

广东省标准



DBJ/T 15-145-2018

备案号 J 14455-2018

---

# 建设工程政府投资项目造价数据标准

Standard for data of government investment construction cost

(预览版)

2018-11-12 发布

2019-01-01 实施

---

广东省住房和城乡建设厅 发布

广东省标准

# 建设工程政府投资项目造价数据标准

Standard for data of government investment construction cost

DBJ/T15—145—2018

住房和城乡建设部备案号：J14455—2018

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

施行日期：2019年01月01日



# 广东省住房和城乡建设厅关于发布广东省标准 《建设工程政府投资项目造价数据标准》的公告

粤建公告〔2018〕33号

经组织专家委员会审查，现批准《建设工程政府投资项目造价数据标准》为广东省地方标准，编号为 DBJ/T 15-145-2018。本标准自 2019 年 1 月 1 日起实施。

本标准由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由主编单位广州市财政投资评审中心、广东省建设工程标准定额站负责具体技术内容的解释，并在广东省住房和城乡建设厅门户网站（[www.gdcic.gov.cn](http://www.gdcic.gov.cn)）公开。

广东省住房和城乡建设厅

2018 年 11 月 12 日

# 前 言

根据《广东省住房和城乡建设厅关于发布〈2016年广东省工程建设标准制修订计划〉的通知》（粤建科函〔2016〕3007号）的要求，由广州市财政投资评审中心、广东省建设工程标准定额站会同有关单位经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准的主要技术内容是：总则、术语、基本规定、工程计量(BIM)文件、工程计价文件、技术经济指标文件、附录。

因本标准涉及的计算机造价数据的文件架构（File schema，即附录A），需配合符合本标准的计算机软件开发使用，且该数据文档只作内部引用，故不在标准正文中列出，可在广东省住房和城乡建设厅标准发布页面（<http://www.gdcic.gov.cn/ShowNews.aspx?MessageId=152707>）下载。

本标准由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由广州市财政投资评审中心、广东省建设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或建议，请寄送至广东省建设工程标准定额站（地址：广州市解放北路801号桂冠大厦13楼，邮编：510040）。

本标准主编单位：广州市财政投资评审中心

广东省建设工程标准定额站

本标准参编单位：珠海市财政投资审核中心

广州市建设工程项目代建局

深圳市建筑工务署

广州地铁集团有限公司

广州易达建信科技开发有限公司

深圳市斯维尔科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司

建成工程咨询股份有限公司

永道工程咨询有限公司

广东中量工程投资咨询有限公司

本标准主要编制人员：胡国红 黄守新 杨 永 李 奕 肖湘花  
薛 瑞 刘跃佳 严绍辉 高 峰 周 军  
彭 明 胡 魁 岳 亮 朱小东 贾传根  
陶兴友 田芝强 袁亮亮 彭晓之 冯 航  
周舜英 沈永华 张素华 邓慧婷 朱俊乐  
曾淑怡

本标准主要审查人员：朱铁军 赖铭华 冯为民 易 发 周 湘  
伍 捷 刘 莹

# 目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 基 本 规 定.....	3
4 工程计量 (BIM) XML 文件.....	4
4.1 一 般 规 定.....	4
4.2 计 量 模 型.....	5
4.3 基 础 数 据.....	11
4.4 工 程 计 量 结 果.....	13
5 工程计量 (BIM) IFC 文件.....	17
5.1 一 般 规 定.....	17
5.2 计 量 模 型.....	18
5.3 工 程 计 量 结 果.....	30
6 工程计价文件.....	34
6.1 一 般 规 定.....	34
6.2 建 设 项 目.....	36
6.3 单 位 工 程.....	63
7 技术经济指标文件.....	88
7.1 一 般 规 定.....	88
7.2 数 据 格 式.....	89
附录 A 文件架构 (FILE SCHEMA) .....	101
附录 B 构件分类与构件特征.....	102
附录 C 费用名称与费用代号.....	131
附录 D 工程特征信息.....	133
附录 E 分部分项归类项目.....	149
本标准用词说明.....	180
引用标准名录.....	181
附：条 文 说 明.....	182

# Contents

1	General provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Basic requirement.....	3
4	Measurement(BIM) XML file.....	4
4.1	General requirement.....	4
4.2	Measurement model.....	5
4.3	Basic data .....	11
4.4	Measurement result.....	13
5	Measurement(BIM) IFC file.....	17
5.1	General requirement.....	17
5.2	Measurement model.....	18
5.3	Measurement result.....	30
6	Valuation file.....	34
6.1	General requirement.....	34
6.2	Construction.....	36
6.3	Unit work.....	63
7	Technic-economic index file.....	88
7.1	General requirement.....	88
7.2	Data format.....	89
	Appendix A File schema.....	101
	Appendix B Component classification and characteristic.....	102
	Appendix C Cost name and code.....	131
	Appendix D Characteristics of work.....	133
	Appendix E Classified project of division component .....	149
	Explanation of wording in this standard.....	180
	Explanation of wording in this specification.....	181
	Addition: Explanation of provisions.....	182

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范广东省建设工程政府投资项目全过程造价数据，统一数据格式、内容，实现数据共享，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于广东省建设工程政府投资项目全过程造价数据的生成、存储、交换、编辑、管理和应用等活动。其他建设工程项目的造价数据，可参照执行。

**1.0.3** 本标准的全过程造价数据包括投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单、招标控制价（最高投标限价）、投标报价、签约合同价、竣工结算价、工程量（BIM）、技术经济指标等数据。

**1.0.4** 本标准定义了全过程造价数据的格式和内容，建设工程政府投资项目造价软件、应用系统、管理平台等造价数据应符合本标准规定，工程计价文件的数据交换、重算结果应一致。

**1.0.5** 广东省建设工程政府投资项目全过程造价数据的生成、存储、交换、编辑、管理和应用等活动，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 XML extensible markup language

一种用于标记电子文件使其具有结构性的可扩展标记语言。

### 2.0.2 IFC industry foundation classes standard

一个面向对象的建筑数据模型,采用 EXPRESS 作为数据描述语言,定义所有用到的数据。

### 2.0.3 工程计量(BIM) measurement building information modeling

具有工程计量信息的建筑信息模型。

### 2.0.4 元素 element

用一组属性定义、标识和允许值的数据单元,是工程造价电子数据的基本单位。

### 2.0.5 分部分项归类项目 classified project of division component

对同类建设项目的工程造价文件的分部分项结构或组成要素实现标准化,其内容包括分部分项的顺序、编码、名称、项目特征、单位、工程量、合价、技术经济指标等。

### 2.0.6 工程计量(BIM)XML文件 engineering measurement xmlfile

使用 XML 文件结构描述的建设工程工程计量数据交换文件,文件内容主要包括计量模型、清单工程量、定额工程量、构件工程量、钢筋明细工程量,文件扩展名为“xml”。

### 2.0.7 工程计量(BIM)IFC文件 engineering measurement ifcfile

使用 IFC 文件结构描述的建设工程工程计量数据交换文件,文件内容主要包括计量模型、清单工程量、定额工程量、构件工程量、钢筋明细工程量,文件扩展名为“ifc”。

### 2.0.8 工程计价 COS 文件 engineering cost cosfile

使用 XML 文件结构描述,将所有单位工程造价数据从所属的建设项目造价数据中分开,一个单位工程造价数据存储为一个独立的 XML 文件,建设项目其他造价数据存储为一个独立的 XML 文件,建立一个项目文件附加若干个单位工程文件的数据模型,然后用 ZIP 算法技术压缩为一个后缀名为 cos 的建设工程造价电子数据文件。

### 2.0.9 技术经济指标 XML 文件 technical and economic index xmlfile

使用 XML 文件结构描述,以建设项目、单项工程、单位工程为对象,反映其建设投资及各项费用构成的经济指标、用量消耗的技术指标。

## 3 基本规定

**3.0.1** 建设项目全过程造价活动中各个阶段生成的造价数据（包括数据的分类结构、数据类型、编码规则等），应符合本标准附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 的有关规定。

**3.0.2** 建设项目各个阶段工程计价活动涉及的工程计量（BIM）信息（含几何信息、非几何信息），应符合本标准第 4 章、第 5 章的有关规定。

**3.0.3** 本标准的 XML 文件、IFC 文件应使用现行的统一版本，XML 文件采用 UTF-8 编码，IFC 文件采用纯正文编码。

**3.0.4** 本标准的造价数据由元素、说明、关系图、属性定义表、表注等内容组成，XML 文件、IFC 文件应符合下列规定：

1 XML 文件应符合 XML 语法的规定。特殊字符如“&”、“<”、“>”等应进行转义后再存储，造价软件、应用系统、管理平台使用时应对转义符还原；

2 IFC 文件应符合现行《工业基础类平台规范》（GB/T 25507）的规定；

3 IFC 文件纯正文编码应符合现行《工业自动化系统与集成产品数据表达与交换》（GB/T 16656）第 21 部分“实现方法交换文件结构的纯正文编码”的规定。

**3.0.5** 本标准的元素及其属性名称、费用代号的命名规则应符合下列规定：

1 元素名称及其属性名称应采用英文或英文缩写规则命名；

2 费用代号应按本标准附录 C 的有关规定，不得重名；

3 本标准附录 C 没有包括的费用名称，其费用代号应采用每个汉字拼音的首字母规则命名，如出现重名，应以“费用代号\_顺序号”规则，顺序号为自然数，从 1 开始。

**3.0.6** 计算基数可由费用代号、数字、四则运算符号、小括号组成。

**3.0.7** 本标准的数据类型定义应符合下列规定：

1 String：不限长度的字符串，默认值应为空；

2 Double：双精度浮点型，默认值应为 0；

3 Integer：整型，默认值应为 0；

4 Boolean：布尔型，True 代表真，False 代表假，默认值应为假；

5 Datetime：日期时间型，格式应为 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS。

**3.0.8** 本标准没有规定的元素，应按本标准第 3.0.5 条的规定在补充信息、补充费用、扩展项中定义。

**3.0.9** 数据的小数位精度，国家未作规定的，应符合下列规定：

1 定额的人工材料设备机械（具）消耗量、用量类数据，应精确到小数点后 4 位；

2 工程量、数量类数据宜默认精确到小数点后 3 位，另有规定除外；

3 金额、费用类数据，应以“元”为单位，宜精确到小数点后 2 位，另有规定除外；

4 费率、税率、指数、比例类数据，应按百分数表示，宜精确到小数点后 3 位。



## 4 工程计量（BIM）XML 文件

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 工程计量（BIM）XML 文件应包括工程信息、计量模型、清单工程量、定额工程量、构件工程量、钢筋明细工程量。

**4.1.2** 工程计量（BIM）可指定计量单位。没有指定的，长度单位、面积单位、体积单位、时间单位、平面角单位应分别默认为 mm(毫米)、m<sup>2</sup>(平方米)、m<sup>3</sup>(立方米)、s(秒)、°（弧度）。

**4.1.3** 坐标系应按右手定则，坐标轴单位应与长度单位一致。

**4.1.4** 工程计量（BIM）以构件为基本元素，每个构件应列出计算公式及其说明。

## 4.2 计量模型

4.2.1 建设项目的元素名称 ConstructionProject，建设项目计量 XML 数据的根元素（图 4.2.1），子元素应为 Site（区域）、Building（建筑物）、BaseData（基础数据），属性定义应符合表 4.2.1 的规定。

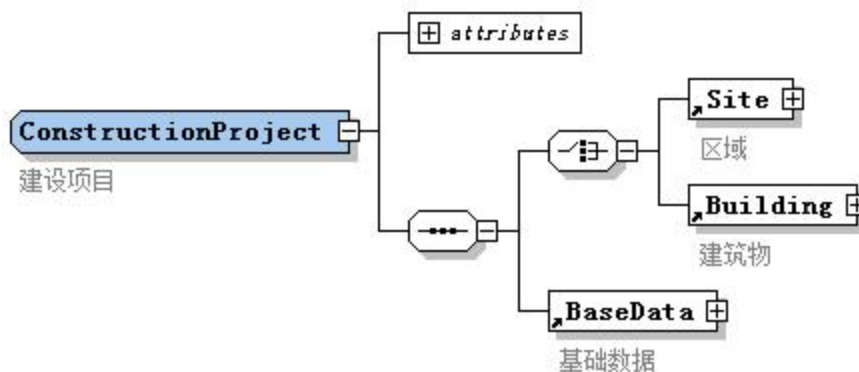


图 4.2.1 ConstructionProject 元素关系

表 4.2.1 ConstructionProject 属性定义表

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	√	
2	Name	项目名称	String	√	
3	StartDate	开工时间	Date		
4	BillDataBase	清单数据库	String		填写见注 1
5	NormDataBase	定额数据库	String		填写见注 2
6	MeasurementRule	计量规则	Integer		填写见注 3
7	PersonVersionNo	版本编号	String		
8	PersonFamilyName	所属部门	String		
9	PersonGivenName	作者姓名	String		
10	PersonMakeDate	创建时间	Date		
11	OrganizationName	软件公司名称	String		
12	AppFullName	软件名称	String		
13	AppVersion	软件版本号	String		
14	AppIdentifier	识别符	String		
15	ID	项目唯一 ID	String		

注：1 BillDataBase（清单数据库）的格式：包括“代号”、“顺序号”、“发布年号”、“专业类别代号”、“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“代号”、“顺序号”连在一起，“发布年号”用半格连接号“-”与“顺序号”连接，“专业类别代号”前后用一个空格隔开，再连接前后信息，如“GB50500-2013 1 GD”即表示“国标 2013 清单规范 房屋建筑与装饰工程 广东省”。

2 NormDataBase（定额数据库）的格式：包括定额的“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）、“专业类别代号”、“发布年号”信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“专业类别代号”前后各用一个空格隔开，再连接前后信息，如“GD 1 2010”，即表示“广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)”。

3 MeasurementRule (计量规则): 1=清单计量; 2=定额计量。

4.2.2 区域的元素名称 Site, 记录建设项目区域模型信息 (图 4.2.2), 子元素应为 Building (建筑物), 属性定义应符合表 4.2.2 的规定。

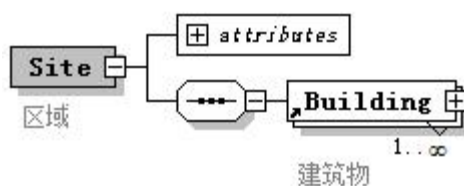


图 4.2.2 Site 元素关系

表 4.2.2 Site 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	区域编号	String		
2	<b>Name</b>	区域名称	String	√	
3	<b>Description</b>	描述	String		
4	<b>Address</b>	地址	String		

4.2.3 建筑物的元素名称 Building, 记录建筑物名称、描述等信息 (图 4.2.3), 子元素应为 BuildingFloor (建筑物楼层), 属性定义应符合表 4.2.3 的规定。

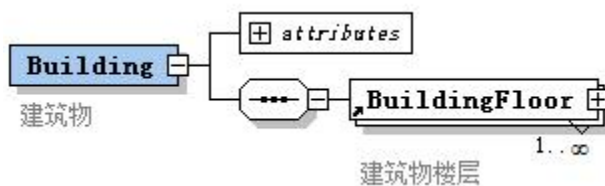


图 4.2.3 Building 元素关系

表 4.2.3 Building 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
2	<b>Description</b>	描述	String		

4.2.4 建筑物楼层的元素名称 BuildingFloor, 记录建筑物楼层信息 (图 4.2.4), 子元素应为 Component (构件), 属性定义应符合表 4.2.4 的规定。

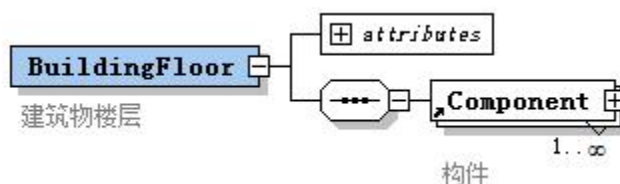


图 4.2.4 BuildingFloor 元素关系

表 4.2.4 BuildingFloor 属性定义表

序	属性名称	中文解释	数据类型	必	备注
---	------	------	------	---	----

号				填	
1	<b>Name</b>	楼层名称	String	√	
2	<b>Type</b>	楼层类型	Integer	√	填写见注 1
3	<b>Num</b>	层数	Integer	√	填写见注 2
4	<b>Height</b>	楼层高度	Double	√	
5	<b>Elevation</b>	楼层底标高	Double	√	
6	<b>Description</b>	描述	String		

注：1 Type（楼层类型）：1=基础层；2=首层；3=顶层；9=其它层。

2 Num（层数）：Type=1，则 Num $\geq$ 1，表示层数，否则 Num=1。

4.2.5 构件的元素名称 Component，记录构件几何集信息和构件参数集信息，应支持树形结构（图 4.2.5），子元素应为 Geometrys（构件几何集）、ComponentParams（构件参数集）、Component（构件），属性定义应符合表 4.2.5 的规定。

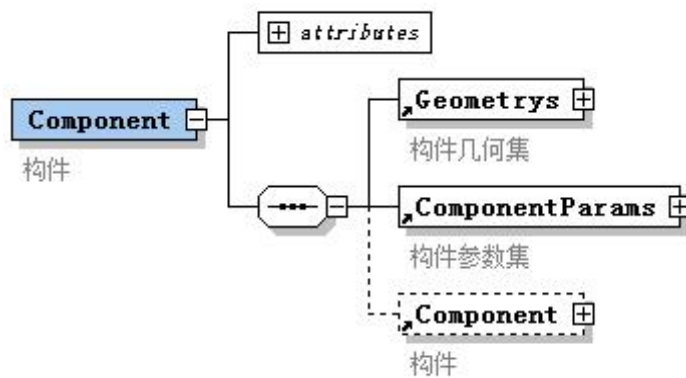


图 4.2.5 Component 元素关系

表 4.2.5 Component 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID</b>	构件 ID	String	√	
2	<b>Name</b>	构件名称	String	√	
3	<b>Category</b>	构件类别	String	√	填写见注 1
4	<b>Type</b>	构件类型	String	√	填写见注 2
5	<b>DescriptionMode</b>	描述模式	String	√	填写见注 3
6	<b>Color</b>	颜色	Integer		R G B 值
7	<b>ComponentAttr</b>	构件特征描述	String		

注：1 Categorys（构件类别）：可按基础、建筑、结构、装饰等方式分类。

2 Type（构件类型）：可分为柱、梁、墙、板等，应符合本标准附录 B 第 B.0.1 条的有关规定。

3 DescriptionMode（描述模式值域）：0=二维展示；1=三维展示。

4.2.6 构件几何集的元素名称 Geometrys，记录构件几何集信息（图 4.2.6），子元素应为 Geometry（构件几何信息）。

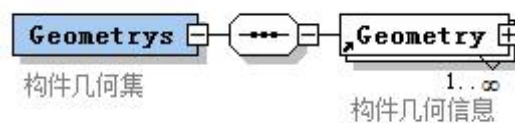


图 4.2.6 Geometrys 元素关系

4.2.7 构件几何信息的元素名称 Geometry，记录构件几何信息（图 4.2.7），子元素应为 Face（面坐标）、PolyLine（多义线）、Body（几何体）、Sphere（球体），属性定义应符合表 4.2.7 的规定。

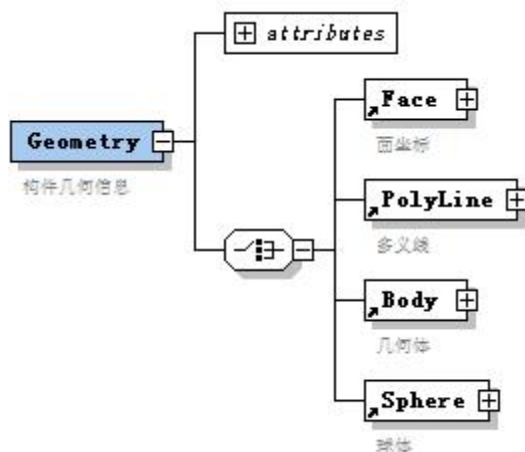


图 4.2.7 Geometry 元素关系

表 4.2.7 Geometry 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Main	是否为复合	String	√	填写见注 1
2	MaterialID	材质 ID，与材质库对应	String		
3	Source	插入点	String		填写见注 2

注：1 Main（是否为复合）：0=次；1=是。

2 Source（插入点）：作为构件几何信息的起点坐标，其它坐标取插入点相对坐标。

4.2.8 面坐标的元素名称 Face，记录构件面坐标的方式，描述构件几何信息（图 4.2.8），属性定义应符合表 4.2.8 的规定。

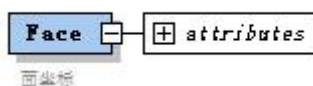


图 4.2.8 Face 元素关系

表 4.2.8 Face 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Value	坐标值列表	String	√	填写规则见注

注：Value（坐标值列表）：一个面的每个点都应使用三维坐标点（X 坐标, Y 坐标, Z 坐标）表示，最多保留 2 位小数，每个点的坐标为插入点相对坐标，用逗号分开，形成一个字符串，如下所示：  
 <Value="(5000, 24880, 6000), (5000, 24880, 6200), (15000, 24880, 68000), (15000, 24880, 8400)">

4.2.9 多义线的元素名称 PolyLine，记录构件多义线的方式，描述构件几何信息(图 4.2.9)，属性定义应符合表 4.2.9 的规定。

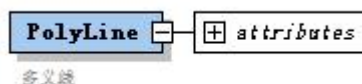


图 4.2.9 PolyLine 元素关系

表 4.2.9 PolyLine 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Value	坐标值列表	String	√	填写规则见注

注：Value（坐标值列表）：每个点都应使用三维坐标(X 坐标, Y 坐标, Z 坐标, D 弧度)描述，最多保留 2 位小数，且坐标为插入点相对坐标，某一线段的弧度在该线段起点的“D”中描述，用逗号分开，形成一个字符串，如下所示：

<Value="(5000, 24880, 6000, 0), (5000, 24880, 6200, 0), (15000, 24880, 0, 0), (15000, 24880, 8400, 0)">

4.2.10 几何体的元素名称 Body，记录构件几何体的方式（图 4.2.10），属性定义应符合表 4.2.10 的规定。

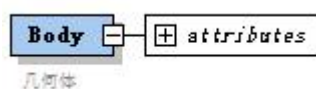


图 4.2.10 Body 元素关系

表 4.2.10 Body 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Start	起点面多义线	String	√	填写规则见注 1
2	End	终点面多义线	String		填写规则见注 1
3	Path	起点面到终点面的路径	String	√	填写规则见注 2

注：1 Start（起点面多义线）/End（终点面多义线）：起/终点形状的多义线描述，若终点形状与起点一致，可不填写。

2 Path（起点面到终点面的路径）：起点多义线的第一个点到终点多义线的第一个点的线段多义线描述。

4.2.11 球体的元素名称 Sphere，描述球体构件的几何信息（图 4.2.11），属性定义应符合表 4.2.11 的规定。

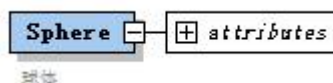


图 4.2.11 Sphere 元素关系

表 4.2.11 Sphere 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Center	圆心点	String	√	
2	Radius	半径	String	√	

注：Center（圆心点）：插入点相对坐标。

4.2.12 构件参数集的元素名称 ComponentParams，记录构件参数集信息（图 4.2.12），子元素应为 ComponentParam（构件参数信息）。

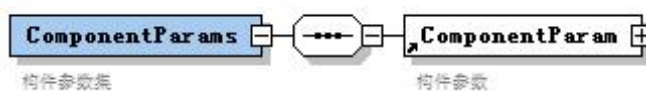


图 4.2.12 ComponentParams 元素关系

**4.2.13** 构件参数的元素名称 ComponentParam，记录构件参数信息（图 4.2.13），属性定义应符合表 4.2.13 的规定。

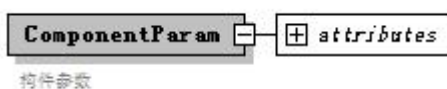


图 4.2.13 ComponentParam 元素关系

表 4.2.13 ComponentParam 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Name	构件属性名称	String	√	填写见备注
2	Value	构件属性值	String	√	

注：Name（构件属性名称）：应按本标准附录 B 第 B.0.2 条的有关规定，可补充。

## 4.3 基础数据

4.3.1 基础数据的元素名称 BaseData, 记录构件材质信息集、构件类型集信息(图 4.3.1), 子元素应为 Materials (材质信息集)、CompTypes (构件类型集)。

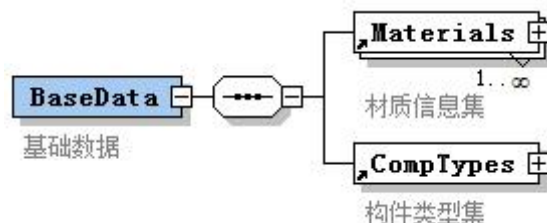


图 4.3.1 BaseData 元素关系

4.3.2 材质信息集的元素名称 Materials, 记录材质信息集(图 4.3.2), 子元素应为 Material (材质信息)。

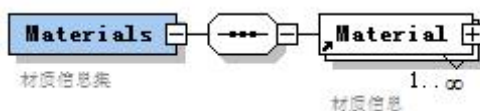


图 4.3.2 Materials 元素关系

4.3.3 材质信息的元素名称 Material, 记录材质信息(图 4.3.3), 属性定义应按表 4.3.3 的规定。

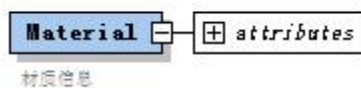


图 4.3.3 Material 元素关系

表 4.3.3 Material 元素属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID</b>	材质库 ID	Integer	√	
2	<b>Name</b>	材质名称	String	√	
3	<b>FileFull</b>	材质图片路径及文件名称	String		文件随工程数据包一同保存
4	<b>Description</b>	描述	String		
5	<b>Type</b>	材质类型	String		
6	<b>AuthorName</b>	制造商	String		
7	<b>T</b>	透明度	Integer		0~255
8	<b>R</b>	Red	Integer		0~255
9	<b>G</b>	Green	Integer		0~255
10	<b>B</b>	Blue	Integer		0~255

4.3.4 构件类型集的元素名称 CompTypes, 记录构件类型集(图 4.3.4), 子元素应为 CompType (构件类型)。



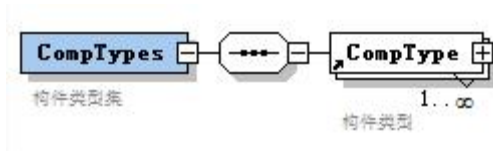


图 4.3.4 CompTypes 元素关系

4.3.5 构件类型的元素名称 CompType, 记录构件类型 (图 4.3.5), 属性定义应按表 4.3.5 的规定, TypeName (构件类型名称) 应符合本标准附录 B 第 B.0.1 条的有关规定, 可增加补充。

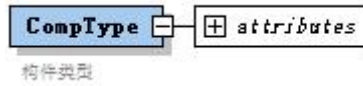


图 4.3.5 CompType 元素关系

表 4.3.5 CompType 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>TypeName</b>	构件类型名称	String	√	
2	<b>MaterialID</b>	材质库 ID	Integer	√	

## 4.4 工程计量结果

4.4.1 工程量汇总的元素名称 Quantities，记录清单/定额工程量汇总、构件工程量汇总、钢筋工程量汇总数据(图 4.4.1)，子元素应为 BillTotal（清单/定额工程量汇总）、CompQtyTotal（构件工程量汇总）、SteelTotal（钢筋工程量汇总）、SteelTieinTotal（钢筋接头汇总）。

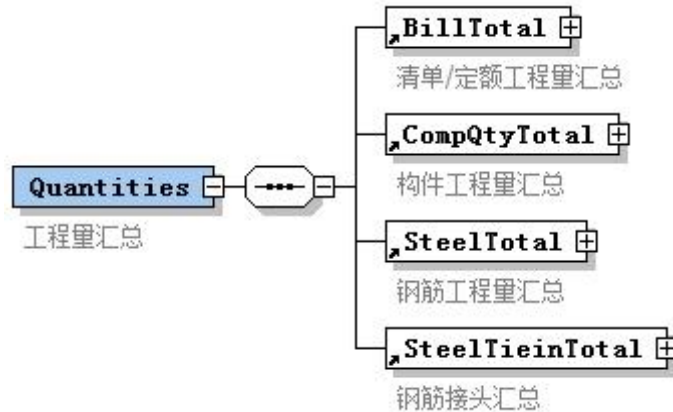


图 4.4.1 Quantities 元素关系

4.4.2 清单/定额工程量汇总的元素名称 BillTotal，记录清单/定额工程量汇总数据（图 4.4.2），子元素应为 BillItem（清单/定额工程量明细）元素，属性定义应符合表 4.4.2 的规定。

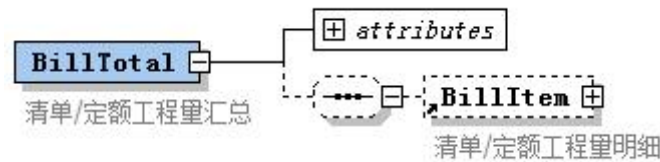


图 4.4.2 BillTotal 元素关系

表 4.4.2 BillTotal 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	ID	编号	Integer	√	
2	PID	父系编号	Integer	√	
3	Code	清单（定额）编号	String	√	
4	Name	清单（定额）名称	String	√	
5	Attr	项目特征	String		
6	Content	工作内容	String		
7	QuantityKind	工程量类型	Integer	√	填写见注
8	Unit	单位	String	√	
9	Quantity	工程量	Double	√	
10	Remark	备注	String		

注：QuantityKind（工程量类型）：1=清单工程量；2=定额工程量；9=其它类型。

4.4.3 清单/定额工程量明细的元素名称 BillItem，记录清单/定额工程量明细数据（图 4.4.3），应记录到构件级，属性定义应符合表 4.4.3 的规定。



图 4.4.3 BillItem 元素关系

表 4.4.3 BillItem 元素属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID</b>	编号	Integer	√	
2	<b>PID</b>	父系编号	Integer	√	
3	<b>FloorName</b>	楼层名称	String		
4	<b>CompID</b>	构件编号	String	√	
5	<b>Unit</b>	单位	String	√	
6	<b>Express</b>	工程量表达式	String		
7	<b>Quantity</b>	工程量	Double	√	
8	<b>QuantityKind</b>	工程量类型	Integer	√	填写见注
9	<b>Remark</b>	备注	String		

注：QuantityKind（工程量类型）：1=清单工程量；2=定额工程量；9=其它类型。

4.4.4 构件工程量汇总的元素名称 CompQtyTotal，记录构件工程量汇总数据（图 4.4.4），子元素应为 CompQtyItem（构件工程量明细），属性定义应符合表 4.4.4 的规定。

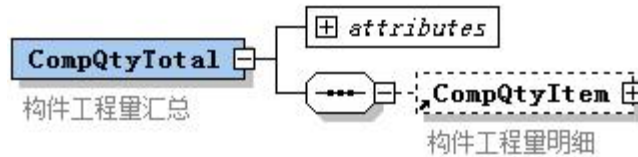


图 4.4.4 CompQtyTotal 元素关系

表 4.4.4 CompQtyTotal 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>CompType</b>	构件类型	String	√	
2	<b>Name</b>	名称	String	√	
3	<b>Express</b>	工程量表达式	String		
4	<b>Unit</b>	单位	String	√	
5	<b>Quantity</b>	工程量	Double	√	
6	<b>Location</b>	平面位置	String		填写见注
7	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Location（平面位置）：1=内；2=外。

4.4.5 构件工程量明细的元素名称 CompQtyItem，记录构件工程量明细数据（4.4.5），属性定义应符合表 4.4.5 的规定。

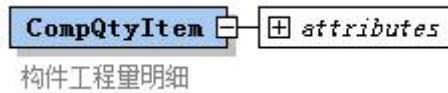


图 4.4.5 CompQtyItem 元素关系

表 4.4.5 CompQtyItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>CompID</b>	构件 ID	String	√	
2	<b>Name</b>	名称	String	√	
3	<b>Express</b>	工程量表达式	String		
4	<b>Unit</b>	单位	String	√	
5	<b>Quantity</b>	工程量	Double	√	
6	<b>Remark</b>	备注	String		
7	<b>FloorName</b>	楼层	String		
8	<b>Location</b>	平面位置	String		填写见注

注：Location（平面位置）：1=内；2=外。

4.4.6 钢筋工程量汇总的元素名称 SteelTotal，记录构件汇总数据（图 4.4.6），子元素为应 SteelItem（钢筋汇总项），属性定义应符合表 4.4.6 的规定。

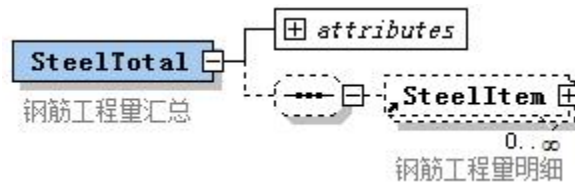


图 4.4.6 SteelTotal 元素关系

表 4.4.6 SteelTotal 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>CompType</b>	构件类型	String	√	
2	<b>Level</b>	钢筋等级	String	√	
3	<b>Dia</b>	钢筋直径	String	√	
4	<b>Weight</b>	钢筋重量	Double	√	
5	<b>Unit</b>	单位	String	√	

4.4.7 钢筋工程量明细的元素名称 SteelItem，记录钢筋工程量明细数据（图 4.4.7），属性定义应符合表 4.4.7 的规定。

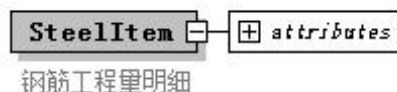


图 4.4.7 SteelItem 元素关系

表 4.4.7 SteelItem 属性定义表

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

1	<b>CompId</b>	构件 ID	String	√	
2	<b>FloorName</b>	楼层	String		
3	<b>Name</b>	钢筋名称	String	√	
4	<b>Desc</b>	钢筋描述	String		
5	<b>Level</b>	钢筋等级	String	√	
6	<b>Dia</b>	钢筋直径	String	√	
7	<b>Num</b>	钢筋数量	Integer	√	
8	<b>Len</b>	钢筋长度	Integer	√	
9	<b>SingleWeight</b>	钢筋单重 (kg)	Double	√	填写见注 1
10	<b>TotalWeight</b>	钢筋总重 (kg)	Double		填写见注 2
11	<b>TieinNum</b>	搭接数	Integer		
12	<b>TieinType</b>	搭接形式	String		

注: 1 StSingleWeight (钢筋单重 kg): 单根钢筋的重量, 单位为 kg。

2 StTotalWeight (钢筋总重 kg): 钢筋单重×钢筋数量, 单位为 kg。

4.4.8 钢筋接头汇总的元素名称 SteelTieinTotal, 记录钢筋接头汇总数据 (图 4.4.8), 属性定义应符合表 4.4.8 的规定。



图 4.4.8 SteelTieinTotal 元素关系

表 4.4.8 SteelTieinTotal 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	搭接形式	String	√	
2	<b>FloorName</b>	楼层名称	String	√	
3	<b>CompType</b>	构件类型	String	√	
4	<b>Dia</b>	钢筋直径	String	√	
5	<b>Num</b>	搭接数量	Integer	√	

## 5 工程计量 (BIM) IFC 文件

### 5.1 一般规定

**5.1.1** 工程计量 (BIM) IFC 文件应主要包括工程信息、计量模型、清单工程量、定额工程量、构件工程量、钢筋明细工程量。

**5.1.2** 工程计量 (BIM) 可指定计量单位。没有指定的, 长度单位、面积单位、体积单位、时间单位、平面角单位应分别默认为 mm(毫米)、m<sup>2</sup>(平方米)、m<sup>3</sup>(立方米)、s(秒)、°(弧度)。

**5.1.3** 坐标系应按右手定则, 坐标轴单位应与长度单位一致。

**5.1.4** 工程计量 (BIM) 以构件为基本元素, 每个构件应列出计算公式及其说明。

## 5.2 计量模型

### I 头段

5.2.1 交换文件结构的头段应包括 FileDescription、FileName、FileSchema 实例，且应按此顺序出现。

5.2.2 文件描述的名称 FileDescription，记录交换内容的描述等信息，属性定义应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.2 FileDescription 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Description</b>	交换内容描述	LIST[1:?] ] OF String	√	
2	<b>ImplementationLevel</b>	实现级别	String	√	填写见注

注：ImplementationLevel（实现级别）：填写“2；1”。

5.2.3 文件名的名称 FileName，记录生成交换文件的计量软件名称、版本、软件开发商名称、文件生成时间等信息，属性定义应符合表 5.2.3 的规定。

表 5.2.3 FileName 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	文件名	String	√	
2	<b>TimeStamp</b>	文件生成日期时间	String	√	填写见注 1
3	<b>Author</b>	作者列表	LIST[1:?] ] OF String	√	填写见注 2
4	<b>Organization</b>	与作者相关的机构列表	LIST[1:?] ] OF String	√	填写见注 3
5	<b>PreprocessorVersion</b>	版本号	String	√	
6	<b>OriginatingSystem</b>	计量软件名称	String	√	
7	<b>Authorization</b>	软件开发商名称	String	√	

注：1 TimeStamp（文件生成日期时间）：应符合 GB/T 7408 中 4.2.1.1 规定的全日历扩展格式，并连接 GB/T 7408 的 4.3.3 或 4.3.3.1 中规定的一天中时间的扩展形式。日期和时间应用大写字母 T 隔开。

2 Author（作者列表）：无内容则填写“无”。

3 Organization（与作者相关的机构列表）：无内容则填写“无”。

5.2.4 文件模式的名称 FileSchema，记录文件的 IFC 版本信息，属性定义应符合表 5.2.4 的规定。

表 5.2.4 FileSchema 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>SchemaIdentifiers</b>	IFC 版本信息	LIST[1:?] OF String	√	填写见注

注：SchemaIdentifiers（IFC 版本信息）：填写“IFC4”。

## II 数据段

5.2.5 建设项目的名称 IfcProject，记录项目名称、编号等信息。IfcProject（建设项目）应包括一个 IfcBQSumSet\_GD（清单/定额汇总工程量）、一个 IfcSteelSumSet\_GD（钢筋汇总量）和多个 IfcBuilding（建筑），且应关联一个 IfcPropertySet（建设项目属性集）（见图 5.2.5），属性定义应符合表 5.2.5 的规定。

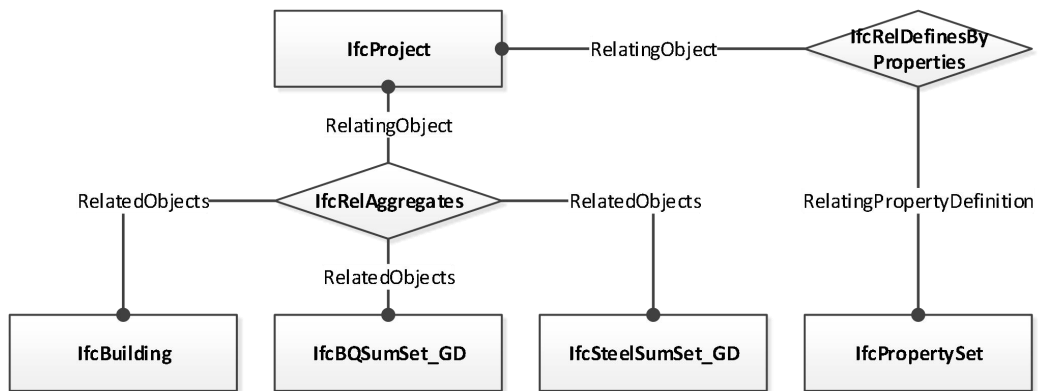


图 5.2.5 IfcProject 实体关系

表 5.2.5 IfcProject 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwner History		填写见注 1
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		
5	<b>ObjectType</b>	对象类型	String		
6	<b>LongName</b>	长名称	String		
7	<b>Phase</b>	工程阶段	String		
8	<b>RepresentationContexts</b>	工程上下文集合	SET [1:?] OF IfcRepresentationContext	√	填写见注 2
9	<b>UnitsInContext</b>	全局单位定义	IfcUnitAssignment		填写见注 3

注：1 OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。



- 2 RepresentationContexts（工程上下文集合）：应包括一个 IfcGeometricRepresentationContext 实例。
- 3 UnitsInContext（全局单位定义）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

5.2.6 工程上下文的名称 IfcGeometricRepresentationContext，记录世界坐标系、空间维数、精度等信息，属性定义应符合表 5.2.6 的规定。

表 5.2.6 IfcGeometricRepresentationContext 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ContextIdentifier</b>	上下文标识	String		
2	<b>ContextType</b>	上下文类型	String	√	填写见注 1
3	<b>CoordinateSpaceDimension</b>	空间维数	Integer	√	填写见注 2
4	<b>Precision</b>	精度	Double		
5	<b>WorldCoordinateSystem</b>	世界坐标系	IfcAxis2Placement3D	√	
6	<b>TrueNorth</b>	正北方向	IfcDirection		填写见注 3

- 注：1 ContextType（上下文类型）：填写“Model”。
- 2 CoordinateSpaceDimension（工程上下文集合）：填写“3”。
- 3 TrueNorth（正北方向）：应为空。

5.2.7 建设项目属性集的名称 IfcPropertySet，包括计量工程编制信息、规则等属性项，属性定义应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定，属性项应按本标准附录 B 第 B.0.5 条的有关规定。

5.2.8 单项工程的名称 IfcBuilding。IfcBuilding 应包括 IfcBuildingStorey（楼层）（见图 5.2.8），属性定义应符合表 5.2.8 的规定。



图 5.2.8 IfcBuilding 实体关系

表 5.2.8 IfcBuilding 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注 1
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		
5	<b>ObjectType</b>	对象类型	String		
6	<b>ObjectPlacement</b>	对象位置	IfcObjectPlacement		填写见注 2
7	<b>Representation</b>	几何表示	IfcProduct		填写见注 3

			ctRepresentation		
8	<b>LongName</b>	长名称	String		
9	<b>CompositionType</b>	组成类型	IfcElementCompositionEnum		填写见注 4
10	<b>ElevationOfRefHeight</b>	首层底标高	Double		填写见注 5
11	<b>ElevationOfTerrain</b>	室外地坪标高	Double		填写见注 6
12	<b>BuildingAddress</b>	项目地址	String		

- 注：1 OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。  
2 ObjectPlacement（对象位置）：应为 IfcLocalPlacement 实例，记录建筑的局部坐标系。  
3 Representation（几何表示）：应为空。  
4 CompositionType（对象位置）：填写“.ELEMENT.”。  
5 ElevationOfRefHeight（首层底标高）：应为绝对标高。  
6 ElevationOfTerrain（室外地坪标高）：应为绝对标高。

5.2.9 楼层的名称 IfcBuildingStorey，记录楼层标高等信息。IfcBuildingStorey（楼层）应关联多个 IfcElement\_GD（构件基类）、一个 IfcPropertySet（楼层扩展属性集）（见图 5.2.9），属性定义应符合表 5.2.9 的规定。

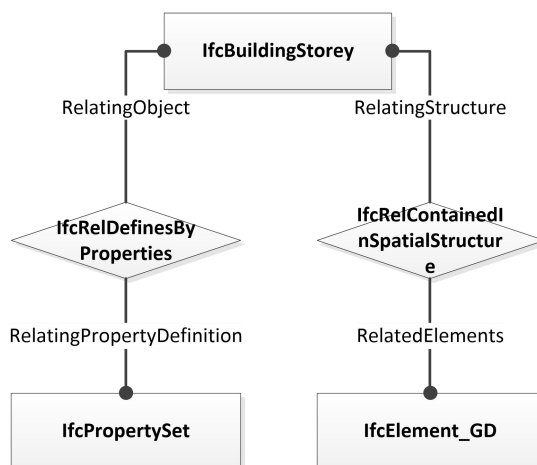


图 5.2.9 IfcBuildingStorey 实体关系

表 5.2.9 IfcBuildingStorey 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注 1
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		
5	<b>ObjectType</b>	对象类型	String		
6	<b>ObjectPlacement</b>	对象位置	IfcObjectPlacement		填写见注 2

			nt		
7	<b>Representation</b>	几何表示	IfcProductRepresentation		填写见注 3
8	<b>LongName</b>	长名称	String		
9	<b>CompositionType</b>	组成类型	IfcElementCompositionEnum		填写见注 4
10	<b>Elevation</b>	楼层底标高	Double	√	填写见注 5

注：1 OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

2 ObjectPlacement（对象位置）：应为 IfcLocalPlacement 实例，记录建筑的局部坐标系。

3 Representation（几何表示）：应为空。

4 CompositionType（对象位置）：填写“.ELEMENT.”。

5 Elevation（楼层底标高）：应为结构相对标高，相对于建筑首层底标高。

**5.2.10** 楼层扩展属性集的名称 IfcPropertySet，应包括楼层类型、标准层数等属性项，属性定义应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定，属性项应符合本标准附录 B 第 B.0.6 条的有关规定。

**5.2.11** 构件基类的名称 IfcElement\_GD，记录构件形状（Representation）、位置信息（ObjectPlacement）。IfcElement\_GD（构件基类）应包括一个 IfcElementQtySet\_GD（构件工程量）、一个 IfcBQElementQtySet\_GD（清单/定额工程量）、一个 IfcElementSteelSet\_GD（构件钢筋量）（见图 5.2.11），属性定义应符合表 5.2.11 的规定。构件类型及其形状表示应符合本标准附录 B 第 B.0.1 条的有关规定，构件属性应符合本标准附录 B 第 B.0.2 条的有关规定。

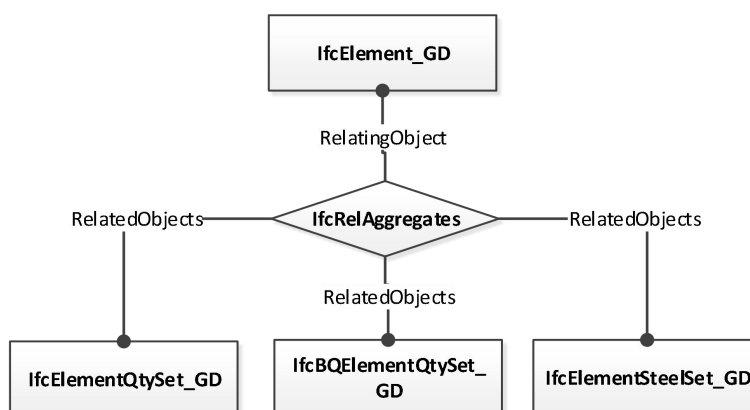


图 5.2.11 IfcElement\_GD 实体关系

表 5.2.11 IfcElement\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注 1
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		

5	<b>ObjectType</b>	对象类型	String		
6	<b>ObjectPlacement</b>	对象位置	IfcObjectPlacement		填写见注 2
7	<b>Representation</b>	几何表示	IfcProductRepresentation		填写见注 3

注：1 OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

2 ObjectPlacement（对象位置）：应为 IfcLocalPlacement 实例，记录建筑的局部坐标系。

3 Representation（几何表示）：应为 IfcProductDefinitionShape 实例。

5.2.12 构件形状的名称 IfcProductDefinitionShape，记录构件的形状表示等信息，属性定义应符合表 5.2.12 的规定。

表 5.2.12 IfcProductDefinitionShape 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String		
2	<b>Description</b>	描述	String		
3	<b>Representations</b>	形状表示列表	LIST [1:?] OF IfcRepresentation	√	填写见注

注：Representations（形状表示列表）：可包括多个形状表示，且应符合本标准第 5.2.13 条的规定。

5.2.13 形状表示的名称 IfcShapeRepresentation，记录形状表示的上下文、类型和名称等信息，属性定义应符合表 5.2.13 的规定。

表 5.2.13 IfcShapeRepresentation 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ContextOfItems</b>	形状表示上下文	IfcRepresentationContext	√	填写见注 1
2	<b>RepresentationIdentifier</b>	形状表示名称	String	√	填写见注 2
3	<b>RepresentationType</b>	形状表示类型	String	√	填写见注 3、4
4	<b>Items</b>	几何表示项集合	IfcRepresentationItem	√	填写见注 5、6

注：1 ContextOfItems（形状表示上下文）：应为 IfcGeometricRepresentationSubContext 实例。

2 RepresentationIdentifier（形状表示名称）：Axis=轴线/曲线；Box=包围盒；Profile=轮廓；Body=体。

3 RepresentationType（形状表示类型）：Curve2D=二维曲线；SweptSolid=扫掠体；Brep=多面体；AdvancedBrep=Brep 体；BoundingBox=包围盒。

- 4 当 RepresentationIdentifier=Axis 时, RepresentationType 应为 Curve2D;  
 当 RepresentationIdentifier=Box 时, RepresentationType 应为 BoundingBox;  
 当 RepresentationIdentifier=Profile 时, RepresentationType 应为 Curve2D;  
 当 RepresentationIdentifier=Body 时, RepresentationType 应为 SweptSolid 或 Brep 或 AdvancedBrep。
- 5 Items (形状表示项集合): 应含且仅含一个几何表示项 (IfcRepresentationItem)
- 6 当 RepresentationIdentifier=Axis 时, 几何表示项应为 IfcBoundedCurve (二维轴线线段) 宜为二维直线段或二维圆弧线段;  
 当 RepresentationIdentifier=Box 时, 几何表示项应为 IfcBoundingBox (包围盒);  
 当 RepresentationIdentifier=Profile 时, 轮廓不带洞时几何表示项应为 IfcCompositeCurve (二维多边形), 且应为二维、首尾封闭且不自交; 轮廓带洞时几何表示项应为 IfcFace (平面), 且坐标应为二维;  
 当 RepresentationType=SweptSolid 时, 几何表示项应为拉伸体 (IfcExtrudedAreaSolid) 或旋转体 (IfcRevolvedAreaSolid);  
 当 RepresentationType=Brep 时, 几何表示项应为 IfcFacetedBrep (多面体);  
 当 RepresentationType=AdvancedBrep 时, 几何表示项应为 IfcAdvancedBrep (Brep 体)。

5.2.14 形状表示上下文的名称 IfcGeometricRepresentationSubContext, 记录世界坐标系、空间维数、精度等信息, 属性定义应符合表 5.2.14 的规定。

表 5.2.14 IfcGeometricRepresentationSubContext 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ContextIdentifier</b>	上下文标识	String		
2	<b>ContextType</b>	上下文类型	String	√	填写见注 1
3	<b>CoordinateSpaceDimension</b>	空间维数	Integer	√	填写见注 2
4	<b>Precision</b>	精度	Double		
5	<b>WorldCoordinateSystem</b>	世界坐标系	IfcAxis2Placement3D	√	
6	<b>TrueNorth</b>	正北方向	IfcDirection		填写见注 3
7	<b>ParentContext</b>	父上下文	IfcGeometricRepresentationContext	√	填写见注 4
8	<b>TargetScale</b>	缩放比例	Double	√	填写见注 5
9	<b>TargetView</b>	视图类型	IfcGeometricProjectionEnum	√	填写见注 6
10	<b>UserDefinedTargetView</b>	用户定义视图	String		

注: 1 ContextType (上下文类型): 填写“Model”。

2 CoordinateSpaceDimension (空间维数): 填写“3”。

- 3 TrueNorth（正北方向）：应为空。
- 4 ParentContext（父上下文）：引用工程的上下文，应符合本标准第 5.2.6 条的规定。
- 5 TargetScale（缩放比例）：填写“1.0”。
- 6 TargetView（视图类型）：填写“MODEL\_VIEW.”。

### III 柱截面配筋和梁跨配筋

**5.2.15** 柱截面纵筋的名称 IfcColumnSectionVertBar\_GD，记录纵筋位置、钢筋信息，属性定义应符合表 5.2.15 的规定。

表 5.2.15 IfcColumnSectionVertBar\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID</b>	序号	Integer	√	填写见注 1
2	<b>Pt</b>	纵筋位置点	IfcCartesianPoint	√	填写见注 2
3	<b>BarInfo</b>	钢筋信息	String	√	填写见注 3

- 注：1 ID（序号）：同一柱纵筋和箍筋无重复。
- 2 Pt（纵筋位置点）：应在柱截面的局部坐标系下，特殊地，矩形和圆形截面局部坐标系应以中心点为原点。
- 3 BarInfo（钢筋信息）：输入格式应符合本标准附录 B 第 B.0.3 条的有关规定。

**5.2.16** 柱截面箍筋的名称 IfcColumnSectionHoopBar\_GD，记录钢筋信息和纵筋关系，属性定义应符合表 5.2.16 的规定。

表 5.2.16 IfcColumnSectionHoopBar\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID</b>	序号	Integer	√	填写见注 1
2	<b>Radius</b>	圆形箍筋半径	Double		填写见注 2
3	<b>BarInfo</b>	钢筋信息	String	√	填写见注 3
4	<b>VertBarPts</b>	纵筋序列	LIST [0:?] OF IfcColumnSectionVertBar_GD	√	—

- 注：1 ID（序号）：同一柱纵筋和箍筋无重复。
- 2 Radius（圆形箍筋半径）：非圆形箍筋应为空。
- 3 BarInfo（钢筋信息）：格式应符合本标准附录 B 第 B.0.3 条的有关规定。

**5.2.17** 梁跨的名称 IfcBeamSpan\_GD，记录梁跨上钢筋信息，属性定义应符合表 5.2.17 的规定。

表 5.2.17 IfcBeamSpan\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	ID	序号	Integer	√	填写见注 1
2	ESptParam	终点处支座点距梁起点距离	Double	√	
3	SSptType	起点处支座类型	IfcSptType_GD		填写见注 2
4	SSptLeft	起点处支座左长	Double		填写见注 3
5	SSptRight	起点处支座右长	Double		填写见注 3
6	ESptType	终点处支座类型	IfcSptType_GD	√	
7	ESptLeft	终点处支座左长	Double		填写见注 4
8	ESptRight	终点处支座右长	Double		填写见注 4
9	SectionWidth	跨截面宽度	Double		填写见注 5
10	SectionHeight	跨截面高度	Double		填写见注 6
11	StartPtTopElev	跨起点顶标高	Double		填写见注 7
12	EndPtTopElev	跨终点顶标高	Double		填写见注 8
13	LeftPileBar	左支座筋	String	√	
14	SpanBar	跨中筋	String	√	
15	RightPileBar	右支座筋	String	√	
16	BottomBar	下部钢筋	String	√	
17	SideBar	侧面原位标注筋	String	√	
18	HoopBar	箍筋	String	√	

注：1 ID（序号）：第一跨应为 0，第二跨应为 1，后续跨应依次顺序编号。

2 SSptType（起点处支座类型）：SPT\_XTKWZZ=悬挑跨无端支座；SPT\_JLQ=剪力墙；SPT\_Beam=梁；SPT\_Column=柱/端柱/暗柱。非第一跨时，应为空。

3 SSptLeft（起点处支座左长）、SSptRight（起点处支座右长）：左悬挑跨或非第一跨时，应为空；其他情况不应为空。

4 ESptLeft（终点处支座左长）、ESptRight（终点处支座右长）：右悬挑跨时，应为空；其他情况不应为空。

5 SectionWidth（跨截面宽度）：跨截面宽度和梁截面宽度相同时，应为空；其他情况不应为空。

6 SectionHeight（跨截面高度）：跨截面高度和梁截面高度相同时，应为空；其他情况不应为空。

7 StartPtTopElev（跨起点顶标高）：跨起点顶标高和梁起点顶标高相同时，应为空；其他情况不应为空。单位应为 m。

8 EndPtTopElev（跨终点顶标高）：跨终点顶标高和梁终点顶标高相同时，应为空；其他情况不应为空。单位应为 m。

5.2.18 梁跨吊筋的名称 IfcBeamHangBar\_GD，记录梁跨上吊筋信息，属性定义应符合表 5.2.18 的规定。

表 5.2.18 IfcBeamHangBar\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	SpanID	序号	Integer	√	填写见注 1

2	<b>Param</b>	吊筋点距梁起点距离	Double	√	
3	<b>BarInfo</b>	吊筋	IfcSptType_GD	√	填写见注 2
4	<b>AddBar</b>	次梁附加箍筋	Double	√	填写见注 2

注：1 SpanID（序号）：SpanID 应与梁跨 ID 相同。

2 BarInfo（吊筋）、AddBar（次梁附加箍筋）：格式应按本标准附录 B 第 B.0.3 条的有关规定。

## IV 构 件

5.2.19 洞口扣减关系的名称 IfcRelVoidsElement\_GD，记录门窗洞口与墙、板的扣减关系，属性定义应符合表 5.2.19-1 的规定，属性定义表中 RelatingBuildingElement（被扣减的建筑构件）、RelatedOpeningElement（洞口构件）应符合表 5.2.19-2 的规定。

表 5.2.19-1 IfcRelVoidsElement\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		
5	<b>RelatingBuildingElement</b>	被扣减的建筑构件	IfcElement_GD	√	
6	<b>RelatedOpeningElement</b>	洞口构件	IfcElement_GD	√	

注：OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

表 5.2.19-2 洞口扣减关系表

序号	被扣减的建筑构件	洞口构件
1	剪力墙、砌体墙	门、窗、门联窗、墙洞
2	现浇板	板洞
3	筏板	集水坑

5.2.20 组合关系的名称 IfcRelAggregates，记录构件整体与部分关系，属性定义应符合表 5.2.20 的规定。

表 5.2.20 IfcRelAggregates 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
2	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注 1
3	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
4	<b>Description</b>	工程描述	String		
5	<b>RelatingObject</b>	整体构件	IfcElement	√	填写见注 2



			nt_GD		
<b>6</b>	<b>RelatedObjects</b>	部分构件集合	SET [1:?] OF IfcElement_GD	√	填写见注 3

注：1 OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

2 RelatingObject（整体构件）：应为楼梯、飘窗、老虎窗。

3 RelatedObjects（部分构件集合）：应为除楼梯、飘窗、老虎窗的其他构件。

**5.2.21** 依附关系的名称 IfcRelConnectsElements\_GD，记录依附构件的信息，属性定义应符合表 5.2.21-1 的规定，属性定义表中 RelatingElement（构件）、RelatedElement（依附构件）应符合表 5.2.21-2 的规定。

表 5.2.21-1 IfcRelConnectsElements\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>GlobalId</b>	全局唯一标识	String	√	
<b>2</b>	<b>OwnerHistory</b>	修改历史	IfcOwnerHistory		填写见注
<b>3</b>	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
<b>4</b>	<b>Description</b>	工程描述	String		
<b>5</b>	<b>RelatingElement</b>	构件	IfcElement_GD	√	
<b>6</b>	<b>RelatedElement</b>	依附构件	IfcElement_GD	√	

注：OwnerHistory（修改历史）：应符合《工业基础类平台规范》GB/T 25507 的规定。

表 5.2.21-2 依附关系表

序号	构件	依附构件
<b>1</b>	墙	墙垛、墙面、墙裙、踢脚
<b>2</b>	板	受力筋
<b>3</b>	柱	独立柱装修
<b>4</b>	梁	单梁装修
<b>5</b>	筏板	筏板主筋

## V 几何描述

**5.2.22** 二/三维曲线应为 IfcBSplineCurveWithKnots（B 样条曲线段）、IfcRationalBSplineCurveWithKnots（有理 B 样条曲线段）、IfcCompositeCurve（组合线段）、IfcPolyline（二/三维多义线）、IfcTrimmedCurve（修剪线段）、IfcCircle（圆）、IfcEllipse（椭圆）其中之一的实例。

**5.2.23** 轮廓（IfcProfileDef）应为 IfcArbitraryOpenProfileDef（异型开轮廓）、IfcArbitraryClosedProfileDef（异型闭轮廓）、IfcArbitraryProfileDefWithVoids（带洞异型闭轮廓）其中之一的实例。

**5.2.24** 三维曲面应为 IfcCylindricalSurface（圆柱面）、IfcSurfaceOfLinearExtrusion

(拉伸扫掠面)、IfcSurfaceOfRevolution (旋转扫掠面)、IfcBSplineSurfaceWithKnots (B 样条曲面)、IfcRationalBSplineSurfaceWithKnots (有理 B 样条曲面) 其中之一的实例。

## 5.3 工程计量结果

5.3.1 清单/定额汇总工程量的名称 IfcBQSumSet\_GD，应包括多个 IfcBQSumItem\_GD（清单/定额汇总工程量项），属性定义应符合表 5.3.1 的规定。

表 5.3.1 IfcBQSumSet\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Items	清单/定额汇总工程量项列表	LIST [0:?] OF IfcBQSum Item_GD	√	

5.3.2 清单/定额汇总工程量项的名称 IfcBQSumItem\_GD，记录清单/定额的编码、名称、项目特征、工作内容、单位、工程量、备注等信息（图 5.3.2），属性定义应符合表 5.3.2 的规定。

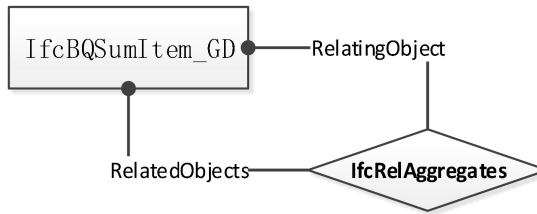


图 5.3.2 IfcBQSumItem\_GD 实体关系

表 5.3.2 IfcBQSumItem\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Code	清单（定额）编号	String	√	
2	Name	清单（定额）名称	String	√	
3	Attr	项目特征	String	√	
4	Content	工作内容	String	√	
5	QuantityKind	工程量类型	String	√	填写见注
6	Unit	单位	String	√	
7	Quantity	工程量	Double	√	
8	Memo	备注	String		

注：QuantityKind（工程量类型）：1=清单工程量；2=定额工程量。

5.3.3 构件工程量的名称 IfcElementQtySet\_GD，应包括多个 IfcElementQtyItem\_GD（构件工程量项），属性定义应符合表 5.3.3 的规定。

表 5.3.3 构件工程量属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	QuantityKind	工程量类型	Integer		填写见注
2	Items	构件工程量项列表	LIST [0:?] OF	√	

			IfcElementQtyItem_GD		
--	--	--	----------------------	--	--

注：QuantityKind（工程量类型）：1=清单工程量；2=定额工程量。

5.3.4 构件工程量项的名称 IfcElementQtyItem\_GD，记录构件工程量项的单位、表达式、工程量、备注等信息，属性定义应符合表 5.3.4 的规定。

表 5.3.4 IfcElementQtyItem\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Unit</b>	单位	String	√	
2	<b>Expression</b>	表达式	String	√	
3	<b>Quantity</b>	工程量	String	√	
4	<b>Memo</b>	备注	String		

5.3.5 清单/定额工程量明细的名称 IfcBQElementQtySet\_GD，应包括多个 IfcBQElementQtyItem\_GD（清单/定额工程量明细项），属性定义应符合表 5.3.5 的规定。

表 5.3.5 IfcBQElementQtySet\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Items</b>	清单/定额工程量项列表	LIST [0:?] OF IfcBQElementQtyItem_GD	√	

5.3.6 清单/定额工程量明细项的名称 IfcBQElementQtyItem\_GD，记录清单/定额工程量的编码、名称、项目特征、工作内容、单位、工程量、备注等信息（图 5.3.6），属性定义应符合表 5.3.6 的规定。

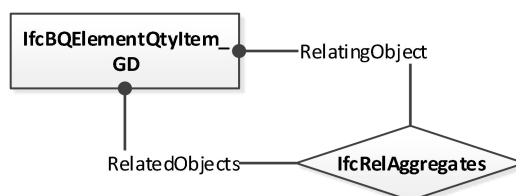


图 5.3.6 IfcBQElementQtyItem\_GD 实体关系

表 5.3.6 IfcBQElementQtyItem\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Code</b>	清单（定额）编号	String	√	
2	<b>Name</b>	清单（定额）名称	String	√	
3	<b>Attr</b>	项目特征	String	√	
4	<b>Content</b>	工作内容	String	√	
5	<b>QuantityKind</b>	工程量类型	String	√	填写见注
6	<b>Unit</b>	单位	String	√	

<b>7</b>	<b>Quantity</b>	工程量	Double	√	
<b>8</b>	<b>Memo</b>	备注	String		

注: QuantityKind (工程量类型): 1=清单工程量; 2=定额工程量。

**5.3.7** 钢筋汇总量的名称 IfcSteelSumSet\_GD, 应包括多个 IfcSteelSumItem\_GD (钢筋汇总项), 属性定义应符合表 5.3.7 的规定。

表 5.3.7 IfcSteelSumSet\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>Items</b>	钢筋汇总项列表	LIST [0:?] OF IfcSteel SumItem_ GD	√	

**5.3.8** 钢筋汇总项的名称 IfcSteelSumItem\_GD, 记录钢筋汇总项的构件类型、钢筋级别、直径、重量等信息, 属性定义应符合表 5.3.8 的规定。

表 5.3.8 IfcSteelSumItem\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>ElementType</b>	构件类型名称	String	√	填写见注 <b>1</b>
<b>2</b>	<b>Level</b>	钢筋等级	String	√	填写见注 <b>2</b>
<b>3</b>	<b>Diameter</b>	钢筋直径	String	√	填写见注 <b>2</b>
<b>4</b>	<b>Weight</b>	钢筋重量	Double	√	填写见注 <b>3</b>

注: 1 ElementType (构件类型名称): 应符合本标准附录 B 第 B.0.1 条的有关规定。

2 Level (钢筋等级)、Diameter (钢筋直径): 应符合《混凝土结构设计规范》GB50010 的规定。

3 Weight (钢筋重量): 单位应为 kg。

**5.3.9** 构件钢筋量的名称 IfcElementSteelSet\_GD, 应包括多个 IfcElementSteelItem\_GD (构件钢筋量明细), 属性定义应符合表 5.3.9 的规定。

表 5.3.9 IfcElementSteelSet\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>Items</b>	构件钢筋量明细	LIST [0:?] OF IfcElementSteelItem_GD	√	

**5.3.10** 构件钢筋量明细的名称 IfcElementSteelItem\_GD, 记录构件钢筋量明细的钢筋名称、钢筋规格、单根长度、根数、单位、总重、搭接数、搭接形式等信息, 属性定义应符合表 5.3.10 的规定。

表 5.3.10 IfcElementSteelItem\_GD 属性定义表

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

1	<b>Name</b>	钢筋名称	String	√	
2	<b>Level</b>	钢筋等级	String	√	填写见注 1
3	<b>Diameter</b>	钢筋直径	String	√	填写见注 1
4	<b>Length</b>	钢筋长度	Integer	√	
5	<b>Num</b>	钢筋根数	Integer	√	
6	<b>SingleWeight</b>	钢筋单重	Double	√	填写见注 3
7	<b>TotalWeight</b>	钢筋总重	Double	√	填写见注 3
8	<b>TieinNum</b>	搭接数量	Integer	√	
9	<b>TieinType</b>	搭接形式	Integer	√	填写见注 2

注：1 Level（钢筋等级）、Diameter（直径）：应符合《混凝土结构设计规范》GB50010 的规定。

2 TieinType（搭接形式）：0=绑扎；1=单面焊；2=双面焊；3=电渣压力焊；4=锥螺纹连接；5=直螺纹连接；6=闪光对焊；7=套管挤压；8=气压焊。

3 SingleWeight（钢筋单重）、TotalWeight（钢筋总重）：单位应为 kg。

5.3.11 构件钢筋量接头汇总的数据输出 IfcSteelTieinSumSet\_GD，记录构件钢筋量接头汇总数据的钢筋规格、接头类型、接头数量等信息，属性定义应符合表 5.3.11 的规定。

表 5.3.11 IfcSteelTieinSumSet\_GD 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Level</b>	钢筋等级	String	√	填写见注 1
2	<b>Diameter</b>	钢筋直径	String	√	填写见注 1
2	<b>TieinType</b>	搭接形式	Integer	√	填写见注 2
3	<b>TieinNum</b>	搭接数量	Integer	√	

注：1 Level（钢筋等级）、Diameter（直径）：应符合《混凝土结构设计规范》GB50010 的规定。

2 TieinType（搭接形式）：0=绑扎；1=单面焊；2=双面焊；3=电渣压力焊；4=锥螺纹连接；5=直螺纹连接；6=闪光对焊；7=套管挤压；8=气压焊。

## 6 工程计价文件

### 6.1 一般规定

**6.1.1** 工程计价文件应由建设项目文件和若干个单位工程文件组成。存储成 XML 文件时，建设项目文件应与单位工程文件分开，然后用 ZIP 算法技术压缩成一个后缀名为 COS 文件。文件名命名规则应符合下列规定：

1 建设项目文件名为 Project.xml，此文件名不允许修改。

2 单位工程文件名为@\_单位工程编码\_单位工程名称.xml，此文件名应为建设项目 XML 文件中对应单位工程“FileName（导出 XML 文件名）”的属性值。

**6.1.2** 定额的人工、材料、设备、机械（具）消耗量的小数精度应符合本标准第 3.0.9 条第 1 款的规定，其他数据小数精度可依据工程实际情况确定。

**6.1.3** 工程量清单项目合价，应按下式计算：

$$T = P \times Q \quad (6.1.3)$$

式中： $T$ ——工程量清单项目合价，四舍五入保留 2 位小数；

$P$ ——工程量清单项目综合单价，四舍五入保留 2 位小数；

$Q$ ——工程量清单项目工程量，四舍五入保留 3 位小数。

**6.1.4** 工程量清单项目综合单价，应按下式计算：

$$P = \sum T_n \div Q \quad (6.1.4)$$

式中： $P$ ——工程量清单项目综合单价，四舍五入保留 2 位小数；

$T_n$ ——工程量清单项目下套用定额子目的合价，按最高精度计算（小数位不四舍五入）；

$Q$ ——工程量清单项目工程量，四舍五入保留 3 位小数。

**6.1.5** 定额人工费、材料费、机械（具）费和定额单价，应分别按下式计算：

$$L = \sum (P_1 \times Q_1) \quad (6.1.5-1)$$

式中： $L$ ——定额人工费，四舍五入保留 2 位小数；

$P_1$ ——工日单价，四舍五入保留 2 位小数；

$Q_1$ ——定额工日消耗量，四舍五入保留 4 位小数。

$$M = \sum (P_n \times Q_n) \quad (6.1.5-2)$$

式中： $M$ ——定额材料费，四舍五入保留 2 位小数；

$P_n$ ——材料单价，四舍五入保留 2 位小数；

$Q_n$ ——定额材料消耗量，四舍五入保留 4 位小数。

$$J = \sum (P_j \times Q_j) \quad (6.1.5-3)$$

式中： $J$ ——定额机械（具）费，四舍五入保留 2 位小数；

$P_j$ ——机械（具）台班单价，四舍五入保留 2 位小数；

$Q_j$ ——定额机械（具）台班消耗量，四舍五入保留 4 位小数。

$$P_n = L + M + J + \dots \quad (6.1.5-4)$$

式中： $P_n$ ——定额单价（含管理费、利润等），四舍五入保留 2 位小数。

**6.1.6** 定额合价，应按下式计算：

$$T_n = P_n \times Q_n \quad (6.1.6)$$

式中： $T_n$ ——定额合价，清单计价时按最高精度计算（小数位不四舍五入），定额计价时按四舍五入保留 2 位小数；

$P_n$ ——定额单价（含管理费、利润等），四舍五入保留 2 位小数；

$Q_n$ ——定额工程量，清单计价时按四舍五入保留 6 位小数，定额计价时按四舍五入保留 3 位小数。

**6.1.7** 定额配合比材料价格，应按下式计算：

$$p_n = \sum (p_n' \times q_n) \quad (6.1.7)$$

式中： $p_n$ ——定额配合比材料价格，四舍五入保留 2 位小数；

$p_n'$ ——配合比材料含量价格，四舍五入保留 2 位小数；

$q_n$ ——配合比材料含量消耗量，四舍五入保留 4 位小数。



## 6.2 建设项目

**6.2.1** 建设项目的元素名称 ConstructionProject，建设项目计价 XML 数据的根元素，应支持树形结构（图 6.2.1）。ConstructionProject（建设项目）、ConstructionSummary（费用组成）、ProjectInstallationWorkCost（建筑安装工程费）作为子元素在一个建设项目中应三选一，不得同时存在，且应符合下列要求，属性定义应符合表 6.2.1 的规定。

1 编制投资估算文件、设计概算文件，建设项目包括若干子建设项目，子元素应为 SystemInfo（系统信息）、ConstructionInfo（工程信息）、SummaryOfCost（费用汇总）、ConstructionProject（子建设项目）；

2 编制投资估算文件、设计概算文件，建设项目无子建设项目，子元素应为 SystemInfo（系统信息）、ConstructionInfo（工程信息）、SummaryOfCost（费用汇总）、ConstructionSummary（费用组成）；

3 编制施工图预算文件、招标工程量清单文件、招标控制价（最高投标限价）文件、投标报价文件、签约合同价文件、竣工结算价文件，建设项目数据内容应为建筑安装工程费，子元素应为 SystemInfo（系统信息）、ConstructionInfo（工程信息）、SummaryOfCost（费用汇总）、ProjectInstallationWorkCost（建筑安装工程费）。

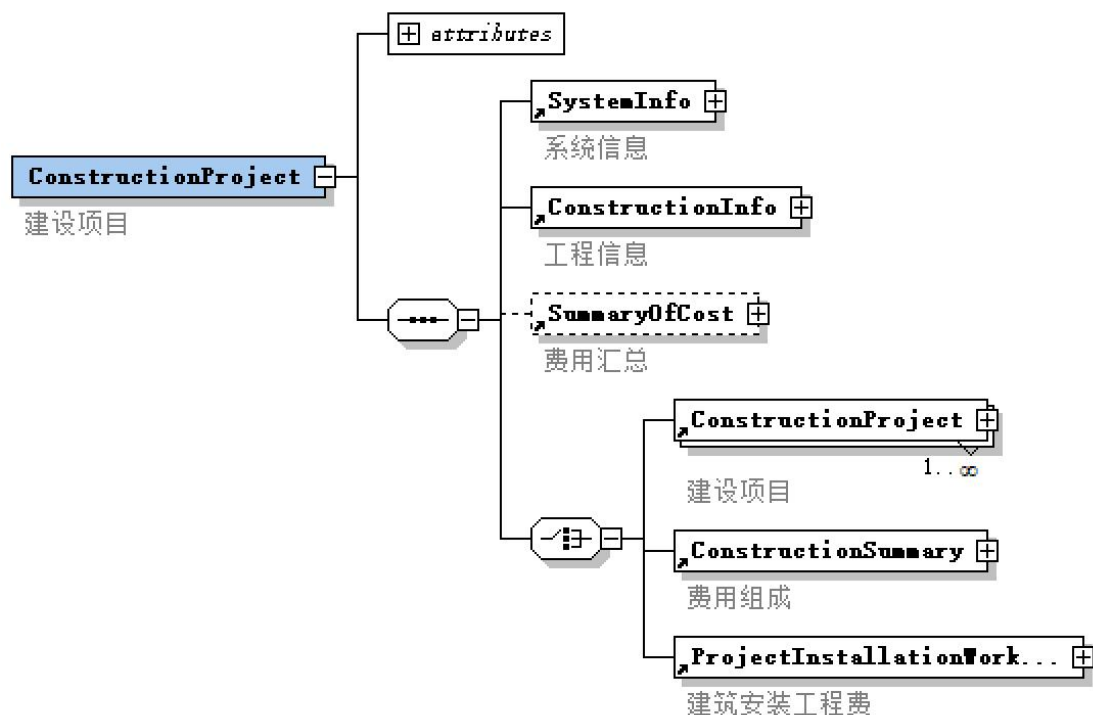


图 6.2.1 ConstructionProject 元素关系

表 6.2.1 ConstructionProject 属性定义表

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	√	
2	Name	项目名称	String	√	
3	ProjectCategory	工程类别	String	√	填写见注 1
4	ProjectType	工程类型	String	√	填写见注 2
5	ConstructionType	建设性质	Integer		填写见注 3
6	FileKind	文件类型	Integer	√	填写见注 4

7	<b>ValuationModel</b>	计价模式	Integer	√	填写见注 5
8	<b>TaxModel</b>	计税模式	Integer	√	填写见注 6
9	<b>AreaKind</b>	地区类别	Integer	√	填写见注 7
10	<b>ProjectSite</b>	工程地点	String		
11	<b>BulidUnit</b>	建设单位	String	√	
12	<b>BulidAuthorizer</b>	建设单位法定代表人或其授权人	String		
13	<b>StandardName</b>	数据交换标准名称	String	√	填写见注 8
14	<b>StandardNumber</b>	数据交换标准编号	String	√	填写见注 9
15	<b>RangeOfCompilatio n</b>	建设（编制）范围	String		
16	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
17	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
18	<b>TechnicalAndEcono micIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
19	<b>Explains</b>	总说明	String		

注：1 ProjectCategory（工程类别）：可参照《建设工程分类标准》GB/T 50841 的规定执行。

2 ProjectType（工程类型）：填写内容可包括但不限于如下列举，存在多个时，不同工程类型之间用“；”号隔开：房屋工程；室外总体、公共绿地工程；道路工程；桥涵工程；安装工程；隧道工程；市政给水工程；市政排水管道工程；排水顶管工程；排水渠箱工程；燃气工程；城市轨道交通工程；综合管廊工程；其他工程。

3 ConstructionType（建设性质）：1=新建；2=扩建；3=改建；4=修缮；5=修复；6=维护保养；9=其他。

4 FileKind（文件类型）：1=投资估算；2=设计概算；3=施工图预算；4=招标工程量清单；5=招标控制价（最高投标限价）；6=投标报价；7=签约合同价；8=竣工结算价。

5 ValuationModel（计价模式）：1=清单计价；2=定额计价。

6 TaxModel（计税模式）：1=一般计税法；2=简易计税法；3=营业税计税法。

7 AreaKind（地区类别）：1=一类地区；2=二类地区；3=三类地区；4=四类地区。

8 StandardName（数据交换标准名称）：默认值为“建设工程政府投资项目造价数据标准”。

9 StandardNumber（数据交换标准编号）：默认值为 DBJ/T XX-XX-2018。

## I 项目信息

6.2.2 系统信息的元素名称 SystemInfo，记录文件编制的软件、硬件等信息（图 6.2.2），属性定义应符合表 6.2.2 的规定。

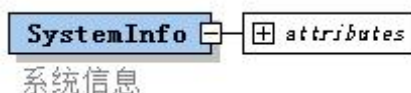


图 6.2.2 SystemInfo 元素关系

表 6.2.2 SystemInfo 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ID1</b>	编制软件信息	String		填写见注 1
2	<b>ID2</b>	编制机器硬件信息	String		填写见注 2

<b>3</b>	<b>MakeDate</b>	文件生成时间	Datetime	√	填写见注 3
----------	-----------------	--------	----------	---	--------

注：1 ID1（编制软件信息）：包括“计价软件供应商”、“计价软件名称”、“计价软件版本号”、“计价软件加密锁（授权）信息”，各信息之间用分号“；”隔开，如“SoftWareComName;SoftWareName;SoftWareVersion; SoftWareLockInfo”。

ID1（编制软件信息）必须先进行 BASE64 转码后再保存。

2 ID2（编制机器硬件信息）：包括“CPU 信息”、“硬盘序列号”、“Mac 地址”，各信息之间用分号“；”隔开，如果“硬盘序列号”、“Mac 地址”有多个，每个之间用分隔符“|”隔开，如“CPUInfo; DiskInfo1|DiskInfo2; MacAddress1|MacAddress2”。

ID2（编制机器硬件信息）必须先进行 BASE64 转码后再保存。

3 MakeDate（文件生成时间）：生成工程造价文件数据时的计算机系统时间，格式为 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS

**6.2.3** 工程信息的元素名称 ConstructionInfo，记录文件中的数据计算精度信息、各阶段造价文件的编制信息、工程特征信息、补充扩展信息等（图 6.2.3），子元素应为 Option（费用精度）、ProjectInfo（估（概、预、结）算信息）、TendereeInfo（招标信息）、BidderInfo（投标信息）、AttrInfo（工程特征信息）、AddiInfo（补充信息）。

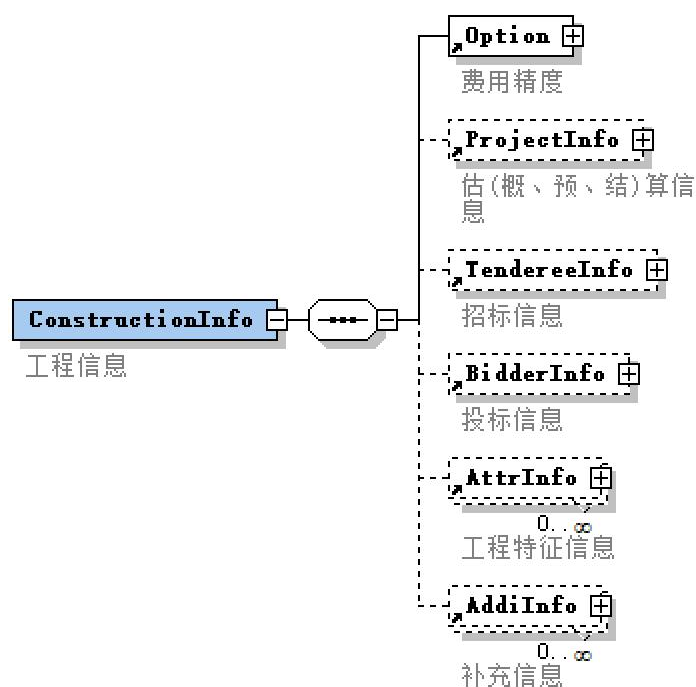


图 6.2.3 ConstructionInfo 元素关系

**6.2.4** 费用精度的元素名称 Option，记录文件中所有计算数据的有效小数位精度，应按本标准第 6.1.2 条的规定填写，包括工程量（数量）类小数位精度，金额、合价（费用）类小数位精度，费率、指数（比例）（%）类小数位精度，工料机消耗量、用量（含量）类小数位精度等信息（图 6.2.4），属性定义应符合表 6.2.4 的规定。

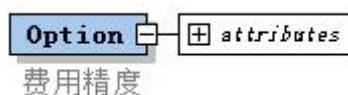


图 6.2.4 Option 元素关系

表 6.2.4 Option 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
----	----	------	------	----	----

1	<b>ResPrecision</b>	工料机消耗量、含量、用量类小数精度	Integer	√	小数点后 4 位
2	<b>QuantityPrecision</b>	工程量、数量类小数精度	Integer	√	小数点后 3 位
3	<b>CostPrecision</b>	金额、合价、费用类小数精度	Integer	√	小数点后 2 位
4	<b>RatePrecision</b>	费率、指数、比例 (%) 类小数精度	Integer	√	小数点后 3 位

6.2.5 估（概、预、结）算信息的元素名称 ProjectInfo，记录投资估算、设计概算、施工图预算、签约合同价、竣工结算价文件的编制、审核、审定的单位、人员、证号、时间等信息（图 6.2.5），属性定义应符合表 6.2.5 的规定。



图 6.2.5 ProjectInfo 元素关系

表 6.2.5 ProjectInfo 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Designer</b>	设计单位	String		
2	<b>Contractor</b>	承包单位	String		
3	<b>CompileCompany</b>	编制单位	String	√	
4	<b>Authorizer</b>	编制单位法定代表人或其授权人	String		
5	<b>Compiler</b>	编制人	String		
6	<b>CompilerCertNo</b>	编制人资格证书编号	String		
7	<b>CompileDate</b>	编制时间	String	√	
8	<b>Examiner</b>	审核人	String		
9	<b>ExaminerCertNo</b>	审核人资格证书编号	String		
10	<b>ExamineDate</b>	审核时间	String		
11	<b>Approver</b>	审定人	String		
12	<b>ApproverCertNo</b>	审定人资格证书编号	String		
13	<b>ApproverDate</b>	审定时间	String		
14	<b>Total</b>	工程总价（元）	Double	√	

6.2.6 招标信息的元素名称 TenderInfo，记录招标工程量清单、招标控制价（最高投标限价）文件的编制、审核、审定的单位、人员、证号、时间等信息（图 6.2.6），属性定义应符合表 6.2.6 的规定。

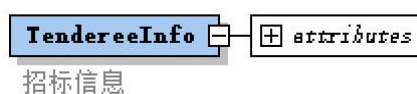


图 6.2.6 TenderInfo 元素关系

表 6.2.6 TenderInfo 属性定义表

序	属性名称	中文解释	数据类型	必	备注
---	------	------	------	---	----

号				填	
1	<b>TendereeName</b>	招标人	String	√	
2	<b>TenderAuthorizer</b>	招标单位法定代表人或其授权人	String		
3	<b>TenderCompiler</b>	招标单位编制人	String		
4	<b>TenderCompilerCertNo</b>	招标单位编制人资格证书编号	String		
5	<b>TenderCompileDate</b>	招标单位编制时间	String	√	
6	<b>TenderExaminer</b>	招标单位审核人	String		
7	<b>TenderExaminerCertNo</b>	招标单位审核人资格证书编号	String		
8	<b>TenderExamineDate</b>	招标单位审核时间	String		
9	<b>TenderApprover</b>	招标单位审定人	String		
10	<b>TenderApproverCertNo</b>	招标单位审定人资格证书编号	String		
11	<b>TenderApproveDate</b>	招标单位审定时间	String		
12	<b>Proxy</b>	招标代理	String	√	填写见注
13	<b>ProxyCertNo</b>	招标代理资质证书编号	String		
14	<b>ProxyAuthorizer</b>	招标代理法定代表人或其授权人	String		
15	<b>ProxyCompiler</b>	招标代理编制人员	String		
16	<b>ProxyCompilerCertNo</b>	招标代理编制人员资格证书编号	String		
17	<b>ProxyCompileDate</b>	招标代理编制时间	String		
18	<b>ProxyExaminer</b>	招标代理审核人	String		
19	<b>ProxyExaminerCertNo</b>	招标代理审核人资格证书编号	String		
20	<b>ProxyExamineDate</b>	招标代理审核时间	String		
21	<b>ProxyApprover</b>	招标代理审定人	String		
22	<b>ProxyApproverCertNo</b>	招标代理审定人资格证书编号	String		
23	<b>ProxyApproveDate</b>	招标代理审定时间	String		
24	<b>Consultant</b>	造价咨询	String	√	填写见注
25	<b>ConsultantCertNo</b>	造价咨询资质证书编号	String		
26	<b>ConsultantAuthorizer</b>	造价咨询法定代表人或其授权人	String		
27	<b>ConsultantCompiler</b>	造价咨询编制人	String		
28	<b>ConsultantCompilerCertNo</b>	造价咨询编制人资格证书编号	String		
29	<b>ConsultantCompileDate</b>	造价咨询编制时间	String		
30	<b>ConsultantExaminer</b>	造价咨询审核人	String		
31	<b>ConsultantExaminerCertNo</b>	造价咨询审核人资格证书编号	String		

32	<b>ConsultantExamineDate</b>	造价咨询审核时间	String		
33	<b>ConsultantApprover</b>	造价咨询审定人	String		
34	<b>ConsultantApproverCertNo</b>	造价咨询审定人资格证书编号	String		
35	<b>ConsultantApproveDate</b>	造价咨询审定时间	String		
36	<b>TenderSumLimit</b>	招标控制价（元）	Double	√	

注：Proxy（招标代理）、Consultant（造价咨询）：不得为空，如无招标代理、造价咨询，则应填写“无”。

6.2.7 投标信息的元素名称 BidderInfo，记录投标报价文件的编制、审核、审定的单位、人员、证号、时间等信息（图 6.2.7），属性定义应符合表 6.2.7 的规定。

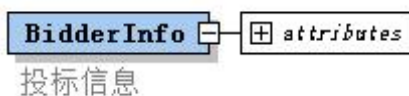


图 6.2.7 BidderInfo 元素关系

表 6.2.7 BidderInfo 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>BidName</b>	投标人	String	√	
2	<b>BidAuthorizer</b>	投标单位法定代表人或其授权人	String		
3	<b>BidTotal</b>	投标总价（元）	Double	√	
4	<b>BidCompiler</b>	投标单位编制人	String		
5	<b>BidCompilerCertNo</b>	投标单位编制人资格证书编号	String		
6	<b>BidCompileDate</b>	投标单位编制时间	String	√	
7	<b>BidExaminer</b>	投标单位审核人	String		
8	<b>BidExaminerCertNo</b>	投标单位审核人资格证书编号	String		
9	<b>BidExamineDate</b>	投标单位审核时间	String		
10	<b>BidApprover</b>	投标单位审定人	String		
11	<b>BidApproverCertNo</b>	投标单位审定人资格证书编号	String		
12	<b>BidApproveDate</b>	投标单位审定时间	String		

6.2.8 工程特征信息的元素名称 AttrInfo，记录建设项目、单位工程的工程概况、特征说明等信息（图 6.2.8），子元素应为 AttrInfoItem（工程特征信息明细）。AttrInfoItem（工程特征信息明细）应支持树形结构，属性定义应符合表 6.2.8 的规定，属性内容可参照本标准附录 D 的有关规定。



图 6.2.8 AttrInfo 元素关系

表 6.2.8 AttrInfoItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String	√	
2	<b>Value</b>	内容	String		
3	<b>Code</b>	代号	String		
4	<b>Remark</b>	备注	String		

6.2.9 补充信息的元素名称 AddiInfo，记录建设项目、单位工程除工程特征信息以外的概况、特征说明等信息(图 6.2.9)，子元素应为 AddiInfoItem(补充信息明细)。AddiInfoItem(补充信息明细)应支持树形结构，属性定义应符合表 6.2.9 的规定。



图 6.2.9 AddiInfo 元素关系

表 6.2.9 AddiInfoItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String	√	
2	<b>Value</b>	内容	String		
3	<b>Code</b>	代号	String		
4	<b>Remark</b>	备注	String		

## II 造价数据

6.2.10 费用汇总的元素名称 SummaryOfCost，记录建设项目、单项工程、单位工程的主要费用计算汇总信息(图 6.2.10)，子元素应为 AddiCost(补充费用)，属性定义应符合表 6.2.10 的规定。

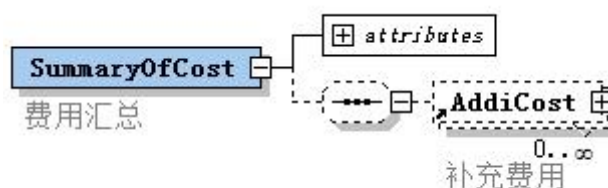


图 6.2.10 SummaryOfCost 元素关系

表 6.2.10 SummaryOfCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Total</b>	工程总价(元)	Double		
2	<b>Construction</b>	建筑工程费	Double		
3	<b>Installation</b>	安装工程费	Double		
4	<b>DivisionalAndElementalWorks</b>	分部分项工程费	Double		
5	<b>Preliminaries</b>	措施项目费	Double		
6	<b>CostForHSE</b>	安全文明施工费	Double		
7	<b>OtherPreliminaries</b>	其他措施费	Double		
8	<b>SundryCosts</b>	其他项目费	Double		
9	<b>ProvisionalSums</b>	暂列金额	Double		
10	<b>ProvisionalMaterial</b>	暂估价材料	Double		
11	<b>SpecialtyProvisionalPrice</b>	专业工程暂估价	Double		
12	<b>DayWorkRate</b>	计日工费用	Double		
13	<b>MainContractorAttendance</b>	总承包服务费	Double		
14	<b>ClaimForLossAndExpenses</b>	索赔费用	Double		
15	<b>SiteInstruction</b>	现场签证费用	Double		
16	<b>StatutoryFees</b>	规费	Double		
17	<b>Tax</b>	税金/增值税销项税额	Double		
18	<b>Labor</b>	人工费	Double		
19	<b>Material</b>	材料费	Double		
20	<b>MainMaterialEquipment</b>	主材设备费	Double		
21	<b>MainMaterial</b>	主材费	Double		
22	<b>Machine</b>	机械(具)费	Double		
23	<b>Overhead</b>	管理费	Double		
24	<b>Profit</b>	利润	Double		
25	<b>Equipment</b>	设备费	Double		
26	<b>ForeignCurrency</b>	其中:引进部分(美元)	Double		
27	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币	Double		

注:此表内容可根据各地情况增减,增加的费用项应在“AddiCost(补充费用)”属性表中定义。

6.2.11 补充费用的元素名称 AddiCost,记录同属于 SummaryOfCost(费用汇总)或 SummaryOfBasicCost(合计费用)本标准没有罗列但实际用到的费用,应按本标准第 3.0.5 条的规定填写(图 6.2.11),属性定义应符合表 6.2.11 的规定。



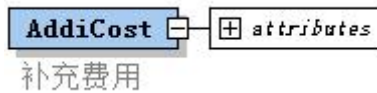


图 6.2.11 AddiCost 元素关系

表 6.2.11 AddiCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

**6.2.12** 费用组成的元素名称 ConstructionSummary，记录建设项目的全部费用数据，包括工程费用、工程建设其他费用、预备费、车辆购置费、建设期贷款利息、铺底流动资金（图 6.2.12），子元素应为 ConstructionCost（工程费用）、OtherInvestmentOfConstructionProject（工程建设其他费用）、ContingencyFee（预备费）、UrbanRailTransitVehicleProcurementCost（车辆购置费）、InterestDuringConstructionPeriod（建设期贷款利息）、InitialWorkingCapital（铺底流动资金）。

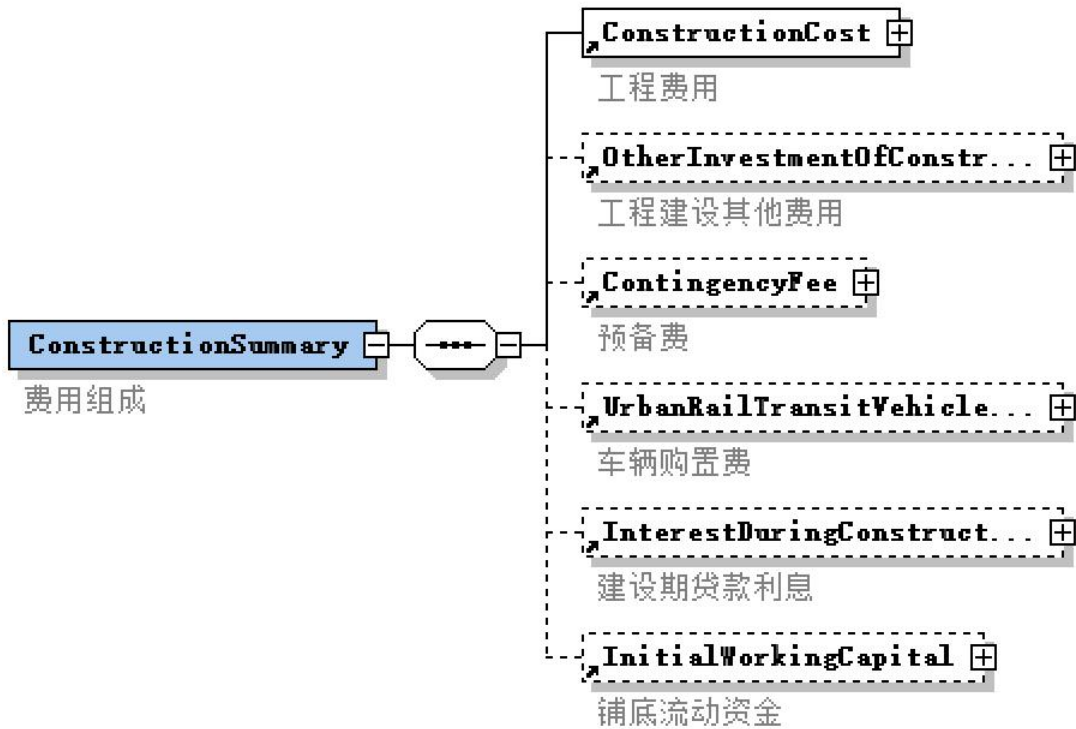


图 6.2.12 ConstructionSummary 元素关系

**6.2.13** 工程费用的元素名称 ConstructionCost，记录建设期内直接用于工程建造、设备购置及其安装的建设投资费用（图 6.2.13），子元素应为 ProjectInstallationWorkCost（建筑安装工程费）、EquipmentProcurementCost（设备及工器具购置费）、OtherCost（扩展项），属性定义应符合表 6.2.13 的规定。

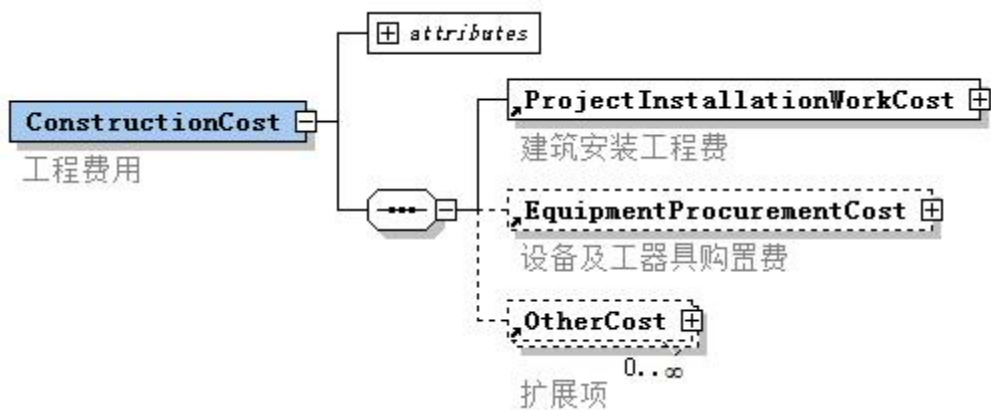


图 6.2.13 ConstructionCost 元素关系

表 6.2.13 ConstructionCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	工程编号	String		
2	Name	工程名称	String	√	
3	Total	金额（元）	Double		
4	ForeignCurrency	其中：引进部分（美元）	Double		
5	ConvertedIntoRMB	折合人民币（元）	Double		
6	Scale	建设规模	Double	√	
7	Unit	建设规模单位	String	√	
8	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
9	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
10	Code	费用代号	String		
11	Remark	备注	String		

6.2.14 建筑安装工程费的元素名称 ProjectInstallationWorkCost，记录工程项目建造、生产性设备及配套工程安装所需的费用（图 6.2.14），子元素应为 SectionalWorks（单项工程）、OtherCost（扩展项）、LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary（工料机汇总）、BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料），属性定义应符合表 6.2.14 的规定。

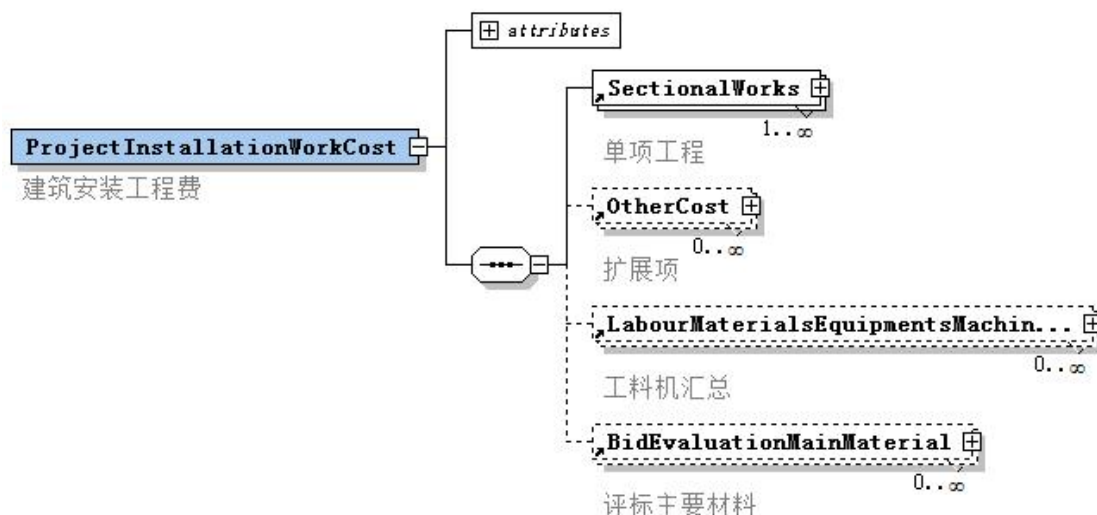


图 6.2.14 ProjectInstallationWorkCost 元素关系

表 6.2.14 ProjectInstallationWorkCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	工程编号	String		
2	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>ForeignCurrency</b>	其中：引进部分（美元）	Double		
5	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币（元）	Double		
6	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
7	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
8	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
9	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
10	<b>Code</b>	费用代号	String		
11	<b>Remark</b>	备注	String		

6.2.15 设备及工器具购置费的元素名称 EquipmentProcurementCost，记录本项目购置或自制的达到固定资产标准的设备、工器具及生产家具所需的费用汇总（图 6.2.15），子元素应为 EquipmentProcurementCostItem（设备及工器具购置费明细），属性定义应符合表 6.2.15 的规定。

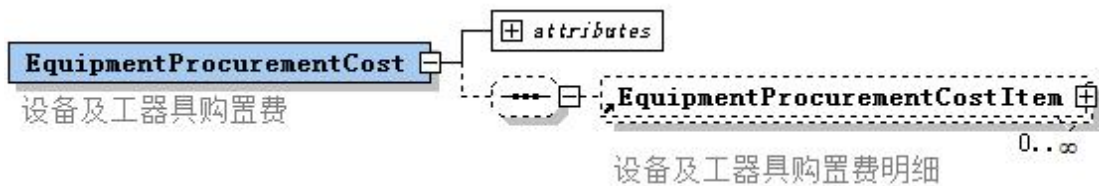


图 6.2.15 EquipmentProcurementCost 元素关系

表 6.2.15 EquipmentProcurementCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>ForeignCurrency</b>	其中：引进部分（美元）	Double		
5	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币（元）	Double		
6	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
7	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
8	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
9	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
10	<b>Code</b>	费用代号	String		
11	<b>Remark</b>	备注	String		

6.2.16 设备及工器具购置费明细的元素名称 EquipmentProcurementCostItem，记录本项目购置或自制的达到固定资产标准的设备、工器具及生产家具所需的费用明细（图 6.2.16），子元素应为 UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算），属性定义应符合表 6.2.16 的规定。

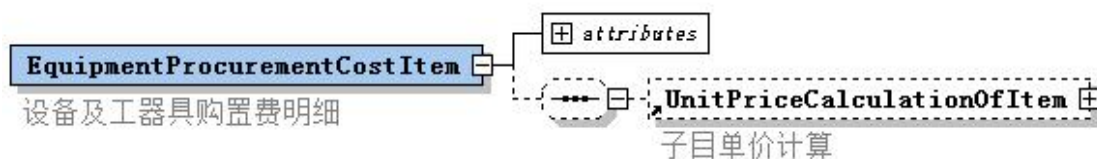


图 6.2.16 EquipmentProcurementCostItem 元素关系

表 6.2.16 EquipmentProcurementCostItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	编码	String		
2	Name	名称	String	√	
3	Specification	型号规格及材质	String		
4	Unit	单位	String		
5	Quantity	数量	Double		
6	Price	单价（元）	Double		
7	Total	合价（元）	Double		
8	ForeignCurrency	引进部分（美元）	Double		填写见注 1
9	ConvertedIntoRMB	折合人民币（元）	Double		填写见注 1
10	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
11	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
12	Kind	类型	Integer		填写见注 2
13	Remark	备注	String		

注：1 ForeignCurrency（引进部分（美元）、ConvertedIntoRMB（折合人民币）：国外引进（采购）该组设备的到岸外币合价费用、折合人民币合价费用。

2 Kind（类型）：1=国内设备；2=国外设备。

6.2.17 扩展项的元素名称 OtherCost，记录属于 ConstructionCost（工程费用）或 ProjectInstallationWorkCost（建筑安装工程费）或 SectionalWorks（单项工程）且本标准附录 C 没有罗列的费用（图 6.2.17），该费用的元素属性、命名规则、费用代号应按本标准第 3.0.6 条的规定执行，OtherCost（扩展项）应支持树形结构，属性定义应符合表 6.2.17 的规定。

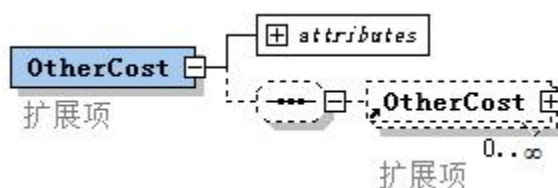


图 6.2.17 OtherCost 元素关系

表 6.2.17 OtherCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编码	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注
5	<b>Rate</b>	费率 (%)	Double		
6	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
7	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
8	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
9	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标 (元)	Double		
10	<b>Ratios</b>	总投资比例 (%)	Double		
11	<b>Code</b>	费用代号	String		
12	<b>Remark</b>	备注	String		

注: QtyFormula (计算基数): 非空时, 按本标准第 3.0.6 条规定填写。

**6.2.18** 工程建设其他费用的元素名称 OtherInvestmentOfConstructionProject, 记录工程建设期发生的与土地使用权取得、整个工程项目建设以及未来生产经营有关的构成建设投资但不包括在工程费用中的费用 (图 6.2.18-1), 子元素应为 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup (工程建设其他费用标题)、OtherInvestmentOfConstructionProjectItem (工程建设其他费用明细), 属性定义应符合表 6.2.18-1 的规定。

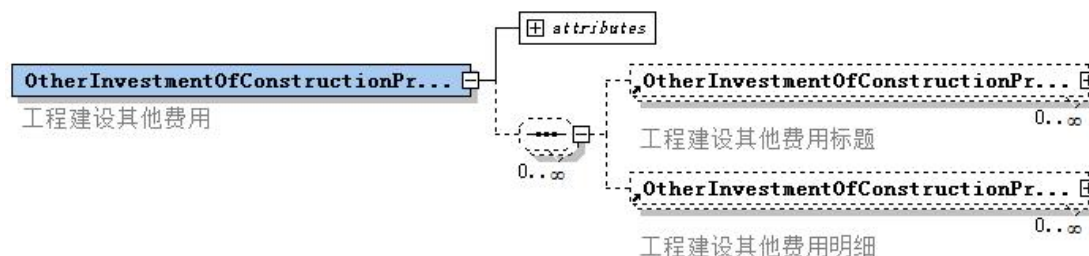


图 6.2.18-1 OtherInvestmentOfConstructionProject 元素关系

表 6.2.18-1 OtherInvestmentOfConstructionProject 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用项目编码	String		
2	<b>Name</b>	费用项目名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
4	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
5	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
6	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标 (元)	Double		
7	<b>Ratios</b>	总投资比例 (%)	Double		
8	<b>Code</b>	费用代号	String		

9	Remark	备注	String		
---	--------	----	--------	--	--

1 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup (工程建设其他费用标题) 汇总本项所包括的明细费用, 应支持树形结构 (图 6.2.18-2), 子元素应为 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup (工程建设其他费用子标题)、OtherInvestmentOfConstructionProjectItem (工程建设其他费用明细), 属性定义应符合表 6.2.18-2 的规定。

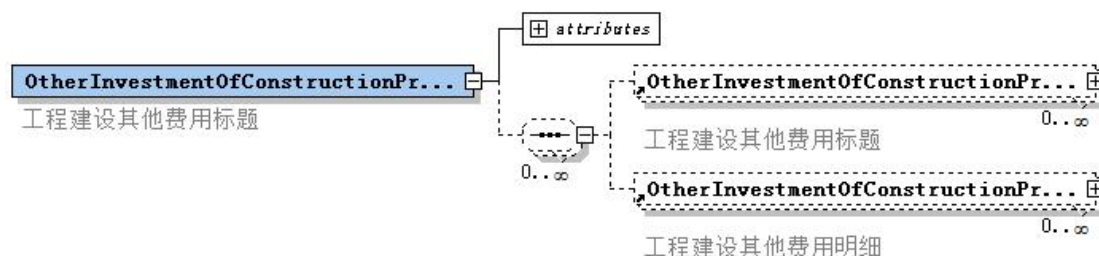


图 6.2.18-2 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup 元素关系

表 6.2.18-2 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用项目编号	String		
2	Name	费用项目名称	String	√	
3	Unit	单位	String		
4	Quantity	工程量	Double		
5	Total	金额 (元)	Double		
6	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标 (元)	Double		
7	Ratios	占总投资比例 (%)	Double		
8	ChapterKind	章节类型	integer	√	填写见注
9	Remark	备注	String		

注: ChapterKind (章节类型): 1=章; 2=节; 3=细目; 4=其他。

2 OtherInvestmentOfConstructionProjectItem (工程建设其他费用明细) 的属性定义应符合表 6.2.18-3 的规定。

表 6.2.18-3 OtherInvestmentOfConstructionProjectItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用项目编号	String		
2	Name	费用项目名称	String	√	
3	Unit	单位	String	√	
4	Quantity	工程量	Double		
5	QtyFormula	计算基数	String		填写见注 1
6	Price	单价 (元)	Double		
7	Rate	费率 (%)	Double		
8	Total	合价 (元)	Double		
9	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标 (元)	Double		
10	Ratios	占总投资比例 (%)	Double		

11	ChapterKind	章节类型	Integer	√	填写见注 2
12	Rule	计算方法说明	String		
13	Remark	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 ChapterKind（章节类型）：1=章；2=节；3=细目；4=其他。

6.2.19 预备费的元素名称 ContingencyFee，记录建设期内因各种不可预见因素的变化而预留的可能增加的费用（图 6.2.19-1），包括基本预备费和价差预备费，子元素应为 ContingencyFeeGroup（预备费标题）、ContingencyFeeItem（预备费明细），属性定义应符合表 6.2.19-1 的规定。

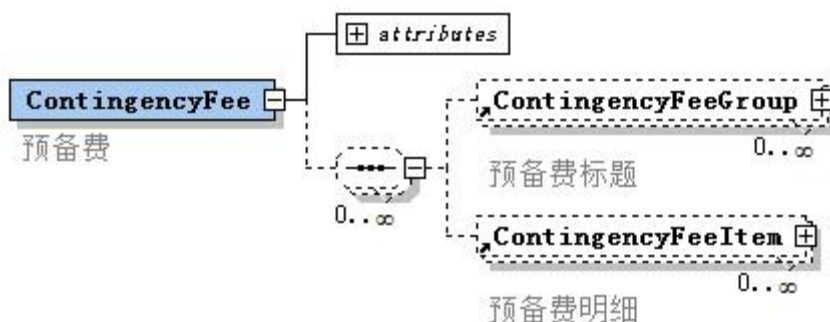


图 6.2.19-1 ContingencyFee 元素关系

表 6.2.19-1 ContingencyFee 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Total	金额（元）	Double		
4	Scale	建设规模	Double	√	
5	Unit	建设规模单位	String	√	
6	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
7	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
8	Code	费用代号	String		
9	Remark	备注	String		

1 ContingencyFeeGroup（预备费标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.2.19-2），子元素应为 ContingencyFeeGroup（预备费子标题）、ContingencyFeeItem（预备费明细），属性定义应符合表 6.2.19-2 的规定。



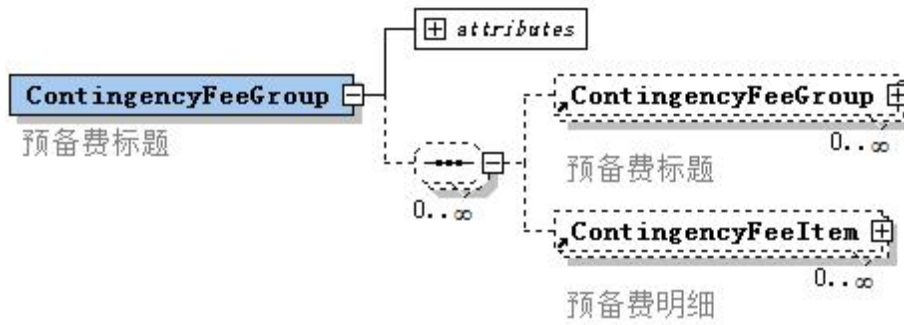


图 6.2.19-2 ContingencyFeeGroup 元素关系

表 6.2.19-2 ContingencyFeeGroup 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Unit	单位	String		
4	Quantity	工程量	Double		
5	Total	金额（元）	Double		
6	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
7	Ratios	总投资比例（%）	Double		
8	ChapterKind	章节类型	integer	√	填写见注
9	Remark	备注	String		

注：ChapterKind（章节类型）：1=章；2=节；3=细目；4=其他。

2 ContingencyFeeItem（预备费明细）的属性定义应符合表 6.2.19-3 规定。

表 6.2.19-3 ContingencyFeeItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Unit	单位	String	√	
4	Quantity	工程量	Double		
5	QtyFormula	计算基数	String		填写见注 1
6	Price	单价（元）	Double		
7	Rate	费率（%）	Double		
8	Total	合价（元）	Double		
9	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
10	Ratios	总投资比例（%）	Double		
11	ChapterKind	章节类型	integer	√	填写见注 2
12	Kind	费用类型	Integer		填写见注 3
13	Remark	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 ChapterKind（章节类型）：1=章；2=节；3=细目；4=其他。



3 Kind (费用类型): 1=基本预备费; 2=价差预备费。

**6.2.20** 车辆购置费的元素名称 UrbanRailTransitVehicleProcurementCost, 记录城市轨道交通工程按设计确定的初期运量所需要购置车辆的名称、型号、数量及价格信息 (图 6.2.20-1), 子元素应为 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup (车辆购置费标题)、UrbanRailTransitVehicleProcurementCostItem (车辆购置费明细), 属性定义应符合表 6.2.20-1 的规定。

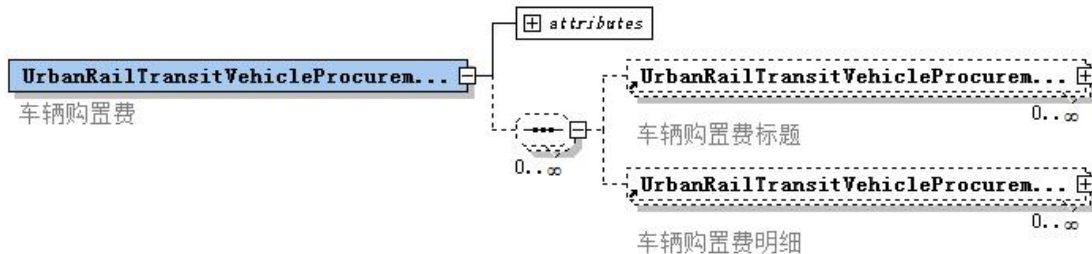


图 6.2.20-1 UrbanRailTransitVehicleProcurementCost 元素关系

表 6.2.20-1 UrbanRailTransitVehicleProcurementCost 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
4	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
5	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
6	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标 (元)	Double		
7	<b>Ratios</b>	总投资比例 (%)	Double		
8	<b>Code</b>	费用代号	String		
9	<b>Remark</b>	备注	String		

1 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup (车辆购置费标题) 汇总本项所包括的明细费用, 应支持树形结构 (图 6.2.20-2), 子元素应为 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup (车辆购置费子标题)、UrbanRailTransitVehicleProcurementCostItem (车辆购置费明细), 属性定义应符合表 6.2.20-2 的规定。

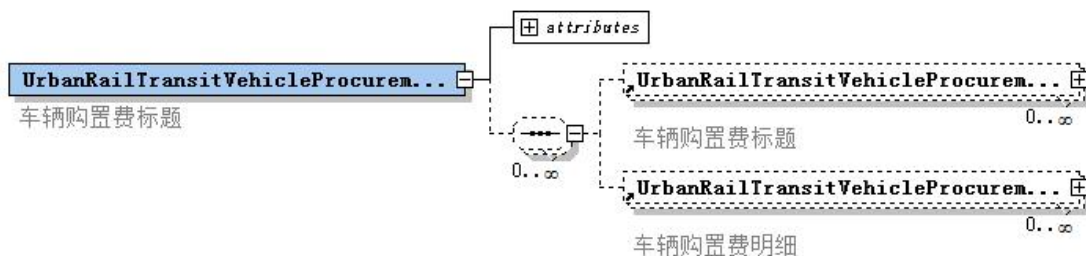


图 6.2.20-2 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup 元素关系

表 6.2.20-2 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup 属性定义表

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

号				填	
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
5	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

2 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostItem（车辆购置费明细）的属性定义应符合表 6.2.20-3 的规定。

表 6.2.20-3 UrbanRailTransitVehicleProcurementCostItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Unit</b>	单位	String	√	
4	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
5	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注
6	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
7	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
8	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
9	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
10	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
11	<b>Remark</b>	备注	String		

注：QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

6.2.21 建设期贷款利息的元素名称 InterestDuringConstructionPeriod，记录建设期内发生的为工程项目筹措资金的融资费用及债务资金利息（图 6.2.21-1），子元素应为 InterestDuringConstructionPeriodGroup（建设期贷款利息标题）、InterestDuringConstructionPeriodItem（建设期贷款利息明细），属性定义应符合表 6.2.21-1 的规定。

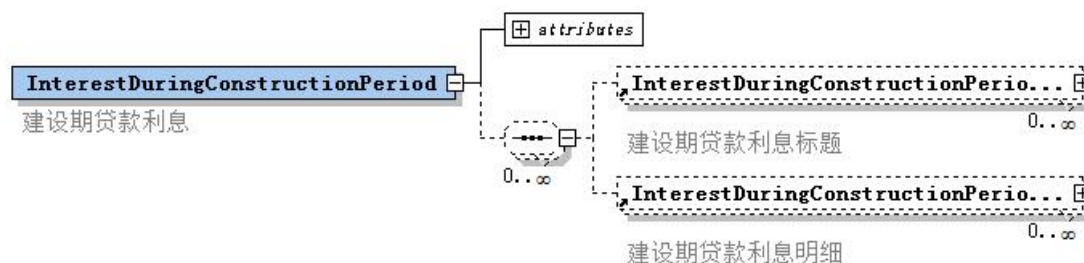


图 6.2.21-1 InterestDuringConstructionPeriod 元素关系

表 6.2.21-1 InterestDuringConstructionPeriod 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
----	----	------	------	----	----

1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
5	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
6	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
7	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
8	<b>Code</b>	费用代号	String		
9	<b>Remark</b>	备注	String		

1 InterestDuringConstructionPeriodGroup（建设期贷款利息标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.2.21-2），子元素应为 InterestDuringConstructionPeriodGroup（建设期贷款利息子标题）、InterestDuringConstructionPeriodItem（建设期贷款利息明细），属性定义应符合表 6.2.21-2 的规定。

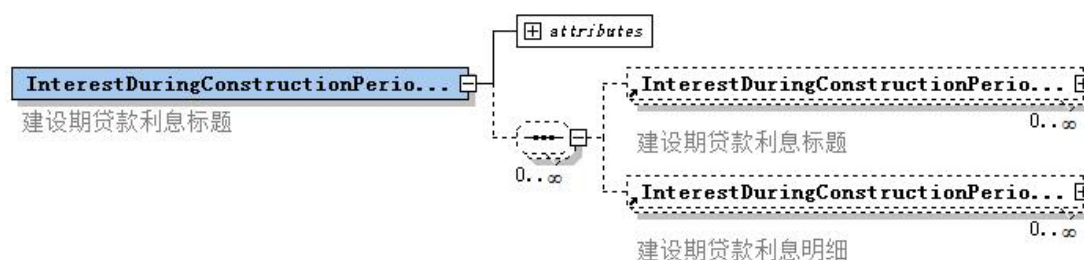


图 6.2.21-2 InterestDuringConstructionPeriodGroup 元素关系

表 6.2.21-2 InterestDuringConstructionPeriodGroup 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
5	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

2 InterestDuringConstructionPeriodItem（建设期贷款利息明细）的属性定义应符合表 6.2.21-3 的规定。

表 6.2.21-3 InterestDuringConstructionPeriodItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Unit</b>	单位	String	√	
4	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
5	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注

6	Price	单价（元）	Double		
7	Rate	费率（%）	Double		
8	Total	合价（元）	Double		
9	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
10	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
11	Remark	备注	String		

注：QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

6.2.22 铺底流动资金的元素名称 InitialWorkingCapital，记录项目建设为保证生产和经营的正常进行主要用于购买原材料、燃料、动力，支付职工工资和其他有关费用（图 6.2.22-1），子元素应为 InitialWorkingCapitalGroup（铺底流动资金标题）、InitialWorkingCapitalItem（铺底流动资金明细），属性定义应符合表 6.2.22-1 的规定。

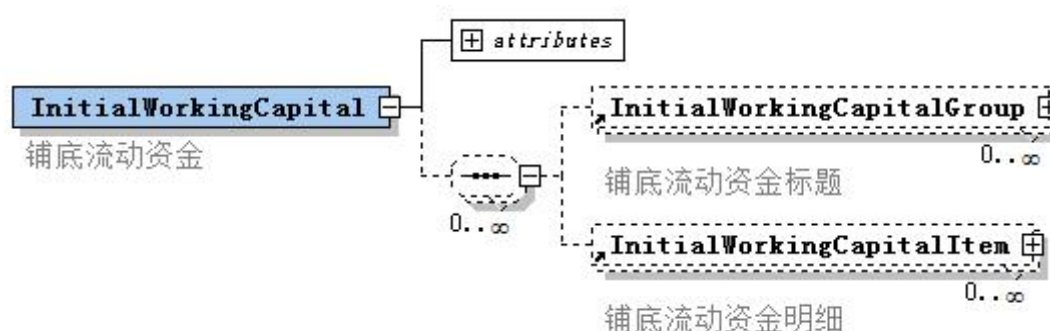


图 6.2.22-1 InitialWorkingCapital 元素关系

表 6.2.22-1 InitialWorkingCapital 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Total	金额（元）	Double		
4	Scale	建设规模	Double	√	填写见注
5	Unit	建设规模单位	String	√	
6	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
7	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
8	Code	费用代号	String		
9	Remark	备注	String		

1 InitialWorkingCapitalGroup（铺底流动资金标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.2.22-2），子元素应为 InitialWorkingCapitalGroup（铺底流动资金子标题）、InitialWorkingCapitalItem（铺底流动资金明细），属性定义应符合表 6.2.22-2 的规定。

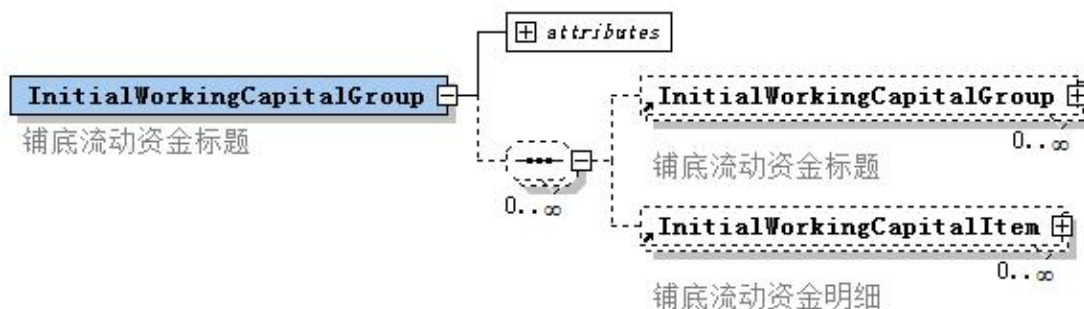


图 6.2.22-2 InitialWorkingCapitalGroup 元素关系

表 6.2.22-2 InitialWorkingCapitalGroup 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
4	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
5	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

2 InitialWorkingCapitalItem（辅底流动资金明细）的属性定义应符合表 6.2.22-3 的规定。

表 6.2.22-3 InitialWorkingCapitalItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	费用编号	String		
2	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
3	<b>Unit</b>	单位	String	√	
4	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
5	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注
6	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
7	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
8	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
9	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
10	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
11	<b>Remark</b>	备注	String		

注：QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

**6.2.23** 单项工程的元素名称 SectionalWorks，记录建筑安装工程的单项工程信息（图 6.2.23），子元素应为 SummaryOfCost（费用汇总）、SectionalWorks（子单项工程）、UnitWorks（单位工程）、OtherCost（扩展项）。SectionalWorks（单项工程）应支持树形结构，属性定义应符合表 6.2.23-1 的规定。

房屋建筑类项目的 SectionalWorks（单项工程）、UnitWorks（单位工程）的划分与列

项方式宜按表 6.2.23-2 的规定确定。

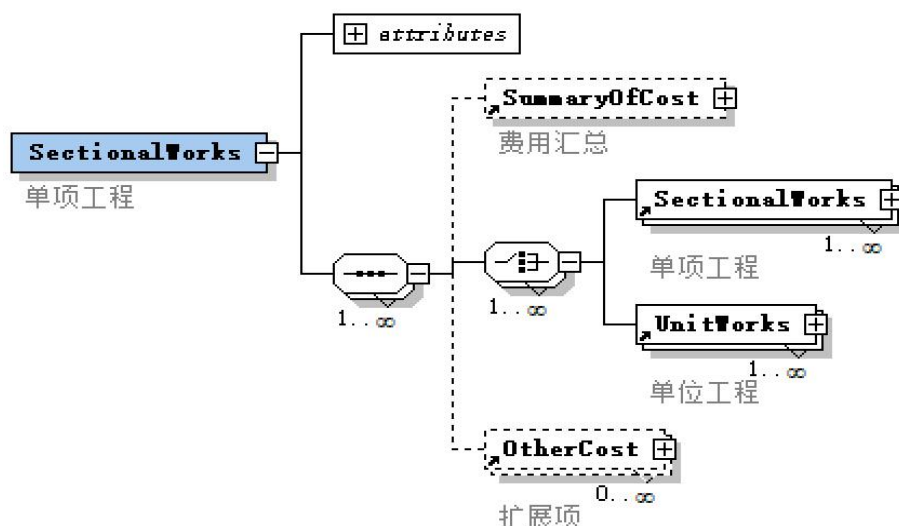


图 6.2.23 SectionalWorks 元素关系

表 6.2.23-1 SectionalWorks 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	工程编号	String		
2	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
3	<b>Segment</b>	标段	String		
4	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
5	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
6	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
7	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
8	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
9	<b>Code</b>	费用代号	String		
10	<b>Remark</b>	备注	String		

表 6.2.23-2 房屋单项工程

序号	工程名称	类别
(一)	主要工程	
1	工程 1 建筑装饰安装工程	单项工程
1)	±0.00 以下建筑工程	单位工程
2)	±0.00 以下装饰工程	单位工程
3)	±0.00 以下安装工程	单位工程
	给排水工程	
	机电安装工程	
	智能化工程	
	消防工程	
	通风空调工程	
	电梯工程	
	燃气工程	

	其他……	
4)	±0.00 以上建筑工程	单位工程
5)	±0.00 以上装饰工程	单位工程
6)	±0.00 以上安装工程	单位工程
2	工程 2 建筑装饰安装工程	单项工程
1)	±0.00 以下建筑工程	单位工程
2)	±0.00 以下装饰工程	单位工程
3)	±0.00 以下安装工程	单位工程
4)	±0.00 以上建筑工程	单位工程
5)	±0.00 以上装饰工程	单位工程
6)	±0.00 以上安装工程	单位工程
3	……	
(二)	辅助工程	
1	商场(会所)	单项工程
1)	建筑工程	单位工程
2)	装饰工程	单位工程
3)	安装工程	单位工程
2	配电房(垃圾站)	
1)	建筑工程	
2)	装饰工程	
3)	安装工程	
3	幼儿园(学校)	
1)	建筑工程	
2)	装饰工程	
3)	安装工程	
4	其他……	
(三)	室外配套工程	
1	园林建筑绿化景观照明工程	单位工程
2	外电引入工程	单位工程
3	室外给水工程(自来水)	单位工程
4	室外给水工程(园林)	单位工程
5	室外排水工程(楼栋雨污废水)	单位工程
6	室外排水工程(园林)	单位工程
7	室外电气工程	单位工程
8	道路工程	单位工程
9	路牌标识、划线工程	单位工程
10	其他……	单位工程

6.2.24 单位工程的元素名称 UnitWorks，记录建筑安装工程的单位工程信息(图 6.2.24)，属性定义应符合表 6.2.24 的规定。

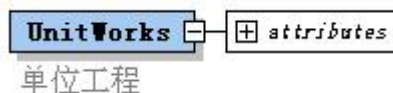


图 6.2.24 UnitWorks 元素关系

表 6.2.24 UnitWorks 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	工程编号	String	√	
2	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
3	<b>Segment</b>	标段	String		
4	<b>ProjectCategory</b>	工程类别	String	√	填写见注 1
5	<b>ProjectType</b>	工程类型	String	√	填写见注 2
6	<b>ValuationModel</b>	计价模式	Integer	√	填写见注 3
7	<b>TaxModel</b>	计税模式	Integer	√	填写见注 4
8	<b>AreaKind</b>	地区类别	Integer	√	填写见注 5
9	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
10	<b>Specialty</b>	专业类别	Integer	√	填写见注 6
11	<b>Purposes</b>	工程用途	String		
12	<b>RangeOfCompilation</b>	建设（编制）范围	String		
13	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
14	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
15	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
16	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
17	<b>Code</b>	费用代号	String		
18	<b>BillDataBase</b>	清单数据库	String	√	填写见注 7
19	<b>NormDataBase</b>	定额数据库	String	√	填写见注 7
20	<b>ResInfoPricingFile</b>	人工材料设备价格文件	String	√	填写见注 7
21	<b>AppliedRateFile</b>	执行费率文件	String		
22	<b>OtherRelatedFile</b>	其他计价依据文件	String		
23	<b>Explains</b>	总说明	String		
24	<b>FileName</b>	导出 XML 文件名	String	√	
25	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 ProjectCategory（工程类别）：可参照《建设工程分类标准》GB/T 50841 的规定。

2 ProjectType（工程类型）：填写内容可包括但不限于如下列举，存在多个时，不同工程类型之间用“；”号隔开：房屋工程；室外总体、公共绿地工程；道路工程；桥涵工程；安装工程；隧道工程；市政给水工程；市政排水管道工程；排水顶管工程；排水渠箱工程；燃气工程；城市轨道交通工程；综合管廊工程；其他工程。

3 ValuationModel（计价模式）：1=清单计价；2=定额计价。

4 TaxModel（计税模式）：1=一般计税法；2=简易计税法；3=营业税计税法。

5 AreaKind（地区类别）：1=一类地区；2=二类地区；3=三类地区；4=四类地区。

6 Specialty（专业类别）：1=房屋建筑与装饰；2=仿古建筑；3=安装；4=市政；5=园林绿化；6=矿山；7=构筑物；8=城市轨道交通；9=爆破；10=装饰装修；11=市政交通设施；12=市政养护；13=修缮；14=环卫；15=古建筑；16=节能；17=抗震加固；18=绿色建筑；19=工业建筑；20=地下管廊；21=装配式建筑；22=营造林；23=修复；99=其他。

7 BillDataBase（清单数据库）、NormDataBase（定额数据库）、ResInfoPricingFile（人工材料设备价格文件）：没有则填写“无”。

6.2.25 工料机汇总的元素名称 LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary，记录建筑



安装工程费、单位工程的人工、材料、设备、机械（具）台班用量汇总信息（图 6.2.25），子元素为 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement（工料机含量明细），属性定义应符合表 6.2.25 的规定。

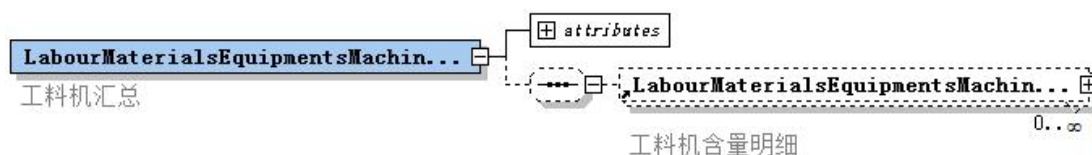


图 6.2.25 LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary 元素关系

表 6.2.25 LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	工料机编码	String	√	填写见注 1
2	<b>Name</b>	名称	String	√	
3	<b>Specification</b>	型号规格	String		
4	<b>Unit</b>	单位	String	√	
5	<b>Quantity</b>	数量	Double		
6	<b>ProviderExp</b>	运算符	Integer		填写见注 2
7	<b>ProviderRate</b>	风险系数（%）	Double		
8	<b>ProviderBase</b>	基准单价（元）	Double		
9	<b>TaxRate</b>	除税率（%）	Double		
10	<b>NoTaxOrgPrice</b>	除税定额价（元）	Double		
11	<b>NoTaxPrice</b>	除税编制价（元）	Double		
12	<b>TaxOrgPrice</b>	含税定额价（元）	Double		
13	<b>TaxPrice</b>	含税编制价（元）	Double		
14	<b>ForeignCurrency</b>	引进部分（美元）	Double		填写见注 3
15	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币（元）	Double		填写见注 3
16	<b>NoTaxOrgTotal</b>	除税定额价合价（元）	Double		
17	<b>NoTaxTotal</b>	除税编制价合价（元）	Double		
18	<b>TaxOrgTotal</b>	含税定额价合价（元）	Double		
19	<b>TaxTotal</b>	含税编制价合价（元）	Double		
20	<b>Weight</b>	变值权重	Double		
21	<b>BasicPrice</b>	基本价格指数	Double		
22	<b>CurrentPrice</b>	现行价格指数	Double		
23	<b>Kind</b>	工料机类型	Integer	√	填写见注 4
24	<b>Class</b>	工料机归属	String		
25	<b>ExtKind</b>	扩展属性	Integer		填写见注 5
26	<b>Concrete</b>	商品砼	Boolean		
27	<b>AddiKind</b>	附加属性	String		

28	<b>MainMaterial</b>	主要材料	Boolean		
29	<b>ProvisionalMaterial</b>	暂估价材料	Boolean		
30	<b>Provider</b>	供料方式	Integer		填写见注 6
31	<b>PriceSource</b>	价格来源	String		
32	<b>Delivery</b>	交货方式	String		
33	<b>Location</b>	送达地点	String		
34	<b>ProducingArea</b>	产地	String		
35	<b>Supplier</b>	供应商	String		
36	<b>Character</b>	质量要求	String		
37	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 ResourceCode（工料机编码）：同一建设项目或单位工程中必须唯一，不得重复。

2 ProviderExp（运算符）：1=>；2=≥；3=；4=<；5=≤。

3 ForeignCurrency（引进部分（美元））、ConvertedIntoRMB（折合人民币）：国外引进（采购）该设备的到岸外币费用、折合人民币费用。

4 Kind（工料机类型）：1=人工；2=材料；3=机械；4=主材；5=设备；6=配合比（砂浆、混凝土）；7=机械（具）台班；8=定额材料；15=其他。

5 ExtKind（扩展属性）：1=普通工料；2=人工降效；3=机械降效；4=暂估价材料。

6 Provider（供料方式）：1=乙供；2=甲供；3=甲招乙供。

**6.2.26** 工料机含量明细的元素名称 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement，记录定额子目的工料机消耗量、砂浆、混凝土、机械（具）台班等材料的用量组成信息（图 6.2.26），属性定义应符合表 6.2.26 的规定。



图 6.2.26 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement 元素关系

表 6.2.26 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	工料机编码	String	√	填写见注 1
2	<b>Quantity</b>	消耗量	Double	√	
3	<b>NOCost</b>	不计价材料	Boolean	√	填写见注 2
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 Number（工料机编码）：同一建设项目或单位工程中必须唯一，不得重复。

2 NOCost（不计价材料）：指不直接计入定额或上一级材料费用的材料，仅用于查看显示。

**6.2.27** 评标主要材料的元素名称 BidEvaluationMainMaterial，记录建筑安装工程费、单位工程招标投标交易时参与评标的主要材料设备等信息（图 6.2.27），属性定义应符合表 6.2.27 的规定。



图 6.2.27 BidEvaluationMainMaterial 元素关系

表 6.2.27 BidEvaluationMainMaterial 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Code</b>	评标主要材料编码	String	√	填写见注 1
2	<b>Number</b>	工料机编码	String		填写见注 2
3	<b>Name</b>	名称	String	√	
4	<b>Specification</b>	型号规格	String		
5	<b>Unit</b>	单位	String	√	
6	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
7	<b>LimitedPrice</b>	最高限价（元）	Double		
8	<b>ResClassValue</b>	控制价（元）	Double		
9	<b>Quantity</b>	数量	Double		
10	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
11	<b>ProviderExp</b>	运算符	Integer		填写见注 3
12	<b>ProviderRate</b>	风险系数（%）	Double		
13	<b>ProviderBase</b>	基准单价（元）	Double		
14	<b>PriceSource</b>	价格来源	String		
15	<b>Delivery</b>	交货方式	String		
16	<b>DeliPlace</b>	送达地点	String		
17	<b>ProducingArea</b>	产地	String		
18	<b>Supplier</b>	供应商	String		
19	<b>Character</b>	质量要求	String		
20	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 Code（评标主要材料编码）：由招标人给定，同一建设项目或单位工程中必须唯一，不得重复。

2 Number（工料机编码）：由投标人给定，同一建设项目或单位工程中必须唯一，不得重复。

3 ProviderExp（运算符）：1=>；2>=；3==；4=<；5=<=。

## 6.3 单位工程

**6.3.1** 单位工程的元素名称 UnitWorks，单位工程造价数据 XML 的根元素，记录单位工程的信息，包括分部分项工程、措施项目、其他项目、规费、税金、工料机用量、评标主要材料等（图 6.3.1），子元素应为 AttrInfo（工程特征信息）、AddiInfo（补充信息）、SummaryOfCost（费用汇总）、UnitWorksSummary（单位工程费用汇总）、DivisionalAndElementalWorks（分部分项工程）、Preliminaries（措施项目）、Sundry（其他项目）、StatutoryFees（规费）、Tax（税金/增值税销项税额）、LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary（工料机汇总）、BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料）。

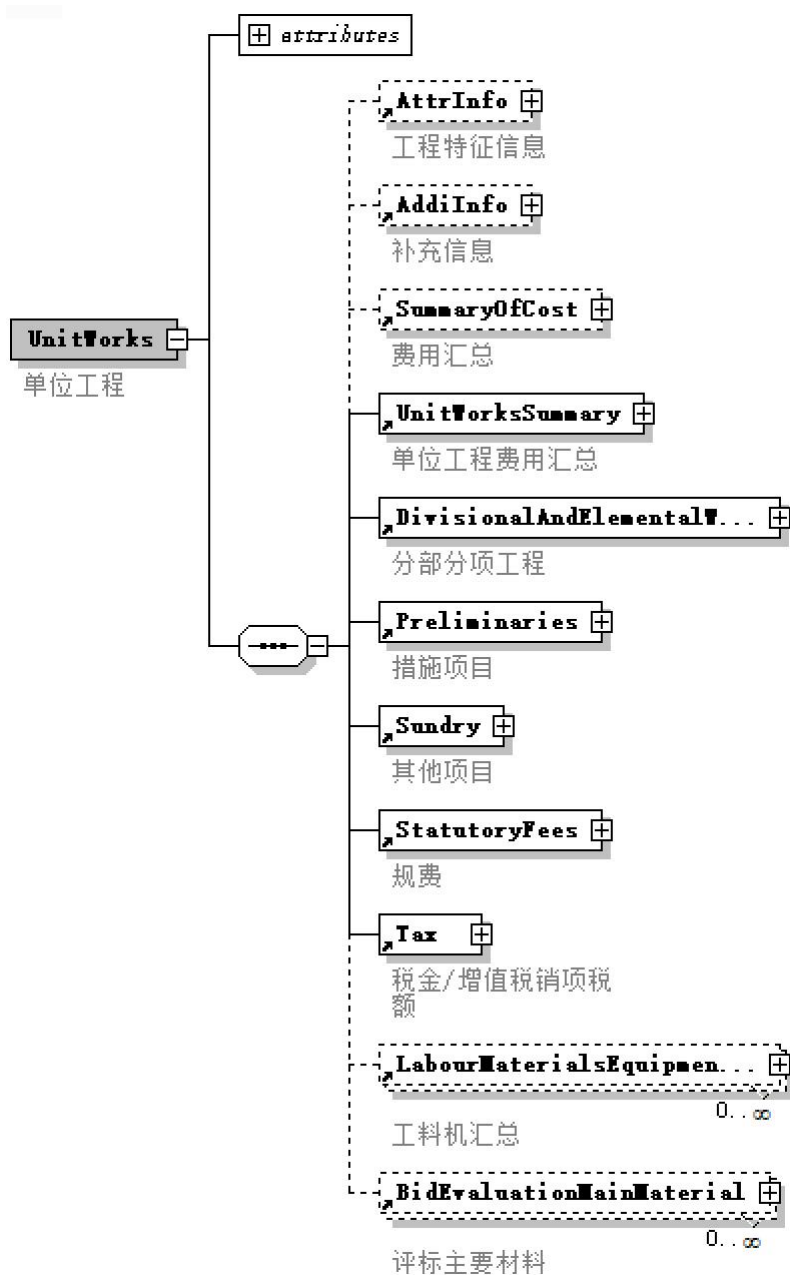


图 6.3.1 UnitWorks 元素关系

**6.3.2** 单位工程费用汇总的元素名称 UnitWorksSummary，记录单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金等费用计算汇总信息（图 6.3.2-1），子元素应为

UnitWorksSummaryGroup（单位工程费用汇总标题）、UnitWorksSummaryItem（单位工程费用汇总明细），且应符合下列规定：

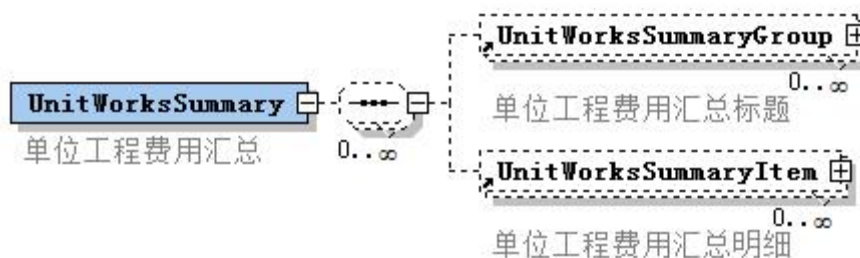


图 6.3.2-1 UnitWorksSummary 元素关系

1 UnitWorksSummaryGroup（单位工程费用汇总标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.2-2），子元素应为 UnitWorksSummaryGroup（单位工程费用汇总子标题）、UnitWorksSummaryItem（单位工程费用汇总明细），属性定义应符合表 6.3.2-2 的规定。

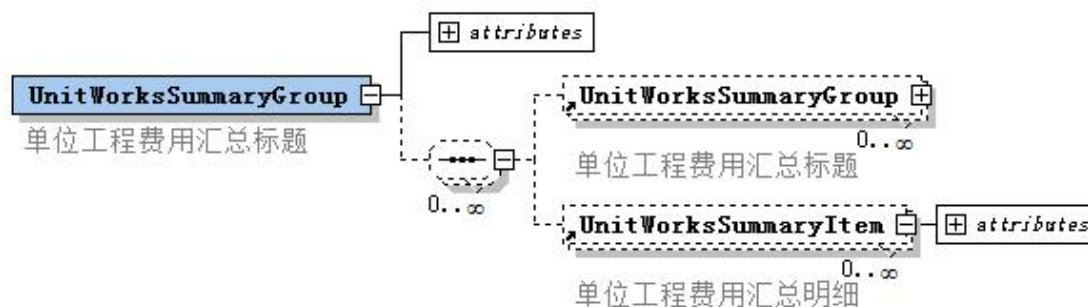


图 6.3.2-2 UnitWorksSummaryGroup 元素关系

表 6.3.2-2 UnitWorksSummaryGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Unit	单位	String		
4	Quantity	工程量	Double		
5	Total	金额（元）	Double		
6	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
7	Ratios	占比（%）	Double		
8	ChapterKind	章节类型	Integer	√	填写见注 1
9	Code	费用代号	String	√	填写见注 2
10	Kind	汇总类型	Integer	√	填写见注 3
11	Remark	备注	String		

注：1 ChapterKind（章节类型）：1=章；2=节；3=细目；4=其他。

2 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

3 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

1 UnitWorksSummaryItem（单位工程费用汇总明细）的属性定义应符合表 6.3.2-3 的规

定。

表 6.3.2-3 UnitWorksSummaryItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	费用编号	String		
2	Name	费用名称	String	√	
3	Unit	单位	String		
4	Quantity	工程量	Double		
5	QtyFormula	计算基数	String		填写见注 1
6	Rate	费率 (%)	Double		
7	Total	金额 (元)	Double		
8	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标 (元)	Double		
9	Ratios	占比 (%)	Double		
10	ChapterKind	章节类型	Integer	√	填写见注 2
11	Code	费用代号	String	√	填写见注 3
12	Kind	汇总类型	Integer	√	填写见注 4
13	Remark	备注	String		

注：1 QtyFormula (计算基数)：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 ChapterKind (章节类型)：1=章；2=节；3=细目；4=其他。

3 Code (费用代号)：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

4 Kind (汇总类型)：1=汇总条目；2=不汇总条目。

6.3.3 分部分项工程的元素名称 DivisionalAndElementalWorks，记录单位工程的分部分项工程信息，应支持清单计价、定额计价两种造价文件的数据格式 (图 6.3.3)，子元素应符合下列规定：

1 清单计价的造价文件数据格式，子元素应为 SummaryOfBasicCost (合计费用)、DivisionalWorks (分部工程)、WorkElement (清单项目)。

2 定额计价的造价文件数据格式，子元素应为 SummaryOfBasicCost (合计费用)、DivisionalWorks (分部工程)、Norm (定额子目)。

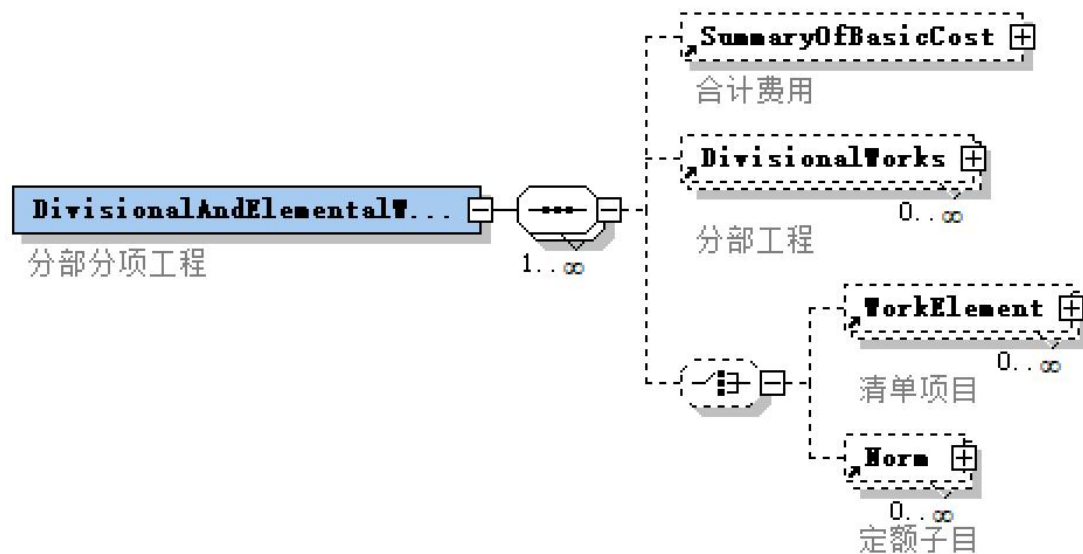


图 6.3.3 DivisionalAndElementalWorks 元素关系

6.3.4 措施项目的元素名称 Preliminaries，记录单位工程的措施项目信息，含单价措施项目清单、总价措施项目清单（图 6.3.4），子元素应为 SummaryOfBasicCost（合计费用）、DivisionalWorks（分部工程）、WorkElement（清单项目）。

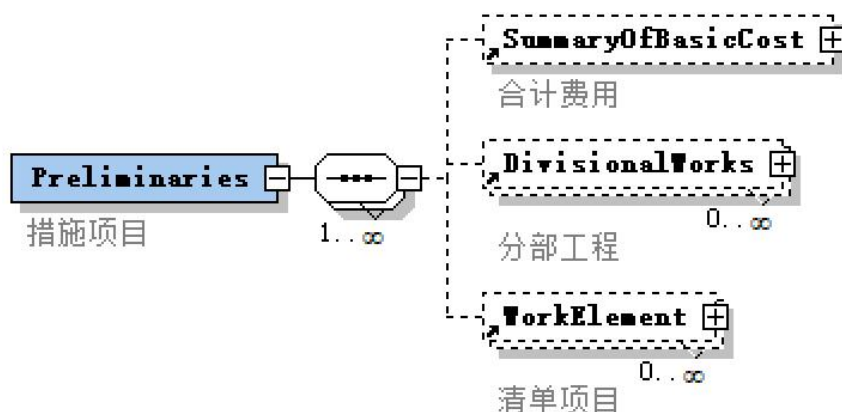


图 6.3.4 Preliminaries 元素关系

6.3.5 合计费用的元素名称 SummaryOfBasicCost，记录分部分项工程、措施项目、分部工程、清单项目的各项费用计算汇总信息（图 6.3.5），子元素应为 AddiCost（补充费用），属性定义应符合表 6.3.5 的规定。

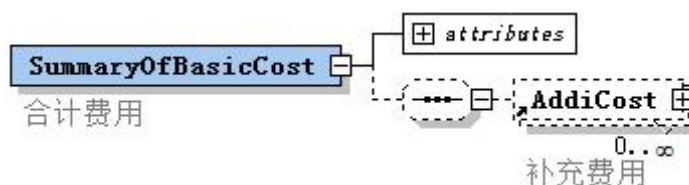


图 6.3.5 SummaryOfBasicCost 元素关系

表 6.3.5 SummaryOfBasicCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Labor	人工费	Double		
2	Material	材料费	Double		
3	MainMaterial	主材费	Double		
4	MainMaterialEquipment	主材设备费	Double		
5	Appraisal	暂估价	Double		
6	Machine	机械（具）费	Double		
7	Overhead	管理费	Double		
8	Profit	利润	Double		
9	DivisionalAndElementalWorks	分部分项工程费	Double		
10	Preliminaries	措施项目费	Double		
11	CostForHSE	安全文明措施费	Double		
12	SundryCosts	其他项目费	Double		
13	ProvisionalSums	暂列金额	Double		



14	<b>StatutoryFees</b>	规费	Double		
15	<b>Tax</b>	税金/增值税销项税额	Double		
16	<b>Construction</b>	建筑工程费	Double		
17	<b>Installation</b>	安装工程费	Double		
18	<b>Equipment</b>	设备费	Double		
19	<b>ForeignCurrency</b>	其中：引进部分（美元）	Double		
20	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币	Double		

注：此表内容可根据各地情况增减，增加的费用项应在“AddiCost（补充费用）”属性表中定义。

6.3.6 分部工程的元素名称 DivisionalWorks，记录单位工程的分部分项、措施项目的分部工程信息，包括分部工程单价计算信息，应支持树形结构，应支持清单计价、定额计价两种造价文件的数据格式（图 6.3.6），属性定义应符合表 6.3.6 的规定，子元素应符合下列规定：

1 清单计价的造价文件数据格式，子元素为 SummaryOfBasicCost（合计费用）、DivisionalWorks（子分部工程）、UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算）、WorkElement（清单项目）。

2 定额计价的造价文件数据格式，子元素为 SummaryOfBasicCost（合计费用）、DivisionalWorks（子分部工程）、UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算）、Norm（定额子目）。

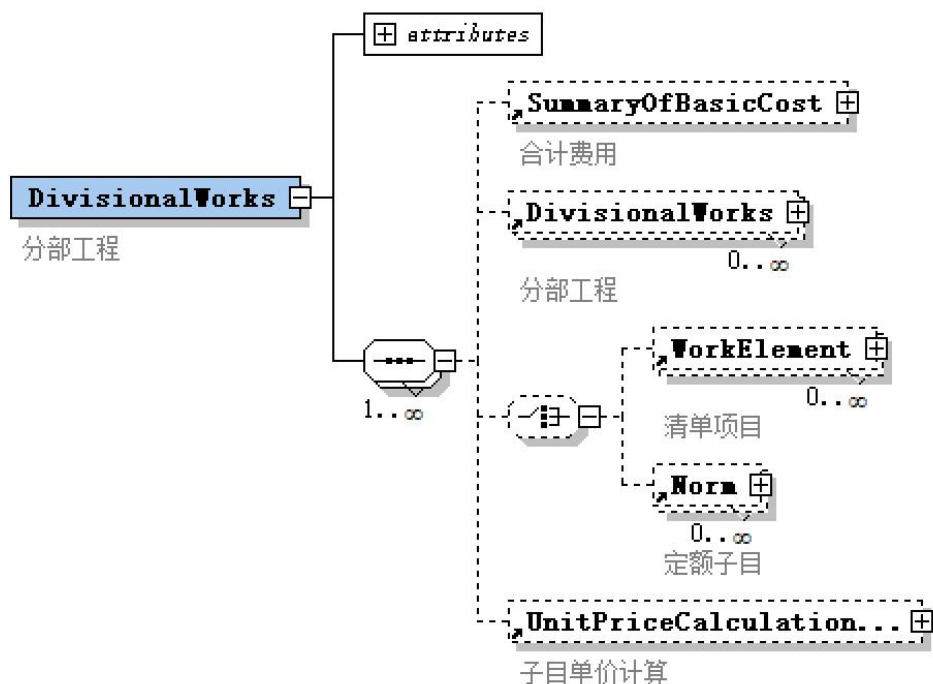


图 6.3.6 DivisionalWorks 元素关系

表 6.3.6 DivisionalWorks 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	编码	String		
2	<b>Name</b>	名称	String	√	
3	<b>Attr</b>	特征	String		
4	<b>Unit</b>	单位	String		



5	Quantity	工程量	Double		
6	Total	金额（元）	Double		
7	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
8	ChapterKind	章节类型	Integer	√	填写见注
9	Code	费用代号	String		
10	Remark	备注	String		

注：ChapterKind（章节类型）：1=章；2=节；3=细目；4=其他。

6.3.7 清单项目的元素名称 WorkElement，记录单位工程的分部分项工程量清单、措施项目工程量清单信息的费率、单价、合价等信息（图 6.3.7），子元素应为 SummaryOfBasicCost（合计费用）、ExpressElement（工程量计算表）、WorkContent（工作内容）、Norm（定额子目）、PriceAnalysis（单价分析），属性定义应符合表 6.3.7 的规定。

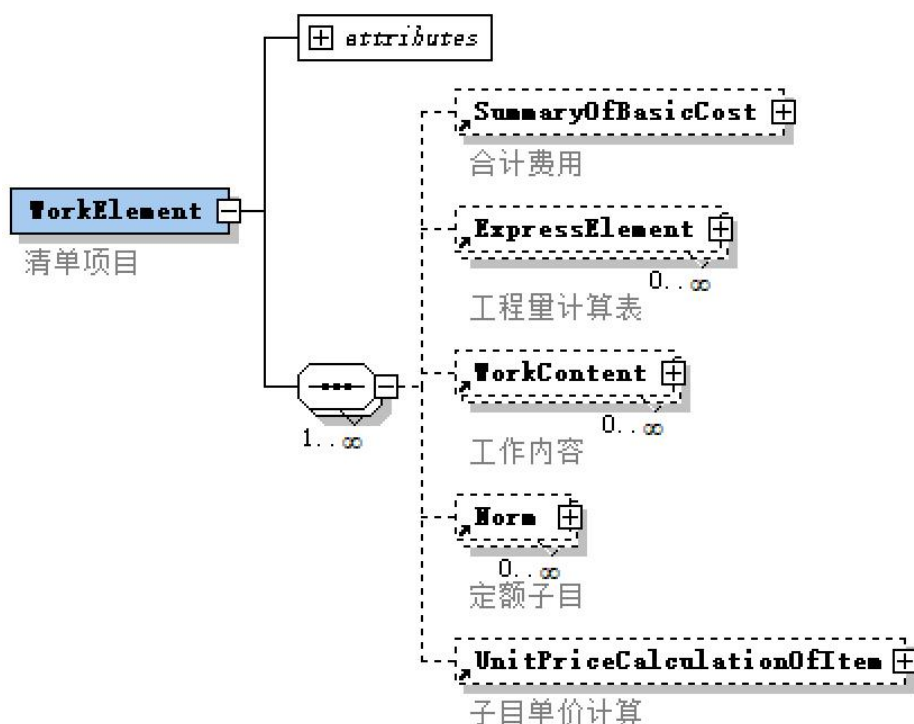


图 6.3.7 WorkElement 元素关系

表 6.3.7 WorkElement 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	项目编码	String	√	填写见注 1
2	Name	项目名称	String	√	
3	Attr	项目特征	String		
4	WorkContent	工作内容	String		
5	Unit	计量单位	String	√	
6	Quantity	工程量	Double		
7	QtyFormula	计算基数	String		填写见注 2
8	Price	单价（元）	Double		
9	EquipmentPrice	设备单价（元）	Double		填写见注 3
10	PriceLow	最低限价（元）	Double		

11	PriceHigh	最高限价（元）	Double		
12	Rate	费率（%）	Double		
13	Total	合价（元）	Double		
14	Major	主要清单	Boolean		
15	Kind	子目类型	Integer	√	填写见注 4
16	CalculationKind	取费类型	Integer	√	填写见注 5
17	CostKind	费用归属	Integer	√	填写见注 6
18	CalcType	计算方式	Integer	√	填写见注 7
19	Specialty	专业类别	Integer		填写见注 8
20	ListingIdentity	清单标识	String		填写见注 9
21	Code	费用代号	String		
22	Remark	备注	String		

注：1 Number（项目编码）：同一标段下所有清单的项目编码必须唯一，不得重复。

2 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条的规定填写。

3 Equipment（设备单价（元））：指清单项目所采用设备的综合单价。

4 Kind（子目类型）：1=分部分项子目；2=模板及支架子目；3=脚手架子目；4=现场围挡子目；5=防尘降噪绿色施工防护子目；6=其他措施子目。

5 CalculationKind（取费类型）：1=地上工程；2=地下明(盖)挖工程；3=地下暗挖工程；4=盾构工程；5=轨道工程；6=通信工程；7=信号工程；8=供电工程；9=智能与控制系统工程；10=机电工程；15=其他。

6 CostKind（费用归属）：1=建筑工程费；2=安装工程费；3=其他。

7 CalcType（计算方式）：1=工程量×综合单价；2=计算基数×费率；3=工程量×单价。

8 Specialty（专业类别）：1=房屋建筑与装饰；2=仿古建筑；3=安装；4=市政；5=园林绿化；6=矿山；7=构筑物；8=城市轨道交通；9=爆破；10=装饰装修；11=市政交通设施；12=市政养护；13=修缮；14=环卫；15=古建筑；16=节能；17=抗震加固；18=绿色建筑；19=工业建筑；20=地下管廊；21=装配式建筑；22=营造林；23=修复；99=其他。

9 ListingIdentity（清单标识）：包括“代号”、“顺序号”、“发布年号”、“专业类别代号”、“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“代号”、“顺序号”连在一起，“发布年号”用半角连接号“-”与“顺序号”连接，“专业类别代号”前后用一个空格隔开再连接前后信息，如“GB50500-2013 1 GD”即表示“国标 2013 清单规范 房屋建筑与装饰工程 广东省”。

6.3.8 工程量计算表的元素名称 ExpressElement，记录清单项目、定额子目的工程量计算过程信息（图 6.3.8），属性定义应符合表 6.3.8 的规定。



图 6.3.8 ExpressElement 元素关系

表 6.3.8 ExpressElement 属性定义表

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

2	<b>Express</b>	工程量计算式	String	√	
3	<b>Quantity</b>	工程量	Double	√	
4	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
5	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

6.3.9 工作内容的元素名称 WorkContent，记录清单项目包括的计价工作内容信息，应支持树形结构（图 6.3.9），子元素应为 WorkContent（子工作内容）、Norm（定额子目），属性定义应符合表 6.3.9 的规定。

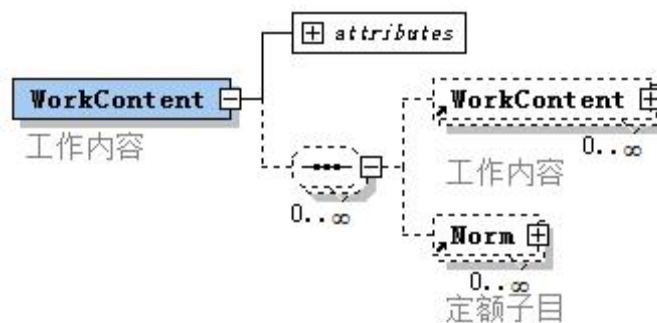


图 6.3.9 WorkContent 元素关系

表 6.3.9 WorkContent 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Remark</b>	备注	String		

6.3.10 定额子目的元素名称 Norm，记录分部分项工程、分部工程、清单项目下的计价定额信息（图 6.3.10），子元素为 ExpressElement（工程量计算表）、CombinedNorm（组合定额）、LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement（工料机含量明细）、UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算）、IncFees（子目增加费）、ManageFees（子目管理费），属性定义应符合表 6.3.10 的规定。

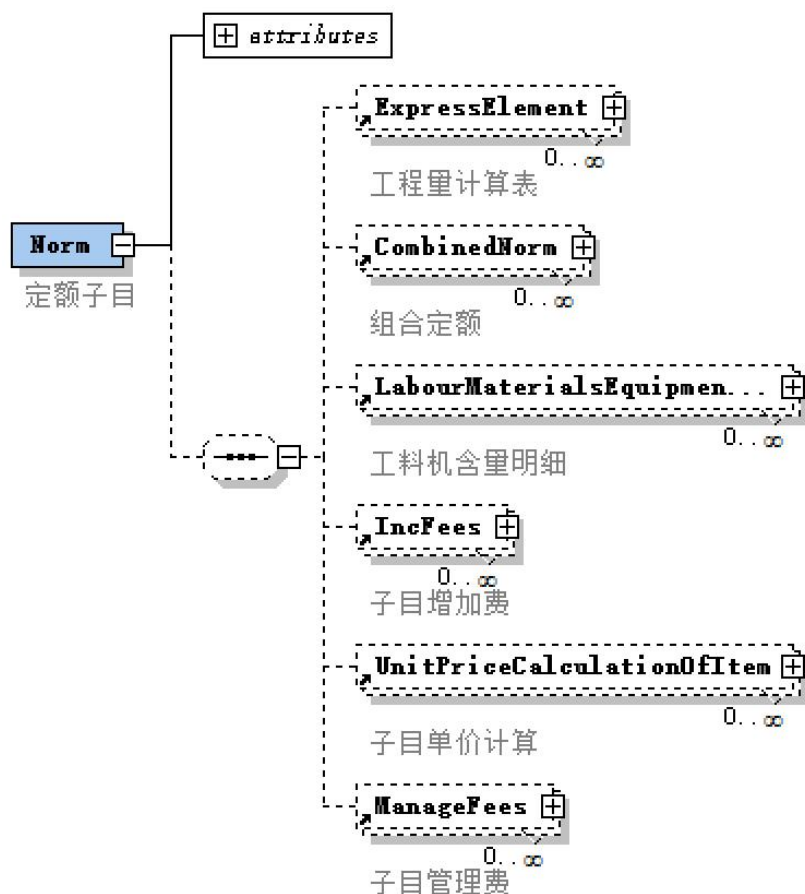


图 6.3.10 Norm 元素关系

表 6.3.10 Norm 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	定额编码	String	√	
2	<b>Name</b>	定额名称	String	√	
3	<b>Unit</b>	单位	String	√	
4	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
5	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
6	<b>EquipmentPrice</b>	设备单价（元）	Double		填写见注 1
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>EquipmentTotal</b>	设备合价（元）	Double		
9	<b>ForeignCurrency</b>	其中：引进部分（美元）	Double		
10	<b>ConvertedIntoRMB</b>	折合人民币（元）	Double		
11	<b>IsNorm</b>	是否定额	Boolean	√	
12	<b>Kind</b>	子目类型	Integer	√	填写见注 2
13	<b>CalculationKind</b>	取费类型	Integer	√	填写见注 3
14	<b>CostKind</b>	费用归属	Integer	√	填写见注 4
15	<b>EfficiencyKind</b>	降效类型	Integer		填写见注 5
16	<b>IncFeeKind</b>	子目增加费类型	Integer		填写见注 6
17	<b>Conversion</b>	换算说明	String		
18	<b>Specialty</b>	专业类别	Integer		填写见注 7

<b>19</b>	<b>NormIdentity</b>	定额标识	String	填写见注 8
<b>20</b>	<b>Volume</b>	册	Integer	填写见注 9
<b>21</b>	<b>Chapter</b>	章	Integer	
<b>22</b>	<b>Remark</b>	备注	String	

注：1 Equipment（设备单价（元））：定额子目所采用设备的综合单价。

2 Kind（子目类型）：1=分部分项子目；2=模板及支架子目；3=脚手架子目；4=现场围挡子目；5=防尘降噪绿色施工防护子目；6=其他措施子目。

3 CalculationKind（取费类型）：1=地上工程；2=地下明(盖)挖工程；3=地下暗挖工程；4=盾构工程；5=轨道工程；6=通信工程；7=信号工程；8=供电工程；9=智能与控制系统工程；10=机电工程；15=其他。

4 CostKind（费用归属）：1=建筑工程费；2=安装工程费；3=其他。

5 EfficiencyKind（降效类型）：建筑装饰工程定额超高降效费用计算标记，1=降效基础定额；2=非降效定额；3=按市场价计算降效费用定额；4=按定额价计算降效费用定额。

6 IncFeeKind（子目增加费类型）：安装工程定额子目增加费的费用计算标记，1=子目增加费基础定额；2=非子目增加费定额；3=子目增加费用计算定额。

7 Specialty（专业类别）：1=房屋建筑与装饰；2=仿古建筑；3=安装；4=市政；5=园林绿化；6=矿山；7=构筑物；8=城市轨道交通；9=爆破；10=装饰装修；11=市政交通设施；12=市政养护；13=修缮；14=环卫；15=古建筑；16=节能；17=抗震加固；18=绿色建筑；19=工业建筑；20=地下管廊；21=装配式建筑；22=营造林；23=修复；99=其他。

8 NormIdentity（定额标识）：包括定额的“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）、“专业类别代号”、“发布年号”信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“专业类别代号”前后各用一个空格隔开再连接前后信息，如“GD 1 2010”，即表示“广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)”。

9 Volume（册）：定额书没有分册填写 0，有分册的按册号填写。

**6.3.11** 组合定额的元素名称 CombinedNorm，记录定额子目包括的组合定额信息（图 6.3.11），属性定义应符合表 6.3.11 的规定。

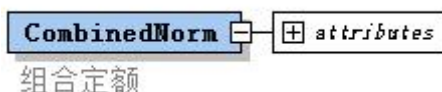


图 6.3.11 CombinedNorm 元素关系

表 6.3.11 CombinedNorm 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>Number</b>	定额编码	String	√	
<b>2</b>	<b>Name</b>	定额名称	String	√	
<b>3</b>	<b>Unit</b>	单位	String	√	
<b>4</b>	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
<b>5</b>	<b>Specialty</b>	专业类别	Integer		填写见注 1
<b>6</b>	<b>NormIdentity</b>	定额标识	String		填写见注 2
<b>7</b>	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 Specialty（专业类别）：1=房屋建筑与装饰；2=仿古建筑；3=安装；4=市政；5=园林绿化；6=矿山；7=构筑物；8=城市轨道交通；9=爆破；10=装饰装修；11=市政交通设施；12=市政养护；13=修缮；14=环卫；15=古建筑；16=节能；17=抗震加固；18=绿色建筑；

19=工业建筑；20=地下管廊；21=装配式建筑；22=营造造林；23=修复；99=其他。

2 NormIdentity（定额标识）：包括定额的“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）、“专业类别代号”、“发布年号”信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“专业类别代号”前后各用一个空格隔开再连接前后信息，如“GD 1 2010”，即表示“广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)”。

6.3.12 子目增加费的元素名称 IncFees，记录安装工程定额子目增加费的费用计算过程明细，属性定义应符合表 6.3.12 的规定。

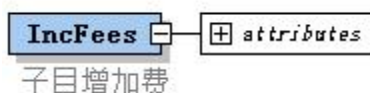


图 6.3.12 IncFees 元素关系

表 6.3.12 IncFees 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	编码	String	√	
2	Name	名称	String	√	
3	CalcKind	计算基础类型	Integer	√	填写见注
4	Rate	系数 (%)	Double		
5	LaborRate	人工系数 (%)	Double		
6	MaterailRate	材料系数 (%)	Double		
7	MachineRate	机械系数 (%)	Double		
8	Labor	增加人工费 (元)	Double		
9	Materail	增加材料费 (元)	Double		
10	Machine	增加机械费 (元)	Double		

注：CalcKind（计算基础类型）：1=市场人工费；2=定额人工费；3=市场人工费+分部分项增加人工费；4=定额人工费+分部分项增加人工费。

6.3.13 子目单价计算的元素名称 UnitPriceCalculationOfItem，记录设备及工器具购置费、清单项目、定额子目的单价组成及计算过程信息（图 6.3.13），UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算），应支持树形结构，属性定义应符合表 6.3.13 的规定。

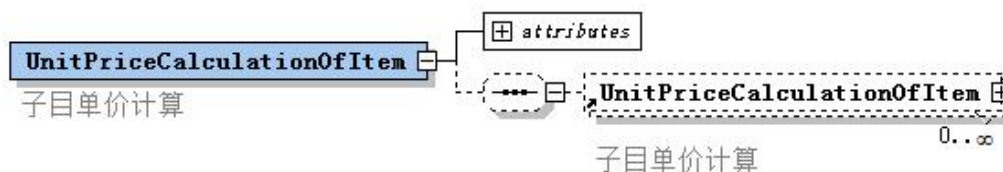


图 6.3.13 UnitPriceCalculationOfItem 元素关系

表 6.3.13 UnitPriceCalculationOfItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Name	费用名称	String	√	
2	QtyFormula	计算基数	String		填写见注 1

3	Rate	费率 (%)	Double		
4	Total	金额 (元)	Double		
5	Code	费用代号	String	√	填写见注 2
6	Remark	备注	String		

注：1 QtyFormula (计算基数)：非空时，按本标准第 3.0.6 条的规定填写。

2 Code (费用代号)：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

6.3.14 子目管理费的元素名称 ManageFees，记录定额子目的管理费原值、管理费调整信息，属性定义应符合表 6.3.14 的规定。

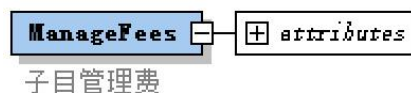


图 6.3.14 ManageFees 元素关系

表 6.3.14 ManageFees 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Fee1	一类地区管理费	Double	√	
2	Fee2	二类地区管理费	Double	√	
3	Fee3	三类地区管理费	Double	√	
4	Fee4	四类地区管理费	Double	√	
5	Rate	管理费扩充系数	Double		
6	AddFee1	扩充的一类地区管理费	Double		
7	AddFee2	扩充的二类地区管理费	Double		
8	AddFee3	扩充的三类地区管理费	Double		
9	AddFee4	扩充的四类地区管理费	Double		

6.3.15 其他项目的元素名称 Sundry，记录单位工程中的其他项目费用信息（图 6.3.15），子元素应为 SundryCosts（其他项目费）、ProvisionalSums（暂列金额）、ProvisionalMaterialEquipment（材料设备暂估价）、SpecialtyProvisionalPrice（专业工程暂估价）、DayWorkRate（计日工）、MainContractorAttendance（总承包服务费）、ClaimsCost（索赔费用）、SiteInstructionCost（现场签证费用）。



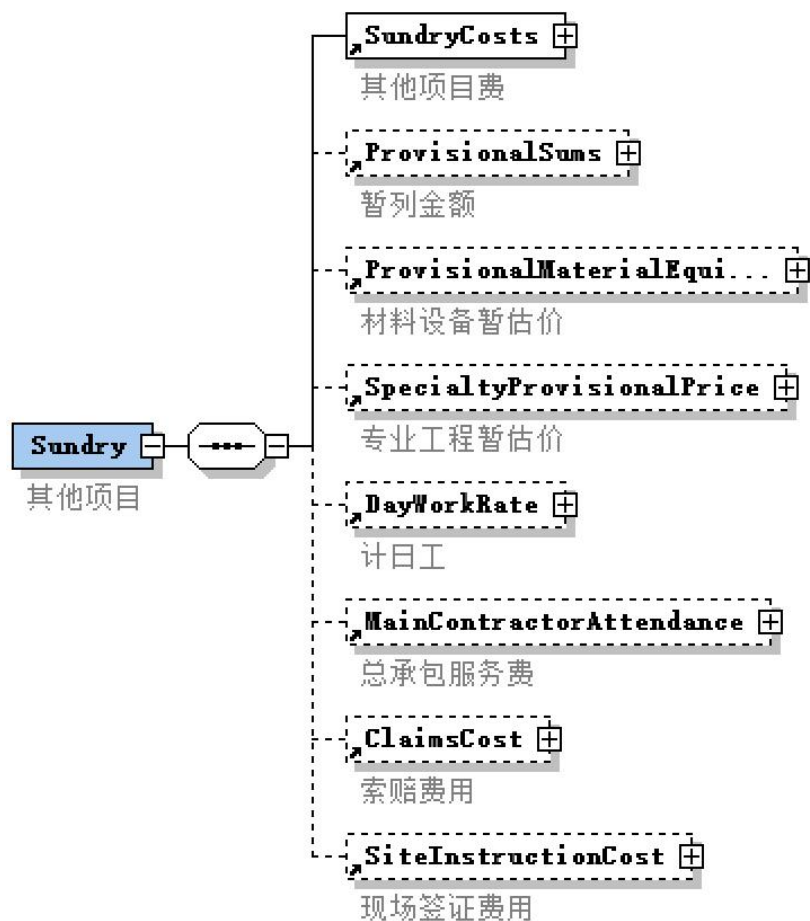


图 6.3.15 Sundry 元素关系

6.3.16 其他项目费的元素名称 SundryCosts，记录单位工程的其他项目费用汇总信息（图 6.3.16-1），子元素应为 SundryCostsGroup（其他项目费标题）、SundryCostsItem（其他项目费明细），属性定义应符合表 6.3.16-1 规定。

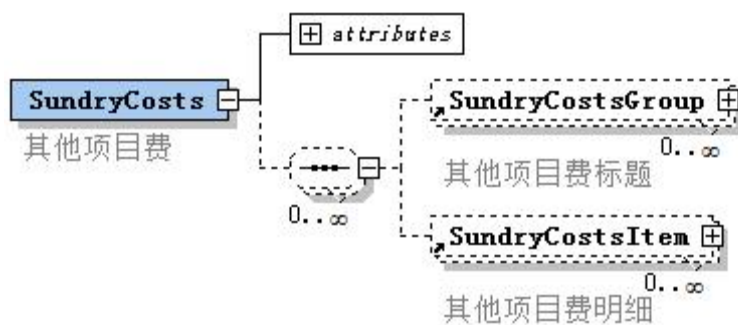


图 6.3.16-1 SundryCosts 元素关系

表 6.3.16-1 SundryCosts 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		



注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 SundryCostsGroup（其他项目费标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.16-2），子元素应为 SundryCostsGroup（其他项目费子标题）、SundryCostsItem（其他项目费明细），属性定义应符合表 6.3.16-2 的规定。

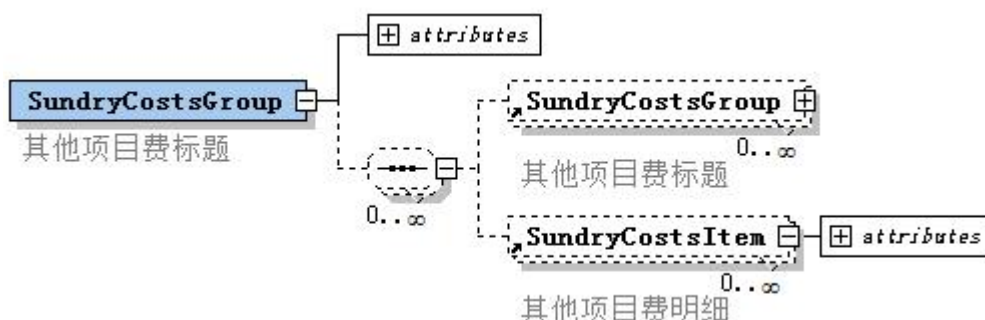


图 6.3.16-2 SundryCostsGroup 元素关系

表 6.3.16-2 SundryCostsGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注 1
4	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
5	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

2 SundryCostsItem（其他项目费明细）属性定义应符合表 6.3.16-3 的规定。

表 6.3.16-3 其他项目费明细属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Unit</b>	单位	String		
3	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
5	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
6	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注 2
9	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 3
10	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

3 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

6.3.17 暂列金额的元素名称 ProvisionalSums，记录单位工程的暂列金额信息（图 6.3.17-1），子元素应为 ProvisionalSumsGroup（暂列金额标题）、ProvisionalSumsItem

(暂列金额明细), 属性定义应符合表 6.3.17-1 规定。

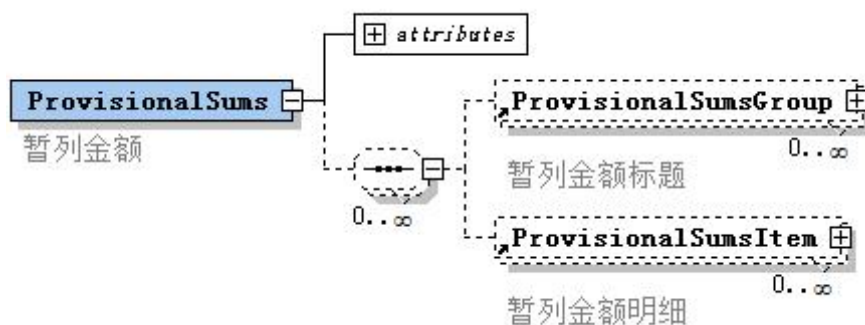


图 6.3.17-1 ProvisionalSums 元素关系

表 6.3.17-1 ProvisionalSums 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注: Code (费用代号): 按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 ProvisionalSumsGroup (暂列金额标题) 汇总本项所包括的明细费用, 应支持树形结构 (图 6.3.17-2), 子元素应为 ProvisionalSumsGroup (暂列金额子标题)、ProvisionalSumsItem (暂列金额明细), 属性定义应符合表 6.3.17-2 的规定。

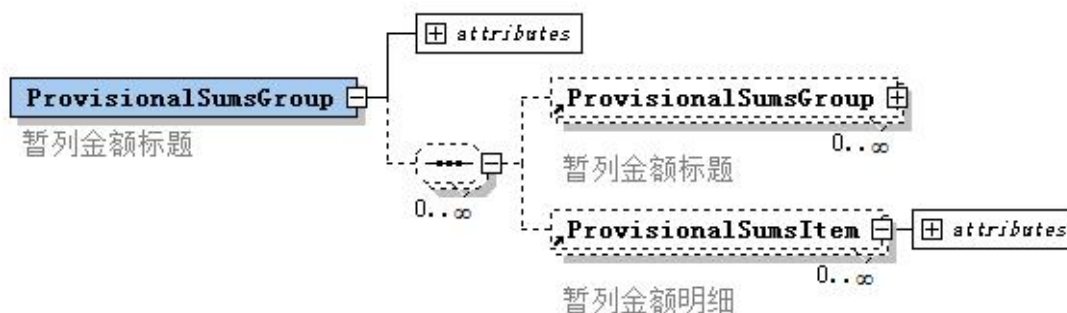


图 6.3.17-2 ProvisionalSumsGroup 元素关系

表 6.3.17-2 ProvisionalSumsGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
3	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注: Kind (汇总类型): 1=汇总条目; 2=不汇总条目。

2 ProvisionalSumsItem (暂列金额明细) 的属性定义应符合表 6.3.17-3 的规定。

表 6.3.17-3 ProvisionalSumsItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Unit</b>	单位	String		
3	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
5	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
6	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
9	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

**6.3.18** 材料设备暂估价的元素名称 ProvisionalMaterialEquipment，记录单位工程的暂估价材料、暂估价设备信息（图 6.3.18），子元素应为 ProvisionalMaterialEquipmentItem（材料设备暂估价明细），属性定义应分别符合表 6.3.18-1、6.3.18-2 的规定。



图 6.3.18 ProvisionalMaterialEquipment 元素关系

表 6.3.18-1 ProvisionalMaterialEquipment 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

表 6.3.18-2 ProvisionalMaterialEquipmentItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	编码	String		
2	<b>Name</b>	名称	String	√	
3	<b>Specification</b>	型号规格	String		
4	<b>Unit</b>	计量单位	String	√	
5	<b>Quantity</b>	数量	Double		
6	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Remark</b>	备注	String		

**6.3.19** 专业工程暂估价的元素名称 SpecialtyProvisionalPrice，记录单位工程的专业工程暂估价信息（图 6.3.19-1），子元素应为 SpecialtyProvisionalPriceGroup（专业工程

暂估价标题)、 SpecialtyProvisionalPriceItem (专业工程暂估价明细), 属性定义应符合表 6.3.19-1 的规定。

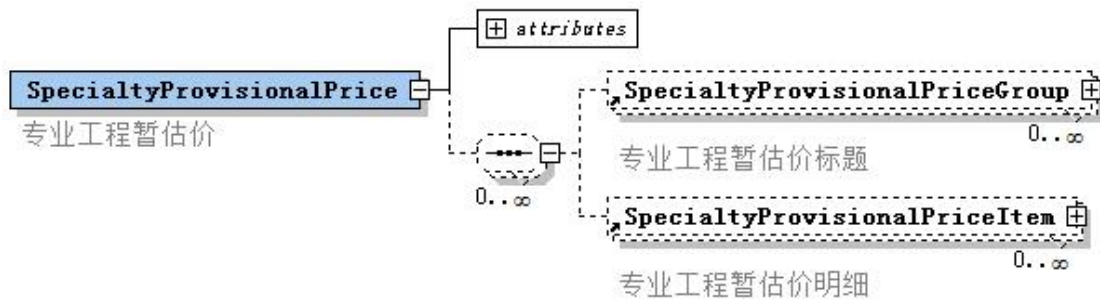


图 6.3.19-1 SpecialtyProvisionalPrice 元素关系

表 6.3.19-1 SpecialtyProvisionalPrice 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注: Code (费用代号): 按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 SpecialtyProvisionalPriceGroup (专业工程暂估价标题) 汇总本项所包括的明细费用, 应支持树形结构 (图 6.3.19-2), 子元素应为 SpecialtyProvisionalPriceGroup (专业工程暂估价子标题)、SpecialtyProvisionalPriceItem (专业工程暂估价明细), 属性定义应符合表 6.3.19-2 的规定。

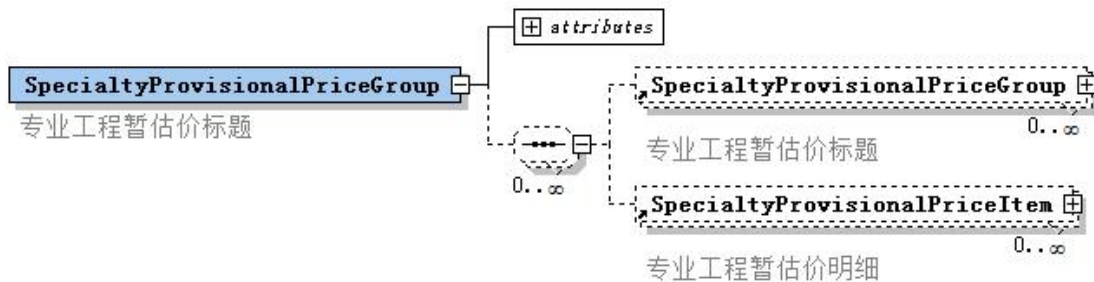


图 6.3.19-2 SpecialtyProvisionalPriceGroup 元素关系

表 6.3.19-2 SpecialtyProvisionalPriceGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
2	<b>Content</b>	工程内容	String		
3	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
4	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
5	<b>Remark</b>	备注	String		

注: Kind (汇总类型): 1=汇总条目; 2=不汇总条目。

2 SpecialtyProvisionalPriceItem (专业工程暂估价明细) 的属性定义应符合表

6.3.19-3 的规定。

表 6.3.19-3 SpecialtyProvisionalPriceItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程名称	String	√	
2	<b>Content</b>	工程内容	String		
3	<b>Unit</b>	单位	String		
4	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
5	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
6	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
7	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
8	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
9	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
10	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条的规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

6.3.20 计日工的元素名称 DayWorkRate，记录单位工程的计日工信息（图 6.3.20-1），子元素应为 DayWorkRateGroup（计日工标题）、DayWorkRateItem（计日工明细），属性定义应符合表 6.3.20-1 的规定。

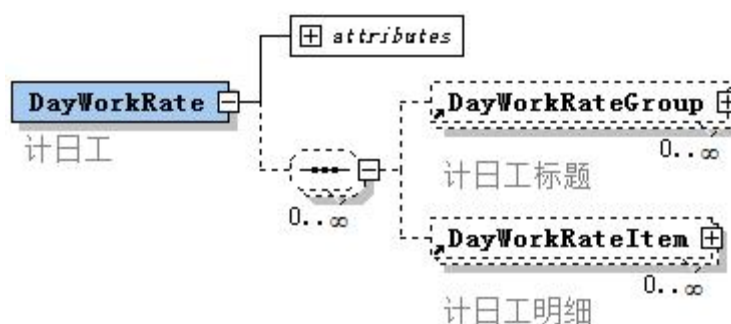


图 6.3.20-1 DayWorkRate 元素关系

表 6.3.20-1 DayWorkRate 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 DayWorkRateGroup（计日工标题）汇总本项所包括的明细费用（图 6.3.20-2），子元素应为 DayWorkRateItem（计日工明细），属性定义应符合表 6.3.20-2 的规定。

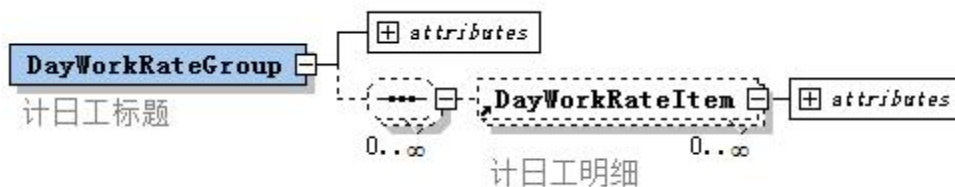


图 6.3.20-2 DayWorkRateGroup 元素关系

表 6.3.20-2 DayWorkRateGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String		
4	<b>Remark</b>	备注	String		

2 DayWorkRateItem（计日工明细）的属性定义应符合表 6.3.20-3 的规定。

表 6.3.20-3 DayWorkRateItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	项目编码	String		
2	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
3	<b>Specification</b>	型号规格	String		
4	<b>Unit</b>	单位	String	√	
5	<b>Quantity</b>	数量	Double		
6	<b>Price</b>	综合单价（元）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Remark</b>	备注	String		

6.3.21 总承包服务费的元素名称 MainContractorAttendance，记录单位工程的总承包服务费信息（图 6.3.21-1），子元素应为 MainContractorAttendanceGroup（总承包服务费标题）、MainContractorAttendanceItem（总承包服务费明细），属性定义应符合表 6.3.21-1 的规定。

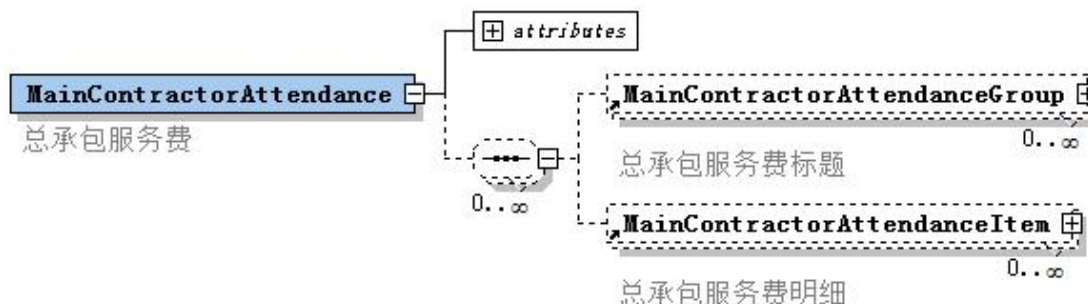


图 6.3.21-1 MainContractorAttendance 元素关系

表 6.3.21-1 MainContractorAttendance 属性定义表

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



1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 MainContractorAttendanceGroup（总承包服务费标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.21-2），子元素应为 MainContractorAttendanceGroup（总承包服务费子标题）、MainContractorAttendanceItem（总承包服务费明细），属性定义应符合表 6.3.21-2 的规定。

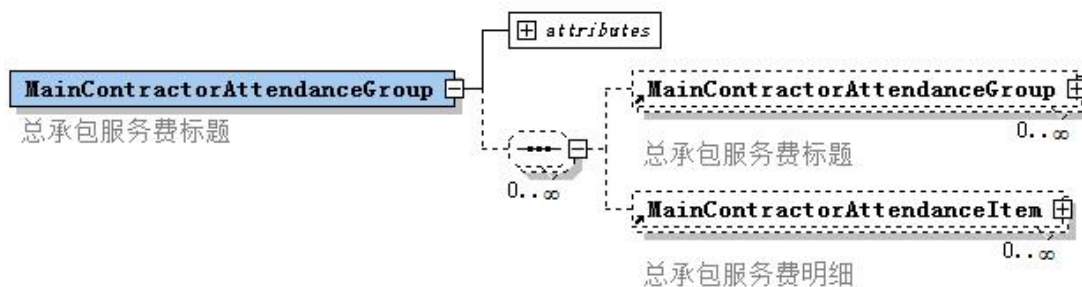


图 6.3.21-2 MainContractorAttendanceGroup 元素关系

表 6.3.21-2 MainContractorAttendanceGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

2 MainContractorAttendanceItem（总承包服务费明细）的属性定义应符合表 6.3.21-3 的规定。

表 6.3.21-3 MainContractorAttendanceItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Quantity</b>	项目价值（元）	Double		
3	<b>Content</b>	服务内容	String		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基础	String		填写见注 1
5	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
6	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
7	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
8	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基础）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

6.3.22 索赔费用的元素名称 ClaimsCost，记录单位工程的索赔费用信息（图 6.3.22-1），子元素应为 ClaimsCostGroup（索赔费用标题）、ClaimsCostItem（索赔费用明细），属性

定义应符合表 6.3.22-1 的规定。

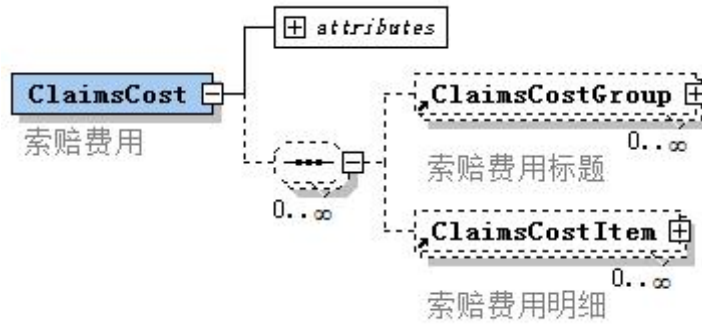


图 6.3.22-1 ClaimsCost 元素关系

表 6.3.22-1 ClaimsCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 ClaimsCostGroup（索赔费用标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.22-2），子元素应为 ClaimsCostGroup（索赔费用子标题）、ClaimsCostItem（索赔费用明细），属性定义应符合表 6.3.22-2 的规定。

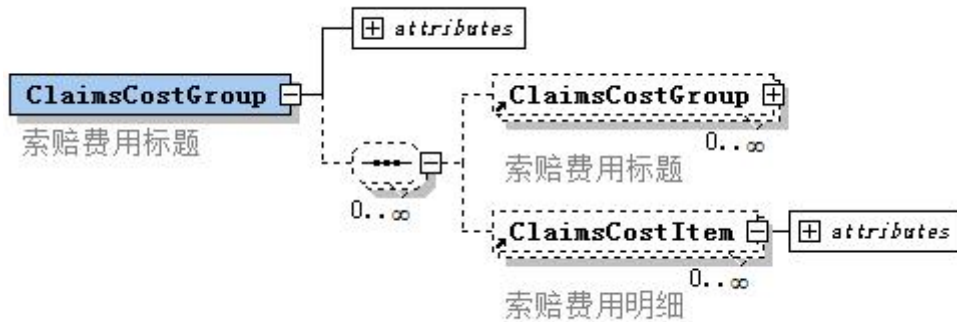


图 6.3.22-2 ClaimsCostGroup 元素关系

表 6.3.22-2 ClaimsCostGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

2 ClaimsCostItem（索赔费用明细）的属性定义应符合表 6.3.22-3 的规定。

表 6.3.22-3 ClaimsCostItem 属性定义表



序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Unit</b>	计量单位	String		
3	<b>Quantity</b>	数量	Double		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
5	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
6	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Reason</b>	依据	String		
9	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
10	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

**6.3.23** 现场签证费用的元素名称 SiteInstructionCost，记录单位工程的现场签证费用信息（图 6.3.23-1），子元素应为 SiteInstructionCostGroup（现场签证标题）、SiteInstructionCostItem（现场签证明细），属性定义应符合表 6.3.23-1 的规定。

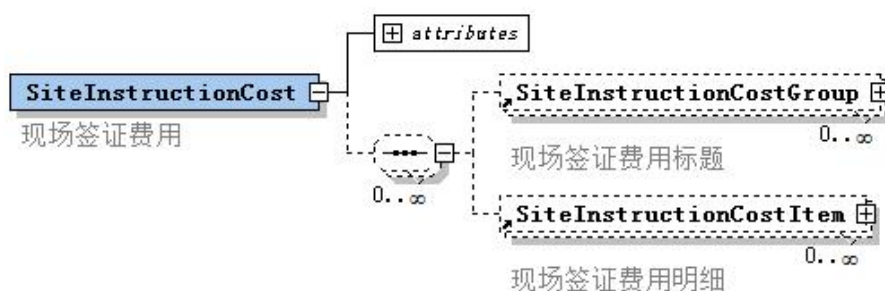


图 6.3.23-1 SiteInstructionCost 元素关系

表 6.3.23-1 SiteInstructionCost 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 SiteInstructionCostGroup（现场签证标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.23-2），子元素应为 SiteInstructionCostGroup（现场签证子标题）、SiteInstructionCostItem（现场签证明细），属性定义应符合表 6.3.23-2 的规定。

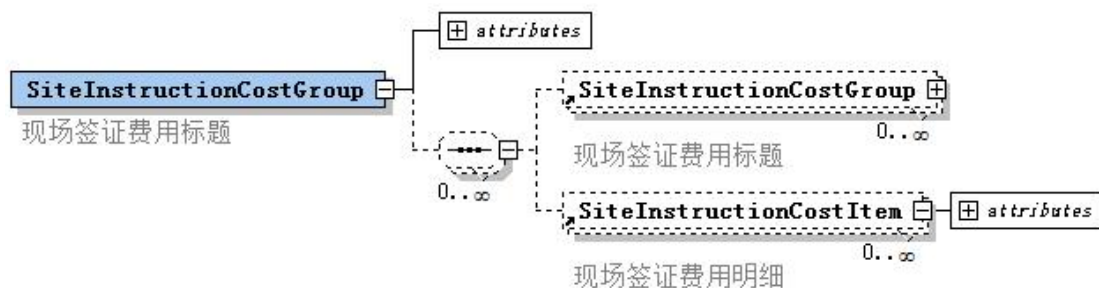


图 6.3.23-2 SiteInstructionCostGroup 元素关系

表 6.3.23-2 SiteInstructionCostGroup 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

2 SiteInstructionCostItem（现场签证明细）的属性定义应符合表 6.3.23-3 的规定。

表 6.3.23-3 SiteInstructionCostItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
2	<b>Unit</b>	计量单位	String		
3	<b>Quantity</b>	数量	Double		
4	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
5	<b>Price</b>	单价（元）	Double		
6	<b>Rate</b>	费率（%）	Double		
7	<b>Total</b>	合价（元）	Double		
8	<b>Reason</b>	依据	String		
9	<b>Kind</b>	汇总类型	Integer	√	填写见注 2
10	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Kind（汇总类型）：1=汇总条目；2=不汇总条目。

**6.3.24 规费**的元素名称 StatutoryFees，记录单位工程的规费费用信息（图 6.3.24-1），子元素应为 StatutoryFeesGroup（规费标题）、StatutoryFeesItem（规费明细），属性定义应符合表 6.3.24-1 的规定。

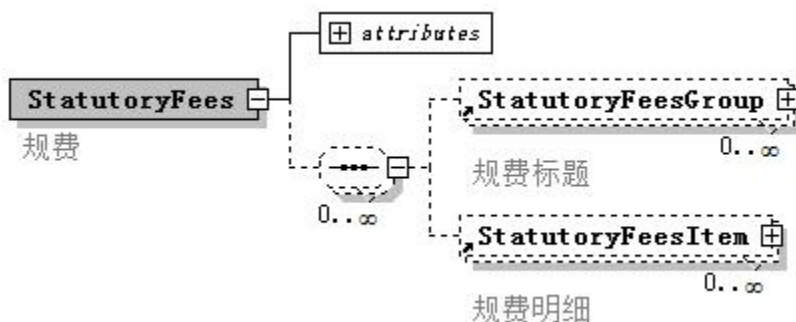


图 6.3.24-1 StatutoryFees 元素关系

表 6.3.24-1 StatutoryFees 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

1 StatutoryFeesGroup（规费标题）汇总本项所包括的明细费用，应支持树形结构（图 6.3.24-2），子元素应为 StatutoryFeesGroup（规费子标题）、StatutoryFeesItem（规费明细），属性定义应符合表 6.3.24-2 的规定。

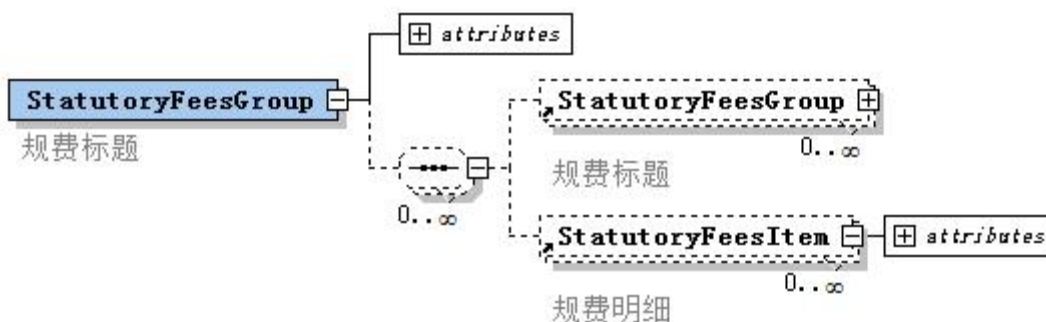


图 6.3.24-2 StatutoryFeesGroup 元素关系

表 6.3.24-2 StatutoryFeesGroup 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
4	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

2 StatutoryFeesItem（规费明细）的属性定义应符合表 6.3.24-3 的规定。

表 6.3.24-3 StatutoryFeesItem 属性定义表

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

号				填	
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>CalBasis</b>	计算基础	String		
3	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
4	<b>Rate</b>	费率 (%)	Double		
5	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
6	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注 2
7	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

**6.3.25 税金/增值税销项税额的元素名称 Tax**，记录单位工程的税金/增值税销项税额费用信息（图 6.3.25），子元素应为 TaxItem（税金/增值税销项税额明细），属性定义应分别符合表 6.3.25-1、6.3.25-2 的规定。



图 6.3.25 Tax 元素关系

表 6.3.25-1 Tax 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>CalBasis</b>	计算基础	String		
3	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
4	<b>Rate</b>	费率 (%)	Double		
5	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
6	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注 2
7	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

表 6.3.25-2 TaxItem 属性定义表

序号	编码	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>CalBasis</b>	计算基础	String		
3	<b>QtyFormula</b>	计算基数	String		填写见注 1
4	<b>Rate</b>	费率 (%)	Double		
5	<b>Total</b>	金额 (元)	Double		
6	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注 2
7	<b>Remark</b>	备注	String		

注：1 QtyFormula（计算基数）：非空时，按本标准第 3.0.6 条规定填写。

2 Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

## 7 技术经济指标文件

### 7.1 一般规定

**7.1.1** 技术经济指标按照工程构成可分为建设项目指标、单项工程指标、单位工程指标。

**7.1.2** 建设项目指标、单项工程指标、单位工程指标的分类，应符合《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 的有关规定。

**7.1.3** 技术经济指标应区分地区、工程类型、时间，并采用实际工程的造价数据测算。

技术经济指标测算方法应符合《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 的规定。

**7.1.4** 建设项目指标应主要包括主要费用指标、工程费用指标、工程建设其他费用指标、预备费指标、建设期贷款利息指标、铺底流动资金指标。

工程费用指标主要包括建筑安装工程费指标、设备及工器具购置费指标、扩展项费用指标。

**7.1.5** 单项工程指标应包括子单项工程造价指标、单位工程造价指标。

**7.1.6** 单位工程指标应主要包括主要费用指标、分部分项工程指标、措施项目指标及单位工程的人工材料设备消耗量指标。

分部分项工程指标宜参照本标准附录 E 的规定列项。

## 7.2 数据格式

7.2.1 建设项目元素名称 ConstructionProject，建设项目指标 XML 数据的根元素（图 7.2.1），子元素应为 SystemInfo（系统信息）、ConstructionInfo（工程信息）、MainCostIndex（主要费用指标）、ConstructionSummaryIndex（费用组成指标），属性定义应符合表 7.2.1 的规定。

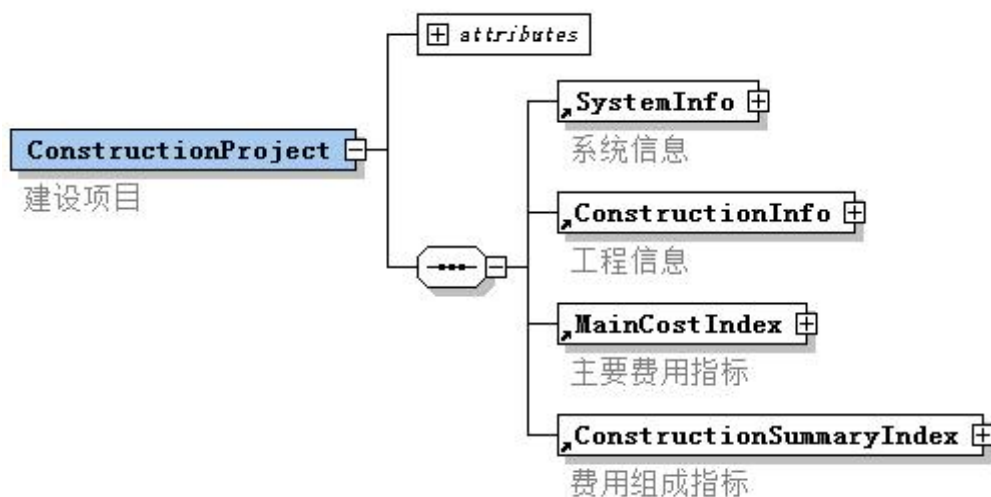


图 7.2.1 ConstructionProject 元素关系

表 7.2.1 ConstructionProject 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	项目编号	String	√	
2	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
3	<b>ProjectCategory</b>	工程类别	String	√	填写见注 1
4	<b>ProjectType</b>	工程类型	String		填写见注 2
7	<b>ConstructionType</b>	建设性质	Integer	√	填写见注 3
5	<b>FileKind</b>	文件类型	Integer	√	填写见注 4
6	<b>ValuationModel</b>	计价模式	Integer	√	填写见注 5
8	<b>TaxModel</b>	计税模式	Integer	√	填写见注 6
9	<b>AreaKind</b>	地区类别	Integer	√	填写见注 7
10	<b>ProjectSite</b>	工程地点	String	√	
11	<b>SourcesOfFunds</b>	资金来源	String		
12	<b>RangeOfCompilation</b>	建设（编制）范围	String		
13	<b>ContractorInvitationType</b>	发包方式	Integer		填写见注 8
14	<b>ContractType</b>	合同类型	Integer		填写见注 9
15	<b>StartTime</b>	开工时间	Datetime		
16	<b>CompletionTime</b>	竣工时间	Datetime		
17	<b>Duration</b>	施工工期（日历天）	String		
18	<b>CompilationDate</b>	编制时间	Datetime	√	
19	<b>TimeIndex</b>	时间指数	String		

20	<b>RegionalIndex</b>	地区指数	String		
21	<b>DataSources</b>	数据来源	String		
22	<b>Total</b>	工程总价（元）	Double	√	
23	<b>Scale</b>	建设规模	Double	√	
24	<b>Unit</b>	建设规模单位	String	√	
25	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double	√	
26	<b>ProjectQuality</b>	工程质量	Integer		填写见注 10
27	<b>StandardName</b>	数据交换标准名称	String	√	填写见注 11
28	<b>StandardNumber</b>	数据交换标准编号	String	√	填写见注 12
29	<b>BillDataBase</b>	清单数据库	String	√	填写见注 13
30	<b>NormDataBase</b>	定额数据库	String	√	填写见注 13
31	<b>ResInfoPricingFile</b>	人工材料设备价格文件	String	√	填写见注 13
32	<b>AppliedRateFile</b>	执行费率文件	String		
33	<b>OtherRelatedFile</b>	其他计价依据文件	String		
34	<b>Explains</b>	总说明	String		

注：1 ProjectCategory（工程类别）：可参照《建设工程分类标准》GB/T 50841 的规定执行。

2 ProjectType（工程类型）：填写内容可包括但不限于如下列举，存在多个时，不同工程类型之间用“；”号隔开；房屋工程；室外总体、公共绿地工程；道路工程；桥涵工程；安装工程；隧道工程；市政给水工程；市政排水管道工程；排水顶管工程；排水渠箱工程；燃气工程；城市轨道交通工程；综合管廊工程；其他工程。

3 ConstructionType（建设性质）：1=新建；2=扩建；3=改建；4=修缮；5=修复；6=维护保养；9=其他。

4 FileKind（文件类型）：1=投资估算；2=设计概算；3=施工图预算；4=招标工程量清单；5=招标控制价（最高投标限价）；6=投标报价；7=签约合同价；8=竣工结算价。

5 ValuationModel（计价模式）：1=清单计价；2=定额计价。

6 TaxModel（计税模式）：1=一般计税法；2=简易计税法；3=营业税计税法。

7 AreaKind（地区类别）：1=一类地区；2=二类地区；3=三类地区；4=四类地区。

8 ContractorInvitationType（发包方式）：1=总承包；2=分包；3=联合承包；9=其他。

9 ContractType（合同类型）：1=总价合同；2=单价合同；3=成本加酬金合同。

10 ProjectQuality（工程质量）：1=市优；2=省优；3=国优；4=合格；5=不合格；9=其他。

11 StandardName（数据交换标准名称）：默认值为“建设工程政府投资项目造价数据标准”。

12 StandardNumber（数据交换标准编号）：默认值为 DBJ/T XX-XX-2018。

13 BillDataBase（清单数据库）、NormDataBase（定额数据库）、ResInfoPricingFile（人工材料设备价格文件）：没有则填写“无”。

7.2.2 系统信息的元素名称 SystemInfo，记录建设项目指标文件的编制软件、硬件等信息（图 7.2.2），属性定义应符合表 7.2.2 的规定。

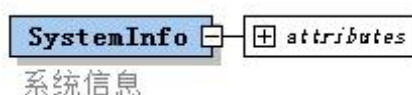


图 7.2.2 SystemInfo 元素关系

表 7.2.2 SystemInfo 属性定义表

序	属性名称	中文解释	数据类型	必	备注
---	------	------	------	---	----

号			填	
1	ID1	编制软件信息	String	填写见注 1
2	ID2	编制机器硬件信息	String	填写见注 2

注：1 ID1（编制软件信息）：包括“计价软件供应商”、“计价软件名称”、“计价软件版本号”、“计价软件加密锁（授权）信息”，各信息之间用分号“；”隔开，如“SoftWareComName;SoftWareName;SoftWareVersion; SoftWareLockInfo”。

ID1（编制软件信息）必须先进行 BASE64 转码后再保存。

2 ID2（编制机器硬件信息）：包括“CPU 信息”、“硬盘序列号”、“Mac 地址”，各信息之间用分号“；”隔开，如果“硬盘序列号”、“Mac 地址”有多个，每个之间用分隔符“|”隔开，如“CPUInfo; DiskInfo1|DiskInfo2; MacAddress1|MacAddress2”。

ID2（编制机器硬件信息）必须先进行 BASE64 转码后再保存。

7.2.3 工程信息的元素名称 ConstructionInfo，记录建设项目、单位工程的指标文件编制信息、工程概况特征等信息（图 7.2.3），子元素应为 CompileInfo（编制信息）、AttrInfo（工程特征信息）、AddiInfo（补充信息）。

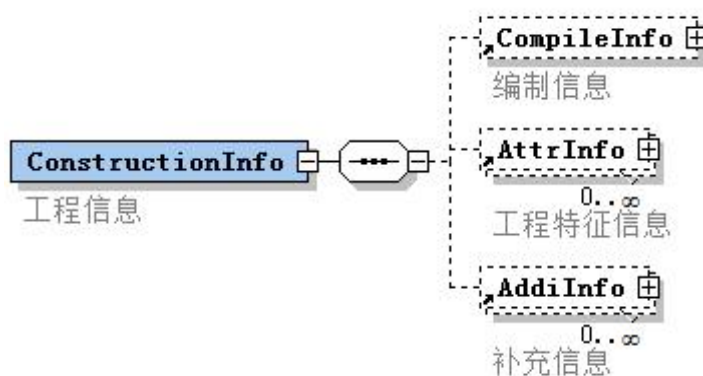


图 7.2.3 ConstructionInfo 元素关系

7.2.4 编制信息的元素名称 CompileInfo，记录建设项目、单位工程指标文件的编制单位、编制人、审核人、审定人及其证书编号、编制时间等信息（图 7.2.4），属性定义应符合表 7.2.4 的规定。

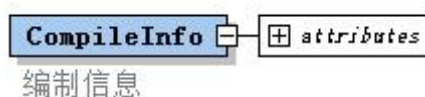


图 7.2.4 CompileInfo 元素关系

表 7.2.4 CompileInfo 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Designer</b>	设计单位	String		
2	<b>BuildUnit</b>	建设单位	String		
3	<b>Contractor</b>	承包单位	String		
4	<b>CompileCompany</b>	编制单位	String	√	
5	<b>CompileCertNo</b>	编制单位资质证书编号	String		
6	<b>CompileCompanyAuthorizer</b>	编制单位法定代表人或其授权人	String		
7	<b>Compiler</b>	编制人	String		



8	<b>CompilerCertNo</b>	编制人资格证书编号	String		
9	<b>CompileDate</b>	编制时间	Datetime	√	
10	<b>Examiner</b>	审核人	Integer		
11	<b>ExaminerCertNo</b>	审核人资格证书编号	Datetime		
12	<b>ExamineDate</b>	审核时间	Datetime		
13	<b>Approver</b>	审定人	String		
14	<b>ApproverCertNo</b>	审定人资格证书编号	String		
15	<b>ApproveDate</b>	审定时间	Datetime		

7.2.5 工程特征信息的元素名称 AttrInfo，记录建设项目、单位工程的工程概况、特征说明等信息（图 7.2.5），子元素应为 AttrInfoItem（工程特征信息明细）。AttrInfoItem（工程特征信息明细）应支持树形结构，属性定义应符合表 7.2.5 的规定，属性内容可参照本标准附录 D 的有关规定。



图 7.2.5 AttrInfo 元素关系

表 7.2.5 AttrInfo 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String	√	
2	<b>Value</b>	内容	String		
3	<b>Code</b>	代号	String		
4	<b>Remark</b>	备注	String		

7.2.6 补充信息的元素名称 AddiInfo，记录建设项目、单位工程除工程特征信息以外的概况、特征等说明信息（图 7.2.6），子元素应为 AddiInfoItem（补充信息明细）。AddiInfoItem（补充信息明细）应支持树形结构，属性定义应符合表 7.2.6 的规定。



图 7.2.6 AddiInfo 元素关系

表 7.2.6 AddiInfoItem 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	名称	String	√	
2	<b>Value</b>	内容	String		
3	<b>Code</b>	代号	String		
4	<b>Remark</b>	备注	String		

7.2.7 主要费用指标的元素名称 MainCostIndex，记录建设项目、工程费用、建筑安装工程费、单项工程费、单位工程费的工程造价、分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金/增值税销项税额等主要汇总费用指标及其人工费、材料费、主材费、设备费、主材设备费、机械（具）费、管理费、利润等主要基本合计费用指标（图 7.2.7），子元素应为 SummaryOfCostIndex（汇总费用指标）、SummaryOfBasicCostIndex（合计费用指标）。



图 7.2.7 MainCostIndex 元素关系

7.2.8 汇总费用指标的元素名称 SummaryOfCostIndex，记录建设项目、工程费用、建筑安装工程费、单项工程费、单位工程费的工程造价、分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金/增值税销项税额等主要汇总费用指标（图 7.2.8），属性定义应符合表 7.2.8-1 的规定，属性内容应主要包括表 7.2.8-2 罗列内容。



图 7.2.8 SummaryOfCostIndex 元素关系

表 7.2.8-1 SummaryOfCostIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Name	工程及费用名称	String	√	
2	Total	金额（元）	Double		
3	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
4	Ratios	总投资比例（%）	Double		
5	Code	费用代号	String	√	填写见注
6	Remark	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

表 7.2.8-2 SummaryOfCostIndex 属性表内容

序号	费用名称
1	工程造价
2	分部分项工程费
3	措施项目费
4	其他项目费
5	规费
6	税金/增值税销项税额
7	其他

注：1 表中内容仅限上述费用项，“其他”的金额（元）=工程造价-分部分项工程费-措施项目费-其他项目费-规费-税金/增值税销项税额；若没有“其他”，则此计算关系不存在。

- 2 表中“其他”费用项，可根据是否用到选择输出，没有用到则不输出，即该费用项的“金额（元）”非 0 时才输出，否则不输出。

**7.2.9** 合计费用指标的元素名称 SummaryOfBasicCostIndex，记录建设项目、工程费用、建筑安装工程费、单项工程费、单位工程费的工程造价、人工费、材料费、主材设备费、机械(具)费、管理费、利润等主要基本合计费用指标(图 7.2.9)，属性定义应符合表 7.2.9-1 的规定，属性内容应主要包括表 7.2.9-2 罗列内容。



图 7.2.9 SummaryOfBasicCostIndex 元素关系

表 7.2.9-1 SummaryOfBasicCostIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
4	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
5	<b>Code</b>	费用代号	String	√	填写见注
6	<b>Remark</b>	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

表 7.2.9-2 SummaryOfBasicCostIndex 属性表内容

序号	费用名称
1	工程造价
2	人工费
3	材料费
4	主材费
5	设备费
6	主材设备费
7	机械（具）费
8	管理费
9	利润
10	其他

注：1 表中内容仅限上述费用项，“其他”的金额（元）=工程造价-人工费-材料费-主材设备费-机械（具）费-管理费-利润；若没有“其他”，则此计算关系不存在。

- 2 表中“其他”费用项，可根据是否用到选择输出，没用到则不输出，即该费用项的“金额（元）”非 0 才输出，否则不输出。

**7.2.10** 费用组成指标的元素名称 ConstructionSummaryIndex，记录建设项目的工程造价、工程费用、工程建设其他费用、预备费、车辆购置费、建设期价差利息、铺底流动资金的指标（图 7.2.10），子元素应为 ConstructionCostIndex（工程费用指标），属性定义应符合表 7.2.10-1 的规定，属性内容应主要包括表 7.2.10-2 罗列内容。

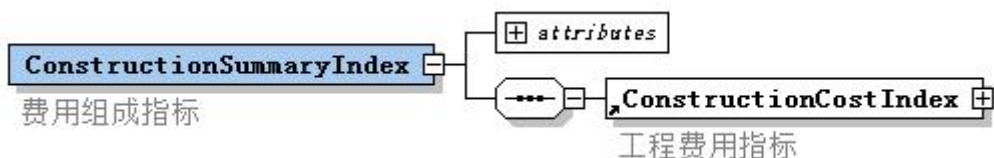


图 7.2.10 ConstructionSummaryIndex 元素关系

表 7.2.10-1 ConstructionSummaryIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	工程及费用编码	String		
2	Name	工程及费用名称	String	√	
3	Content	包含内容	String		
4	Unit	单位		√	
5	Quantity	工程量			
6	Total	金额（元）	Double		
7	TechnicalAndEconomicIndex	技术经济指标（元）	Double		
8	Ratios	占总投资比例（%）	Double		
9	Code	费用代号	String	√	填写见注
10	Remark	备注	String		

注：Code（费用代号）：按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

表 7.2.10-2 ConstructionSummaryIndex 属性表内容

序号	费用名称
1	工程造价
2	工程费用
3	工程建设其他费用
4	预备费
5	车辆购置费
6	建设期贷款利息
7	铺底流动资金

7.2.11 工程费用指标的元素名称 ConstructionCostIndex，记录建设项目中工程费用部分的工程造价、建筑安装工程费、设备及工器具购置费、扩展项的费用指标（图 7.2.11），子元素应为 MainCostIndex（主要费用指标）、ProjectInstallationWorkCostIndex（建筑安装工程费指标），属性定义应符合表 7.2.11-1 的规定，属性内容应符合表 7.2.11-2 的规定。

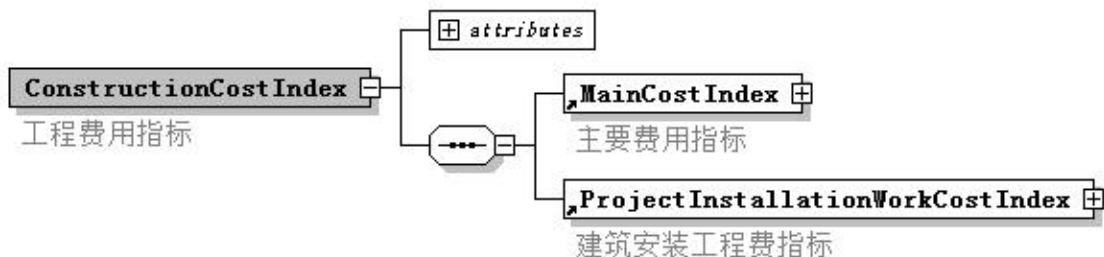


图 7.2.11 ConstructionCostIndex 元素关系

表 7.2.11-1 ConstructionCostIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
4	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
5	<b>Code</b>	费用代号	String		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

表 7.2.11-2 ConstructionCostIndex 属性表内容

序号	费用名称
1	工程造价
2	建筑安装工程费
3	设备及工器具购置费
4	（扩展项的费用名称）

注：表中“扩展项的费用名称”费用项，可根据是否用到选择输出，没用到则不输出，即该费用项的“金额（元）”为 0 不输出，否则输出，输出时按扩展项的费用名称输出。

7.2.12 建筑安装工程费指标的元素名称 ProjectInstallationWorkCostIndex，记录工程费用中建筑安装工程费的工程造价、单项工程、扩展项的费用指标（图 7.2.12），子元素为 MainCostIndex（主要费用指标）、SectionalWorksIndex（单项工程指标）、LabourMaterialsEquipmentsIndex（主要工料消耗量指标），属性定义应符合表 7.2.12-1 的规定，属性内容应符合表 7.2.12-2 的规定。

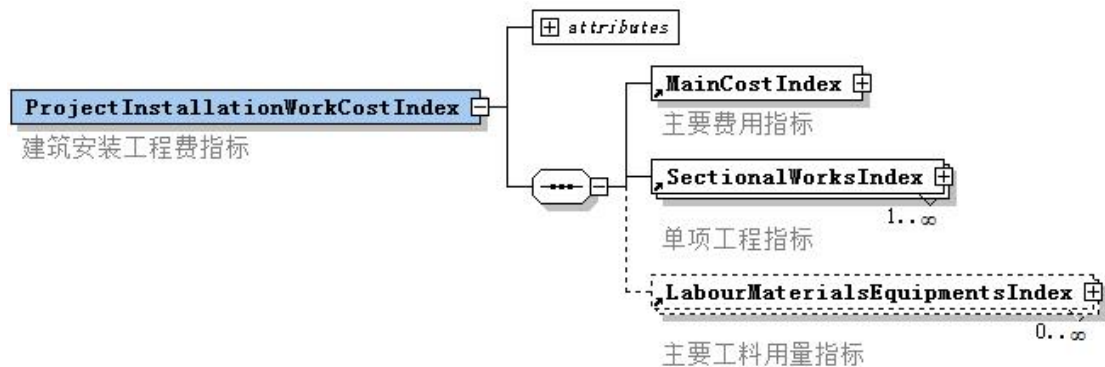


图 7.2.12 ProjectInstallationWorkCostIndex 元素关系

表 7.2.12-1 ProjectInstallationWorkCostIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程及费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
4	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
5	<b>Code</b>	费用代号	String		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

表 7.2.12-2 ProjectInstallationWorkCostIndex 属性表内容

序号	工程及费用名称
1	工程造价
2	(单项工程名称)
3	(扩展项的费用名称)

注：1 表中“单项工程的项目名称”输出时按建设项目中单项工程的工程名称输出。

2 表中“扩展性的费用名称”费用项，可根据是否用到选择输出，如果没有用到则不输出，即该费用项的“金额（元）”为 0 时不输出，否则输出，输出时按扩展项的费用名称输出。

7.2.13 单项工程指标的元素名称 SectionalWorksIndex，记录建设项目中单项工程的工程造价、子单项工程、单位工程、扩展项的指标，应支持树形结构（图 7.2.13），子元素应 MainCostIndex（主要费用指标）、SectionalWorksIndex（单项工程指标）、UnitWorksIndex（单位工程指标），属性定义应符合表 7.2.13-1 的规定，属性内容应符合《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 及表 7.2.13-2 的规定。

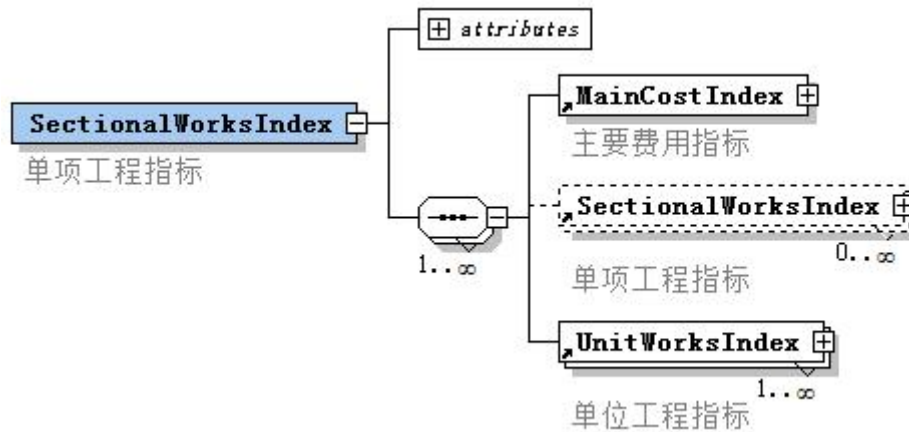


图 7.2.13 SectionalWorksIndex 元素关系

表 7.2.13-1 SectionalWorksIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Name</b>	工程及费用名称	String	√	
2	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
3	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
4	<b>Ratios</b>	总投资比例（%）	Double		
5	<b>Code</b>	费用代号	String		
6	<b>Remark</b>	备注	String		

表 7.2.13-2 SectionalWorksIndex 属性表内容

序号	工程及费用名称
1	工程造价
2	(单项工程名称)
3	(单位工程名称)
4	(扩展项的费用名称)

注：1 表中“单项工程的项目名称”输出时按建设项目中单项工程的工程名称输出，如果单项工程下没有子单项工程时，则单项工程指标属性表中不输出单项工程。

- 2 表中“扩展性的费用名称”费用项，可根据是否用到选择输出，没用到则不输出，即该费用项的“金额（元）”为0不输出，否则输出，输出时按扩展项的费用名称输出。

**7.2.14** 主要工料消耗量指标的元素名称 LabourMaterialsEquipmentsIndex，记录建筑安装工程费、单位工程的人工及主要材料设备消耗量指标（图 7.2.14），市政道路、城市轨道交通工程应按建设规模单位用量指标输出到“UnitQuantities（消耗量）”，房屋建筑、园林绿化等其他所有专业类别工程应按每 100 建设规模单位用量指标输出到“UnitQuantities（消耗量）”，属性定义应符合表 7.2.14-1 的规定，属性内容可按《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 或表 7.2.14-2 的规定执行。



图 7.2.14 LabourMaterialsEquipmentsIndex 元素关系

表 7.2.14-1 LabourMaterialsEquipmentsIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	Number	编码	Double		
2	Name	名称	String	√	
3	Unit	单位	String	√	
4	Quantity	数量	Double		
5	UnitQuantities	消耗量	Double		
6	Remark	备注	String		

表 7.2.14-2 LabourMaterialsEquipmentsIndex 属性表内容

序号	名称	单位
1	人工	工日
2	钢筋	kg
3	螺纹钢	kg
4	圆钢	kg
5	其他钢材	kg
6	混凝土	m <sup>3</sup>
7	商品混凝土	m <sup>3</sup>
8	现场搅拌水泥混凝土	m <sup>3</sup>
9	现场搅拌沥青混凝土	m <sup>3</sup>
10	钢筋混凝土预制件	m <sup>3</sup>
11	水泥	t
12	中砂	t
13	石子	m <sup>3</sup>
14	石灰	t
15	砂浆	t
16	砌砖	千块
17	墙砖	m <sup>2</sup>
18	地砖	m <sup>2</sup>
19	砌块	m <sup>3</sup>



20	木材	m <sup>3</sup>
21	门	m <sup>2</sup>
22	窗	m <sup>2</sup>
23	型钢	t
24	管材	m
25	电线	m
26	乔木	株
27	灌木	株
28	草皮、地被	m <sup>2</sup>

注：表中内容仅供参考，使用时可根据实际对上述内容增减。

**7.2.15** 单位工程指标的元素名称 UnitWorksIndex，记录建设项目中单位工程的编制单位、人员、证号、编制时间、工程概况特征、主要费用指标、分部分项工程指标、措施项目指标、主要工料消耗指标等信息（图 7.2.15），子元素应为 ConstructionInfo（工程信息）、MainCostIndex（主要费用指标）、DivisionalAndElementalWorksIndex（分部分项工程指标）、PreliminariesIndex（措施项目指标）、LabourMaterialsEquipmentsIndex（主要工料用量指标）。

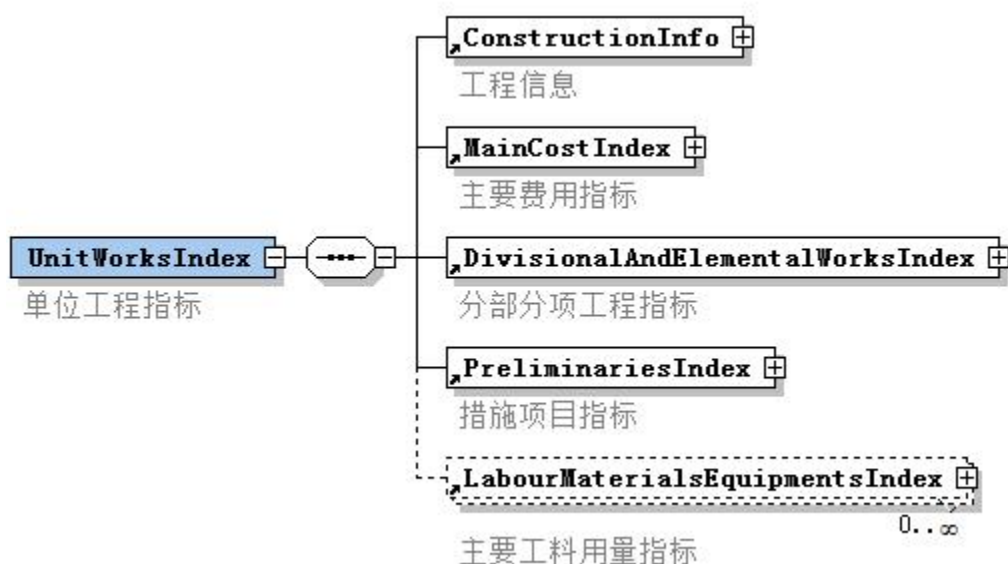


图 7.2.15 UnitWorksIndex 元素关系

**7.2.16** 分部分项工程指标的元素名称 DivisionalAndElementalWorksIndex，记录单位工程中分部分项工程的用量及造价指标等信息（图 7.2.16），属性定义应符合表 7.2.16 的规定，属性内容可按《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 或本标准附录 E 的规定执行。



图 7.2.16 DivisionalAndElementalWorksIndex 元素关系

表 7.2.16 DivisionalAndElementalWorksIndex 属性定义表

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



1	<b>Number</b>	编码	String		
2	<b>Name</b>	项目名称	String	√	
3	<b>Attr</b>	项目特征	String		
4	<b>Content</b>	工作内容	String		
5	<b>Unit</b>	单位	String	√	
6	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
7	<b>UnitQuantities</b>	消耗量	Double		
8	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
9	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
10	<b>Ratios</b>	占造价比例（%）	Double		
11	<b>Code</b>	费用代号	String		
12	<b>Remark</b>	备注	String		

7.2.17 措施项目指标的元素名称 PreliminariesIndex, 记录单位工程中措施项目的用量及造价指标等信息（图 7.2.17），属性定义应符合表 7.2.17 的规定。



图 7.2.17 PreliminariesIndex 元素关系

表 7.2.17 PreliminariesIndex 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>Number</b>	编码	String		
2	<b>Name</b>	项目及费用名称	String	√	
3	<b>Attr</b>	项目特征	String		
4	<b>Content</b>	工作内容	String		
5	<b>Unit</b>	单位	String	√	
6	<b>Quantity</b>	工程量	Double		
7	<b>HundredUnitQuantities</b>	消耗量	Double		
8	<b>Total</b>	金额（元）	Double		
9	<b>TechnicalAndEconomicIndex</b>	技术经济指标（元）	Double		
10	<b>Ratios</b>	占造价比例（%）	Double		
11	<b>Code</b>	费用代号	String		
12	<b>Remark</b>	备注	String		

## 附录 A 文件架构

**A.0.1** 工程量（BIM）XML 文件的元素属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等应符合《A.0.1 工程量（BIM）XML 文件.xsd》的规定。

**A.0.2** 工程量（BIM）IFC 文件的元素属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等应符合《A.0.2 工程量（BIM）IFC 文件.exp》的规定。

**A.0.3** 建设项目 XML 文件的元素属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等应符合《A.0.3 工程计价 XML 文件（建设项目）.xsd》的规定。

**A.0.4** 单位工程 XML 文件的元素属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等应符合《A.0.4 工程计价 XML 文件（单位工程）.xsd》的规定。

**A.0.5** 技术经济指标 XML 文件的元素属性、顺序、数据类型、默认值、约束条件等应符合《A.0.5 技术经济指标文件.xsd》的规定。

## 附录 B 构件分类与构件特征

**B.0.1** 构建类型名称及其形状表示应符合表 B.0.1 的规定。

表 B.0.1 构件类型及其形状表示

序号	构件类型名称	构件 IFC 类名称	形状表示	几何表示	备注
1	剪力墙	IfcForceWall_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙体
			Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	墙轴线
2	保温墙	IfcInsulatingWall_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙体
			Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	墙轴线
3	砌体加筋	IfcMasonryReinf_GD	Profile	应为 IfcCompositeCurve (二维多边形)	轮廓
4	墙垛	IfcPier_GD	Body	宜为 IfcRevolvedAreaSolid (拉伸体), 且 SweptArea 属性应为墙垛截面	垛体
5	门	IfcDoor_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
			Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	框体

6	窗	IfcWindow_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
			Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	框体
7	门联窗	IfcDoorWin_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
			Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	框体
8	墙洞	IfcWallHole_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
9	带形窗	IfcRibbonWindow_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
			Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	框体

10	带形洞	IfcRibbonOpening_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
11	飘窗	IfcSwingWin_GD	应为空		该构件 为组合 构件, 无 形状表 示
12	老虎窗	IfcDormer_GD	应为空		该构件 为组合 构件, 无 形状表 示
13	过梁	IfcLintel_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	梁轴线
14	壁龛	IfcAlcove_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
15	梁	IfcBeam_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	梁轴线
16	暗梁	IfcEmbedBeam_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	梁轴线

17	连梁	IfcLinkBeam_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	梁轴线
18	圈梁	IfcRingBeam_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	梁轴线
19	现浇板	IfcSlab_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	板体
20	螺旋板	IfcSpiralSlab_GD	应为空		螺旋板 体采用 参数描 述, 无形 状表示, 参数参 见螺旋 板属性 信息
21	板受力 筋	IfcReinforcement_GD	Profile	应为 IfcCompositeCurve (二 维多边形)	受力筋 布置范 围
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	受力筋 线
22	板负筋	IfcNegReinforcement _GD	Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	负筋布 置范围
			Axis	应为二维直线段	负筋线
23	板洞	IfcSlabHole_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	洞口体
24	柱	IfcColumn_GD	Body	宜为 IfcRevolvedAreaSolid (拉伸体), 且 SweptArea 属性应为柱 截面	柱体

<b>25</b>	构造柱	IfcTieColumn_GD	Body	宜为 IfcRevolvedAreaSolid (拉伸体), 且 SweptArea 属性应为柱 截面	柱体
<b>26</b>	柱帽	IfcColumnCap_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	柱帽体
<b>27</b>	柱墩	IfcColumnBase_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	柱墩体
<b>28</b>	楼梯	IfcStair_GD	应为空		该构件 为组合 构件, 无 形状表 示
<b>29</b>	直形梯 段	IfcFlight_GD	Profile	应为 IfcCompositeCurve (二 维多边形), 且应为矩 形、梯形或平行四边形	梯段投 影多边 形
<b>30</b>	螺旋梯 段	IfcSpiralFlight_GD	应为空		螺旋梯 段体采 用参数 描述, 无 形状表 示, 参数 参见螺 旋梯段 属性信 息
<b>31</b>	楼地面	IfcFloorFinish_GD	Profile	应为 IfcFace (平面轮 廓), 坐标应为二维	楼地面 轮廓
<b>32</b>	天棚	IfcCeiling_GD	Profile	应为 IfcFace (平面轮 廓), 坐标应为二维	天棚轮 廓
<b>33</b>	吊顶	IfcHungCeiling_GD	Profile	应为 IfcFace (平面轮 廓), 坐标应为二维	吊顶轮 廓

34	墙面	IfcWallFaceFinish_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙面体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	墙面轴 线
35	墙裙	IfcDado_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙裙体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	墙裙轴 线
36	踢脚	IfcSkirt_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	踢脚体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	踢脚轴 线
37	独立柱 装修	IfcIsolatedColumnFi nish_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	装修体
38	大开挖 土方	IfcExcavatedEarth_G D	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	土方体
39	基槽土 方	IfcDitchEarth_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	土方体



40	基坑土方	IfcPitEarth_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	土方体
41	大开挖 灰土回 填	IfcExcavatedEarthBa ckfill_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	灰土回 填体
42	基槽灰 土回填	IfcDitchEarthBackfi ll_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	灰土回 填体
43	基坑灰 土回填	IfcPitEarthBackfill _GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	灰土回 填体
44	房心回 填	IfcRoomBackFill_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	房心回 填体
45	基础梁	IfcFDBeam_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	梁体

			Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	梁轴线
46	筏板基础	IfcRaftFD_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	筏板体
47	筏板主筋	IfcRaftFDReinf_GD	Profile	应为 IfcCompositeCurve (二维多边形)	受力筋布置范围
			Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	受力筋线
48	筏板负筋	IfcRaftFDNegReinf_GD	Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	负筋布置范围
			Axis	应为二维直线段	负筋线
49	条形基础	IfcStripFD_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	基础体
			Axis	宜为二维直线段或二维圆弧线段	条形基础轴线
50	独立基础	IfcIsolatedFD_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	基础体
51	桩承台	IfcPileCap_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	桩承台体
52	桩	IfcPile_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	桩体

53	垫层	IfcBedding_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	垫层体
54	集水坑	IfcSump_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)或 IfcFacetedBrep(多面 体)或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	集水坑 体
55	基础板 带	IfcFDSlabStrip_GD	Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	板带轴 线
56	建筑面 积	IfcFloorArea_GD	Profile	应为 IfcFace(平面轮 廓), 坐标应为二维	建筑面 积轮廓
57	平整场 地	IfcSiteLeveling_GD	Profile	应为 IfcFace(平面轮 廓), 坐标应为二维	平整场 地轮廓
58	散水	IfcApron_GD	Profile	应为 IfcFace(平面轮 廓), 坐标应为二维	散水轮 廓
59	台阶	IfcFootStep_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	台阶体
60	后浇带	IfcPostCastStrip_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)或 IfcFacetedBrep(多面 体)或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	后浇带 体
61	挑檐	IfcEave_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)或 IfcFacetedBrep(多面 体)或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	挑檐体
62	雨蓬	IfcCanopy_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	雨蓬体
63	屋面	IfcRoof_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体)	屋面体

64	保温层	IfcInsulatingLayer_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	保温层 体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	保温层 轴线
65	栏板	IfcParapet_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	栏板体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	栏板轴 线
66	压顶	IfcCoping_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	压顶体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	压顶轴 线
67	楼层板 带	IfcSlabStrip_GD	Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	板带轴 线
68	单梁装 修	IfcAloneBeamFinish_GD	Body	应为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体) 或 IfcFacetedBrep (多面 体) 或 IfcAdvancedBrep (Brep 体)	装修体
69	幕墙	IfcCurtainWall_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	墙轴线
70	砌体柱	IfcMasonryColumn_GD	Body	宜为 IfcRevolvedAreaSolid (拉伸体), 且 SweptArea 属性应为柱 截面	柱体

71	砌体墙	IfcBrickWall_GD	Body	宜为 IfcExtrudedAreaSolid (拉伸体) 或 IfcRevolvedAreaSolid (旋转体)	墙体
			Axis	宜为二维直线段或二维 圆弧线段	墙轴线

**B.0.2** 构件属性名称、构件类型名称应符合表 B.0.2 的规定，可补充增加。

表 B.0.2 构件信息

构件类型	属性名称	数据类型	属性中文解释	单位	必填	填写规定
柱	Type	Integer	结构类别		√	0=框架柱 1=框支柱 2=暗柱 3=端柱
	NodeHoopBar	String	节点区箍筋			
	HoopBarType	Integer	箍筋类型		√	圆形柱特有属性 0=螺旋箍筋 1=圆形箍筋
	Position	Integer	柱类型		√	0=边柱 1=角柱 2=中柱
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	0=C10 1=C15 2=C20 3=C25 4=C30 5=C35 6=C40 7=C45 8=C50 9=C55 10=C60 11=C65 12=C70 13=C75 14=C80
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	0=一级抗震 1=二级抗震 2=三级抗震 3=四级抗震
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
	ProtectiveThickne	Integer	保护层		mm	√

	ss					
	SectionVertBar	LIST OF IfcColumnSectionVertBar_GD	截面纵筋			截面纵筋详细描述应符合本标准 5.2.17 的规定
	SectionHoopBar	LIST OF IfcColumnSectionHoopBar_GD	截面箍筋			截面箍筋详细描述应符合本标准 5.2.18 的规定
构造柱	Type	Integer	类别		√	0=抱框 1=构造柱
	HorseTeethCroucher	Boolean	马牙槎设置		√	0=带马牙槎 1=不带马牙槎
	IndentingWidth	Integer	马牙槎宽度	mm	√	
	IndentingHeight	Integer	马牙槎高度	mm	√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层	mm	√	
	SectionVertBar	LIST OF IfcColumnSectionVertBar_GD	截面纵筋			截面纵筋详细描述应符合本标准 5.2.17 的规定
	SectionHoopBar	LIST OF IfcColumnSectionHoopBar_GD	截面箍筋			截面箍筋详细描述应符合本标准 5.2.18 的规定
砌体柱	Material	Integer	材质		√	
	MortarTypeID	Integer	砂浆类型		√	
	MortarGradeID	Integer	砂浆标号		√	
剪力墙	HoriDistributionBar	String	水平分布筋			
	VertDistributionBar	String	垂直分布筋			
	TieBar	String	拉筋			
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	InnerOuterFlag	Integer	内外墙标识		√	0=内墙

						1=外墙
	AseismicLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层		√	
砌体墙	InnerOuterFlag	Integer	内外墙标识		√	
	Material	Integer	材质		√	
	MortarTypeID	Integer	砂浆类型		√	
	MortarGradeID	Integer	砂浆标号		√	
	MasonryThroughBar	String	砌体通长筋			
	TransverseBar	String	横向短筋			
幕墙	Material	Integer	材质		√	0=玻璃 1=金属板 2=石材 3=陶粒板
	StructType	Integer	幕墙类型		√	0=带骨架幕墙 1=全玻幕墙
	InnerOuterFlag	Integer	内外墙标识		√	0=内墙 1=外墙
门	FrameOffset	Integer	立樘距离	mm	√	
	FillingHeight	Integer	框上下扣尺寸	mm	√	
	FillingWidth	Integer	框左右扣尺寸	mm	√	
窗	FrameOffset	Integer	立樘距离	mm	√	
	FillingHeight	Integer	框上下扣尺寸	mm	√	
	FillingWidth	Integer	框左右扣尺寸	mm	√	
墙洞	ReinforcedBar	String	洞口每侧加强筋			
	ObliqueReinforcedBar	String	斜加筋			
	EmbedBeamHeight	Integer	加强暗梁高度	mm		
	EmbedBeamVertBar	String	加强暗梁纵筋			
	EmbedBeamHoopReinf	String	加强暗梁箍筋			
带形窗	FrameOffset	Integer	立樘距离	mm	√	
	FillingHeight	Integer	框上下扣尺寸	mm	√	
	FillingWidth	Integer	框左右扣尺寸	mm	√	
飘窗	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级			
	FloorAreaCalcStyle	Integer	建筑面积计算方式			0=计算全部 1=计算一半 2=不计算
老虎窗	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级			
壁龛	FrameThickness	Integer	洞口深度	mm	√	

门联窗	OpeningWidth	Integer	洞口宽度	mm	√	
	OpeningHeight	Integer	洞口高度	mm	√	
	WinDoorWidth	Integer	窗宽度	mm	√	
	AboveFloorHeight	Integer	门离地高度	mm	√	
	WindDoorFloorHeight	Integer	窗距门相对高度	mm	√	
	DoorWinLocation	Integer	窗位置		√	0=靠左 1=靠右
	FrameThickness	Integer	框厚	mm	√	
	FrameOffset	Integer	立樘距离	mm	√	
	DoorFillingHeight	Integer	门框上下扣尺寸	mm	√	
	DoorFillingWidth	Integer	门框左右扣尺寸	mm	√	
	WinFillingHeight	Integer	窗框上下扣尺寸	mm	√	
	WinFillingWidth	Integer	窗框左右扣尺寸	mm	√	
梁	Type	Integer	结构类别		√	0=楼层框架梁 1=屋面框架梁 2=框支梁 3=非框架梁 4=井字梁 5=基础联系梁 6=楼层框架扁梁
	SpanCount	Integer	跨数量		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	TopThroughBar	String	上部通长筋		√	
	BottomThroughBar	String	下部通长筋		√	
	SideBar	String	侧面钢筋		√	
	TieBar	String	拉筋		√	
Spans	LIST OF IfcBeamSpan_GD	原位标注信息				梁原位标注详细描述应符合本标准 5.2.19 及 5.2.20 的规定
HangBars	LIST OF IfcBeamHangBar_G	附加钢筋				附加钢筋详细描述应符合本标准附



		D				录 B 第 B. 0. 4 条的有关规定
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
圈梁	TopHoriBar	String	上部钢筋		√	
	BottomHoriBar	String	下部钢筋		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
暗梁	HoriBar	String	全部纵筋		√	
	TopHoriBar	String	上部钢筋		√	
	BottomHoriBar	String	下部钢筋		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	TieBar	String	拉筋		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
连梁	SpanCount	Integer	跨数量		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	TopThroughBar	String	上部通长筋		√	
	BottomThroughBar	String	下部通长筋		√	
	SideBar	String	侧面钢筋		√	
	TieBar	String	拉筋		√	
	Spans	LIST OF IfcBeamSpan_GD	原位标注信息			梁原位标注详细描述应符合本标准 5. 2. 19 的规定

	HangBars	LIST OF IfcBeamHangBar_GD	附加钢筋			注：附加钢筋详细描述应符合本标5.2.20的规定
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
	TopLinkBeam	Integer	顶层连梁		√	0=是 1=否
	FoldBar	String	折线筋		√	
	EmbedBracingHeight	Integer	暗撑边长	mm	√	
	EmbedBracingWidth	Integer	暗撑箍筋宽度	mm	√	
	EmbedBracingHeight11G	Integer	暗撑箍筋高度	mm	√	
	EmbedBracingBar	String	暗撑纵筋		√	
	EmbedBracingHoopBar	String	暗撑箍筋		√	
过梁	HoriBar	String	全部纵筋		√	
	TopHoriBar	String	上部纵筋		√	
	BottomHoriBar	String	下部纵筋		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	StartPtLenInWall	Integer	起点伸入墙内长度	mm	√	
	EndPtLenInWall	Integer	终点伸入墙内长度	mm	√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
AnchorJoint	String	锚固搭接		√		
基础梁	Type	Integer	结构类别		√	0=基础主梁 1=基础次梁 2=承台梁
	SpanCount	Integer	跨数量		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	TopThroughBar	String	上部通长筋		√	
BottomThroughBar	String	下部通长筋		√		

	SideBar	String	侧面钢筋		√	
	TieBar	String	拉筋		√	
	Spans	LIST OF IfcBeamSpan_GD	原位标注信息		√	梁原位标注详细描述应符合本标准 5.2.19 的规定
	HangBars	LIST OF IfcBeamHangBar_GD	附加钢筋		√	附加钢筋详细描述应符合本标准 5.2.20 的规定
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
现浇板	Thickness	Integer	厚度	mm	√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
螺旋板	SectionWidth	Integer	宽度	mm	√	
	Thickness	Integer	厚度	mm	√	
	InsideRadius	Integer	内半径	mm	√	
	RotationDirection	Integer	旋转方向		√	0=逆时针 1=顺时针
	RotationAngle	Integer	旋转角度		√	
	HorzBarPosition	Integer	放射配筋间距度量位置		√	
	BottomHorzBar	String	横向放射底筋			
	BottomVertBar	String	纵向底筋			
	TopHorzBar	String	横向放射面筋			
	TopVertBar	String	纵向面筋			
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	BottomElev	Double	底标高	m	√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度			
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
AnchorJoint	String	锚固搭接		√		
板洞	ShortSpanReinforcedBar	String	板短跨向加筋			
	LongSpanReinforce	String	板长跨向加筋			

	dBar					
	CircleReinforcedBar	String	圆形加强筋			
板受 力筋	Position	Integer	类别		√	0=底筋 1=面筋 2=中间层筋 3=温度筋
	BarInfo	String	钢筋信息		√	
	LeftLabel	Integer	左标注	mm		
	RightLabel	Integer	右标注	mm		
	LabelPosition	Integer	标注长度位置		√	0=支座内边 线 1=支座轴线 2=支座中心 线 3=支座外边 线
	LeftHook	Integer	左弯折	mm		
	RightHook	Integer	右弯折	mm		
	DistributedBar	String	分布钢筋			
	Anchor	String	钢筋锚固		√	
	Joint	String	钢筋搭接		√	
板负 筋	BarInfo	String	钢筋信息		√	
	LeftLabel	Integer	左标注	mm		
	RightLabel	Integer	右标注	mm		
	LabelPosition	Integer	单边标注位置		√	0=支座内边 线 1=支座轴线 2=支座中心 线 3=支座外边 线 4=负筋线长 度
	IncludeSupport	Integer	非单边标注含 支座宽		√	1=是 2=否
	LeftHook	Integer	左弯折	mm		
	RightHook	Integer	右弯折	mm		
	DistributedBar	String	分布钢筋			
	Anchor	String	钢筋锚固		√	
Joint	String	钢筋搭接		√		
楼层 板带	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等 级		√	
	Thickness	Integer	板带厚度	mm	√	
	Width	Integer	板带宽度	mm	√	

	AxisOffset	Integer	轴线距板带左边线距离	mm	√	
	Type	Integer	类型		√	0=柱上板带 1=跨中板带
	BottomReinforcement	String	下部受力筋		√	
	TopReinforcement	String	上部受力筋		√	
	HoopBar	String	箍筋		√	
	Limb	Integer	肢数		√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
	SideBeamHoopBarWidth	Integer	暗梁箍筋宽度	mm		
	SideBeamAxisOffset	Integer	暗梁中心线距左边线距离			
	SideBeamBottomReinforcement	String	暗梁下部受力筋			
	SideBeamTopReinforcement	String	暗梁上部受力筋			
	SideBeamHoopBar	String	暗梁箍筋			
	SideBeamLimb	Integer	暗梁肢数			
	IsThroughHoopBar	Integer	板带箍筋贯通布置			
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度	mm	√	
	AseismicLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
柱帽	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
柱墩	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
大开挖土方	EarthTypeID	Integer	土壤类别		√	0=一类土 1=二类土 2=三类土 3=四类土
	WetSoilThickness	Integer	湿土厚度			
	ExcavatedTypeID	String	挖土方式			
	TransportDistance	String	运输距离			
基坑土方	EarthTypeID	Integer	土壤类别		√	
	WetSoilThickness	Integer	湿土厚度			
	ExcavatedTypeID	String	挖土方式			
	TransportDistance	String	运输距离			
基槽土方	EarthTypeID	Integer	土壤类别		√	
	WetSoilThickness	Integer	湿土厚度			
	ExcavatedTypeID	String	挖土方式			
	TransportDistance	String	运输距离			

楼梯	FloorAreaCalcStyle	Integer	建筑面积计算方式		√	
	EDOShape	Integer	图元形状		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
直形梯段	SlabThickness	Integer	梯板厚度	mm	√	
	StepHeight	Integer	踏步高度	mm	√	
	FlightHeight	Integer	踏步总高	mm	√	
	FloorAreaCalcStyle	Integer	建筑面积计算方式		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	BottomElev	Double	底标高	m	√	
螺旋梯段	StairSlabThickness	Integer	梯板厚度	mm	√	
	FlightWidth	Integer	梯段宽度	mm	√	
	StepHeight	Integer	踏步高度	mm	√	
	TotalStepHeight	Integer	踏步总高	mm	√	
	InnerRadius	Integer	内半径	mm	√	
	Clockwise	Integer	旋转方向		√	0=逆时针 1=顺时针
	RotationAngle	Integer	旋转角度		√	
	FloorAreaCalcStyle	Integer	建筑面积计算方式		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
楼地面	BottomElev	Double	底标高	m	√	
	MaterialThickness	Integer	块料厚度	mm	√	
	WaterProof	Integer	是否计算防水面积		√	
	RolledEdgeFactor	String	防水卷边高度			格式: 边索引 1, 卷边高度 1; 边索引 2, 卷边高度
踢脚	TopElev	Double	顶标高	m	√	
	Height	Integer	高度	mm	√	
	Thickness	Integer	块料厚度	mm	√	
	StartPtBottomElev	Double	起点底标高	m	√	
墙裙	EndPtBottomElev	Double	终点底标高	m	√	
	Height	Integer	高度	mm	√	
	Thickness	Integer	块料厚度	mm	√	
	StartPtBottomElev	Double	起点底标高	m	√	
墙面	EndPtBottomElev	Double	终点底标高	m	√	
	Thickness	Integer	块料厚度	mm	√	

	Material	Integer	所附墙材质		√	0=混凝土 1=砖 2=砌块 3=石
	InnerOuterFlag	Integer	内/外墙面标志		√	0=内墙面 1=外墙面
	StartPtBottomElev	Double	起点底标高	m	√	
	EndPtBottomElev	Double	终点底标高	m	√	
	StartPtTopElev	Double	起点顶标高	m	√	
	EndPtTopElev	Double	终点顶标高	m	√	
吊顶	AboveFloorHeight	Integer	离地高度	mm	√	
独立柱装修	MaterialThickness	Integer	块料厚度	mm	√	
	BottomElev	Double	底标高	m	√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
单梁装修	MaterialThickness	Integer	块料厚度	mm	√	
	Thickness	Integer	厚度	mm	√	
筏板基础	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	Type	Integer	类别		√	0=有梁式 1=无梁式
筏板主筋	Position	Integer	类别		√	0=底筋 1=面筋 2=中间层筋 3=温度筋
	BarInfo	String	钢筋信息		√	
	LeftLabel	Integer	左标注	mm		
	RightLabel	Integer	右标注	mm		
	LabelPosition	Integer	标注长度位置		√	0=支座内边线 1=支座轴线 2=支座中心线 3=支座外边线
	LeftHook	Integer	左弯折	mm		
	RightHook	Integer	右弯折	mm		
	DistributedBar	String	分布钢筋			
	Anchor	String	钢筋锚固		√	
Joint	String	钢筋搭接		√		
筏板负筋	BarInfo	String	钢筋信息		√	
	LeftLabel	Integer	左标注	mm		
	RightLabel	Integer	右标注	mm		
	LabelPosition	Integer	单边标注位置		√	0=支座内边线

						1=支座轴线 2=支座中心线 3=支座外边线 4=负筋线长度
	IncludeSupport	Integer	非单边标注含 支座宽		√	1=是 2=否
	LeftHook	Integer	左弯折	mm		
	RightHook	Integer	右弯折	mm		
	DistributedBar	String	分布钢筋			
	Anchor	String	钢筋锚固		√	
	Joint	String	钢筋搭接		√	
集水坑	Outside	Integer	坑底出边距离		√	
	BottomSlabThick	Integer	坑底板厚度		√	
	SumpElev	Double	坑板顶标高		√	
	SlopeInput	Integer	放坡输入方式		√	0=放坡角度 1=放坡底宽
	BottomWide	Integer	放坡底宽		√	
	Angle	Integer	放坡角度		√	
	TransverseBottomBar	String	X 向底筋			
	TransverseBar	String	X 向面筋			
	VertBottomBar	String	Y 向底筋			
	VertBar	String	Y 向面筋			
	HoleWallBar	String	坑壁水平筋			
	SlopeBar	String	X 向斜面钢筋			
	SlopeYBar	String	Y 向斜面钢筋			
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	GetRaftBar	Integer	取板带同向钢筋		√	0=是 1=否
	GetRFDBar	Integer	取筏板/承台同向钢筋		√	0=是 1=否
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度		√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
垫层	Thickness	Integer	厚度	mm	√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
建筑 面积	FloorAreaCalcStyle	Integer	建筑面积计算方式		√	0=计算全部 1=计算一半



						2=不计算
	BottomElev	Double	底标高	m	√	
平整 场地	SiteLevelingType	Integer	场平方式		√	0=人工 1=机械
散水	Thickness	Integer	厚度	mm	√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
台阶	Height	Integer	台阶高度	mm	√	
	StepHeight	Integer	踏步高度	mm	√	
	Material	Integer	材质		√	0=混凝土 1=砖 2=石
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	MortarTypeID	Integer	砂浆类型		√	
	MortarGradeID	Integer	砂浆标号		√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
雨篷	Thickness	Integer	板厚	mm	√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	TopElev	Double	顶标高	m	√	
屋面	TopElev	Double	底标高	m	√	
栏板	Material	Integer	材质		√	0=混凝土 1=砖 2=石
	HoriDistributionBar	String	水平钢筋		√	
	VertDistributionBar	String	垂直钢筋		√	
	TieBar	String	拉筋		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	
	ProtectiveThickness	Integer	保护层厚度	mm	√	
	AseismaticLevel	Integer	抗震等级		√	
	AnchorJoint	String	锚固搭接		√	
	MortarTypeID	Integer	砂浆类型		√	
MortarGradeID	Integer	砂浆标号		√		
压顶	Material	Integer	材质		√	0=混凝土 1=砖 2=石
	MortarTypeID	Integer	砂浆类型		√	
	MortarGradeID	Integer	砂浆标号		√	
	ConcGradeID	Integer	混凝土强度等级		√	

栏杆 扶手	Material	Integer	材质		√	0=金属 1=混凝土 2=砖 3=石 4=玻璃 5=木
	HandrailType	Integer	类别		√	0=栏杆扶手 1=靠墙扶手
	HandrailSectionTypeID	Integer	扶手截面形状		√	0=矩形 1=圆形 2=异形
	HandrailSectionWidth	Integer	扶手截面宽度	mm	√	
	HandrailSectionHeight	Integer	扶手截面高度	mm	√	
	HandrailSectionRadius	Integer	扶手半径	mm	√	
	ParapetSectionTypeID	Integer	栏杆截面形状		√	0=矩形 1=圆形 2=异形
	ParapetSectionWidth	Integer	栏杆截面宽度	mm	√	
	ParapetSectionHeight	Integer	栏杆截面高度	mm	√	
	ParapetSectionRadius	Integer	栏杆半径	mm	√	
	Height	Integer	高度	mm	√	
	Distance	Integer	间距	mm	√	
	StartPtBottomElev	Double	起点底标高	m	√	
EndPtBottomElev	Double	终点底标高	m	√		
保温 层	Material	Integer	材质		√	0=苯板 1=珍珠岩 2=加气混凝土
	Thickness	Integer	厚度(不含空气层)	mm	√	
	AirLayerThickness	Integer	空气层厚度	mm	√	0=混凝土 1=砖 2=砌块 3=石
	StartPtBottomElev	Double	起点底标高	m	√	
	EndPtBottomElev	Double	终点底标高	m	√	
	StartPtTopElev	Double	起点顶标高	m	√	
	EndPtTopElev	Double	终点顶标高	m	√	

**B.0.3** 钢筋信息的格式应符合表 B.0.3 的规定。

### B.3 钢筋级别对应输入代号表

序号	钢筋牌号	对应输入代号
1	HPB235、HPB300	A
2	HRB335	B
3	HRB335E	BE
4	HRBF335	BF
5	HRBF335E	BFE
6	HRB400	C
7	HRB400E	CE
8	HRBF400	CF
9	HRBF400E	CFE
10	RRB400	D
11	HRB500	E
12	HRB500E	EE
13	HRBF500	EF
14	HRBF500E	EFE
15	冷轧带肋	L
16	冷轧扭	N

**B.0.4** 附加钢筋详细描述应符合表 B.0.4 的规定。

表 B.0.4 钢筋格式

构件类型	名称	中文解释	格式	格式说明
柱、构造柱	NodeHoopBar	节点区箍筋	C12@100(4*4)	三级钢, 直径 12, 间距 100, 箍筋肢数为 4*4
	BarInfo	柱截面编辑纵筋	4C22	4 根三级钢, 直径为 22
	BarInfo	柱截面编辑箍筋	C12@100/200	三级钢, 直径 12, 加密区间距 100, 非加密区间距为 200; 至少输入一个间距数值
梁、连梁、基础梁	HoopBar	箍筋	C10@100/200(4)	三级钢, 直径 10, 加密间距 100, 非加密间距 200, 箍筋肢数为 4; 至少输入一个间距数值
	TopThroughBar	上部通长筋	2C25+(2C12)	通长筋为 2 根三级钢筋, 直径 25; 括号内为架立筋, 2 根三级钢直径为 12; 无架立筋时可不输入
	BottomThroughBar	下部通长筋	4C25 6C25 2/4 2C22/4C25	4 根三级钢, 直径为 25; 不同排时用 “/” 隔开
	SideBar	侧面钢筋	1. G4C12 2. N4C18	G 打头为侧面构造筋; N 打头为侧面受扭筋
	TieBar	拉筋	A6	一级钢筋直径为 6; 可以为空, 为空时根据平法规则自动生成

	LeftPileBar	左支座筋	6C25 4/2 4C25/2C22	6根三级钢,直径为25;其中第一排为4根,第二排为2根;当为一排时可不输入排数信息,不同排用“/”隔开;各排规格不同时,可以在各排分别输入数量级别直径
	SpanBar	跨中筋	2C25+(2C12) 6C25 4/2	跨中筋为2根三级钢筋,直径25;括号内为架立筋,2根三级钢直径为12;无架立筋时可不输入;不同排时使用“/”隔开
	RightPileBar	右支座筋	6C25 4/2 4C25/2C22	6根三级钢,直径为25;其中第一排为4根,第二排为2根;当为一排时可不输入排数信息,不同排用“/”隔开;各排规格不同时,可以在各排分别输入数量级别直径
	BottomBar	下部钢筋	4C25 6C25 2/4 2C22/4C25 6C25 (-2)/4	4根三级钢,直径为25;不同排时用“/”隔开;数量前输入“-”时表示该钢筋不伸入支座
	BarInfo	吊筋	2C18	2根三级钢筋直径18
	AddBar	附加箍筋	6 6C10	6根;6根三级钢筋直径为10
	EmbedBracingBar	暗撑纵筋	4C16	4根三级钢筋直径为16
	EmbedBracingHoopBar	暗撑箍筋	C10@150	三级钢筋直径为10,间距为150
暗梁、圈梁、过梁	HoriBar	全部纵筋	4C12	4根三级钢直径为12
	TopHoriBar	上部钢筋	2C12	2根三级钢直径为12
	BottomHoriBar	下部钢筋	2C12	2根三级钢直径为12
	HoopBar	箍筋	C8@200	三级钢筋直径为8,间距200
剪力墙、栏板	HoriDistributionBar	水平分布筋	(2)C12@200	括号内为排数,三级钢筋12间距200;不同排配筋不同时通过“+”连接
	VertDistributionBar	垂直分布筋	(2)C12@200	括号内为排数,三级钢筋12间距200;不同排配筋不同时通过“+”连接
	TieBar	拉筋	A6@600*600	一级钢筋直径为6,间距为600*600,梅花布置或双向布置
砌体墙	MasonryThroughBar	砌体通长筋	2A6@600	2根一级钢筋间距600
	TransverseBar	横向短筋	A6@200	一级钢筋直径为6间距200
墙洞	EmbedBeamVerticalBar	加强暗梁纵筋	4C16	4根三级钢筋直径为16
	EmbedBeamHoopBar	加强暗梁箍	C10@150	三级钢筋直径为10,间距为150

	pReinf	筋		
螺旋板	BottomHorzBar	横向放射底筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	BottomVertBar	纵向底筋	C10@200	三级钢筋直径为 10, 间距为 200
	TopHorzBar	横向放射面筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	TopVertBar	纵向面筋	C10@200	三级钢筋直径为 10, 间距为 200
板洞	ShortSpanReinforcedBar	板短跨向加筋	4C16	4 根三级钢筋直径为 16
	LongSpanReinforcedBar	板长跨向加筋	4C16	4 根三级钢筋直径为 16
	CircleReinforcedBar	圆形加强筋	4C16	4 根三级钢筋直径为 16
板受力筋、负筋、筏板主筋、筏板负筋	BarInfo	钢筋信息	C12@200 C12/C10@200	三级钢筋直径为 12, 间距 200 三级直径为 12 和 10, 隔一布一
	DistributedBar	分布钢筋	A8@200	一级钢筋直径为 8 间距 200
楼层板带、基础板带	BottomReinforcement	下部受力筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	TopReinforcement	上部受力筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	HoopBar	箍筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	SideBeamBottomReinforcement	暗梁下部受力筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	SideBeamTopReinforcement	暗梁上部受力筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
	SideBeamHoopBar	暗梁箍筋	C12@150	三级钢筋直径为 12, 间距为 150
集水坑	TransverseBottomBar	X 向底筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	TransverseBar	X 向面筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	VertBottomBar	Y 向底筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	VertBar	Y 向面筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	HoleWallBar	坑壁水平筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	SlopeBar	X 向斜面钢筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150
	SlopeYBar	Y 向斜面钢筋	C18@150	三级钢筋直径为 18, 间距为 150

**B.0.5** 建设项目的扩展属性项应符合表 B.0.5 的规定。

### B.0.5 建设项目扩展属性

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
1	<b>ProjectType</b>	工程类别	Integer	√	0=住宅 1=厂房 2=写字楼
2	<b>StructureType</b>	结构类型	Integer	√	0=框架结构 1=框架剪力墙结构 2=剪力墙结构 3=框支-剪力墙结构 4=框架-核心筒结构 5=筒中筒结构 6=单层厂房 7=砖混结构
3	<b>FDType</b>	基础形式	Integer	√	0=条形基础 1=独立基础 2=满堂红基础 3=桩基础
4	<b>ArchiFeature</b>	建筑特征	Integer	√	0=矩形 1=L形 2=凹形 3=其他
5	<b>BelowGroundFloorCount</b>	地下层数	Integer	√	
6	<b>AboveGroundFloorCount</b>	地上层数	Integer	√	
7	<b>EavesHeight</b>	檐高	Double	√	
8	<b>FloorArea</b>	建筑面积	Double		
9	<b>AseismicGrade</b>	抗震等级	Integer	√	0=一级抗震 1=二级抗震 2=三级抗震 3=四级抗震
10	<b>ProtectedIntensity</b>	设防烈度	Integer	√	0=6 1=7 2=8 3=9
11	<b>GroundElev</b>	室外地坪相对标高	Double		
12	<b>Owner</b>	建设单位	String		
13	<b>DesigningCompany</b>	设计单位	String		
14	<b>Contractor</b>	施工单位	String		
15	<b>EditingGroup</b>	编制单位	String		
16	<b>Date</b>	编制日期	Datetime		创建工程文件时

					的计算机系统时间，格式为YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>17</b>	<b>Editor</b>	编制人	String		
<b>18</b>	<b>BillCalcRule</b>	清单计算规则	String	√	填写见注 1
<b>19</b>	<b>NormCalcRule</b>	定额计算规则	String	√	填写见注 2
<b>20</b>	<b>MeasurementMode</b>	计量模式	String		填写见注 3

注：1 BOQRule（清单规则）的格式：包括“代号”、“顺序号”、“发布年号”、“专业类别代号”、“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“代号”、“顺序号”连在一起，“发布年号”用半角连接号“-”与“顺序号”连接，“专业类别代号”前后用一个空格隔开再连接前后信息，如“GB50500-2013 1 GD”即表示“国标 2013 清单规范 房屋建筑与装饰工程 广东省”。

2 RateRule（定额规则）的格式：包括定额的“适用行政区域字母码”（《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260）、“专业类别代号”、“发布年号”信息，当适用全国行政范围时“适用行政区域字母码”不用填写。信息组合规则：“专业类别代号”前后各用一个空格隔开再连接前后信息，如“GD 1 2010”，即表示“广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)”。

3 MeasurementMode（计量模式）：1=清单；2=定额。

**B.0.6** 建设项目的楼层扩展属性项应符合表 B.0.6 的规定。

**B.0.6 楼层扩展属性**

序号	属性名称	中文解释	数据类型	必填	备注
<b>1</b>	<b>Type</b>	楼层类型	Integer	√	1=基础层 2=首层 3=顶层 9=其它层
<b>2</b>	<b>StdStoreyCount</b>	标准层数	Integer	√	应为大于 0 的整数。当 Type 为首层或基础层时，填写“1”

## 附录 C 费用名称与费用代号

C.0.1 本标准的费用元素名称、费用代号应按本标准 3.0.5 条及表 C 的规定执行。

表 C 费用名称与费用代号

序号	费用名称	费用代号
1	分部分项工程费	<b>QDF</b>
2	分部分项人工费	<b>QRG</b>
3	分部分项材料费	<b>QCL</b>
4	分部分项机械（具）费	<b>QJX</b>
5	分部分项主材设备费	<b>ZCSB</b>
6	分部分项主材费	<b>QZCF</b>
7	分部分项设备费	<b>QSBF</b>
8	分部分项管理费	<b>QGL</b>
9	分部分项利润	<b>QLR</b>
10	分部分项暂估价	<b>QZGJ</b>
11	措施项目费	<b>CSF</b>
12	安全文明施工费	<b>AQWMSGF</b>
13	按子目计算的安全文明施工措施项目费	<b>AZMJSCSF</b>
14	按系数计算的安全文明施工措施项目费	<b>AXSJSCSXMF</b>
15	其他措施费	<b>QTCSF</b>
16	绿色施工措施费	<b>LSSGCSF</b>
17	施工扬尘污染防治费	<b>SGYCWFZ</b>
18	用工实名制管理费	<b>YGSMGLF</b>
19	大型机械设备进出场及安拆费	<b>DXJXSBJCCJAC</b>
20	赶工措施费	<b>GGCSF</b>
21	措施项目人工费	<b>CSRG</b>
22	措施项目材料费	<b>CSCL</b>
23	措施项目机械（具）费	<b>CSJX</b>
24	措施项目主材设备费	<b>CSZCSB</b>
25	措施项目主材费	<b>CSZCF</b>
26	措施项目设备费	<b>CSSBF</b>
27	措施项目管理费	<b>CSGL</b>
28	措施项目利润	<b>CSLR</b>
29	措施项目暂估价	<b>CSZGJ</b>
30	其他项目费	<b>QTF</b>
31	暂估价	<b>ZGJ</b>
32	暂估价材料费	<b>ZGC</b>
33	暂列金额	<b>ZLF</b>
34	专业工程暂估价	<b>ZGGC</b>
35	总承包服务费	<b>ZCBFWF</b>
36	计日工	<b>LXF</b>
37	材料保管费	<b>CLBGF</b>



<b>38</b>	预算包干费	<b>YSBGF</b>
<b>39</b>	索赔费用	<b>SPFY</b>
<b>40</b>	现场签证费用	<b>XCQZFY</b>
<b>41</b>	独立费	<b>DLF</b>
<b>42</b>	其它费用	<b>QTFY</b>
<b>43</b>	预留金	<b>YLJ</b>
<b>44</b>	规费	<b>GF</b>
<b>45</b>	税金/增值税销项税额	<b>SJ</b>
<b>46</b>	含税工程总造价	<b>ZZJ</b>
<b>47</b>	直接费	<b>ZJF</b>
<b>48</b>	人工费	<b>RGF</b>
<b>49</b>	机械人工费	<b>JXRG</b>
<b>50</b>	材料费	<b>CLF</b>
<b>51</b>	机械（具）费	<b>JXF</b>
<b>52</b>	主材费	<b>ZCF</b>
<b>53</b>	设备费	<b>SBF</b>
<b>54</b>	主材设备费	<b>ZZCSB</b>
<b>55</b>	价差	<b>JC</b>
<b>56</b>	人工价差	<b>RGJC</b>
<b>57</b>	材料价差	<b>CLJC</b>
<b>58</b>	机械（具）价差	<b>JXJC</b>
<b>59</b>	甲供材料费	<b>JGC</b>
<b>60</b>	管理费	<b>GLF</b>
<b>61</b>	利润	<b>LR</b>
<b>62</b>	子目单价	<b>DJ</b>
<b>63</b>	子目合价	<b>HJ</b>
<b>64</b>	余泥渣土运输与排放费用	<b>YNZTYSYPFFY</b>
<b>65</b>	建筑意外伤害保险费	<b>JZYWSHBXF</b>
<b>66</b>	工程费用	<b>GCFY</b>
<b>67</b>	建筑安装工程费	<b>JZAZGCF</b>
<b>68</b>	设备及工器具购置费	<b>SBJGQJGZF</b>
<b>69</b>	工程建设其他费用	<b>GCJSQTFY</b>
<b>70</b>	预备费	<b>YBF</b>
<b>71</b>	车辆购置费	<b>CLGZF</b>
<b>72</b>	建设期贷款利息	<b>JSQDKLX</b>
<b>73</b>	铺底流动资金	<b>PDLZJ</b>

## 附录 D 工程特征信息

D.0.1 房屋工程的特征信息可参照表 D.0.1 的规定执行。

表 D.0.1 房屋工程

序号	名称	内容	代号
1	结构类型		JGLX
2	基础类型		JCLX
3	设防烈度		SFLD
4	设计荷载		SJHZ
5	主轴跨度 (m)		ZZKD
6	建筑特征		JZTZ
7	建设规模 (m <sup>2</sup> )		JSGM
8	±0.00 以上建设规模 (m <sup>2</sup> )		LYSJSGM
9	±0.00 以下建设规模 (m <sup>2</sup> )		LYXJSGM
10	总层数		ZCS
11	地上总层数		DSZCS
12	地下总层数		DXZCS
13	地上总高度 (m)		DSZGD
14	地下层高度 (m)		DXCGD
15	首层层高 (m)		SCCG
16	地上标准层层高 (m)		QTBZCCG
17	地质条件描述		DZTJMS
<b>18</b>	<b>基坑</b>		<b>JK</b>
18.1	基坑围护周长(不含放坡)(m)		JKWHZC
18.2	围合面积(不含放坡)(m <sup>2</sup> )		WHMJ
18.3	基坑深度(m)		JKSD
18.4	基坑支护方式		JKZHFS
<b>19</b>	<b>钻孔灌注桩</b>		<b>ZKGZZ</b>
19.1	水泥土搅拌桩止水帷幕		SNTJBZZSWM
19.2	预应力锚杆		YYLMG
19.3	土钉墙		TDQ
19.4	基坑降水		JKJS
<b>20</b>	<b>塔楼</b>		<b>TL</b>
20.1	塔楼层高(m)		TLCG
20.2	塔楼层数		TLCS
<b>21</b>	<b>裙楼</b>		<b>QL</b>
21.1	裙楼层高(m)		QLCG
21.2	裙楼层数		QLCS
22	人防		RF
<b>23</b>	<b>基础形式</b>		<b>JCXs</b>
23.1	基础材料		JCCL

23.2	桩规格(mm)		ZGG
23.3	岩土分类(土质)		YTFL
23.4	弃土运距(km)		QTYJ
24	柱		Z
25	梁		L
26	板		B
<b>27</b>	<b>混凝土墙</b>		<b>HNTQ</b>
27.1	材质		CZ
27.2	外墙厚度(mm)		WQHD
27.3	内墙厚度(mm)		NQHD
<b>28</b>	<b>门窗</b>		<b>MC</b>
28.1	门窗玻璃厚度(mm)		MCBLHD
28.2	门窗材料及装饰		MCCLJZS
29	砖砌体		ZQT
<b>30</b>	<b>装饰装修</b>		<b>ZSZX</b>
<b>30.1</b>	<b>外部装饰</b>		<b>WBZS</b>
30.1.1	屋面材质		WMCZ
30.1.2	外墙材质		WQCZ
30.1.3	其他		QT
<b>30.2</b>	<b>内部装饰</b>		<b>NBZS</b>
30.2.1	内墙材质		NQCZ
30.2.2	地面材质		DMCZ
30.2.3	天棚材质		TPCZ
31	交楼标准		JLBZ

**D.0.2** 园林建筑工程的特征信息可参照表 D.0.2 的规定执行。

表 D.0.2 园 林 建 筑

序号	名称	内容	代号
1	园林建筑面积 (m <sup>2</sup> )		YLJZMJ
2	基础		YLJZJC
3	结构		YLJZJG
4	地面		YLJZDM
5	屋面		YLJZWM
6	木结构		YLJZMJG
7	装饰		YLJZZS
8	部位		YLJZBW

**D.0.3** 园林绿化工程的特征信息可参照表 D.0.3 的规定执行。

表 D.0.3 绿 化 工 程

序号	名称	内容	代号
1	绿化种植面积 (m <sup>2</sup> )		LHZZMJ
<b>2</b>	<b>种植乔木</b>		<b>YLLHZZQM</b>
2.1	株数		YLLHQMZS

2.2	胸径(或地径)、冠幅(或自然高)		YLLHQMXXJ
2.3	主要品种的名称(假植苗、袋苗、地苗种类)		YLLHQMZYPPZDMC
<b>3</b>	<b>种植灌木</b>		<b>YLLHZZGM</b>
3.1	株数		YLLHGMZS
3.2	苗高×冠幅		YLLHGMGGF
3.3	主要品种的名称(袋苗、盆苗、地苗种类)		YLLHGMZYPPZDMC
<b>4</b>	<b>种植露地花卉</b>		<b>YLLHZZLDHH</b>
4.1	种植面积(m <sup>2</sup> )		YLLHHHZZMJ
4.2	主要品种的名称		YLLHHHZYPZDMC
4.3	苗高或蓬径(mm)		YLLHHHMG
4.4	单位面积株数		YLLHHHDWMJZS
<b>5</b>	<b>种植地被</b>		<b>YLLHZZDB</b>
5.1	种植面积(m <sup>2</sup> )		YLLHZZDBMJ
5.2	主要品种的名称		YLLHDBZYPPZDMC
5.3	单位面积株数		YLLHDBDWMJZS
<b>6</b>	<b>种植草皮</b>		<b>YLLHZZCP</b>
6.1	种植面积(m <sup>2</sup> )		YLLHCPMJ
6.2	主要品种的名称		YLLHCPZYPPZDMJ
6.3	种植方式		YLLHZZFS
7	露地花卉换土高度(m)		YLLHLDHHHTGD
8	草皮换土高度(mm)		YLLHCPHTGD
9	苗木保养期(月)		YLLHMMBYQ
<b>10</b>	<b>喷淋灌溉</b>		<b>YLLHPLGG</b>
10.1	管道种类		YLLHPLGGZL
10.2	喷头种类		YLLHPLGGPTZL
10.3	控制方式		YLLHPLGGZKFS
10.4	水源种类		YLLHPLGGSYZL
<b>11</b>	<b>公园园林建筑绿化工程</b>		<b>GYYLJZLHGC</b>
11.1	绿化种植面积(m <sup>2</sup> )		GYYLHZZMJ
11.2	园林建筑占地面积(m <sup>2</sup> )		GYYLJZLZDMJ
<b>11.3</b>	<b>种植乔木</b>		<b>GYYLZZQM</b>
11.3.1	株数		GYYLZZQMZS
11.3.2	胸径(或地径)、冠幅(或自然高)		GYYLZZQMXJ
11.3.3	主要品种的名称(假植苗、袋苗、地苗种类)		GYYLZZQMZYPPZDMC
<b>11.4</b>	<b>种植灌木</b>		<b>GYYLZZGM</b>
11.4.1	株数		GYYLGMZS
11.4.2	苗高×冠幅		GYYLGMGGF
11.4.3	主要品种的名称(袋苗、盆苗、地苗种类)		GYYLGMZYPPZDMC
<b>11.5</b>	<b>种植露地花卉</b>		<b>GYYLZZLDHH</b>
11.5.1	种植面积(m <sup>2</sup> )		GYYLZZLDHJM
11.5.2	主要品种的名称		GYYLZZLDHHMC

11.5.3	苗高或蓬径 (mm)		GYLZZLDHMG
11.5.4	单位面积株数		GYLZZLDHHS
<b>11.6</b>	<b>种植草皮</b>		<b>GYLZZCP</b>
11.6.1	种植面积 (m <sup>2</sup> )		GYLZZCPMJ
11.6.2	主要品种的名称		GYLZZCPMC
11.6.3	种植方式		GYLZZCPFS
<b>11.7</b>	<b>种植地被</b>		<b>GYLZZDB</b>
11.7.1	种植面积 (m <sup>2</sup> )		GYLZZDBMJ
11.7.2	主要品种的名称		GYLZZDBMC
11.7.3	单位面积株数		GYLZZDBZS
11.8	露地花卉换土高度 (mm)		GYLLDHHHTGD
11.9	草皮换土高度 (mm)		GYLCPHTGD
11.10	苗木保养期 (月)		GYLMMBYQ
<b>11.11</b>	<b>广场</b>		<b>GYLGC</b>
11.11.1	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLGCMJ
11.11.2	铺砌材料的名称、规格		GYLGCMC
11.11.3	垫层材料种类、厚度		GYLGDC
<b>11.12</b>	<b>园道</b>		<b>GYLYD</b>
11.12.1	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLYDMJ
11.12.2	地面铺砌材料的名称、规格		GYLYDMJMC
11.12.3	垫层材料种类、厚度		GYLYDMJDC
<b>11.13</b>	<b>堤岸</b>		<b>GYLDA</b>
11.13.1	截面积 (m <sup>2</sup> )		JMJ
11.13.2	地面铺砌材料的名称		GYLDADMPQCLDMC
11.13.3	砌筑材料种类		QZCLZL
<b>11.14</b>	<b>花架</b>		<b>GYLHJ</b>
11.14.1	数量		GYLHJGS
11.14.2	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLHJMJ
11.14.3	材料的名称		GYLHJCLDMC
11.14.4	柱、梁截面 (mm×mm)		ZLJM
11.14.5	地面材料名称规格		DMCLMCGG
<b>11.15</b>	<b>景墙</b>		<b>GYLJQ</b>
11.15.1	数量		GYLJQGS
11.15.2	占地面积 (m <sup>2</sup> )		GYLJQZDMJ
11.15.3	墙面铺贴材料的名称		GYLJQQMPTCLDMC
11.15.4	截面 (m×m)		JM
<b>11.16</b>	<b>四方亭/玻璃亭/木亭/六角亭</b>		<b>GYLSFTBLTMTLJT</b>
11.16.1	数量		GYLTGS
11.16.2	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLTMJ
11.16.3	结构		GYLTJG
11.16.4	地面、亭面、墙面材料的名称		GYLDTMTMQCLDMC
<b>11.17</b>	<b>牌坊</b>		<b>GYLPPF</b>
11.17.1	座数		GYLPPFZS
11.17.2	占地面积 (m <sup>2</sup> )		GYLPPFZDMJ

11.17.3	装饰材料的名称		GYLZSCLDMC
11.17.4	截面 (m×m)		GYLPFJM
11.18	塑假山、塑假石面积 (m <sup>2</sup> )		GYLSJSSJSMJ
11.19	人工湖面积 (m <sup>2</sup> )		GYLRGHMJ
<b>11.20</b>	<b>喷水池</b>		<b>GYLPSC</b>
11.20.1	数量		GYLPSCGS
11.20.2	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLPSCMJ
<b>11.21</b>	<b>汀步</b>		<b>GYLDB</b>
11.21.1	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLDBMJ
11.21.2	结构		GYLDBJG
11.21.3	地面铺砌材料的名称		GYLDBDMPQCLDMC
<b>11.22</b>	<b>步级</b>		<b>GYLBJ</b>
11.22.1	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLBJMJ
11.22.2	面贴材料的名称		GYLBJMTCLDMC
<b>11.23</b>	<b>木栈道</b>		<b>GYLMZD</b>
11.23.1	面积 (m <sup>2</sup> )		GYLMZDMJ
11.23.2	结构		GYLMZDJG
11.23.3	木材表面涂材料的名称		GYLMZDMCBMTCLDMC
<b>11.24</b>	<b>驳岸</b>		<b>GYLBA</b>
11.24.1	体积 (m <sup>3</sup> )		GYLBATJ
11.24.2	材料及砌筑材料的名称		GYLBAQLJQZCLDMC
<b>11.25</b>	<b>点风景石</b>		<b>GYLDFJS</b>
11.25.1	种类		YLLHDSFJZL
11.25.2	规格		YLLHDSFJGG

**D.0.4** 道路工程的特征信息可参照表 D.0.4 的规定执行。

表 D.0.4 道路工程

序号	名称	内容	代号
1	道路等级	如：快速路、主干路、次干路、支路	DLDJ
2	车行道数量		CXDSL
3	路面类型	如：沥青混凝土路面、水泥混凝土路面	DLLMLX
4	道路总面积 (m <sup>2</sup> )		DLZMJ
5	车行道面积 (m <sup>2</sup> )		DLCXDMJ
6	人行道面积 (m <sup>2</sup> )		DLRXDMJ
7	绿化带面积 (m <sup>2</sup> )		DLLHDMJ
8	专用自行车道面积 (m <sup>2</sup> )		ZYXCDMJ
9	道路长度 (km)		DLCD
10	标准路宽 (m)		DLBZLK
11	车行道每侧宽度 (m)		CXDMCKD
12	人行道每侧宽度 (m)		DLRXDMCKD
13	绿化带宽度 (m)		DLLHDKD
14	专用自行车道每侧宽度 (m)		ZYXCDMCKD

15	地质状况		DLDZZK
<b>16</b>	<b>土石方工程</b>		DLTSFGC
16.1	平均挖土深度 (m)		DLPJWTS
16.2	土石方运距 (km)		DLTSFYJ
<b>17</b>	<b>车行道结构</b>		DLCXDJG
17.1	车行道基层厚度 (cm)		DLCXDJCHD
17.2	车行道沥青面层厚度 (cm)		DLCXDLQMCHD
17.3	车行道水泥混凝土面层厚度 (cm)		DLCXDSNHNTMCHD
17.4	侧、平石类型		DLCPSLX
17.5	侧、平石规格		DLCPSGG
<b>18</b>	<b>人行道结构</b>		DLRXDJG
18.1	人行道基层		DLRXDJC
18.2	人行道铺砖类型及规格		DLRXPZLXJGG
<b>19</b>	<b>非机动车道</b>		DLFJDCD
19.1	非机动车道基层		DLFJDCDJC
19.2	非机动车道面层		DLFJDCDMC
<b>20</b>	<b>(软)路基处理</b>		DLRLJCL
20.1	软基处理面积 (m <sup>2</sup> )		RJCLMJ
20.2	平均换填厚度 (mm)		DLRJPJHTHD
20.3	换填材料类型		DLRJHTCLLX
20.4	桩类型		DLRJZLX
20.5	桩径 (mm)		DLRJZJ
20.6	桩间距 (m)		DLRJZJJ
20.7	平均桩长 (m)		DLRJPJZC
20.8	布置方式		DLRJBZFS
<b>21</b>	<b>交通设施</b>		DLJTSS
21.1	标志杆规格		DLBZGGG
21.2	标志牌规格		DLBZPGG
21.3	信号灯规格		DLXHDGG
21.4	标线、箭头材料		DLBXJTCL
<b>22</b>	<b>路灯工程</b>		DLLDGC
22.1	灯杆数量(个)		DGSL
22.2	灯杆规格		DLLDDGGG
22.3	灯具规格		DLLDDJGG
22.4	电线电缆规格		DLLDDXDLGG
22.5	变压器容量 (kVA)		DLLDBYQRL
23	干管长度(km)		GGCD
24	管沟长度 (m)		GGCD
25	管沟断面尺寸 (高 m×宽 m)		GGDMCC
26	管廊长度 (m)		GLCD
27	管廊断面尺寸 (高 m×宽 m)		GLDMCC

**D.0.5** 桥涵工程的特征信息可参照表 D.0.5 的规定执行。

表 D.0.5 桥涵工程

序号	名称	内容	代号
<b>1</b>	<b>桥梁工程</b>		<b>QLGC</b>
<b>1.1</b>	<b>跨江桥（河涌）</b>		<b>QLKJQ</b>
<b>1.1.1</b>	<b>主桥</b>		<b>QLKJQZQ</b>
1.1.1.1	桥梁类型		QLKJQZQQLLX
1.1.1.2	桥梁长度（m）		QLKJQZQQLCD
1.1.1.3	孔数及跨径（m+m+m）		QLKJQZQKSJKJ
1.1.1.4	桥下净高（m）		QLKJQZQXJG
1.1.1.5	平均水深（m）		QLKJQZQPJSS
1.1.1.6	桥面净宽（m）		QLKJQZQLJK
1.1.1.7	桥面面积（m <sup>2</sup> ）		QLKJQZQMMJ
1.1.1.8	基础工程		QLKJQZQJCGC
1.1.1.9	下部结构		QLKJQZQXBJG
1.1.1.10	上部结构		QLKJQZQSBJG
<b>1.1.2</b>	<b>引桥</b>		<b>QLKJYQ</b>
1.1.2.1	桥梁类型		QLKJYQQLLX
1.1.2.2	桥梁长度（m）		QLKJYQQLCD
1.1.2.3	孔数及跨径（m+m+m）		QLKJYQKSJKJ
1.1.2.4	桥下净高（m）		QLKJYQXJG
1.1.2.5	平均水深（m）		QLKJYQPJSS
1.1.2.6	桥面净宽（m）		QLKJYQMJJK
1.1.2.7	桥面面积（m <sup>2</sup> ）		QLKJYQMMJ
1.1.2.8	基础工程		QLKJYQJCGC
1.1.2.9	下部结构		QLKJYQXBJG
1.1.2.10	上部结构		QLKJYQSBJG
<b>1.2</b>	<b>立交高架桥</b>		<b>QLGJLJQ</b>
<b>1.2.1</b>	<b>主线桥</b>		<b>QLGJLJQZXQ</b>
1.2.1.1	桥梁类型		QLGJLJQZXQQLL
1.2.1.2	桥梁长度（m）		QLGJLJQZXQQLCD
1.2.1.3	孔数及跨径（m+m+m）		QLGJLJQZXQKSJKJ
1.2.1.4	桥下净高（m）		QLGJLJQZXQXJG
1.2.1.5	桥面净宽（m）		QLGJLJQZXQMJJK
1.2.1.6	桥面面积（m <sup>2</sup> ）		QLGJLJQZXQMMJ
1.2.1.7	基础工程		QLGJLJQZXQJCGC
1.2.1.8	下部结构		QLGJLJQZXQXBJG
1.2.1.9	上部结构		QLGJLJQZXQSBJG
<b>1.2.2</b>	<b>匝道桥</b>		<b>QLGJLJQZDQ</b>
1.2.2.1	桥梁类型		QLGJLJQZDQQLLX
1.2.2.2	桥梁长度（m）		QLGJLJQZDQQLCD
1.2.2.3	孔数及跨径（m+m+m）		QLGJLJQZDQKSJKJ
1.2.2.4	桥下净高（m）		QLGJLJQZDQXJG
1.2.2.5	桥面净宽（m）		QLGJLJQZDQMJJK
1.2.2.6	桥面面积（m <sup>2</sup> ）		QLGJLJQZDQMMJ
1.2.2.7	基础工程		QLGJLJQZDQJCGC



1.2.2.8	下部结构		QLGJLJQZDQXBJG
1.2.2.9	上部结构		QLGJLJQZDQSBJG
<b>1.3</b>	<b>人行天桥</b>		<b>QLRXTQ</b>
<b>1.3.1</b>	<b>天桥主桥</b>		<b>QLRXTQZQ</b>
1.3.1.1	桥梁长度 (m)		QLRXTQZQLCD
1.3.1.2	最大跨径 (m)		QLRXTQZQZDKJ
1.3.1.3	桥下净高 (m)		QLRXTQZQQXJG
1.3.1.4	桥面净宽 (m)		QLRXTQZQQMJK
1.3.1.5	桥面面积 (m <sup>2</sup> )		QLRXTQZQQMMJ
1.3.1.6	基础工程		QLRXTQZQJCGC
1.3.1.7	下部结构		QLRXTQZQXBJG
1.3.1.8	上部结构		QLRXTQZQSBJG
<b>1.3.2</b>	<b>梯道</b>		<b>QLRXTQTD</b>
1.3.2.1	梯道长 (m)		QLRXTQTDK
1.3.2.2	梯道宽 (m)		QLRXTQTDK
1.3.2.3	梯道水平投影面积 (m <sup>2</sup> )		QLRXTQTDSPYJM
1.3.2.4	基础工程		QLRXTQTDJCGC
1.3.2.5	下部结构		QLRXTQTDXBJG
1.3.2.6	上部结构		QLRXTQTDSTBJG
<b>2</b>	<b>涵洞工程</b>		<b>HDGC</b>
2.1	涵洞类型		HDLX
2.2	涵洞截面尺寸 (m×m)		HDJMCC
2.3	长度 (m)		HDCD
2.4	软基处理		HDRJCL

**D.0.6** 安装工程的特征信息可参照表 D.0.6 的规定执行。

表 D.0.6 安 装 工 程

序号	名称	内容	代号
1	建设规模 (m <sup>2</sup> )		JSGM
2	±0.00 以上建设规模 (m <sup>2</sup> )		LYSJSGM
3	±0.00 以下建设规模 (m <sup>2</sup> )		LYXJSGM
<b>4</b>	<b>电气工程</b>		<b>DQGC</b>
4.1	变压器容量 (kVA)		BYQLR
<b>5</b>	<b>空调工程</b>		<b>KTGC</b>
5.1	风系统总负荷 (冷吨)		FXTZFH
5.2	水系统总负荷 (冷吨)		SXTZFH
<b>6</b>	<b>给排水工程</b>		<b>JPSGC</b>
6.1	虹吸雨水排水系统管道总长度 (m)		QXYSPSXTGDZCD
<b>7</b>	<b>消防工程</b>		<b>XFGC</b>
7.1	消防栓数量 (套)		XFSSL
7.2	水喷头数量 (个)		SPTSL
7.3	探测器数量 (个)		TCQSL
7.4	灭火水炮数量 (个)		MHSPSL
<b>8</b>	<b>电梯工程</b>		<b>DTGC</b>

8.1	电梯类型		DTLX
8.2	电梯数量		DTSL
<b>9</b>	<b>燃气工程</b>		<b>RQGC</b>
9.1	用户表数量（块）		YHBSL
<b>10</b>	<b>智能化工程</b>		<b>ZNHGC</b>
10.1	一卡通管理系统工作站（套）		YKTGLXTZZZ
10.2	综合布线系统信息点（个）		ZHBXXTXXD
10.3	公共网终端计算机数量（台）		GGWZDJSJSL
10.4	智能专网终端计算机数量（台）		ZNZWZDJSJSL
10.5	信息发布系统终端点数（个）		XXFBXTZDDS
10.6	有线电视系统终端点数（个）		YXDSXTZDDS
10.7	公共安全集成系统（套）		GGAQJCXT
10.8	视频监控摄像设备（台）		PPJKSXS
10.9	入侵报警、出入口控制系统终端点数（个）		RQBJCRKKZXTZDDS
10.10	保安电子巡查集成系统（套）		BADZXCJCXT
10.11	停车场管理系统（套）		TCCGLXT
10.12	智能水表远抄系统水表数量（个）		ZNSBYCXTSBSL
<b>11</b>	<b>刷油工程</b>		<b>SYGC</b>
11.1	刷油面积（m <sup>2</sup> ）		SYMJ
<b>12</b>	<b>防腐蚀工程</b>		<b>FFSGC</b>
12.1	防腐层面积（m <sup>2</sup> ）		FFCMJ
<b>13</b>	<b>电梯工程</b>		<b>DTGC</b>
13.1	电梯类型		DTLX
13.2	电梯数量		DTSL
<b>14</b>	<b>绝热工程</b>		<b>JRGC</b>
14.1	绝热层体积（m <sup>3</sup> ）		JRCTJ

**D.0.7** 隧道工程的特征信息可参照表 D.0.7 的规定执行。

表 D.0.7 隧道工程

序号	名称	内容	代号
1	隧道类型	如：人工隧道、地铁隧道、海底隧道等	SDLX
2	隧道全断面净高度（m）		SDQDMJGD
3	隧道全断面净宽度（m）		SDQDMJKD
4	隧道总长度(m)		SDZCD
5	隧道暗埋段长度（m）		SDAMDCD
6	隧道暗埋段宽度（m）		SDAMDKD
7	隧道敞开段长度（m）		SDCJDCD
8	隧道敞开段宽度（m）		SDCJDKD
9	隧道水平投影面积（m <sup>2</sup> ）		SDSPTYMJ
10	暗埋段水平投影面积（m <sup>2</sup> ）		SDAMDSPTYMJ
11	敞开段水平投影面积（m <sup>2</sup> ）		SDCKDSPTYMJ
12	地质状况		SDDZZK

13	土石方工程		SDTSFGC
13.1	开挖方式		SDKWFS
13.2	土石方运距 (km)		SDTSFYJ
14	隧道支护方式		SDZHFS
15	隧道结构		SDJG
15.1	隧道断面尺寸 (高 m×宽 m)		SDDMCC
15.2	混凝土强度		SDHNTQD
15.3	防水材料		SDFSCCL
16	装饰工程		SDZSGC
197	路面工程		SDLMGC

**D.0.8** 市政给水工程的特征信息可参照表 D.0.8 的规定执行。

表 D.0.8 市政给水工程

序号	名称	内容	代号
1	干管类型		GSGGLX
2	干管长度 (km)		GGCD
3	干管管径 (m)		GSGGGJ
4	地质状况		GSDZZK
5	软基处理面积 (m <sup>2</sup> )		GSRJCLMJ
6	土方工程		GSTFGC
7	管坑回填		GSGKHT
8	管道铺设		GSGDPS
9	阀门工程		GSFMGC
10	水表工程		GSSBGC
11	消防工程		GSXFGC
12	钢管防腐		GSGGFF
13	施工工艺		SGGY

**D.0.9** 市政排水管道工程的特征信息可参照表 D.0.9 的规定执行。

表 D.0.9 市政排水管道工程

序号	名称	内容	代号
1	干管类型 (雨水)		PSGGLXYS
2	干管类型 (污水)		PSGGLXWS
3	干管总长 (km)		PSGGZC
4	干管管径 (m)		PSGGGJ
5	支管管径 (m)		PSZGGJ
6	地质状况		PSDZZK
7	土方工程		PSTFGC
8	软基处理面积 (m <sup>2</sup> )		PSRJCLMJ
9	支护方式		PSZHFS
10	回填		PSHT
11	井		PSJ

**D.0.10** 排水顶管工程的特征信息可参照表 D.0.10 的规定执行。

表 D.0.10 排水顶管工程

序号	名称	内容	代号
1	排水顶管总长度 (m)		PSDGZCD
2	排水顶管管径		PSDGGJ
3	地质状况		PSDGDZZK
4	雨水管道		PSDGYSGD
5	井		PSDGJ

D.0.11 排水渠箱工程的特征信息可参照表 D.0.11 的规定执行。

表 D.0.11 排水渠箱工程

序号	名称	内容	代号
1	排水渠箱类型		PSQXQLX
2	排水渠箱长度 (m)		PSQXCD
3	排水渠箱断面尺寸 (高 m×宽 m)		PSQXDMCC
4	地质状况		PSQXDZZK
5	垫层及基础		PSQXDCJJC
6	渠箱板及墙		PSQXQXBJQ
7	伸缩缝 (沉降缝)		PSQXSSFCJF
8	回填		PSQXHT
9	支护形式		PSQXZHXS

D.0.12 燃气工程的特征信息可参照表 D.0.12 的规定执行。

表 D.0.12 燃气工程

序号	名称	内容	代号
1	管道类型		RQDGLX
2	干管管径 (mm)		RQGGGJ
3	干管长 (m)		RQGGC
4	支管长 (m)		RQZGC
5	地质状况		RQDZZK
6	土方工程		RQTFGC
7	支护形式		RQZHXS
8	回填		RQHT
9	管道铺设		RQGDPS
10	阀门工程		RQFMGC
11	凝水缸		RQNSG
12	调压箱/调压柜		RQTYXTYG

D.0.13 城市轨道交通工程的特征信息可参照表 D.0.13 的规定执行。

表 D.0.13 城市轨道交通工程

序号	名称	内容	代号
1	车站工程概况		CZGC
1.1	车站面积 (m <sup>2</sup> )	地下车站或高架	CZMJ

		车站, 地下车站填 建筑面积, 高架车 站填桥梁面积、车 站房屋建筑面积	
1.2	车站敷设方式		CZGCFDFS
1.3	地下明挖(含盖挖)		CZGCDXMW
1.4	地下暗挖		CZGCDXAW
1.5	高架		CZGCGJ
1.6	地面		CZGCDM
<b>1.7</b>	<b>车站布置形式</b>		<b>CZGCCZBZXS</b>
1.7.1	岛式站台		CZGCDSZT
1.7.2	侧式站台		CZGCCSZT
1.7.3	侧岛侧式站台		CZGCCDSZT
1.7.4	双岛式站台		CZGCSDSZT
1.8	结构层数		CZGCJJCS
<b>1.9</b>	<b>风亭形式</b>		<b>CZGCFTXS</b>
1.9.1	高风亭		CZGCGFT
1.9.2	矮风亭		CZGCAFT
<b>1.10</b>	<b>车站及附属建筑面积</b>		<b>CZGCJZMJ</b>
1.10.1	站厅		CZGCZT_1
1.10.2	站台		CZGCZT_2
1.10.3	设备区		CZGCSBQ
1.10.4	出入口通道		CZGCCRKT
1.10.5	风亭、风道		CZGCFTFD
<b>1.11</b>	<b>围护结构类型</b>		<b>CZGCWHJJ</b>
1.11.1	地下连续墙		CZGCDXLXQ
1.11.2	(冲孔+抓斗)成槽		CZGCC
1.11.3	双轮铣成槽		CZGCSLXCC
<b>1.12</b>	<b>钻孔灌注桩</b>		<b>CZGCZKGZZ</b>
1.12.1	钻孔成孔		CZGCZKCK
1.12.2	旋挖钻成孔		CZGCXWZCK
1.13	基坑尺寸(长×宽×高)		CZGCJDCC
1.14	施工工期(天)		CZGCSGGQ
<b>2</b>	<b>区间工程概况</b>		<b>QJGC</b>
2.1	区间长度(单线 km)	(地下区间或高 架区间, 区间长 度)	QJCD
<b>2.2</b>	<b>地下区间</b>		<b>QJGCDXQJ</b>
<b>2.2.1</b>	<b>盾构区间</b>		<b>QJGCDGQJ</b>
2.2.1.1	土压平衡		QJGCTYPH
2.2.1.2	泥水平衡		QJGCNSPH

2.2.1.3	盾构始发井		QJGCDGSFJ
2.2.1.4	盾构接收井		QJGCDGJSJ
2.2.2	明挖区间		QJGCMWQJ
2.2.3	暗挖区间		QJGCAWQJ
2.2.4	中间风井		QJGCZJFJ
<b>2.3</b>	<b>高架区间</b>		<b>QJGCGJQJ</b>
2.3.1	单线单轨		QJGCDXDG_1
2.3.2	双线双轨		QJGCSXSG_1
2.3.3	声屏障		QJGCSPZ
<b>2.4</b>	<b>地面区间</b>		<b>QJGCDMQJ</b>
2.4.1	单线单轨		QJGCDXDG_2
2.4.2	双线双轨		QJGCSXSG_2
<b>3</b>	<b>轨道</b>		<b>GD</b>
3.1	轨道正线公里(双线)(km)		GDGCZXGL
3.2	钢轨重量(t)		GGZL
3.3	铺轨工程		PGGC
3.4	铺道岔工程		PDCGC_1
3.5	铺道床工程		PDCGC_2
3.6	线路有关工程		XLYGGC
3.7	其他相关工程		QTXGGC
3.8	轨排井封堵		GPJFD
3.9	桥面防水		QMFS
3.10	疏散平台		SSPT
<b>4</b>	<b>通信系统</b>		<b>TXXT</b>
4.1	通信工程正线公里(双线)(km)		TXGCZXGL
4.2	专用通信		ZYTX
4.3	公安通信		GATX
4.4	民用通信		MYTX
<b>5</b>	<b>信号系统</b>		<b>XHXT</b>
5.1	信号工程正线公里(双线)(km)		XHGCZXGL
<b>6</b>	<b>供电</b>		<b>GD</b>
<b>6.1</b>	<b>供电工程正线公里(双线)(km)</b>		<b>GDGCZXGL</b>
<b>6.2</b>	<b>主变电站</b>		<b>ZBDZ</b>
6.2.1	建筑工程		ZJGC
6.2.2	安装工程		AZGC
6.2.3	间隔扩建工程		JGKJGC
6.3	线路工程		XLGC
6.4	环网电缆		HWDL
6.5	接触网		JCW
6.6	综合自动化系统		ZHZDHXT
6.7	供电运行安全生产管理系统		GDYXAQSCGLXT

6.8	杂散电流检测		ZSDLJC
6.9	供电车间		GDCJ
6.10	再生制动能量利用系统		ZSZDNLlyXT
<b>7</b>	<b>机电安装</b>		JDAZ
7.1	动力照明		DLZM
7.2	给排水及消防工程		JPSJXFGC
7.3	通风空调		TFKT
7.4	综合监控		ZHJK
7.5	火灾自动报警系统		HZZDBJXT
7.6	环境与设备监控系统		HJYSBJKXT
7.7	安防系统		AFXT
7.8	门禁系统		MJXT
7.9	自动售检票		ZDSJP
7.10	电扶梯		DFT
7.11	站台门		ZTM
<b>8</b>	<b>装修</b>		ZX
8.1	地面		DM
8.2	墙面		QM
8.3	天花		TH
<b>9</b>	<b>疏散平台</b>		SSPT
<b>10</b>	<b>车辆段与综合基地</b>		CLDYZHJD
<b>10.1</b>	<b>车辆段站场及地基处理工程</b>		CLDZCJDJCLGC
<b>10.1.1</b>	<b>站场工程</b>		ZCGC
10.1.1.1	站场土石方工程		ZCTSFGC
10.1.1.1.1	土方工程		TFHC
10.1.1.1.2	石方工程		SFGC
<b>10.1.1.2</b>	<b>站场排水工程</b>		ZCPSGC
10.1.1.2.1	排水管涵		PSGH
10.1.1.2.2	排水箱涵		PSXH
10.1.1.2.3	排水工程附属工程		PSGCFSGC
<b>10.1.2</b>	<b>站场地基处理工程</b>		ZZDJCLGC
10.1.2.1	搅拌桩		JBZ
10.1.2.2	单管旋喷桩		DGXPZ
10.1.2.3	双管旋喷桩		SGXPZ
10.1.2.4	机械成孔灌注桩		JXCKGZZ

10.1.2.5	素混凝土桩		SHNTZ
10.1.2.6	CFG 桩		CFGZ
10.1.2.7	换填		HT
10.1.2.8	特殊地质处理方法（如溶洞处理、孤石处理、注浆处理等）		TSDZCLFF
<b>10.1.3</b>	<b>试车线工程</b>		<b>SCXGC</b>
10.1.3.1	暗挖		AW
10.1.3.2	明挖		MW
10.1.3.3	其他方式		QTFS
<b>10.1.4</b>	<b>站场附属工程</b>		<b>ZCFSGC</b>
10.1.4.1	永久围蔽工程		YJWBGC
10.1.4.2	挡墙工程		DQGC
10.1.4.3	边坡支护工程		BPZHGC
10.1.4.4	道路与桥梁工程		DLYQLGC
10.1.4.5	永久围蔽视频监控与门禁系统		YJWBSPJKYMJXT
10.1.4.6	其他工程（如：河涌改移等额外的工程）		QTGC_1
<b>10.2</b>	<b>车辆段上部工程</b>		<b>CLDSBGC</b>
<b>10.2.1</b>	<b>生产用房（综合楼以外土建）</b>		<b>SCYF</b>
10.2.1.1	建筑及装修工程		JZJZXGC_1
10.2.1.2	机电安装工程（含风、水、强电、气灭、弱电、电梯、FAS、BAS、ACS、安防等所有专业）		JDANGC
10.2.1.3	工艺设备		GYSB
<b>10.2.2</b>	<b>办公用房（综合楼土建）</b>		<b>BGYF</b>
10.2.2.1	建筑及装修工程		JZJZXGC_2
10.2.2.2	机电安装工程（含风、水、强电、气灭、弱电、电梯、FAS、BAS、ACS、安防等所有专业）		JDAZGC
10.2.3	绿化工程		LHGC
10.2.4	自来水接驳工程		ZLSJBGC
10.2.5	燃气接驳工程		RQJBGC
<b>10.2.6</b>	<b>轨道专业</b>		<b>CLDGD</b>
10.2.6.1	道床与铺轨		DCYPG
10.2.6.2	轨道附属工程		GDFSGC
<b>10.2.7</b>	<b>通信系统</b>		<b>CLDTX</b>
10.2.7.1	专用通信		CLDZYTX
10.2.7.2	公安通信		CLDGATX
10.2.7.3	民用通信		CLDMYTX
10.2.8	信号系统		CLDXHXT
10.2.9	白蚁防治工程		BYFZGC
10.2.10	其他工程		QTGC_2



11	钢结构及幕墙		GJGJMJ
12	人防		RFGC

**D.0.14** 综合管廊工程的特征信息可参照表 D.0.14 的规定执行。

表 D.0.14 综合管廊工程

序号	名称	内容	代号
1	综合管廊长度 (km)		ZHGLCD
2	综合管廊断面尺寸 (高 m×宽 m)		ZHGLDMCC
3	软基处理面积 (m <sup>2</sup> )		RJCLMJ

## 附录 E 分部分项归类项目

**E.0.1** 建筑装饰工程（±0.00 以下）的分部分项归类项目可参照表 E.0.1 的规定执行。

表 E.0.1 建筑装饰工程（±0.00 以下）

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (元)	技术经济 指标 (元)
1	01	土石方		m <sup>3</sup>			
2	02	桩基础		m			
3	03	砌筑		m <sup>3</sup>			
4	0301	砌筑外墙		m <sup>3</sup>			
5	0302	砌筑内墙		m <sup>3</sup>			
6	0303	其他砌筑		m <sup>3</sup>			
7	04	混凝土及钢筋混凝土		m <sup>3</sup>			
8	0401	混凝土基础、垫层		m <sup>3</sup>			
9	0402	混凝土柱		m <sup>3</sup>			
10	0403	混凝土梁		m <sup>3</sup>			
11	0404	混凝土墙		m <sup>3</sup>			
12	0405	混凝土板		m <sup>3</sup>			
13	0406	混凝土楼梯		m <sup>3</sup>			
14	0407	混凝土其他		m <sup>3</sup>			
15	0408	钢筋		t			
16	05	金属结构		t			
17	06	门窗		m <sup>2</sup>			
18	0601	门		m <sup>2</sup>			
19	0602	窗		m <sup>2</sup>			
20	0603	其他		m <sup>2</sup>			
21	07	屋面、防水、保温隔热		m <sup>2</sup>			
22	0701	屋面		m <sup>2</sup>			
23	0702	防水		m <sup>2</sup>			
24	0703	保温隔热		m <sup>2</sup>			
25	0704	其他		m <sup>2</sup>			
26	08	楼地面		m <sup>2</sup>			
27	0801	楼地面整体		m <sup>2</sup>			

28	0802	楼地面石材		m <sup>2</sup>			
29	0803	楼地面块料		m <sup>2</sup>			
30	0804	楼地面地板		m <sup>2</sup>			
31	0805	混凝土楼梯整体		m <sup>2</sup>			
32	0806	混凝土楼梯石材		m <sup>2</sup>			
33	0807	混凝土楼梯块料		m <sup>2</sup>			
34	0808	其他		m <sup>2</sup>			
35	09	墙柱面		m <sup>2</sup>			
36	0901	墙柱面抹灰		m <sup>2</sup>			
37	0902	墙柱面石材		m <sup>2</sup>			
38	0903	墙柱面块料		m <sup>2</sup>			
39	0904	墙柱面板材		m <sup>2</sup>			
40	0905	墙柱面涂料		m <sup>2</sup>			
41	0906	其他		m <sup>2</sup>			
42	10	天棚		m <sup>2</sup>			
43	1001	天棚抹灰		m <sup>2</sup>			
44	1002	天棚吊顶		m <sup>2</sup>			
45	1003	天棚涂料		m <sup>2</sup>			
46	1004	其他		m <sup>2</sup>			
47	11	幕墙		m <sup>2</sup>			
48	12	油漆、裱糊		m <sup>2</sup>			
49	13	其他		m <sup>2</sup>			

**E.0.2** 建筑装饰工程（±0.00 以上）的分部分项归类项目可参照表 E.0.2 的规定执行。

表 E.0.2 建筑装饰工程（±0.00 以上）

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (元)	技术经济 指标 (元)
1	01	砌筑		m <sup>3</sup>			
2	0101	砌筑外墙		m <sup>3</sup>			
3	0102	砌筑内墙		m <sup>3</sup>			
4	0103	其他砌筑		m <sup>3</sup>			
5	02	混凝土及钢筋混凝土		m <sup>3</sup>			
6	0201	混凝土基础、垫层		m <sup>3</sup>			
7	0202	混凝土柱		m <sup>3</sup>			
8	0203	混凝土梁		m <sup>3</sup>			

9	0204	混凝土墙		m <sup>3</sup>			
10	0205	混凝土板		m <sup>3</sup>			
11	0206	混凝土楼梯		m <sup>3</sup>			
12	0207	混凝土其他		m <sup>3</sup>			
13	0208	钢筋		t			
14	03	金属结构		t			
15	04	门窗		m <sup>2</sup>			
16	0401	门		m <sup>2</sup>			
17	0402	窗		m <sup>2</sup>			
18	0403	其他		m <sup>2</sup>			
19	05	屋面、防水、保温隔热		m <sup>2</sup>			
20	0501	屋面		m <sup>2</sup>			
21	0502	防水		m <sup>2</sup>			
22	0503	保温隔热		m <sup>2</sup>			
23	0504	其他		m <sup>2</sup>			
24	06	楼地面		m <sup>2</sup>			
25	0601	楼地面整体		m <sup>2</sup>			
26	0602	楼地面石材		m <sup>2</sup>			
27	0603	楼地面块料		m <sup>2</sup>			
28	0604	楼地面地板		m <sup>2</sup>			
29	0605	混凝土楼梯整体		m <sup>2</sup>			
30	0606	混凝土楼梯石材		m <sup>2</sup>			
31	0607	混凝土楼梯块料		m <sup>2</sup>			
32	0608	其他		m <sup>2</sup>			
33	07	墙柱面		m <sup>2</sup>			
34	0701	墙柱面抹灰		m <sup>2</sup>			
35	0702	墙柱面石材		m <sup>2</sup>			
36	0703	墙柱面块料		m <sup>2</sup>			
37	0704	墙柱面板材		m <sup>2</sup>			
38	0705	墙柱面涂料		m <sup>2</sup>			
39	0706	其他		m <sup>2</sup>			
40	08	天棚		m <sup>2</sup>			
41	0801	天棚抹灰		m <sup>2</sup>			
42	0802	天棚吊顶		m <sup>2</sup>			

43	0803	天棚涂料		m <sup>2</sup>			
44	0804	其他		m <sup>2</sup>			
45	09	幕墙		m <sup>2</sup>			
46	0901	玻璃幕墙		m <sup>2</sup>			
47	0902	石材幕墙		m <sup>2</sup>			
48	0903	铝板幕墙		m <sup>2</sup>			
49	10	油漆		m <sup>2</sup>			
50	11	裱糊		m <sup>2</sup>			
51	12	其他		m <sup>2</sup>			

**E.0.3** 精装修工程的分部分项归类项目可参照表 E.0.3 的规定执行。

表 E. 0. 3 精装修工程

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (元)	技术经济 指标 (元)
1	01	一、公共区		m <sup>2</sup>			
2	0101	大堂、大厅		m <sup>2</sup>			
3	0102	电梯厅		m <sup>2</sup>			
4	0103	走廊、通道		m <sup>2</sup>			
5	0104	楼梯间消防前室		m <sup>2</sup>			
6	0105	楼梯间		m <sup>2</sup>			
7	0106	茶水间		m <sup>2</sup>			
8	0107	男卫生间		m <sup>2</sup>			
9	0108	机房、设备间		m <sup>2</sup>			
10	0109	女卫生间		m <sup>2</sup>			
11	0109	其他		m <sup>2</sup>			
12	02	二、办公区		m <sup>2</sup>			
13	0201	办公室		m <sup>2</sup>			
14	0202	会议室		m <sup>2</sup>			
15	0203	会客洽谈室		m <sup>2</sup>			
16	0204	展览室		m <sup>2</sup>			
17	0205	资料室		m <sup>2</sup>			
18	0206	休息室		m <sup>2</sup>			
19	0207	男卫生间		m <sup>2</sup>			
20	0208	女卫生间		m <sup>2</sup>			
21	0209	其他		m <sup>2</sup>			
22	03	三、商业区		m <sup>2</sup>			
23	0301	大堂、大厅		m <sup>2</sup>			
24	0302	走廊、通道		m <sup>2</sup>			
25	0303	商铺		m <sup>2</sup>			
26	0304	休闲活动区		m <sup>2</sup>			
27	0305	男卫生间		m <sup>2</sup>			
28	0306	女卫生间		m <sup>2</sup>			
29	0306	其他		m <sup>2</sup>			
30	04	四、酒店区		m <sup>2</sup>			
31	0401	大堂、大厅		m <sup>2</sup>			

32	0402	会客厅		m <sup>2</sup>			
33	0403	商务中心		m <sup>2</sup>			
34	0404	客房		m <sup>2</sup>			
35	0405	阳台		m <sup>2</sup>			
36	0406	卫生间		m <sup>2</sup>			
37	0407	其他		m <sup>2</sup>			
38	05	五、餐厅区		m <sup>2</sup>			
39	0501	迎客大厅		m <sup>2</sup>			
40	0502	宴会厅		m <sup>2</sup>			
41	0503	西餐厅		m <sup>2</sup>			
42	0504	房间/包厢		m <sup>2</sup>			
43	0505	走廊		m <sup>2</sup>			
44	0506	厨房		m <sup>2</sup>			
45	0507	备餐间		m <sup>2</sup>			
46	0508	男卫生间		m <sup>2</sup>			
47	0509	女卫生间		m <sup>2</sup>			
48	0510	其他		m <sup>2</sup>			
49	06	六、住宅区		m <sup>2</sup>			
50	0601	客厅		m <sup>2</sup>			
51	0602	餐厅		m <sup>2</sup>			
52	0603	房间		m <sup>2</sup>			
53	0604	入户花园		m <sup>2</sup>			
54	0605	阳台		m <sup>2</sup>			
55	0605	卫生间		m <sup>2</sup>			
56	0606	其他		m <sup>2</sup>			
57	07	七、其他部分（墙、门、窗）		m <sup>2</sup>			
58	0701	室内间隔墙（不含装饰面层）		m <sup>2</sup>			
59	0702	门工程（含门套）		m <sup>2</sup>			
60	0703	窗工程（含窗套）		m <sup>2</sup>			
61	0704	其他		m <sup>2</sup>			

**E.0.4** 机电安装工程的分部分项归类项目可参照表 E.0.4 的规定执行。

表 E. 0. 4 机电安装工程

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价	技术经济
----	------	------	------	----	-----	----	------

					(元)	指标 (元)
1	01	电气工程		kW		
2	0101	高低压变配电系统		kVA		
3	0102	电力配电及照明系统		kW		
4	0103	单独的动力配电系统		kW		
5	0104	单独的照明系统		kW		
6	0105	柴油发电机供电系统		kW		
7	0106	单独的发电机房环保工程		m <sup>2</sup>		
8	0107	防雷接地系统		m <sup>2</sup>		
9	0108	其他		kW		
10	02	通风及防排烟工程		m <sup>2</sup>		
11	0201	送排风、防排烟系统		m <sup>2</sup>		
12	0203	除尘系统		m <sup>2</sup>		
13	0204	其他		m <sup>2</sup>		
14	03	空调工程		冷吨		
15	0301	空调风系统		冷吨		
16	0302	空调水系统		冷吨		
17	0303	空调多联机系统		冷吨		
18	0304	柜机分体机系统		冷吨		
19	0304	其他		kW		
20	04	给排水工程		m <sup>2</sup>		
21	0401	室内给排水系统		m <sup>2</sup>		
22	0402	直饮水系统		m <sup>2</sup>		
23	0403	热水系统		m <sup>2</sup>		
24	0404	虹吸雨水排水系统		m		
25	0405	中水系统		m <sup>2</sup>		
26	0406	其他		m <sup>2</sup>		
27	05	消防工程		m <sup>2</sup>		
28	0501	消防栓系统		套		
29	0502	喷淋系统		个		
30	0503	气体灭火系统		m <sup>3</sup>		
31	0504	火灾自动报警系统		个		
32	0505	大空间智能型主动喷水灭火系统		个		



33	0506	其他		m <sup>2</sup>			
34	06	电梯工程		m <sup>2</sup>			
35	07	燃气工程		块			
36	08	智能化工程		m <sup>2</sup>			
37	0801	一卡通管理系统		套			
38	0802	综合布线系统		个			
39	0803	计算机网络系统（公共网）		台			
40	0804	计算机网络系统（智能专网）		台			
41	0805	信息发布系统		个			
42	0806	有线电视系统		个			
43	0807	公共安全系统		套			
44	0808	视频安防监控系统		台			
45	0809	入侵报警、出入口控制系统		个			
46	0810	保安电子巡查系统		套			
47	0811	停车场管理系统		套			
48	0812	机房工程		m <sup>2</sup>			
49	0813	智能水表远抄系统		个			
50	0814	其他工程		m <sup>2</sup>			
51	09	其他工程					
52	0901	其他工程					

**E.0.5** 市政工程的分部分项归类项目可参照表 E.0.5 的规定执行。

**表 E.0.5 市 政 工 程**

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (元)	技术经济指 标 (元)
1	01	土石方工程		m <sup>3</sup>			
2	0101	挖土方		m <sup>3</sup>			
3	0102	挖石方		m <sup>3</sup>			
4	0103	填方及土石方运输		m <sup>3</sup>			
5	0104	其他工程					
6	02	道路工程		m <sup>2</sup>			
7	0201	路基处理	排水板、换填、 铺设土工布、 抛石挤淤、水 泥搅拌桩、高 压旋喷桩、CFG 桩、真空预压、 碎石垫层等	m <sup>2</sup>			
8	0202	车行道	路床整形、底 基层、基层、 面层、路面钢 筋、绿化带高 侧石、平石等	m <sup>2</sup>			
9	0203	人行道	人行道整形、 基层、面层、 人行道侧石、 压条、树池、 装饰井盖、车 止石、人行道 护栏等	m <sup>2</sup>			
10	0204	非机动车道	路床整形、基 层、面层等	m <sup>2</sup>			
11	0205	其他附属	路基防护（含 喷播植草）、 路基排水沟、 截水沟、挡土 墙等	m <sup>2</sup>			
12	0206	交通管理设施	标志杆、标志 牌、信号灯、 交通监控（布 线、监控设备 安装、接线井） 等	m <sup>2</sup>			
13	0207	路灯工程	路灯安装、电	m <sup>2</sup>			

			力管线敷设、 变压器、配电箱等				
14	0208	其他工程		m <sup>2</sup>			
15	03	桥涵护岸工程		m <sup>2</sup>			
16	0301	桩工程		m <sup>2</sup>			
17	0302	钢筋混凝土基础		m <sup>2</sup>			
18	0303	钢筋混凝土承台		m <sup>2</sup>			
19	0304	钢筋混凝土墩(台)帽		m <sup>2</sup>			
20	0305	钢筋混凝土墩(台)身		m <sup>2</sup>			
21	0306	钢筋混凝土支撑梁及横梁		m <sup>2</sup>			
22	0307	钢筋混凝土墩(台)盖梁		m <sup>2</sup>			
23	0308	钢筋混凝土拱桥拱座		m <sup>2</sup>			
24	0309	钢筋混凝土拱桥拱肋		m <sup>2</sup>			
25	0310	钢筋混凝土拱上构件		m <sup>2</sup>			
26	0311	钢筋混凝土箱梁		m <sup>2</sup>			
27	0312	钢筋混凝土连续板		m <sup>2</sup>			
28	0313	钢筋混凝土板梁		m <sup>2</sup>			
29	0314	钢筋混凝土板拱		m <sup>2</sup>			
30	0315	钢筋混凝土挡墙墙身		m <sup>2</sup>			
31	0316	钢筋混凝土楼梯		m <sup>2</sup>			
32	0317	钢筋混凝土防撞护栏		m <sup>2</sup>			
33	0318	桥面铺装		m <sup>2</sup>			
34	0319	钢筋混凝土桥塔身		m <sup>2</sup>			
35	0320	钢管拱混凝土		m <sup>2</sup>			
36	0321	立交箱涵		m <sup>2</sup>			
37	0322	钢箱梁		m <sup>2</sup>			
38	0323	钢板梁		m <sup>2</sup>			
39	0324	钢桁梁		m <sup>2</sup>			
40	0325	钢拱		m <sup>2</sup>			
41	0326	劲性钢结构		m <sup>2</sup>			
42	0327	钢结构叠合梁		m <sup>2</sup>			
43	0328	悬(斜拉)索		m <sup>2</sup>			
44	0329	钢拉杆		m <sup>2</sup>			
45	0330	圆管涵		m			
46	0331	盖板涵		m			
47	0332	拱涵		m			
48	0333	箱涵		m			

49	0334	倒虹吸管		m			
50	0335	其他工程		m <sup>2</sup>			
51	04	隧道工程		m <sup>2</sup>			
52	0401	敞开段		m <sup>2</sup>			
53	040101	隧道岩石开挖工程		m <sup>2</sup>			
54	040102	围护结构		m <sup>2</sup>			
55	040103	隧道结构		m <sup>2</sup>			
56	040104	防水工程		m <sup>2</sup>			
57	040105	装饰工程		m <sup>2</sup>			
58	040106	路面工程		m <sup>2</sup>			
59	040107	附属工程		m <sup>2</sup>			
60	0402	暗埋段		m <sup>2</sup>			
61	040201	明挖段		m <sup>2</sup>			
62	04020101	隧道岩石开挖工程		m <sup>2</sup>			
63	04020102	围护结构		m <sup>2</sup>			
64	04020103	隧道结构		m <sup>2</sup>			
65	04020104	防水工程		m <sup>2</sup>			
66	04020105	装饰工程		m <sup>2</sup>			
67	04020106	路面工程		m <sup>2</sup>			
68	04020107	附属工程		m <sup>2</sup>			
69	040202	暗挖段		m <sup>2</sup>			
70	04020201	隧道岩石开挖工程		m <sup>2</sup>			
71	04020202	隧道衬砌		m <sup>2</sup>			
72	04020203	初期支护		m <sup>2</sup>			
73	04020204	隧道结构		m <sup>2</sup>			
74	04020205	防水工程		m <sup>2</sup>			
75	04020206	装饰工程		m <sup>2</sup>			
76	04020207	路面工程		m <sup>2</sup>			
77	04020208	附属工程		m <sup>2</sup>			
78	05	市政给水工程		m			
79	0501	管道基础及铺设		m			
80	0502	管件、钢支架制作、安装及新旧管连接		m			
81	0503	阀门、水表、消防栓安装		m			
82	0504	井类、设备基础及出水口		m			
83	0505	顶管工程		m			
84	0506	构筑物		m			

85	0507	设备安装		m			
86	0508	其他工程					
87	06	市政排水工程		m			
88	0601	排水管网		m			
89	060101	渠箱		套			
90	060102	排水检查井		座			
91	060103	顶管		m			
92	07	市政燃气工程		m			
93	0701	管道基础及铺设		m			
94	0702	管件、钢支架制作、安装及新旧管连接		m			
95	0703	阀门、水表、消火栓安装		m			
96	0704	井类、设备基础及出水口		m			
97	0705	顶管工程		m			
98	0706	构筑物		m			
99	0707	设备安装		m			
100	0708	其他工程					

**E.0.6** 园林绿化工程的分部分项归类项目可参照表 E.0.6 的规定执行。

表 E.0.6 园林绿化工程

序号	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (元)	技术经济指标 (元)
1	01	土石方工程		m <sup>2</sup>			
2	0101	挖土方		m <sup>2</sup>			
3	0102	挖石方		m <sup>2</sup>			
4	0103	填方及土石方运输		m <sup>2</sup>			
5	0104	其他		m <sup>2</sup>			
6	02	绿化工程		m <sup>2</sup>			
7	0201	绿地整理		m <sup>2</sup>			
8	0202	栽植花木		m <sup>2</sup>			
9	0203	绿化喷灌		m <sup>2</sup>			
10	0204	其他		m <sup>2</sup>			
11	03	园路、园桥、假山工程		m <sup>2</sup>			

12	0301	园路桥工程		m <sup>2</sup>			
13	0302	堆塑假山		m <sup>2</sup>			
14	0303	驳岸		m <sup>2</sup>			
15	0304	其他		m <sup>2</sup>			
16	04	园林景观工程		m <sup>2</sup>			
17	0401	原木、竹构件		m <sup>2</sup>			
18	0402	亭廊屋面		m <sup>2</sup>			
19	0403	花架		m <sup>2</sup>			
20	0404	园林桌椅		m <sup>2</sup>			
21	0405	喷泉安装		m <sup>2</sup>			
22	0406	其他		m <sup>2</sup>			
23	05	其他工程		m <sup>2</sup>			
24	0501	其他工程		m <sup>2</sup>			

**E.0.7** 城市轨道交通工程投资估算的分部分项归类项目可参照表 E.0.7 的规定执行。

表 E.0.7 城市轨道交通工程（投资估算）

序号	项目 编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价 (万元)	技术经济 指标 (万元)
1		地下车站	土建结构、建筑装饰、标志导向、附属设施等工程	m <sup>2</sup>			
		地下车站	土建结构、建筑装饰、标志导向、附属设施等工程	m <sup>2</sup>			
		高架车站	土建结构、建筑装饰、标志导向、附属设施等工程	m <sup>2</sup>			
		车站装修	建筑装饰	m <sup>2</sup>			
2		区间	地下区间（段）的地下土建结构、桥涵、隧道与明洞等工程费用；含联络通道、联络线、泵站、中间风井、与国铁联络线和出入段线等工程	单延米			
		区间	地下区间（段）的地下土建结构、桥涵、隧道与明洞等工程费用；含联络通道、联	单延米			

			络线、泵站、中间风井、与国铁联络线和出入段线等工程				
		高架区间	高架区间（段）的土建结构、桥涵、隧道与明洞、声屏障等工程费用	双延米			
3		轨道	全线正线、折返线（存车线、渡线）、车辆段与综合基地库内外线、与国铁联络线和线路有关轨道工程费用	正线公里			
		一般段	轨道	铺轨公里			
		中等减振段	轨道	铺轨公里			
		高等减振段	轨道	铺轨公里			
		特殊减振段	轨道	铺轨公里			
4		通信	全线正线、运营控制中心、车辆段与综合基地、与国铁联络线通信系统的设备及安装工程费用	正线公里			
5		信号	全线正线、运营控制中心、车辆段与综合基地、与国铁联络线信号系统的设备及安装工程费用	正线公里			
6		主变电站（所）	主变电站的房屋、内部线路、变电设备及安装、调试等工程费用，同时包括外线进线工程费用	座			
7		混合变电所	全线各座降压变电所设备购置及安装、调试等费用	座			
8		降压变电所	全线各座降压变电所设备购置及安装、调试等费用	座			
9		环网电缆	全线环网电缆的设备及安装工程费用	公里			

10		接触网					
		刚性接触网	刚性接触网的设备及安装工程费用	公里			
		柔性接触网	柔性接触网的设备及安装工程费用	公里			
11		地下车站动力照明	地下车站动力照明的设备及安装工程费用	m <sup>2</sup>			
		高架车站动力照明	高架车站动力照明的设备及安装工程费用	m <sup>2</sup>			
		区间动力照明	全线区间动力照明的设备及安装工程费用	双延米			
12		电力监控 (SCADA)	全线动力照明的设备及安装工程费用	正线公里			
13		杂散电流防护	全线杂散电流防护的设备及安装工程费用	正线公里			
14		综合监控	全线正线、运营控制中心、车辆段与综合基地的综合监控 (主控) 系统的设备与安装工程费用				
		综合监控	车站综合监控 (主控) 系统的设备与安装工程费用	站			
		综合监控	车辆段与综合基地的综合监控 (主控) 系统的设备与安装工程费用	处			
		综合监控	运营控制中心的综合监控 (主控) 系统的设备与安装工程费用	处			
		综合监控	主变的综合监控 (主控) 系统的设备与安装工程费用	处			
15		防灾报警 (FAS)	包括全线防灾报警 (FAS) 系统的设备及安装工程费用	站			
16		环境与设备监控 (BAS)	环境与设备监控系统 (BAS) 的设备及安装工程费用	站			
17		安防及门禁	全线正线、运营控制中心、车辆段与综合基地的门禁、电视监视、红外告警、反恐	正线公里			



			设施等安防系统工程				
		安防	车辆段与综合基地	处			
		门禁	全线正线、运营控制中心、车辆段与综合基地的门禁	站			
18		车站通风空调	车站的通风空调工程	m <sup>2</sup>			
		区间通风	区间通风工程	正线公里			
19		区间给排水及水消防	全线区间给水、排水及水消防系统工程	正线公里			
		车站给水排水与消防	车站的给水排水与消防	m <sup>2</sup>			
20		自动售检票（AFC）	全线正线、运营控制中心的自动售检票系统和清分中心系统工程	站			
21		车站辅助设备	包括全线车站的自动扶梯、垂直电梯、自动人行车道、轮椅升降台工程（控制系统和机械系统）	正线公里			
		自动扶梯	设备及安装费	台			
		垂直电梯	设备及安装费	台			
		屏蔽门	包括全线车站的屏蔽门工程（控制系统和机械系统）	站			
		安全门	包括全线车站的安全门工程（控制系统和机械系统）	站			
22		运营控制中心	运营控制中心的房屋土建结构、建筑装饰、动力照明、环空通风、给排水及水消防、电梯、附属设施、中央显示屏以及室外广场、道路等工程	正线公里			
23		车辆段与综合基地	含车辆段、维修中心、物资总库等工程，包括路桥、房屋等土建工程、建筑装饰、给排水及水消防、通风空调、动力照明、电	正线公里			

			梯、工艺设备、附属工程等工程费用（水电含室外）				
		生产及办公房屋	运用库、检修库、设备维修及动力设施房屋、综合维修中心、物资总库、培训中心、救援房屋及涉及安排在车辆段与综合基地的其他生产及办公房屋，包括室内水、暖、电照、通风、空调、电梯	m <sup>2</sup>			
		工艺设备	包括整备设备、检修设备、维修与动力设备、救援设备、培训中心设备、物资总库设备、其他工艺及运营生产设备	项			
		附属工程	包括场区软基处理、土石方、场区道路、桥梁、涵洞、室外综合管线、场区绿化、围墙、大门等	项			
24		人防	全线地下车站、地下区间的人防防护设备以及配套的通风、给排水、电器设施等工程的制作加工、安装，还包括人防防护段需增加的土建工程费用	站			

**E.0.8** 城市轨道交通工程设计概算的分部分项归类项目可参照表 E.0.8 的规定执行。

表 E.0.8 城市轨道交通工程（设计概算）

章	节	项目编码	项目名称	特征描述	单位	工程量	合价（万元）	技术经济指标（万元）
			总造价		正线公里			
			工程费用		正线公里			
一			车站		正线公里			

	1		地下车站		平方米			
			一、车站主体		m <sup>2</sup>			
			1. 主体结构、基坑围护结构及土石方	1. 基坑（长×宽×深） 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 开挖方式 5. 车站主体建筑面积 6. 车站类型、层数及层高 7. 车站埋深	主体建筑面积 m <sup>2</sup>			
			2. 基底加固	1. 地基加固方式 2. 加固深度	m <sup>2</sup>			
			3. 溶洞处理	1. 处理方式	m <sup>3</sup>			
			4. 孤石处理	1. 处理方式	m <sup>3</sup>			
			二、出入口及通道		m <sup>2</sup>			
			1. 明挖通道	1. 基坑（长×宽×深） 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 开挖方式 5. 结构截面尺寸	m <sup>2</sup>			
			2. 暗挖通道	1. 超前支护方式 2. 初支方式 3. 截面尺寸	m <sup>2</sup>			
			3. 顶管通道	截面尺寸	延米			
			4. 出入口上盖（有盖）		个			
			5. 出入口上盖（无盖）		个			
			6. 出入口绿化		个			
			三、风道		m <sup>2</sup>			
			（一）明挖风道		m <sup>2</sup>			

			1. 主体结构、基坑围护结构及土石方	1. 基坑（长×宽×深） 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 开挖方式 5. 结构截面尺寸 6. 风井风道基底面积 7. 风井风道埋深 8. 基底加固方式	主体建筑面积 m <sup>2</sup>			
			(二) 暗挖风道	1. 超前支护方式 2. 初支方式 3. 截面尺寸	m <sup>2</sup>			
			(三) 明挖风井					
			1. 风井结构、基坑围护结构及土石方	1. 基坑（长×宽×深） 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 风井建筑面积 5. 层数及层高	内净空体积 m <sup>3</sup>			
			2. 高风亭	高风亭	个			
			3. 矮风亭	矮风亭	个			
			四、车站装饰	车站装修建筑面积	m <sup>2</sup>			
			五、车站附属设施		站			
	2		高架车站		平方米			
			一、桥梁结构（桥建合一）					
			1. 标准站	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 桩基础形式	延长米			
			2. 越行站（含设备房，无路侧站房）	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 桩基础形式	延长米			
			3. 越行站（不含设备房）	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 跨度 5. 墩柱形式	延长米			

				6. 桩基础形式 7. 支座形式 8. 外立面				
			二、桥梁结构（桥建分离）					
			1. 标准站	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 桩基础形式	延长米			
			2. 越行站	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 桩基础形式	延长米			
			二. 车站房屋（含外立面装修）	1. 基础类型 2. 结构类型 3. 建筑物层数层高	车站房屋总建筑面积m <sup>2</sup>			
			三、建筑内装修	房屋建筑面积	m <sup>2</sup>			
			四、车站附属设施		站			
			五、天桥（含对应出入口）	1. 天桥面积 2. 天桥材质	座			
	3		地面车站		平方米			
			一、车站房屋	1. 基础类型 2. 结构类型 3. 建筑物层数层高 4. 外立面使用材料	m <sup>2</sup>			
			二、建筑内装饰	房屋建筑面积	房屋建筑面积 m <sup>2</sup>			
			三、车站设施		站			
二			区间		正线公里			
	4		地下区间		正线公里			
			一、盾构法施工		双延长米			

			(一) 区间主体	1. 隧道直径 2. 管片配筋率	单延 长米			
			(二) 联络通道		延长 米			
			1. 有泵房	工法	延长 米			
			2. 无泵房	工法	延长 米			
			二. 明挖法施工(单 线)	1. 基坑(长×宽 ×深) 2. 围护结构类型	双延 长米			
			(一) 区间主体	3. 支护深度 4. 开挖方式 5. 埋深 6. 结构截面尺寸	双延 长米			
			三、暗挖法施工(单 线)		双延 长米			
			(一) 区间主体		双延 长米			
			1. 施工竖井		m <sup>3</sup>			
			2. 横通道		延长 米			
			3. 暗挖隧道	1. 截面尺寸 2. 注明断面形式 为 3. 围岩等级	延长 米			
			3.1 单洞单线		延长 米			
			3.2 单洞双线		延长 米			
			3.3 单洞三线		延长 米			
			3.4 单洞四线		延长 米			
			四、盾构空推	1. 超前支护方式 2. 初支方式 3. 开挖方式 4. 截面尺寸	双延 长米			
			五、中间井(风井、 轨排井、盾构井)	1. 基坑(长×宽 ×深) 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 建筑面积 5. 层数及层高	内净 空体 积 m <sup>3</sup>			

			六、疏散平台	材质	m <sup>2</sup>			
	5		高架区间	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 桩基础形式 5. 桩基础平均桩长	垂直投影面积 m <sup>2</sup>			
			声屏障		m <sup>2</sup>			
	6		地面区间（正线）		正线公里			
			一、路堤	1. 路堤截面尺寸 2. 回填材料 3. 回填材料厚度	双延长米			
			二、路堑	1. 路堑截面尺寸 2. 回填材料 3. 回填材料厚度 4. 挡墙类型	双延长米			
三			轨道		正线公里			
	8		一、正线轨道		铺轨公里			
			（一）铺轨（整体道床）	电机形式	铺轨公里			
			1. 高架	—	铺轨公里	—		
			（1）一般段 铺轨		铺轨公里			
			（2）中等减振段 铺轨		铺轨公里 （减振段）			
			（3）高等减振段 铺轨		铺轨公里 （减振段）			
			（4）特殊减振段 铺轨		铺轨公里 （减振段）			

			2. 地下		铺轨公里			
			(1) 一般段 铺轨		铺轨公里			
			(2) 中等减振段 铺轨		铺轨公里 (减振段)			
			(3) 高等减振段 铺轨		铺轨公里 (减振段)			
			(4) 特殊减振段 铺轨		铺轨公里 (减振段)			
			(二) 道岔		组			
			1. 单开道岔		组			
			(1) 9号单开道岔	道岔轨枕材质	组			
			(2) 12号单开道岔	道岔轨枕材质	组			
			2. 特种道岔		组			
			交叉渡线	1. 道岔号数、线间距 2. 道岔轨枕材质	组			
			(三) 线路有关工程及线路备料		铺轨公里			
			3. 铺轨基地		个			
	10		二、车辆段轨道		正线公里			
			(一) 铺轨(碎石道床)	电机形式	铺轨公里			
			(1) 一般段铺轨		铺轨公里			
			(2) 一般段铺轨(减振)		铺轨公里 (减振段)			



		(二) 道岔		组			
		1. 单开道岔		组			
		(1)9号单开道岔(普通,减振)	道岔轨枕材质	组			
		(2)7号单开道岔(普通,减振)	道岔轨枕材质	组			
		2. 特种道岔	道岔轨枕材质	组			
		3. 对称道岔	道岔轨枕材质	组			
		4. 交叉渡线	1. 道岔号数、线间距 2. 道岔轨枕材质	组			
四	12	通信		正线公里			
		一、专用通信		1. 正线公里 2. 站			
		二、公安通信		1. 正线公里 2. 站			
		三、线网指挥平台		正线公里			
		四、PIDS 系统		站			
		五、车站电子导引系统		站			
		六、计算机综合信息系统		正线公里			
五	13	信号		正线公里			
		一、信号系统		正线公里			
		二、车载设备	车载设备	列			
六		供电		正线公里			
	14	主变电站		座			
		一. 主变电站(所)工程(土建)		m <sup>2</sup>			
		1. 地下变电站	层数、层高	m <sup>2</sup>			
		2. 地上变电站	层数、层高	m <sup>2</sup>			

			二、室内风水电	1. 送排风系统 2. 空调系统 3. 低压配电 4. 照明系统 5. 防雷系统 6. 给排水 7. 污水处理系统	m <sup>2</sup>			
			三、主变电站（所）工程		座			
			1、主变电站工程	1. 地上或地下变压器（参数）安装及容量； 2. 配电装置容量； 3. 无功补偿设备； 4. 电缆规格型号	座			
			2、对侧站扩建	基础类型（受地质环境影响）	间隔			
			（1）室内		间隔			
			（2）室外		间隔			
			四、变电站 110kv 线路	电缆线路，架空线路	km			
			1、电缆线路	电缆敷设方式及规格	km			
			2、架空线路	1. 电缆规格 2. 跨越	km			
	15		变电所		座			
			一、牵引降压混合变电所(不含再生制动装置)		座			
			1. 正线	1. 电压等级 2. 安全管理系统 3. 变压器容量及数量	座			
			2. 车辆段	1. 车辆段规模（不同功能） 2. 停车场不带大修功能带上盖 3. 停车场带大修功能带上盖 4. 停车场不带大修功能不带上盖 5. 停车场带大修	座			

				功能不带上盖				
			二、降压变电所		座			
			1. 正线	1. 电压等级 2. 安全管理系统 3. 变压器容量及数量	座			
			2. 车辆段	1. 电压等级 2. 安全管理系统 3. 变压器容量及数量	座			
			三、跟随式变电所		座			
			1. 正线	1. 电压等级 2. 安全管理系统 3. 变压器容量及数量	座			
			2. 车辆段	1. 电压等级 2. 安全管理系统 3. 变压器容量及数量	座			
			四、再生制动装置	1. 形式 2. 容量	套			
	16		环网电缆		条公里			
			1. 10KV	电缆规格型号	条公里			
			2. 35KV	1. 高架用低烟低卤阻燃电缆敷设 2. 隧道用低烟无卤阻燃电缆敷设 3. 地下低烟低卤阻燃电缆敷设 4. 电缆截面 5. 主所布置、环网系统布置影响电缆使用数量。 6. 是否既有线敷	条公里			

				设影响				
	17		供电车间	1. 全线变电所设置数量 2. 正线接触网公里数 3. 车辆段/停车场接触网公里数	处			
	18		接触网		正线公里			
			一、正线（网）	1. 接触网/轨 2. 刚性/柔性	条公里			
			1. 地下线	1. 接触网/轨 2. 刚性/柔性	条公里			
			2. 地面及高架线	1. 接触网/轨 2. 刚性/柔性	条公里			
			二、车辆段与综合基地（网）	1. 接触网/轨 2. 刚性/柔性	条公里			
			三、停车场（网）	1. 接触网/轨 2. 刚性/柔性	条公里			
	19		动力照明		正线公里			
			一、车站动力及照明		站			
			（一）地下车站		m <sup>2</sup>			
			1. 标准站	不带停车线、折返线、存车线	m <sup>2</sup>			
			2. 带配线车站	带停车线、折返线、存车线	m <sup>2</sup>			
			（二）高架车站	车辆编组及车型	m <sup>2</sup>			
	19		电力监控（SCADA）		正线公里			
			变电所综合自动化		处			
	20		杂散电流防护与接地系统		正线公里			
七	21		综合监控		正线公里			
			一、车站		站			
			二、运营控制中心		处			
			三、车辆段及综合基		处			

		地					
		四、停车场		处			
八		防灾报警、环境与设备监控		正线公里			
	22	防灾与报警（FAS）		站			
		一、地下车站		站			
		二、地上车站		站			
		三、车辆段与综合基地		建筑面积 m <sup>2</sup>			
		四、停车场		建筑面积 m <sup>2</sup>			
		五、主变电站		座			
		六、地下区间		正线公里			
	23	环境与设备监控（BAS）		正线公里			
		一、地下车站		站			
		二、地上车站		站			
		三、车辆段与综合基地		座			
		四、停车场		座			
		五、主变电站		座			
		六、地下区间					
九	24	安防及门禁		正线公里			
		一、安防系统	1、周界告警系统 2、视频监视系统	监控点			
		二、门禁系统	1、主控制器数量 2、就地控制器数量 3、是否为换乘站	站			
十	25	通风、空调与采暖		正线公里			
		一、地下车站		站			
		地下车站（建筑面积）	冷水机组冷量	平方米			
		二、高架车站（建筑	冷水机组冷量	平方			

		面积)		米			
十一		给水排水与消防		正线公里			
	26	车站给水排水与水消防		站			
		建筑面积		平方米			
		一、地下车站	卫生间排污	站			
		二、高架车站	卫生间排污	站			
	27	区间给排水及消防		正线公里			
		市政接驳		处			
	28	自动灭火系统(气体灭火或高压细水雾系统)	灭火药剂类型	站			
十二	29	自动售检票		正线公里			
		一、车站	进出闸口数(每站)	站			
		二、运营控制中心		处			
		三、维修中心		处			
		四、清分中心		处			
十三		车站辅助设备		正线公里			
	30	自动扶梯与电梯		正线公里			
		一、自动扶梯		米(提升高度)			
		1. 提升高度 15 米以下		米(提升高度)			
		1. 提升高度 15 米以上		米(提升高度)			
		二、垂直电梯		部			
		1、观光梯	层(站)数	部			
		2、非观光梯	层(站)数	部			

	31	屏蔽门和安全门					
		一、屏蔽门（全高站台门）		门控单元			
		二、安全门（半高站台门）		门控单元			
十四	32	运营控制中心		正线公里			
		一、控制中心房屋（土建）	建筑面积	m <sup>2</sup>			
		二、控制中心建筑机电（风水电）		m <sup>2</sup>			
		三、工艺设备		万元			
十五	33	车辆段与综合基地		正线公里			
		I. 车辆段		m <sup>2</sup>			
		一、生产用房（非综合楼以外土建）		m <sup>2</sup>			
		二、办公用房（综合楼土建）		m <sup>2</sup>			
		三、生产及办公用房（机电安装工程）		m <sup>2</sup>			
		红线内室外管道（给排水、燃气）工程；		占地面积 m <sup>2</sup>			
		四、工艺设备		万元			
		五、地下停车场（土建）	围护结构的型式、埋深、层高	m <sup>2</sup>			
		1. 主体、基坑围护结构及土石方	1. 基坑（长×宽×深） 2. 围护结构类型 3. 支护深度 4. 开挖方式	主体建筑面积 m <sup>2</sup>			
		2. 基底加固	1. 地基加固方式 2. 加固深度	m <sup>2</sup>			
		3. 溶洞处理。	处理方式	m <sup>3</sup>			
		4. 孤石处理	处理方式	m <sup>3</sup>			
		5. 道路工程	1. 路基、基层、面层 2. 标准	m <sup>2</sup>			

			6. 桥涵工程	1. 浇注方式 2. 梁的结构形式 3. 材质 4. 跨度 5. 墩柱形式 6. 桩基础形式 7. 支座形式	m <sup>2</sup>			
			7. 绿化工程（面积按照实际绿化面积）		m <sup>2</sup>			
			II、停车场		m <sup>2</sup>			
			一、生产用房（不包括综合楼之外土建）		m <sup>2</sup>			
			二、办公用房（综合楼土建）		m <sup>2</sup>			
			三、生产及办公房屋（机电安装工程）		m <sup>2</sup>			
			红线内室外管道（给排水、燃气）工程		占地面积 m <sup>2</sup>			
			四、工艺设备		万元			
十六	34		人防		正线公里			
			一、人防（土建）		站			
			二、防淹门		扇			
			三、区间隔断门		扇			
			四、人防（机电）		站			



## 本标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
  - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

## 引用标准名录

- 1 《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290
- 2 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500
- 3 《混凝土结构设计规范》GB 50010
- 4 《工业自动化系统与集成产品数据表达与交换》GB/T 16656
- 5 《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260
- 6 《工业基础类平台规范》GB/T 25507
- 7 《建设工程分类标准》GB/T 50841

# 广东省标准

建设工程政府投资项目造价数据标准

DBJ/T 15-145-2018

条文说明

## 制定说明

《建设工程政府投资项目造价数据标准》(DBJ/T 15-145-2018),经广东省住房和城乡建设厅 2018 年 11 月 12 日以第 51 号公告批准发布。

本标准制订过程中,编制组对我省房屋建筑和市政基础设施工程、城市轨道交通工程的全过程各阶段造价文件的适用计价依据、数据组成内容、共性和个性特点、造价成果文件表现形式、数据交换要求及特点等进行了广泛的调查研究,总结了我省各地市执行《建设工程招标投标造价数据标准》(DBJ/T 15-99-2014)的实践经验,同时参考了国外先进技术法规、技术标准,广泛征求了设计、科研、管理、咨询、建设、施工、审计等单位的意见。在充分吸收和采纳历次审查会意见的基础上,通过反复讨论、修改和完善,最后经广东省住房和城乡建设厅专家审定,编制完成。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定,《建设工程政府投资项目造价数据标准》编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需要注意的有关事项进行了说明。但是,本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

## 目 次

1 总 则.....	185
2 术 语.....	186
3 基 本 规 定.....	188
4 工程计量 (BIM) XML 文件.....	190
4.1 一 般 规 定.....	190
4.2 计 量 模 型.....	191
4.3 基 础 数 据.....	192
4.4 工程计量结果.....	193
5 工程计量 (BIM) IFC 文件.....	194
5.1 一 般 规 定.....	194
5.2 计 量 模 型.....	195
5.3 工程计量结果.....	196
6 工程计价文件.....	197
6.1 一 般 规 定.....	197
6.2 建 设 项 目.....	199
6.3 单 位 工 程.....	207
7 技术经济指标文件.....	212
7.1 一 般 规 定.....	212
7.2 数 据 格 式.....	213

# 1 总 则

**1.0.1** 本标准制定的目的是规范和统一广东省建设工程政府投资项目全过程造价成果文件的电子数据的格式与内容，实现造价数据文件在不同软件、平台、系统之间进行数据交换、共享。

本标准的建设工程指房屋建筑与市政基础设施工程、矿山工程、爆破工程、城市轨道交通工程。

**1.0.2~1.0.3** 本标准的适用范围：建设工程政府投资项目的投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单、招标控制价（最高投标限价）、投标报价、签约合同价、竣工结算价、工程计量（BIM）、技术经济指标的造价数据，其格式、内容、顺序应按本标准的规定进行编制定义、存储交换、编辑重算。

本标准的造价数据包括清单计价法、定额计价法下营业税计税法、增值税计税法的工程造价数据。

本标准的工程计量（BIM）造价数据包括 IFC 与 XML 两种格式。

**1.0.4** 政府投资项目造价管理采用的造价软件、应用系统、管理平台，其生成、交换、共享、应用的造价数据应符合本标准的规定。

工程计价文件的造价数据除应满足共享交换外，还应满足交换前后在不同软件、系统、平台重算结果一致。

工程计量（BIM）XML 文件、工程计量（BIM）IFC 文件的造价数据应实现在不同算量软件之间计量模型、计量结果的交换，计量模型信息交换前后均可编辑修改。

为配套本标准的贯彻执行，实现造价数据的互联互通、共享应用，依据本标准的规定研发了《广东省建设工程政府投资项目造价数据标准检测平台》，检测平台对执行本标准的造价文件数据的数据形式、内容定义、格式要求等方面按照标准的规定进行规范性、符合性、一致性检测。

执行本标准的造价文件包括工程计量（BIM）XML 文件、工程计量（BIM）IFC 文件、工程计价 COS 文件、技术经济指标 XML 文件。

**1.0.5** 建设工程政府投资项目造价数据除应遵守本标准的规定外，还应遵守现行《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500）及各专业计量规范等国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

**2.0.1** 本标准规定工程计量（BIM）XML 文件、工程计价 COS 文件、技术经济指标 XML 文件采用 XML 标记语言进行数据定义、存储、交换等应用。

XML, 全称为 Extensible Markup Language, 是由万维网协会 (W3C, <http://www.w3c.org>) 设计编制的一种可扩展的标记语言, 是当前处理结构化文档信息的有效工具, XML 能够跨平台在不同的用户和程序之间交换数据, 而不论其平台如何。

本标准附录 A 中的 XML Schema 文件描述了工程造价 XML 电子文件的数据内容、关系、约束条件、结构等, 是一个工程造价 XML 电子文件的标准格式。

XML Schema 文件具有数据描述、高度结构性及可验证性功能, 即只有符合本标准条文规定及 XML Schema 文件要求才是有效的工程造价 XML 电子文件。

**2.0.2** 本标准规定工程计量（BIM）IFC 文件采用 IFC 标准进行数据定义、存储、交换等应用。

IFC, 全称为 Industry Foundation Classes, IFC 标准是由国际协同工作联盟 IAI (International Alliance for Interoperability) 组织制定的建筑工程数据交换标准。

IFC 的总体框架是分层和模块化的, 整体可分为四个层次, 从下到上依次为资源层、核心层、共享层、领域层, 每个层次内又包含若干模块。

本标准附录 A 中的 IFC Schema 文件描述了工程计量（BIM）IFC 电子文件的数据内容、关系、约束条件、结构等, 是一个工程计量（BIM）IFC 电子文件的标准格式。

IFC Schema 文件具有数据描述、高度结构性及可验证性功能, 即只有符合本标准条文规定及 IFC Schema 文件要求才是有效的工程计量（BIM）IFC 电子文件。

**2.0.3** 本标准所说的工程计量、计量模型指工程造价文件的工程计量（BIM）文件的内容。

**2.0.4** 本标准中采用的 XML 元素是工程造价类软件工具输出造价数据不可分割的基本单位, 造价数据是由若干不同的元素组合而成。

**2.0.5** 为保证同一专业单位工程的分部工程、分项工程结构一致, 规范造价文件的数据内容, 满足同一工程各阶段的造价数据、不同工程下相同单位工程的造价数据具有可比性、技术经济指标分析口径的一致性, 本标准制定了不同专业类别下各造价阶段分部分项工程的列项情况, 详细内容见标准的《附录 E 分部分项归类项目》部分, 该部分内容仅供参考, 实际使用时可以进行适当增加、删除。编制技术经济指标文件时, 内容可参照《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 的规定执行。

**2.0.6~2.0.7** 本标准的工程计量（BIM）文件采用两种数据格式：XML 格式、IFC 格式。

**2.0.8** 本标准的工程计价文件采用 XML 格式, 专业单位工程的造价数据从整个文件中分离

出来，一个专业单位工程造价数据存储为一个独立的 XML 文件，其他所有数据存储到建设项目 XML 文件中。如一个项目文件中包括建筑与装饰、安装、园林绿化三个单位工程，则建筑与装饰、安装、园林绿化分别存储为一个 XML 文件，其他所有数据存储到本建设项目的 XML 文件中，建设项目 XML 文件数据不再重复包括单位工程 XML 文件数据，但是建设项目 XML 文件要建立与单位工程 XML 文件的逻辑关联关系。分离后，再把建设项目 XML 文件与包括的单位工程 XML 文件采用 ZIP 压缩为一个后缀为 cos 的文件。

建设项目数据的 XML 格式在本标准的 6.2 节中规定，单位工程数据的 XML 格式在本标准的 6.3 节中规定。

**2.0.9** 本标准的技术经济指标文件采用 XML 格式，后缀名为 xml。



## 3 基本规定

**3.0.1** 本标准的工程计量(BIM)XML 文件、工程计量(BIM)IFC 文件、工程计价 XML 文件、技术经济指标 XML 文件中的“构建分类与构件特征”、“费用名称与费用代号”、“工程特征信息”、“分部分项归类项目”应按附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 的规定执行。

**3.0.2** 工程计量 (BIM) 数据可以采用 XML、IFC 两种格式描述, 描述要求应符合本标准第 4 章、第 5 章的内容要求。

**3.0.3** 本标准的工程计量(BIM)XML 文件、工程计价 XML 文件、技术经济指标 XML 文件采用 XML 标准编码格式, 无论是 XML 文件本身还是对应的数据内容(元素、属性、属性值等)应使用 XML1.0 版本, 并采用 UTF-8 编码。XML 文件的文件头应是“<?xml version="1.0" encoding=" UTF-8"? >”;

本标准的工程计量(BIM)IFC 文件采用 IFC 标准编码格式, 无论是 IFC 文件本身还是对应的数据内容(元素、属性、属性值等)应使用 IFC4 版本, 并采用纯正文编码。

**3.0.4** 本条说明了本标准的数据格式内容组成及 XML 文件、IFC 文件的数据格式规定。

工程计量(BIM)XML 文件、工程计价 XML 文件、技术经济指标 XML 文件的文件头, 特殊字符的处理应按本条文规定的第 1 款、第 2 款处理, 工程计量(BIM)IFC 文件应按本条文规定的第 3 款处理, 否则无法实现现在相关应用软件、系统之间的数据交换。

**3.0.5** 本条说明了本标准的元素名称及其属性名称、费用代号的命名规则, 使用过程中, 对于本标准规定的元素名称、命名按本标准正文执行, 元素的费用代号按本标准附录 C 的规定执行。

对于本标准没有包括的元素名称、命名、费用代号按本标准第 1 款、第 3 款补充增加。如增加一个“白蚁防治费”, 根据费用名称采用每个汉字拼音的首个字母规则命名, 费用代号则为“BYFZF”。当这项费用的代号与之前代号重名时, 则按“汉字拼音首个字母\_顺序号”规则命名, 顺序号为从 1 开始的整数, 如 BYFZF\_1、BYFZF\_2。

**3.0.6** 工程建设的很多费用, 如其他项目费、暂列金额、专业工程暂估价等, 其计价方法为“计算基数×费率”形式, 此条文对于计算基数的组成内容进行了说明, 费用代号必须按本标准附录 C 或按 3.0.5 条第 3 款的规定取值, 计算基数的组成内容之间不需用空格隔开。

**3.0.7** 本条规定了本标准中所有元素的数据类型、含义、默认值、格式要求, 总共 5 类: String、Double、Integer、Boolean、Datetime。

注意：Datetime 格式的数据类型，在日期与时间之间要加 T，如：2017-10-9T14:12:01。

**3.0.8** 对于本标准没有定义的项目或费用元素信息，根据数据类型的不同，可以分别在 AddiInfo（补充信息）、AddiCost（补充费用）、OtherCost（扩展项）元素表中进行补充，补充规则要符合本元素属性表的定义要求。

**1** AddiInfo（补充信息）用于补充工程概况特征说明之外的说明信息；

**2** AddiCost（补充费用）用于建设项目、单项工程、单位工程“费用汇总属性定义表”之外的新增费用；

**3** OtherCost（扩展项）用于分部分项工程、措施项目、分部工程、清单项目“合计费用属性定义表”之外的新增费用，用于属于工程费用或建筑安装工程费或单项工程费，但本标准没有定义的费用。

**3.0.9** 本条对 XML 文件、IFC 文件中涉及到计算类数据的有效小数位精度进行了统一的约定，目的是保证数据在不同软件、系统之间交换后保持原样，也是同一份文件在不同软件、系统费用计算一致性的基础。

工程计价 XML 文件，小数位的保留按 6.1.2~6.1.9 条规定执行，6.1.2~6.1.9 条没有说明的，则按本条规定执行。

对于本条第 4 款的小数位约定，如：费率为 3.417 表示为 3.417%，100 表示为 100%，52.384 表示为 52.384%，风险系数为 5 表示为 5%，价格指数为 110 表示为 110%，除税率 16.52 表示为 16.52%。

## 4 工程量（BIM）XML 文件

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 工程量文件由符合造价工程量计算规则的专业算量软件生成，专业算量软件所生成的 XML 交换文件中至少应该包括工程信息、计量模型信息、清单工程量信息、定额工程量信息、构件工程量信息、钢筋明细信息、钢筋汇总信息、钢筋接头汇总信息。

**4.1.2** 工程量模型所生成的 XML 文件可指定长度单位、面积单位、体积单位、时间单位、平面角单位。若 XML 文件中未指定上述单位，则按照默认单位进行读取。

**4.1.3** 工程量坐标系应遵循右手定则，坐标的 X、Y、Z 轴单位应与长度单位一致。

**4.1.4** 工程量结果应按照每个构件分别列出，并应列出各个工程量的计算公式及计算公式描述。要求不同类型、不同楼层、几何形体没有交集实体，要独立为构件。

## 4.2 计量模型

**4.2.1** 本条规定了建设项目的组成，建设项目是工程计量 XML 文件的根元素，一个建设项目可包括一个或多个区域；如果仅有一个区域则在建设项目下直接挂接建筑物（单项工程）；如果包括了多个区域，则建筑物（单项工程）应为区域的子元素。

**4.2.2** 区域（Site）是指按地平面划分的区域，主要用于项目管理的需要，在工程计量 XML 文件的区域元素中应记录区域名称、区域描述、区域地址等信息，在建设项目中可以无区域信息。

**4.2.8-4.2.11** 规定了几何元素的描述方式：

**1** Face（面坐标）元素规定一个平面的描述方式，一个 Face 由三或四个点按顺序组成。三个点的描述为三角形，四个点的描述为共面的四个点并按照顺序构成四边形。

**2** PolyLine（多义线）元素规定了一条多义线的描述方式，其各个端点必须共面，且有序，起止点必须封闭。

**3** Body（几何体）元素规定了一个几何体的描述方式，由一个起点面 PolyLine、一个终点面 PolyLine，一个起点面到终点面路径的 PolyLine 组成，其起点面 PolyLine 和终点面 PolyLine 描述的顺序、形状必须相同，大小可以不同。若终点面和起点面形状、大小一致，终点面可以不描述。

**4** Sphere（球体）元素规定了一个球体的描述方式，由一个圆心点、半径组成。

**5** 面片建模描述规则适应于安装设备与附件等构件，几何形状规则的构件不应使用面片建模描述规则。

## 4.3 基础数据

**4.3.1** 本条规定了基础数据的组成，基础数据主要用于记录构件的默认材质信息，基础数据内容只会影响模型的展示效果，不影响工程计量过程和结果，在工程计量 XML 文件中，基础数据内容可以为空值。

**4.3.2~4.3.3** 规定了材质信息的描述内容和方式，材质信息内容主要包括名称、类型、颜色等，其中颜色信息可以通过 RGB 值或图片文件描述，图片文件格式可以是 JPG 、BMP、 TIF 格式文件，图片文件存储路径应在工程计量 XML 文件对应的子目录下。

**4.3.4~4.3.5** 规定了构件默认材质信息，构件类型参照附录 B 第 B.0.2 条的规定填写。

## 4.4 工程计量结果

**4.4.2** 规定了清单（定额）工程量汇总应包括的数据内容和记录方式，数据内容应包括清单（定额）编码、名称、项目特征、工作内容、单位、工程量、备注信息。

在清单计价模式下，一条清单工程量可包括一条或多条定额工程量；清单下只能挂接定额子目工程量，定额子目下不能挂接清单工程量。

## 5 工程计量（BIM）IFC 文件

### 5.1 一般规定

**5.1.1** 工程计量文件由符合造价工程量计算规则的专业算量软件生成，专业算量软件所生成的 IFC 交换文件中至少应该包含工程信息、计量模型信息、清单工程量信息、定额工程量信息、构件工程量信息、钢筋明细信息、钢筋汇总信息、钢筋接头汇总信息。

**5.1.2** 工程计量模型所生成的 IFC 文件中可指定长度、面积、体积、时间、平面角的单位，若 IFC 文件中未指定上述单位，则按照默认单位进行读取。

**5.1.3** 工程计量坐标系应遵循右手定则，坐标的 X、Y、Z 轴单位应与长度单位一致。

**5.1.4** 工程计量结果应按照每个构件分别列出，并应列出各个工程量的计算公式及计算公式描述。要求不同类型、不同楼层、几何形体没有交集实体，要独立为构件。

## 5.2 计量模型

**5.2.1~5.2.4** IFC 文件遵循 ISO10303-21(the STEP physical file, SPF)格式, 该标准提供了不同的产品数据交换实现形式, 可用于不同系统间交换全部或部分的产品数据。头段实体给出关于文件的种类和作者信息。在每一个 IFC 交换文件中头段必须出现。该段以关键字“HEADER”开始, 并且以“ENDSEC”结束。在每一个交换文件结构中要规定头段实体, 并且每一个实体要求有一个实例出现。头段实体有文件描述、文件名、文件模式, 并且应按这一顺序出现。交换文件结构的头段所应包括文件描述、文件名、文件模式及其所出现的顺序。

**5.2.5~5.2.14** 数据段包括要被交换结构传送的产品数据。每一个 IFC 文件都应该有数据段。该段以关键字“DATE”开始, 并且以“ENDSEC”结束。

建设项目的名称及建设项目下应包括的信息内容及数据定义、数据类型; 一个建设项目下包括一个或多个单项工程, 同时该建设项目下还应管理该单项工程的工程量清单等工程量内容。

**5.2.19** 本条规定了工程计量模型中, 剪力墙、砌体墙、现浇板、筏板分别需要扣减的构件列表。在计量模型中, 部分构件与其主构件是存在三维体的扣减关系, 比如门窗洞布置到墙上时, 墙三维体构造时需要扣除门窗洞的三维体。

**5.2.20** 本条规定了存在组合关系的构件需要记录的信息。在计量模型中, 存在有多个子图元组合而成的参数化图元, 例如飘窗是有上下现浇板、剪力墙、窗户及其依附的装修共同组成。

**5.2.21** 本条规定了对于依附构件需要记录的信息及墙、板、柱、梁、筏板分别所依附的构件类型列表。在工程计量模型中, 某些构件需要依附于其他构件存在, 不能脱离所依附的构件单独存在。例如受力筋必须要依附到现浇板上。

**5.2.22~5.2.24** 结合工程造价算量的模型特点, 同时考虑 IFC 对几何描述的灵活性, 规定了二维、三维曲线、轮廓、三维曲面的类型。



## 5.3 工程计量结果

**5.3.2** 清单工程量应记录的信息有清单编码、名称、项目特征、工作内容、单位、工程量、备注信息；在清单计价模式下，一条清单工程量可包括一条或多条定额工程量；清单下只能挂接定额子目工程量，定额子目下不能挂接清单工程量。

**5.3.5** 当在各个构件上关联了清单或定额时，则在构件上需要记录所关联的清单或定额对应的工程量信息。

## 6 工程计价文件

### 6.1 一般规定

**6.1.1** 本标准要求工程计价 XML 文件中的单位工程造价数据、除单位工程之外的其他建设项目数据分开存储,目的是提高数据交换的效率。单位工程文件在整个建设项目 cos 文件中,采用单位工程编码+单位工程名称规则命名,该命名同时须写入 UnitWorks (单位工程)属性表的 FileName (导出 XML 文件名)中,否则无法关联到所属的单项工程,也无法实现数据交换,这点要特别注意。

cos 文件中的建设项目 XML 文件,名称为 Project,该名称不允许修改,是固定的,目的是方便数据交换时读取。

**6.1.2** 定额子目的人工、材料、设备、机械(具)台班含量,小数位保留为 4 位,不允许调整,目的是保持与我省各专业工程综合定额的小数位保留一致,算法一致。

其他数据的小数位精度依照 3.0.9 条规定执行,不同工程造价 XML 文件,依据实际需要可以修改,存储在“Option (费用精度)”元素表中。

**6.1.3** 本条规定了工程量清单项目合价的计算方法及合价计算数据的小数位精度,合价必须是工程量清单项目综合单价×工程量清单项目工程量,工程造价 XML 文件不允许其他计算方法,目的是保证数据交换前后、计算前后的一致性。

**6.1.4** 针对工程量清单项目的综合单价计算方法,依据我省建设工程工程量清单计价模式实施以来的经验、广泛使用情况,坚持工程造价数据组成与计算科学、严谨、通用原则,本标准规定套用定额的工程量清单项目,其综合单价确定为套用的定额子目合价之和除以清单项目工程量。

从数据标准的角度明确、统一了清单计价模式下工程量清单项目综合单价的计算方法。

**6.1.5~6.1.6** 本条规定了定额人工费、定额材料费、定额施工机械(具)费、定额单价、定额合价的计算规则、小数位精度,与我省各专业综合定额的小数位、定额基本要素费用的计算规则保持一致。使用时需要特别注意的:

1. “定额合价”、“定额工程量”在“清单计价”、“定额计价”两种计价模式下的小数位处理是不同的,这点处理非常重要,目的是一方面满足造价数据在不同软件交换时前后计算结果的一致性,另一方面也满足两种计价模式的数据输出、报表输出的应用要求。

2. 计算定额人工费、材料费、机械（具）费的“工日单价”、“材料单价”、“机械（具）台班单价”在“清单计价”、“定额计价”两种计价模式下所指的对象是不同的，“清单计价”时按编制期动态单价，“定额计价”时按定额编制基期单价。

3. 考虑不同工程、不同计价办法下定额单价包含的费用范围不同，对于定额单价的计算在这里只是罗列了部分构成基础费用，没有一一列举出来，应用时按实际情况规定执行。

**6.1.7** 本条规定了定额工料含量中配合比属性材料（如 M10 混合砂浆、C30 混凝土 10 石）的单价计算方法、四舍五入小数位处理规则，这个规则与我省各专业综合定额的要求是一致的。施工机械（具）台班单价的计算方法（如汽车式起重机 提升质量 20(t)、交流电焊机 容量 30(kV·A)）与配合比属性材料一样。

## 6.2 建设项目

**6.2.1** 本条规定了本标准建设项目（ConstructionProject）的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用要求。建设项目（ConstructionProject）元素结构根据一份造价文件数据所包括的系统信息、工程信息、费用汇总、费用组成定义和罗列。

1 本标准数据定义内容涵盖建设工程政府投资项目清单计价法、定额计价法下一般计税法、简易计税法、营业税计税法的工程造价数据，满足投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单、招标控制价（最高投标限价）、投标报价、签约合同价、竣工结算价各阶段的电子数据的存储、交换。

2 本标准定义的建设项目数据定义、数据存储满足以下三种数据模式需要：

- 1) 一个大型建设项目包括若干个子建设项目数据模式，子建设项目包括工程费用、工程建设其他费用、预备费、车辆购置费、建设期贷款利息、铺底流动资金模式。该模式适用于大型建设项目投资估算、设计概算文件的数据定义、数据存储，也反映的是整个建设项目的造价数据。
- 2) 一个建设项目无子建设项目，包括工程费用、工程建设其他费用、预备费、车辆购置费、建设期贷款利息、铺底流动资金模式。该数据模式适用于建设项目投资估算、设计概算文件的数据定义、数据存储，反映的是整个建设项目的造价数据。
- 3) 一个建设项目仅包括建筑安装工程费。该模式适用于施工图预算文件、招标工程量清单文件、招标控制价（最高投标限价）文件、投标报价文件、签约合同价文件、竣工结算价文件的数据定义、数据存储，反映的是当前建设项目建筑安装工程的造价数据。

以上三种数据模型，实际使用时，根据当前文件类型的数据情况，在一个建设项目中只能选择其中一种数据存储方式，不能同时并列存在。

3 建设项目（ConstructionProject）元素属性填写规则及要求：

- 1) FileKind（文件类型）、ValuationModel（计价模式）、TaxModel（计税模式）、AreaKind（地区类别）根据当前文件相应内容按数值代号填写，在一个建设项目中只能选择其中一种，不能存在两种或以上。
- 2) StandardName（数据交换标准名称）默认为本标准的名称“建设工程政府投资项目造价数据标准”，StandardNumber（数据交换标准编号）默认为本标准的代号“DBJ/T XX-XX-2018”。
- 3) 建设项目采用的“计价依据”、“价格信息文件”、“计价规定”等数据可储在Explains（总说明）中。

4 “建设规模(scale)”用于说明本工程的建筑面积、生产能力等数据值，如房屋建筑工程的建设面积m<sup>2</sup>数量值 2000、市政道路工程的总长度 m 数量值 800、城市轨道交通工程的正线公里数量值 35。后面出现该元素的定义及使用方法一样。

5 “建设规模单位(unit)”用于说明工程项目的建筑面积、生产能力等数据值的单位，如m<sup>2</sup>、m、正线公里数。后面出现该元素的定义及使用方法一样。

## I 项目信息

**6.2.2** 本条规定了建设项目输出 XML 文件的计算机硬件信息、编制软件信息、文件生成时间信息及数据定义规则，这 3 个信息表示了当前 XML 文件的身份属性，是文件的身份标识，该信息目前被广泛应用于电子化开标评标过程中文件唯一性识别检查。“文件生成时间”为

必填信息，不能为空，填写规则及要求举例说明如下：

1 ID1（编制软件信息），格式如：XX 软件开发有限公司;QD10;2017;99-10-109;

2 ID2（编制机器硬件信息），格式如：

0001067ABFEFBFF0400E3BD;S1DGSTKS;485B3960D8BB;

3 ID1（编制软件信息）、ID2（编制机器硬件信息）输出信息必须先进行 BASE64 转码后再保存：

4 MakeDate（文件生成时间），格式如：2017-10-10T16:00:30。

**6.2.3** 本条规定了工程造价电子数据工程信息的内容组成，包括文件的数据计算精度信息、编制单位与人员信息、审核单位与人员信息、工程概况特征信息、补充扩展信息。工程信息为文件的说明性信息。

建设项目输出 XML 文件的工程信息及包括的元素内容，工程信息元素本身不设置属性内容，ProjectInfo（估（概、预、结）算信息）、TendereeInfo（招标信息）、BidderInfo（投标信息）AttrInfo（工程特征信息）、AddInfos（补充信息）为可选输出属性，即实际应用时，如果属性表中没有填写内容时，则该元素不输出，有内容才输出。

**6.2.4** 本条是对建设项目输出 XML 文件时，所有计算数据的有效小数位精度统一规定，包括项目下的所有单位工程数据，目的是解决 XML 文件与软件数据交换时，因 XML 文件小数位精度与软件小数位精度不一致导致数据丢失与前后计算的不一致。执行时优先按本标准第 6.1.2 条的规定填写，6.1.2 条中没有规定的按本条规定填写。

特别说明：LabourMaterialsEquipmentsMachinesItem（工料机汇总）、BidEvaluationMainMaterialItem（评标主要材料明细）中的 Quantity（数量）小数位精度与 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement（工料机含量明细）中的 Quantity（消耗量）有效小数位精度均默认到 4 位。

**6.2.5~6.2.7** 建设项目的估（概、预、结）算信息和招投标信息，输出时按文件的文件类型对应输出，内容包括编制单位信息、法定代表人或其授权人信息、编制人员信息、审核人员信息、审定人员信息、证书证号信息、工程总造价等信息。

1 ProjectInfo（估（概、预、结）算信息）、TendereeInfo（招标信息）、BidderInfo（投标信息）为可选输出属性，没有内容时此元素不输出，如：招标工程量清单 XML 文件、招标控制价（最高投标限价）XML 文件、投标报价 XML 文件时，ProjectInfo（估（概、预、结）算信息）可不填写内容不输出。

2 元素属性填写规则及要求：

1) 投资估算 XML 文件、设计概算 XML 文件、施工图预算 XML 文件、签约合同价 XML 文件、竣工结算价 XML 文件时，ProjectInfo（估（概、预、结）算信息）元素属性表中的“CompileCompany（编制单位）”、“Total（工程总价（元））”为必填项，不能为空。

2) 招标工程量清单 XML 文件、招标控制价（最高投标限价）XML 文件时，“TendereeName（招标人）”、“Proxy（招标代理）”、“Consultant（造价咨询）”、“TenderSumLimit（招标控制价（元））”为必填项，不能为空，如无招标代理单位、无造价咨询单位则填写“无”。

3) 投标报价 XML 文件时，“BidName（投标人）”、“BidTotal（投标总价（元））”为必填项，不能为空。

**6.2.8** 本条规定了建设项目、单位工程中 AttrInfo（工程特征信息）、AttrInfoItem（工程特征信息明细）的元素名称、元素关系、属性定义。元素属性表均为可选输出属性，输出时

Name（名称）为必填信息。

“工程特征信息”主要用于对建设项目、单位工程的概况特征情况描述说明，为企业建立造价管理知识数据库、项目技术经济指标等提供基本分析数据。

考虑实际使用的多样性、兼容性等要求，AttrInfoItem（工程特征信息明细）兼容多层次数据关系，支持树形结构扩展。

**6.2.9** 本条规定了建设项目、单位工程中 AddiInfos（补充信息）、AddiInfoItem（补充信息明细）的定元素名称、元素关系、属性定义。元素属性表均为可选输出属性，输出时 Name（名称）为必填信息。

“补充信息”用于对建设项目、单位工程的描述说明信息扩展使用，这些信息不包括在 ProjectInfo（估(概、预、结)算信息）、TendereeInfo（招标信息）、BidderInfo（投标信息）、AttrInfo（工程特征信息）中，具体内容可由使用地区造价管理部门、编制人自行确定，如定义和存储“计价依据”、“价格文件”、“计价规定”等信息，Name（名称）为必填信息。

考虑实际使用的多样性、兼容性等要求，AddiInfoItem（补充信息明细）兼容多层次数据关系，支持树形结构扩展。

## II 造价数据

**6.2.10** 为满足造价数据在不同平台、系统、软件的查看、交换利用等需要，依据我省建设项目工程造价费用计算规定、计价定额等，建设项目、单项工程、单位工程设置了常用的 27 项费用金额汇总，如工程总价、分部分项工程费、措施项目费、安全防护文明施工费、人工费、材料费、机械（具）费、利润等。每项费用均为所包括的费用之和，如建设项目的“分部分项工程费”为建设项目中所有单位工程的“分部分项工程费”之和，单项工程的“分部分项工程费”为单项工程中所有单位工程的“分部分项工程费”之和，单位工程的“分部分项工程费”为单位工程中所有分部分项工程费之和。

此表的内容可根据各地执行情况相应增减，需要汇总统计到 SummaryOfCost（费用汇总）中的费用没有在属性定义表定义，可进行补充增加，增加的费用项存储到子元素 AddiCost（补充费用）中。

**6.2.11** 本标准中 SummaryOfCost（费用汇总）罗列了常见的 27 项费用、SummaryOfBasicCost（合计费用）罗列了常见的 20 项费用，为满足本标准在我省各地的广泛使用，提升其适用性、扩展性，可根据本地区、本专业的要求和数据交换的需要，对 SummaryOfCost（费用汇总）、SummaryOfBasicCost（合计费用）中没有罗列定义的费用项补充增加，补充增加的费用项作为子元素全部放入 AddiCost（补充费用）属性表中，如电子化招标投标交易过程中需要在 SummaryOfCost（费用汇总）中增加“白蚁防治费”，则该费用放入 AddiCost（附加费用），费用代号按本标准第 3.0.5 条与附录 C 的规定填写则为 BYFZF。

AddiCost（补充费用）中费用算法及含义与所属的 SummaryOfCost（费用汇总）、SummaryOfBasicCost（合计费用）一致。

Name（费用名称）、Code（费用代号）为必填项，Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定填写。

**6.2.12** 本条规定了建设项目的“费用组成”元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义。OtherInvestmentOfConstructionProject（工程建设其他费用）、ContingencyFee（预备费）、UrbanRailTransitVehicleProcurementCost（车辆购置费）、InterestDuringConstructionPeriod（建设期贷款利息）、InitialWorkingCapital（铺底流动资金）五类元素为可选属性，即该元素中

没有数据时，可不输出，除投资估算、设计概算的造价电子数据格式外，施工图预算、招标工程量清单、招标控制价（最高投标限价）、投标报价、签约合同价、竣工结算价的造价电子数据格式这五类元素均可不输出。

**6.2.13** 一般情况下，“工程费用”由“建筑安装工程费”、“设备及工器具购置费”二部分费用组成，为满足工程中特殊费用的数据定义和存储的需要，方便扩展，增加“OtherCost（扩展项）”子费用，预留使用。EquipmentProcurementCost(设备及工器具购置费)、OtherCost（扩展项）为可选输出属性，使用时，若无数据，则该元素不输出。

Name（工程名称）为必填项。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.2.14** 本条规定了工程费用中“建筑安装工程费”元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义，为满足工程中特殊费用的数据定义和存储的需要，方便扩展，增加“OtherCost（扩展项）”子费用，预留使用。OtherCost（扩展项）、LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary（工料机汇总）、BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料）为可选输出属性。

LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary（工料机汇总）是指当前项目“建筑安装工程费”中所有单位工程人工材料设备机械（具）用量汇总。

BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料）是指当前项目招投标开评标过程中用于经济标评审的主要材料设备。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.2.15~6.2.16** 规定了工程费用中设备及工器具购置费的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定，设备及工器具购置费是工程费用中的重要组成。设备及工器具购置费明细的“Kind（类型）”根据国内采购设备、国外采购设备“数值”填写，国内设备 Kind（类型）为 1，国外设备 Kind（类型）为 2。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

UnitPriceCalculationOffItem（子目单价计算）也是 WorkElement（清单项目）、Norm（定额子目）的子元素。

**6.2.17** OtherCost（扩展项）是为了满足工程造价管理中的特殊费用罗列、归属而设置的一项费用结构，目的是预留，扩展本标准在特殊使用条件下的数据定义和存储要求，提升本标准的适用性、兼容性。

OtherCost（扩展项）在工程费用、建筑安装工程费、单项工程费均设置此子项费用，在不同数据元素级上反映的数据含义不同：

作为 ConstructionCost（工程费用）的子项费用时，记录不包括在建筑安装工程费、设备及工器具购置费中，但又列入“工程费用”的费用。作为 ProjectInstallationWorkCost（建筑安装工程费）的子项费用，记录不包括在单项工程中，但又列入“建筑安装工程费”的费用。作为 SectionalWorks（单项工程）的子项费用，记录不包括在单位工程中，但又列入“单项工程”的费用。

OtherCost（扩展项）兼容多层次数据关系，支持树形结构。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.2.18~6.2.22** 分别规定了建设项目中“工程建设其他费用”、“预备费”、“车辆购置费”、“建设期贷款利息”、“铺底流动资金”的元素定义、包括的子元素、子元素关系、属性定义及使用规定。按照工程建设其他费用的内容和性质不同，一般情况下，工程建设其他费用包括的内容有：与取得土地使用权有关费用、与整个工程建设有关的各类其他费用、与未来生产经营有关的其他费用。

1 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第3.0.6条规定填写，Quantity（工程量）应为QtyFormula（计算基数）的计算结果值。

2 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup（工程建设其他费用标题）、ContingencyFeeGroup（预备费标题）、UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup（车辆购置费标题）、InterestDuringConstructionPeriodGroup（建设期贷款利息标题）、InitialWorkingCapitalGroup（铺底流动资金标题）兼容多层级数据关系，支持树形结构。

3 OtherInvestmentOfConstructionProjectGroup（工程建设其他费用标题）、OtherInvestmentOfConstructionProjectItem（工程建设其他费用明细）、ContingencyFeeGroup（预备费标题）、ContingencyFeeItem（预备费明细）、UrbanRailTransitVehicleProcurementCostGroup（车辆购置费标题）、UrbanRailTransitVehicleProcurementCostItem（车辆购置费明细）、InterestDuringConstructionPeriodGroup（建设期贷款利息标题）、InterestDuringConstructionPeriodItem（建设期贷款利息明细）、InitialWorkingCapitalGroup（铺底流动资金标题）、InitialWorkingCapitalItem（铺底流动资金明细）没有内容时，均不输出。

4 Rule（计算方法说明）可填写该费用的计算依据文件、计算规则、计算说明等内容。

5 ContingencyFeeItem（预备费明细）中的费用Kind（费用类型），根据为基本预备费、价差预备费的类型，按数字代号填写。

6 此处的Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第3.0.5条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.2.23** 本条规定了建筑安装工程费中SectionalWorks（单项工程）的元素定义、包括的子元素、子元素关系、属性定义。为满足特殊工程的项目划分、数据存储、费用罗列需要，SectionalWorks（单项工程）兼容多层级数据关系，支持树形结构，OtherCost（扩展项）用于满足单项工程中非单位工程的费用数据存储。

SectionalWorks（单项工程）的SectionalWorks（单项工程）、OtherCost（扩展项）子元素没有数据时，不输出。

元素属性表中的Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第3.0.5条的规定填写，执行时可简化使用。

房屋建筑类建设项目包括主要工程、辅助工程、室外配套工程等组成内容，为方便建设工程造价数据的对比与分析，快速形成房屋建筑类建设工程的造价指数与指标测算，减轻造价人员的工作量，房屋建筑类建设项目下的单项工程宜按功能罗列，单位工程宜把地上、地下分开再按专业罗列，格式见表6.2.23-2，如一个房地产项目楼盘有3栋楼，单项工程列项时宜按照：1号楼、2号楼、3号楼，单位工程列项宜按照：±0.00以下建筑工程、±0.00以下装饰工程、±0.00以下安装工程、±0.00以上建筑工程、±0.00以上装饰工程、±0.00以上安装工程。

**6.2.24** 本条规定了单项工程中的UnitWorks（单位工程）元素属性表的内容定义。

1 ValuationModel（计价模式）、TaxModel（计税模式）、Specialty（专业类别）根据当前文件类型按代号数值填写。同一建设项目下所有单位工程的ValuationMethod（计价模式）、AreaKind（地区类别）、TaxModel（计税模式）必须与ConstructionProject（建设项目）一致，



不允许不同，即在一个建设项目及包括的所有单位工程中只能选择其中一种，不能存在两种或以上。

2 **BillDataBase** (清单数据库) 主要记录当前单位工程采用的清单规范数据库名称信息，一般包括适用地区、专业类别、发布年号等，如：广东省房屋建筑与装饰工程清单(2013)、广东省安装工程清单(2013)、广东省园林绿化工程清单(2013)。

3 **NormDataBase** (定额数据数据库 **ingdine** 库) 主要记录当前单位工程采用的综合定额数据库名称信息，一般包括适用地区、专业类别、发布年号，如：广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)、广东省房屋建筑工程概算定额(2014)、广东省装配式建筑工程综合定额 (试行) (2017)。

**ResInfoPricingFile** (人工材料设备价格文件)、**AppliedRateFile** (执行费率文件)、**OtherRelatedFile** (其他计价依据文件) 用于记录当前单位工程文件计价采用的编制依据、计价依据信息，如采用的清单标准规范、专业综合定额、人工材料设备价格来源。名称与时间、各费用计算费率文件名称等。填写内容不限，但不能为空。

3 **Explains** (总说明) 用于说明当前单位工程的工程概况、采用的施工组织设计、综合单价中的风险因素、风险范围 (幅度)、施工图纸、标准图集及其他需要说明的问题。

4 **FileName** (导出 XML 文件名) 用于记录项目 XML 文件中单项工程与单位工程 XML 文件的包括关系、数据归属逻辑关系，记录错误将导致单位工程与单项工程无法进行数据归属、关联，为必填项，执行时要特别注意。

5 此处的 **Code** (费用代号) 填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

6 特别说明，本标准的 XML 文件数据模型结构：

- 1) 建设项目-费用组成-工程费用-建筑安装工程费-单项工程 (支持建立子单项工程结构) -单位工程；
- 2) 建设项目-子建设项目-费用组成-工程费用-建筑安装工程费-单项工程 (支持建立子单项工程结构) -单位工程”，不支持“建设项目 -单位工程；
- 3) 建设项目-费用组成-建筑安装工程费-单项工程 (支持建立子单项工程结构) -单位工程。

不支持“建设项目-单位工程”数据模型结构，也不支持“建设项目-单项工程-单位工程”数据模型结构，如果是单位工程文件生成的 XML 格式，须根据文件类型按上述数据模型结构建立。

**6.2.25 ProjectInstallationWorkCost** (建筑安装工程费) 和 **UnitWorks** (单位工程) 均设置 **LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary** (工料机汇总) 元素表，作为 **ProjectInstallationWorkCost** (建筑安装工程费) 的子元素时，内容指“建筑安装工程费”下所有单位工程的工料机汇总信息，作为 **UnitWorks** (单位工程) 的子元素时，内容仅指本单位工程的工料机汇总信息，元素属性定义上满足营业税和增值税两种计税模式下的数据定义、存储要求。

1 元素属性填写规则及要求：

- 1) 在一个建设项目中，**Number** (工料机编码) 不允许重复，必须唯一，相同名称、型号规格、计量单位、单价的材料必须用同一个编码。
- 2) **Kind** (工料机类型) 决定了材料的费用计算归属，根据工料机属性填写，其中：机械填写“3” (如机械用的 9946041 汽油、9946051 柴油、9946071 电、9946081 水等)，主材 (即定额中的未计价材料) 填写“4”，配合比 (如 8005021 M5 混合砂浆、8021244 C10 混凝土 20 石) 填写“6”，机械 (具) 台班 (如 9905691 灰浆搅拌机 拌筒容量 200L) 填写“7”。

- 3) Class (工料机归属) 用于对材料进行指标分析时“类别归属”设置。
- 4) ExtKind (扩展属性) 用于对降效材料和暂估价材料的属性设置, 根据不同类别数字代号输出, 如人工降效, 填写“2”, 暂估价材料填写“4”; 不属于降效材料也不属于暂估价材料, 即为普通工料, 属性填写“1”。
- 5) Concrete (商品砼) 用于标识材料是否为“商品砼”材料, True 为商品砼材料, False 为非商品砼材料。
- 6) AddiKind (附加属性) 属于扩展的内容, 各地执行时可以根据使用需要定义。
- 7) 工料机的 Quantity (数量) 包括分部分项工程数量和单价措施项目数量, 为二者数量之和。
- 8) TaxOrgTotal (含税定额价合价) = Quantity (数量) × TaxOrgPrice (含税定额价)。
- 9) TaxTotal (含税编制价合价) = Quantity (数量) × TaxPrice (含税编制价)。
- 10) Provider (供料方式) 用于表述材料的供材方式, 默认为乙供材填写“1”, 甲供材填写“2”, 甲招乙供材填写“3”。

2 建设工程招投标过程中涉及到“发包人提供材料和工程设备”(即“甲供材”)元素属性表中的 Number (工料机编码)、Name (名称)、Specification (型号规格)、Unit (单位)、Quantity (数量)、TaxRate (除税率(%))、NoTaxPrice (除税编制价(元))、TaxPrice (含税编制价(元))、NoTaxTotal (除税编制价合价(元))、TaxTotal (含税编制价合价(元))、Delivery (交货方式)、Location (送达地点)等信息由招标人填写, 再全部导出到招标工程量清单 XML 文件中, 承包人投标时, 甲供材料单价应计入相应项目的综合单价中, 是确定总承包服务费的参考, 签约后, 发包人应按合同约定扣除甲供材料款, 不予支付。

3 建设工程招投标过程中涉及到“承包人提供主要材料和工程设备”信息, 除合同约定的发包人提供的甲供材料外, 合同工程所需的材料和工程设备应由承包人提供, 承包人提供的材料和工程设备均应由承包人负责采购、运输和保管。

“承包人提供主要材料和工程设备(价格信息差额调整法)”发包人须在招标工程量清单 XML 文件中填写 Number (工料机编码)、Name (名称)、Specification (型号规格)、Unit (单位)、Quantity (数量)、ProviderRate (风险系数(%))、ProviderBase (基准单价(元))信息, 基准单价招标人优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价, 未发布的, 通过市场调查确定其基准单价。投标人在投标时自主确定投标单价, 即填写 TaxRate (除税率(%))、NoTaxPrice (除税投标单价(元))、TaxPrice (含税投标单价(元))等信息。

“承包人提供主要材料和工程设备(价格指数差额调整法)”发包人须在招标工程量清单 XML 文件中填写 Number (工料机编码)、Name (名称)、Specification (型号规格)、Unit (单位)、BasicPrice (基本价格指数), 基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数, 没有时, 可采用发布的价格代替。Weight (变值权重)、TaxRate (除税率(%))由投标人投标时填写。CurrentPrice (现行价格指数)按约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各项价格指数填写, 该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数, 没有时, 可采用发布的价格代替。

**6.2.6 LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement (工料机含量明细)**是指定额子目、配合比(砂浆、混凝土)属性材料、机械(具)台班属性材料的组成内容, 没有此含量的定额、工料机, 此元素表不输出。在“工料机含量明细”中, 只单独显示且不参与本定额或上一级材料单价计算汇总的材料, 称为“不计价材料”, 标识为“不计价材料”, 即 True, 否则为 False。

**6.2.27** 评标主要材料主要用于工程招投标交易时经济标评审需要, 不同地区对评标主要材料评审的内容目前存在两种做法: 按项目工程评审与按单位工程评审, 招标人在编制评标主

要材料清单时，可以在建设项目的建筑安装工程费中给定，也可以在单位工程中给定，一个建设项目依据本地执行的评标定标办法，只能选择采用其中一种。

**1** Code（评标主要材料编码）、Name(名称)、Specification（型号规格）、Unit（单位）均由招标人在编制招标工程量清单时统一给定，不允许为空。在一个项目中，Code（评标主要材料编码）不允许重复，必须唯一。

**2** LimitedPrice（最高限价）、ResClassValue（控制价）也均由招标人在编制招标工程量清单时根据工程招投标需要统一给定。

**3** Number（工料机编码）、Price（单价）、Quantity（数量）由投标人在报价时填写，投标报价时，不允许为空，均为投标报价文件中的报价材料编码、单价、数量。

**4** Total（合价）=Price（单价）×Quantity（数量）。

## 6.3 单位工程

**6.3.1** 本条规定了造价数据标准中 UnitWorks（单位工程）的元素定义名称、包括的子元素内容、元素关系、属性定义及使用规定。在工程造价 XML 文件的数据结构及内容上，子元素 AttrInfo（工程特征信息）、AddiInfos（补充信息）、SummaryOfCost（费用汇总）、LabourMaterialsEquipmentsMachinesSummary（工料机汇总）、BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料）为可选输出属性，执行时，如果属性表中没有内容，则此元素不输出。BidEvaluationMainMaterial（评标主要材料）目前在省内部分地市的招标投标项目需要用到。

**6.3.2** 单位工程费用汇总内容包括分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金等费用计算方法、金额等信息，子元素 UnitWorksSummaryGroup（单位工程费用汇总标题）、UnitWorksSummaryItem（单位工程费用汇总明细）均为可选输出属性，Name（名称）、Code（费用代号）、Kind（汇总类型）为必填项。

1 元素表中每项费用名称及 Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定取值，常见费用代号见本标准《附录 C 费用名称与费用代号》。对于新增补充的费用名称，其费用代号按本标准 3.0.5 条的规定填写，如：建筑意外伤害保险费，代号为 JZYWSHBXF，代号取其汉语拼音的首个字母，如此项费用的代号与之前的代号重名时，则按“汉语拼音的首个字母\_顺序号”规则命名，顺序号为从 1 开始的整数，如 JZYWSHBXF\_1、JZYWSHBXF\_2。

2 在单位工程费用汇总及汇总明细中，不纳入元素属性表计算只单列显示的费用统称之为“不汇总条目”类型费用，用数值代码 2 标识，反之则为“汇总条目”类型费用，用数值代码 1 标识，输出 XML 文件时，根据“汇总类型”相应转换填写。

3 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第 3.0.6 条规定填写。

**6.3.3~6.3.4** 本标准满足清单计价、定额计价两种计价模式下的工程造价文件电子数据存储与交换要求，根据清单计价法、定额计价法下 DivisionalAndElementalWorks（分部分项工程）的数据特点及存储需要：清单计价时，有 WorkElement（清单项目）元素表，没有 Norm（定额子目）元素表。定额计价时，有 Norm（定额子目）元素表，没有 WorkElement（清单项目）元素表，同一文件中只能选择其中之一。

Preliminaries（措施项目）的子元素不区分清单计价法、定额计价法的电子数据，内容按清单计价法数据方式定义，措施项目中的单价措施项目、总价措施项目以清单项目的“CalcType（计算方式）”区分。

**6.3.5** 对分部分项工程、措施项目及其下面包括的分部工程、清单项目，设置本数据的人工费、材料费、主材设备费、机械（具）费等基本费用合计信息，供查看与数据交换时使用，该属性表作为子元素时，均为可选输出属性。

SummaryOfBasicCost（合计费用）为本数据包括的子项费用数据之和，如人工费（不包括机械人工费）在分部分项工程时，则为整个分部分项工程的所有人工费之和，在分部工程时，则为整个分部工程的人工费之和，在清单项目时，则为当前清单的人工费之和。

本标准的 SummaryOfBasicCost（合计费用）属性表罗列了常用的 13 项费用，此表的内容可根据各地执行情况相应增减，即执行时对于没有用到的费用项可不输出，对于需要用到，但本表没有定义的费用项，也可补充增加，补充增加的费用属性定义按本标准 3.0.3 条的规定填写，补充增加的费用项放入 AddiCost（补充费用）元素表中。

**6.3.6** 本标准满足两种计价模式下的工程造价文件电子数据存储与交换要求，根据清单计价法、定额计价法下 DivisionalWorks（分部工程）的数据特点及存储需要：清单计价时，有

WorkElement（清单项目）元素表，没有 Norm（定额子目）元素表。定额计价时，有 Norm（定额子目）元素表，没有 WorkElement（清单项目）元素表，同一文件中只能选择其中之一。考虑数据的兼容性、扩展性要求，DivisionalWorks（分部工程）支持多层次数据关系的树形结构。

Name（名称）为必填内容，且在同一单位工程中不允许重复。

属性表中的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.3.7** 本条规定了分部分项工程清单、措施项目清单的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定，措施项目中的单价措施清单、总价措施项目依据“CalcType（计算方式）”区分。清单项目的子元素定义满足按工作内容组价方式、按定额组价方式数据存储格式要求，SummaryOfBasicCost（合计费用）、ExpressElement（工程量计算表）、WorkContent（工作内容）、Norm（定额子目）、UnitPriceCalculationOfItem（子目单价计算）为可选输出属性。

1 “Code（项目编码）”、“Name（项目名称）”、“Unit（计量单位）”、“CalcType（计算方式）”不能为空，为必填信息。同一标段下的所有清单 Code（项目编码）不得重复，必须唯一。

2 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第 3.0.6 条规定填写，Quantity（工程量）应为 QtyFormula（计算基数）的计算结果值。

3 PriceLow（最低限价（元））、PriceHigh（最高限价（元））、Major（主要清单）为满足建设工程招投标交易阶段的数据要求定义，“主要清单”一般为经济标评审时需要评审的清单。

4 CalcType（计算方式）记录清单项目的计算方式，注意并非全指“清单合价”概念上的计算方式，使用时要注意：

- 1) 如当前清单项目下包括计价定额，则计算方式为“套定额计算”，CalcType（计算方式）标识为数字代码 1，在措施项目中则为单价措施项目清单。
  - 2) 如当前清单项目的 Total（合价）= QtyFormula（计算基数）×Rate（费率），CalcType（计算方式）标识为数字代码 2，在措施项目中则为总价措施项目清单。
  - 3) 如当前清单项目的 Total（合价）= Quantity（工程量）×Price（单价），CalcType（计算方式）标识为数字代码 3，在措施项目中则为单价措施项目清单。
- 5 Specialty（专业类别）记录清单项目所属的专业类别，按数字代码填写。

6 ListingIdentity（清单标识）记录清单项目所属的清单数据库名称信息，是清单项目的身份来源标识。ListingIdentity（清单标识）中的代号为专业类别代号，按 Specialty（专业类别）规定取值。

7 属性表中的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.3 条的规定填写，执行时可简化使用。

**6.3.8** 本条规定了清单项目、定额子目的工程量计算表的元素名称、元素关系、属性定义，主要用于存储清单项目、定额子目的工程量计算过程信息。

对于只供显示、查看，不参与工程量汇总计算的，本工程量计算式为“不汇总条目”类型，在 XML 文件中其 Kind 值为 2。

**6.3.9** 工程量清单计价时，为满足清单项目按工作内容进行组价模式，增加清单项目的“工作内容”属性定义，“Name（名称）”为必填信息，不能为空，“工作内容”兼容多层次数据结构。

**6.3.10~6.3.11** 本条规定了定额子目、组合定额的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定。在进行数据存储和交互时，定额子目的“Number(定额编码)”、“Name(定额名称)”、“Unit(单位)”不能为空，为必填内容。“CombinedNorm(组合定额)”是指当前定额包括的子定额。LabourMaterialsEquipmentsMachinesElement(工料机含量明细)、ExpressElement(工程量计算表)、CombinedNorm(组合定额)、UnitPriceCalculationOfItem(子目单价计算)为可选输出属性。

#### **1 EfficiencyKind(降效类型)填写规则**

对于建筑装饰工程而言，工程超高时，要计算人工、机械超高降效费用，如定额子目“A3-2 混水砖外墙 墙体厚度 1/4 砖”需要按“JX1-2 建筑物超高增加人工、机械降效率高度 40m 以内”计算降效费用：

- 1) 定额子目“A3-2 混水砖外墙 墙体厚度 1/4 砖”需要计算降效，“EfficiencyKind(降效类型)”为“1”。
- 2) “JX1-2 建筑物超高增加人工、机械降效率 高度 40m 以内”按市场价计算的“EfficiencyKind(降效类型)”为“3”，如果按定额价计算的“EfficiencyKind(降效类型)”为“4”。
- 3) 基础定额、水平运输、垂直运输等不需要计算超高降效、已经综合考虑了降效费用等定额子目，“EfficiencyKind(降效类型)”为“2”。

#### **2 IncFeeKind(子目增加费类型)填写规则**

对于安装工程而言，发生子目增加费时，要计算定额子目的增加费用，如定额子目“C2-1-8 干式变压器安装 容量(kVA 以下) 100”需要计算“安装与生产同时进行”费用：

- 1) 定额子目“C2-1-8 干式变压器安装 容量(kVA 以下) 100”需要计算增加费，“IncFeeKind(子目增加费类型)”为“1”。
- 2) “ZJF-1 安装与生产同时进行”的“IncFeeKind(子目增加费类型)”为“3”。
- 3) 其余定额的“IncFeeKind(子目增加费类型)”为“2”。

#### **3 Conversion(换算说明)记录本定额的换算说明信息。**

**4 NormIdentity(定额标识)**记录本定额所属的专业定额库标识信息，如“广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)”。NormIdentity(定额标识)中的代号为专业类别代号，按Specialty(专业类别)规定取值。

**5 Volume(册)**，如建筑与装饰定额不分册，填写“0”，安装定额分 13 册，第一册定额填写“1”；如补充定额，可填写“0”。

**6 Chapter(章)**，如建筑与装饰定额第一章，填写“1”；如补充定额，可填写“0”。

**6.3.12** 本条规定了安装工程定额子目的子目增加费计算过程信息，举例如下：

“干式变压器安装定额”需要计算“安装与生产同时进行增加费用”，以市场人工费为计算基础，计算费率为 10%，全部为人工费用，则“CalcKind”计算基数类型填写“1”，“Rate”系数填写“10”，“LaborRate”人工系数填写“100”，“Labor”增加人工费填写计算结果。

**6.3.13 UnitPriceCalculationOfItem(子目单价计算)**存储设备及工器具购置费、清单项目、定额子目的单价组成及计算过程信息，该元素属性表中的数据内容不限定，只定义数据格式，其中 Name(费用名称)、Code(费用代号)为必填信息，不能为空。Code(费用代号)按本标准第 3.0.5 条的规定取值，常见费用代号见本标准《附录 C 费用名称与费用代号》，QtyFormula(计算基数)非空时，数据内容应符合本标准第 3.0.6 条规定格式及要求。

**6.3.14** 本条规定了定额子目原始管理费及扩充管理费的数据定义、存储要求。

“Fee1”、“Fee2”、“Fee3”、“Fee4”分别记录当前定额的原始四类地区管理费的

费用金额。

“AddFee1”、“AddFee2”、“AddFee3”、“AddFee4”分别记录扩充定额的原始四类地区管理费的费用金额。

“Rate”管理费扩充系数用于记录当前定额扩充的管理费调整系数。

如人工运土方 运距 20m 内定额，每增 20m 扩充一次，工程实际运距为 50m 需要扩充 2 次。则“Fee1”、“Fee2”、“Fee3”、“Fee4”记录运距 20m 内定额的四类原始管理费，“AddFee1”、“AddFee2”、“AddFee3”、“AddFee4”记录每增 20m 定额的四类原始管理费，“Rate”管理费扩充系数为“2”。

**6.3.15 Sundry**（其他项目）包括的子元素内容共 8 项，此元素不设属性定义表。子元素除 SundryCosts（其他项目费）为必须输出属性外，ProvisionalSums（暂列金额）、ProvisionalMaterialEquipment（材料设备暂估价）、SpecialtyProvisionalPrice（专业工程暂估价）、DayWorkRate（计日工）、MainContractorAttendance（总承包服务费）、ClaimsCost（索赔费用）、SiteInstructionCost（现场签证费用）为可选择输出属性，

**6.3.16** 依据国标清单计价规范及各专业计量规范、我省建设工程计价依据等规定，其他项目费包括的费用有：暂列金额、专业工程暂估价、计日工、总承包服务费、索赔费用、现场签证费用、材料检验试验费、工程优质费、材料保管费、预算包干费、其他费用等，本标准定义的“SundryCosts（其他项目费）”即为这些费用的汇总，根据造价数据表现形式特点、各阶段造价文件交换要求，考虑标准的兼容性和扩展性，设置 SundryCostsGroup（其他项目费标题）、SundryCostsItem（其他项目费明细）二个子元素，均为可选输出属性。SundryCostsGroup（其他项目费标题）汇总本项包括的所有“汇总条目”子项费用，兼容多层次数据结构，可扩展。子元素表中无内容，可不存在。

要注意的是涉及到暂列金额、专业工程暂估价、计日工、总承包服务费、索赔费用、现场签证费用这 7 项费用，此表只显示每项费用的计算结果，对于其计算过程明细须在各自的属性定义表中罗列计算，如暂列金额的明细费用及计算过程，根据费用属性不同，只能在 ProvisionalSumsGroup（暂列金额标题）、ProvisionalSumsItem（暂列金额明细）属性定义表中罗列计算，明细不能出现在 SundryCostsItem（其他项目费明细）中，避免重复罗列。这种数据定义的要求与国标清单计价规范的报表数据输出格式要求是一致的，电子化招投标项目的文件数据编制，这个问题尤要注意。

1 Name（费用名称）、Code（费用代号）、Kind（汇总类型）为必填内容，不得为空。Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定取值。

2 Kind（汇总类型）参与上一级费用汇总的费用，Kind 值为 1，不参与上一级费用汇总的费用，Kind 值为 2。

3 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第 3.0.6 条的规定填写，Quantity（工程量）应为 QtyFormula（计算基数）的计算结果值。

4 费用 Total（金额）有两种计算方式，执行时，每项费用只能选取其中一种：

方式一： $Quantity（工程量） \times Price（单价） = Total（金额）$

方式二： $QtyFormula（计算基数） \times Rate（费率） = Total（金额）$

竣工结算文件时，反映的是本项目竣工结算的各费用。

**6.3.17~6.3.23** 为满足本标准的适应性、兼容性和可扩展性要求，除 ProvisionalMaterial（暂估价材料）外，ProvisionalSums（暂列金额）、SpecialtyProvisionalPrice（专业工程暂估价）、DayWorkRate（计日工）、MainContractorAttendance（总承包服务费）、ClaimsCost（索赔费用）、SiteInstructionCost（现场签证费用）均设置二个元素：标题属性元素、明细属性元

素，均为可选输出属性。标题属性元素汇总本项包括的所有“汇总条目”子项费用，兼容多层次数据结构，可扩展。

对于其他项目费用中的暂列金额、专业工程暂估价、计日工、总承包服务费、索赔费用、现场签证费用这7项费用各自包括的费用内容、计算过程，均须在各自费用的属性定义明细表中输出、定义，包括费用项目计算标题（汇总项）、费用项目计算明细（明细项）。

1 Name（费用名称）、Code（费用代号）、Kind（汇总类型）为必填内容，不得为空。Code（费用代号）须按本标准第3.0.5条的规定填写，否则会导致XML文件无法与其他软件、系统、平台交换数据。

2 Kind（汇总类型）参与上一级费用汇总的费用，Kind值为1，不参与上一级费用汇总的费用，Kind值为2，只单独罗列显示。

3 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第3.0.6条规定填写，Quantity（工程量）应为QtyFormula（计算基数）的计算结果值。

4 除暂估价材料明细外，所有费用明细的Total（金额）值均有两种计算方式，执行时，每项费用只能选取其中一种：

方式一： $Quantity（工程量） \times Price（单价） = Total（合价）$

方式二： $QtyFormula（计算基数） \times Rate（费率） = Total（合价）$

5 ProvisionalMaterialItem（暂估价材料明细）中的Name（名称）、Unit（单位）、Price（单价）为必填内容，不得为空。

6 在不同工程、不同阶段的造价电子数据文件中，ProvisionalSums（暂列金额）、ProvisionalMaterialEquipment（材料设备暂估价）、SpecialtyProvisionalPrice（专业工程暂估价）、DayWorkRate（计日工）、MainContractorAttendance（总承包服务费）、ClaimsCost（索赔费用）、SiteInstructionCost（现场签证费用）元素属性表，如果没有数据，则不需输出。

**6.3.24** 本条规定了单位工程的StatutoryFees（规费）的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定。子元素StatutoryFeesGroup（规费标题）汇总本项包括的所以子项费用，兼容多层次数据结构，可扩展。子元素StatutoryFeesGroup（规费标题）、StatutoryFeesItem（规费明细）为可选输出属性，当元素表中无内容时，则此元素表可不存在。

1 Name（费用名称）、Code（费用代号）为必填内容，不得为空。

2 CalBasis（计算基础）可为QtyFormula（计算基数）的文字性对照说明，参照工程量清单计价规范规定使用。

3 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第3.0.6条规定填写。

**6.3.25** 本条规定了单位工程Tax（税金/增值税销项税额）的元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定，为满足营业税、增值税两种税制下的税金计算方式、包括内容的数据存储需要，Tax（税金/增值税销项税额）与TaxItem（税金/增值税销项税额明细）的元素属性表内容一样。

1 Name（费用名称）、Code（费用代号）为必填内容，不得为空。

2 CalBasis（计算基础）可为QtyFormula（计算基数）的文字性对照说明，参照工程量清单计价规范规定使用。

3 QtyFormula（计算基数）非空时，内容按本标准第3.0.6条规定填写。



## 7 技术经济指标文件

### 7.1 一般规定

**7.1.1** 本条规定了技术经济指标按照工程构成方式划分的组成内容。

**7.1.2~7.1.6** 建设项目指标、单项工程指标、单位工程指标、工程费用指标、建筑安装工程费指标的数据均来源于工程计价 XML 文件，数据结构划分方式、费用组成与本标准 6.2 节、6.3 节的内容一致。技术经济指标的分类及内容应按《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 的有关规定执行。

- 1 建设项目指标由 8 项内容组成；
- 2 单项工程指标由 3 项内容组成；
- 3 单位工程指标由 5 项内容组成；
- 4 工程费用指标由 4 项内容组成；
- 5 建筑安装工程费指标由 4 项内容组成；
- 6 单位工程指标、建筑安装工程费级指标设置人工材料设备消耗量指标数据；

7 为使指标分析数据更加直观、可比性、后续数据模型积累，方便造价文件的编制与审核等应用，单位工程的分部分项工程的项目列项宜采用本标准附录 E 的规定，实际使用时，依据不同的工程类型，附录 E 的内容可进行适当增减。

## 7.2 数据格式

**7.2.1** 本条规定了建设项目指标的根元素名称、包括的子元素、元素关系、属性定义及使用规定。建设项目属性定义表的内容涵盖 6.1 节的建设项目属性定义内容，并在此基础上，根据指标分析的要求，有所扩充增加，到达 34 项。

1 ProjectCategory（工程类别）可参照《建设工程分类标准》（GB/T 50841）规定执行，也可以根据企业的划分方式确定。

2 ProjectType（工程类型）与本标准附录 D 工程特征信息是对应的。

**7.2.2** 本条规定了建设项目指标分析文件的采用的编制软件信息、编制机器硬件信息，是文件的身份标识，来源说明，与 6.2 节的内容规定一致。

**7.2.3~7.2.6** 建设项目指标、单位工程指标均设置 AttrInfo（工程信息），包括 CompileInfo（编制信息）、AttrInfo（工程特征信息）、AddiInfo（补充信息），均为可选输出属性，即元素表中没有内容时，不存在此表。AttrInfo（工程信息）本身不设置属性定义。

1 CompileInfo（编制信息）中的 CompileCompany（编制单位）、CompileDate（编制时间）为必填项。

2 AttrInfo（工程特征信息）可参照本标准附录 D 的规定执行，内容由当前文件的 ProjectType（工程类型）确定。

3 AttrInfoItem（工程特征信息明细）、AddiInfoItem（补充信息）支持树形结构，可以不断增加层级结构数据。

**7.2.7** 依据建设项目、工程费用、建筑安装工程费、单项工程、单位工程包括的费用项目，设置主要费用指标，SummaryOfCostIndex（汇总费用指标）、SummaryOfBasicCostIndex（合计费用指标）均定义为可选输出属性，MainCostIndex（主要费用指标）本身不设置属性定义。

**7.2.8** 本条规定了主要费用指标中的工程造价、分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金/增值税销项税额等主要汇总费用指标，内容包括但不限于表 7.2.8-2 所列内容。

元素表中每项费用名称及 Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定取值，常见费用代号见本标准《附录 C 费用名称与费用代号》。

注意“其他”费用有价值时的相关数据的计算。

**7.2.9** 本条规定了主要费用指标中的工程造价、人工费、材料费、主材设备费、机械（具）费、管理费、利润等主要基本合计费用指标，内容包括但不限于表 7.2.9-2 所列内容。

元素表中每项费用名称及 Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定取值，常见费用代号见本标准《附录 C 费用名称与费用代号》。

注意“其他”费用有价值时的相关数据的计算。

**7.2.10** ConstructionSummaryIndex（费用组成指标）为建设项目包括的各大类费用的指标，费用指标项有 7 项，费用分类、包括内容与 6.2 节是一致的。

元素表中每项费用名称及 Code（费用代号）按本标准第 3.0.5 条的规定取值，常见费用代号见本标准《附录 C 费用名称与费用代号》。

**7.2.11** 本条规定了建设项目中的工程费用指标，包括 4 类指标数据：工程造价指标、建筑安装工程费指标、设备及工器具购置费指标、扩展项的费用指标。

在 XML 文件中“扩展项”的名称按工程造价数据的实际名称填写。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**7.2.12~7.2.13** 工程费用指标中建筑安装工程费指标、单项工程费用指标格式按属性定义表定义要求，内容按属性表内容要求。**SectionalWorksIndex**（单项工程指标）支持多层次树形结构，目的是提升本标准的适用性、兼容性，满足特殊工程的项目划分与数据存储需要。

在 XML 文件中“扩展项”的名称按工程造价电子数据的实际名称填写。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。

**7.2.14** 本条规定了建筑安装工程费、单位工程的人工材料设备消耗量指标，使用时 **UnitQuantities**（消耗量）在市政道路、城市轨道交通工程指每建设规模单位用量，在房屋建筑、园林绿化等其他所有专业类别工程指每 100 建设规模单位用量，此点需要注意。

**LabourMaterialsEquipmentsIndex**（主要工料消耗量指标）元素表中的内容可参照《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 或表 7.2.14-2 的规定，依据专业的不同，进行增减。

**7.2.15** 本条规定了单位工程指标的内容组成，包括 **ConstructionInfo**（工程信息）、**MainCostIndex**（主要费用指标）、**DivisionalAndElementalWorksIndex**（分部分项工程指标）、**PreliminariesIndex**（措施项目指标）、**LabourMaterialsEquipmentsIndex**（主要工料用量指标）五类数据。

**UnitWorksIndex**（单位工程指标）的指标范围指单位工程的建设规模，**UnitWorksIndex**（单位工程指标）本身不定义属性。

**7.2.16~7.2.17** **DivisionalAndElementalWorksIndex**（分部分项工程指标）、**PreliminariesIndex**（措施项目指标）为单位工程的指标，指标内容包括分部分项工程、措施项目的用量指标、造价指标。**DivisionalAndElementalWorksIndex**（分部分项工程指标）的内容可参照《建设工程造价指标指数分类与测算标准》GB/T 51290 或本标准附录 E 的列项方式罗列。

此处的 Code（费用代号）填写没有特别作“注”说明，可不按本标准第 3.0.5 条的规定填写，执行时可简化使用。