

ICS:93.010

CCS:P02

DB65

新疆维吾尔自治区地方标准

J 17479—2024

DB65/T 8013—2024

建设工程造价数据标准

Data standard for cost of construction projects

2024—03—11 发布

2024—06—01 实施

统一书号:155160·4769

定 价:45.00 元

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

新疆维吾尔自治区市场监督管理局

发布



新疆维吾尔自治区工程建设标准

建设工程造价数据标准

Data standard for cost of construction projects

J 17479—2024

DB65/T 8013—2024

主编部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

新疆维吾尔自治区市场监督管理局

实施日期：2024 年 6 月 1 日

中国建材工业出版社

2024 北京

前 言

根据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅、新疆维吾尔自治区市场监督管理局《关于发布 2022 年第一批自治区工程建设地方标准制（修）订计划的公告》（2022 年第 9 号）要求，编制组经过研究调查，参考国内相关标准，并在广泛征求意见的基础上编制本标准。

本标准《建设工程造价数据标准》共分为 5 章和 4 个附录，主要技术内容包括：总则、术语和符号、基本规定、建设项目、单位工程、附录等。本标准电子版请登录新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅网站下载（<http://zjt.xinjiang.gov.cn/>）。

本标准由新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅负责管理，由新疆维吾尔自治区工程造价总站负责具体技术内容的解释。本标准执行过程中如有意见和建议，请及时反馈至新疆维吾尔自治区工程造价总站（地址：新疆乌鲁木齐市解放北路 73 号（天元大厦）五楼，邮编：830000，电话：0991-8863247，邮箱：xjgcjzz@163.com），以供修订时参考。

主 编 单 位：新疆维吾尔自治区工程造价总站

广联达科技股份有限公司

参 编 单 位：新疆维吾尔自治区建设信息中心

新疆维吾尔自治区建设工程招标投标服务中心

国泰新点软件股份有限公司

新疆易通品茗电子科技有限公司

金润方舟科技股份有限公司

主要起草人：唐亚丽 左海亮 徐 翔 徐 特

赵 桐 闫 晓 葛 亮 王小晶

王海东 黄蓬国 马 磊 缪澄宇

兰伟杰 马晓娇 陈 强 朱相荣

李湘琳 刘小玄 王群力 何长泽

孙 峰 古丽先·衣斯坎得尔

俞 馨 徐英博 王旭东

主要审查人：李林毓 高海玻 高朝建 燕 斌

康志荣 蔡 磊 杨冠军 朱 翔

梁 俊 于 炯 王安迪 唐湘林

姜晓宏 刘 凯

目 录

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	2
3	基本规定	4
4	建设项目	6
4.1	建设项目	6
4.2	工程特征	7
4.3	工程信息	7
4.4	费用汇总	11
4.5	费用组成	12
5	单位工程	19
5.1	组织结构	19
5.2	造价汇总	20
5.3	分部分项工程	20
5.4	措施项目	25
5.5	其他项目	26
5.6	规费税金	30
5.7	甲供材料	31
5.8	承包人主要材料	31
5.9	人材机汇总	32
5.10	评标主要材料	34
5.11	单价构成	35
附录 A	元素关系总览图及元素名称列表	36
附录 B	费用变量表	39
附录 C	估价表编码匹配规则	41
附录 D	计算规则	42
用词说明		46
引用标准名录		47
附：条文说明		49

1 总 则

1.0.1 为建立统一的建设工程造价数据标准，实现建设工程项目工程造价数据在不同工程造价软件、系统、平台间有效、准确地识别和转换，促进我区建设工程造价数据科学积累和有效利用，实现建设各方资源共享，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于建设工程各阶段计价成果文件的电子数据生成、储存、交换、共享、管理和应用等活动。

1.0.3 本标准的数据定义说明可以生成符合标准的数据接口文件或者用于验证数据接口文件的相关XML Schema 文档。

1.0.4 开发与应用的建设工程工程造价软件、系统、平台等除应符合本标准外，尚应符合国家及自治区现行有关标准的规定。

2 术语和符号

2.1 术 语

2.1.1 XML 标记语言 extensible markup language

一种应用程序之间交换结构化数据的开放式有效机制，用于描述数据的可扩展标识语言（extensible markup language），能够在不同的用户和程序之间交换数据。

2.1.2 元素 element

一种数据的定义，由开始标记、结束标记以及标记之间的数据构成，描述的是建设工程造价内容和结构的结构化或半结构化数据。

2.1.3 数据交换 data exchange

工程造价电子数据文件在不同工程造价软件、系统、平台之间的数据信息传递过程。

2.1.4 费用变量 cost variable

用于表达某个特定费用值的抽象概念，并在计算公式中使用的名称。

2.1.5 数据名称 data name

工程造价电子文件数据集合。

2.1.6 计算式 formula

由费用变量、行代码、数字、四则运算符号和小括号组成的计算机运算字符串。

2.1.7 工程造价 project costs

工程项目在建设期预计或实际支出的建设费用。

2.1.8 建设项目 construction project

按一个总体规划或设计进行建设的，由一个或若干个互有内在联系的单项工程组成的工程总和。

2.1.9 单项工程 single construction

具有独立的设计文件，建成后能够独立发挥生产能力或使用功能的工程项目。

2.1.10 单位工程 unit construction

具有独立的设计文件，能够独立组织施工，但不能独立发挥生产能力或使用功能的工程项目。

2.2 符 号

2.2.1 价差

D——价差。

2.2.2 单价

P——人工单价，或材料单价、机械单价；

P_f ——与人工单价，或材料单价、机械单价相应的费用单价明细；

P_s ——人工市场价，或材料市场价、机械市场价；

P_y ——人工预算价，或材料预算价、机械预算价；

P_{rd} ——人工费；

P_{ry} ——人工预算价；

P_{cd} ——材料费；

P_{cy} ——材料预算价；

P_{jd} ——机械费；

P_{jy} ——机械预算价；

P_p ——配合比材料单价；
 P_{ps} ——配合比明细材料市场价；
 P_{js} ——计算基础明细市场价；
 P_d ——定额子目单价；
 P_j ——定额子目基价；
 P_{dz} ——定额子目综合单价；
 P_{dzm} ——定额子目综合单价明细；
 P_{qz} ——清单综合单价；
 P_{qzm} ——清单综合单价明细；
 P_{qm} ——人工，或材料、机械、人材机价差、管理费、利润、风险等的清单单价明细。

2.2.3 数量

Q ——人工或材料、机械数量；
 Q_x ——人工或材料、机械消耗量；
 Q_{rx} ——人工消耗量；
 Q_{cx} ——材料消耗量；
 Q_{jx} ——机械消耗量；
 Q_{px} ——配合比明细材料消耗量；
 Q_{pm} ——配合比明细数量；
 Q_p ——配合比数量；
 Q_b ——单位为“%”的材料的数量；
 Q_j ——计算基础明细的数量；
 Q_{dh} ——定额子目含量；
 Q_d ——定额子目工程量；
 Q_q ——清单工程量。

2.2.4 合价

T ——人工合价，或材料合价、机械合价；
 T_d ——定额子目合价；
 T_{dz} ——定额子目综合合价；
 T_{dzm} ——定额子目综合合价明细；
 T_{qz} ——清单综合合价；
 T_{qzm} ——清单综合合价明细。

3 基本规定

3.0.1 数据存储格式采用 XML1.0 描述建立，字符编码采用 UTF-8。同时，依据本标准生成的 XML 文件必须能通过 XSD 文件校验。

3.0.2 同一项目的所有 XML 格式数据文件，采用 ZIP 技术完成数据打包存储，存储文件的名称采用电子文件格式命名规则，存储文件的后缀应符合表 3.0.2 的规定。

表 3.0.2 文件命名及文件后缀规定

文件名称	说明
(项目名称).xjbz	ZIP 打包文件，以项目名称命名，后缀为“.xjbz”，含义为“新疆标准”，同其他 zip 压缩文件进行区分。
XM.xml	建设项目文件，数据格式应按本标准第 4 章规定执行。
@_ (单项工程名称) _ (单位工程名称).xml	单位工程文件，文件名以@_ 打头，文件名包含文件路径，路径和文件名使用“_”分隔。数据格式应按本标准第 5 章规定执行。

3.0.3 特殊字符按 XML 字符转义规定存储，软件使用时还原转义符。表 3.0.3 为部分转义字符，如回车等亦可以使用转义字符，只要符合 XML 标准即可。

表 3.0.3 XML 转义符

替换字符	转义字符	含义
<	<	小于号
>	>	大于号
&	&	和
"	"	双引号

3.0.4 数据元素从组织结构图和元素属性表两方面进行规定，结构图描述应包括子元素及逻辑关系等，元素属性表应进行结构化描述，包括序号、属性名称、中文解释、数据类型、唯一性、必填、备注等。

3.0.5 涉及计算基础中的计算式应由费用变量、行代码、数字、四则运算符号和小括号等组成，应符合下列规定：

1 费用变量应依据本标准附录 B 进行描述；

2 行代码为自定义变量，由字母（A~Z）和数字（0~9）组成，且由字母开头，行代码不得与附录 B 中的费用变量重复定义；

3 计算式应符合费用计算逻辑要求，变量名称不区分大小写，无变量循环使用的情况。

3.0.6 小数精度控制应符合下列规定：

1 涉及工程规模、面积、长度、费率保留小数点后两位，第三位小数四舍五入；

2 涉及工期、计日工应取整数（其中装配率、预制率取整为百分比前的数字取整，如 51.49% 应取整为 51%，小数点后第一位小数四舍五入）；

3 金额、合价、费用类数据，应以“元”为单位，特殊说明除外，保留小数点后两位，第三位小数四舍五入；

4 涉及清单工程量应符合现行国家清单规范要求，涉及定额消耗量应符合相关计价依据要求；

5 其他未尽内容的小数有效位数，可根据常用习惯确定。

3.0.7 数据元素属性值的表示格式及含义应符合表 3.0.7 的规定。

表 3.0.7 数据元素属性值的表示格式及含义规定

数据类型	表示格式	含义
字符型	String	不限长度的字符串
整数型	Integer	不带小数的数值型
数值型	Decimal	带小数的数值型
日期型	Date	表示年 - 月 - 日，格式表示为：YYYY - MM - DD
布尔型	Boolean	用 true/false 表示真/假、是/否等一一对应的两组数据

3.0.8 常用数据存储格式应符合表 3.0.8 的规定。

表 3.0.8 常用数据存储格式规定

数据名称	存储格式	示例
费率、风险系数等	百分比（%）	利润 = 22.50%；税金 = 9.00%；0 = 0.00%
金额	数值（元）	智慧工地费 = 40000.00 元

3.0.9 默认存储值应符合表 3.0.9 的规定。

表 3.0.9 默认存储值规定

数据类型	默认值
整数型	0
数值型	0
字符型	空
布尔型	假（false）

3.0.10 枚举型字段采用文字或等式进行说明，等号左侧数字表示实际枚举值，等号右侧表示该数值实际业务含义。

3.0.11 计算规则详见附录 D。

4 建设项目

4.1 建设项目

4.1.1 建设项目的元素名称是 Jsxm，Jsxm 是整个 XML 的根元素，由 Getz（工程特征）、Gcxx（工程信息）、Fyhz（费用汇总）、Fyzc（费用组成）和 Bcxx（补充信息）子元素组成（图 4.1.1）。

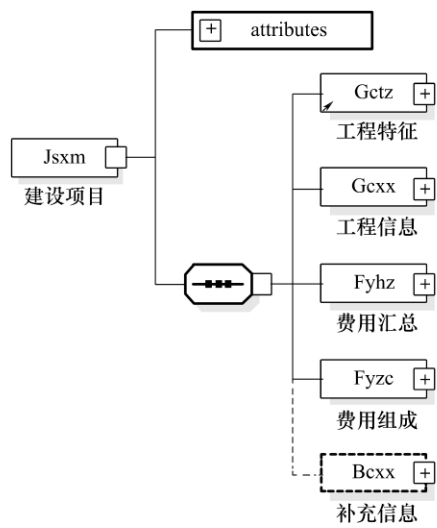


图 4.1.1 项目文件元素关系

4.1.2 元素 Jsxm 的属性定义应符合表 4.1.2 的规定。

表 4.1.2 Jsxm 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bzmc	标准名称	String		是	建设工程造价数据标准
2	Bzbbh	标准版本号	String		是	V1.0
3	Bsbbh	标书版本号	String		是	标书软件版本号
4	Xmbh	项目编号	String		是	
5	Xmmc	项目名称	String		是	
6	Bdmc	标段名称	String		否	
7	Jsdw	建设单位	String		否	
8	Geszd	工程所在地	String		是	
9	Jsgm	建设规模	Decimal		是	
10	Wjlx	文件类型	String		是	枚举值： 估算 概算 工程量清单 最高投标限价 投标 结算
11	Fcbfs	发承包方式	String		是	枚举值： 工程总承包 施工总承包

续表 4.1.2

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
12	Jjfs	计价方式	String		是	枚举值： 清单计价 定额计价
13	Zhdjms	综合单 价模式	String		是	枚举值： 普通综合单价 全费用综合单价
14	Zjfs	组价方式	String		是	枚举值： 市场价组价 预算价组价
15	Jsfs	计税方式	String		是	枚举值： 一般计税 简易计税
16	Qdyj	清单依据	String		是	
17	Jgyj	价格依据	String		否	
18	Zsm	总说明	String		否	

4.2 工程特征

4.2.1 工程特征的元素名称是 Getz，由 Getzmx（工程特征明细）子元素组成（图 4.2.1）。

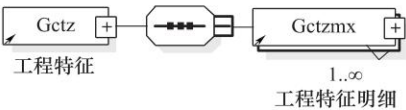


图 4.2.1 工程特征元素关系

4.2.2 工程特征明细的元素名称是 Getzmx，由 Getzmx（工程特征明细）子元素组成（图 4.2.2）。

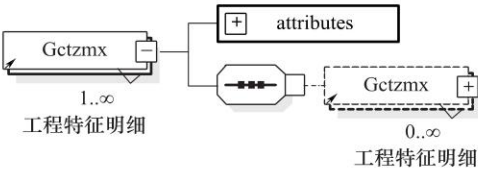


图 4.2.2 工程特征明细元素关系

元素 Getzmx 的属性定义应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 Getzmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bm	编码	String		是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Nr	内容	String		否	
4	Bt	必填	String		否	必填标记“* ”
5	Bz	备注	String		否	

4.3 工程信息

4.3.1 工程信息的元素名称是 Gcxx，由 Gusxx（估算信息）、Gsxx（概算信息）、Zbxx（招标信息）、Zgtbxj（最高投标限价）、Tbxx（投标信息）和 Jsxx（结算信息）组成（图 4.3.1）。

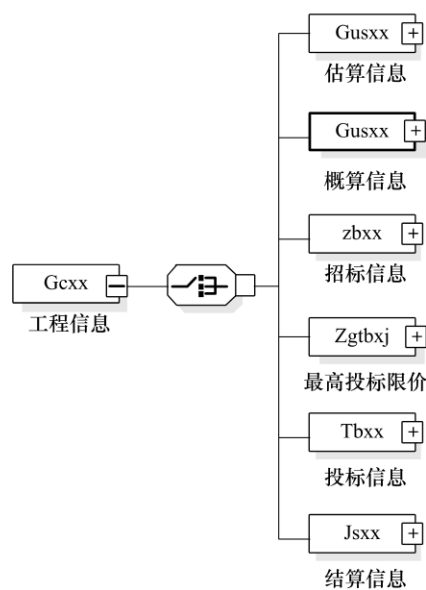


图 4.3.1 工程信息元素关系

4.3.2 估算信息的元素名称是 Gusxx，元素 Gusxx 的属性定义应符合表 4.3.2 的规定。

表 4.3.2 Gusxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Jsdw	建设单位	String		是	
2	Jsdwxmfzr	建设单位项目负责人	String		是	
3	Bzdw	编制单位	String		是	
4	Bzr	编制人	String		是	
5	Bzrq	编制日期	Date		是	
6	Shr	审核人	String		否	
7	Shrq	审核日期	Date		否	
8	Sdr	审定人	String		否	
9	Sdrq	审定日期	Date		否	
10	Guszj	估算总价	Decimal		是	

4.3.3 概算信息的元素名称是 Gsxx，元素 Gsxx 的属性定义应符合表 4.3.3 的规定。

表 4.3.3 Gsxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Jsdw	建设单位	String		是	
2	Sjdw	设计单位	String		是	
3	Bzr	编制人	String		是	
4	Bzrq	编制日期	Date		是	
5	Shr	审核人	String		否	
6	Shrq	审核日期	Date		否	
7	Sdr	审定人	String		否	
8	Sdrq	审定日期	Date		否	
9	Fddbr	法定代表人	String		否	
10	Gszj	概算总价	Decimal		是	

4.3.4 招标信息的元素名称是 Zbxx，元素 Zbxx 的属性定义应符合表 4.3.4 的规定。

表 4.3.4 Zbxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbr	招标人	String		是	
2	Zjxqy	造价咨询企业	String		是	
3	Zbrfddb	招标人法定代表人或其授权人	String		是	
4	Zxqyfddb	造价咨询企业法定代表人或其授权人	String		是	
5	Bzr	编制人	String		是	
6	Bzrq	编制日期	Date		是	
7	Shr	审核人	String		否	
8	Shrq	审核日期	Date		否	
9	Sdr	审定人	String		否	
10	Sdrq	审定日期	Date		否	

4.3.5 最高投标限价的元素名称是 Zgtbxj，元素 Zgtbxj 的属性定义应符合表 4.3.5 的规定。

表 4.3.5 Zgtbxj 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zjxqy	造价咨询企业	String		是	
2	Zbrfddb	招标人法定代表人或其授权人	String		是	
3	Zxqyfddb	造价咨询企业法定代表人或其授权人	String		是	
4	Bzr	编制人	String		是	
5	Bzrq	编制日期	Date		是	
6	Shr	审核人	String		否	
7	Shrq	审核日期	Date		否	
8	Sdr	审定人	String		否	
9	Sdrq	审定日期	Date		否	
10	Zgtbxj	最高投标限价	Decimal		是	

4.3.6 投标信息的元素名称是 Tbxx，元素 Tbxx 的属性定义应符合表 4.3.6 的规定。

表 4.3.6 Tbxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbr	招标人	String		是	
2	Tbr	投标人	String		是	
3	Tbrfddb	投标人法定代表人或其授权人	String		是	
4	Bzr	编制人	String		是	
5	BzRq	编制日期	Date		是	

续表 4.3.6

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
6	Tbjz	投标总价	Decimal		是	
7	Gq	工期	String		是	日历天
8	Dblx	担保类型	String		是	枚举值： 支票、电汇 汇票、现金 其他
9	Tbbzj	投标保证金	Decimal		是	
10	Zlen	质量承诺	String		是	
11	Xmjl	项目经理	String		是	
12	Dognum	加密锁号码	String		是	导出加密处理 异或混淆对称加密
13	Realname	实名制信息	String			导出加密处理 异或混淆对称加密
14	Mac	Mac 地址	String		是	生成项目文件电脑 上的网卡 Mac 地址， 导出加密处理， 异或混淆对称加密
15	Cpunum	CPU 序列号	String		是	导出加密处理 异或混淆对称加密
16	Disknum	磁盘序列号	String		是	导出加密处理 异或混淆对称加密

4.3.7 结算信息的元素名称是 Jsxx，元素 Jsxx 的属性定义应符合表 4.3.7 的规定。

表 4.3.7 Jsxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Fbr	发包人	String		是	
2	Fbrfddb	发包人法定代表人 或其授权人	String		是	
3	Cbr	承包人	String		是	
4	Cbrfddb	承包人法定代表人 或其授权人	String		是	
5	Zjxqy	造价咨询企业	String		是	
6	Zxqyfddb	造价咨询企业法定 代表人或其授权人	String		是	
7	Bzr	编制人	String		是	
8	Bzrq	编制日期	Date		是	
9	Shr	审核人	String		否	
10	Shrq	审核日期	Date		否	
11	Sdr	审定人	String		否	
12	Sdrq	审定日期	Date		否	
13	Jsztj	结算总价	Decimal		是	

4.4 费用汇总

4.4.1 费用汇总的元素名称是 Fyhz，由 Bcfy（补充费用）子元素组成（图 4.4.1）。

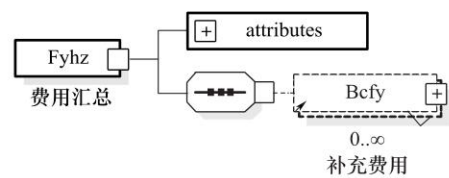


图 4.4.1 费用汇总元素关系

元素 Fyhz 的属性定义应符合表 4.4.1 的规定。

表 4.4.1 Fyhz 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Jsxmztz	建设项目总投资	Decimal		是	
2	Jzazgcf	建筑安装工程费	Decimal		是	
3	Sbgzf	设备购置费	Decimal		是	
4	Gcjsqtf	工程建设其他费	Decimal		是	
5	Ybf	预备费	Decimal		是	
6	Jsqlx	建设期利息	Decimal		是	
7	Ldzj	流动资金	Decimal		是	
8	Fbfxgcf	分部分项工程费	Decimal		是	
9	Csxmf	措施项目费	Decimal		是	
10	Aqwmngf	安全文明施工费	Decimal		是	
11	Qtxmf	其他项目费	Decimal		是	
12	Zlje	暂列金额	Decimal		是	
13	Cljgcsbzgj	材料及工程设备暂估价	Decimal		是	
14	Zygczagj	专业工程暂估价	Decimal		是	
15	Jrg	计日工	Decimal		是	
16	Zcbfwf	总承包服务费	Decimal		是	
17	Gf	规费	Decimal		是	
18	Sj	税金	Decimal		是	
19	Rgf	人工费	Decimal		是	
20	Clf	材料费	Decimal		是	
21	Zcf	材料费中主材费	Decimal		是	
22	Fcf	材料费中辅材费	Decimal		是	
23	Sbf	材料费中设备费	Decimal		是	
24	Jxf	机械费	Decimal		是	
25	Gl	管理费	Decimal		是	
26	Lr	利润	Decimal		是	
27	Rejje	人材机价差	Decimal		是	
28	Htnfy	合同内费用	Decimal		是	
29	Htwfy	合同外费用	Decimal		是	
30	Bgy	变更费用	Decimal		是	
31	Xcqzfy	现场签证费用	Decimal		是	
32	Spfy	索赔费用	Decimal		是	

4.4.2 补充费用的元素名称是 Bcfy，元素 Bcfy 的属性定义应符合表 4.4.2 的规定。

表 4.4.2 Bcfy 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		否	
2	Fymc	费用名称	String		否	
3	Je	金额	Decimal		否	

4.5 费用组成

4.5.1 费用组成的元素名称是 Fyzc，由 Gcfy（工程费用）、Gcjsqtf（工程建设其他费）、Ybf（预备费）、Jsqlx（建设期利息）和 Ldzj（流动资金）子元素组成（图 4.5.1）。

4.5.2 工程费用的元素名称是 Gcfy，由 Jzazgcf（建筑安装工程费）和 Sbgzf（设备购置费）子元素组成（图 4.5.2）。

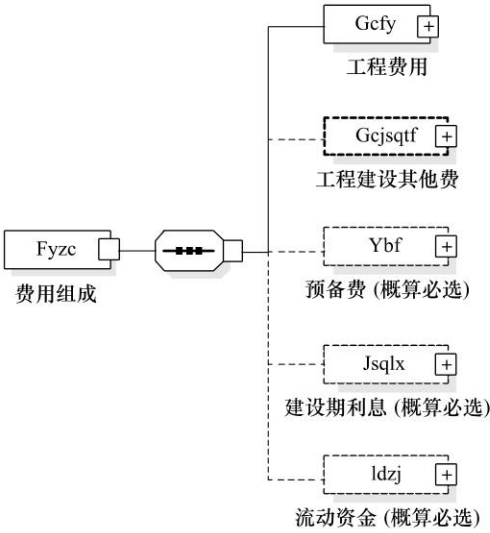


图 4.5.1 费用组成元素关系

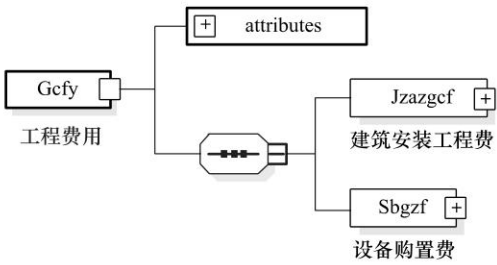


图 4.5.2 工程费用元素关系

元素 Gcfy 属性定义应符合表 4.5.2 的规定。

表 4.5.2 Gcfy 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		是	
2	Jsgm	建设规模	Decimal		是	
3	Jsgmdw	建设规模单位	String		否	
4	Jsjjzb	技术经济指标	Decimal		否	
5	Ztzbl	占总投资比例	Decimal		否	
6	Bz	备注	String		否	

4.5.3 建筑安装工程费的元素名称是 Jzazgcf，由 Dxgc（单项工程）子元素组成（图 4.5.3）。

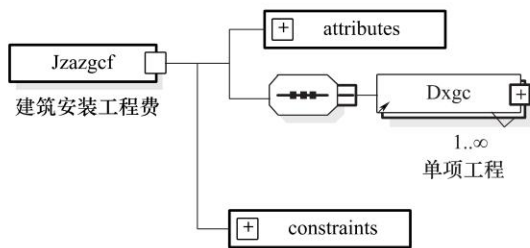


图 4.5.3 建筑安装工程费元素关系

元素 Jzazgcf 的属性定义应符合表 4.5.3 的规定。

表 4.5.3 Jzazgcf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		是	
2	Jsgm	建设规模	Decimal		是	
3	Jsgmdw	建设规模单位	String		否	
4	Jsjjzb	技术经济指标	Decimal		否	
5	Zztzbl	总投资比例	Decimal		否	
6	Bz	备注	String		否	

4.5.4 单项工程的元素名称是 Dxgc，由 Gctz（工程特征）和 Dwgc（单位工程）子元素组成（图 4.5.4）。

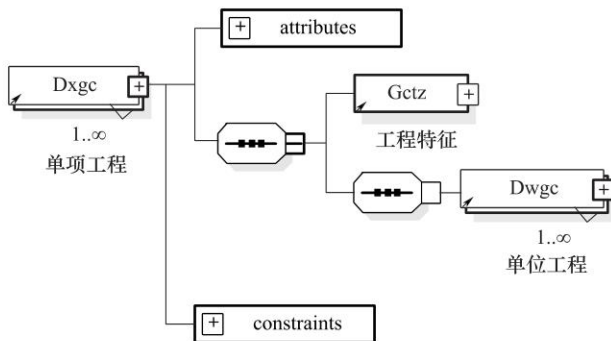


图 4.5.4 单项工程元素关系

元素 Dxgc 的属性定义应符合表 4.5.4 的规定。

表 4.5.4 Dxgc 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Dxgcbh	单项工程编号	String	是	是	项目内唯一
2	Dxgcmc	单项工程名称	String	是	是	项目内唯一
3	Je	金额	Decimal		是	
4	Jsgm	建设规模	Decimal		是	单项工程建设规模
5	Jsgmdw	建设规模单位	String		否	

4.5.5 单位工程的元素名称是 Dwgc，由 Gctz（工程特征）子元素组成（图 4.5.5）。

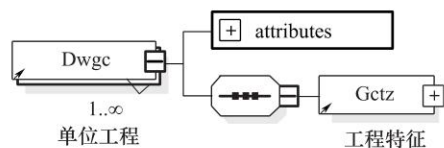


图 4.5.5 单位工程元素关系

元素 Dwgc 的属性定义应符合表 4.5.5 的规定。

表 4.5.5 Dwgc 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Wjmc	文件名称	String	是	是	单位工程数据文件名，为包含路径的完整文件名，项目内不重复
2	Dwgcbh	单位工程编号	String	是	是	项目内唯一
3	Dwgcmc	单位工程名称	String	是	是	同单项工程的单位工程名称不重复
4	Je	金额	Decimal		是	
5	Zylb	专业类别	String		是	枚举值： 建筑工程、安装工程 市政工程、园林绿化 工程、其他
6	Qfzy	取费专业	String		是	枚举值：详见注
7	Dexl	定额序列	String		是	枚举值： 2010 2020
8	Gclb	工程类别	String		是	枚举值： 一类 二类 三类 四类
9	Jsgm	建设规模	Decimal		是	单位工程建设规模
10	Jsgmdw	建设规模单位	String		否	
11	Gjb	估价表	String		是	编码详见附录 C

注：建筑装饰，抗震加固，安装，市政道路，市政桥涵，市政隧道，市政场站土建，市政各类管道、场站安装、路灯及配电，市政土石方，园林绿化，园林建筑，仿古建筑，其他。

4.5.6 设备购置费的元素名称是 Sbgzf，由 Sbgzfm（设备购置费明细）子元素组成（图 4.5.6）。

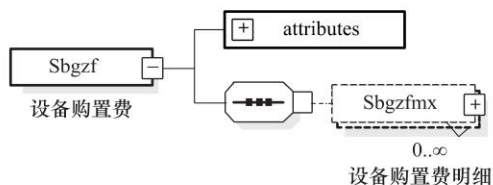


图 4.5.6 设备购置费元素关系

元素 Sbgzf 的属性定义应符合表 4.5.6 的规定。

表 4.5.6 Sbgzf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		是	
2	Bz	备注	String		否	

4.5.7 设备购置费明细的元素名称是 Sbgzfm x，元素 Sbgzfm x 的属性定义应符合表 4.5.7 的规定。

表 4.5.7 Sbgzfm x 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		否	
2	Mcjggxh	名称及规格型号	String		否	
3	Dw	单位	String		否	
4	Yj	原价	Decimal		否	
5	Yzfl	运杂费率	Decimal		否	
6	Yzf	运杂费	Decimal		否	
7	Dj	单价	Decimal		否	
8	Sl	数量	Decimal		否	
9	Hj	合价	Decimal		否	
10	Bz	备注	String		否	

4.5.8 工程建设其他费的元素名称是 Gcjsqtf，由 Gcjsqtfm x（工程建设其他费明细）子元素组成（图 4.5.8）。

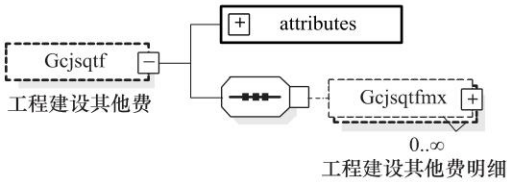


图 4.5.8 工程建设其他费元素关系

元素 Gcjsqtf 的属性定义应符合表 4.5.8 的规定。

表 4.5.8 Gcjsqtf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	

4.5.9 工程建设其他费明细的元素名称是 Gcjsqtfm x，元素 Gcjsqtfm x 的属性定义应符合表 4.5.9 的规定。

表 4.5.9 Gcjsqtfm x 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bh	编号	String		否	
2	Mc	名称	String		否	
3	Je	金额	Decimal		否	
4	Bz	备注	String		否	

4.5.10 预备费的元素名称是 Ybf，由 Jbybf（基本预备费）和 Jcybf（价差预备费）子元素组成（图 4.5.10）。

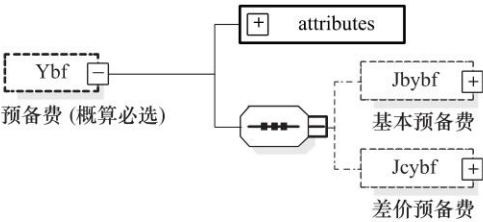


图 4.5.10 预备费元素关系

元素 Ybf 的属性定义应符合表 4.5.10 的规定。

表 4.5.10 Ybf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	

4.5.11 基本预备费的元素名称是 Jbybf，由 Jbybfmx（基本预备费明细）子元素组成（图 4.5.11）。

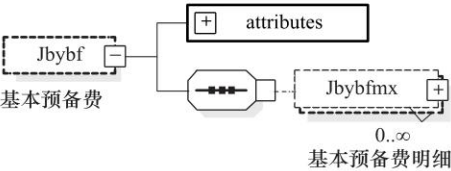


图 4.5.11 基本预备费元素关系

元素 Jbybf 的属性定义应符合表 4.5.11 的规定。

表 4.5.11 Jbybf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	

4.5.12 基本预备费明细的元素名称是 Jbybfmx，元素 Jbybfmx 的属性定义应符合表 4.5.12 的规定。

表 4.5.12 Jbybfmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Jsje	计算基础	String		否	
2	Jsjesm	计算基础说明	String		否	
3	Jsje	基数金额	Decimal		否	
4	Fl	费率	Decimal		否	
5	Je	金额	Decimal		否	

4.5.13 价差预备费的元素名称是 Jcybf，由 Jcybfmx（价差预备费明细）子元素组成（图 4.5.13）。

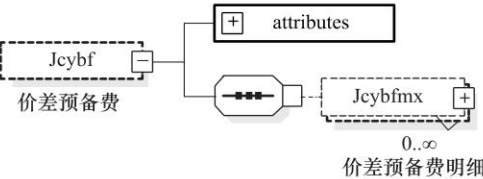


图 4.5.13 价差预备费元素关系

元素 Jcybf 的属性定义应符合表 4.5.13 的规定。

表 4.5.13 Jcybf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	

4.5.14 价差预备费明细的元素名称是 Jcybfmx，元素 Jcybfmx 的属性定义应符合表 4.5.14 的规定。

表 4.5.14 Jcybfmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Ndtze	年度投资额	Decimal		否	
2	Jsqnfs	建设期年份数	Decimal		否	
3	Zjsns	至决算年数	Decimal		否	
4	Ndjcybf	年度价差预备费	Decimal		否	
5	Ndzjs	年度涨价指数	Decimal		否	

4.5.15 建设期利息元素名称是 Jsqlx，由 Jsqlxmx（建设期利息明细）子元素组成（图 4.5.15）。

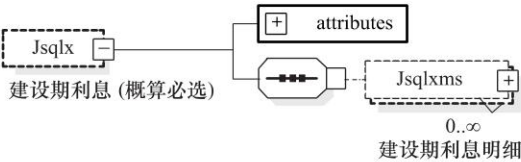


图 4.5.15 建设期利息元素关系

元素 Jsqlx 的属性定义应符合表 4.5.15 的规定。

表 4.5.15 Jsqlx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	
2	Bz	备注	String		否	

4.5.16 建设期利息明细的元素名称是 Jsqlxmx，元素 Jsqlxmx 的属性定义应符合表 4.5.16 的规定。

表 4.5.16 Jsqlxmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Jsjc	计算基础	String		否	
2	Jsjesm	计算基础说明	String		否	
3	Jsjc	基数金额	Decimal		否	
4	F1	费率	Decimal		否	
5	Je	金额	Decimal		否	
6	Bz	备注	String		否	

4.5.17 流动资金元素名称是 Ldzj，元素 Ldzj 的属性定义应符合表 4.5.17 的规定。

表 4.5.17 Ldzj 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		否	
2	Bz	备注	String		否	

4.5.18 补充信息的元素名称是 Bc_{xx}，由 Bc_{xxmx}（补充信息明细）子元素组成（图 4.5.18）。

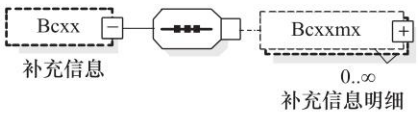


图 4.5.18 补充信息元素关系

元素 Bc_{xxmx} 的属性定义应符合表 4.5.18 的规定。

表 4.5.18 Bc_{xxmx} 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		否	
2	Mc	名称	String		否	
3	Nr	内容	String		否	
4	Bz	备注	String		否	

5 单位工程

5.1 组织结构

5.1.1 单位工程的元素名称是 Dwgc，由 Zjhz（造价汇总）、Fbfxgc（分部分项工程）、Csxm（措施项目）、Qtxm（其他项目）、Gfsj（规费税金）、Jgcl（甲供材料：发包人提供材料和工程设备一览表）、Zjxxcetzf（承包人主要材料－造价信息差额调整法）、Jgzscetzf（承包人提供主要材料和工程设备一览表－价格指数差额调整法）、Rcjhz（人材机汇总）、Pbzc（评标主要材料）和 Djgc（单价构成）子元素组成。

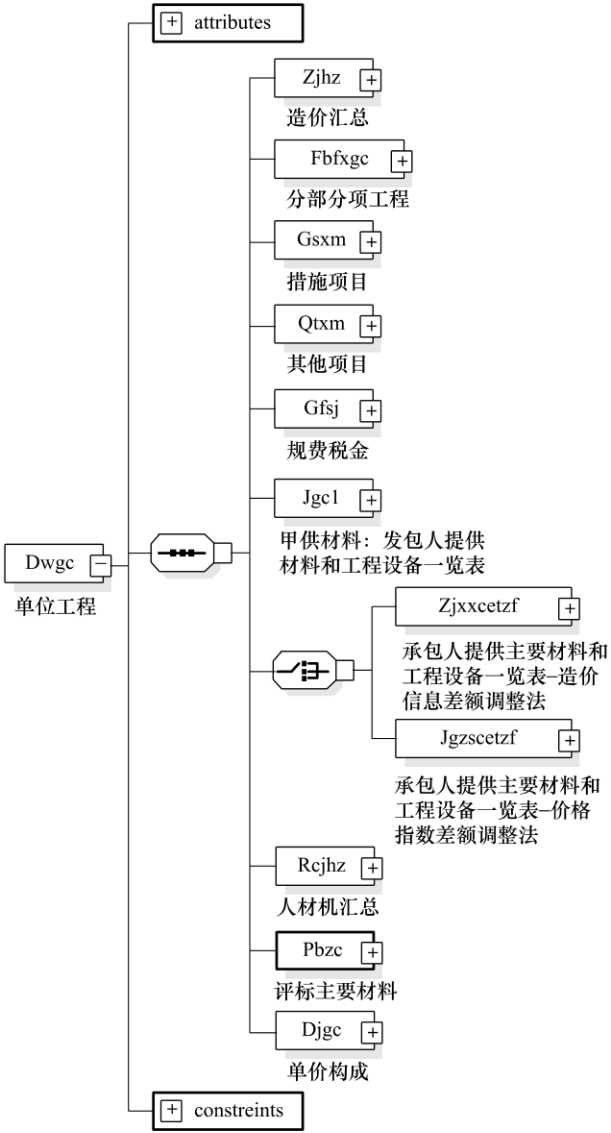


图 5.1.1 单位工程元素关系图

5.1.2 元素 Dwgc 的属性定义详见表 4.5.5。

5.2 造价汇总

5.2.1 造价汇总的元素名称是 Zjhz，由 Zjhzmx（造价汇总明细）子元素组成（图 5.2.1）。

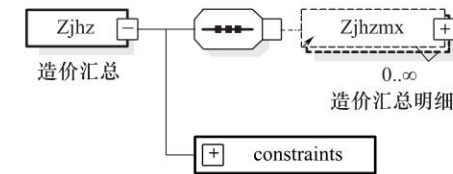


图 5.2.1 工程造价汇总元素关系

5.2.2 造价汇总明细的元素名称是 Zjhzmx，元素 Zjhzmx 的属性定义应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.2 Zjhzmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	Hdm	行代码	String	是	是	
3	Mc	名称	String		是	
4	Jsjs	计算基数	String		否	由行代码和费用代码组成的计算表达式
5	Gssm	公式说明	String		否	计算基础
6	Jsje	基数金额	Decimal		是	
7	Fl	费率	Decimal		是	
8	Fyje	费用金额	Decimal		是	
9	Zgj	暂估价	Decimal		是	
10	Fyxl	费用项类别	String		是	枚举值：详见注 1

注 1：1 = 分部分项工程，2 = 措施项目，2.1 = 总价措施，2.1.1 = 安全文明施工费，2.2 = 单价措施，3 = 其他项目费，3.1 = 暂列金额，3.2 = 专业工程暂估价，3.3 = 计日工，3.4 = 总承包服务费，3.5 = 暂估价，3.6 = 施工技术专项措施项目暂估价，4 = 规费，4.1 = 工程排污费，4.2 = 社会保险费，4.2.1 = 养老保险费，4.2.2 = 失业保险费，4.2.3 = 医疗保险费，4.2.4 = 工伤保险费，4.2.5 = 生育保险费，4.3 = 住房公积金，5 = 税金，6 = 计入工程造价的其他费用，7 = 不计入工程造价的其他费用，99 = 税前工程造价，100 = 工程造价（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

注 2：没有特别要求，此表不应该存在类别为 6、7 的费用。一般情况下，工程造价 = 分部分项 + 措施项目 + 其他项目 + 规费 + 税金，如有某条费用需要直接计入总价，则为 6，而 7 指的是不需要直接进入工程造价的费用，比如需要输出单价措施人工费等。

5.3 分部分项工程

5.3.1 分部分项工程的元素名称是 Fbfxgc，由 Getz（工程特征）、Fbgc（分部工程）、Qdxm（清单项目）和 Dexm（定额项目）子元素组成（图 5.3.1）。

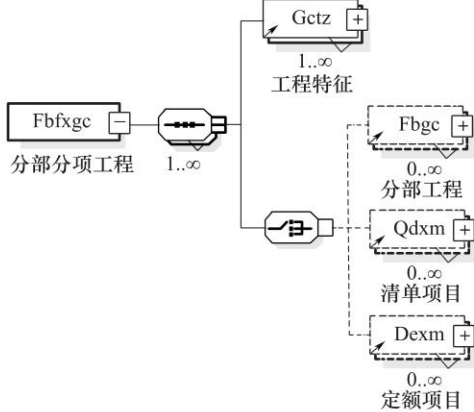


图 5.3.1 分部分项工程元素关系

5.3.2 分部工程的元素名称是 Fbgc，由 Getz（工程特征）、Fbgc（分部工程）、Qdxdm（清单项目）和 Dexm（定额项目）子元素组成（图 5.3.2）。

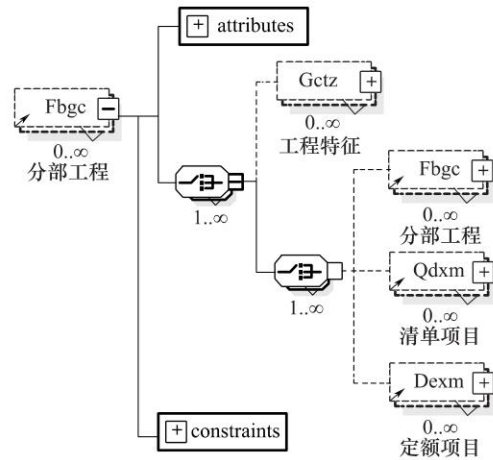


图 5.3.2 分部工程元素关系

元素 Fbgc 的属性定义应符合表 5.3.2 的规定。

表 5.3.2 Fbgc 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bm	编码	String		是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Rgf	人工费	Decimal		是	
4	Clf	材料费	Decimal		是	
5	Jxf	机械费	Decimal		是	
6	Glf	管理费	Decimal		是	
7	Lr	利润	Decimal		是	
8	Fxf	风险费	Decimal		是	
9	Hj	合价	Decimal		是	
10	Zgj	暂估价	Decimal		是	
11	Bz	备注	String		否	

5.3.3 清单项目的元素名称是 Qdxdm，由 Zjde（组价定额）、Rcjzc（人材机组成）和 Qtfy（其他费用）子元素组成（图 5.3.3）。

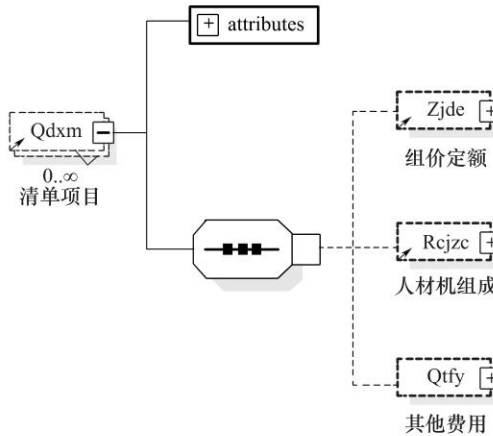


图 5.3.3 清单项目元素关系

元素 Qdxm 的属性定义应符合表 5.3.3 的规定。

表 5.3.3 Qdxm 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	唯一（在人工签署 xml 时容易定位）
2	Qdbm	清单编码	String	是	是	单位工程内唯一
3	DjgcwjID	单价构成文件 ID	Integer		是	清单级取费时使用枚举值；详见注
4	Mc	名称	String		是	
5	Xmtz	项目特征	String		否	
6	Genr	工程内容	String		否	
7	Gcljsgz	工程量计算规则	String		否	
8	Dw	单位	String		是	
9	Gcl	工程量	Decimal		是	
10	Zhdj	综合单价	Decimal		是	
11	Rgfdj	人工费单价	Decimal		是	
12	Clfdj	材料费单价	Decimal		是	含主材料费、辅材费、设备费
13	Zcfdj	主材费单价	Decimal		是	消耗量定额中主材不可以有价差
14	Fcfdj	辅材费单价	Decimal		是	消耗量定额中辅材可以有价差
15	Sbfdj	设备费单价	Decimal		是	设备不可以有价差
16	Jxfdj	机械费单价	Decimal		是	
17	Rejjcdj	人材机价差单价	Decimal		是	人工、材料、机械价差单价
18	Qyglfdj	企业管理费单价	Decimal		是	
19	Lrdj	利润单价	Decimal		是	
20	Fxfdj	风险费单价	Decimal		是	
21	Zhhj	综合合价	Decimal		是	
22	Zgjhj	暂估价合价	Decimal		是	
23	Jgclfhj	甲供材料费合价	Decimal		是	包含甲供设备费
24	Grhj	工日合计	Decimal		是	
25	Bz	备注	String		否	

注：1 = 建筑装饰，2 = 安装，3 = 市政道路，4 = 市政桥涵，5 = 市政隧道，6 = 市政场站土建，7 = 各类管道、场站安装、路灯及配电，8 = 市政土石方，9 = 抗震加固，10 = 园林绿化，11 = 园林建筑，12 = 仿古建筑（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.3.4 组价定额的元素名称是 Zjde，由 Dexm（定额项目）子元素组成（图 5.3.4）。

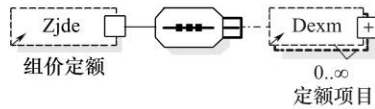


图 5.3.4 组价定额元素关系

5.3.5 定额项目的元素名称是 Dexm，由 Rcjzc（人材机组成）和 Qtfy（其他费用）子元素组成（图 5.3.5）。

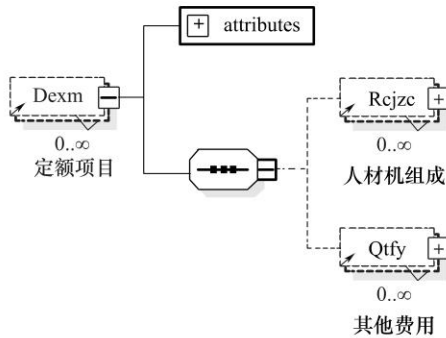


图 5.3.5 定额项目元素关系

元素 Dexm 的属性定义应符合表 5.3.5 的规定。

表 5.3.5 Dexm 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	Zmbm	子目编码	String		是	含计价软件中显示出来的换算后信息
3	Ysbm	原始编码	String		是	
4	DjgcwjID	单价构成文件 ID	Integer		是	定额级取费时使用枚举值；详见注
5	Gjb	估价表	String		是	编码详见附录 C
6	Dezmme	定额子目名称	String		是	
7	Dw	单位	String		是	
8	Gcl	工程量	Decimal		是	
9	Dj	单价	Decimal		是	
10	Rgfdj	人工费单价	Decimal		是	
11	Clfdj	材料费单价	Decimal		是	含主材费、辅材费、设备费
12	Zcfdj	主材费单价	Decimal		是	消耗量定额中主材不可以有价差
13	Fcfdj	辅材费单价	Decimal		是	消耗量定额中辅材可以有价差
14	Sbfdj	设备费单价	Decimal		是	设备不可以有价差
15	Jxfdj	机械费单价	Decimal		是	
16	Hj	合价	Decimal		是	

注：1 = 建筑装饰，2 = 安装，3 = 市政道路，4 = 市政桥涵，5 = 市政隧道，6 = 市政场站土建，7 = 各类管道、场站安装、路灯及配电，8 = 市政土石方，9 = 抗震加固，10 = 园林绿化，11 = 园林建筑，12 = 仿古建筑（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.3.6 人材机组成的元素名称是 Rcjzc，由 Rcjmx（人材机明细）子元素组成（图 5.3.6）。

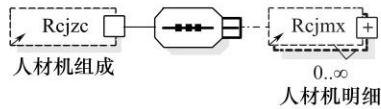


图 5.3.6 人材机组成元素关系

元素 Rcjmx 的属性定义应符合表 5.3.6 的规定。

表 5.3.6 Rcjmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Rcjbmm	人材机编码	String	是	是	
2	Rcjhl	人材机含量	Decimal		是	单位子目消耗量
3	Rcjhj	人材机合价	Decimal		是	

5.3.7 其他费用的元素名称是 Qtfy，由 Qtfymx（其他费用明细）子元素组成（图 5.3.7）。

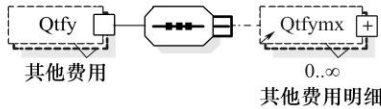


图 5.3.7 其他费用元素关系

元素 Qtfymx 的属性定义应符合表 5.3.7 的规定。

表 5.3.7 Qtfymx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Mc	名称	String		否	
2	Je	金额	Decimal		否	

5.3.8 工程特征的元素名称是 Getz，由 Getzmx（工程特征明细）子元素组成（图 5.3.8）。

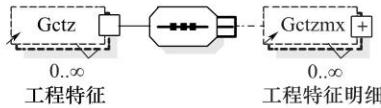


图 5.3.8 工程特征元素关系

5.3.9 工程特征明细的元素名称是 Getzmx，由 Getzmx（工程特征明细）子元素组成（图 5.3.9）。

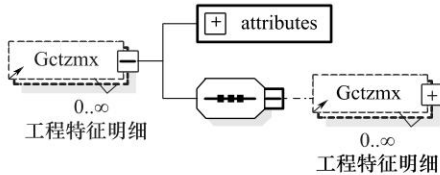


图 5.3.9 工程特征明细元素关系

元素 Getzmx 的属性定义应符合表 5.3.9 的规定。

表 5.3.9 Getzmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bm	编码	String		是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Nr	内容	String		否	
4	Bt	必填	String		否	
5	Bz	备注	String		否	

5.4 措施项目

5.4.1 措施项目的元素名称是 Csxm，由 Zjcs（总价措施）和 Djcs（单价措施）子元素组成（图 5.4.1）。

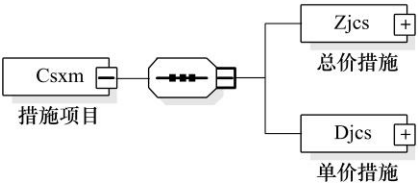


图 5.4.1 措施项目元素关系

5.4.2 总价措施的元素名称是 Zjcs，由 Zjcsmx（总价措施明细）子元素组成（图 5.4.2）。

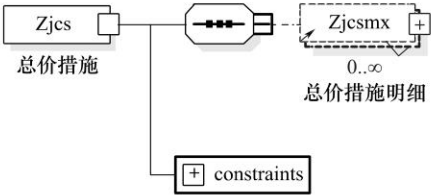


图 5.4.2 总价措施元素关系

元素 Zjcsmx 的属性定义应符合表 5.4.2 的规定。

表 5.4.2 Zjcsmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Bm	编码	String	是	是	项目内唯一
2	Mc	名称	String		是	
3	Jsje	基数金额	Decimal		是	
4	Jsjs	计算基数	String		否	由行代码和费用代码组成的计算表达式
5	Gssm	公式说明	String		否	计算基础
6	Fl	费率	Decimal		是	
7	Je	金额	Decimal		是	
8	Fyxb	费用项类别	String		是	枚举值：详见注

注：1 = 安全文明施工费，1.1 = 环境保护费、文明施工费、安全防护费，1.2 = 临时设施费，1.3 = 扬尘污染防治增加费，1.4 = “智慧工地”基础配置费，2 = 检验试验费，2.1 = 自检试验费，2.2 = 检验试验配合费，3 = 工程定位复测、点交清理费，4 = 已完工程及设备保护费，5 = 二次搬运费，6 = 施工因素增加费，7 = 竣工档案编制费，8 = 特殊地区施工增加费，8.1 = 沙漠腹地施工增加费，8.2 = 沙漠边缘施工增加费，8.3 = 高原地区施工增加费，8.4 = 高寒地区施工增加费，9 = 冬雨季施工费，10 = 生产工具用具使用费，11 = 夜间施工增加费，12 = 地上地下设施建筑物的临时保护设施，13 = 反季节栽植影响措施，0 = 其他（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.4.3 单价措施的元素名称是 Djcs，由 Qdxm（清单项目）和 Dexm（定额项目）子元素组成（图 5.4.3）。

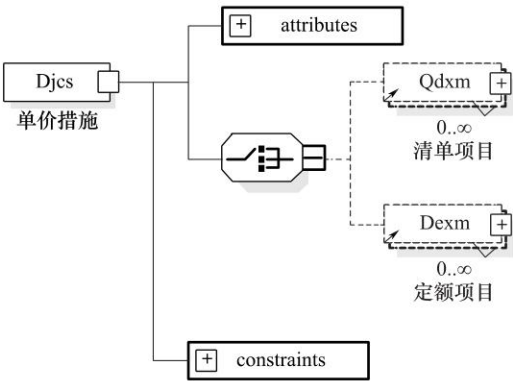


图 5.4.3 单价措施元素关系

元素 Djcs 的属性定义应符合表 5.4.3 的规定。

表 5.4.3 Djcs 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Je	金额	Decimal		是	

5.5 其他项目

5.5.1 其他项目的元素名称是 Qtxm，由 Qtxmmx（其他项目明细）、Zlje（暂列金额）、Cljgcsbzgj（材料及工程设备暂估价）、Zygcgzj（专业工程暂估价）、Sgcszgj（施工技术专项措施项目暂估价）、Jrg（计日工）、Zcbfwf（总承包服务费）子元素组成（图 5.5.1）。

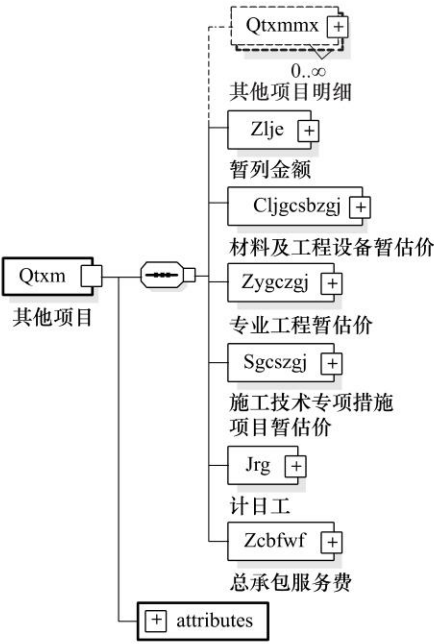


图 5.5.1 其他项目元素关系

元素 Qtxmmx 的属性定义应符合表 5.5.1 的规定。

表 5.5.1 Qtxmmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Dw	单位	String		否	
4	Je	金额	Decimal		是	
5	Xmlb	项目类别	String		是	枚举值：详见注
6	Bz	备注	String		否	

注：0 = 其他，1 = 暂列金额，2 = 暂估价，2.1 = 材料及工程设备暂估价，2.2 = 专业工程暂估价，2.3 = 施工技术专项措施项目暂估价，3 = 计日工，4 = 总承包服务费（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.5.2 暂列金额的元素名称是 Zlje，由 Zljemx（暂列金额明细）子元素组成（图 5.5.2）。

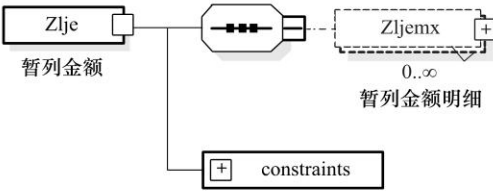


图 5.5.2 暂列金额元素关系

元素 Zljemx 的属性定义应符合表 5.5.2 的规定。

表 5.5.2 Zljemx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Dw	单位	String		是	
4	Zdje	暂定金额	Decimal		是	
5	Bz	备注	String		否	

5.5.3 材料及工程设备暂估价的元素名称是 Cljgcsbzgj，由 Cljgcsbzgjmxx（材料及工程设备暂估价格明细）子元素组成（图 5.5.3）。

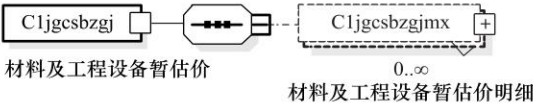


图 5.5.3 材料及工程设备暂估价元素关系

元素 Cljgcsbzgjmxx 的属性定义应符合表 5.5.3 的规定。

表 5.5.3 Cljgcsbzgjmxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbbm	招标编码	String	是	是	
2	Clmc	材料（工程设备）名称	String		是	

续表 5.5.3

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
3	Ggxb	规格型号	String		否	
4	Dw	单位	String		是	
5	Sl	数量	Decimal		是	暂估或确认数量
6	Dj	单价	Decimal		是	暂估或确认单价
7	Hj	合价	Decimal		是	暂估或确认合价
8	Bz	备注	String		否	

注：机械组成中的燃料动力费等不能作为暂估材料。

5.5.4 专业工程暂估价的元素名称是 Zygczzgj，由 Zygczzgjmxx（专业工程暂估价明细）子元素组成（图 5.5.4）。

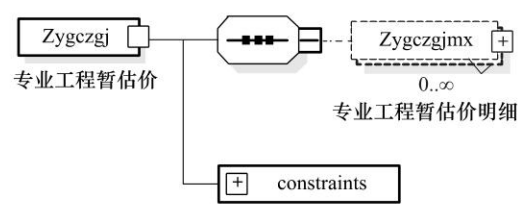


图 5.5.4 专业工程暂估价元素关系

元素 Zygczzgjmxx 的属性定义应符合表 5.5.4 的规定。

表 5.5.4 Zygczzgjmxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Genr	工程内容	String		是	
4	Je	金额	Decimal		是	
5	Bz	备注	String		否	

5.5.5 施工技术专项措施项目暂估价的元素名称是 Sgcszzgj，由 Sgcszzgjmxx（施工技术专项措施项目暂估价明细）子元素组成（图 5.5.5）。

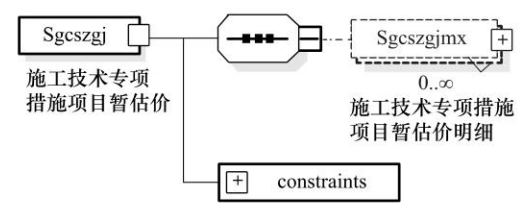


图 5.5.5 施工技术专项措施项目暂估价元素关系

元素 Sgcszzgjmxx 的属性定义应符合表 5.5.5 的规定。

表 5.5.5 Sgcszzgjmxx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	

续表 5.5.5

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
3	Genr	工程内容	String		是	
4	Je	金额	Decimal		是	
5	Bz	备注	String		否	

注：此表不送合计。

5.5.6 计日工的元素名称是 Jrg, 由 Jrgbt (计日工标题) 子元素组成 (图 5.5.6)。

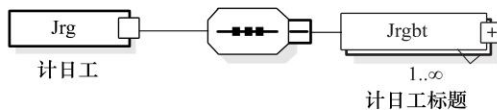


图 5.5.6 计日工元素关系

元素 Jrgbt 的属性定义应符合表 5.5.6 的规定。

表 5.5.6 Jrgbt 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Je	金额	Decimal		是	
4	Fyxb	费用项类别	Integer		是	枚举值：详见注 2

注 1: 计日工标题必须为 4 个, 分别为人工、材料、施工机械、管理费和利润且类别唯一。

注2: 1 = 人工, 2 = 材料, 3 = 施工机械, 4 = 管理费和利润, 5 = 其他 (其余枚举号用于后续增加费用类别)。

5.5.7 计日工标题的元素名称是 Jrgbt, 由 Jrgmx (计日工明细) 子元素组成 (图 5.5.7)。

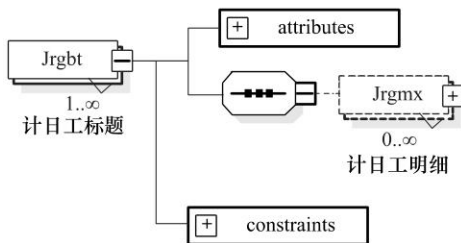


图 5.5.7 计日工标题元素关系

元素 Jrgmx 的属性定义应符合表 5.5.7 的规定。

表 5.5.7 Jrgmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Dw	单位	String		是	
4	Sl	数量	Decimal		是	
5	Zhdj	综合单价	Decimal		是	
6	Zhhj	综合合价	Decimal		是	

5.5.8 总承包服务费的元素名称是 Zcbfwf, 由 Zcbfwfmx (总承包服务费明细) 子元素组成 (图 5.5.8)。

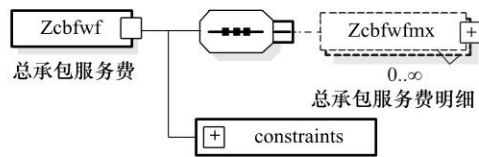


图 5.5.8 总承包服务费元素关系

元素 Zcbfwfmx 的属性定义应符合表 5.5.8 的规定。

表 5.5.8 Zcbfwfmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	
2	Mc	名称	String		是	
3	Xmjz	项目价值	Decimal		是	
4	Fwnr	服务内容	String		否	
5	Fl	费率（%）	Decimal		是	
6	Je	金额	Decimal		是	

5.6 规费税金

5.6.1 规费税金的元素名称是 Gfsj，由 Gfsjmx（规费税金明细）子元素组成（图 5.6.1）。

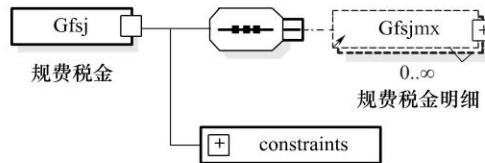


图 5.6.1 规费税金元素关系

5.6.2 规费税金明细的元素名称是 Gfsjmx，元素 Gfsjmx 的属性定义应符合表 5.6.2 的规定。

表 5.6.2 Gfsjmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	Hdm	行代码	String	是	是	
3	Mc	名称	String		是	
4	Jsjs	计算基数	String		否	由行代码和费用代码组成的计算表达式
5	Gssm	公式说明	String		否	计算基础
6	Jsje	基数金额	Decimal		是	
7	Fl	费率（%）	Decimal		是	
8	Je	金额	Decimal		是	
9	Fyxb	费用项类别	String	是	是	枚举值：详见注

注：4 = 规费，4.1 = 工程排污费，4.2 = 社会保障费，4.2.1 = 养老保险费，4.2.2 = 失业保险费，4.2.3 = 医疗保险费，4.2.4 = 工伤保险费，4.2.5 = 生育保险费，4.3 = 住房公积金，5 = 税金（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.7 甲供材料

5.7.1 甲供材料（发包人提供材料和工程设备一览表）的元素名称是 Jgcl，由 Jgclmx（甲供材料明细）子元素组成（图 5.7.1）。

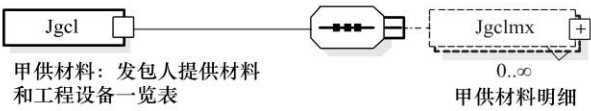


图 5.7.1 甲供材料元素关系

5.7.2 甲供材料明细的元素名称是 Jgclmx，元素 Jgclmx 的属性定义应符合表 5.7.2 的规定。

表 5.7.2 Jgclmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbbm	招标编码	String	是	是	
2	Clmc	材料名称	String		是	
3	Ggxx	规格型号	String		否	
4	Dw	单位	String		是	
5	Sl	数量	Decimal		是	
6	Dj	单价	Decimal		是	
7	Hj	合价	Decimal		是	
8	Jhfs	交货方式	String		否	
9	Sddd	送达地点	String		否	
10	Bz	备注	String		否	

5.8 承包人主要材料

5.8.1 承包人提供主要材料和工程设备一览表 - 造价信息差额调整法的元素名称是 Zjxxcetzf，由 Zjxxcetzfmx（承包人提供主要材料和工程设备一览表 - 造价信息差额调整法明细）子元素组成（图 5.8.1）。

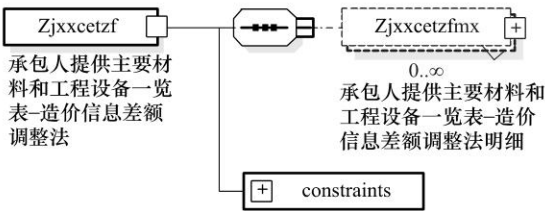


图 5.8.1 承包人提供主要材料和工程设备一览表 - 造价信息差额调整法元素关系

元素 Zjxxcetzfmx 的属性定义应符合表 5.8.1 的规定。

表 5.8.1 Zjxxcetzfmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Rejbm	人材机编码	String	是	是	
2	Clmc	材料名称	String		是	

续表 5.8.1

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
3	Ggxh	规格型号	String		否	
4	Dw	单位	String		是	
5	Sl	数量	Decimal		是	
6	Fxxs	风险系数	Decimal		是	
7	Jzdlj	基准单价	Decimal		是	
8	Tbdj	投标单价	Decimal		是	
9	Bz	备注	String		否	

注：风险系数及基准单价数值必须大于 0。

5.8.2 承包人提供主要材料和工程设备一览表 – 价格指数差额调整法的元素名称是 Jgzscetzf，由 Jgzscetzfmx（承包人提供主要材料和工程设备一览表 – 价格指数差额调整法明细）子元素组成（图 5.8.2）。

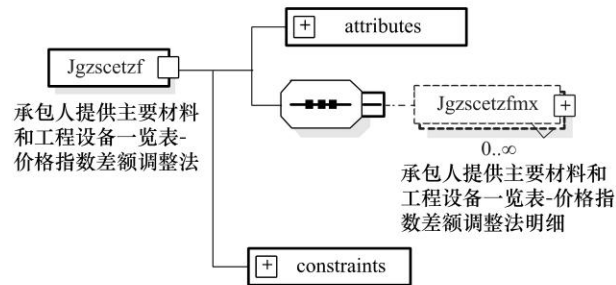


图 5.8.2 承包人提供主要材料和工程设备一览表 – 价格指数差额调整法元素关系

元素 Jgzscetzf 的属性定义应符合表 5.8.2-1 的规定。

表 5.8.2-1 Jgzscetzf 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	QzA	定值权重 A	Decima		是	

元素 Jgzscetzfmx 的属性定义应符合表 5.8.2-2 的规定。

表 5.8.2-2 Jgzscetzfmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Rcjbm	人材机编码	String	是	是	
2	Clmc	材料名称	String		是	
3	Ggxh	规格型号	String		否	
4	Dw	单位	String		是	
5	QzB	权重 B	Decimal		是	
6	F0	基本价格指数 F0	Decimal		是	
7	Ft	基本价格指数 Ft	Decimal		是	
8	Bz	备注	String		否	

5.9 人材机汇总

5.9.1 人材机汇总的元素名称是 Rcjhz，由 Rcj（人材机）子元素组成（图 5.9.1）。

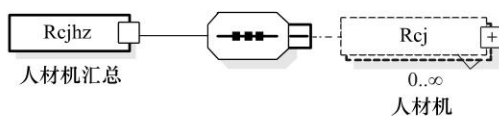


图 5.9.1 人材机汇总元素关系

5.9.2 人材机的元素名称是 Rcj，由 Phbzc（配合比组成）子元素组成（图 5.9.2）。

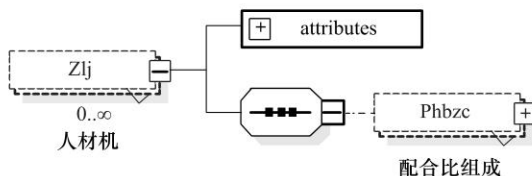


图 5.9.2 人材机汇总明细元素关系

元素 Rcj 的属性定义应符合表 5.9.2 的规定。

表 5.9.2 Rcj 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Rcjbzm	人材机编码	String	是	是	
2	Zbzgclbm	招标暂估材料编码	String		是	
3	Zbjgclbm	招标甲供材料编码	String		是	
4	Mc	名称	String		是	
5	Ggxh	规格型号	String		否	
6	Dw	单位	String		是	
7	Csysdj	除税预算单价	Decimal		是	
8	Hsysdj	含税预算单价	Decimal		是	
9	Csscdj	除税市场单价	Decimal		是	
10	Hsscdj	含税市场单价	Decimal		是	
11	Sll	税率	Decimal		是	
12	Sl	数量	Decimal		是	
13	Csyshj	除税预算合价	Decimal		是	
14	Csschj	除税市场合价	Decimal		是	
15	Ly	来源	String		否	
16	Gycs	供应厂商	String		否	
17	Cd	产地	String		否	
18	Rcjfylb	人材机费用类别	Integer		是	枚举值：详见注 1
19	Clbz	材料标志	Integer		是	枚举值： 0 = 普通材料 1 = 发包人材料 2 = 承包人材料 3 = 暂估价材料
20	Phbbz	配合比标志	Boolean		是	true：是配合比材料 false：其他材料
21	Rcjlbmx	人材机类别明细	String		是	枚举值：详见注 2

注 1：1 = 人工，2 = 辅材，3 = 主材，4 = 设备，5 = 机械，6 = 其他。

注 2：1 = 人工，2 = 材料，3 = 机械，3.1 = 机上人工，3.2 = 机上材料，3.3 = 机上其他费用，4 = 其他（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

5.9.3 配合比组成的元素名称是 Phbzc，由 Phbm_x（配合比明细）子元素组成（图 5.9.3）。

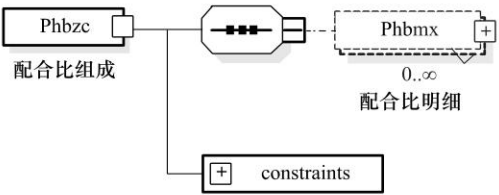


图 5.9.3 配合比组成元素关系

元素 Phbm_x 的属性定义应符合表 5.9.3 的规定。

表 5.9.3 Phbm_x 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Rejbm	人材机编码	String	是	是	
2	Sl	数量	Decimal		是	

5.10 评标主要材料

5.10.1 评标主要材料的元素名称是 Pbzc，由 Pbzc_{m_x}（评标主要材料明细）子元素组成（图 5.10.1）。

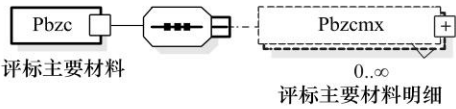


图 5.10.1 评标主要材料元素关系

元素 Pbzc_{m_x} 的属性定义应符合表 5.10.1 的规定。

表 5.10.1 Pbzc_{m_x} 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	RejId	人材机 ID	String		是	
3	Bm	编码	String		是	
4	Mc	名称	String		是	
5	Ggxh	规格型号	String		否	
6	Dw	单位	String		是	
7	Sl	数量	Decimal		是	
8	Dj	单价	Decimal		是	
9	Hj	合价	Decimal		是	
10	Ly	来源	String		否	
11	Cd	产地	String		否	
12	Gys	供应商	String		否	
13	Qz	权重（%）	Decimal		是	
14	Bz	备注	String		否	

5.11 单价构成

5.11.1 单价构成的元素名称是 Djgc，由 Djgcwj（单价构成文件）子元素组成（图 5.11.1）。

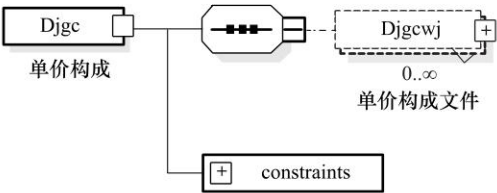


图 5.11.1 单价构成元素关系

5.11.2 单价构成文件的元素名称是 Djgcwj，由 Djgcmx（单价构成明细）子元素组成（图 5.11.2）。

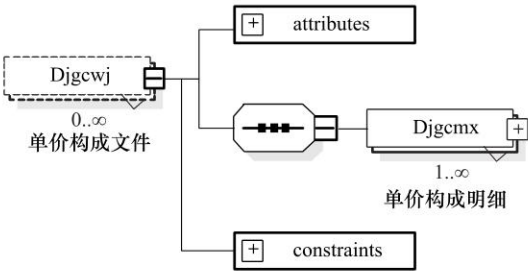


图 5.11.2 单价构成文件元素关系

元素 Djgcwj 的属性定义应符合表 5.11.2-1 的规定。

表 5.11.2-1 Djgcwj 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	DjgcwjID	单价构成文件 ID	Integer	是	是	枚举值：详见注
2	Djgcwjmc	单价构成文件名称	String		是	

注：1 = 建筑装饰，2 = 安装，3 = 市政道路，4 = 市政桥涵，5 = 市政隧道，6 = 市政场站土建，7 = 各类管道、场站安装、路灯及配电，8 = 市政土石方，9 = 抗震加固，10 = 园林绿化，11 = 园林建筑，12 = 仿古建筑（其余枚举号用于后续增加费用类别）。

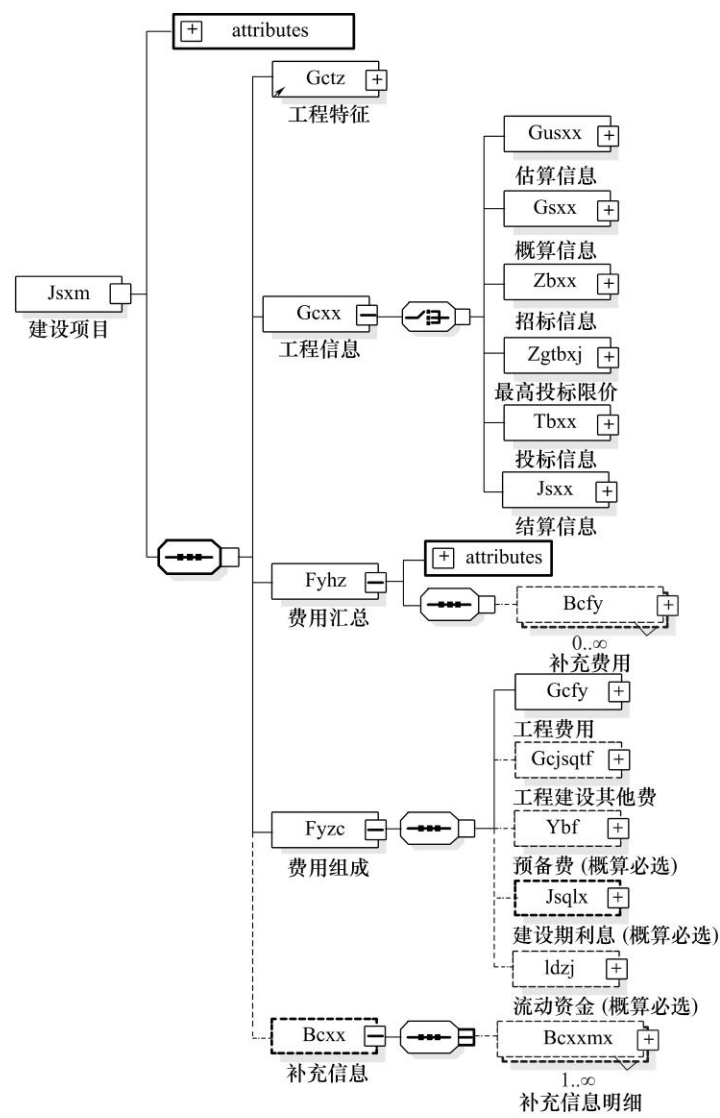
元素 Djgcmx 的属性定义应符合表 5.11.2-2 的规定。

表 5.11.2-2 Djgcmx 属性定义表

序号	属性名称	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String		是	
2	Hdm	行代码	String	是	是	
3	Fymc	费用名称	String		是	
4	Jsjs	计算基数	String		否	由行代码和费用代码组成的计算公式
5	Fl	费率	Decimal		是	

附录 A 元素关系总览图及元素名称列表

A.0.1 元素关系应符合图 A.0.1 的规定。



A.0.1 元素关系总览图

A.0.2 元素名称应符合表 A.0.2 的规定。

A.0.2 元素名称列表

序号	元素名称	中文解释	备注
1	Bcfy	补充费用	正文 11 页
2	Bcxx	补充信息	正文 17 页
3	Bcxxmx	补充信息明细	正文 17 页
4	Csxm	措施项目	正文 24 页

续表 A.0.2

序号	元素名称	中文解释	备注
5	Cljgsbzbzgj	材料及工程设备暂估价	正文 26 页
6	Cljgsbzbzgimx	材料及工程设备暂估价明细	正文 26 页
7	Dxgc	单项工程	正文 12 页
8	Dwgc	单位工程	正文 13 页
9	Dexm	定额项目	正文 22 页
10	Djes	单价措施	正文 25 页
11	Djgc	单价构成	正文 34 页
12	Djgewj	单价构成文件	正文 34 页
13	Djgcmx	单价构成明细	正文 34 页
14	Fyhz	费用汇总	正文 10 页
15	Fyze	费用组成	正文 11 页
16	Fbfxgc	分部分项工程	正文 19 页
17	Fbge	分部工程	正文 19 页
18	Gcxx	工程信息	正文 6 页
19	Gsxx	概算信息	正文 7 页
20	Gusxx	估算信息	正文 7 页
21	Gcfy	工程费用	正文 11 页
22	Gejsqtf	工程建设其他费	正文 14 页
23	Gejsqtfmx	工程建设其他费明细	正文 15 页
24	Getz	工程特征	正文 23 页
25	Getzmx	工程特征明细	正文 23 页
26	Gfsj	规费税金	正文 29 页
27	Gfsjmx	规费税金明细	正文 29 页
28	Jsxm	建设项目	正文 4 页
29	Jgzscetzf	承包人提供主要材料和工程设备 一览表 - 价格指数差额调整法	正文 31 页
30	Jgzscetzfmx	承包人提供主要材料和工程设备一 览表 - 价格指数差额调整法明细	正文 31 页
31	Jsxx	结算信息	正文 9 页
32	Jzazgef	建筑安装工程费	正文 12 页
33	Jbybf	基本预备费	正文 12 页
34	Jbybfmx	基本预备费明细	正文 15 页
35	Jcybf	价差预备费	正文 16 页
36	Jcybfmx	价差预备费明细	正文 16 页
37	Jsqlx	建设期利息	正文 16 页
38	Jsqlxmx	建设期利息明细	正文 16 页
39	Jrg	计日工	正文 28 页
40	Jrgbt	计日工标题	正文 28 页
41	Jrgmx	计日工明细	正文 28 页
42	Jgel	甲供材料（发供人提供材料 和工程设备一览表）	正文 30 页

续表 A.0.2

序号	元素名称	中文解释	备注
43	Jgclmx	甲供材料明细	正文 30 页
44	Ldzj	流动资金	正文 17 页
45	Pbzc	评标主要材料	正文 33 页
46	Pbzcmx	评标主要材料明细	正文 33 页
47	Phbzc	配合比组成	正文 33 页
48	Phbmx	配合比明细	正文 33 页
49	Qdxm	清单项目	正文 20 页
50	Qtly	其他费用	正文 23 页
51	Qtlymx	其他费用明细	正文 23 页
52	Qtxm	其他项目	正文 25 页
53	Qtxmmx	其他项目明细	正文 25 页
54	Rcjzc	人材机组成	正文 23 页
55	Rcjmx	人材机明细	正文 23 页
56	Rcjhz	人材机汇总	正文 31 页
57	Rcj	人材机	正文 32 页
58	Sbgzf	设备购置费	正文 14 页
59	Sbgzfm	设备购置费明细	正文 14 页
60	Sgcszgj	施工技术专项措施项目暂估价	正文 27 页
61	Sgcszgjmx	施工技术专项措施项目暂估价明细	正文 27 页
62	Tbxx	投标信息	正文 8 页
63	Ybf	预备费	正文 15 页
64	Zbxx	招标信息	正文 8 页
65	Zgtbj	最高投标限价	正文 8 页
66	Zjhz	造价汇总	正文 18 页
67	Zjhzmx	造价汇总明细	正文 18 页
68	Zjde	组价定额	正文 22 页
69	Zjes	总价措施	正文 24 页
70	Zjesmx	总价措施明细	正文 24 页
71	Zlje	暂列金额	正文 26 页
72	Zljemx	暂列金额明细	正文 26 页
73	Zygcgzj	专业工程暂估价	正文 27 页
74	Zygcgzjmx	专业工程暂估价明细	正文 27 页
75	Zebfwf	总承包服务费	正文 28 页
76	Zebfwfmx	总承包服务费明细	正文 28 页
77	Zjxxcetzf	承包人主要材料 - 造价 信息差额调整法	正文 30 页
78	Zjxxcetzfm	承包人主要材料 - 造价 信息差额调整法明细	正文 30 页

附录 B 费用变量表

B.0.1 费用变量表应符合表 B.0.1 的规定。

B.0.1 费用变量表

序号	变量	中文	说明
1	FBFXHJ	分部分项合计	清单项目节点下所有清单综合单价合计
2	CSXMHJ	措施项目合计	总价措施项目合计 + 单价措施项目合计
3	ZJCSHJ	总价措施项目合计	总价措施下所有类别的金额合计
4	DJCSHJ	单价措施项目合计	单价措施下所有清单综合单价合计
5	AQWMSGF	安全文明施工费	总价措施下类别为 1 的金额合计
6	RGF	分部分项人工费	分部分项下清单的人工费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
7	CLF	分部分项材料费	分部分项下清单的材料费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
8	JXF	分部分项机械费	分部分项下清单的机械费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
9	ZCF	分部分项主材费	分部分项下清单的主材费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
10	SBF	分部分项设备费	分部分项下清单的设备费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
11	QYGLF	分部分项企业管理费	分部分项下清单的企业管理费单价 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
12	LR	分部分项利润	分部分项下清单的利润单价 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
13	GR	工程量清单项目工日合计	工程量清单项目的综合人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
14	JSGR	工程量清单项目机上工日合计	工程量清单项目的机上人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加。
15	FBFX_ GR	分部分项工日合计	分部分项下清单的综合人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
16	FBFX_ JSGR	分部分项机上工日合计	分部分项下清单的机上人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
17	JGCLF	甲供材料费	分部分项及单价措施下清单的甲供材料费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
18	JGSBF	甲供设备费	分部分项及单价措施下清单的甲供设备费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
19	DJCS_ RGF	单价措施项目人工费	单价措施下清单的人工费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
20	DJCS_ CLF	单价措施项目材料费	单价措施下清单的材料费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
21	DJCS_ JXF	单价措施项目机械费	单价措施下清单的机械费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
22	DJCS_ ZCF	单价措施项目主材费	单价措施下清单的主材费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
23	DJCS_ SBF	单价措施项目设备费	单价措施下清单的设备费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
24	DJCS_ QYGLF	单价措施项目企业管理费	单价措施下清单的企业管理费单价 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
25	DJCS_ LR	单价措施项目利润	单价措施下清单的利润单价 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
26	DJCS_ GR	单价措施项目工日合计	单价措施下清单的综合人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
27	DJCS_ JXGR	单价措施项目机械工日合计	单价措施下清单的机械人工工日 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
28	ZGJCLHJ	暂估价材料合计	分部分项及单价措施下清单的暂估材料费 * 数量, 结果保留两位小数后再累加
29	QTXMHJ	其他项目合计	其他项目明细合计: 暂列金额 + 暂估价 + 计日工 + 总承包服务费
30	ZLJE	暂列金额	暂列金额明细合计

续表 B.0.1

序号	变量	中文	说明
31	ZYGCZGJ	专业工程暂估价	专业工程暂估价明细合计
32	SGJSZXC SXMZGJ	施工技术专项措施项目暂估价	施工技术专项措施项目暂估价明细合计
33	JRG	计日工	计日工合计
34	ZCBFWF	总承包服务费	总承包服务费明细合计
35	RCJJC	人材机价差	人工、材料、机械价差
36	RGJC	人工价差	人工价差
37	CLJC	材料价差	材料价差
38	JXJC	机械价差	机械价差
39	ZCJC	主材价差	主材价差
40	SBJC	设备价差	设备价差
41	ZHDJ	综合单价	综合单价

附录 C 估价表编码匹配规则

C.0.1 估价表编码由 12 位数字组成。其中：第 1~2 位为专业编码，第 3~8 位为地区行政代码，第 9~12 位为估价表编制年份，根据估价表年份自行填写。专业编码应符合表 C.0.1-1 的规定，地区编码应符合表 C.0.1-2 的规定。如果新增其他地区的估价表，行政区域代码参考《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260—2007），新增估价表编码逻辑同目前已有地区。

示例：016501002020 = 房屋建筑与装饰工程消耗量定额乌鲁木齐地区单位估价表（2020 版），估价表编码。

C.0.1-1 专业编码对应表

编号	专业
01	房屋建筑与装饰工程
02	安装工程
03	市政工程
04	园林绿化工程
05	城市轨道交通工程
06	装配式建筑工程
07	抗震加固工程
08	房屋修缮工程
09	仿古建筑工程

C.0.1-2 地区编码对应表

行政区域代码	地区
650000	新疆维吾尔自治区
650100	乌鲁木齐市
650200	克拉玛依市
650202	独山子区
650203	克拉玛依区
652100	吐鲁番地区
652200	哈密地区
652300	昌吉回族自治州
652700	博尔塔拉蒙古自治州
652800	巴音郭楞蒙古自治州
652900	阿克苏地区
653000	克孜勒苏柯尔克孜自治州
653100	喀什地区
653200	和田地区
654000	伊犁哈萨克自治州
654021	奎屯市
654200	塔城地区
654202	乌苏市
654223	沙湾市
654300	阿勒泰地区
659001	石河子市

附录 D 计算规则

D.1 人工、材料、机械单价

D.1.1 标准中涉及的人工、材料、机械单价区分：预算价、市场价。人工、材料、机械单价保留 4 位小数。未计价材料的预算价按市场价计算。人工、材料、机械价差按下式计算：

$$D = P_s - P_y \quad (D.1.1)$$

式中：D——价差；

P_s ——人工市场价，或材料市场价、机械市场价；

P_y ——人工预算价，或材料预算价、机械预算价。

D.1.2 配合比材料市场价由直接输入得出时，保留 4 位小数。由明细材料汇总得出时，按下式计算，保留 4 位小数：

$$P_p = (P_{ps1} \times Q_{p1} + P_{ps2} \times Q_{p2} + \cdots + P_{psn} \times Q_{pn}) \quad (D.1.2)$$

式中： P_p ——配合比材料单价；

P_{ps} ——配合比明细材料市场价；

Q_{px} ——配合比明细材料消耗量。

D.2 人工、材料、机械数量

D.2.1 人工、材料、机械的数量按下式计算，保留 6 位小数：

$$Q = Q_x \times Q_d \quad (D.2.1)$$

式中：Q——人工或材料、机械数量；

Q_x ——人工或材料、机械消耗量；

Q_d ——定额子目工程量。

D.2.2 配合比明细的数量按下式计算，保留 6 位小数：

$$Q_{pm} = Q_{px} \times Q_p \quad (D.2.2)$$

式中： Q_{pm} ——配合比明细数量；

Q_{px} ——配合比明细材料消耗量；

Q_p ——配合比数量。

D.2.3 人工、材料、机械的汇总数量按下式计算，保留 6 位小数：

$$Q = \sum Q_x \times Q_d \quad (D.2.3)$$

式中：Q——人工或材料、机械数量

Q_x ——人工或材料、机械消耗量

Q_d ——定额子目工程量。

D.2.4 计量单位为“%”的材料，消耗量规定为百分比数值，单价规定为 1，数量按下式计算，保留 6 位小数：

$$Q_b = (P_{js1} \times Q_{j1} + P_{js2} \times Q_{j2} + \cdots + P_{jsn} \times Q_{jn}) \times \text{消耗量} \quad (D.2.4)$$

式中： Q_b ——单位为“%”的材料数量；

P_{js} ——计算基础明细市场价；

Q_j ——计算基础明细的数量。

D.3 配合比材料二次分析

D.3.1 配合比材料只导出配合比材料，不用带明细材料。

D.4 定额子目单价

D.4.1 定额子目的人工费，应按下式计算，最终结果保留2位小数：

$$P_{rd} = (P_{ry1} \times Q_{rx1} + P_{ry2} \times Q_{rx2} + \cdots + P_{ryn} \times Q_{rxn}) \quad (D.4.1)$$

式中： P_{rd} ——人工费；

P_{ry} ——人工预算价；

Q_{rx} ——人工消耗量。

D.4.2 定额子目的材料费，应按下式计算，最终结果保留2位小数：

$$P_{cd} = (P_{cy1} \times Q_{cx1} + P_{cy2} \times Q_{cx2} + \cdots + P_{cyn} \times Q_{cxn}) \quad (D.4.2)$$

式中： P_{cd} ——材料费；

P_{cy} ——材料预算价；

Q_{cx} ——材料消耗量。

D.4.3 定额子目的机械费，应按下式计算，最终结果保留2位小数：

$$P_{jd} = (P_{jy1} \times Q_{jx1} + P_{jy2} \times Q_{jx2} + \cdots + P_{jyn} \times Q_{jxn}) \quad (D.4.3)$$

式中： P_{jd} ——机械费；

P_{jy} ——机械预算价；

Q_{jx} ——机械消耗量。

D.4.4 定额子目基价不含未计价材料费，应按下式计算，保留2位小数：

$$P_d = P_{rd} + P_{cd} + P_{jd} \quad (D.4.4)$$

式中： P_j ——定额子目基价；

P_{rd} ——人工费；

P_{cd} ——材料费；

P_{jd} ——机械费；

D.4.5 市场价组价时， P_{ry} ， P_{cy} ， P_{jy} 取相应市场价。

D.5 定额子目合价

D.5.1 定额子目合价的各费用明细，即人工合价、材料合价、机械合价，应按下式计算，保留2位小数：

$$T = P \times Q_d \quad (D.5.1)$$

式中： T ——人工合计，或材料合计、机械合计；

P ——人工单价，或材料单价、机械单价；

Q_d ——定额子目工程量。

D.5.2 定额子目合价，应按下式计算，保留2位小数：

$$T_d = P_d \times Q_d \quad (D.5.2)$$

式中： T_d ——定额子目合价；

P_d ——定额子目单价；

Q_d ——定额子目工程量。

说明：

1 由于定额子目合价明细取小数2位后有精度损失， T 与定额子目合价的各明细之和（即：人工合价+材料费合价+机械费合价+管理费合价+利润合价+风险合价）的值可能会不相等。

2 由于计算定额子目单价过程有精度损失，定额子目下的所有明细合价的加和值，可能会与 T 不相等。

D.6 定额子目综合单价

D.6.1 计算方法：以定额人工费、材料费、机械费、人材机价差、企业管理费、利润、风险费等为

基础，按综合单价计算程序文件计算。

D.6.2 综合单价计算程序文件中，每项费用结果保留 2 位小数。

D.6.3 定额子目综合单价保留 2 位小数。

D.6.4 综合单价明细按现行计价规则包含：人工费、材料费、机械费、人材机价差、企业管理费、利润、风险费等。

D.7 定额子目综合合价

D.7.1 定额子目综合合价按下式计算，结果保留 2 位小数：

$$T_{dz} = P_{dz} \times Q_d \quad (D.7.1)$$

式中： T_{dz} ——定额子目综合合价；

P_{dz} ——定额子目综合单价；

Q_d ——定额子目工程量。

D.7.2 综合合价明细按下式计算，结果保留 2 位小数：

$$T_{dzm} = P_{dzm} \times Q_d \quad (D.7.2)$$

式中： T_{dzm} ——定额子目综合合价明细；

P_{dzm} ——定额子目综合单价明细；

Q_d ——定额子目工程量。

D.7.3 综合合价明细与综合单价明细对应。

说明：由于综合合价明细取小数 2 位后有精度损失，综合合价与各综合合价明细的加和值可能会不相等。

D.8 定额子目工程量

D.8.1 定额子目工程量以定额子目计量单位进行计量，工程量保留 4 位小数。

说明：定额子目工程量记录结果值，计算表达式只供显示或报表打印，不对计算表达式做出具体解析规定，可只解析全由数据组成，没有变量代码的计算式，或不解析。

D.9 建筑物超高增加费及安装工程增加费

D.9.1 以定额子目或补充定额子目的方式体现。

D.9.2 只记录结果费用，不记录计算过程。

说明：应依照在定额子目的“定额子目类型”字段标识出超高降效定额子目、建筑物超高定额子目、安装工程增加费定额子目。在 XSD 中定额子目类型枚举值是：1 = 定额子目，2 = 补充定额子目，3 = 换算定额子目，4 = 建筑物超高增加费，5 = 安装增加。

D.10 清单综合单价

D.10.1 定额子目含量用于清单综合单价的计算，按下式计算，保留 8 位小数：

$$Q_{dh} = Q_d / Q_q \quad (D.10.1)$$

式中： Q_{dh} ——定额子目含量；

Q_d ——定额子目工程量；

Q_q ——清单工程量。清单工程量为零时，定额子目含量等于定额子目工程量。

D.10.2 清单综合单价按下式计算，且 $P_{dz} \times Q_{dh}$ 保留 2 位小数后再汇总：

$$P_{qz} = (P_{dz1} \times Q_{dh1} + P_{dz2} \times Q_{dh2} + \cdots + P_{dzn} \times Q_{dhn}) \quad (D.10.2)$$

式中： P_{qz} ——清单综合单价；

P_{dz} ——定额子目综合单价；

Q_{dh} ——定额子目含量。

D.10.3 清单综合单价明细，一般包含：人工费、材料费、机械费、人工、材料、机械价差、管理费、利润、风险费用。清单综合单价明细应按下式计算，且 $P_f \times Q_{dh}$ 保留 2 位小数后再汇总：

$$P_{qm} = (P_{f1} \times Q_{dh1} + P_{f2} \times Q_{dh2} + \cdots + P_{fn} \times Q_{dhn}) \quad (D.10.3)$$

式中： P_{qm} ——人工，或材料、机械、人材机价差、管理费、利润、风险等的清单单价明细；

P_f ——与人工单价，或材料单价、机械单价相应的费用单价明细；

Q_{dh} ——定额子目含量。

说明：由于汇总过程有精度损失，“清单综合单价”与“ Σ 清单综合单价明细”的值可能不等。

D.11 清单综合合价

D.11.1 综合合价应按下式计算，结果保留 2 位小数：

$$T_{qz} = P_{qz} \times Q_q \quad (D.11.1)$$

式中： T_{qz} ——清单综合合价；

P_{qz} ——清单综合单价；

Q_q ——清单工程量。

D.11.2 综合合价明细，与综合单价明细对应。综合合价明细应按下式计算，结果保留 2 位小数：

$$T_{qzm} = P_{qzm} \times Q_q \quad (D.11.2)$$

式中： T_{qzm} ——清单综合合价明细；

P_{qzm} ——清单综合单价明细；

Q_q ——清单工程量。

说明：由于综合合价明细取小数 2 位后有精度损失，综合合价与 Σ 综合合价明细的值可能会不相等。

D.12 措施项目

D.12.1 总价措施项目费按计算基数乘费率计算；

D.12.2 由定额子目组价的，计算规则同分部分项工程量清单。当措施项目单位不为项，且工程量不为 1 时，使用本方式计算。

D.12.3 单价措施项目的计算，与 D.6、D.7、D.10、D.11 计算方法一致。

D.13 其 他

D.13.1 甲供材料包含完全甲供和部分甲供。

D.13.2 人材机汇总表中的材料编码唯一，不区分大小写。

D.13.3 建设项目、单项工程、单位工程、各级分部的造价合计，以及各类费用合计，如人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险、规费、税金等，按计价规则规定的汇总逻辑汇总，结果保留 2 位小数。

D.13.4 以上各数值在保留 n 位小数时，第 $n+1$ 位四舍五入。

用词说明

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，在条件允许时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4 表示有选择，在一定条件下可这样做的，采用“可”。

引用标准名录

- 《建设工程工程量清单计价规范》 GB 50500—2013
- 《建设工程分类标准》 GB/T 50841—2013
- 《工程造价术语标准》 GB/T 50875—2013
- 《信息技术大数据接口基本要求》 GB/T 38672—2020
- 《标准化工作导则》 GB/T 1.1—2020
- 《中华人民共和国行政区划代码》 GB/T 2260—2007