B.6 工程总承包价格清单数据文件标准

1 总则

1.0.1 为规范本市建设工程电子招标投标系统的建设和运行，统一工程总承包招标、投标和最高投标限价价格清单(以下统称价格清单)数据文件标准，规范工程总承包价格清单编制，实现工程总承包价格清单数据文件在电子招标投标交易系统和各类工具软件之间交换和共享，编制本标准。

1.0.2 本标准适合于能够与本市建设工程电子招标投标交易系统进行数据交换的工程总承包价格清单的数据文件的编制。

1.0.3 本市工程总承包价格清单数据文件均应采用可扩展标记语言文件格式编制，并遵守本标准的要求。

1.0.4 本市工程总承包价格清单数据文件的电子数据内容除应符合本标准外，尚应符合国家、行业和本市现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 便携文档格式 Portable Document Format PDF

又称可移植文档格式，是归档和保存文件的国际和国家标准格式。

2.0.2 可扩展标记语言 Extensible Markup Language XML

是一种标记语言。标记语言指计算机所能理解的信息符号，通过此种标记，计算机之间可以处理包含各种信息的文件等,是一种应用程序之间数据交换的开放式机制。

2.0.3 XSD 语言 XML Schema Definition Language

XSD 语言是一种 XML schema 语言，使用 XML 语言的词汇，为描述 XML 文件结构和约束 XML 文件内容提供了工具。

2.0.4 XSD 文件 XSD file

XSD 文件是后缀名为“.xsd”的文件，用于定义 XML 文档中可以出现的元素（elements）和属性（attributes）。

2.0.5 压缩文件格式 ZIP

是一种计算机文件压缩的算法。

2.0.6 元素 Element

XML 元素可以定义为 XML 的构建块。元素可以充当容器来保存文本，元素，属性，媒体对象或所有这些。每个 XML 文件都包含一个或多个元素，其范围由开始和结束标签界定，对于空元素，则由一个空元素标签界定。

2.0.7 属性 Attribute

是 XML schema 中定义的属性。XML 属性通常用于描述 XML 元素，或提供有关元素的信息。

2.0.8 8 位元 Unicode 传输格式 8-bit Unicode Transformation Format UTF-8

是针对 Unicode 的一种可变长度字符编码。

3 基本规定

3.0.1 本标准使用 XML1.0 版本，应采用 UTF-8 编码描述建设工程电子招标投标数据。

3.0.2 本标准的元素、属性名称命名应采用统一的中文命名。

3.0.3 本标准的数据格式由数据元素名称、说明、关系图、属性定义表、注等内容组成，除 XML 文件宜符合本标准中数据格式规定外，亦应符合下列规定：

1. XML 数据文件应以“<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>”字符串作为文件头，创建文档时，应当用 UTF-8 代码格式创建。
2. XML 定义的备注中写明参考数据字典的,应当按照对应数据字典列出的内容规范填写。

3.0.4 工程总承包价格清单 XML 文件的命名应符合《建设工程电子招标投标文件数据标准第 3 部分：工程施工》的要求。

3.0.5 数据项代码由 8 位大写字母及数字组成,结构应按照图 3.0.5 以及表 3.0.5 的示例进行编码：

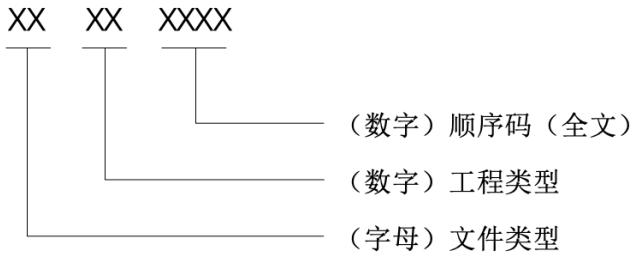


图 3.0.5 数据项代码示意图

表 3.0.5 数据项代码示意表

数据项代码			各项名称及涵义	说明
文件类型	专业与类型	顺序码		
QD			价格清单	

	12		工程总承包	这里 12 代表工程总承包；
		0001	顺序码	

3.0.6 数据项的数据类型应符合 XSD 语言的规定。

4　工程总承包价格清单数据文件结构

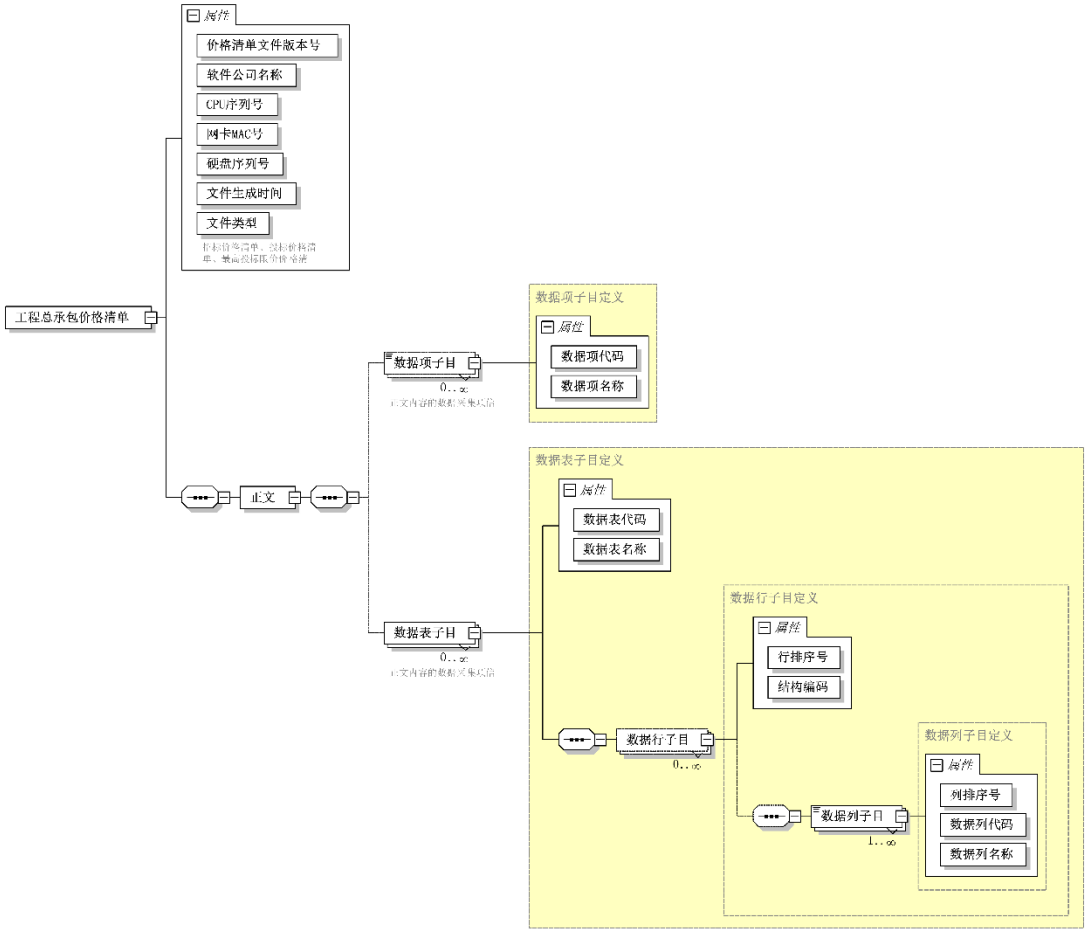


图 4.0.1 工程总承包价格清单数据文件结构

5 工程总承包价格清单数据文件定义

5.1 工程总承包价格清单数据文件根元素定义

5.1.1 工程总承包价格清单数据文件根元素的名称为“工程总承包价格清单”，其属性中 XSD 版本号、软件公司名称、CPU 序列号、网卡 MAC 号、硬盘序列号、文件生成时间、文件类型、招标类型应为必填项，子元素中正文应为必填项，元素定义应符合表 5.1.1 的规定。

表 5.1.1 工程总承包价格清单子元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	价格清单文件版本号	Attribute	string		必填	20	本版标准的版本号应为：Ver1.2-2020
2	软件公司名称	Attribute	string		必填	100	
3	CPU 序列号	Attribute	string		必填	500	
4	网卡 MAC 号	Attribute	string		必填	500	
5	硬盘序列号	Attribute	string		必填	500	
6	文件生成时间	Attribute	dateTime		必填		YYYY-MM-DDThh:mm:ss
7	文件类型	Attribute	string		必填	20	枚举：招标价格清单、投标价格清单、最高投标限价价格清单
8	正文	Element			必填		

注：空白处不作要求

5.1.2 正文子元素中数据项子目以及数据表子目应为必填项，元素定义应符合表 5.1.2 的规定。

表 5.1.2 正文子元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	数据项子目	Element			必填		

2	数据表子目	Element			必填		

注 1:空白处不作要求

注 2:正文包含两类数据类型，数据项子目表示依据工程总承包价格清单应用文本内容定义的需采集的单一数据，数据表子目表示依据工程总承包价格清单应用文本内容定义的需采集的表数据。

5.1.3 数据项子目子元素中数据项代码、数据项名称应为必填项，元素定义应符合表 5.1.3 的规定。

表 5.1.3 数据项子目子元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	数据项代码	Attribute	string		必填	20	
2	数据项名称	Attribute	string		必填	100	

5.1.4 数据表子目子元素中数据表代码、数据表名称、数据列子目、列排序号、数据列代码、数据列名称应为必填项，元素定义应符合表 5.1.4 的规定。

表 5.1.4 数据表子目子元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	数据表代码	Attribute	string		必填	20	
2	数据表名称	Attribute	string		必填	100	
3	数据行子目	Element			必填		
4	行排序号	Attribute	int	是	必填		填值说明：同一数据表子目下的行的顺序号，从 1 开始编制。

5	结构编码	Attribute	string	是	必填	20	填值说明：同一数据表子目数据表现为树形结构时的结构编码行，编制规则为三位长度为一层。如：行的结构编码为“001”、“001001”、“001002”、“002”，“001”与“002”为同层行，“001001”与“001002”为“001”的子行。
6	数据列子目	Element			必填		
7	列排序号	Attribute	int	是	必填		填值说明：同一数据行子目下的列的顺序号，按照各表所列排序号填写。
8	数据列代码	Attribute	string	是	必填	20	填值说明：按照各表所列数据列代码填写与数据列名称保持一致。
6	数据列名称	Attribute	string	是	必填	100	填值说明：按照各表所列数据列名称填写与数据列代码保持一致。

5.2 工程总承包价格清单正文数据项子目和数据表子目定义

表 5.2.1 工程总承包价格清单数据项子目定义

序号	数据项代码	子目名称	元素类型	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD120038	工程量清单合计金额（元）	数据项子目	decimal				(.2)	如果文件类型为“投标价格清单”，那么该项必填，否则该项不填。 该项的值应等于“工程量清单”{QD120045}中所有“合价”{QD12004507}的和。 如{QD120045}为空表，那么该项的取值为数字“0”。
2	QD120039	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计金额（元）	数据项子目	decimal			必填	(.2)	
3	QD120040	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计金额（元）	数据项子目	decimal				(.2)	如果文件类型为“投标价格清单”，那么该项必填，否则该项不填。 该项的值应等于{QD120038}值的和减去{QD120039}的值。
4	QD120041	计日工合计金额（元）	数据项子目	decimal				(.2)	如果文件类型为“投标价格清单”，那么该项必填，否则该项不填。 该项的值应等于表 5.2.2.22 计日工汇总表中所有金额的和。
5	QD120042	暂列金额（不含计日工总额）金额（元）	数据项子目	decimal				(.2)	投标价格清单中该项的值应与招标价格清单中该项的值一致。
6	QD120043	施工费（元）	数据项子目	decimal				(.2)	如果文件类型为“投标价格清单”，那么该项必填，否则该项不填。

									该项的值应等于{QD120038}{QD120041}{QD120042}值的和

表 5.2.2 工程总承包价格清单数据表子目定义

序号	数据表代码	子目名称	元素类型	唯一	必填	备注
1	QD120045	工程量清单	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.18。 如表中无数据，则显示空表。
2	QD120046	计日工表-劳务	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.19。 如表中无数据，则显示空表。
3	QD120047	计日工表-材料	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.20。 如表中无数据，则显示空表。
4	QD120048	计日工表-施工机械	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.21。 如表中无数据，则显示空表。
5	QD120049	计日工汇总表	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.22。 如表中无数据，则显示空表。
6	QD120050	价格清单三材料暂估价表	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.23。 如表中无数据，则显示空表。
7	QD120051	价格清单三工程设备暂估价表	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.24。 如表中无数据，则显示空表。
8	QD120052	价格清单三专业工程暂	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.25。 如表中无数据，则显示空表。

		估价表				
9	QD120053	工程量清单单价分析表	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.26。 如表中无数据，则显示空表。
10	QD120054	工程量清单单价分析表-人工费	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.27。 如表中无数据，则显示空表。
11	QD120055	工程量清单单价分析表-材料费-主材费	数据表子目		必填	数据列的定义详见表 5.2.2.28。 如表中无数据，则显示空表。

表 5.2.2.18“工程量清单”（QD120045）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12004501	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12004502	子目号	string			必填	20	
3	QD12004503	子目名称	string			必填	100	
4	QD12004504	单位	string				20	根据{QD12004508}确定该行无子行，那么该项必填。
5	QD12004505	数量	decimal				（.2）	根据{QD12004508}确定该行无子行，那么该项必填。

6	QD12004506	单价	decimal				（.2）	如果文件类型为“招标价格清单”，那么该项不填。 如果文件类型不为“招标价格清单”，且根据{QD12004508}确定该行无子行，那么该项必填。
7	QD12004507	合价	decimal				（.2）	该项的值应等于{QD12004505}的值与{QD12004506}的值之积。
8	QD12004508	所对父行的 GUID	string				36	填写该行清单项对应的父行的 GUID。如果该行无父行，则取空值。

表 5.2.2.19“计日工表-劳务”（QD120046）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12004601	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12004602	编号	string			必填	20	
3	QD12004603	子目名称	string			必填	100	
4	QD12004604	单位	string				10	根据{QD12004608}确定该行无子行，那么该项必填
5	QD12004605	暂定数量	decimal				（.2）	根据{QD12004608}确定该行无子行，那么该项必填。

6	QD12004606	单价	decimal				（.2）	如果文件类型为“招标价格清单”，那么该项不填。 如果文件类型不为“招标价格清单”，且根据{QD12004608}确定该行无子行，那么该项必填。
7	QD12004607	合价	decimal				（.2）	该项的值应等于{QD12004605}的值与{QD12004606}的值之积。
8	QD12004608	所对父行的 GUID	string			必填	36	填写该行清单项对应的父行的 GUID。如果该行无父行，则取空值。

表 5.2.2.20“计日工表-材料”（QD120047）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12004701	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12004702	编号	string			必填	20	
3	QD12004703	子目名称	string			必填	100	
4	QD12004704	单位	string				10	根据{QD12004708}确定该行无子行，那么该项必填
5	QD12004705	暂定数量	decimal				（.2）	根据{QD12004708}确定该行无子行，那么该项必填。

6	QD12004706	单价	decimal				（.2）	如果文件类型为“招标价格清单”，那么该项不填。 如果文件类型不为“招标价格清单”，且根据{QD12004708}确定该行无子行，那么该项必填。
7	QD12004707	合价	decimal				（.2）	该项的值应等于{QD12004705}的值与{QD12004706}的值之积。
8	QD12004708	所对父行的 GUID	string			必填	36	填写该行清单项对应的父行的 GUID。如果该行无父行，则取空值。

表 5.2.2.21“计日工表-施工机械”（QD120048）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12004801	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12004802	编号	string			必填	20	
3	QD12004803	子目名称	string			必填	100	
4	QD12004804	单位	string				10	根据{QD12004808}确定该行无子行，那么该项必填
5	QD12004805	暂定数量	decimal				（.2）	根据{QD12004808}确定该行无子行，那么该项必填。

6	QD12004806	单价	decimal				（.2）	如果文件类型为“招标价格清单”，那么该项不填。 如果文件类型不为“招标价格清单”，且根据{QD12004808}确定该行无子行，那么该项必填。
7	QD12004807	合价	decimal				（.2）	该项的值应等于{QD12004805}的值与{QD12004806}的值之积。
8	QD12004808	所对父行的 GUID	string			必填	36	填写该行清单项对应的父行的 GUID。如果该行无父行，则取空值。

表 5.2.2.22“计日工汇总表”（QD120049）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12004901	名称	string			必填	20	名称
2	QD12004902	金额	decimal				（.2）	金额
3	QD12004903	备注	string				200	备注

表 5.2.2.23“价格清单三材料暂估价表”（QD120050）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注

1	QD12005001	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12005002	序号	string			必填	20	
3	QD12005003	名称	string			必填	200	
4	QD12005004	单位	string			必填	20	
5	QD12005005	数量	decimal			必填	（.2）	
6	QD12005006	单价	decimal			必填	（.2）	
7	QD12005007	合价	decimal			必填	（.2）	该项的值应等于{QD12005005}的值与{QD12005006}的值之积。
8	QD12005008	备注	string				200	
9	QD12005009	对应清单项的 GUID	string	是		必填	36	

表 5.2.2.24“价格清单三工程设备暂估价表”（QD120051）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注

1	QD12005101	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12005102	序号	string			必填	20	
3	QD12005103	名称	string			必填	200	
4	QD12005104	单位	string			必填	20	
5	QD12005105	数量	decimal			必填	（.2）	
6	QD12005106	单价	decimal			必填	（.2）	
7	QD12005107	合价	decimal			必填	（.2）	该项的值应等于{QD12005105}的值与{QD12005106}的值之积。
8	QD12005108	备注	string				200	
9	QD12005109	对应清单项的 GUID	string	是		必填	36	

表 5.2.2.25“价格清单三专业工程暂估价表”（QD120052）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注

1	QD12005201	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12005202	序号	string			必填	20	
3	QD12005203	专业工程名称	string			必填	200	
4	QD12005204	专业类别	string		是	必填	50	枚举值参见：6.3 专业工程暂估价专业类别定义。
5	QD12005205	工程内容	string				2000	
6	QD12005206	发包主体	string		是	必填	50	枚举值参见：6.4 专业工程发包主体定义。
7	QD12005207	金额	decimal				（.2）	

表 5.2.2.26“工程量清单单价分析表”（QD120053）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12005301	GUID	string	是		必填	36	GUID 的格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 A-F 表示的一个十六进制数。 产生新行时即产生一个新的 GUID。 投标价格清单中清单项的 GUID 应与招标价格清单中相应清单项的 GUID 一致。
2	QD12005302	序号	int			必填		

3	QD12005303	编码	string				20	
4	QD12005304	子目名称	string				100	
5	QD12005305	人工费合价	decimal				(.2)	该项的值应等于表 5.2.2.27“工程量清单单价分析表-人工费明细”中所有金额之和。
6	QD12005306	材料费合价	decimal				(.2)	该项的值应等于表 5.2.2.28“工程量清单单价分析表-材料费-主材费明细”中所有金额之和。 材料费合价中含辅材费。
7	QD12005307	辅材费	decimal				(.2)	
8	QD12005308	机械使用费	decimal				(.2)	
9	QD12005309	其他费	decimal				(.2)	
10	QD12005310	管理费	decimal				(.2)	
11	QD12005311	税费	decimal				(.2)	
12	QD12005312	利润	decimal				(.2)	
13	QD12005313	综合单价	decimal				(.2)	该项的值等于{QD12005305}{QD12005306}{QD12005307}{QD12005308}{QD12005309}{QD12005310}{QD12005311}{QD12005312}八项的值之和。
14	QD12005314	对应清单项的GUID	string			必填	36	

表 5.2.2.27“工程量清单单价分析表-人工费明细”（QD120054）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12005401	工日	decimal			必填	(.4)	

2	QD12005402	单价	decimal			必填	(.2)	
3	QD12005403	金额	decimal			必填	(.2)	该项的值等于{QD12005401}的值与{QD12005402}的值之积。
4	QD12005404	对应单价分析表中相应行的 GUID	string			必填	36	

表 5.2.2.28“工程量清单单价分析表-材料费-主材费明细”（QD120055）数据表子目中数据列的定义

列排序号	数据项代码	数据列名称	数据类型	唯一	是否枚举	必填	长度	备注
1	QD12005501	主材名称	string				50	
2	QD12005502	主材耗量	decimal				(.4)	
3	QD12005503	单位	string				10	
4	QD12005504	单价	decimal				(.2)	
5	QD12005505	主材费	decimal				(.2)	该项的值等于{QD12005502}的值与{QD12005503}的值之积。
6	QD12005506	对应单价分析表中相应行的 GUID	string			必填	36	

6 数据字典

6.1 拟发包（采购）方式定义

说明：采用值表示

数据类型：string

数据字典说明：

序号	值
1	公开
2	邀请
3	其他

6.2 发包（采购）人定义

说明：采用值表示

数据类型：string

数据字典说明：

序号	值
1	建设单位
2	施工总包单位
3	建设单位和施工总包单位

6.3 专业工程暂估价专业类别定义

说明：采用值表示

数据类型：string

数据字典说明：

序号	值
1	地基基础工程
2	园林绿化工程

3	起重设备安装工程
4	预拌混凝土工程
5	电子和智能化工程
6	消防设施工程
7	防水防腐保温工程
8	桥梁工程
9	隧道工程
10	钢结构工程
11	模板脚手架工程
12	建筑装修装饰工程
13	建筑机电安装工程
14	建筑幕墙工程
15	古建筑工程
16	城市及道路照明工程
17	公路路面工程
18	公路路基工程
19	公路交通工程
20	铁路电务工程
21	铁路铺轨架梁工程
22	铁路电气化工程
23	机场场道工程
24	民航空管工程及机场弱电系统工程
25	机场目视助航工程
26	港口与海岸工程
27	航道工程
28	通航建筑物工程
29	港航设备安装及水上交管工程
30	水工金属结构制作与安装工程

31	水利水电机电安装工程
32	河湖整治工程
33	输变电工程
34	核工程
35	海洋石油工程
36	环保工程
37	特种工程
38	土石方工程
39	混凝土预制构件工程
40	高耸构筑物工程
41	电梯安装工程
42	金属门窗工程
43	预应力工程
44	爆破与拆除工程
45	水工建筑物基础处理工程
46	堤防工程
47	水工大坝工程
48	水工隧洞工程
49	火电设备安装工程
50	炉窑工程
51	冶炼机电设备安装工程
52	化工石油设备管道安装工程
53	管道工程
54	无损检测工程
55	城市轨道交通工程
56	体育场地设施工程

6.4 专业工程发包主体定义

说明：采用值表示

数据类型：string

数据字典说明：

序号	值
1	建设单位
2	施工总包单位
3	建设单位和施工总包单位