

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 749—2023

代替 DB42/T 749—2011

建设工程造价应用软件数据交换标准

Data exchange requirement for construction valuation software

2023 - 12 - 23 发布

2023 - 12 - 23 实施

湖北省住房和城乡建设厅
湖北省市场监督管理局

联合发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 建设工程工程量清单计价数据格式文件	2
5.1 数据表种类及命名	2
5.2 数据表格式说明	3
6 工程造价数据计算规则与精度要求	29
6.1 标段结构	29
6.2 人材机单价	29
6.3 人材机数量	29
6.4 子目单价	29
6.5 子目合价	29
6.6 子目综合单价	30
6.7 子目综合合价	30
6.8 子目工程量	30
6.9 清单工程量	30
6.10 清单综合单价	30
6.11 清单综合合价	30
6.12 措施项目	30
6.13 其他项目	30
6.14 甲供材料	31
6.15 材料编码	31
6.16 保留小数位数	31
6.17 数据计算	31
7 计价程序变量约定	31
7.1 费用变量	31
7.2 计价程序变量	35
7.3 计价程序表示方法示例	36

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本文件由湖北省住房和城乡建设厅提出并归口管理。

本文件代替DB42/T 749-2011《湖北省建设工程造价应用软件数据交换规范》，与DB42/T 749-2011相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加工程类别（见表1，DB42/T 749-2011的表1）、单项工程分类（见表7，DB42/T 749-2011的表7）、三级指标分类（见表10，DB42/T 749-2011的表9）、四级指标分类（见表12，DB42/T 749-2011的表11）、五级指标分类（见表13，DB42/T 749-2011表12）；
- b) 增加单项工程概况信息表（见表8）、取费文件（见表36）；
- c) 增加多种专业类别（见表10）、专业类型（见表10，表13，表14，表18，表19，表20，表23）；
- d) 增加工程造价数据计算规则与精度要求、计价程序变量约定（见第6章）；
- e) 修改招标控制价为最高投标限价（见3.3，4.4，5.1，表2，5.2.4）；
- f) 删除工程造价咨询人资质证号（见DB42/T 749-2011的表2，表5）。

本文件起草单位：湖北省建设工程标准定额管理总站、武汉市工程建设标准定额管理站、湖北省建设工程造价咨询协会、湖北城市建设职业技术学院、武汉天筑云科技有限公司、武汉城市职业学院、湖北大有工程咨询有限公司、武汉市政工程设计研究院有限公司、湖北希地建设工程顾问有限公司、武汉正浩工程造价咨询有限公司、天宇中开工程咨询有限公司、中德华建（北京）国际工程有限公司、中乾立源工程咨询有限公司、湖北大鹏工程咨询有限公司、永拓工程咨询有限公司、湖北嘉宁工程咨询有限公司、湖北三峡建设项目管理股份有限公司、中明智工程技术（武汉）集团有限公司、湖北路港工程咨询有限公司、武汉坤达工程造价咨询有限责任公司、中三信工程管理（湖北）有限责任公司、品茗科技股份有限公司、武汉广联达三山软件技术有限公司、广州易达建信科技开发有限公司、中信建筑设计研究总院有限公司、福建晨曦信息科技集团股份有限公司、湖北信永中和工程管理咨询有限公司。

本文件主要起草人：朱杰峰、熊付刚、李军、李国、周业梅、魏战、恽其鋈、付建华、余霞、李方峻、白祖国、李华明、曾旺、周翔、褚金平、欧娜、付家旺、汪维、李娟娟、李潇、杜卓、徐祺辉、徐珍、盛祝云、明媚、杨丹琳、胡茫军、王璟、邓晶、刘齐勇、杨朋林、罗晶晶、朱玉簪、汪建新、杨显廷、巫世峰、冯独秀、祁大勇、谈慧、卢灿斌、卢峰、张其涛、杨军莲、张玉萍、胡哲、余家平、明俊莉、夏红斌、徐建林、陆晓绚、陈进波、李小光、杨飞、林峰、袁炜佳、李刚、金鑫、高峰、熊飞、谢伟、朱丹、黄録斌、郭超、邵振芳、胡纯文。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011年首次发布DB42/T 749-2011

——本次为第一次修订。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省住房和城乡建设厅，联系电话027-68873088，邮箱：mail.hbszjt.net.cn；对本文件的修改意见和建议请反馈至湖北建设工程标准定额管理总站，联系电话027-87250169，邮箱：dezz@hbszjt.net.cn。

引 言

当前，建设工程计价软件、工程造价指标分析系统、电子标书管理软件以及招投标报价分析系统等工程造价应用软件在工程建设领域得到广泛推广和运用。但不同企业开发的工程造价应用软件或不同地区工程造价管理机构对各类造价应用软件的要求各不相同，导致不同工程造价应用软件间数据不能相互交换，各类工程造价信息无法实现资源共享和合理利用，严重制约了工程造价数据资料的积累、分析与发布，不利于为建设工程参建各方提供及时准确的工程造价相关指数、指标数据。目前国家对建设工程应用软件的数据交换还没有统一的标准，为规范我省建设工程造价应用软件市场，对建设工程造价计价文件的数据交换进行规范，经征求各地市建设工程造价管理部门意见，特制定《建设工程造价应用软件数据交换标准》。

本规范是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）的框架下，以鄂建办[2018]27号《湖北省建筑安装工程费用定额》为基础编制，目的是为各类建设工程计价软件与工程造价指标分析系统、招投标清（评）标系统等工程造价应用软件间建立一个开放的数据交换平台，在对约定的一组计价数据规范表格的基础上，采用XML标记语言对该组数据对象实施描述，从而建立一个可直接应用于相关造价数据应用系统的XML文档。

建设工程造价应用软件数据交换标准

1 范围

本文件规定了湖北省建设工程造价应用软件数据交换中所需数据交换总则、数据表格式说明、工程造价数据计算规则与精度要求、计价程序变量约定和数据交换文件格式规范。

本文件适用于湖北省各类建设工程计价软件与工程造价指标分析系统、招投标清（评）标系统等工程造价应用软件的数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50500-2013 建设工程工程量清单计价规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程量清单 bills of quantities

建设工程分部分项工程项目、措施项目、其他项目的名称和相应数量以及规费、税金项目等内容的明细清单。

[来源：GB 50500-2013，2.0.1]

3.2

工程造价咨询企业 engineering cost consulting enterprise

接受委托，对建设项目投资、工程造价的确定与控制提供专业咨询服务的企业。

3.3

最高投标限价 maximum bid limit

招标人根据国家或省级建设行政主管部门颁发的有关计价依据和办法，依据拟订的招标文件和招标工程量清单，结合工程具体情况发布的投标人的最高投标报价。

[来源：GB/T 50875-2013，3.3.1，有修改]

3.4

竣工结算价 settlement price

发承包双方依据国家有关法律、法规和标准规定，按照合同约定确定的，包括在履行合同过程中按合同约定进行的合同价款调整，是承包人按合同约定完成了全部承包工作后，发包人应付给承包人的合同总金额。

[来源：GB 50500-2013，2.0.51]

3.5

费用变量 cost variable

在建设工程造价应用软件中涉及到造价费用的统一名称。

4 总则

4.1 本文件的标准化对象以工程量清单计价为主，其数据对象为采用 GB 50500 的各类建设工程计价软件生成的工程造价成果文件。

4.2 各建设工程计价软件应能完整导入 xml 标准格式的工程量清单，必须包括项目基本信息表、部分分项工程量清单与计价表、措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价表（含暂列金额明细表、专业工程暂估价表、材料暂估单价表、计日工表、总承包服务费计价表）等表中全部数据内容。

4.3 建设工程造价指标分析系统、招投标（清）评标系统等工程造价应用软件均应能够自动导入不同计价软件生成的、且符合本文件规定的 xml 标准格式的完整工程造价数据文件并且能进行二次编辑。

4.4 根据本文件所确立的数据交换平台，采用国际标准的可扩展标记语言 XML (Extensible Markup Language) 描述建立。不同计价软件在生成 xml 标准格式的工程造价文件数据时，工程概算文件的后缀名统一为“hbks”，工程量清单文件的后缀名统一为“hbzb”，投标报价文件后缀名统一为“hbtb”，最高投标限价文件后缀名统一为“hbkj”，竣工结算文件后缀名统一为“hbjs”，估算文件后缀名统一为“hbgs”、预算文件后缀名统一为“hbys”。为确保顺利在各开发平台上开发及传输，所以本文件不采用国标、而采用各开发平台广泛支持的国际标准：文件头必须为：〈? xml version=“2.0” encoding=“utf-8” ? 〉。

4.5 本文件规定所涉及的数据文档、数据表、数据字段等的命名所采用的统一命名规则，中英文对照请参照本标准中各表描述。

4.6 本文件元素名称及其属性名称、费用代号的命名规则应按下列规定执行：

- a) 元素名称及其属性名称应采用英文或英文缩写规则命名；
- b) 费用代号按本文件附录的规定取值，不应重名。

4.7 计算基数可由费用行代号、费用代号、数字、四则运算符号、小括号组成。

4.8 本文件中的数据类型定义应按下列规定执行：

- a) String：不限长度的字符串，默认值应为空；
- b) Decimal：双精度浮点型，默认值应为 0；
- c) Integer：整型，默认值应为 0；
- d) Boolean：布尔型，True 代表真，False 代表假，默认值应为假；
- e) Date：日期时间型，格式应为 YYYY-MM-DD。

4.9 数据存储及有效小数位精度应按下列规定执行：

- a) 清单工程量文件统一精确到 6 位；
- b) 消耗量子目工程量精确到 5 位；
- c) 人材机数量精确到 3 位；
- d) 材料单价精确到 3 位，金额和合计统一精确到 2 位；
- e) 费率统一精确到 4 位，费率应按百分数存储，如“3.41”表示 3.41%。

5 建设工程工程量清单计价数据格式文件

5.1 数据表种类及命名

建设工程工程量清单计价应用软件用于数据交换的数据表遵循以下命名及仅限以下种类：

- a) 工程项目包括：工程项目基本信息表、工程项目招标信息表、工程项目投标信息表、工程项目最高投标限价信息表、工程项目竣工结算价信息表、工程项目附加信息表；
- b) 单项工程包括：单项工程基本信息表、单项工程概况信息表、单项工程附加信息表；

- c) 单位工程包括：单位工程基本信息表、单位工程附加信息表；
- d) 分部分项包括：单位工程附加信息表、分部分项信息表、分部分项工程量清单与计价表、分部分项工程量清单项目子目组价表；
- e) 工料机含量表；
- f) 综合单价分析主要材料明细表；
- g) 措施项目信息表；
- h) 总价措施项目计价表；
- i) 单价措施项目计价表；
- j) 单价措施项目子目组价表；
- k) 其它项目清单包括：其他项目清单与计价汇总表、计日工信息表、计日工明细表、暂列金额明细表、专业工程暂估价表、材料暂估价表、总承包服务标题、总承包服务费计价表；
- l) 工料机汇总表；
- m) 费用项目计价表；
- n) 配合比材料明细表；
- o) 索赔与现场签证证明明细表；
- p) 承包人主要材料造价信息差额调整法；
- q) 承包人主要材料指数信息差额调整法；
- r) 发包人提供材料和工程设备；
- s) 取费文件。

5.2 数据表格式说明

5.2.1 工程项目基本信息表

项目基本信息见表1。

表1 项目基本信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	标准版本号	String	是	1.0
2	标准名称	String	是	建设工程造价应用软件数据交换标准
3	工程名称	String	是	—
4	投资规模	Decimal	是	计量单位：万元
5	工程类别	Integer	是	1：新建 2：改建 3：扩建
6	计税方式	Integer	是	1：一般计税 2：简易计税
7	计价模式	Integer	是	1：综合单价 2：全费用单价
8	项目类型	Integer	是	1：一般项目 2：轨道交通项目

5.2.2 工程项目招标信息表

工程项目招标信息表见表2。

表2 工程项目招标信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程名称	String	是	同表 1 中工程名称
2	工程分类	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集规范》-表 1 中的一级分类编码
3	招标人	String	是	—
4	招标人法人或其授权人	String	是	—
5	工程造价咨询企业	String	是	—
6	工程造价咨询企业法人或其授权人	String	是	—
7	工程造价咨询企业信用代码	String	是	—
8	编制人	String	是	—
9	编制人资格证号	String	是	—
10	编制人身份证号	String	是	—
11	编制时间	String	是	—
12	复核人	String	是	—
13	复核人资格证号	String	是	—
14	复核时间	String	是	—
15	招标代理机构	String	否	—
16	地区	String	是	工程所在地市
17	区县	String	是	工程所在区县
18	工程地点	String	是	—
19	计价依据	String	是	—
20	造价类型	Integer	是	1=最高投标限价；2=投标报价；3=竣工结算；4=设计概算
21	招标范围	String	是	—
22	招标总工期	Integer	是	计量单位：日历天
23	设计单位	String	是	—
24	招标要求担保类型	String	是	—
25	招标人总说明	String	是	—
26	主要工程特征	String	是	—
27	建设规模	Decimal	是	例如建筑面积，道路长度等
28	建设规模单位	String	是	m、m ² 、座、km、km ² 、户、套、其他
29	计价软件名称及版本号	String	是	计价软件自动生成
30	备注	String	否	—
注：本表中工程造价咨询企业、工程造价咨询企业法人或其授权人、编制人、复核人是指工程量清单编制单位及人员。				

5.2.3 工程项目投标信息表

工程项目投标信息表见表3。

表3 工程项目投标信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	招标人	String	是	同表 2 中招标人
2	工程名称	String	是	同表 1 中工程名称
3	投标人	String	是	—
4	投标人资质证号	String	是	—
5	投标工期	Integer	是	日历天
6	投标总价小写	Decimal	是	—
7	投标总价大写	String	是	—
8	质量承诺	String	是	—
9	投标保证金额	Decimal	是	(万元) 为单位
10	担保类型	String	是	—
11	项目经理或注册建造师	String	是	—
12	项目经理或建造师资格证号	String	是	—
13	投标人法人或其授权人	String	是	—
14	编制人	String	是	—
15	编制人资格证号	String	是	—
16	编制人身份证号	String	是	—
17	编制时间	Date	是	系统自动生成
18	加密锁锁号	String	是	多个加密锁号需要用 “,” 分隔, 并加密处理
19	电脑机器码	String	是	—
20	投标人总说明	String	是	—
21	分部分项合计	Decimal	是	—
22	措施项目合计	Decimal	是	—
23	其他项目合计	Decimal	是	—
24	规费合计	Decimal	是	—
25	费用合计	Decimal	是	—
26	税金合计	Decimal	是	—
27	总价措施项目合计	Decimal	是	—
28	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
29	暂列金额合计	Decimal	是	—
30	材料暂估价合计	Decimal	是	—
31	专业工程暂估价合计	Decimal	是	—
32	人工费合计	Decimal	是	—
33	材料费合计	Decimal	是	—
34	机械费合计	Decimal	是	—
35	设备费合计	Decimal	是	—
36	管理费合计	Decimal	是	—
37	利润合计	Decimal	是	—

表 3 工程项目投标信息表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
38	风险费合计	Decimal	是	—
39	建设规模	Decimal	是	例如建筑面积，道路长度等
40	建设规模单位	String	是	m、m ² 、座、km、km ² 、户、套、其他
41	计价软件名称及版本号	String	是	计价软件自动生成
42	备注	String	否	—
注1：本表中加密锁锁号是指用于投标报价编制的计价软件加密锁锁号，生成数据文件时计价软件自动读取。 注2：本表中电脑机器码是指编制生成投标报价数据文件时的电脑机器码，生成投标报价文件数据文件时计价软件自动读取。采用多台电脑或多个加密锁编制或修改时应能连续记录。				

5.2.4 工程项目最高投标限价信息表

工程项目最高投标限价信息表见表4。

表4 工程项目最高投标限价信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程名称	String	是	同表 1 中工程名称
2	最高投标限价小写	Decimal	是	—
3	最高投标限价大写	String	是	—
4	招标人	String	是	同表 2 中招标人
5	招标人法人或其授权人	String	是	同表 2 中招标人法人或授权人
6	工程造价咨询企业	String	是	—
7	工程造价咨询企业法人或其授权人	String	是	—
8	工程造价咨询企业信用代码	String	是	—
9	编制人	String	是	—
10	编制人资格证号	String	是	—
11	编制人身份证号	String	是	—
12	复核人	String	是	—
13	复核人资格证号	String	是	—
14	编制时间	Date	是	—
15	复核时间	Date	是	—
16	分部分项合计	Decimal	是	—
17	措施项目合计	Decimal	是	—
18	其他项目合计	Decimal	是	—
19	规费合计	Decimal	是	—
20	税金合计	Decimal	是	—
21	费用合计	Decimal	是	—
22	总价措施项目合计	Decimal	是	—
23	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
24	暂列金额合计	Decimal	是	—

表 4 工程项目最高投标限价信息表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
25	材料暂估价合计	Decimal	是	—
26	专业工程暂估价合计	Decimal	是	—
27	人工费合计	Decimal	是	—
28	材料费合计	Decimal	是	—
29	机械费合计	Decimal	是	—
30	设备费合计	Decimal	是	—
31	管理费合计	Decimal	是	—
32	利润合计	Decimal	是	—
33	风险费合计	Decimal	是	—
34	建设规模	Decimal	是	例如建筑面积，道路长度等
35	建设规模单位	String	是	m、m ² 、座、km、km ² 、户、套、其他
36	计价软件名称及版本号	String	是	计价软件自动生成
37	备注	String	否	—
注：本表中工程造价咨询企业、工程造价咨询企业法人或其授权人、编制人、复核人是指最高投标限价编制单位及人员。				

5.2.5 工程项目竣工结算信息表

工程项目竣工结算信息表见表5。

表5 工程项目竣工结算价信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工程名称	String	是	同表1中工程名称
2	中标价小写	Decimal	是	—
3	中标价大写	String	是	—
4	财评审定价小写	Decimal	是	—
5	财评审定价大写	String	是	—
6	结算价小写	Decimal	是	—
7	结算价大写	String	是	—
8	发包人	String	是	—
9	发包人法人或其授权人	String	是	—
10	承包人	String	是	—
11	承包人资质证号	String	是	—
12	承包人法人或其授权人	String	是	—
13	工程造价咨询企业	String	是	—
14	工程造价咨询企业法人或其授权人	String	是	—
15	工程造价咨询企业信用代码	String	是	—
16	编制人	String	是	—
17	编制人资格证号	String	是	—
18	编制人身份证号	String	是	—

表5 工程项目竣工结算价信息表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
19	核对人	String	是	—
20	核对人资格证号	String	是	—
21	开工时间	Date	是	—
22	竣工时间	Date	是	—
23	编制时间	Date	是	—
24	核对时间	Date	是	—
25	分部分项合计	Decimal	是	—
26	措施项目合计	Decimal	是	—
27	其他项目合计	Decimal	是	—
28	规费合计	Decimal	是	—
29	费用合计	Decimal	是	—
30	税金合计	Decimal	是	—
31	总价措施项目合计	Decimal	是	—
32	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
33	人工费合计	Decimal	是	—
34	材料费合计	Decimal	是	—
35	机械费合计	Decimal	是	—
36	设备费合计	Decimal	是	—
37	管理费合计	Decimal	是	—
38	利润合计	Decimal	是	—
39	风险费合计	Decimal	是	—
40	建设规模	Decimal	是	例如建筑面积，道路长度等
41	建设规模单位	String	是	m、m ² 、座、km、km ² 、户、套、其他
42	计价软件名称及版本号	String	是	计价软件自动生成
43	备注	String	否	—
注：本表中工程造价咨询企业、工程造价咨询企业法人或其授权人、审核人是指竣工结算审核单位及人员。编制人是指竣工结算编制人员。				

5.2.6 工程项目附加信息表

工程项目附加信息表见表6。

表6 工程项目附加信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	名称	String	是	—
2	内容	String	是	—
注：本表为预留。				

5.2.7 单项工程基本信息表

单项工程基本信息表见表7。

表7 单项工程基本信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	—
2	单项工程名称	String	是	—
3	单项工程造价	Decimal	是	—
4	分部分项合计	Decimal	是	—
5	措施项目合计	Decimal	是	—
6	其他项目合计	Decimal	是	—
7	规费合计	Decimal	是	—
8	费用合计	Decimal	是	—
9	税金合计	Decimal	是	—
10	总价措施项目合计	Decimal	是	—
11	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
12	暂列金额合计	Decimal	是	—
13	材料暂估价合计	Decimal	是	—
14	专业工程暂估价合计	Decimal	是	—
15	人工费合计	Decimal	是	—
16	材料费合计	Decimal	是	—
17	机械费合计	Decimal	是	—
18	设备费合计	Decimal	是	—
19	管理费合计	Decimal	是	—
20	利润合计	Decimal	是	—
21	风险费合计	Decimal	是	—
22	建设规模	Decimal	是	例如建筑面积，道路长度等
23	建设规模单位	String	是	m、m ² 、座、km、km ² 、户、套、其他
24	单项工程分类	Integer	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集标准》-表1 建设工程分类标准中三级分类编码
25	备注	String	否	—
注：投标数据文件中的序号必须和招标数据文件中的序号完全一致。				

5.2.8 单项工程概况信息表

单项工程概况信息表见表8。

表8 单项工程概况信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	名称	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集标准》-5 工程通用特征分类及描述中各表的字段名称描述
2	内容	String	是	—

5.2.9 单项工程附加信息表

单项工程附加信息表见表9。

表9 单项工程附加信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	名称	String	是	—
2	内容	String	是	—
注1：单项工程的其它基本信息必须按规定增加。 注2：本表为预留。				

5.2.10 单位工程基本信息表

单位工程基本信息表见表10。

表10 单位工程基本信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	单位工程编码	String	是	—
2	单位工程名称	String	是	—
3	单位工程造价	Decimal	是	—
4	专业类别	String	是	1：房屋建筑与装饰工程 2：通用安装工程 3：市政工程 4：园林绿化工程 5：仿古建筑工程 6：构筑物工程 7：城市轨道交通工程 8：爆破工程 9：矿山工程 10：房修工程 11：老旧小区改造工程
5	三级指标分类	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集标准》-6 建设项目工程造价指标分类各表中三级指标编码
6	分部分项合计	Decimal	是	—
7	措施项目合计	Decimal	是	—
8	其他项目合计	Decimal	是	—
9	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
10	规费合计	Decimal	是	—
11	费用合计	Decimal	是	—
12	税金合计	Decimal	是	—
13	总价措施项目合计	Decimal	是	—
14	暂列金额合计	Decimal	是	—
15	材料暂估价合计	Decimal	是	—
16	专业工程暂估价合计	Decimal	是	—
17	人工费合计	Decimal	是	—

表10 单位工程基本信息表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
18	材料费合计	Decimal	是	—
19	机械费合计	Decimal	是	—
20	设备费合计	Decimal	是	—
21	管理费合计	Decimal	是	—
22	利润合计	Decimal	是	—
23	风险费合计	Decimal	是	—
24	专业类型	String	是	A: 房屋建筑工程 B: 装饰工程 C: 通用安装工程 D: 土石方工程 E: 市政工程 F: 园建工程 G: 绿化工程 H1: (轨交) 路基、围护结构及地基处理工程 H2: (轨交) 土石方工程 H3: (轨交) 桥涵工程 H4: (轨交) 钢结构工程 H5: (轨交) 隧道工程 H6: (轨交) 地下结构工程 H7: (轨交) 轨道工程 H8: (轨交) 安装工程 I1: (房修) 结构工程装饰装修工程 I2: (房修) 安装工程 J: 仿古建筑 K1: (管廊) 土建工程、保洁、检查检测 K2: (管廊) 附属工程 L1: 市政养护土建 L2: 市政养护设备 M: 公用专业 (比如像疫情防疫) N1: (旧改) 通用、室外 配套 (不含 园建、绿化) 部分 N2: (旧改) 土建、加装 电梯部分 N3: (旧改) 安装 部分 N4: (旧改) 园建 部分 N5: (旧改) 绿化 部分
25	备注	String	否	—
注: 投标数据文件中的单位工程编码、单位工程名称必须和招标数据文件中的完全一致。				

5.2.11 单位工程附加信息表

单位工程附加信息表见表11。

表11 单位工程附加信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	名称	String	是	—
2	内容	String	是	—
注1: 单项工程的其它基本信息必须按规定增加。 注2: 本表为预留。				

5.2.12 分部分项信息表

分部分项信息表见表12。

表12 分部分项信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	分部工程编号	String	是	—
2	分部工程名称	String	是	—
3	四级指标分类	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集标准》-6 建设项目工程造价指标分类各表中四级指标编码
4	分部工程合计	Decimal	是	—
5	暂估价合计	Decimal	是	—
注：工程计价数据文件中必须有且只有一级分部。				

5.2.13 分部分项工程量清单与计价表

分部分项工程量清单与计价表见表13。

表13 分部分项工程量清单与计价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	Integer	是	—
2	项目编码	String	是	—
3	项目名称	String	是	—
4	项目特征描述	String	是	—
5	计量单位	String	是	—
6	工程量	Decimal	是	—
7	综合单价	Decimal	是	—
8	综合合价	Decimal	是	—
9	人工费单价	Decimal	是	—
10	材料费单价	Decimal	是	—
11	机械费单价	Decimal	是	—
12	管理费单价	Decimal	是	—
13	利润单价	Decimal	是	—
14	风险费单价	Decimal	是	—
15	总价措施单价	Decimal	是	—
16	规费单价	Decimal	是	—
17	费用单价	Decimal	是	—
18	税金单价	Decimal	是	—
19	人工费合价	Decimal	是	—
20	材料费合价	Decimal	是	—
21	机械费合价	Decimal	是	—
22	管理费合价	Decimal	是	—
23	利润合价	Decimal	是	—

表 13 分部分项工程量清单与计价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
24	风险费合价	Decimal	是	—
25	总价措施合价	Decimal	是	—
26	规费合价	Decimal	是	—
27	费用合价	Decimal	是	—
28	税金合价	Decimal	是	—
29	专业类型	String	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:（轨交）路基、围护结构及地基处理工程 H2:（轨交）土石方工程 H3:（轨交）桥涵工程 H4:（轨交）钢结构工程 H5:（轨交）隧道工程 H6:（轨交）地下结构工程 H7:（轨交）轨道工程 H8:（轨交）安装工程 I1:（房修）结构工程装饰装修工程 I2:（房修）安装工程 J: 仿古建筑 K1:（管廊）土建工程、保洁、检查检测 K2:（管廊）附属工程 L1:市政养护土建 L2:市政养护设备 M:公用专业（比如像疫情防疫） N1:（旧改）通用、室外 配套（不含 园建、绿化）部分 N2:（旧改）土建、加装 电梯部分 N3:（旧改）安装 部分 N4:（旧改）园建 部分 N5:（旧改）绿化 部分
30	未计价材料合价	Decimal	是	—
31	人工单价	String	是	用于清单分析表中，人工单价，可为多个人工单价
32	暂估合价	Decimal	是	—
33	五级指标分类	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集标准》-6建设项目工程造价指标分类各表中五级指标编码
34	备注	String	否	—
注：此表第31行，“人工单价”格式为“技工XXX元/工日；普工XXX元/工日；高级技工XXX元/工日”				

5.2.14 分部分项工程量清单项目子目组价表

分部分项工程量清单项目子目组价表中数据为分部分项工程量清单与计表中的定额子目数据，见表14。

表14 分部分项工程量清单项目子目组价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额编号	String	是	—
2	定额名称	String	是	—
3	定额单位	String	是	—
4	数量	Decimal	是	—
5	人工费单价	Decimal	是	—
6	材料费单价	Decimal	是	—
7	机械费单价	Decimal	是	—
8	管理费单价	Decimal	是	—
9	利润单价	Decimal	是	—
10	风险费单价	Decimal	是	—
11	总价措施单价	Decimal	是	—
12	规费单价	Decimal	是	—
13	费用单价	Decimal	是	—
14	税金单价	Decimal	是	—
15	综合单价	Decimal	是	—
16	综合合价	Decimal	是	—
17	人工费合价	Decimal	是	—
18	材料费合价	Decimal	是	—
19	机械费合价	Decimal	是	—
20	管理费合价	Decimal	是	—
21	利润合价	Decimal	是	—
22	风险费合价	Decimal	是	—
23	总价措施合价	Decimal	是	—
24	规费合价	Decimal	是	—
25	费用总价	Decimal	是	—
26	税金合价	Decimal	是	—
27	未计价材料合价	Decimal	是	—
28	暂估单价	Decimal	是	—
29	暂估合价	Decimal	是	—
30	专业类型	String	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:(轨交)路基、围护结构及地基处理工程 H2:(轨交)土石方工程 H3:(轨交)桥涵工程 H4:(轨交)钢结构工程 H5:(轨交)隧道工程 H6:(轨交)地下结构工程 H7:(轨交)轨道工程

表 14 分部分项工程量清单项目子目组价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
				H8:（轨交）安装工程 I1:（房修）结构工程装饰装修工程 I2:（房修）安装工程 J: 仿古建筑 K1:（管廊）土建工程、保洁、检查检测 K2:（管廊）附属工程 L1:市政养护土建 L2:市政养护设备 M:公用专业（比如像疫情防疫） N1:（旧改）通用、室外 配套（不含 园建、绿化） 部分 N2:（旧改）土建、加装 电梯部分 N3:（旧改）安装 部分 N4:（旧改）园建 部分 N5:（旧改）绿化 部分
31	备注	String	否	—

5.2.15 工料机含量表

工料机含量表中数据为分部分项工程量清单项目子目组价表中相关定额子目中所有工料机含量数据，见表15。

表15 工料机含量表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	汇总材料 ID	Integer	是	关联到工料机表中的工料机 ID。
2	消耗量定额含量	Decimal	是	—
3	消耗量定额含量调整系数	Decimal	是	分部分项工程量清单项目子目组价表中的消耗量与现行消耗量定额比较，调整的比例系数。

5.2.16 综合单价分析主要材料明细表

综合单价分析主要材料明细表中数据为分部分项工程和单价措施项目子目组价表中的主要材料明细，见表16。

表16 综合单价分析主要材料明细表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	主要材料 ID	String	是	关联到工料机表中的工料机 ID。
2	数量	Decimal	是	分部分项工程量清单项目子目组价表中的消耗量与现行消耗量定额比较，调整的比例系数。

5.2.17 措施项目信息表

措施项目信息表见表17。

表17 措施项目信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	措施标题名称	String	是	—
3	措施项目合计	Decimal	是	—
4	暂估价合计	Decimal	是	—
5	安全文明施工费合计	Decimal	是	—
注1：措施项目信息表，只有一级标题，分别为：1、单价措施项目 2、总价措施项目。 注2：《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）中总价措施项目清单与计价表中内容包括不可以计算工程量的措施项目，即以“项”计价的措施项目；单价措施项目清单与计价表中内容为可以计算工程量的措施项目。				

5.2.18 总价措施项目计价表

总价措施项目清单与计价表中数据为不可以计算工程量的措施项目数据，见表18。

表18 总价措施项目计价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目编码	String	是	—
3	项目名称	String	是	—
4	单位	String	是	—
5	计算基数	Decimal	是	—
6	费率	Decimal	是	百分值，例如：费率 9%则输出 9
7	金额	Decimal	是	—
8	调整费率	Decimal	是	百分值，例如：费率 9%则输出 9
9	调整后金额	Decimal	是	—
10	费用代码	Integer	是	0=安全文明施工费 1=夜间施工增加费 2=二次搬运费 3=已完工程及设备保护 4=冬雨季施工增加费 5=工程定位复测费 6=扬尘防治增加费 7=其它 8=疫情防疫费
11	专业类型	String	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:（轨交）路基、围护结构及地基处理工程 H2:（轨交）土石方工程 H3:（轨交）桥涵工程 H4:（轨交）钢结构工程

表18 总价措施项目计价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
				H5: (轨交) 隧道工程 H6: (轨交) 地下结构工程 H7: (轨交) 轨道工程 H8: (轨交) 安装工程 I1: (房修) 结构工程装饰装修工程 I2: (房修) 安装工程 J: 仿古建筑 K1: (管廊) 土建工程、保洁、检查检测 K2: (管廊) 附属工程 L1: 市政养护土建 L2: 市政养护设备 M: 公用专业 (比如像疫情防控) N1: (旧改) 通用、室外配套 (不含 园建、绿化) 部分 N2: (旧改) 土建、加装 电梯部分 N3: (旧改) 安装 部分 N4: (旧改) 园建 部分 N5: (旧改) 绿化 部分
12	备注	String	否	—
注: 总价措施项目计价表中只允许导出总价措施清单项, 标题、小计、合计等不列入。				

5.2.19 单价措施项目计价表

单价措施项目清单与计价表中的数据为可以计算工程量的措施项目数据, 见表19。

表19 单价措施项目计价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目编码	String	是	—
3	项目名称	String	是	—
4	项目特征描述	String	是	—
5	计量单位	String	是	—
6	工程量	Decimal	是	—
7	综合单价	Decimal	是	—
8	综合合价	Decimal	是	—
9	人工费单价	Decimal	是	—
10	材料费单价	Decimal	是	—
11	机械费单价	Decimal	是	—
12	管理费单价	Decimal	是	—
13	利润单价	Decimal	是	—
14	风险费单价	Decimal	是	—
15	总价措施单价	Decimal	是	—
16	规费单价	Decimal	是	—
17	费用单价	Decimal	是	—
18	税金单价	Decimal	是	—

表19 单价措施项目计价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
19	人工费合价	Decimal	是	—
20	材料费合价	Decimal	是	—
21	机械费合价	Decimal	是	—
22	管理费合价	Decimal	是	—
23	利润合价	Decimal	是	—
24	风险费合价	Decimal	是	—
25	总价措施合价	Decimal	是	—
26	规费合价	Decimal	是	—
27	费用合价	Decimal	是	—
28	税金合价	Decimal	是	—
29	暂估合价	Decimal	是	—
30	专业类型	String	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:（轨交）路基、围护结构及地基处理工程 H2:（轨交）土石方工程 H3:（轨交）桥涵工程 H4:（轨交）钢结构工程 H5:（轨交）隧道工程 H6:（轨交）地下结构工程 H7:（轨交）轨道工程 H8:（轨交）安装工程 I1:（房修）结构工程装饰装修工程 I2:（房修）安装工程 J: 仿古建筑 K1:（管廊）土建工程、保洁、检查检测 K2:（管廊）附属工程 L1:市政养护土建 L2:市政养护设备 M:公用专业（比如像疫情防控） N1:（旧改）通用、室外 配套（不含 园建、绿化） 部分 N2:（旧改）土建、加装电梯部分 N3:（旧改）安装部分 N4:（旧改）园建部分 N5:（旧改）绿化部分
31	未计价材料合价	Decimal	是	—
32	人工单价	String	是	用于清单分析表中，人工单价，可为多个人工单价
33	五级指标分类	String	是	应符合《建筑工程和市政工程造价数据归集规范》—6 建设投资项目工程造价指标分类各表中五级指标编码
34	备注	String	否	—

5.2.20 单价措施项目子目组价表

单价措施项目子目组价表中数据为可以计算工程量的措施项目组价中计价子目数据，见表20。

表20 单价措施项目子目组价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	定额编码	String	是	—
2	定额名称	String	是	—
3	定额单位	String	是	—
4	数量	Decimal	是	—
5	综合单价	Decimal	是	—
6	综合合价	Decimal	是	—
7	人工费单价	Decimal	是	—
8	材料费单价	Decimal	是	—
9	机械费单价	Decimal	是	—
10	管理费单价	Decimal	是	—
11	利润单价	Decimal	是	—
12	风险费单价	Decimal	是	—
13	总价措施单价	Decimal	是	—
14	规费单价	Decimal	是	—
15	费用单价	Decimal	是	—
16	税金单价	Decimal	是	—
17	未计价材料合价	Decimal	是	—
18	暂估合价	Decimal	是	—
19	人工费合价	Decimal	是	—
20	材料费合价	Decimal	是	—
21	机械费合价	Decimal	是	—
22	管理费合价	Decimal	是	—
23	利润合价	Decimal	是	—
24	风险费合价	Decimal	是	—
25	总价措施合价	Decimal	是	—
26	规费合价	Decimal	是	—
27	费用合价	Decimal	是	—
28	税金合价	Decimal	是	—
29	备注	String	否	—
30		专业类型	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:(轨交)路基、围护结构及地基处理工程 H2:(轨交)土石方工程 H3:(轨交)桥涵工程

表20 单价措施项目子目组价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
				H4:（轨交）钢结构工程 H5:（轨交）隧道工程 H6:（轨交）地下结构工程 H7:（轨交）轨道工程 H8:（轨交）安装工程 I1:（房修）结构工程装饰装修工程 I2:（房修）安装工程 J: 仿古建筑 K1:（管廊）土建工程、保洁、检查检测 K2:（管廊）附属工程 L1:市政养护土建 L2:市政养护设备 M: 公用专业（比如像疫情防控） N1:（旧改）通用、室外 配套（不含 园建、绿化） 部分 N2:（旧改）土建、加装 电梯部分 N3:（旧改）安装 部分 N4:（旧改）园建 部分 N5:（旧改）绿化 部分

5.2.21 其他项目清单与计价汇总表

其他项目清单与计价汇总表见表21。

表21 其他项目清单与计价汇总表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目名称	String	是	—
3	计量单位	String	是	—
4	金额	Decimal	是	—
5	费用标示	Integer	是	1-暂列金额 2-暂估价 3-材料暂估价 4-专业工程暂估价 5-计日工 6-总承包服务费 7-索赔与现场签证 8-增值税
6	结算金额	Decimal	是	—
7	备注	String	否	—
注：本表不列小计、合计行。				

5.2.22 计日工信息表

计日工信息表见表22。

表22 计日工信息表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	计日工标题名称	String	是	人工，材料，施工机械，管理费、利润，费用
3	类别	Integer	是	1：人工 2：材料 3：机械 4：管理费 5：利润 6：费用
4	暂定合价	Decimal	是	—
5	实际合价	Decimal	是	—

5.2.23 计日工明细表

计日工明细表见表23。

表23 计日工明细表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目名称	String	是	—
3	单位	String	是	—
4	暂定数量	Decimal	是	—
5	实际数量	Decimal	是	—
6	综合单价	Decimal	是	—
7	暂定合价	Decimal	是	—
8	实际合价	Decimal	是	—
9	备注	String		—
10	专业类型	String	是	A:房屋建筑工程 B:装饰工程 C:通用安装工程 D:土石方工程 E:市政工程 F:园建工程 G:绿化工程 H1:（轨交）路基、围护结构及地基处理工程 H2:（轨交）土石方工程 H3:（轨交）桥涵工程 H4:（轨交）钢结构工程 H5:（轨交）隧道工程 H6:（轨交）地下结构工程 H7:（轨交）轨道工程 H8:（轨交）安装工程 I1:（房修）结构工程装饰装修工程 I2:（房修）安装工程 J: 仿古建筑 K1:（管廊）土建工程、保洁、检查检测 K2:（管廊）附属工程 L1:市政养护土建

表 23 计日工明细表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
				L2:市政养护设备 M:公用专业（比如像疫情防疫） N1:（旧改）通用、室外 配套（不含 园建、绿化）部分 N2:（旧改）土建、加装 电梯部分 N3:（旧改）安装 部分 N4:（旧改）园建 部分 N5:（旧改）绿化 部分
注：本表不列小计、合计行。				

5.2.24 暂列金额明细表

暂列金额明细表见表24。

表24 暂列金额明细表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	关联到工料机表中的工料机 ID。
2	项目名称	String	是	—
3	计量单位	String	是	分部分项工程量清单项目子目组价表中的消耗量与现行消耗量定额比较，调整的比例系数。
4	暂定金额	Decimal	是	—
5	备注	String	否	—
注：本表不列小计、合计行。				

5.2.25 专业工程暂估价表

专业工程暂估价表见表25。

表25 专业工程暂估价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	专业工程名称	String	是	—
3	工程内容	String	是	—
4	金额	Decimal	是	—
5	备注	String	否	—
注：本表不列小计、合计行。				

5.2.26 材料暂估价表

材料暂估价表见表26。

表26 材料暂估价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	暂估材料编码	String	是	—
3	材料名称	String	是	—
4	规格型号	String	是	—
5	计量单位	String	是	—
6	单价	Decimal	是	—
7	工程量	Decimal	是	—
8	暂估数量	Decimal	是	—
9	确认数量	Decimal	是	—
10	暂估单价	Decimal	是	—
11	确认单价	Decimal	是	—
12	暂估合价	Decimal	是	—
13	确认合价	Decimal	是	—
14	单价差额	Decimal	是	—
15	合价差额	Decimal	是	—
16	是否招标控制材料	Integer	是	1:表示招标方暂估材料 0:表示投标方自主报价材料
17	备注	String	否	—

5.2.27 总承包服务标题

总承包服务费标题表见表27。

表27 总承包服务标题

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	名称	String	是	—
3	金额	Decimal	是	—

5.2.28 总承包服务费计价表

总承包服务费计价表见表28。

表28 总承包服务费计价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目名称	String	是	—
3	项目价值	Decimal	是	—
4	服务内容	String	是	—
5	计算基础	String	是	—
6	费率	Decimal	是	百分值，例如：费率 9%则输出 9

表 28 总承包服务费计价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
7	金额	Decimal	是	—
8	承包类型	Integer	是	1、招标人另行发包专业工程 2、招标人供应材料、设备
9	备注	String		—

5.2.29 工料机汇总表

工料机汇总表见表29。

表29 工料机汇总表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	工料机 ID	Integer	是	工料机 ID 必须唯一
2	材料编码	String	是	材料编码必须唯一，符合人材机编码标准
3	名称	String	是	—
4	规格型号	String	是	—
5	单位	String	是	—
6	单价	Decimal	是	—
7	定额单价	Decimal	是	—
8	数量	Decimal	是	—
9	主要材料标记	boolean	是	—
10	人材机类别	Integer	是	1：人工 2：材料 3：机械 4：主材 5：设备 6：砂浆配比材料 7：机械配比材料 8：燃动费 9：材料系数 10：机械系数
11	合价	Decimal	是	—
12	暂估材料标记	Boolean	是	—
13	评标材料标记	Boolean	是	—
14	甲供材料标记	Boolean	是	—
15	交货方式	String	是	—
16	送达地点	String	是	—
17	备注	String	否	—
注1：在同一个单位工程中，工料机ID、材料编码必须唯一。 注2：单价：一般计税工程，单价为除税单价；简易计税工程，单价为含税单价				

5.2.30 费用项目计价表

费用项目计价表见表30。

表30 费用项目计价表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	项目名称	String	是	—
3	取费基数	Decimal	是	—
4	取费基数说明	String	是	—
5	费率	Decimal	是	百分值，例如：费率 9% 则输出 9
6	金额	Decimal	是	—
7	暂估价	Decimal	是	—
8	费用代码	String	是	工程排污费 GCPW 社会保障金 SHBZJ 养老保险 YLBX 失业保险 SYBX 医疗保险 YILBX 工伤保险 GSBX 生育保险 SHENGYBX 住房公积金 ZFGJJ 其他规费明细 QTGFMX 注：规费明细之外的费用代码此项为空
9	取费专业	String	是	0、规费明细费用小计 1、规费明细房屋建筑工程 2、规费明细装饰工程 3、规费明细通用安装工程 4、规费明细土石方工程 5、规费明细市政 6、规费明细园建工程 7、规费明细绿化工程 8、规费明细（轨交）路基、围护结构及地基处理工程 9、规费明细（轨交）土石方工程 10、规费明细（轨交）桥涵工程 11、规费明细（轨交）钢结构工程 12、规费明细（轨交）隧道工程 13、规费明细（轨交）地下结构工程 14、规费明细（轨交）轨道工程 15、规费明细（轨交）安装工程 16、规费明细仿古工程 17、规费明细（房修）结构工程装饰装修工程 18、规费明细（房修）安装工程 19、规费明细（管廊）土建工程、保洁、检查检测 20、规费明细（管廊）附属工程 21、规费明细市政养护土建 22、规费明细市政养护设备 23、规费明细（旧改）通用、室外配套（不含 园建、绿化）部分 24、规费明细（旧改）土建、加装电梯部分 25、规费明细（旧改）安装部分 26、规费明细（旧改）园建部分 27、规费明细（旧改）绿化部分 注：规费明细之外的此项为空

表 30 费用项目计价表（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
10	费用类别	Integer	是	1: 分部分项合计 2: 措施项目合计 3: 其他项目合计 4: 规费合计 5: 规费细项 6: 税金 7: 总造价 9: 分部分项项目和单价措施项目合计 10: 总价措施项目合计 8: 计入总报价的其它费用项 0: 不计入总报价的其它费用项
11	不可竞争费	Boolean	是	—
12	备注	String	否	—

5.2.31 配合比材料明细表

配合比材料明细表见表31。

表31 配合比材料明细表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	ID	Integer	是	配合比记录唯一 ID
2	配比材料 ID	Integer	是	关联工料机汇总中的工料机节点下的工料机 ID
3	配比明细材料 ID	Integer	是	关联工料机汇总中的工料机节点下的工料机 ID
4	含量	Decimal	是	配比材料含量

5.2.32 索赔与现场签证明细表

索赔与现场签证明细表见表32。

表32 索赔与现场签证明细表

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	string	是	—
2	签证及索赔项目名称	string	是	—
3	计量单位	string	是	—
4	数量	Decimal	是	—
5	单价	Decimal	是	—
6	合价	Decimal	是	—
7	索赔及签证依据	string	是	—
8	备注	string	否	—

5.2.33 承包人主要材料造价信息差额调整法

承包人主要材料造价信息差额调整法见表33。

表33 承包人主要材料造价信息差额调整法

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	材料编码	String	是	材料编码必须唯一，符合人材机编码标准
3	名称	String	是	—
4	规格型号	String	是	—
5	单位	String	是	—
6	数量	Decimal	是	—
7	风险系数	Decimal	是	—
8	基准单价	Decimal	是	—
9	投标单价	Decimal	是	—
10	确认单价	Decimal	是	—
11	备注	String	否	—

5.2.34 承包人主要材料指数信息差额调整法

承包人主要材料指数信息差额调整法见表34。

表34 承包人主要材料指数信息差额调整法

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	材料编码	String	是	材料编码必须唯一，符合人材机编码标准
3	名称	String	是	—
4	规格型号	String	是	—
5	单位	String	是	—
6	数量	Decimal	是	—
7	定值权重	Decimal	是	—
8	变值权重	Decimal	是	—
9	基本价格指数	Decimal	是	—
10	现行价格指数	Decimal	是	—
11	备注	String	否	—

5.2.35 发包人提供材料和工程设备

发包人提供材料和工程设备见表35。

表35 发包人提供材料和工程设备

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	序号	String	是	—
2	材料 ID	String	是	材料 ID 必须唯一
3	名称	String	是	—
4	规格型号	String	是	—
5	单位	String	是	—
6	单价	Decimal	是	—
7	甲供数量	Decimal	是	—
8	合价	Decimal	是	—
9	交货方式	String	是	—
10	送达地点	String	是	—
11	甲供材料分类	String	是	—
12	质量等级	String	是	—
13	备注	String	否	—

5.2.36 取费文件

取费文件表见表36。

表36 取费文件

序号	名称	数据类型	必填	备注
1	取费文件 ID	Integer	是	取费文件 ID 在单位工程内唯一
2	取费文件名称	String	是	与表 14 中专业类型名称一致
3	序号	String	是	—
4	费用代码	String	是	—
5	费用名称	String	是	—
6	计算基数说明	String	是	描述信息 (用于计算基数,只能以费用代码、费用变量(见 7.1)、计价程序变量 (见 7.2) 和四则运算符组成,不能有金额数字。例如: A1+B+分部分项合计)
7	费率	Decimal	是	百分值,例如: 费率 9% 则输出 9
8	费用类别	String	是	1、人工费 2、材料费 3、机械费 4、企业管理费 5、利润 6、风险 7、总价措施费 8、安全文明施工费 9、夜间施工增加费 10、二次搬运费 11、冬雨季施工增加费 12、工程定位复测费 13、扬尘防治增加费 14、其他总价措施项目费 15、疫情防疫费 16、规费 17、社会保险费

表36 取费文件（续）

序号	名称	数据类型	必填	备注
				18、养老保险费 19、失业保险费 20、医疗保险费 21、生育保险费 22、工伤保险费 23、住房公积金 24、工程排污费 25、增值税 26、单价
9	备注	Integer	否	—

6 工程造价数据计算规则与精度要求

6.1 标段结构

一个建设工程可划分为一个或多个标段。

6.2 人材机单价

6.2.1 规范中所涉及的人材机单价包含：定额单价、市场单价。

6.2.2 人材机单价精度保留 3 位小数。

6.2.3 配比材料市场价确定包括两种方式：由明细材料汇总或直接确定。如果由明细材料汇总时，计算方法：各配比明细材料市场价乘配比明细材料含量，先汇总，结果再保留 3 位小数；如果是直接输入，精度保留 3 位小数。

6.3 人材机数量

6.3.1 子目人材机数量计算方式：子目人材机含量乘子目工程量的结果，结果保留到 3 位小数。

6.3.2 配比明细材料数量计算方式：配比明细材料含量乘配比材料数量的结果，结果保留到 3 位小数。

6.3.3 人材机汇总数量保留到 3 位小数。

6.3.4 子目及配比人材机含量精度保留 3 位小数。

6.3.5 以上均应符合一般逻辑规则，比如“个，套，支，座”小数位应是 0。

6.4 子目单价

6.4.1 人工费计算方法：各人工含量乘人工单价，先汇总，结果再保留 2 位小数。

6.4.2 材料费计算方法：各材料含量乘材料单价，先汇总，结果再保留 2 位小数。

6.4.3 机械费计算方法：各机械含量乘机械单价，先汇总，结果再保留 2 位小数。

6.4.4 子目单价计算方法：人工费、材料费、机械费之和。

6.5 子目合价

6.5.1 人工费合价计算方式：人工费乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.5.2 材料费合价计算方式：材料费乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.5.3 机械费合价计算方式：机械费乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.5.4 子目合价计算方式：子目单价乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

注1：由于子目合价明细取小数2位后有精度损失，子目合价与 Σ 子目合价明细的值可能会不相等；

注2：由于计算子目合价过程有精度损失，子目合价与 Σ 人材机合价的值可能会不相等。

6.6 子目综合单价

6.6.1 以人工费、材料费、机械费等为基础，按取费文件计算。

6.6.2 在取费文件中，每项费用结果保留 2 位小数。

6.6.3 子目综合单价保留 2 位小数且不能为负。

6.6.4 综合单价明细一般包含：人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险；全费用单价明细一般包含：人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险、总价措施费、规费、税金。

6.7 子目综合合价

6.7.1 综合合价计算方式：综合单价乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.7.2 综合合价明细计算方式：综合单价明细乘工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.7.3 综合合价明细与综合单价明细对应。

注：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。

6.8 子目工程量

常规工程量精度保留6位小数，并符合一般逻辑规则，比如“个，套，支，座”小数位应是0。

注：消耗量约定时以消耗量约定为准

6.9 清单工程量

6.9.1 清单工程量只记录结果值，不保留计算过程。

6.9.2 精度默认为 6 位小数；并符合清单规范要求，比如“个，套，支，座”小数位应是 0。

注：清单标准约定时以标准约定为准

6.10 清单综合单价

清单综合单价计算方法：子目综合单价乘子目工程量的结果，结果保留2位小数，汇总后再除以清单工程量，结果再保留2位小数。

注：清单综合单价的不能为负。

6.11 清单综合合价

6.11.1 清单综合合价计算方式：清单综合单价乘清单工程量的结果，结果保留 2 位小数。

6.11.2 清单明细合价计算方式：子目明细合价之和，结果保留 2 位小数。

注：由于清单综合合价明细取小数2位后有精度损失，“清单综合合价”与 Σ 清单明细合价”的值可能会不等。

6.12 措施项目

总价措施项目，费用计算按基数乘费率计算出费用。

6.13 其他项目

标准按湖北省2018年费用定额列出了暂列金额，暂估价，计日工，总承包服务费，索赔与现场签证汇总。

6.14 甲供材料

甲供材料仅处理完全甲供。

6.15 材料编码

材料编码唯一，当前保持项目内编码唯一，待湖北省《建筑工程人工材料设备机械数据分类和编码规范》发布后，应符合相应编码标准。

6.16 保留小数位数

以上保留n位小数. 均按四舍五入处理。

6.17 数据计算

建设工程造价各项费用数据计算的相应计价依据是指现行湖北省建设工程计价依据，当计价规则修订或有其他相关规定实施时，应按最新规定执行。

7 计价程序变量约定

7.1 费用变量

费用变量表见表37。

表37 费用变量表

序号	名称	说明
1	分部分项合计_含包干	—
2	分部分项合计	—
3	分部分项直接费	—
4	分部分项人工费	—
5	分部分项材料费	—
6	分部分项机械费	—
7	分部分项主材费	—
8	分部分项设备费	—
9	工日合计	—
10	分部分项定额价人工费	—
11	分部分项定额价机械费	—
12	措施项目合计	—
13	安全文明施工费	—
14	总价措施项目	—
15	单价措施_含包干	—
16	单价措施项目合计	—
17	单价措施项目人工费	—
18	单价措施项目材料费	—
19	单价措施项目机械费	—
20	单价措施项目设备费	—

表37 费用变量表（续）

序号	名称	说明
21	单价措施项目主材费	—
22	单价措施项目工日	—
23	单价措施项目定额价人工费	—
24	单价措施项目定额价机械费	—
25	其他项目合计	—
26	其他项目人工费	—
27	其他项目材料费	—
28	其他项目机械费	—
29	建筑工人实名制管理费	—
30	暂列金额	—
31	专业工程暂估价	—
32	计日工	—
33	索赔与现场签证	—
34	总承包服务费	—
35	人材机价差	—
36	人工费价差	—
37	材料费价差	—
38	机械费价差	—
39	甲供材料费	—
40	甲供主材费	—
41	甲供设备费	—
42	暂估材料费_从人材机汇总表汇总	—
43	暂估材料费_从子目汇总	—
44	非包干人工价差	—
45	非包干机上人工价差	—
46	非包干 18 项目人工费调整	—
47	税前包干价	—
48	税后包干价	—
49	其他包干价	—
50	土石方_人工费	—
51	土石方_机械费	—
52	建筑_人工费	
53	建筑_机械费	
54	装饰_人工费	
55	装饰_机械费	
56	安装_人工费	
57	安装_机械费	
58	市政_人工费	
59	市政_机械费	

表37 费用变量表（续）

序号	名称	说明
60	市政养护通用道路排水桥梁隧道工程_人工费	—
61	市政养护通用道路排水桥梁隧道工程_机械费	—
62	市政养护照明工程_人工费	—
63	市政养护照明工程_机械费	—
64	绿化_人工费	—
65	绿化_机械费	—
66	园建_人工费	—
67	园建_机械费	—
68	房修结构装饰装修_人工费	—
69	房修结构装饰装修_机械费	—
70	房修安装_人工费	—
71	房修安装_机械费	—
72	管廊维护土建保洁检查检测_人工费	—
73	管廊维护土建保洁检查检测_机械费	—
74	管廊维护附属_人工费	—
75	管廊维护附属_机械费	—
76	路基、围护结构及地基处理_人工费	—
77	路基、围护结构及地基处理_机械费	—
78	轨道交通土石方_人工费	—
79	轨道交通土石方_机械费	—
80	桥涵_人工费	—
81	桥涵_机械费	—
82	钢结构_人工费	—
83	钢结构_机械费	—
84	隧道_人工费	—
85	隧道_机械费	—
86	地下结构_人工费	—
87	地下结构_机械费	—
88	轨道_人工费	—
89	轨道_机械费	—
90	轨道交通安装_人工费	—
91	轨道交通安装_机械费	—
92	土石方_定额价人工费	—
93	土石方_定额价机械费	—
94	建筑_定额价人工费	—
95	建筑_定额价机械费	—
96	装饰_定额价人工费	—
97	装饰_定额价机械费	—
98	安装_定额价人工费	—

表37 费用变量表（续）

序号	名称	说明
99	安装_定额价机械费	—
100	市政_定额价人工费	—
101	市政_定额价机械费	—
102	市政养护通用道路排水桥梁隧道工程_定额价人工费	—
103	市政养护通用道路排水桥梁隧道工程_定额价机械费	—
104	市政养护照明工程_定额价人工费	—
105	市政养护照明工程_定额价机械费	—
106	绿化_定额价人工费	—
107	绿化_定额价机械费	—
108	园建_定额价人工费	—
109	园建_定额价机械费	—
110	房修结构装饰装修_定额价人工费	—
111	房修结构装饰装修_定额价机械费	—
112	房修安装_定额价人工费	—
113	房修安装_定额价机械费	—
114	管廊维护土建保洁检查检测_定额价人工费	—
115	管廊维护土建保洁检查检测_定额价机械费	—
116	管廊维护附属_定额价人工费	—
117	管廊维护附属_定额价机械费	—
118	路基、围护结构及地基处理工程_定额价人工费	—
119	路基、围护结构及地基处理工程_定额价机械费	—
120	轨道交通土石方_定额价人工费	—
121	轨道交通土石方_定额价机械费	—
122	桥涵_定额价人工费	—
123	桥涵_定额价机械费	—
124	钢结构_定额价人工费	—
125	钢结构_定额价机械费	c
126	隧道_定额价人工费	—
127	隧道_定额价机械费	—
128	地下结构_定额价人工费	—
129	地下结构_定额价机械费	—
130	轨道_定额价人工费	—
131	轨道_定额价机械费	—

表37 费用变量表（续）

序号	名称	说明
132	轨道交通安装_定额价人工费	—
133	轨道交通安装_定额价机械费	—
134	旧改通用、室外配套_人工费	—
135	旧改通用、室外配套_机械费	—
136	旧改通用、室外配套_定额价人工费	—
137	旧改通用、室外配套_定额价机械费	—
138	旧改土建、加装电梯_人工费	—
139	旧改土建、加装电梯_机械费	—
140	旧改土建、加装电梯_定额价人工费	—
141	旧改土建、加装电梯_定额价机械费	—
142	旧改安装_人工费	—
143	旧改安装_机械费	—
144	旧改安装_定额价人工费	—
145	旧改安装_定额价机械费	—
146	旧改园建_人工费	—
147	旧改园建_机械费	—
148	旧改园建_定额价人工费	—
149	旧改园建_定额价机械费	—
150	旧改绿化_人工费	—
151	旧改绿化_机械费	—
152	旧改绿化_定额价人工费	—
153	旧改绿化_定额价机械费	—

7.2 计价程序变量

计价程序变量表见表38。

表38 计价程序变量表

序号	名称	说明
1	人工费	是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。
2	材料费	施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品、工程设备的费用。
3	机械费	指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。
4	定额价人工费	—
5	定额价机械费	—
6	设备费	—

表 38 计价程序变量表（续）

序号	名称	说明
7	主材费	—
8	机上人工预算	—
9	人材机价差	—
10	人工费价差	—
11	材料费价差	—
12	机械费价差	—
13	甲供材料费	—
14	甲供主材费	—
15	甲供设备费	—

7.3 计价程序表示方法示例

7.3.1 单位工程全费用单价费用计价表(清单计价)（一般计税法/简易计税法)见表 39。

表39 单位工程全费用单价费用计价表

序号	费用代号	名称	计算说明	基数说明	费率	金额
一	A	分部分项工程和单价措施项目	—	—	—	—
1.1	A1	其中：人工费	—	—	—	—
1.2	A2	其中：施工机具使用费	—	—	—	—
1.3	A3	其中：安全文明施工费	—	—	—	—
二	B	其他项目费	—	—	—	—
三	—	甲供费用（单列不计入造价）	—	—	—	—
四	C	人工费调整（含税）	C1+C2	人工费价差+人工费价差增值税	—	—
4.1	C1	人工费价差	—	—	—	—
4.2	C2	人工费价差增值税	—	—	—	—
五	D	含税工程造价	A+B+C	分部分项工程和单价措施项目+其他项目费+人工费调整（含税）	—	—

7.3.2 单位工程综合单价费用计价表(清单计价)（一般计税法/简易计税法)见表 40。

表40 单位工程综合单价费用计价表

序号	费用代号	名称	计算说明	基数说明	费率	金额
一	A	分部分项工程	—	—	—	—
1.1	A1	其中：人工费	—	—	—	—
1.2	A2	其中：施工机具使用费	—	—	—	—
二	B	措施项目合计	B1+B2	单价措施+总价措施	—	—
2.1	B1	单价措施	—	—	—	—
2.1.1	B11	其中：人工费	—	—	—	—

表 40 单位工程综合单价费用计价表

序号	费用代号	名称	计算说明	基数说明	费率	金额
2.1.2	B12	其中：施工机具使用费	—	—	—	—
2.2	B2	总价措施	—	—	—	—
2.2.1	B21	安全文明施工费	—	—	—	—
2.2.2	B22	其他总价措施费	—	—	—	—
三	C	其他项目费	—	—	—	—
3.1	C1	其中：人工费	—	—	—	—
3.2	C2	其中：施工机具使用费	—	—	—	—
四	D	规费	D1+D2+D3	社会保险费+住房公积金 +工程排污费	—	—
4.1	D1	社会保险费	D11+D12+D13+D 14+D15	养老保险金+失业保险金 +医疗保险金+工伤保险 金+工伤保险金	—	—
4.1.1	D11	养老保险金	—	—	—	—
4.1.2	D12	失业保险金	—	—	—	—
4.1.3	D13	医疗保险金	—	—	—	—
4.1.4	D14	工伤保险金	—	—	—	—
4.1.5	D15	工伤保险金	—	—	—	—
4.2	D2	住房公积金	—	—	—	—
4.3	D3	工程排污费	—	—	—	—
五	E	人工费调整	—	—	—	—
六	F	增值税	A+B+C+D+E	分部分项工程+措施项目 合计+其他项目费+规费+ 人工费调整	—	—
七	—	甲供费用（单列不计入造 价）	—	—	—	—
八	G	含税工程造价	A+B+C+D+E+F	分部分项工程+措施项目 合计+其他项目费+规费+ 人工费调整+增值税	—	—