

辽宁省水利工程
电子招标投标工程量清单数据交换标准
(V2.0)

2025 年 11 月

前 言

随着现代计算机技术在水利工程管理中的广泛应用和迅速发展，在工程造价领域中存在着多种计价软件以及经济标电子标书和评标定标软件，由于行业中一直缺乏统一的数据交换标准，上述不同软件之间不能相互进行有效的交换数据，从而造成同类信息无法沟通、资源浪费、不利于电子评标的推广、妨碍计价依据的应用等不利于工程造价有效管理和改革发展的局面。因此，有必要对水利工程造价文件的数据集及其数据交换作出标准化规定，为不同水利工程项目相关造价软件的水利工程造价数据建立一个统一格式，从而使得工程造价领域中存在的多种计价软件和经济标电子标书及评标定标软件等有一个开放式的数据交换平台。

由于造价文件的标准化和数据交换等涉及多个技术层面，它们之间既有其独立性又有其关联性，因此，我们的编制指导思想是在一个大的水利工程造价标准化体系框架内，按照改革发展的进程和应用的轻重缓急，不断地编制、充实、完善其各个组成部分。基于此，本标准化规定是我省计价软件评审认证的必备条件之一，特别应用于电子评标。

本标准化规定将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，从而建立一个与软件系统平台无关的可直接应用于电子评标类软件系统的 XML 文档。

一、总则

- 1.1 为使工程造价领域中的多种计价软件和评标软件有一个开放式的数据交换平台，根据《水利水电工程设计工程量计算规定》等制定本标准。
- 1.2 本标准的数据对象为采用国家标准《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）及实施细则编制的电子计价文件数据集。
- 1.3 本标准所确立的数据交换平台，采用国际标准的可拓展标记语言 XML（Extensible Markup Language）描述建立。
- 1.4 本标准所涉及的数据文档、数据表、数据字段等的命名所采用的统一命名规则。
- 1.6 本标准规定的数据对象为采用国家标准《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）进行电子招投标的专业工具软件数据集。

二、术语

2.1、数据集

工程造价招标投标数据文件的数据集合，包含且只包含全部评标定标过程中所必需的工程量清单数据信息。

2.2、数据交换

数据交换是工程造价招标投标数据文件从不同计价软件到各个不同电子评标软件之间的数据信息传递过程，该过程以本标准化规定中的 XML 标准格式做为依据。

2.3、造价文件

反映水利工程造价计价、控制、管理并能在工程造价相关软件之间进行交换的工程造价电子数据。

2.4、XML 标记语言

XML 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，它是一种应用之间交换结构化数据的开放式有效机制，即 XML 能够在不同的用户和程序之间交换数据，而不论其平台如何。

三、数据规则

3.1、后缀

招标文件后缀名：LNSLZBX

投标文件后缀名：LNSLTBX

控制价文件后缀名：LNSLKZJX

3.2、文件头

文件头必须为：〈? xml version= “1.0” encoding= “utf-8” ? 〉

3.3、甲供材料

本标准中甲供材料仅指完全由甲方供应的情况。

3.4、费率

本标准各表中凡涉及到费率的表示均约定按百分比存储。如数据 3.41，则表示费率是 3.41%，100 表示 100%，0 表示 0%。

3.5、默认值

本标准各个表中所有数值型字段默认值均为 0。

本标准各个表中所有字符型字段默认值均为空。

本标准各个表中所有逻辑型字段默认值均为假。

3.6、枚举值表达式

本标准中对于各表的枚举型字段，均在表前采用等式的方式进行了说明，其中等号前数字标示实际枚举值，等号后文字表示该值所对应的业务含义。如文件类型：1=支票，2=电汇，3=汇票，4=现金，0=其他。

3.7、小数精度控制

表中所有金额数值以元为单位；

工程量类型最多精确到 6 位，比如：清单、定额、材料的工程量；

金额类型中清单合价到 2 位、定额合价到 4 位；

费率类型最多精确到 2 位，比如：利润等；

工料机价格最多精确到 4 位，比如：人工价格、材料价格、现行价等；

工日最多精确到 2 位；

混凝土、机械等有组成的，组成单价和数量相乘保留 2 位小数后再累加汇总到配比上。

3.8、XML 转义符

执行本标准时，特殊字符存储按 XML 字符转义规定进行，相应的软件使用时应还原转义符。

下表为部分转义字符，如回车等亦可以使用转义字符，只要符合 xml 标准即可。

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

3.9、必填说明

数据表中描述的属性文件都必须存在（required），数据表中的必填是指是否为空。

四、技术内容

4.1、数据集

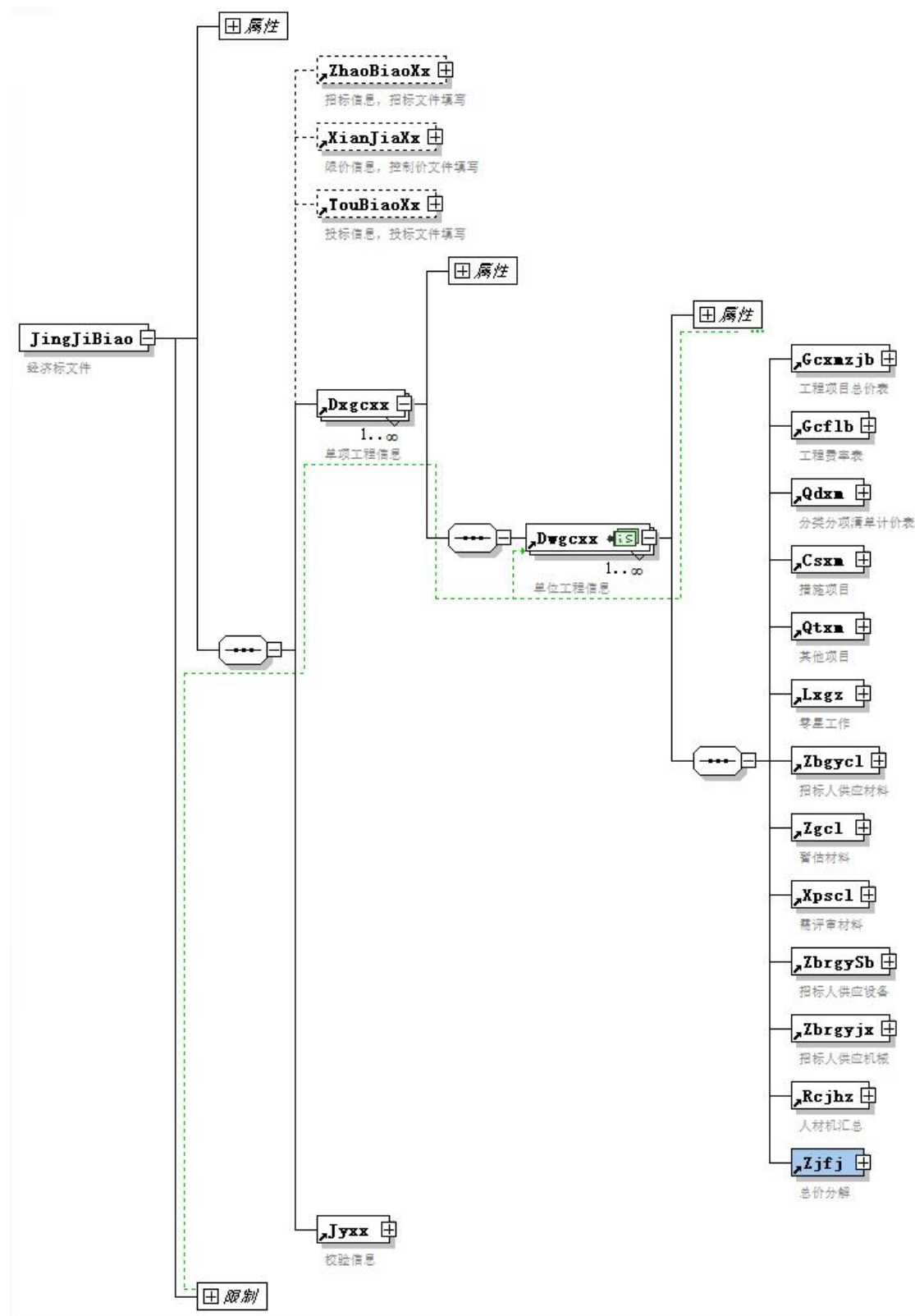
4.1.1、数据表种类及命名

经济标文件<JingJiBiao>:	招标信息<ZhaoBiaoXx>
	招标控制信息<ZhaoBiaoKzXx>
	投标信息<TouBiaoXx>
	单项工程信息<Dxgcxx>
	校验信息<Jyxx>
单项工程信息<Dxgcxx>:	单位工程信息<Dwgcxx>
单位工程信息 <Dwgcxx>:	工程项目总价表<Gcxmzjb>
	分类分项清单计价表<Qdxm>
	措施项目<Csxm>
	其他项目<Qtxm>
	零星工作<Lxgz>
	工程税率表<Gcflb>
	招标人供应材料<Zbgycl>
	暂估材料<Zbcl>
	需评审材料<Xpscl>
	招标人供应设备<ZbrgySb>
	招标人供应机械<Zbrgyjx>
	人材机汇总<Rcjhz>
	总价分解<Zjfx>

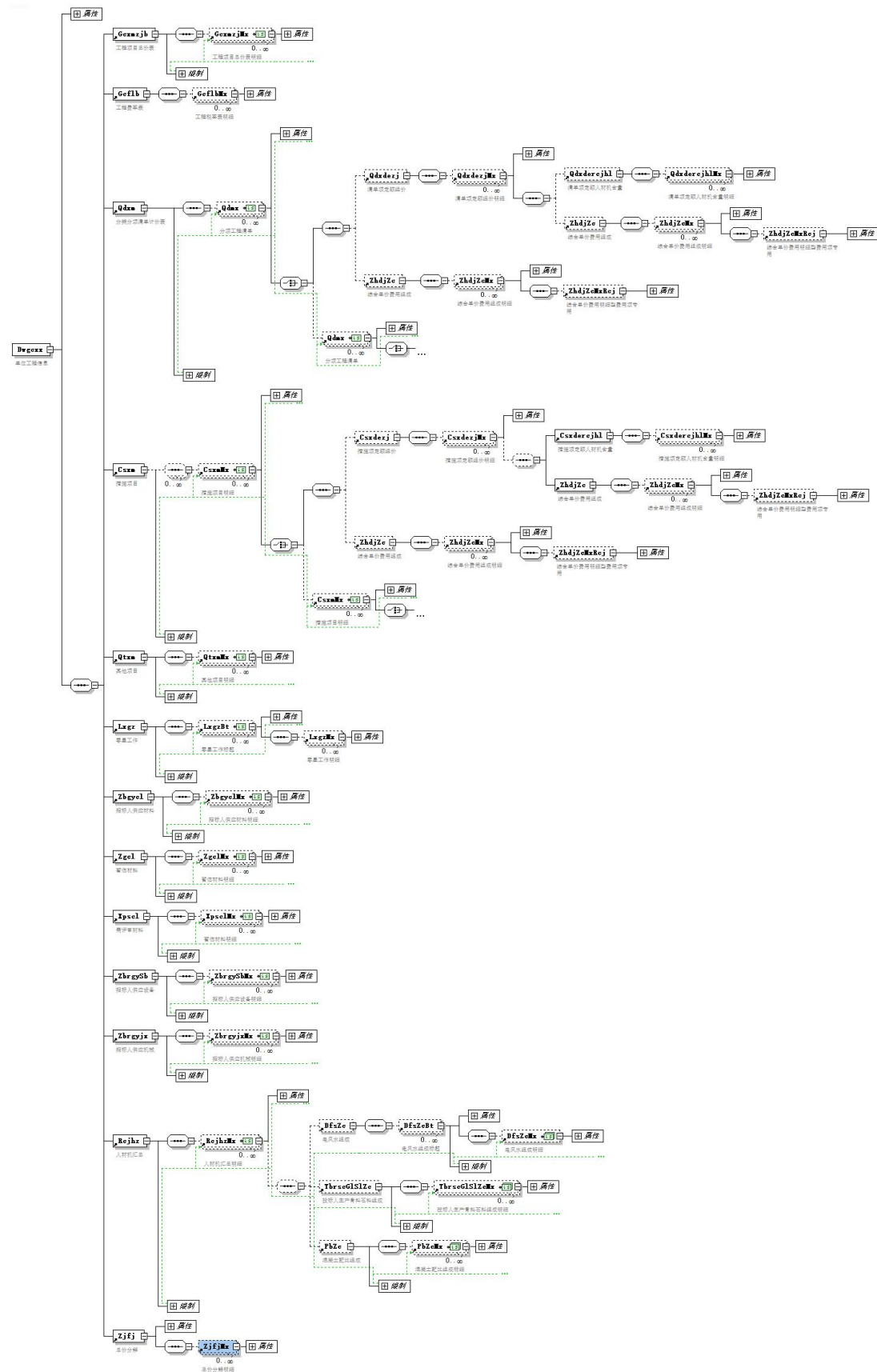
工程项目总价表 <Gcxmzjb>:	工程项目总价表明细<GcxmzjMx>
分类分项清单计价表 <Qdxm>:	分部名称<QdBt>
	分项工程清单<Qdmx>
分项工程清单<Qdmx>:	清单项定额组价<Qdxdezj>
	清单项人材机含量<Qdxrcjhl>
	综合单价费用组成<ZhdjZc>
清单项定额组价 <Qdxdezj> :	清单项定额组价明细<QdxdezjMx>
清单项定额组价明细 <QdxdezjMx>:	清单项定额人材机含量<Qdxdercjh>
	综合单价费用组成<ZhdjZc>
清单项人材机含量 <Qdxrcjhl>:	清单项人材机含量明细<QdxrcjhlMx>
综合单价费用组成 <ZhdjZc>:	综合单价费用组成明细<ZhdjZcMx>
措施项目<Csxm>:	措施项目标题<CsxmBt>
	措施项目明细<CsxmMx>
措施项目明细 <CsxmMx> :	措施项定额组价<Csxdezj>
	措施项人材机含量<Csxrcjhl>
	综合单价费用组成<ZhdjZc>
措施项定额组价 <Csxdezj>:	措施项定额组价明细<CsxdezjMx>
措施项定额组价明细 <CsxdezjMx>:	措施项定额人材机含量<Csxdercjh>
	综合单价费用组成<ZhdjZc>
措施项定额人材机含量 <Csxdercjh>:	措施项定额人材机含量明细<CsxdercjhMx>
措施项人材机含量 <Csxrcjhl>:	措施项人材机含量明细<CsxrcjhlMx>:
其他项目<Qtxm>:	其他项目明细<QtxmMx>
零星工作<Lxgz>::	零星工作标题<LxgzBt>

零星工作标题 <LxgzBt>:	零星工作明细<LxgzMx>
工程费率表<Gcflb>:	工程费率表明细<GcflbMx>
招标人提供材料 <Zbgycl>:	招标人提供材料明细<ZbgyclMx>
暂估材料<Zgcl>:	暂估材料明细<ZgclMx>:
需评审材料<Xpscl>:	需评审的材料明细<XpsclMx>
招标人供应设备 <ZbrgySb>:	招标人供应设备明细<ZbrgySbMx>:
招标人供应机械 <Zbrgyjx>:	招标人供应机械明细<ZbrgyjxMx>:
人材机汇总<Rcjhz>:	人材机汇总明细<RcjhzMx>
人材机汇总明细 <RcjhzMx>:	配比组成<PbZc>
电风水组成<DfsZc>:	电风水组成标题<DfsZcBt>:
	电风水组成明细<DfsZcMx>:
投标人生产骨料石料组成 <TbrscGlSlZcz>:	投标人生产骨料石料组成明细<TbrscGlSlZcMx>:
混凝土配比组成 <PbZc>:	混凝土配比明细<PbZcMx>
总价分解<Zjfj>	总价分解明细<ZjfjMx>

4.1.2、经济标文件总体结构图



4.1.3、单位工程数据结构图



4.2、数据表格式说明

4.2.1、经济标文件

项目的基本信息，可存放此表

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xmbh	String		是	项目编号
2	Xmmc	String		是	项目名称
3	Htbh	String		是	合同编号
4	Xmsm	String		否	项目概况的总说明
5	Czzt	Integer		是	操作状态 枚举 1=招标 2=投标 3=招标控制价
6	Version	String		是	招投标接口版本 固定为 2.0

4.2.2、招标信息

招标的基本信息，招标文件填写

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbr	String		是	招标人
2	ZbrDb	String		是	招标人法定代表人 或委托代理人
3	ZjDb	String		是	中介机构法定代表人或委托代 理人
4	Bzr	String		是	编制人
5	Zjgcs	String		是	造价工程师及注册证号
6	BzRq	Date		是	编制时间

4.2.3、限价信息

招标控制的基本信息，招标控制文件填写

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Zbr	String		是	招标人
2	ZbrDb	String		是	招标人法定代表人或委托代理人
3	Bzr	String		是	编制人
4	BzRq	Date		是	编制时间
5	Zjgcs	String		是	造价工程师及注册证号
6	Kzj	Decimal		是	招标控制价（元）

4.2.4、投标信息

投标的基本信息，投标文件填写

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Tbr	String		是	投标人
2	TbrDb	String		是	投标人法定代表人或委托代理人
3	Bzr	String		是	编制人
5	BzRq	Date		是	编制时间
6	Tbzj	Decimal		是	投标总价（元）
7	Gq	Integer		是	工期（日历天）
8	Bzj	Decimal		是	投标保证金
9	Zlcn	String		是	质量承诺
10	Dblx	Integer		是	担保类型，枚举 1=支票 2=电汇 3=汇票 4=现金 0=其他
11	Zjgcs	String		是	造价工程师及注册证号

12	Xmjl	String		是	项目经理
----	------	--------	--	---	------

4.2.5、单项工程信息

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Dxgcbh	String	是	是	单项工程编号
2	Dxgcmc	String	是	是	单项工程名称
3	Je	Decimal		是	金额

4.2.6、单位工程信息

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Dwgcbh	String	是	是	单位工程编号，项目下唯一
2	Dwgcmc	String	是	是	单位工程名称，项目下唯一
3	Je	Decimal		是	金额

4.2.7、工程项目总价表明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String	是	是	序号
2	Flbm	String		是	分类工程编码
3	Mc	String		是	项目名称
4	Je	Decimal		是	金额
5	Fyxb	String		是	费用项类别，枚举，见 xsd

4.2.8、工程费率表明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号

2	Mc	String		是	取费文件的名称
3	Qtzjf	Decimal		是	其他直接费
4	Jjf	Decimal		是	间接费
5	Sgglf	Decimal		是	施工管理费
6	Xcjf	Decimal		是	施工管理费
7	Lr	Decimal		是	利润
8	Sj	Decimal		是	税金
9	Bz	String		否	备注
10	Lb	Integer		是	类别，枚举 0=建筑工程 1=安装工程

4.2.9、分项工程标题

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Xmbm	String	是	是	项目编码
3	Xmmc	String		是	项目名称
4	Dw	String		是	单位
5	Sl	Decimal		是	工程量
6	Zhdj	Decimal		是	综合单价
7	Zhhj	Decimal		是	综合合价
8	Htzjh	String		是	合同技术条款章节号

9	Zylb	Integer		是	专业类别，枚举 1=建筑工程 2=机电设备及安装工程 3=金属结构设备及安装工程 4=输水管道设备及安装工程 5=临时工程
10	Azdj	Decimal		是	安装单价
11	Sbdj	Decimal		是	设备单价
12	Azhj	Decimal		是	安装合价
13	Sbhj	Decimal		是	设备合价
14	Bz	String		是	备注

4.2.10、分项工程清单

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Xmbm	String	是	是	项目编码
3	Xmmc	String		是	项目名称
4	Xmtz	String		是	项目特征
5	Gcnr	String		是	工程内容
6	Jsgz	String		是	计算规则（送取费文件）
7	Dw	String		是	单位
8	Sl	Decimal		是	工程量
9	Zhdj	Decimal		是	综合单价
10	Zhhj	Decimal		是	综合合价
11	Htzjh	String		是	合同技术条款章节号

12	Zylb	Integer		是	专业类别，枚举 1=建筑工程 2=机电设备及安装工程 3=金属结构设备及安装工程 4=输水管道设备及安装工程 5=临时工程
13	Azdj	Decimal		是	安装单价
14	Sbdj	Decimal		是	设备单价
15	Azhj	Decimal		是	安装合价
16	Sbhj	Decimal		是	设备合价
17	Rgf	Decimal		是	人工费
18	Clf	Decimal		是	材料费
19	Jxsf	Decimal		是	机械使用费
20	Qtzjf	Decimal		是	其他直接费
21	Dyjszjf	Decimal		否	其他直接费的冬雨季施工增加费
22	Yjszjf	Decimal		否	其他直接费的夜间施工增加费
23	Tsdqszjf	Decimal		否	其他直接费的特殊地区施工增加费
24	Lsssf	Decimal		否	其他直接费的临时设施费
25	Aqscsf	Decimal		否	其他直接费的安全措施费
26	Sgfzf	Decimal		否	其他直接费的施工辅助费
27	Qtf	Decimal		否	其他直接费的其他费
28	Xcjf	Decimal		否	现场经费
29	Ssf	Decimal		否	现场经费的临时设施费
30	Xcglf	Decimal		否	现场经费的现场管理费
31	Jjf	Decimal		是	间接费

32	Lr	Decimal		是	利润
33	Jc	Decimal		是	价差
34	Sj	Decimal		是	税金
35	Bz	String		是	备注
36	Zyqd	Boolean		否	是否为主要清单 0=否 1=是
37	Zjff	Boolean		否	是否为总价分解清单 0=否 1=是
38	Xpsqd	Boolean		否	是否为总价分解清单 0=否 1=是
39	Yjbgqd	Boolean		否	是否为预计变更清单 0=否 1=是
40	Zdq	Boolean		否	是否为暂定清单 0=否 1=是

4.2.11、清单项定额组价明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Debm	String		是	子目编码
2	Mc	String		是	子目名称
3	Dw	String		是	单位
4	Sl	Decimal		是	子目实际工程数量
5	Dj	Decimal		是	单位子目工程量的工程造价
6	Hj	Decimal		是	该清单下子目的实际工程造价

4.2.12、清单项定额人材机含量明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
----	----	------	----	----	----

1	RcjId	String		是	资源 ID
2	S1	Decimal		是	数量
3	Dj	Decimal		是	单价
4	Hj	Decimal		是	合价

4.2.13、综合单价费用组成明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Mc	String		是	名称
3	Jsgs	String		否	计算公式
4	Dw	String		是	单位
5	S1	Decimal		是	数量/费率
6	Dj	Decimal		是	单价
7	Hj	Decimal		是	合价
8	Bz	String		否	备注
9	Lb	Decimal		是	类别，枚举 1=人工费 1.1=人工明细 2=材料费 2.1=材料明细 3=机械费 3.1=机械明细 4=价差 4.1=价差明细 5=未计价材料费 5.1=未计价明细 6=设备费 6.1=设备明细 99=非明细型费用项

注：Lb 枚举项里的 1~6 在工程单价计算表里均存在子项，因此新增类别标记用于数据对应；1.1~6.1 为具体的实际人材机...；Lb 枚举项里的“99=非明细型费用项”，用于标记不含子项的费用项，比如利润、税金、工程单价等。

4.2.14、综合单价费用明细型费用项专用

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String		是	资源 ID
2	S1	Decimal		是	数量
3	Dj	Decimal		是	单价
4	Hj	Decimal		是	合价

注：此节点对应上述 1.1~6.1 的实际人材机数据；Lb=1~6、99 不送此节点。

4.2.15、措施项目标题

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Xmbm	String	是	是	项目编码
3	Xmmc	String		是	项目名称
4	Dw	String		是	单位
5	S1	Decimal		是	数量
6	Zhdj	Decimal		是	单价
7	Zhhj	Decimal		是	综合合价
8	Htzjh	String		是	合同技术条款章节号
9	Bz	String		是	备注
10	Azdj	Decimal		是	安装单价
11	Sbdj	Decimal		是	设备单价
12	Azhj	Decimal		是	安装合价
13	Sbhj	Decimal		是	设备合价

4.2.16、措施项目明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Xmbm	String	是	是	项目编码
3	Xmmc	String		是	项目名称
6	Xmtz	String		是	项目特征
7	Gcnr	String		是	工程内容
8	Jsgz	String		是	计算规则（送取费文件）
9	Dw	String		是	单位
10	S1	Decimal		是	数量
11	Zhdj	Decimal		是	单价
12	Js	Decimal		是	计算基数
13	F1	Decimal		是	费率(%)
14	Zhhj	Decimal		是	综合合价
15	Htzjh	String		是	合同技术条款章节号
16	Bz	String		是	备注
17	Azdj	Decimal		是	安装单价
18	Sbdj	Decimal		是	设备单价
19	Azhj	Decimal		是	安装合价
20	Sbhj	Decimal		是	设备合价
21	Rgf	Decimal		是	人工费
22	Clf	Decimal		是	材料费

23	Jxsyf	Decimal		是	机械使用费
24	QtZjf	Decimal		是	其他直接费
25	Dyjsgzjf	Decimal		否	其他直接费的冬雨季施工增加费
26	Yjsgzjf	Decimal		否	其他直接费的夜间施工增加费
27	Tsdqsgzjf	Decimal		否	其他直接费的特殊地区施工增加费
28	Lsssf	Decimal		否	其他直接费的临时设施费
29	Aqscsf	Decimal		否	其他直接费的安全措施费
30	Sgfzf	Decimal		否	其他直接费的施工辅助费
31	Qtf	Decimal		否	其他直接费的其他费
32	Xcjf	Decimal		否	现场经费
33	Ssf	Decimal		否	现场经费的临时设施费
34	Xcglf	Decimal		否	现场经费的现场管理费
35	Jjf	Decimal		是	间接费
36	Lr	Decimal		是	利润
37	Jc	Decimal		是	价差
38	Sj	Decimal		是	税金
39	Xmlx	Integer		否	措施项目类别，枚举 0=总价措施 1=单价措施
40	Zyqd	Boolean		否	是否为总价分解清单 0=否 1=是
41	Xpsqd	Boolean		否	是否为需评审清单 0=否 1=是
42	Yjbgqd	Boolean		否	是否为预计变更清单 0=否 1=是

43	Zdqd	Boolean		否	是否为暂定清单 0=否 1=是
----	------	---------	--	---	-----------------------

4.2.17、措施项定额组价明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Debm	String		是	子目编码
2	Mc	String		是	子目名称
3	Dw	String		是	单位
4	S1	Decimal		是	子目实际工程数量
5	Dj	Decimal		是	单位子目工程量的工程造价
6	Hj	Decimal		是	该清单下子目的实际工程造价

4.2.18、措施项人材机含量明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String		是	资源 ID
2	S1	Decimal		是	数量
3	Dj	Decimal		是	单价
4	Hj	Decimal		是	合价

4.2.19、其他项目明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String	是	是	序号，唯一
2	Mc	String		是	名称
3	Dw	String		是	单位
4	Je	Decimal		是	金额
5	Bz	String		是	备注

6	Xmlb	Integer		是	项目类别，枚举 0=其他 1=预留金
7	Cch	Integer		是	层次号，枚举 1、2、3、4、5

4.2.20、零星工作标题

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String	是	是	序号
2	Mc	String		是	名称
3	Je	Decimal		是	金额
4	Lb	Integer		是	类别，枚举 1=人工 2=材料 3=施工机械

4.2.21、零星工作明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Mc	String		是	名称
3	Xhgg	String		是	型号规格
4	Dw	String		是	单位
5	Zdsl	Decimal		是	数量
6	Zhdj	Decimal		是	单价
7	Zhhj	Decimal		是	合价
8	Bz	String		是	备注

4.2.22、招标人供应材料明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
----	----	------	----	----	----

1	Xh	String		是	序号
2	Clbm	String	是	是	材料编码
3	Mc	String		是	名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	单位
6	Gyj	Decimal		是	供应单价
7	Jhfs	String		是	交货方式
8	Sddd	String		是	送达地点
9	Ysj	Decimal		是	除税预算价
10	Bz	String		是	备注

4.2.23、暂估材料明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Clbm	String	是	是	材料编码，唯一
3	Mc	String		是	名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	单位
6	Zgj	Decimal		是	暂估价（除税）
7	Bz	String		是	备注

4.2.24、需评审材料明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号

2	Clbm	String	是	是	材料编码，唯一
3	Mc	String		是	名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	单位
6	Dj	Decimal		是	除税单价
7	S1	Decimal		是	数量
8	Hj	Decimal		是	合价
9	Bz	Decimal		是	备注

4.2.25、招标人供应设备明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Clbm	String	是	是	材料编码
3	Mc	String		是	名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	单位
6	Gysl	Decimal		是	供应数量
7	Gyj	Decimal		是	供应单价
8	Jhfs	String		是	交货方式
9	Sddd	String		是	送达地点
10	Ysj	Decimal		是	除税预算价
11	Bz	String		是	备注

4.2.26、招标人供应施工机械明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Jxbm	String	是	是	机械编码
3	Mc	String		是	机械名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	计量单位
6	Gysl	Decimal		是	数量
7	Gyj	Decimal		是	供应单价
8	Jhfs	String		是	交货方式
9	Sddd	String		是	送达地点
10	Zjf	Decimal		是	折旧费
11	Wxf	Decimal		是	维修费
12	Acf	Decimal		是	安拆费
13	Rgf	Decimal		是	人工费
14	Cyf	Decimal		是	柴油费
15	Qyf	Decimal		是	汽油费
16	Df	Decimal		是	电费
17	Sf	Decimal		是	水费
18	Ff	Decimal		是	风费
19	Qtf	Decimal		是	二类费中的其他材料费
20	Slf	Decimal		是	三类费
21	Ysj	Decimal		是	除税预算价

22	Bz	String		是	备注
23	Jxbj	Integer		是	机械标记，枚举 1=甲供机械 2=乙供机械

4.2.27、人材机汇总明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String	是	是	资源 ID
2	RcjBm	String		是	编码
3	Mc	String		是	名称
4	Ggxh	String		是	规格型号
5	Dw	String		是	单位
6	S1	Decimal		是	数量
7	Ysj	Decimal		是	除税预算价
8	Xj	Decimal		是	限价
9	Zhsl	Decimal		是	综合税率（%）
10	Hj	Decimal		是	合价
11	RcjlB	Decimal		是	人材机类别，枚举 1=人工 2=材料 3=机械 4.1=机械用人工 4.2=机械用材料
12	C11b	Integer		是	材料类别，枚举 1=主材 2=设备 3=其它
13	Zycl	Boolean		是	主要材料标记
14	Gys	String		是	供应商

15	Gytj	String		是	供应条件
16	Cd	String		是	产地
17	Pp	String		是	品牌
18	Zldj	String		是	质量等级
19	Bz	String		是	备注

4.2.28、电风水组成标题

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号，格式为数字大写：一、二、三
2	Mc	String		是	名称
3	Dw	String		是	单位
4	Dj	Decimal		是	单价
5	Bz	String		是	备注

4.2.29、电风水组成明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String	是	是	资源 ID
2	Xh	String	是	是	序号，格式为数字小写：1、2、3
3	Mc	String		是	名称
4	Dw	String		是	单位
5	Dj	Decimal		是	单价
6	Bz	String		是	备注

4.2.30、投标人生产骨料石料组成明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String	是	是	资源 ID
2	Xh	String	是	是	序号
3	Mc	String		是	名称
4	Xhgg	String		是	型号规格
5	Dw	String		是	单位
6	Rgf	Decimal		是	人工费
7	Clf	Decimal		是	材料费
8	Jxf	Decimal		是	机械费
9	Qtly	Decimal		否	其他费用
10	Hj	Decimal		是	合价（不含税）
11	Sl	String		是	税率

4.2.31、混凝土配比组成明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	RcjId	String	是	是	资源 ID
2	Xh	String	是	是	序号
3	Mc	String		是	名称
4	Hntqddj	String		是	混凝土强度等级
5	Snqddj	String		是	水泥强度等级
6	Jp	String		是	级配
7	Shb	String		是	水灰比

8	Snyl	Decimal		是	水泥用量
9	Syl	Decimal		是	砂用量
10	Szyl	Decimal		是	石子用量
11	Ssl	Decimal		是	水用量
12	Wjj	Decimal		是	外加剂用量
13	Fmh	Decimal		是	粉煤灰用量
14	Qthc	Decimal		是	其他耗材用量
15	Dj	Decimal		是	单价
16	Bz	String		是	备注

4.2.32、总价分解

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号
2	Xmbm	String		是	项目编码
3	Mc	String		是	名称
4	Dw	String		是	单位
5	S1	Decimal		是	数量
6	Dj	Decimal		是	单价
7	Hj	Decimal		是	合价
8	Bz	String		是	备注

4.2.33、总价分解明细

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	String		是	序号

2	Xmbm	String		是	项目编码
3	Mc	String		是	名称
4	Dw	String		是	单位
5	S1	Decimal		是	数量
6	Dj	Decimal		是	单价
7	Hj	Decimal		是	合价
8	Zylb	Decimal		是	专业类别，枚举 1=建筑工程 2=机电设备及安装工程 3=金属结构设备及安装工程 4=输水管道设备及安装工程 5=临时工程
9	Bz	String		是	备注

4.2.34、校验信息

序号	名称	数据类型	唯一	必填	备注
1	SoftName	String		是	造价软件提供商
2	IPAddress	String		是	IP 地址（需做过程留痕）
3	MacAddress	String		是	以太网适配器物理网卡地址 （需做过程留痕）
4	Xydm	String		是	投标单位社会信用代码
5	DogNum	String		是	加密锁号（需做过程留痕）

注：IPAddress、MacAddress、DogNum 字段需做到过程留痕，即接收、制作、生成三个阶段的相关信息记录，中间用英文的“;”隔开；DogNum 制作阶段在数据去重后需送出至多五份加密锁锁号。

五、附 录

5.1、附录一：定额规范字段对应表

规范名称	标记名称
辽水规计【2019】42 号文	LSG2019
辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额（2017）	LNK2017
全国土地开发整理项目预算编制规定（2012）	QGTZ2012
水总【2014】429 号文——工程部分	SL2014
水总【2014】429 号文——建设征地移民补偿部分	ZDYM2014
开发建设项目水土保持工程概（估）算编制规定（水总【2003】67 号）	SBKF2003
生态建设项目水土保持工程概（估）算编制规定（水总（2003）67 号）	SBST2003
水总【2024】323 号文——水利工程部分	SL2024
水总【2024】323 号文——环境保护工程	HB2024
水总【2024】323 号文——水土保持生产建设工程	SBSC2024
水总【2024】323 号文——水土保持生态建设工程	SBST2024
.....	

注：①用于投标人接收 ZB 文件软件自动对应工程模板。

②辽宁省水利 2.0 需实现一个接口对应多套报表的形式，通过 Degf 字段进行判断。此字段输出 SBKF2023 时，报表对应的是其他直接费+现场经费+间接费类别；其余所有标记全部对应的是其他直接费+间接费类别。