

## 第五章 工程量清单

### 1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知，通用合同条款、专用合同条款、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按合同条款第15.4款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”、“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

### 2. 投标报价的说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价或总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：**本项目不予考虑**

。

### 3. 计日工说明

#### 3.1 总则

（1）本说明应参照通用合同条款第15.7款一并理解。

（2）未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。

（3）投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。

（4）计日工不调价。

#### 3.2 计日工劳务

（1）在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

（2）承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用，水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

#### 3.3 计日工材料

承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述3.2款已计入劳务费内的材料费用除外）的支村，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

（1）材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算；

（2）承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费；

（3）从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

### 3.4 计日工施工机械

（1）承包人可以得到用于计日工作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的拆旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

（2）在计日工作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日工作业的另一现场往返运送时间包括在内。

## 4. 其它说明

4.1工程一切险和第三方责任险应由承包人以承包人与发包人联名投保，保险费已列入工程量清单100章内。工程一切险的投保金额为工程量清单第100章（不含建筑工程一切险及第三方责任险的保险费）至700章合计金额，保险费率暂定为3%；第三方责任险的最低投保金额为100万元，保险费率暂定为4%。发包人在接到保险单后，将按照保险单的实际费用支付给承包人。如出现保险事故，保险金不足以补偿损失的，应由承包人自行负责补偿。

4.2为确保将安全施工措施落到实处，投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令2017年第25号）以及《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》（财企[2012]16号）的规定，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用以固定金额形式计入工程量清单第100章中（安全生产费用为招标人公布的最高投标限价的1.5%），投标人在投标报价时不得对该固定金额进行调整。如投标人须在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则投标人应在本项目工程量清单其它相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再单独支付。承包人的施工安全生产费用，应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

4.3 208-3-d 箱型石笼，工程内容及工程量计量同215-2-c 石笼。与其有关的清理土方，坡面夯实，基础开挖等报价含入相关子目，不另行计量。

4.4 桥上涂沥青涂料、防腐涂料、油毛毡等作为附属工程，应在相关子目报价中考虑该部分费用，不另行计量。

4.5 416-1板式橡胶支座，计量单位为块。

# 工程量清单

## 清单 第100章 总 则

合 同 段:ZQSG-01

货币单位: 人民币元

| 子目号               | 子 目 名 称                | 单 位 | 数 量 | 单 价   | 合 价            |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| 101               | 通则                     |     |     |       |                |
| 101-1             | 保险费                    |     |     |       |                |
| -a                | 按合同条款规定, 提供建筑工程一切险     | 总额  | 1   | 5374  | 5,374          |
| -b                | 按合同条款规定, 提供第三方责任险      | 总额  | 1   | 4000  | 4,000          |
| 102               | 工程管理                   |     |     |       |                |
| 102-1             | 竣工文件                   | 总额  | 1   | 10000 | 10,000         |
| 102-2             | 施工环保费                  | 总额  | 1   | 10000 | 10,000         |
| 102-3             | 安全生产费(按投标控制价上限的1.5%)   | 总额  | 1   | 33000 | 33,000         |
| 103               | 临时工程与设施                |     |     |       |                |
| 103-1             | 临时道路修建、养护与拆除(包括原道路的养护) | 总额  | 1   | 20000 | 20,000         |
| 103-2             | 临时占地                   | 总额  | 1   | 15000 | 15,000         |
| 103-3             | 临时供电设施架设、维护与拆除         | 总额  | 1   | 15000 | 15,000         |
| 103-4             | 电信设施的提供、维修与拆除          | 总额  | 1   | 5000  | 5,000          |
| 103-5             | 临时供水与排污设施              | 总额  | 1   | 1000  | 1,000          |
| 104               | 承包人驻地建设                |     |     |       |                |
| 104-1             | 承包人驻地建设                | 总额  | 1   | 30000 | 30,000         |
| 清单 第100章合计 人民币(元) |                        |     |     |       | <b>148,374</b> |

# 工程量清单

## 清单 第200章 路基

合 同 段:ZQSG-01

货币单位: 人民币元

| 子目号               | 子 目 名 称      | 单 位            | 数 量  | 单 价    | 合 价     |
|-------------------|--------------|----------------|------|--------|---------|
| 203-1             | 路基挖方         |                |      |        |         |
| -a                | 挖土方          | m <sup>3</sup> | 21   | 12.00  | 252     |
| 204               | 填方路基         |                |      |        |         |
| 204-1             | 路基填筑(包括填前压实) |                |      |        |         |
| -d                | 借土填方         | m <sup>3</sup> | 6321 | 6.00   | 37,926  |
| -h                | 结构物台背回填砂砾    | m <sup>3</sup> | 297  | 45.00  | 13,365  |
| -i                | 锥坡及台前溜坡填砂砾   | m <sup>3</sup> | 182  | 45.00  | 8,190   |
| 208-3             | 浆砌片石护坡       |                |      |        |         |
| -a                | 满铺浆砌片石护坡M10  | m <sup>3</sup> | 29   | 550.00 | 15,950  |
| -d                | 箱型石笼         | m <sup>3</sup> | 326  | 500.00 | 163,000 |
| -e                | 防水土工布        | m <sup>2</sup> | 818  | 3.00   | 2,454   |
|                   |              |                |      |        |         |
|                   |              |                |      |        |         |
| 清单 第200章合计 人民币(元) |              |                |      |        | 241,137 |

工程量清单

清单 第300章 路面

合 同 段:ZQSG-01

货币单位: 人民币元

| 子目号               | 子 目 名 称 | 单 位 | 数 量  | 单 价   | 合 价    |
|-------------------|---------|-----|------|-------|--------|
| 315               | 天然砂砾路面  | m2  | 2998 | 26.00 | 77,948 |
|                   |         |     |      |       |        |
|                   |         |     |      |       |        |
|                   |         |     |      |       |        |
|                   |         |     |      |       |        |
| 清单 第300章合计 人民币(元) |         |     |      |       | 77,948 |

# 工程量清单

## 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:ZQSG-01

货币单位:人民币元

| 子目号   | 子 目 名 称                   | 单 位            | 数 量   | 单 价     | 合 价     |
|-------|---------------------------|----------------|-------|---------|---------|
| 401   | 通则                        |                |       |         |         |
| 401-1 | 桥梁荷载试验(暂估价)               | 总额             |       |         |         |
| 403   | 钢筋                        |                |       |         |         |
| 403-1 | 基础钢筋(包括灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等) |                |       |         |         |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)              | kg             | 2348  | 8.00    | 18,784  |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)              | kg             | 10981 | 8.70    | 95,535  |
| 403-2 | 下部结构钢筋                    |                |       |         |         |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)              | kg             | 1168  | 8.80    | 10,275  |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)              | kg             | 9717  | 9.60    | 93,278  |
| 403-3 | 上部结构钢筋                    |                |       |         |         |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)              | kg             | 25010 | 8.20    | 205,082 |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)              | kg             | 5442  | 9.00    | 48,978  |
| 403-4 | 附属结构钢筋                    |                |       |         |         |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)              | kg             | 947   | 9.60    | 9,092   |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)              | kg             | 14348 | 9.60    | 137,739 |
| 404   | 基础开挖及回填                   |                |       |         |         |
| 404-2 | 水下挖土方                     | m <sup>3</sup> | 66    | 89.00   | 5,874   |
| 405   | 钻孔灌注桩                     |                |       |         |         |
| 405-1 | 钻孔灌注桩                     |                |       |         |         |
| -a    | 陆上钻孔灌注桩 桩径1.2m            | m              | 130   | 2800.00 | 364,000 |
| 410-2 | 混凝土下部结构                   |                |       |         |         |
| -b    | 桥墩混凝土 C35                 | m <sup>3</sup> | 4.1   | 650.00  | 2,665   |
| -c    | 盖梁混凝土 C35                 | m <sup>3</sup> | 40    | 650.00  | 26,000  |
| -d    | 台帽混凝土 C35                 | m <sup>3</sup> | 21.8  | 650.00  | 14,170  |
| 410-6 | 现浇混凝土附属结构                 |                |       |         |         |

# 工程量清单

## 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:ZQSG-01

货币单位: 人民币元

| 子目号               | 子 目 名 称      | 单 位            | 数 量  | 单 价     | 合 价       |
|-------------------|--------------|----------------|------|---------|-----------|
| -a                | C50          | m <sup>3</sup> | 3.4  | 750.00  | 2,550     |
| -b                | C40          | m <sup>3</sup> | 23.2 | 700.00  | 16,240    |
| -b                | C35          | m <sup>3</sup> | 31   | 650.00  | 20,150    |
| 411               | 预应力混凝土工程     |                |      |         |           |
| 411-2             | 先张法预应力钢绞线    | kg             | 2338 | 20.00   | 46,760    |
| 411-7             | 现浇预应力混凝土上部结构 |                |      |         |           |
| -a                | C50          | m <sup>3</sup> | 5.3  | 1000.00 | 5,300     |
| -b                | C40          | m <sup>3</sup> |      |         |           |
| 411-8             | 预制预应力混凝土上部结构 |                |      |         |           |
| -a                | C50          | m <sup>3</sup> | 91.8 | 1300.00 | 119,340   |
| 415               | 桥面铺装         |                |      |         |           |
| 415-2             | 水泥混凝土桥面铺装    |                |      |         |           |
| -a                | C50防水混凝土     | m <sup>3</sup> | 31.2 | 1100.00 | 34,320    |
| 415-4             | 桥面排水         |                |      |         |           |
| -a                | 竖、横向集中排水管    |                |      |         |           |
| -a-1              | 铸铁管          | kg             | 217  | 15.00   | 3,255     |
| 416               | 桥梁支座         |                |      |         |           |
| 416-1             | 板式橡胶支座       |                |      |         |           |
| -a                | GYZ 200*56   | 块              | 48   | 900.00  | 43,200    |
| -b                | GYZF4 250*54 | 块              |      | 950.00  |           |
| 417               | 桥梁接缝和伸缩装置    |                |      |         |           |
| 417-2             | 模数式伸缩装置      |                |      |         |           |
| -b                | 60型          | m              | 8.4  | 1250.00 | 10,500    |
| 清单 第400章合计 人民币(元) |              |                |      |         | 1,333,087 |

5.3.3专业工程暂估价表

合 同 段:ZQSG-01

| 序号   | 专业工程名称  | 工程内容 | 金额（元） |
|------|---------|------|-------|
| 1    | 桥梁荷载试验  |      | 0     |
| 2    | 桩基完整性检测 |      | 0     |
| 小 计: |         |      | 0     |

## 5. 4投标报价汇总表

合 同 段:ZQSG-01

货币单位: 人民币元

| 序号 | 章次                                   | 科 目 名 称   | 金额(元)            |
|----|--------------------------------------|-----------|------------------|
| 1  | 100                                  | 总则        | <b>148,374</b>   |
| 2  | 200                                  | 路基        | <b>241,137</b>   |
| 3  | 300                                  | 路面        | <b>77,948</b>    |
| 4  | 400                                  | 桥涵        | <b>1,333,087</b> |
| 5  | 500                                  | 隧道        | —                |
| 6  | 600                                  | 安全设施      | —                |
| 7  | 700                                  | 绿化及环境保护设施 | —                |
| 8  | 第100章~700章清单合计                       |           | <b>1,800,546</b> |
| 9  | 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          |           |                  |
| 10 | 清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合价<br>(即8-9)=10 |           | <b>1,800,546</b> |
| 11 | 计日工合计                                |           |                  |
| 12 | 暂列金额 (不含计日工总额)                       |           |                  |
| 13 | 投标报价 (8+11+12)=13                    |           | <b>1,800,546</b> |