

# 工程量清单数据文件标准校验及数字签名工具

## 校验规则说明

为配合《上海市建设工程工程量清单数据文件标准》实施工作，特开发“上海市建设工程工程量清单数据文件标准校验工具”（以下简称校验工具）提供给计价软件的企业、招标工程量清单编制单位、投标单位使用。

校验工具主要功能：

一、 校验计价软件生成的招标清单文件、投标清单文件、最高投标限价清单文件是否满足《上海市建设工程工程量清单数据文件标准》中XSD标准。特别是对GUID唯一性校验（除材料暂估价-对应清单项子目序号）。

二、 校验计价软件生成的招标清单文件、投标清单文件、最高投标限价清单文件的必要技术及业务规则：

（1） 招标文件校验

1. 项目编码唯一性校验；
2. 招标暂估价材料检验，检验招标清单文件中分部分项清单子目项（或单价措施项目清单子目）的“主要人材机明细”与其他项目下的“材料暂估价明细”是否一致。

（2） 投标报价清单文件（最高投标限价清单文件）校验

1. 相同标段投标报价清单（或最高投标限价清单）与招标清单符合性校验。主要检验投标报价清单中是否存在投标人随意变更招标清单内容的情况，包括缺漏项、改变

暂估价、暂列金额或者工程量等。

2. 投标报价校验，主要检验投标报价中总价金额与依据单价计算出的结果是否一致。校验方法是从清单项综合单价开始逐级向上累计计算，分别检验文件中“分部分项合计”，“措施项目合计”，“措施项目中安全防护文明施工措施合计”，“其他项目合计”，“规费项目合计”，“税金项目合计”，“总合计”是否一致。计算精度为两位小数。

三、对通过校验的招标清单文件(ZBQD)、投标清单文件(TBQD)、最高投标限价清单文件(ZGXJQD)进行数字签名并进行压缩保存，文件压缩采用ZIP标准的压缩方法。招标清单文件签名压缩后文件后缀名为ZBF4；投标清单文件签名压缩后文件后缀名为BS4；最高投标限价清单文件签名压缩后文件后缀名为XJ4。

四、增加《上海市水利工程工程量清单数据标准》规则相关校验：

1. 校验计价软件生成的招标清单文件、投标清单文件、最高投标限价清单文件是否满足《上海市水利工程工程量清单数据标准》中XSD标准。特别是对GUID唯一性校验（除材料暂估价-对应清单项子目序号）。
2. 项目编码唯一性校验，水利工程量清单增加独立报价清单项目；
3. 在相同标段投标报价清单（或最高投标限价清单）与

招标清单符合性校验。主要检验投标报价清单中是否存在投标人随意变更招标清单内容的情况，水利工程量清单增加工程设备清单、独立报价、招标要求工料机的缺漏项或改变。

4. 投标报价校验，水利工程量清单增加工程设备合计校验。
5. 其他校验规则与第二、三条校验规则一致。