

上海市建设工程工程量清单数据文件标准 (VER1.0-2015)

编制单位：上海市建设工程交易服务中心

上海市建筑建材业市场管理总站

2015年6月

前言

为配合本市建设工程电子招投标系统建设和运行，上海市城乡建设和管理委员会组织对本市招标、投标和最高投标限价工程量清单（以下简称工程量清单）数据标准进行编制。编制单位认真分析《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）和《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》（沪建管[2014]872号）等规定和招投标信息系统需求基础上，编制了《上海市建设工程工程量清单数据文件标准（VER1.0-2015）》，规定了工程量清单数据文件的格式和数据标准，为相关计价和招投标软件的开发提供依据。

编制人员：

陈定力、冯闻、张毅、李兆荣

审核人员：

沈宏、吴一伟、孙晓东

主编单位：

上海市建设工程交易服务中心

上海市建筑建材业市场管理总站

目录

1	总则.....	1
2	术语.....	1
3	约束.....	2
4	工程量清单 XSD 文件总览.....	3
5	XML 定义.....	4
5.1	根元素.....	4
5.2	项目基本信息.....	4
5.3	清单文件编制属性.....	5
5.4	工程量清单.....	11
5.5	分部分项.....	14
5.6	综合单价分析明细.....	16
5.7	措施项目.....	20
5.8	总价措施项目子目.....	20
5.9	其他项目.....	22
5.10	暂列金额明细.....	23
5.11	暂估价信息.....	24
5.12	计日工.....	26
5.13	总承包服务费明细.....	27
5.14	规费项目.....	28
5.15	税金项目.....	29
5.16	数字签名信息.....	30
	附录、工程量清单文件标准说明.....	32

1 总则

- 1.1 为规范本市建设工程电子招投标系统的建设和运行，统一招标、投标和最高投标限价工程量清单（以下简称工程量清单）数据标准，规范工程量清单编制，实现工程量清单数据在电子招投标系统和各类工具软件之间交换和共享，依据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）和《上海市建设工程工程量清单计价应用规则》（沪建管[2014]872号）等规定，编制《上海市建设工程工程量清单数据文件标准》（以下简称数据标准）。
- 1.2 本市建设工程采用工程量清单计价的，应当使用本数据标准。
- 1.3 工程量清单编制应当执行国家和地方的计价规则，组成和计算规则按照《工程量清单文件标准说明》（见附录）执行。
- 1.4 工程量清单数据文件应当采用 XML 文件格式编制，并符合“工程量清单电子文件格式.XSD”（见附件）格式要求。
- 1.5 工程量清单在电子招投标系统中使用应当采用数字签名，未经合法签名的文件无效。

2 术语

2.1 工程量清单

详见《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 定义

2.2 XML

XML 即可扩展置标语言（英文：Extensible Markup Language，简称 XML），又称可扩展标记语言，是一种置标语言。置标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章等

2.3 XSD

XML Schema 定义（XML Schema Definition, XSD），XML Schema 描述 XML 文档的结构。

2.4 Attribute

XML Schema 中定义的属性。

2.5 Element

XML Schema 中定义的元素。

3 约束

3.1 电子文件扩展名

招标工程量清单电子文件的扩展名为.ZBQD

投标工程量清单电子文件的扩展名为.TBQD

最高投标限价工程量清单电子文件的扩展名为.ZGXJQD

3.2 XML 文件头

工程量清单 Xml 数据文件文件头必须是：

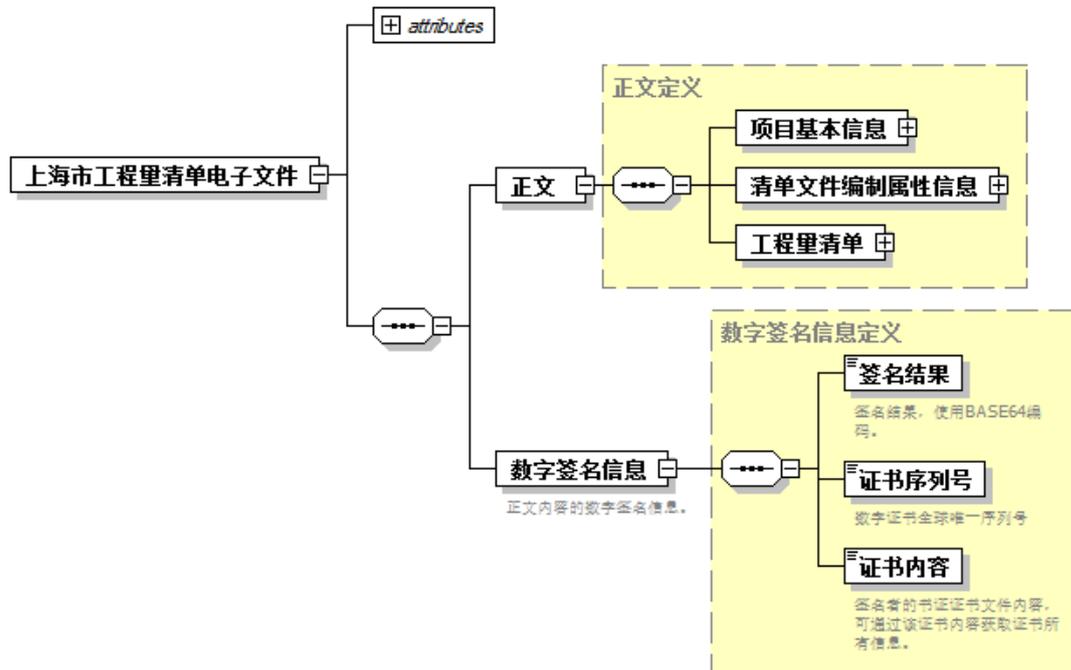
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

3.3 工程量清单 Xml 数据文件的规则定义

工程量清单 Xml 数据文件的规则定义采用 W3C 2001 Schema。在 XML SCHEMA 中使用“http://www.w3.org/2001/XMLSchema”这个名字空间，并且前缀为“xs”，如下面的的定义：

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

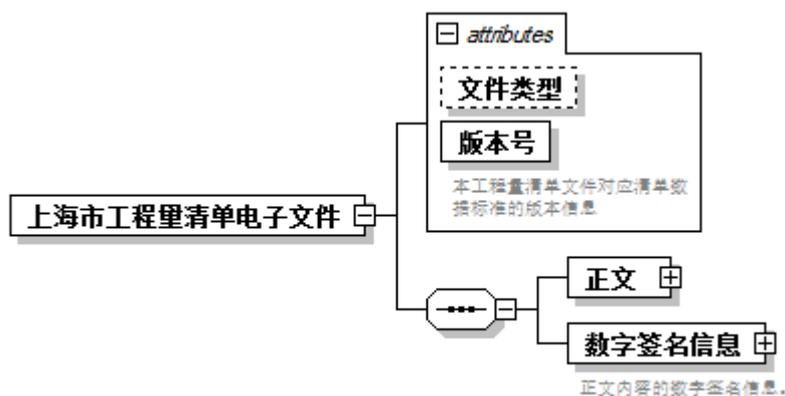
4 工程量清单 XSD 文件总览



5 XML 定义

5.1 根元素

1. 关系图

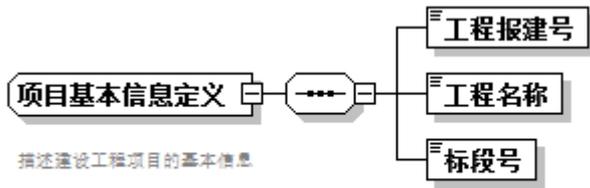


2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	文件类型	Attribute	string		必填		招标清单为:ZBQD 投标清单为:TBQD 最高投标限价清单为: ZGXJQD
2	版本号	Attribute	string		必填	10	
3	正文	Element					
4	数字签名信息	Element					

5.2 项目基本信息

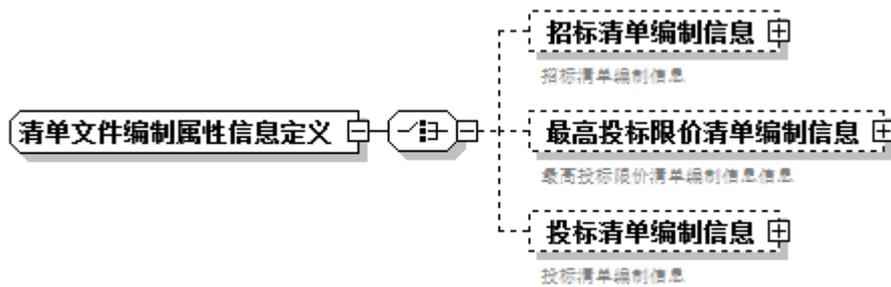
1. 关系图



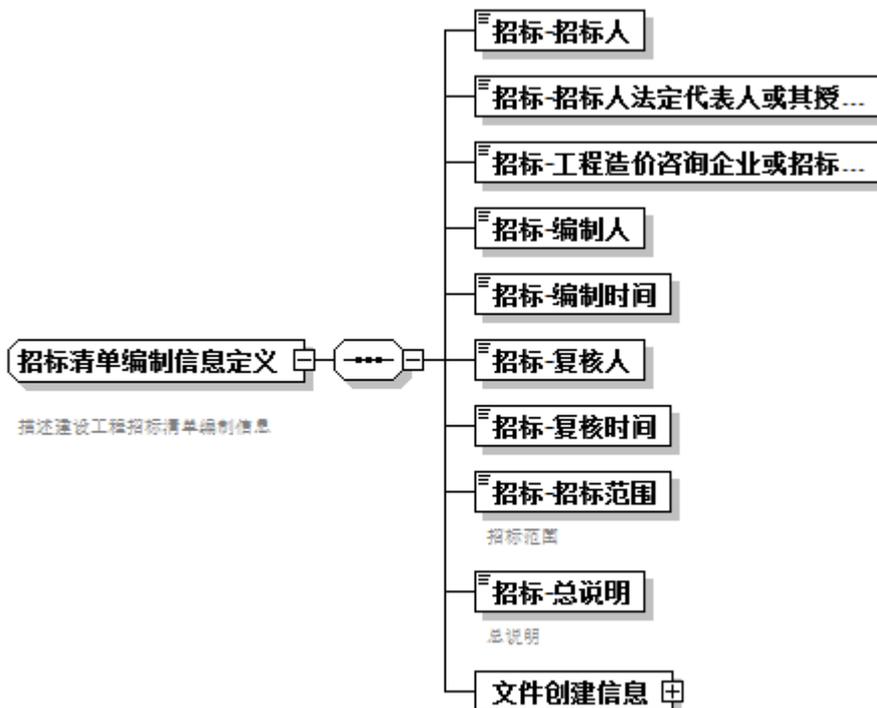
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	工程报建号	Element	string	唯一	必填	10	项目报建编号
2	工程名称	Element	string		必填	100	
3	标段号	Element	string	唯一	必填	3	招标标段号

5.3 清单文件编制属性



1. 关系图—招标清单编制信息

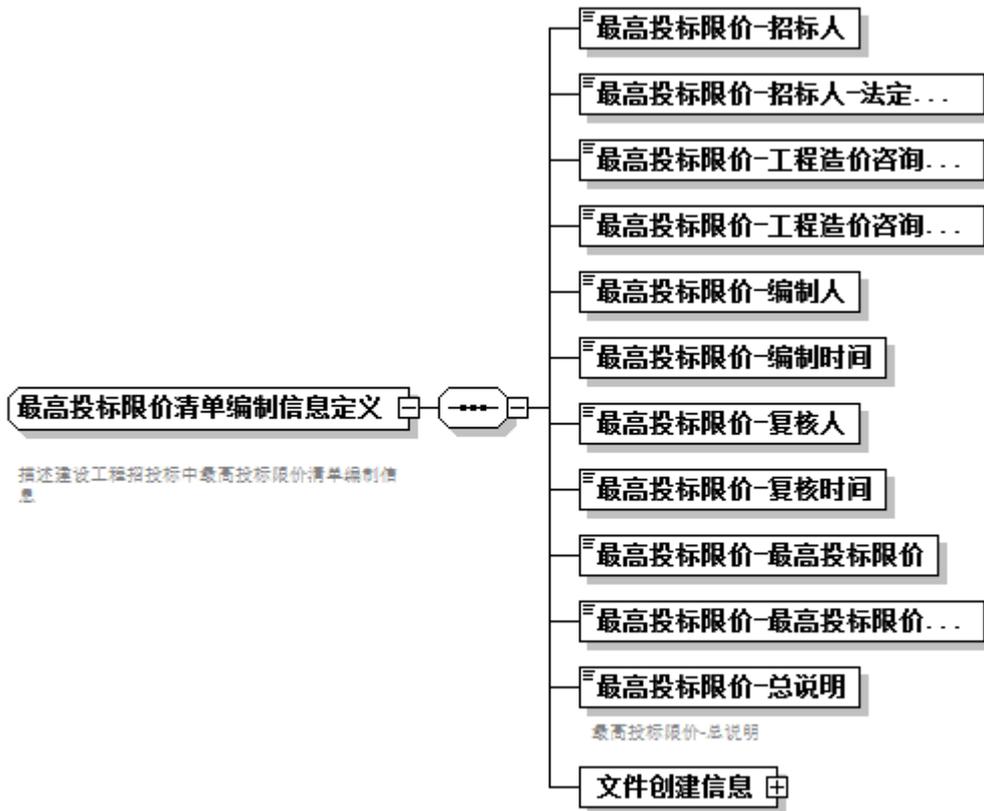


2. 元素说明—招标清单编制信息

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	招标清单编制信息	Element					文件类型属性值为“ZBQD”时，仅包含招标清单编制信息元素
2	招标-招标人	Element	string		必填	100	
3	招标-招标人法定代表人或授权人	Element	string		必填	20	
4	招标-工程造价咨询企业招标代理机构法定代表人或其授权人	Element	string		必填	20	
5	招标-编制人	Element	string		必填	20	
6	招标-编制时间	Element	Date		必填		

7	招标-复核人	Element	string		必填	20	
8	招标-复核时间	Element	Date				
9	招标-招标范围	Element	string		必填	250	
10	招标-总说明	Element	string		必填	500	
11	文件创建信息	Element					
12	文件创建时间	Element	Datetime		必填		
13	CPU 序列号	Element	string		必填	500	
14	硬盘序列号	Element	string		必填	500	
15	网卡 MAC 号	Element	string		必填	500	
16	创建文件的软件 厂商	Element	string		必填	50	

3. 关系图—最高投标限价清单编制信息

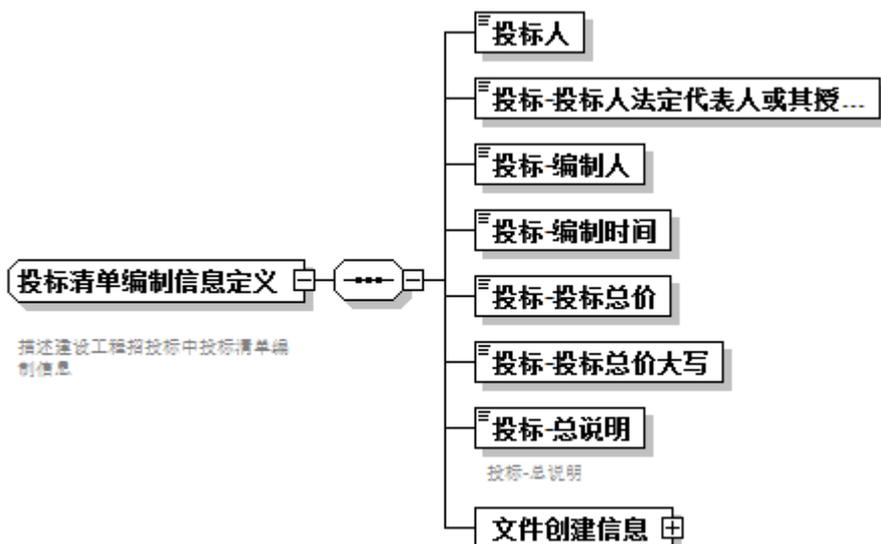


4. 元素说明--最高投标限价清单编制信息

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	最高投标限价清单编制信息	Element					文件类型属性值为“ZGXJQD”时，仅包含最高投标限价清单编制信息元素
2	最高投标限价-招标人	Element	string		必填	100	
3	最高投标限价-招标人-法定代表人或其授权人	Element	string		必填	20	
4	最高投标限价-工程造价咨询企业招标代理机构	Element	string		必填	100	

5	最高投标限价-工程造价咨询企业招标代理机构-法定代表人或其授权人	Element	string		必填	20	
6	最高投标限价-编制人	Element	String		必填	20	
7	最高投标限价-编制时间	Element	date		必填		
8	最高投标限价-复核人	Element	string		必填	20	
9	最高投标限价-复核时间	Element	date		必填		
10	最高投标限价-最高投标限价	Element	decimal		必填	(.2)	
11	最高投标限价-最高投标限价大写	Element	string		必填	300	
12	最高投标限价-总说明	Element	string		必填	500	
13	文件创建信息	Element					同 5.3 中“元素说明—招标清单编制信息”中相应的定义

5. 关系图—投标清单编制信息



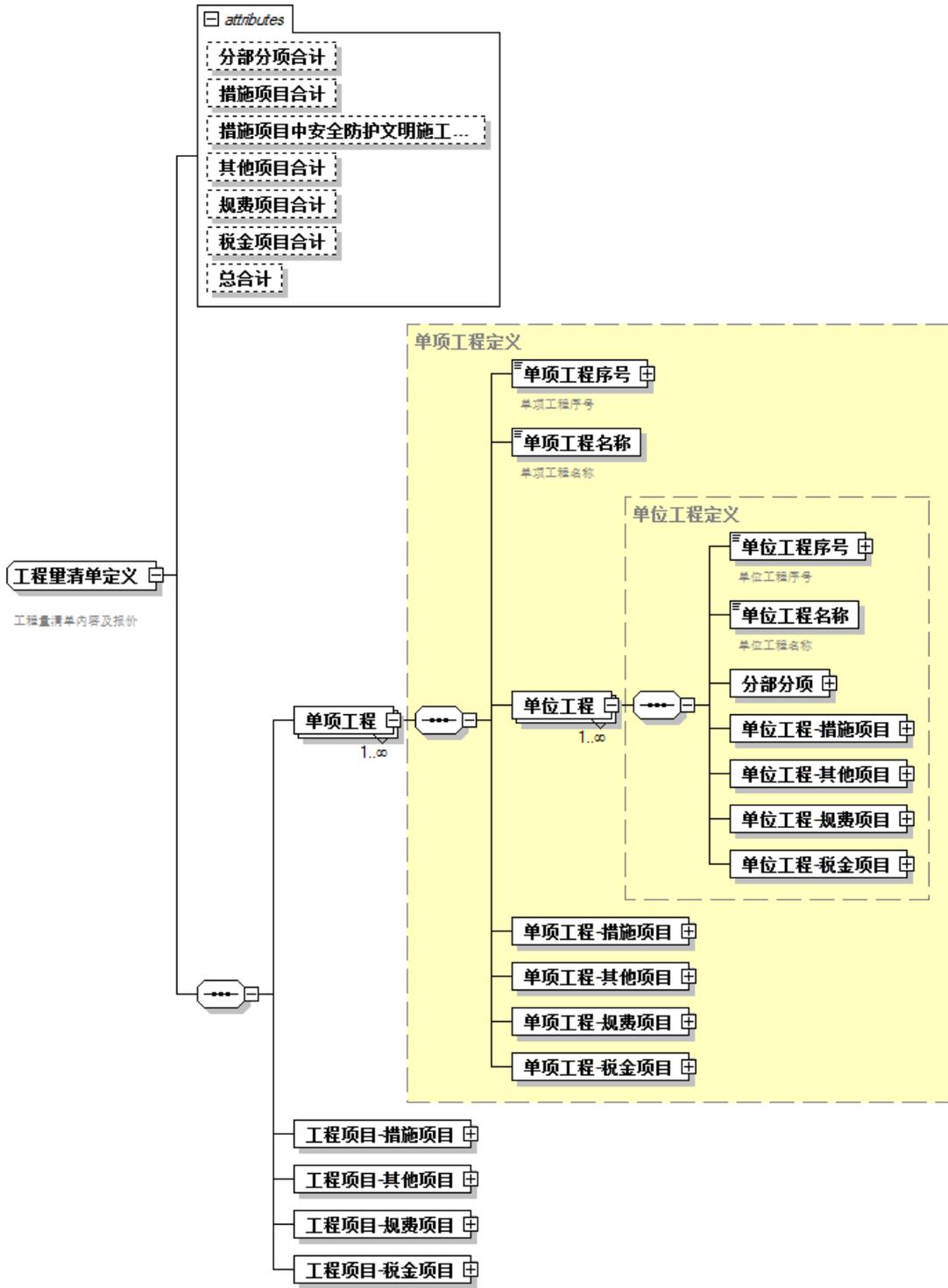
6. 元素说明—投标信息

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	投标清单编制信息	Element					文件类型属性值为“TBQD”时，仅包含投标清单编制信息元素
2	投标-投标人	Element	string		必填	100	
3	投标-投标人法定代表人或其授权人	Element	string		必填	20	
4	投标-编制人	Element	string		必填	20	
5	投标-编制时间	Element	date		必填		
6	投标-投标总价	Element	decimal		必填	(.2)	
7	投标-投标总价大写	Element	string		必填	300	
8	投标-总说明	Element	string		必填	500	

9	文件创建信息	Element					同 5.3 中“元素说明— 招标清单编制信息”中 相应的定义同 5.3-1 内 的定义
---	--------	---------	--	--	--	--	--

5.4 工程量清单

1. 关系图



2. 元素说明

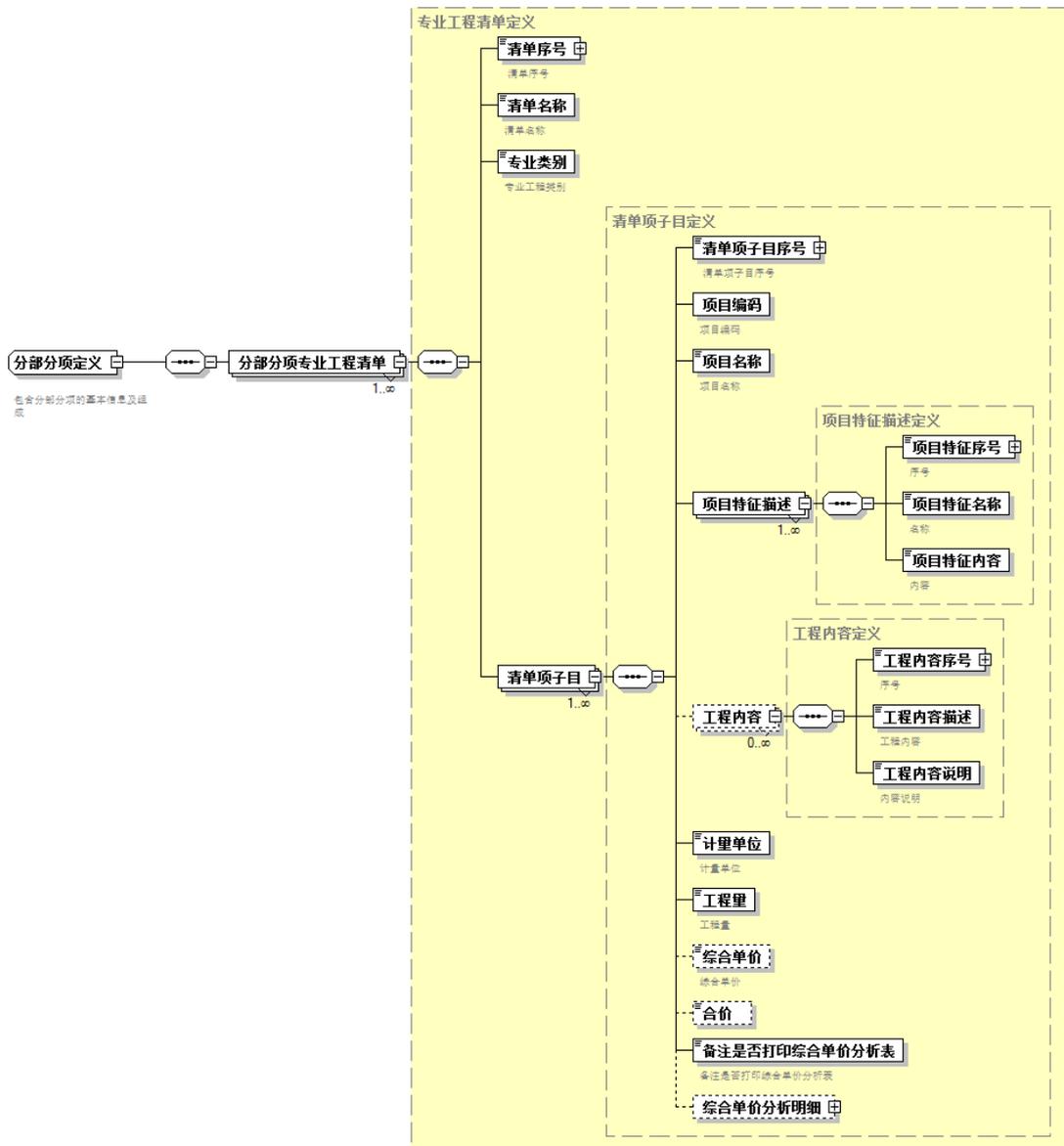
序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	分部分项合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元

2	措施项目合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元
2-1	措施项目中安全防护文明施工措施合计	attribute	decimal		必填	(.2)	元
3	其他项目合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元
4	规费项目合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元
5	税金项目合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元
6	总合计	Attribute	decimal		必填	(.2)	元
7	单项工程	Element					
8	单项工程序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
9	单项工程名称	Element	string		必填	100	
10	单位工程	Element					
11	单项工程-措施项目	Element					
12	单项工程-其他项目	Element					
13	单项工程-规费项目	Element					
14	单项工程-税金项目	Element					
15	工程项目-措施项目	Element					
16	工程项目-其他项目	Element					
17	工程项目-规费项目	Element					

18	工程项目-税金项目	Element					
19	单位工程序号	Element		唯一	必填		包含序号 GUID 属性
20	单位工程名称	Element	string		必填	100	
21	分部分项	Element					
22	单位工程-措施项目	Element					
23	单位工程-其他项目	Element					
24	单位工程-规费项目	Element					
25	单位工程-税金项目	Element					

5.5 分部分项

1. 关系图



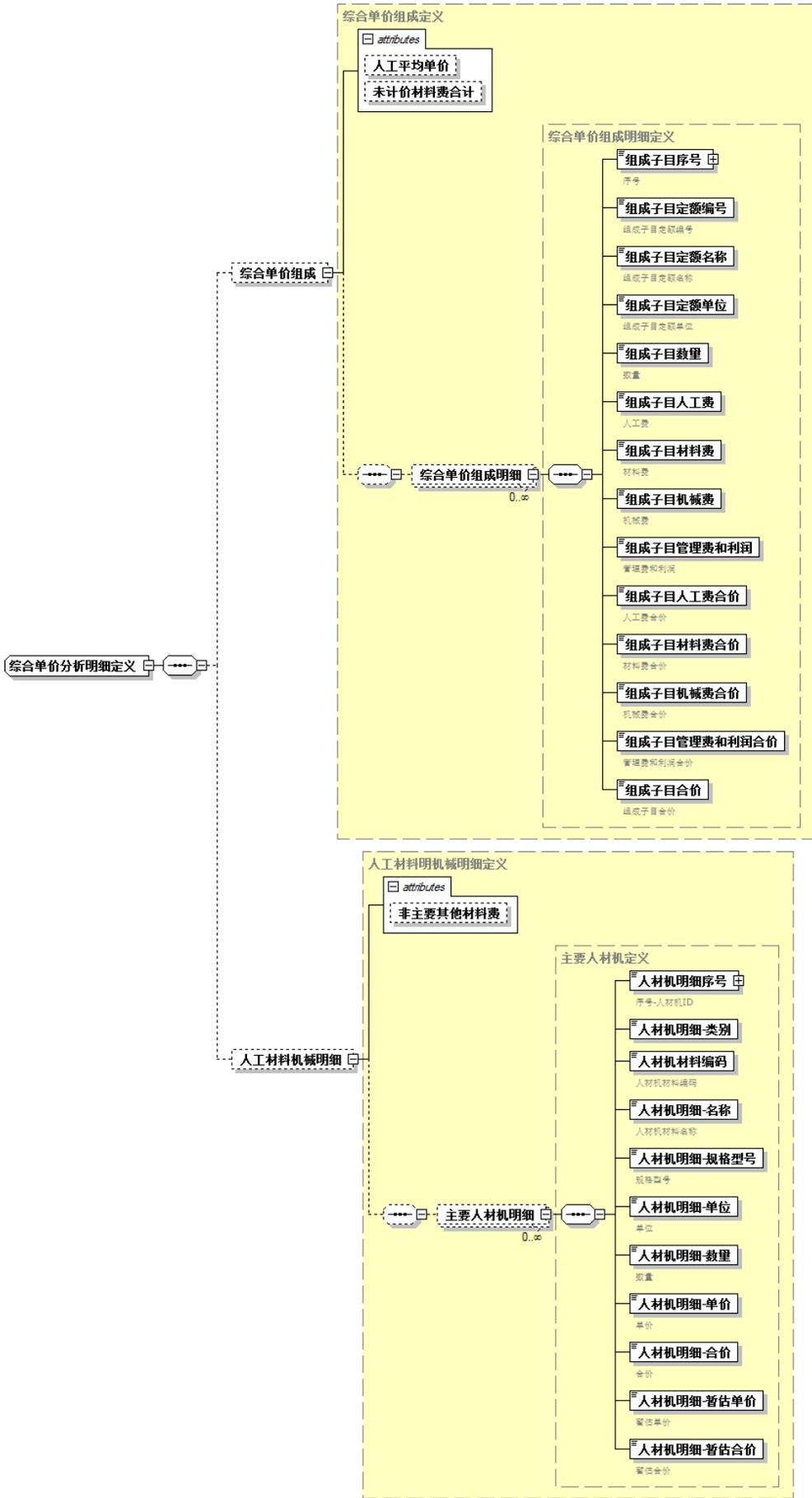
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	分部分项专业工程清单	Element					
2	清单序号	Element		唯一	必填		包含序号 GUID 属性
3	清单名称	Element	string		必填	100	
4	专业类别	Element	string		必填		枚举类型：具体内容见 XSD 内定义

5	清单项目目	Element					
6	清单项目目序号	Element		唯一	必填		包含序号 GUID 属性
7	项目编码	Element	string	唯一	必填	12	
8	项目名称	Element	string		必填	250	
9	项目特征描述	Element					
10	项目特征序号	Element					包含序号 GUID 属性
11	项目特征名称	Element	string			250	
12	项目特征内容	Element	string			500	
13	工程内容	Element					
14	工程内容序号	Element					包含序号 GUID 属性
15	工程内容描述	Element	String			250	
16	工程内容说明	Element	string			500	
17	计量单位	Element	string			20	
18	工程量	Element	decimal			(.3)	
19	综合单价	Element	decimal			(.2)	
20	合价	Element	decimal			(.2)	
21	备注是否打印综合单价分析表	Element	bool				
22	综合单价分析明细	Element					

5.6 综合单价分析明细

1. 关系图



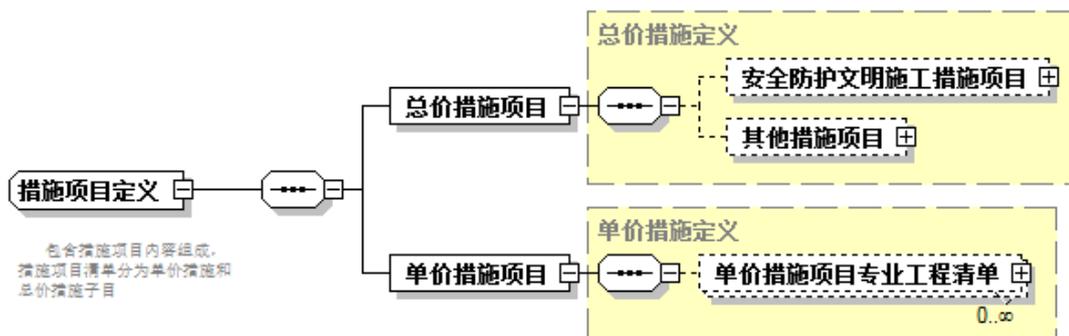
元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	综合单价组成	Element					
2	综合单价组成明 细	Element					
3	人工平均单价	Attribute	decimal			(.2)	
4	未计价材料费合 计	Attribute	decimal			(.2)	
5	组成子目序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
6	组成子目定额编 号	Element	string			50	
7	组成子目定额名 称	Element	string			250	
8	组成子目定额单 位	Element	string			20	
9	组成子目数量	Element	decimal			(.3)	
10	组成子目人工费	Element	decimal			(.2)	
11	组成子目材料费	Element	decimal			(.2)	
12	组成子目机械费	Element	decimal			(.2)	
13	组成子目管理费 和利润	Element	decimal			(.2)	
14	组成子目人工费 合价	Element	decimal			(.2)	
15	组成子目材料费 合价	Element	decimal			(.2)	

16	组成子目机械费 合价	Element	decimal			(.2)	
17	组成子目管理费 和利润合价	Element	decimal			(.2)	
18	组成子目合价	Element	decimal			(.2)	
19	人工材料机械明 细	Element					
20	主要人材机明细	Element					
21	非主要其他材料 费	Attribute	decimal			(.2)	
22	人材机明细序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
23	人材机明细-类别	Element	string				枚举类型： 人工、材料、机械、设 备
24	人材机材料编码	Element	string			20	按公布的标准
25	人材机明细-名称	Element	string			250	
26	人材机明细-规格 型号	Element	string			250	
27	人材机明细-单位	Element	string			20	
28	人材机明细-数量	Element	decimal			(.3)	
29	人材机明细-单价	Element	decimal			(.2)	
30	人材机明细-合价	Element	decimal			(.2)	
31	人材机明细-暂估 单价	Element	decimal			(.2)	
32	人材机明细-暂估 合价	Element	decimal			(.2)	

5.7 措施项目

1. 关系图

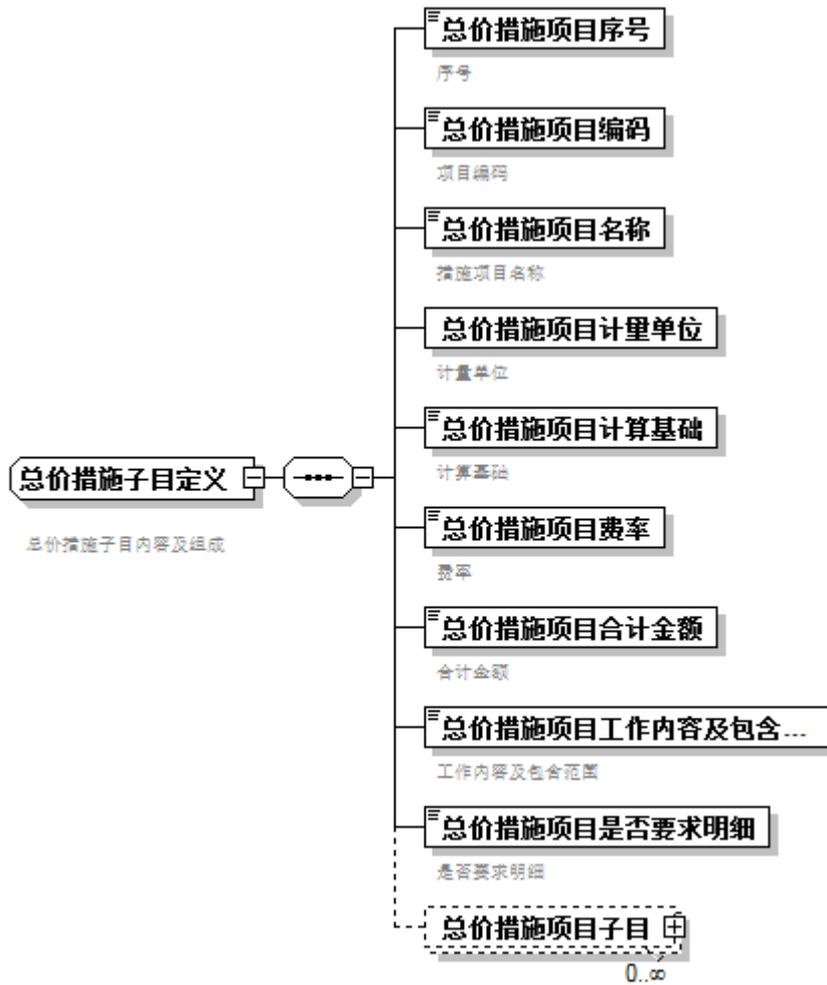


2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	总价措施项目	Element					
2	安全防护文明施 工措施项目	Element					
3	其他措施项目	Element					
4	单价措施项目	Element					
5	单价措施项目专 业工程清单	Element					

5.8 总价措施项目子目

1. 关系图



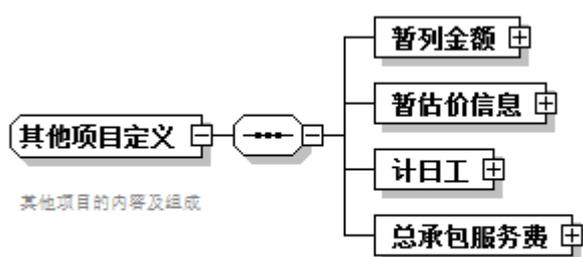
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	总价措施项目序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
2	总价措施项目编码	Element	String			12	
3	总价措施项目名称	Element	string			250	
4	总价措施项目计量单位	Element	string			项	

5	总价措施项目计算基础	Element	string			250	
6	总价措施项目费率	Element	Decimal			(.2)	
7	总价措施项目合计金额	Element	decimal			(.2)	
8	总价措施项目工作内容及包含范围	Element	string			500	
9	总价措施项目是否要求明细	Element	bool				
10	总价措施项目子目	Element					

5.9 其他项目

1. 关系图

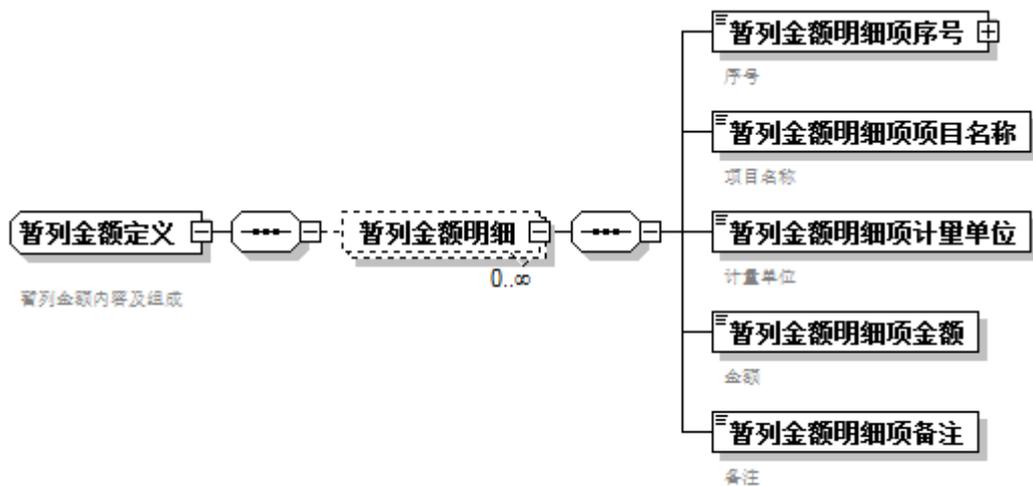


2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	暂列金额	Element					
2	暂估价信息	Element					
3	计日工	Element					
4	总承包服务费	Element					

5.10 暂列金额明细

1. 关系图



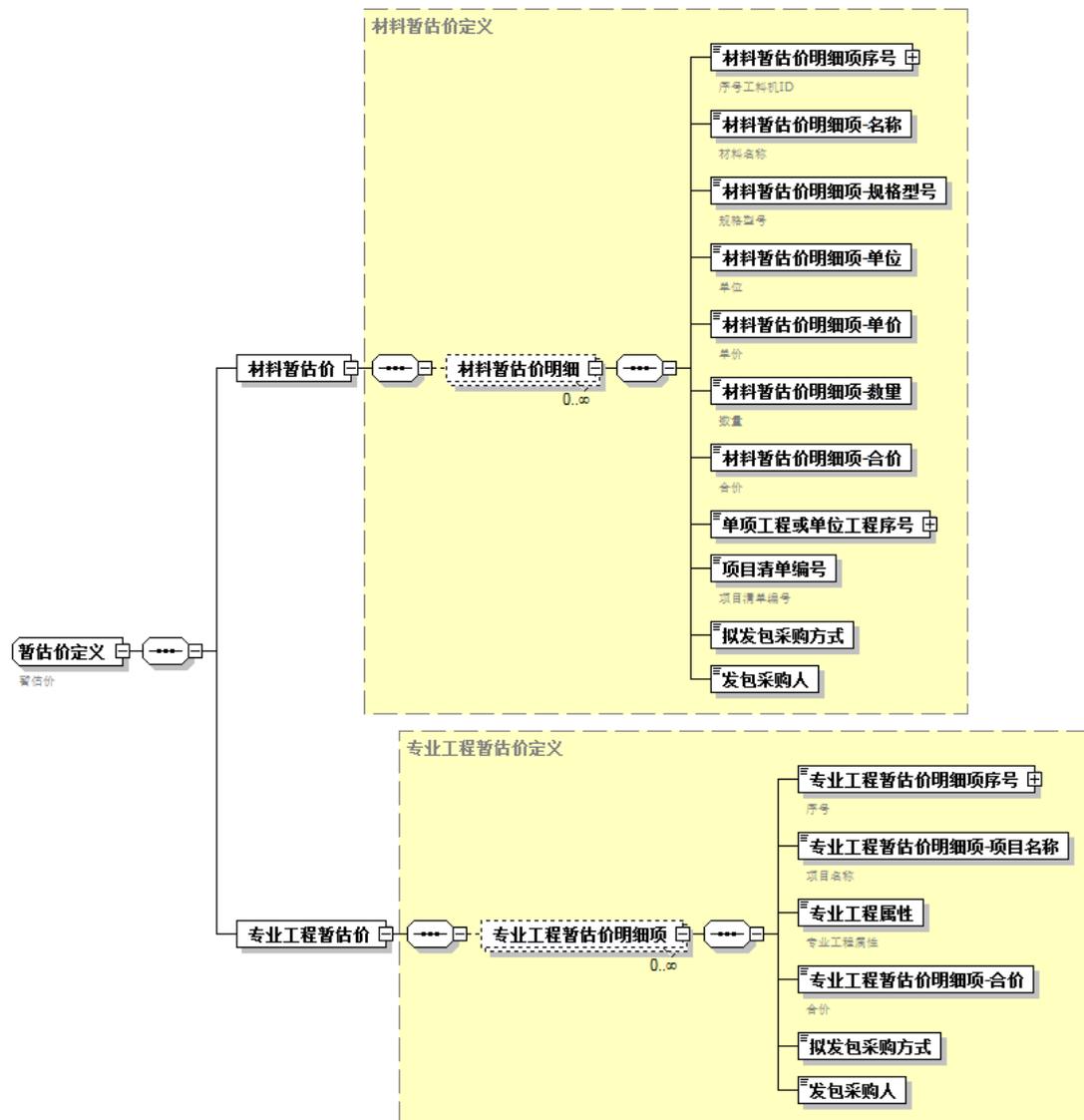
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	暂列金额明细项 序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
2	暂列金额明细项 项目名称	Element	string			250	
3	暂列金额明细项 计量单位	Element	string			20	

4	暂列金额明细项 金额	Element	decimal			(.2)	
5	暂列金额明细项 备注	Element	string			250	

5.11 暂估价信息

1. 关系图



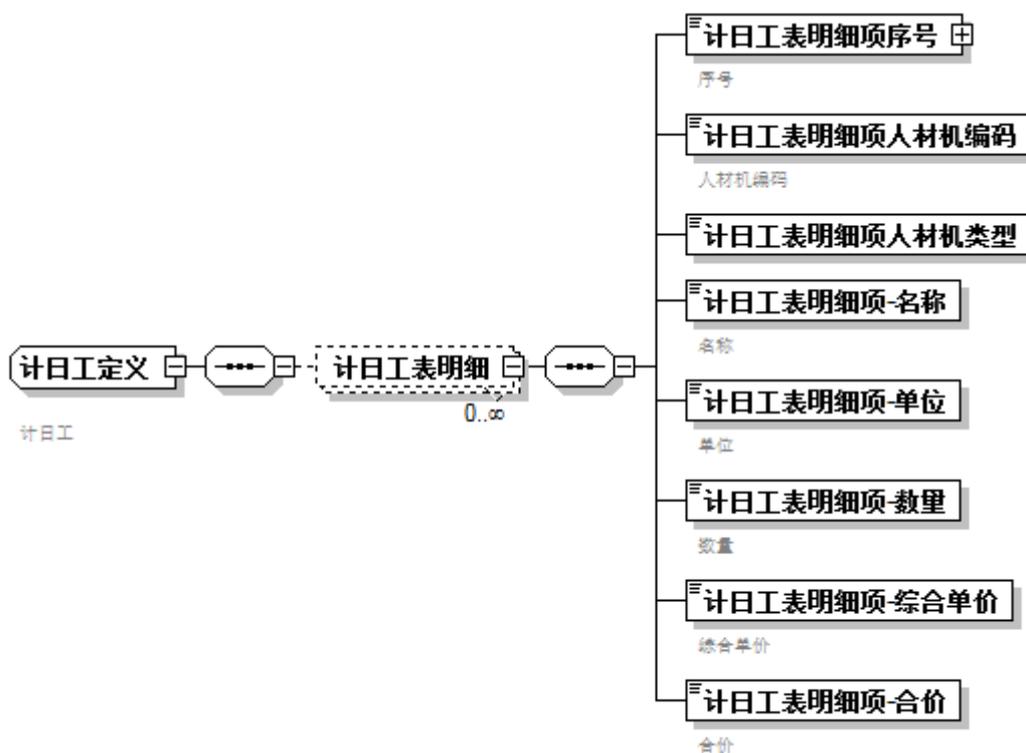
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	材料暂估价	Element					
2	材料暂估价明细	Element					
3	材料暂估价明细项序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
4	材料暂估价明细项-名称	Element	string			250	
5	材料暂估价明细项-规格 型号	Element	string			250	
6	材料暂估价明细项-单位	Element	string			20	
7	材料暂估价明细项-单价	Element	decimal			(.2)	
8	材料暂估价明细项-数量	Element	decimal			(.3)	
9	材料暂估价明细项-合价	Element	decimal			(.2)	
10	单项工程或单位工程序 号	Element	integer				包含序号 GUID 属性
11	项目清单编号	Element					
12	拟发包采购方式	Element	string				枚举类型： 公开招标、邀请招标、 非招标
13	发包采购人	Element	string				枚举类型： 甲方、乙方、甲乙双 方、其他
14	专业工程暂估价	Element	decimal			(.2)	
15	专业工程暂估价明细	Element					
16	专业工程暂估价明细项 序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性

17	专业工程暂估价明细项-项目名称	Element	string			250	
18	专业工程属性	Element	string		必填		枚举类型：具体内容见XSD 内定义
19	专业工程暂估价明细项-合价	Element	decimal			(.2)	

5.12 计日工

1. 关系图



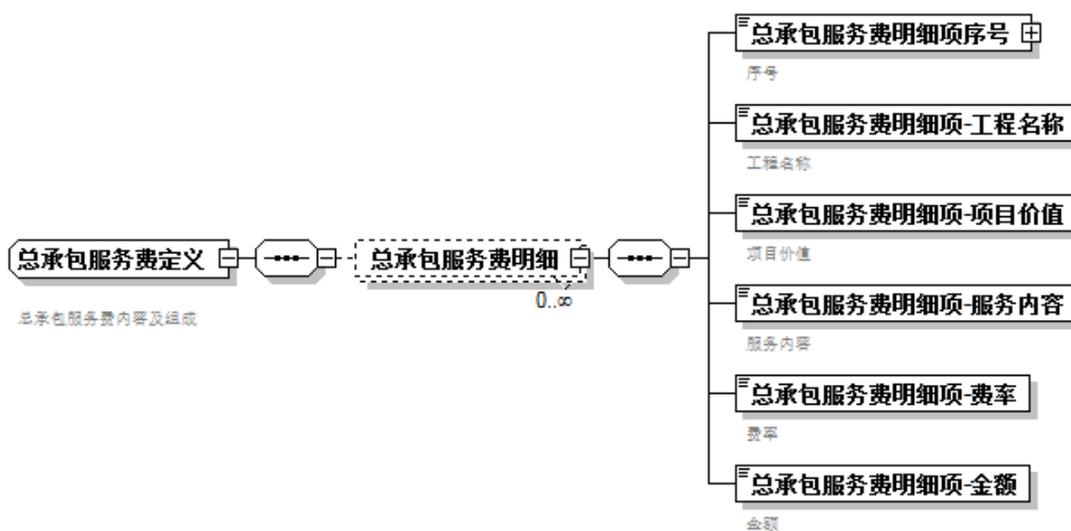
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	计日工表明细	Element					
2	计日工表明细项序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性

3	计日工表明细项人材机编码	Element	string			10	
4	计日工表明细项人材机类型	Element	string				枚举类型： 人工、材料、机械
5	计日工表明细项-名称	Element	string			250	
6	计日工表明细项-单位	Element	string			20	
7	计日工表明细项-数量	Element	decimal			(.3)	
8	计日工表明细项-综合单价	Element				(.2)	
9	计日工表明细项-合价	Element				(.2)	

5.13 总承包服务费明细

1. 关系图



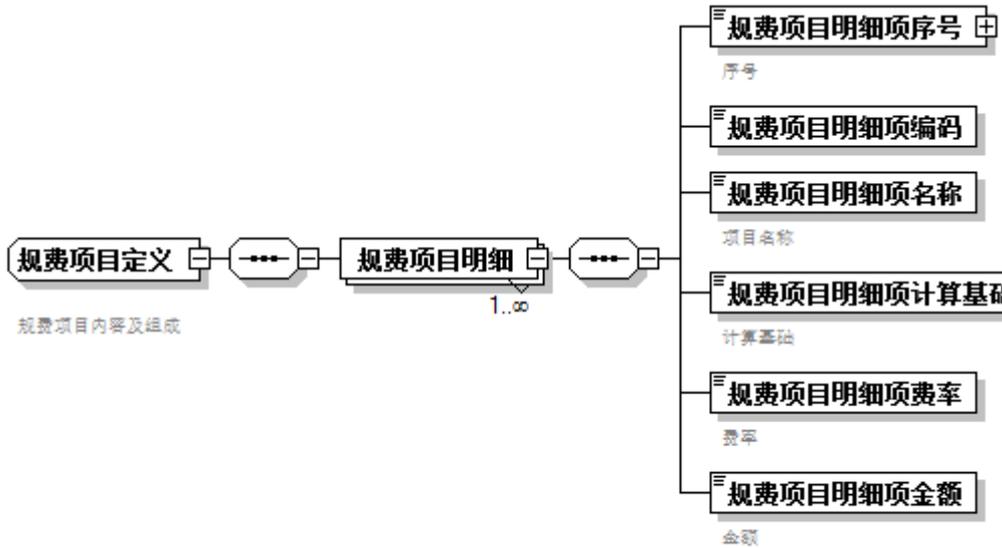
2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	总承包服务费明细	Element					

2	总承包服务费明细序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
3	总承包服务费明细项-工程名称	Element	string			250	
4	总承包服务费明细项-项目价值	Element	decimal			(.2)	
5	总承包服务费明细项-服务内容	Element	string			250	
6	总承包服务费明细项-费率	Element	decimal			(.2)	
7	总承包服务费明细项-金额	Element	decimal			(.2)	

5.14 规费项目

1. 关系图

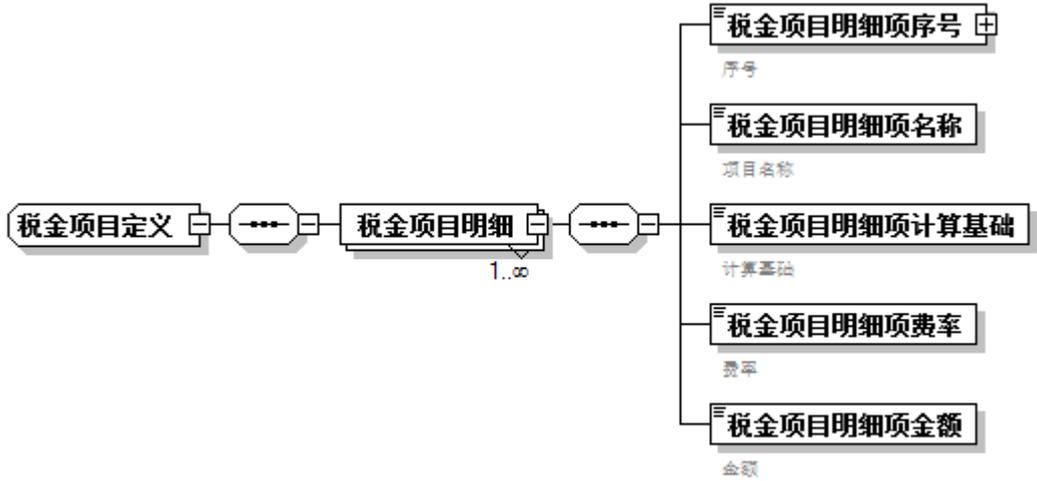


2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	规费项目明细	Element					
2	规费项目明细项序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
3	规费项目明细项编码	Element	string			5	按公布的标准
4	规费项目明细项名称	Element	string			250	
5	规费项目明细项计算基础	Element	string			250	
6	规费项目明细项费率	Element	decimal			(.2)	
7	规费项目明细项金额	Element	decimal			(.2)	

5.15 税金项目

1. 关系图

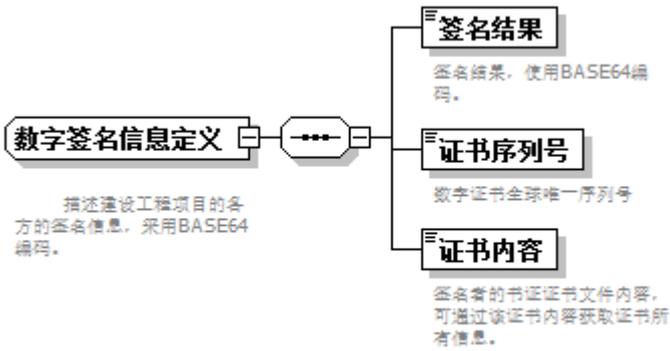


2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
1	税金项目明细	Element					
2	税金项目明细项序号	Element	integer	唯一	必填		包含序号 GUID 属性
3	税金项目明细项名称	Element	string			250	
4	税金项目明细项计算基础	Element	string			250	
5	税金项目明细项费率	Element	decimal			(.2)	
6	税金项目明细项金额	Element	decimal			(.2)	

5.16 数字签名信息

1. 关系图



2. 元素说明

序号	名称	元素类型	数据类型	唯一	必填	长度	备注
2	签名结果	Element	base64Binary		必填		使用数字证书对正文节点所有内容的签名结果
3	证书序列号	Element	string		必填		用户签名数字证书的序列号
4	证书内容	Element	base64Binary		必填		签名者的数字证书文件内容，可通过该证书内容获取证书所有信息

附录、工程量清单文件标准说明

有关工程量清单组成和计算规则说明如下：

一、工程量清单组成

（一）一个工程项目（标段）的工程量清单由一个或以上单项工程量清单组成，每个单项工程量清单由一个或以上的单位工程量清单组成。

措施项目、其他项目、规费项目和税金项目分为工程项目、单项工程和单位工程三个层级编制。在编制以上清单项目时，应当合理和准确地将其编入相应层级的清单项目中，且不可重复编列。以措施项目为例，用“工程项目措施项目”、“单项工程措施项目”和“单位工程措施项目”表示，其中“单位工程措施项目”是指可以单独编列的完成单位工程施工所需措施项目；“单项工程措施项目”是指完成单项工程所需又无法在“单位工程措施项目”中列出的措施项目；“工程项目措施项目”是指完成工程项目所需又无法在单项或单位工程措施项目列出的措施项目。

（二）分部分项工程清单、单价措施项目清单按专业工程编列子清单，专业工程暂估价项目增加专业属性，专业类别按照沪建市管[2014]125号文件进行分类。在编制按专业确定费率的规费时，应按专业在规费清单中分列，如市政工程在编制社会保险费时可分为土建和安装两个规费项目编列。

二、组价规则

（一）最高投标限价/投标报价按照单位工程、单项工程逐级向上累计，分别形成分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金合计，再形成工程项目总价，见附表一《最高投标限价/施工投标报价计算规则表》。

（二）综合单价计算规则，见附表二《综合单价计算规则表》。

（三）安全防护、文明施工措施最低费率在招标文件中按招标的工程类别规定。

三、费用规则

最高投标限价费率和施工投标报价的费率按照最新的文件执行。目前按照《关于发布本市建设工程最高投标限价相关取费费率和调整〈上海市建设工程施

工费用计算规则（2000）>部分费用的通知》（沪建市管[2014]125号）和《上海市建设工程安全防护、文明施工措施费用管理暂行规定》（沪建交[2006]445号）和《关于贯彻执行上海市城乡建设和管理委员会<关于调整社会保险费取费和缴交核付办法的通知>的通知》（沪建市管[2015]54号）等文件规定执行。

附表一、最高投标限价/施工投标报价计算规则表

序号	项目名称	计算式	备注
一	分部分项工程费	Σ (工程量×综合单价)	1、分部分项工程费泛指： 专业工程：如建筑与装饰工程、市政工程等； 分部分项工程：如建筑和装饰工程中土石方工程、砌筑工程等。 2、综合单价组成另见综合单价计算顺序表。 3、如有，则也包含材料和设备暂估价。
二	措施项目费	合计=1+2	
1	整体措施费（总价措施费）	安全防护、文明施工费	费率按照沪建交[2006]445号文件执行
		其他措施费	费率按照沪建市管[2014]125号文件执行
2	单项措施费（单价措施费）	Σ (措施项目工程量×综合单价)	含工、料、机、设备、企业管理费和利润
三	其他项目费	合计=1+2+3+4	
1	暂列金额	暂列金额明细表合计	见暂列金额明细表
2	专业工程暂估价	专业工程暂估价表合计	见专业工程暂估价表（不含材料、设备暂估价）
3	计日工	计日工表合计	见计日工表
4	总承包服务费	发包人发包专业工程、专供材料、设备×自报费率	见总承包服务费计价表
四	规费	合计=1+2+3	
1	社会保险费	Σ [(一) + (二) 2+ (三) 2] 人工费×规定费率	费率按照沪建市管[2014]125号文件执行
2	住房公积金	同上	费率按照沪建市管[2014]125号文件执行
3	工程排污费	[(一) + (二)] × 规定费率	费率按照沪建市管[2014]125号文件执行
五	税金	[(一) + (二) + (三) + (四)] × 规定税率	费率按照沪建市管[2014]125号文件执行
六	总价	(一) + (二) + (三) + (四) + (五)	

附表二、综合单价计算规则表

序号	项目名称	计算式	备注
一	人工费	Σ (工日消耗量 \times 日工资单价)	含工资 (总额)
二	材料设备费	合计=1+2	
1	材料费	Σ (材料消耗量 \times 材料单价)	含材料原价、运杂费、运输损耗
2	工程设备费	Σ (工程设备量 \times 工程设备单价)	含设备原价、运杂费
三	施工机具使用费	合计=1+2	
1	施工机械使用费	Σ (施工机械台班消耗量 \times 施工机械摊销台班或租赁单价)	含折旧费、大修理费、经常修理费、安拆费及场外运费 (大型机械除外)、机上和其他操作人员人工费、燃料动力费、车船使用税、保险费及年检费等
2	仪器仪表使用费	Σ (仪器仪表台班消耗量 \times 仪器仪表摊销台班单价)	仪器仪表摊销费、维修费
四	企业管理费及利润	人工费 \times 规定费率/自报费用	
五	综合单价	(一) + (二) + (三) + (四)	

注：1、投标报价的工日单价、材料单价、工程设备单价、施工机械摊销台班单价、施工机械租赁台班单价、仪器仪表摊销台班单价可（最高投标限价的工日单价应）采用本市建筑建材业工程造价信息平台所公布的建设工程工日单价、材料单价、工程设备单价、施工机械摊销台班单价、施工机械租赁台班单价、仪器仪表摊销台班单价信息确定。

2、投标报价的企业管理费和利润由投标人自主填报。最高投标限价的企业管理和利润的费率执行沪建市管[2014]125号文件。