrentPrice	现行价格指数	Decimal		
8	Remark	备注	String		

附录A 属性值数据字典表

A.1 专业类别

表 A.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	13	XS	修缮
2	JZ	房屋建筑	14	HW	环卫
3	ZS	装饰	15	GJZ	古建筑
4	FGJZ	仿古建筑	16	JN	节能
5	AZ	安装	17	KZJG	抗震加固
6	SZ	市政	18	LSJZ	绿色建筑
7	YLLH	园林绿化	19	GYJZ	工业建筑
8	KS	矿山	20	DXGL	地下管廊
9	GZW	构筑物	21	ZPJZ	装配式建筑
10	CSGD	城市轨道交通	22	SZYH	市政养护
11	BP	爆破	99	QT	其他
12	LDYH	绿地养护			

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
一、分部分项费用		
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

变量	中文	说明
FB_ZCF	主材费	
FB_SBF	设备费	
FB_BJSSBF	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	
二、总价措施项目费用		
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	
YCWRFZF	扬尘污染防治费	
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	
RGSMZGLF	工人实名制管理费	
三、单价措施项目费用		

变量	中文	说明
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_BJSSBF	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	
四、其他项目费用		
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	

变量	中文	说明
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	
五、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	
DEGR	定额工日数量	包含定额工日调整
DEDEGR	定额定额工日数量	
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	
BJSSBF	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	
FB_HJ	分部分项合计	
CSXMHJ	措施项目合计	单价措施与总价措施之和
ZJCSF	总价措施费	
AQWMSGF	安全文明施工费	

变量	中文	说明
QTCSF	其他措施费	
DJCSF	单价措施费	
QTXMHJ	其他项目清单费	
GF	规费	
DEGF	定额规费	
GCPWF	工程排污费	
SJ	税金	
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
六、建设工程第二、三部分费用		
XMQTF	工程建设其他费	
XMYBF	预备费	
JB YBF	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	
GRJC	综合工日价差	注
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
DERGF	定额人工费	
RGJC	人工价差	
CLF	材料费	包含材料价差、主材费、设备费
DECLF	定额材料费	
CLJC	材料价差	包含主材费、设备费
ZCF	主材费	
SBF	设备费	
BJSSBF	不计税设备费	

名称	说明	
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	
JXJC	施工机具使用费价差	
JXDERGF	定额施工机具使用人工费	
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	
QTCSF	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	

注：工日价差=人工费指导价一定额工日单价。

A.3 工料机类型

表 A.3 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 费用类别表

编码	中文	说明
一、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	

编码	中文	说明
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	
1003	人工费	包含人工价差
100301	定额人工费	
100302	人工价差	
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	
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	包含管理费价差
100602	定额管理费	
100603	管理费价差	
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	

编码	中文	说明
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	
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	
二、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

定额类别标识组成按表 A. 5-1 的规定执行，由行政区划代码（HA）+定额种类+定额用途+年份+专业类别字母码组成。河南省已经颁布的现行定额的定额类别标识按表 A. 5-2 的规定执行。

表 A. 5-1 定额类别标识组成表

序号	行政区划代码	定额种类	定额用途	年份	专业类别字母码
----	--------	------	------	----	---------

序号	行政区划代码	定额种类	定额用途	年份	专业类别字母码
1	HA、CGO 等	预算：	新建：	定额颁布年份	符合表 A.1
2		概算：GS	修缮：XS		

- 注：**1. 行政区划代码应符合《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260
2. 定额种类中预算无字母标识。
3. 定额用途中新建无字母标识。
4. 专业字母码：若专业字母码有多个时，各专业字母码连写，如绿建安装：LJAZ。

表 A.5-2 定额类别标识表

序号	编码	名称
1	HA2020SZYH	河南省 2020 市政养护定额
2	HA2019ZPJZ	河南省 2019 装配式定额
3	HA2019LSJZ	河南省 2019 绿色建筑定额
4	HA2019DXGL	河南省 2019 城市管廊定额
5	HA2019CSGD	河南省 2019 城市轨道定额
6	HA2016JZZS	河南省 2016 建筑装饰定额
7	HA2016AZ	河南省 2016 安装定额
8	HA2016SZ	河南省 2016 市政定额
9	HA2008JZ	河南省 2008 建筑定额
10	HA2008ZS	河南省 2008 装饰定额
11	HA2008AZ	河南省 2008 安装定额
12	HA2008SZ	河南省 2008 市政定额
13	HA2008YLLH	河南省 2008 园林绿化定额
14	HA2009FGJZ	河南省 2009 仿古建筑定额
15	CGO2012CSGD	郑州市 2012 城市轨道定额
16	HA2002JZZS	河南省 2002 建筑装饰定额
17	HA2003AZ	河南省 2003 安装定额
18	HA2002SZ	河南省 2002 市政定额

注：以上标识列表之外的标识，可按表 A.5-1 描述进行补充。

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、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

- 1 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500
- 2 《工程造价术语标准》GB/T 50875
- 3 《建设工程分类标准》GB/T 50841
- 4 《建设工程计价设备材料划分标准》GB/T 50531
- 5 《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260
- 6 《全国固定资产投资项目代码编码规范》GB/T 40058

河南省工程建设地方标准

建设工程工程造价成果数据交换标准

DBJ 41/T087-2024

条文说明

目 次

1	总则.....	61
3	基本规定.....	62
4	建设项目文件.....	65
4.1	组织结构	65
4.2	招投标信息	65
4.3	项目信息	66
4.4	项目费用汇总	66
4.5	评标主要材料	67
4.6	工程费用	67
4.7	单项工程	68
5	单位工程文件.....	71
5.1	组织结构	71
5.2	计算配置	71
5.4	单位工程费汇总表/费用表	72
5.5	分部分项/预算表	73
5.7	其他项目	76
5.8	工料机汇总	76
5.9	规费和税金	77
5.10	发包人提供材料和工程设备.....	77

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工程造价成果数据，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。同时，本标准配套发行的《河南省建设工程工程造价成果数据交换标准检查工具》软件，可对按本标准生成的数据进行符合性检查。软件在河南省住房和城乡建设厅网站（<http://www.hnjs.gov.cn>）或河南省造价信息网（<http://www.hncost.com>）下载。

3 基本规定

3.0.1 本条规定了描述建设工程工程造价成果数据应采用 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 的语法规则。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）的造价成果数据形成独立的 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.YDJC。

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，在计算税金时，费率对应的属性值为 “9”，则在计算式中应表达为 “费率/100”。

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	Calc Basis	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		
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		
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		
100603	E2	管理费指数调差		DEGLF*(费率/1-1)*6/100	1	
100604	F	利润		DEL R*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		

清单计价程序示例（简易计税法）

Kind Code	Calc Variable	Name	Calc Basis	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		DEL R*费率/100	100	

1008	G	规费		DEGF		
1012	H	风险费		$(A+B+C)*\text{费率}/100$		
1001		综合单价		$A+B+C+E+F+H$		

注：如 Formula 里定义的金額計算式需要使用 Rate 的值時，Formula 里需使用“費率”進行引用。

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（Boolean）：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：

1) 造价文件类型 **FileKind**：应按规定的枚举约束数字输出。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，输出的值应是 5。

2) 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。

3) 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/T087-2024。

2 子元素说明如下：

1) **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。

2) **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。

3) 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：

1) **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。

2) **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。

3) **Total**（工程总价）为输出必填项，金额单位按元计算。金额值的价格类型与造价文件保持一致，如编制的是控制价，**Total** 属性值对应的是控制总价。

2 子元素有关说明如下：

1) **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。

2) **IndexInfos**（指标信息）是必须输出元素，**Value** 属性值为技术经济指标值。

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）输出为必填项。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）输出为必填，金额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金额值应输出为 0；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，应按实输出。

4.4.3、4.4.5 元素属性的有关说明如下：

1 **Number**（编号）是必填输出属性，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），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），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），费率是实数，没有单位。

6 Total（金额，单位为元）是必填输出属性。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（招标材料编码），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招标材料编码。

2 ResID（工料机 ID）是必填属性。**ResID** 表达的是该人工、材料和施工机械归属定额子目的关联工料机 ID，应与 **ResourceItem**（工料机汇总明细）中 **ResID** 值保持一致。编制的投标报价可与招标工程量清单和招标控制价的工料机 ID 不一致。

3 Quantity（数量）是必填属性，属性值是同种工料机的累计值。

4 Total（合价，单位为元）是必填属性，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：

1) Total（金额，单位为元）是必填属性，金额应根据工程计价编制的要求输出，如编制的是招标工程量清单金额应输出为 0，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。

2) **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。

2 子元素有关说明如下:

1) **ProjectCosts** (工程费用汇总) 是必须输出元素。

2) **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。

3) **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) 是必填属性, 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) 是必填属性, 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) 是必填属性, 按工程计价编制要求输出的费用, 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) 是必填属性, 按工程计价编制要求输出的费用, 管理费为分部分项工程管理和措施项目管理的合计。

6 **RiskRate** (风险费) 是必填属性, 按工程计价编制要求输出的费用, 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) 是必填属性, 按工程计价编制要求输出的费用, 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:

1) **Segment** (标段名称): 若单标段可填工程名称。

2) Total (金额, 单位为元) 是必填项, 金额根据工程计价编制的要求输出, 如编制的是工程量清单金额应输出 0, 其他类型的造价文件均应按实输出。

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。

2 UnitWorks (单位工程) 元素属性有关说明如下:

4) RelFileName (数据包关联文件名) 是必填项。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”。

5) Total (金额, 单位为元) 是必填项, 金额应根据工程计价编制的要求输出, 如编制的是招标工程量清单金额应输出为 0, 其他类型的造价文件均应按实输出。

6) 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。

7) 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 专业类别数据字典表”规定的字母码取值。

8) 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。

9) 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。

3 子元素有关说明如下:

1) ProjectCosts (工程费用汇总) 是必须输出元素。

2) 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 (图 4.7.1), 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深度。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。

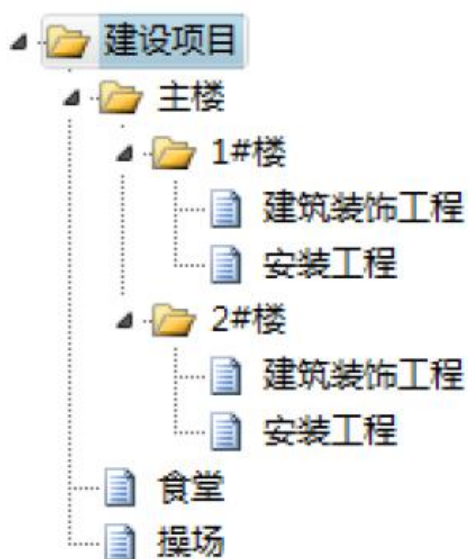


图 4.7.1 建设工程层次结构示意图

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。

4.7.3 本条规定了输出单项工程指标信息的元素名称，IndexInfos（指标信息）为必须输出元素，Value 属性值为技术经济指标值。

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 元素中的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料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) 是必填属性, 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), 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), 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), 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:

1) Formula (单价计算式) 运算结果;

2) 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。

6 KindCode (费用类别编码) 属性按照本标准 “附录表 A.4 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), 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), 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），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（费用合价）是必须输出元素，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。元素的属性值应根据计价编制的要求输出，如编制的是招标工程量清单，属性值应输出为 0，其他类型的计价文件，应按实输出。

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 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。该属性是可选属性，若清单项目是主要清单时，应输出该属性，值输出为 true。

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 Norm（定额子目）是可重复的元素，应根据计价编制要求输出清单项目包括的定额子目。如，编制的是工程量清单，定额子目元素数据不应输出，编制的是其他类型的计价文件时，均应输出。

6 BillAnalysis（单价分析）是可选元素，该元素是用于存储工程量清单综合单价分析的数据元素，应根据计价编制要求选择输出。如，编制的是工程量清单文件可不输出；编制提是其他类型的清单计价文件均应输出。

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。

1) 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；

2) 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。

2 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。

3 Price（单价，单位为元）是定额子目费用单价。

4 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。

5 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。在输出定额子目含量时，应包括子目的全部人工、材料和机械含量，不得包括费用含量，如管理费、利润、措施费、安文费、规费、税金等费用含量，费用应在元素 Norm 的 PriceCost（子目基本单价费用）、Costs（子目基本合价费用）输出。

1 ResID（工料机标识 ID）指的是人工、材料和机械编码 ID，应与 ResourceItem（工料机汇总明细）中 ResID 值保持一致。

2 Quantity（消耗量）指的是工料机定额单位消耗量。

3 Quantities（数量）指的是工料机定额单位数量，是可选属性，元素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）：

1) 标记为 0 时，表示工料机数量按消耗量计算， $\text{Quantities（数量）} = \text{Quantity（消耗量）} \times \text{定额子目工程量}$ ；

2) 标记为 1 时，表示工料机数量不是按消耗量计算， $\text{Quantity（消耗量）} = \text{Quantities（数量）} \div \text{定额子目工程量}$ 。

5 NoCost（不计价）用于标识工料机是否是不计价项（包括人工、材料、机械等）。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、5.5.9 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 $\leq 2\text{m}$ [人 $\times 2$]。

3 Quantity（消耗量）是清单项目定额子目消耗量，由定额子目工程量 $\div$ 清单项目工程量计算得出。

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 $\times$ Quantity（消耗量）计算得出。

10 元素 AddiCostItem 是对 NormAnalysisItem（定额子目分析明细）属性中未能包括的费用的补充元素，满足计价规范的变化。

5.5.10、5.5.11 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），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），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），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、机械等信息的唯一 ID 值，不区分大小写。在同一个工程项目中，ResID 值应唯一，其他所有元素的 ResID 值应与此保持一致。

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（税率，单位为百分数），用于表达该材料的税率。在河南 2008 版定额中表示除税率。

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 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），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 工料机汇总明细元素仅输出与定额消耗量相关的工、料、机等数据，如管理费、利润、措施费、安文费、规费、税金等费用数据不应输出到本元素里。

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（招标材料编码）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 ResID（关联工料机 ID）指的是人工、材料和机械编码 ID，应与 ResourceItem（工料机汇总明细）中 ResID 值保持一致。