

**S301 民乐县城至酥油口河段公路工程**  
**一阶段施工图设计**

**工程量清单**

**2026 年 10 月**

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第 100 章 总则 .....        | 1  |
| 第 200 章 路基 .....        | 3  |
| 第 300 章 路面 .....        | 9  |
| 第 400 章 桥梁、涵洞 .....     | 11 |
| 第 600 章 安全设施及预埋管线 ..... | 28 |
| 第 800 章 非现场执法系统 .....   | 36 |

# 工程量清单

## 清单 第100章 总则

合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称                | 单位             | 数量       |
|-------|------------------------|----------------|----------|
| 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        |
| -b    | 按合同条款规定, 提供第三者责任险      | 总额             | 1        |
| 102   | 工程管理                   |                |          |
| 102-1 | 竣工文件                   | 总额             | 1        |
| 102-2 | 施工环保费                  | 总额             | 1        |
| 102-3 | 安全生产费                  | 总额             | 1        |
| 102-4 | 信息化系统(暂估价)             | 总额             | 1        |
| 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        |
| 附属    | 施工便道                   | m              | 11500.00 |
| 附属    | 路基填土方                  | m <sup>3</sup> | 25155.00 |
| 附属    | 路基挖土方                  | m <sup>3</sup> | 15255.00 |
| 附属    | 泥结碎石路面厚15cm            | m <sup>2</sup> | 52350.00 |
| 附属    | 钢筋混凝土圆管涵-孔径1米          | m              | 82.50    |
| 附属    | 钢筋混凝土圆管涵-孔径1.5米        | m              | 60.00    |
| 附属    | 警示牌                    | 个              | 4.00     |
| 103-2 | 临时占地                   | 总额             | 1.00     |
| 附属    | 草地                     | 亩              | 211.30   |
| 附属    | 耕地                     | 亩              | 3.00     |
| 附属    | 林地                     | 亩              | 35.00    |
| 附属    | 取土场清表                  | m <sup>3</sup> | 25922.00 |
| 附属    | 清表回填                   | m <sup>3</sup> | 25922.00 |
| 103-3 | 临时供电设施架设、维护与拆除         | 总额             | 1.00     |
| 附属    | 电力线                    | m              | 5500.00  |

| 工程量清单                   |               |    |         |
|-------------------------|---------------|----|---------|
| 清单 第100章 总则             |               |    |         |
| 合同段: S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |               |    |         |
| 103-4                   | 电信设施的提供、维修与拆除 | 总额 | 1.00    |
| 附属                      | 电讯线           | m  | 3600.00 |
| 103-5                   | 临时供水与排污设施     | 总额 | 1.00    |
| 104                     | 承包人驻地建设       | 总额 | 1.00    |
| 105                     | 施工标准化         | 总额 | 1.00    |
| 106                     | 交通组织设施        | 总额 | 1.00    |
| 附属                      | 临时交通标志        | 个  | 132.00  |
| 附属                      | 路栏            | 套  | 16.00   |
| 附属                      | 太阳能爆闪灯        | 套  | 48.00   |
| 附属                      | 锥桶            | 个  | 420.00  |
| 附属                      | 防撞桶           | 个  | 60.00   |

# 工程量清单

## 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称         | 单位             | 数量       |
|-------|-----------------|----------------|----------|
| 202   | 场地清理            |                |          |
| 202-1 | 清理与掘除           |                |          |
| -a    | 清理现场            | m <sup>2</sup> | 82301.00 |
| 附属    | 清除表土            | m <sup>3</sup> | 24690.00 |
| 附属    | 砍灌木林、树直径在10厘米以下 | m <sup>2</sup> | 1487.00  |
| -b    | 砍伐树木            | 棵              | 1865.00  |
| -c    | 挖除树根            | 棵              | 1865.00  |
| 202-2 | 挖除旧路面           |                |          |
| -a    | 水泥混凝土路面         | m <sup>3</sup> | 554.00   |
| -b    | 沥青混凝土路面         | m <sup>3</sup> | 17663.00 |
| 202-3 | 拆除结构物           |                |          |
| -a    | 钢筋混凝土结构         | m <sup>3</sup> | 95.00    |
| -b    | 混凝土结构           | m <sup>3</sup> | 4245.00  |
| -c    | 砖、石及其他砌体结构      | m <sup>3</sup> | 500.00   |
| -d    | 金属结构            | kg             | 80742.20 |
| 附属    | 拆除波形梁护栏         | m              | 394.00   |
| 附属    | 波形梁护栏立柱         | 个              | 201.00   |
| 附属    | 单柱式标志           | 个              | 74.00    |
| 附属    | 双柱式标志           | 个              | 3.00     |
| 附属    | 单悬臂标志           | 个              | 7.00     |
| 203   | 挖方路基            |                |          |
| 203-1 | 路基挖方（注意土方是否平衡）  |                |          |
| -a    | 挖土方             | m <sup>3</sup> | 42090.00 |
| 组成    | 普通土             | m <sup>3</sup> | 1244.00  |

# 工程量清单

## 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称             | 单位             | 数量       |
|-------|---------------------|----------------|----------|
| 组成    | 硬土                  | m <sup>3</sup> | 11258.00 |
| 组成    | 路基处理开挖土方            | m <sup>3</sup> | 29588.00 |
| 附属    | 本桩利用 普通土            | m <sup>3</sup> | 1245.00  |
| 附属    | 远运利用（运距0.890km）     | m <sup>3</sup> | 3978.00  |
| 附属    | 弃土方（运距18.501km）     | m <sup>3</sup> | 36868.00 |
| -c    | 挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土） | m <sup>3</sup> | 1691.00  |
| -d    | 挖淤泥                 | m <sup>3</sup> | 90.00    |
| 204   | 填方路基                |                |          |
| 204-1 | 路基填筑（包括填前压实）        |                |          |
| -a    | 利用土方（已扣除桥头涵侧）       | m <sup>3</sup> | 5390.66  |
| 附属    | 开挖台阶                | m <sup>2</sup> | 7665.00  |
| -d    | 借土填方                | m <sup>3</sup> | 36185.34 |
| 计价不计量 | 运距（6.298Km）         | m <sup>3</sup> | 43233.55 |
| -h    | 结构物台背回填             |                |          |
| -h-1  | 碎石土                 | m <sup>3</sup> | 4069.20  |
| 附属    | 开挖土质台阶              | m <sup>2</sup> | 1178.60  |
| -h-2  | C20片石混凝土            | m <sup>3</sup> | 1021.80  |
| -g    | 砾石压盖(5cm)           | m <sup>3</sup> | 4320.25  |
| 204-2 | 改河、改渠、改路填筑（含弃土场拦土坝） |                |          |
| -d    | 借土填方                | m <sup>3</sup> | 1816.30  |
| 附属    | 借土（运距6.298km）       | m <sup>3</sup> | 1961.60  |
| 205   | 特殊地区路基处理            |                |          |
| 205-1 | 软土地基处理              |                |          |
| -c    | 垫层                  |                |          |

# 工程量清单

## 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称     | 单位             | 数量       |
|-------|-------------|----------------|----------|
| -c-4  | 碎石土垫层       | m <sup>3</sup> | 33653.00 |
| -c-6  | 5%水稳碎石      | m <sup>3</sup> | 1019.14  |
| -d    | 土工合成材料      |                |          |
| -d-3  | 土工格栅        | m <sup>2</sup> | 5390.00  |
| 附属    | 锚钉HPB300钢筋  | kg             | 1693.00  |
| -o    | 高速液压夯（36KJ） | m <sup>2</sup> | 2320.00  |
| 205-5 | 湿陷性黄土路基处理   |                |          |
| -e    | 碎石土垫层       | m <sup>3</sup> | 20466.00 |
| 207   | 坡面排水        |                |          |
| 207-1 | 边沟          |                |          |
| -c    | 现浇混凝土       |                |          |
| -c-1  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 3306.63  |
| 附属    | 复合土工膜（一布一膜） | m <sup>2</sup> | 15777.00 |
| 附属    | 沥青木屑板伸缩缝    | m <sup>2</sup> | 661.60   |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 3935.00  |
| -e    | 预制安装混凝土盖板   |                |          |
| -e-1  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 523.90   |
| 附属    | HPB300      | kg             | 38295.70 |
| 附属    | HRB400      | kg             | 38476.30 |
| 207-2 | 排水沟（含平台排水沟） |                |          |
| -c    | 现浇混凝土       |                |          |
| -c-1  | C20混凝土      | m <sup>3</sup> | 575.20   |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 86.00    |
| -c-2  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 112.35   |

## 工程量清单

### 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称     | 单位             | 数量      |
|-------|-------------|----------------|---------|
| 附属    | 复合土工膜（一布一膜） | m <sup>2</sup> | 525.00  |
| 附属    | 碎石垫层        | m <sup>3</sup> | 42.00   |
| 附属    | HRB400钢筋    | kg             | 8027.30 |
| 附属    | 低发泡聚乙烯板伸缩缝  | m <sup>2</sup> | 11.20   |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 370.00  |
| -d    | 预制安装混凝土     |                |         |
| -d-1  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 84.40   |
| 附属    | HPB300钢筋    | kg             | 707.00  |
| 附属    | 复合土工膜（一布一膜） | m <sup>2</sup> | 914.90  |
| 附属    | 沥青水泥砂子伸缩缝   | m <sup>2</sup> | 108.50  |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 391.70  |
| 附属    | M10水泥砂浆厚3cm | m <sup>2</sup> | 833.00  |
| -e    | 预制安装混凝土盖板   | m <sup>3</sup> | 47.00   |
| 附属    | HRB400钢筋    | kg             | 4484.00 |
| 207-4 | 跌水与急流槽      |                |         |
| -c    | 现浇混凝土       |                |         |
| -c-1  | C20混凝土      | m <sup>3</sup> | 267.40  |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 156.70  |
| -c-2  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 107.76  |
| 附属    | 沥青木屑板伸缩缝    | m <sup>2</sup> | 22.00   |
| 附属    | 开挖土方        | m <sup>3</sup> | 307.00  |
| 209   | 挡土墙         |                |         |
| 209-1 | 垫层          |                |         |
| -a    | 5%水泥稳定碎石    | m <sup>3</sup> | 816.70  |

## 工程量清单

### 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称                        | 单位             | 数量      |
|-------|--------------------------------|----------------|---------|
| 209-2 | 基础                             |                |         |
| -b    | 混凝土基础                          |                |         |
| -b-1  | C25混凝土                         | m <sup>3</sup> | 1618.34 |
| 附属    | 开挖土方                           | m <sup>3</sup> | 9731.00 |
| -b-2  | C25片石混凝土                       | m <sup>3</sup> | 707.22  |
| 附属    | 开挖土方                           | m <sup>3</sup> | 3722.50 |
| 209-5 | 混凝土挡土墙                         |                |         |
| -a    | 混凝土                            |                |         |
| -a-1  | C25混凝土                         | m <sup>3</sup> | 3776.14 |
| 附属    | 沥青木屑板伸缩缝                       | m <sup>2</sup> | 539.40  |
| -a-2  | C25片石混凝土                       | m <sup>3</sup> | 1650.18 |
| 附属    | 回填袋装碎石                         | m <sup>3</sup> | 1190.00 |
| 附属    | 复合土工膜（一布一膜）                    | m <sup>2</sup> | 95.20   |
| 附属    | 沥青木屑板伸缩缝                       | m <sup>2</sup> | 235.70  |
| 附属    | φ100mmPE管                      | m              | 378.20  |
| 附属    | 透水土工布                          | m <sup>2</sup> | 23.80   |
| 215   | 河道防护                           |                |         |
| 215-2 | 导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡）桥梁锥坡放入此项 |                |         |
| -b    | 混凝土                            |                |         |
| -b-1  | C25混凝土                         | m <sup>3</sup> | 1054.92 |
| 组成    | 锥护坡                            | m <sup>3</sup> | 100.92  |
| 组成    | 护岸墙                            | m <sup>3</sup> | 954.00  |
| 附属    | 护坡HPB300钢筋                     | kg             | 1079.06 |
| 附属    | 碎石垫层                           | m              | 290.16  |

## 工程量清单

### 清单 第200章 路基

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位             | 数量      |
|-----|---------|----------------|---------|
| 附属  | 开挖土方    | m <sup>3</sup> | 2526.74 |
| 附属  | 碎石回填    | m <sup>3</sup> | 109.50  |

| 工程量清单                  |                         |                |           |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| 清单 第300章 路面            |                         |                |           |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                         |                |           |
| 子目号                    | 子 目 名 称                 | 单位             | 数量        |
| 302                    | 垫层                      |                |           |
| 302-1                  | 碎石垫层                    |                |           |
| -a                     | 碎石找平层（100mm）            | m <sup>2</sup> | 66146.00  |
| 304                    | 水泥稳定土底基层、基层             |                |           |
| 304-1                  | 水泥稳定土底基层                |                |           |
| -a                     | 3.5%水泥稳定碎石底基层（厚160mm）   | m <sup>2</sup> | 98545.30  |
| -b                     | 冷再生底基层掺入碎石25%（厚160mm）   | m <sup>2</sup> | 76783.00  |
| 304-3                  | 水泥稳定土基层                 |                |           |
| -a                     | 4.2%水泥稳定碎石基层（厚180mm）    | m <sup>2</sup> | 163248.40 |
| 308                    | 透层和黏层                   |                |           |
| 308-1                  | 透层                      |                |           |
| -a                     | 乳化沥青透层                  | m <sup>2</sup> | 152402.00 |
| 308-2                  | 粘层                      |                |           |
| -a                     | 改性乳化沥青粘层                | m <sup>2</sup> | 168490.40 |
| 309                    | 热拌沥青混合料面层               |                |           |
| 309-1                  | 细粒式沥青混凝土                |                |           |
| -a                     | AC-13细粒式沥青混凝土上面层（厚40mm） | m <sup>2</sup> | 219715.30 |
| 309-2                  | 中粒式沥青混凝土                |                |           |
| -a                     | AC-20中粒式沥青混凝土下面层（厚50mm） | m <sup>2</sup> | 161867.30 |
| 310                    | 沥青表面处治与封层               |                |           |
| 310-2                  | 封层                      |                |           |
| -a                     | 热熔橡胶沥青碎石封层              | m <sup>2</sup> | 152567.00 |
| -b                     | SBR改性乳化沥青封水层            | m <sup>2</sup> | 274.00    |
| 310-3                  | 桥面精铣刨                   | m <sup>2</sup> | 274.00    |
| 310-4                  | 旧路面铣刨                   |                |           |

| 工程量清单                  |                         |                |          |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| 清单 第300章 路面            |                         |                |          |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                         |                |          |
| 子目号                    | 子 目 名 称                 | 单位             | 数量       |
| -a                     | 1cm                     | m <sup>2</sup> | 81179.00 |
| 312                    | 水泥混凝土面板                 |                |          |
| 312-1                  | 水泥混凝土面板                 |                |          |
| -a                     | 厚200mm                  | m <sup>3</sup> | 2009.22  |
| -b                     | 厚220mm                  | m <sup>3</sup> | 22.00    |
| 312-2                  | 钢筋                      |                |          |
| -a                     | HPB300钢筋                | kg             | 119.85   |
| -b                     | HRB400钢筋（拉杆）            | kg             | 30.34    |
| 313                    | 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石 |                |          |
| 313-3                  | 现浇混凝土加固土路肩              |                |          |
| -a                     | C25混凝土                  | m <sup>3</sup> | 6432.15  |
| 附属                     | 沥青木屑板伸缩缝                | m <sup>2</sup> | 1260.50  |
| 313-5                  | 混凝土预制块路缘石               |                |          |
| -a                     | C25混凝土                  | m <sup>3</sup> | 162.50   |
| 附属                     | M10水泥砂浆基座（3cm）          | m <sup>2</sup> | 666.67   |
| 附属                     | C25现浇混凝土                | m <sup>3</sup> | 102.10   |
| 315                    | 土工玻纤网                   | m <sup>2</sup> | 20423.00 |

# 工程量清单

## 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称                  | 单位 | 数量       |
|-------|--------------------------|----|----------|
| 401   | 通则                       |    |          |
| 401-1 | 桥梁荷载试验(暂估价)              | 总额 |          |
| 401-2 | 桥梁施工监控(暂估价)              | 总额 |          |
| 401-3 | 地质钻探及取样试验(暂定工程量)         |    |          |
| 403   | 钢筋                       |    |          |
| 403-1 | 基础钢筋(含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等) |    |          |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)             | kg | 1933.60  |
| 组成    | 桥台桩基                     | kg | 1933.60  |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)             | kg | 2166.00  |
| 组成    | 台身基础                     | kg | 2166.00  |
| 组成    | 桥台桩基                     | kg | 88.80    |
| 附属    | 桥台桩基定位钢筋(扣除)             | kg | -88.80   |
| -c    | 带肋钢筋(HRB500)             | kg | 12327.20 |
| 组成    | 桥台桩基                     | kg | 12327.20 |
| 403-2 | 下部结构钢筋                   |    |          |
| -a    | 光圆钢筋(HPB300)             | kg | 2945.10  |
| 组成    | 桥台台帽                     | kg | 2667.80  |
| 组成    | 桥台耳背墙                    | kg | 200.20   |
| 组成    | 牛腿                       | kg | 77.10    |
| -b    | 带肋钢筋(HRB400)             | kg | 17919.40 |
| 组成    | 桥台台身                     | kg | 6638.40  |
| 组成    | 桥台台帽                     | kg | 2056.10  |
| 组成    | 桥台耳背墙                    | kg | 8866.80  |
| 组成    | 牛腿                       | kg | 358.10   |
| -c    | 带肋钢筋(HRB500)             | kg | 10086.60 |
| 组成    | 桥台台帽                     | kg | 10086.60 |
| 403-3 | 上部结构钢筋                   |    |          |

## 工程量清单

### 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称       | 单位 | 数量       |
|-------|---------------|----|----------|
| -a    | 光圆钢筋 (HPB300) | kg | 97.00    |
| 组成    | 预制箱梁          | kg | 97.00    |
| -b    | 带肋钢筋 (HRB400) | kg | 46402.70 |
| 组成    | 预制箱梁          | kg | 33525.00 |
| 组成    | 预制箱梁现浇部分      | kg | 2407.00  |
| 组成    | 钢筋混凝土现浇板      | kg | 10869.30 |
| 组成    | 桥面铺装          | kg | 70.60    |
| 附属    | 定位架立钢筋（扣除）箱梁  | kg | -469.20  |
| -c    | D10冷轧带肋钢筋     | kg | 5504.10  |
| 组成    | 桥面铺装D10冷轧带肋钢筋 | kg | 5504.10  |
| 403-4 | 附属结构钢筋        |    |          |
| -a    | 光圆钢筋 (HPB300) | kg | 1345.70  |
| 组成    | 墩台垫石          | kg | 760.00   |
| 组成    | 护栏翼墙          | kg | 126.60   |
| 组成    | 支座            | kg | 79.20    |
| 组成    | 抗震拉杆          | kg | 379.90   |
| -b    | 带肋钢筋 (HRB400) | kg | 32172.06 |
| 组成    | 伸缩缝           | kg | 2266.78  |
| 组成    | 防撞护栏          | kg | 7692.98  |
| 组成    | 护栏翼墙          | kg | 380.50   |
| 组成    | 桥台挡块          | kg | 1106.40  |
| 组成    | 抗震锚栓          | kg | 158.80   |
| 组成    | 桥头搭板          | kg | 20566.60 |
| -c    | 其它钢材          | kg | 191.40   |
| 组成    | 伸缩缝其他钢材       | kg | 12.80    |
| 组成    | 抗震钢板          | kg | 84.72    |
| 组成    | 抗震其他钢材        | kg | 14.38    |

| 工程量清单                  |                              |                |         |
|------------------------|------------------------------|----------------|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                              |                |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                              |                |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称                      | 单位             | 数量      |
| 组成                     | 抗震锚栓钢管                       | kg             | 79.50   |
| 404                    | 基坑开挖及回填                      |                |         |
| 404-1                  | 干处挖土方                        | m <sup>3</sup> | 484.00  |
| 405                    | 钻孔灌注桩                        |                |         |
| 405-1                  | 钻孔灌注桩                        |                |         |
| -a                     | 陆上钻孔灌注桩                      |                |         |
| -a-1                   | 桩径1.5m                       | m              | 72.00   |
| 扣除系梁                   |                              | m              |         |
| 组成                     | 粘土                           | m              | 6.00    |
| 组成                     | 卵石                           | m              | 66.00   |
| 附属                     | C30桩基混凝土                     | m <sup>3</sup> | 127.20  |
| 附属                     | 检测管                          | kg             | 1074.48 |
| 附属                     | 根数                           | 根              | 4.00    |
| 附属                     | 钢护筒                          | kg             | 4544.00 |
| 410                    | 结构混凝土工程                      |                |         |
| 410-1                  | 混凝土基础(包括支撑梁、桩基承台、桩系梁,但不包括桩基) |                |         |
| -a                     | C30混凝土                       | m <sup>3</sup> | 123.80  |
| 组成                     | 桥台台身基础                       | m <sup>3</sup> | 123.80  |
| 410-2                  | 混凝土下部结构                      |                |         |
| -a                     | 桥台混凝土                        |                |         |
| -a-1                   | C30混凝土                       | m <sup>3</sup> | 58.80   |
| 组成                     | 桥台台身                         | m <sup>3</sup> | 58.80   |
| 附属                     | 橡胶止水带                        | m              | 12.00   |
| 附属                     | 复合土工布                        | m <sup>2</sup> | 103.20  |
| 附属                     | 洞内填塞水泥砂浆                     | m <sup>3</sup> | 0.10    |
| 附属                     | 填塞热沥青浸制麻筋                    | m <sup>2</sup> | 0.60    |
| 附属                     | 外侧涂热沥青                       | m <sup>2</sup> | 6.10    |

| 工程量清单                  |                           |    |        |
|------------------------|---------------------------|----|--------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                           |    |        |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                           |    |        |
| 子目号                    | 子 目 名 称                   | 单位 | 数量     |
| -d                     | 台帽混凝土                     |    |        |
| -d-1                   | C30混凝土                    | m3 | 20.50  |
| 组成                     | 桥台台帽                      | m3 | 17.30  |
| 组成                     | 牛腿                        | m3 | 3.20   |
| -d-2                   | C35混凝土                    | m3 | 132.04 |
| 组成                     | 桥台台帽                      | m3 | 81.60  |
|                        | 桥台耳背墙                     | m3 | 50.44  |
| 410-3                  | 现浇混凝土上部结构（钢筋混凝土现浇板）       |    |        |
| -a                     | C35混凝土                    | m3 | 47.50  |
| 组成                     | 钢筋混凝土现浇板                  | m3 | 47.50  |
| 410-5                  | 桥梁上部结构现浇整体化混凝土（预制箱梁堵头、接缝） |    |        |
| -a                     | C50混凝土                    | m3 | 10.32  |
| 组成                     | 预制箱梁现浇部分                  | m3 | 10.32  |
| 410-6                  | 现浇混凝土附属结构                 |    |        |
| -a                     | C20混凝土                    | m3 | 11.94  |
| 组成                     | 桥头搭板                      | m3 | 11.94  |
| -b                     | C30混凝土                    | m3 | 57.22  |
| 组成                     | 护栏翼墙                      | m3 | 9.12   |
| 组成                     | 桥头搭板                      | m3 | 43.20  |
| 组成                     | 防撞护栏                      | m3 | 4.90   |
| 附属                     | 护栏翼墙钢管立柱                  | kg | 216.50 |
| -c                     | C35混凝土                    | m3 | 87.16  |
| 组成                     | 防撞护栏                      | m3 | 23.96  |
| 组成                     | 桥台挡块                      | m3 | 2.44   |
| 组成                     | 桥头搭板                      | m3 | 60.76  |
| 附属                     | 护栏钢板                      | kg | 50.40  |
| 附属                     | 护栏其他钢材                    | kg | 8.12   |

| 工程量清单                  |                     |    |         |
|------------------------|---------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                     |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                     |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称             | 单位 | 数量      |
| 附属                     | 搭板锚固钢管              | kg | 29.60   |
| 附属                     | 搭板锚固HPB300钢筋        | kg | 38.40   |
| -d                     | C40混凝土              | m3 | 2.08    |
| 组成                     | 垫石                  | m3 | 2.08    |
| 411                    | 预应力混凝土工程            |    |         |
| 411-5                  | 后张法预应力钢绞线           |    |         |
| -a                     | Φ 15. 2钢绞线          | kg | 7327.40 |
| 组成                     | Φ 15. 2钢绞线（跨径30m以内） | kg | 7648.00 |
| 附属                     | 钢绞线工作长度（扣减）         | kg | -320.60 |
| 附属                     | M15-5               | 套  | 48.00   |
| 附属                     | M15-6               | 套  | 64.00   |
| 附属                     | 波纹管C-60Y            | m  | 1190.00 |
| 411-8                  | 预制预应力混凝土上部结构        |    |         |
| -a                     | C50混凝土              | m3 | 157.60  |
| 组成                     | 预制箱梁                | m3 | 157.60  |
| 附属                     | 30m跨径箱梁             | 片  | 4.00    |
| 415                    | 桥面铺装                |    |         |
| 415-2                  | 水泥混凝土桥面铺装           |    |         |
| -a                     | C35混凝土              | m3 | 7.30    |
| -b                     | C50混凝土              | m3 | 35.50   |
| 415-4                  | 桥面排水                |    |         |
| -a                     | 竖、横向集中排水管           |    |         |
| -a-1                   | 铸铁管                 | kg | 388.68  |
| 组成                     | 泄水管                 | 套  | 12.00   |
| 附属                     | HPB300钢筋            | kg | 25.56   |
| -b                     | 桥面边部碎石盲沟            | m3 | 0.46    |
| 附属                     | 透水土工布               | m2 | 12.00   |

# 工程量清单

## 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子 目 名 称                | 单位  | 数量      |
|-------|------------------------|-----|---------|
| 416   | 桥梁支座                   |     |         |
| 416-3 | 隔震橡胶支座                 |     |         |
| -a    | HDR( I )-d420*187-G1.0 | 个   | 16.00   |
| 附属    | HDR( I )-d420*187-G1.0 | dm3 | 414.52  |
| 附属    | 其他钢材                   | kg  | 1504.00 |
| 416-6 | 橡胶缓冲块                  | dm3 | 56.48   |
| 组成    | 180x180x50橡胶缓冲块        | 个   | 24.00   |
| 组成    | 200x200x20橡胶缓冲块        | 个   | 16.00   |
| 组成    | 200x200x30橡胶缓冲块        | 个   | 4.00    |
| 417   | 桥梁接缝和伸缩装置              |     |         |
| 417-3 | 梳齿板式伸缩装置               |     |         |
| -a    | SC80型梳齿板伸缩缝            | m   | 26.51   |
| 附属    | C50混凝土                 | m3  | 8.75    |
| 附属    | 钢纤维                    | kg  | 822.40  |
| 附属    | PVC管 (D=300mm)         | m   | 4.00    |
| 附属    | 90° 弯头                 | 个   | 4.00    |
| 418   | 防水处理                   |     |         |
| 418-1 | 溶剂型可呼吸防护               |     |         |
| -a    | 溶剂型可呼吸防护               | m2  | 227.35  |
| 419   | 圆管涵及倒虹吸管涵              |     |         |
| 419-4 | 钢波纹管涵(涵洞基底换填入200章)     |     |         |
| -a    | 1-0.75                 | m   | 62.10   |
| 附属    | 波纹管长度                  | m   | 62.10   |
| 附属    | C25混凝土帽石               | m3  | 1.70    |
| 附属    | C25混凝土端墙墙身             | m3  | 19.08   |
| 附属    | C25混凝土端墙基础             | m3  | 27.48   |
| 附属    | C25混凝土跌水井              | m3  | 3.30    |

## 工程量清单

### 清单 第400章 桥梁、涵洞

合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号 | 子 目 名 称      | 单位 | 数量      |
|-----|--------------|----|---------|
| 附属  | C25混凝土跌水井钢筋网 | kg | 27.70   |
| 附属  | 开挖基坑土方       | m3 | 836.84  |
| 附属  | 沥青二次防腐处理     | m2 | 273.09  |
| 附属  | 碎石垫层         | m3 | 27.70   |
| -b  | 1-1.0        | m  | 133.20  |
| 附属  | 波纹管长度        | m  | 133.20  |
| 附属  | C25混凝土帽石     | m3 | 3.50    |
| 附属  | C25混凝土八字墙墙身  | m3 | 2.90    |
| 附属  | C25混凝土八字墙基础  | m3 | 2.60    |
| 附属  | C25混凝土截水墙    | m3 | 1.20    |
| 附属  | C25混凝土洞外铺砌   | m3 | 0.80    |
| 附属  | C25混凝土端墙墙身   | m3 | 43.80   |
| 附属  | C25混凝土端墙基础   | m3 | 53.80   |
| 附属  | C25混凝土跌水井    | m3 | 6.30    |
| 附属  | C25混凝土跌水井钢筋网 | kg | 51.20   |
| 附属  | 开挖基坑土方       | m3 | 1675.90 |
| 附属  | 沥青二次防腐处理     | m2 | 836.90  |
| 附属  | 碎石垫层         | m3 | 99.70   |
| -c  | 1-1.5        | m  | 38.00   |
| 附属  | 波纹管长度        | m  | 38.00   |
| 附属  | C25混凝土帽石     | m3 | 1.20    |
| 附属  | C25混凝土端墙墙身   | m3 | 20.20   |
| 附属  | C25混凝土端墙基础   | m3 | 20.50   |
| 附属  | 开挖基坑土方       | m3 | 844.50  |
| 附属  | 沥青二次防腐处理     | m2 | 358.10  |
| 附属  | 碎石垫层         | m3 | 51.10   |
| -d  | 1-2.0        | m  | 27.30   |

| 工程量清单                  |              |    |        |
|------------------------|--------------|----|--------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |              |    |        |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |              |    |        |
| 子目号                    | 子 目 名 称      | 单位 | 数量     |
| 附属                     | 波纹管长度        | m  | 27.30  |
| 附属                     | C25混凝土帽石     | m3 | 0.90   |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身  | m3 | 31.30  |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础  | m3 | 19.30  |
| 附属                     | C25混凝土截水墙    | m3 | 9.00   |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌   | m3 | 34.80  |
| 附属                     | C25混凝土端墙墙身   | m3 | 19.20  |
| 附属                     | C25混凝土端墙基础   | m3 | 16.90  |
| 附属                     | 开挖基坑土方       | m3 | 693.40 |
| 附属                     | 沥青二次防腐处理     | m2 | 343.10 |
| 附属                     | 碎石垫层         | m3 | 56.30  |
| -e                     | 2-1.0        | m  | 9.40   |
| 附属                     | 波纹管长度        | m  | 9.40   |
| 附属                     | C25混凝土帽石     | m3 | 0.60   |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身  | m3 | 2.90   |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础  | m3 | 2.60   |
| 附属                     | C25混凝土截水墙    | m3 | 0.50   |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌   | m3 | 1.00   |
| 附属                     | C25混凝土端墙墙身   | m3 | 7.40   |
| 附属                     | C25混凝土端墙基础   | m3 | 8.50   |
| 附属                     | C25混凝土跌水井    | m3 | 3.50   |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网 | kg | 34.10  |
| 附属                     | 开挖基坑土方       | m3 | 124.30 |
| 附属                     | 沥青二次防腐处理     | m2 | 118.10 |
| 附属                     | 碎石垫层         | m3 | 8.10   |
| 419-5                  | 球墨铸铁管涵       |    |        |
| -a                     | 1-0.5        | m  | 54.00  |

| 工程量清单                  |                      |                |          |
|------------------------|----------------------|----------------|----------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |                |          |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |                |          |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位             | 数量       |
| 附属                     | 球墨铸铁管涵长度             | m              | 54.00    |
| 附属                     | C30混凝土端墙墙身           | m <sup>3</sup> | 2.00     |
| 附属                     | C25混凝土端墙基础           | m <sup>3</sup> | 14.00    |
| 附属                     | C30混凝土帽石             | m <sup>3</sup> | 0.60     |
| 附属                     | C20混凝土跌水井            | m <sup>3</sup> | 3.60     |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m <sup>3</sup> | 254.00   |
| 附属                     | 进口钢筋栅栏               | kg             | 22.00    |
| 420                    | 盖板涵、箱涵               |                |          |
| 420-1                  | 钢筋混凝土盖板涵             |                |          |
| -a                     | 1-1.0                | m              | 212.00   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m <sup>3</sup> | 0.40     |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg             | 516.60   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg             | 198.30   |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m <sup>3</sup> | 56.00    |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg             | 10092.60 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg             | 2605.60  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m <sup>3</sup> | 4.00     |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m <sup>3</sup> | 255.30   |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg             | 5823.30  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg             | 1181.40  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m <sup>3</sup> | 710.70   |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg             | 8435.50  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m <sup>3</sup> | 152.10   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg             | 6488.00  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg             | 3249.60  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m <sup>3</sup> | 38.10    |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg             | 6457.30  |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 5.20    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 286.20  |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 753.60  |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 522.40  |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 727.20  |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 493.00  |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 274.50  |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 4261.00 |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 | 37.20   |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础          | m3 | 54.10   |
| 附属                     | C25混凝土截水墙            | m3 | 16.50   |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌           | m3 | 25.30   |
| 附属                     | C25混凝土跌水井            | m3 | 23.30   |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网         | kg | 204.70  |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm）      | m  | 28.00   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数          | 个  | 70.00   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋      | kg | 166.90  |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶           | kg | 48.80   |
| -b                     | 1-1.5                | m  | 36.75   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m3 |         |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg |         |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg |         |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m3 | 15.60   |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 2607.90 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 631.10  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m3 | 1.40    |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m3 | 57.20   |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg | 1194.60 |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg | 218.00  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m3 | 141.70  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg | 1685.60 |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m3 | 28.00   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg | 1067.00 |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg | 582.50  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m3 | 8.40    |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg | 1423.50 |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 1.00    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 57.20   |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 140.60  |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 106.30  |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 150.50  |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 120.00  |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 68.80   |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 756.00  |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 | 1.70    |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础          | m3 | 2.40    |
| 附属                     | C25混凝土截水墙            | m3 | 0.90    |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌           | m3 | 0.60    |
| 附属                     | C25混凝土跌水井            | m3 | 6.60    |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网         | kg | 67.20   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm）      | m  | 9.60    |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数          | 个  | 24.00   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋      | kg | 57.20   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶           | kg | 16.70   |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| -c                     | 1-2.0                | m  | 14.00   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m3 |         |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg |         |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg |         |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m3 | 8.70    |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 1315.30 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 299.40  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m3 | 0.90    |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m3 | 22.80   |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg | 451.10  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg | 83.00   |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m3 | 61.80   |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg | 735.30  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m3 | 11.70   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg | 409.20  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg | 228.60  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m3 | 3.80    |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg | 648.60  |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 0.60    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 34.40   |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 55.10   |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 46.30   |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 66.30   |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 60.00   |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 31.10   |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 350.00  |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 | 7.70    |

| 工程量清单                  |                      |    |        |
|------------------------|----------------------|----|--------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |        |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |        |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量     |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础          | m3 | 8.30   |
| 附属                     | C25混凝土截水墙            | m3 | 3.30   |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌           | m3 | 14.70  |
| 附属                     | C25混凝土跌水井            | m3 |        |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网         | kg |        |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm）      | m  | 9.60   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数          | 个  | 24.00  |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋      | kg | 57.20  |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶           | kg | 16.70  |
| -d                     | 1-2.5                | m  | 2.00   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m3 |        |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg |        |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg |        |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m3 | 1.50   |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 243.60 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 51.50  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m3 | 0.10   |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m3 | 5.10   |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg | 81.00  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg | 11.90  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m3 | 10.40  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg | 125.60 |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m3 | 2.00   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg | 62.50  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg | 31.30  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m3 | 0.70   |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg | 114.00 |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 0.40    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 20.90   |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 7.90    |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 6.60    |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 11.00   |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 30.00   |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 17.00   |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 40.00   |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 | 3.40    |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础          | m3 | 2.80    |
| 附属                     | C25混凝土截水墙            | m3 | 1.50    |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌           | m3 | 1.70    |
| 附属                     | C25混凝土跌水井            | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网         | kg |         |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm）      | m  | 7.20    |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数          | 个  | 18.00   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋      | kg | 42.90   |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶           | kg | 12.60   |
| -e                     | 1-3.0                | m  | 20.16   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m3 | 4.40    |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 1118.20 |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 259.20  |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m3 | 16.60   |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 2448.50 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 516.80  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m3 | 3.00    |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m3 | 41.20   |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg | 668.20  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg | 119.70  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m3 | 116.90  |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg | 1402.40 |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m3 | 21.80   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg | 657.30  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg | 387.70  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m3 | 7.60    |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg | 1285.80 |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 0.80    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 46.60   |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 76.30   |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 71.00   |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 123.40  |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 76.00   |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 51.90   |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 457.00  |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础          | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土截水墙            | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌           | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土跌水井            | m3 |         |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网         | kg |         |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm）      | m  |         |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数          | 个  |         |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋      | kg |         |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶           | kg |         |

| 工程量清单                  |                      |    |         |
|------------------------|----------------------|----|---------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                      |    |         |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                      |    |         |
| 子目号                    | 子 目 名 称              | 单位 | 数量      |
| -f                     | 1-4.0                | m  | 12.80   |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板         | m3 | 4.40    |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 516.60  |
| 附属                     | 现浇C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 198.30  |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板混凝土      | m3 | 15.60   |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HRB400 | kg | 2094.40 |
| 附属                     | 预制C35钢筋混凝土盖板钢筋HPB300 | kg | 434.00  |
| 附属                     | C35混凝土铰缝             | m3 | 3.60    |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身         | m3 | 256.20  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HRB400 | kg | 887.60  |
| 附属                     | 现浇C30钢筋混凝土台身钢筋HPB300 | kg | 75.80   |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础混凝土      | m3 | 91.90   |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台身基础钢筋HRB400 | kg | 1113.10 |
| 附属                     | 现浇C30混凝土台帽混凝土        | m3 | 55.70   |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HRB400   | kg | 422.00  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土台帽钢筋HPB300   | kg | 652.20  |
| 附属                     | 现浇C35混凝土铺装           | m3 | 10.10   |
| 附属                     | HPB300铺装钢筋           | kg | 1720.70 |
| 附属                     | 预制C35混凝土帽石           | m3 | 1.50    |
| 附属                     | HPB300帽石钢筋           | kg | 83.40   |
| 附属                     | 锚固栓钉                 | kg | 49.90   |
| 附属                     | 抗震锚栓钢套筒              | kg | 50.40   |
| 附属                     | 复合土工膜（一布一膜）          | m2 | 146.30  |
| 附属                     | 沥青麻絮伸缩缝              | m2 | 110.00  |
| 附属                     | 橡胶止水带                | m  | 62.10   |
| 附属                     | 开挖基坑土方               | m3 | 1049.00 |
| 附属                     | C25混凝土八字墙墙身          | m3 | 43.00   |

| 工程量清单                  |                 |    |       |
|------------------------|-----------------|----|-------|
| 清单 第400章 桥梁、涵洞         |                 |    |       |
| 合同段:S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |                 |    |       |
| 子目号                    | 子 目 名 称         | 单位 | 数量    |
| 附属                     | C25混凝土八字墙基础     | m3 | 26.70 |
| 附属                     | C25混凝土截水墙       | m3 | 4.80  |
| 附属                     | C25混凝土洞外铺砌      | m3 | 14.10 |
| 附属                     | C25混凝土跌水井       | m3 |       |
| 附属                     | C25混凝土跌水井钢筋网    | kg |       |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔（28mm） | m  | 9.60  |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接钻孔个数     | 个  | 24.00 |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接HRB400钢筋 | kg | 57.20 |
| 附属                     | 新旧涵植筋连接植筋胶      | kg | 16.70 |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子目名称      | 单位             | 数量       |
|-------|-----------|----------------|----------|
| 602   | 护栏        |                |          |
| 602-3 | 波形梁钢护栏    |                |          |
| -a    | 路侧波形梁钢护栏  |                |          |
| -a-1  | Gr-A-4E   | m              | 1615.00  |
| 附属    | 钢管立柱      | kg             | 17077.33 |
| 附属    | 波形梁钢板     | kg             | 41077.53 |
| 附属    | 防阻块及托架    | kg             | 1977.73  |
| 附属    | 钻孔直径20cm  | 个              | 420.00   |
| 附属    | M12.5水泥砂浆 | m <sup>3</sup> | 33.59    |
| -a-2  | Gr-A-4C   | m              | 2829.00  |
| 附属    | 钢管立柱      | kg             | 17226.35 |
| 附属    | 波形梁钢板     | kg             | 71955.62 |
| 附属    | 防阻块及托架    | kg             | 3464.39  |
| 附属    | 钢套筒       | kg             | 16401.00 |
| 附属    | M12.5水泥砂浆 | m <sup>3</sup> | 58.84    |
| -c    | 波形梁钢护栏端头  |                |          |
| -c-1  | 外展式端头     | 个              | 68.00    |
| 附属    | 钢管立柱      | kg             | 19837.64 |
| 附属    | 波形梁钢板     | kg             | 20754.96 |
| 附属    | 端头        | m <sup>2</sup> | 1827.16  |
| 附属    | 防阻块及托架    | kg             | 2241.96  |
| 附属    | 钻孔直径20cm  | 个              | 272.00   |
| 附属    | M12.5水泥砂浆 | m <sup>3</sup> | 21.76    |
| 附属    | HRB400钢筋  | kg             | 1542.58  |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子目名称              | 单位             | 数量      |
|-------|-------------------|----------------|---------|
| 附属    | HPB300钢筋          | kg             | 1344.36 |
| 附属    | C30现浇混凝土基座        | m <sup>3</sup> | 92.48   |
| -c-2  | 桥梁、防撞护栏与波形梁护栏搭接处理 | 个              | 6.00    |
| 附属    | 钢管立柱              | kg             | 1484.28 |
| 附属    | 波形梁钢板             | kg             | 1831.44 |
| 附属    | 防阻块及托架            | kg             | 524.40  |
| 附属    | 钻孔直径20cm          | 个              | 42.00   |
| 附属    | M12.5水泥砂浆         | m <sup>3</sup> | 3.36    |
| 附属    | 端头                | kg             | 161.22  |
| -c-3  | 端头反光膜             | m <sup>2</sup> | 48.10   |
| 603   | 隔离栅和防落物网          |                |         |
| 603-2 | 编织网隔离栅            | m              | 30.00   |
| 附属    | 立柱                | kg             | 175.70  |
| 附属    | C25基础混凝土          | m <sup>3</sup> | 1.20    |
| 附属    | 浸塑隔离网             | m <sup>2</sup> | 66.00   |
| 604-1 | 单柱式交通标志(IV类反光膜)   |                |         |
| -a    | D=600             | 个              | 29.00   |
| 附属    | 立柱                | kg             | 1217.30 |
| 附属    | 面板                | kg             | 170.17  |
| 附属    | 反光膜               | m <sup>2</sup> | 17.69   |
| 附属    | HRB400基础钢筋        | kg             | 245.69  |
| 附属    | HPB300基础钢筋        | kg             | 213.15  |
| 附属    | C25混凝土垫层          | m <sup>3</sup> | 2.32    |
| 附属    | C25混凝土基础          | m <sup>3</sup> | 11.14   |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号 | 子目名称       | 单位             | 数量     |
|-----|------------|----------------|--------|
| -b  | D=800      | 个              | 15.00  |
| 附属  | 立柱         | kg             | 847.68 |
| 附属  | 面板         | kg             | 159.92 |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 12.45  |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 127.08 |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 110.25 |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 1.20   |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 5.76   |
| -c  | D=800*2    | 个              | 4.00   |
| 附属  | 立柱         | kg             | 295.55 |
| 附属  | 面板         | kg             | 98.88  |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 6.64   |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 33.89  |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 33.66  |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 0.32   |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 1.92   |
| -d  | A=900      | 个              | 13.00  |
| 附属  | 立柱         | kg             | 718.00 |
| 附属  | 面板         | kg             | 120.62 |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 12.22  |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 110.13 |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 95.55  |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 1.04   |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 4.99   |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号 | 子目名称       | 单位             | 数量      |
|-----|------------|----------------|---------|
| -e  | 1000*1000  | 个              | 23.00   |
| 附属  | 立柱         | kg             | 1299.78 |
| 附属  | 面板         | kg             | 345.60  |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 28.75   |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 194.86  |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 169.05  |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 1.84    |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 8.83    |
| -f  | 1200*600   | 个              | 12.00   |
| 附属  | 立柱         | kg             | 723.13  |
| 附属  | 面板         | kg             | 186.18  |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 12.96   |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 101.66  |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 88.20   |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 0.96    |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 4.61    |
| -g  | 1400*600   | 个              | 18.00   |
| 附属  | 立柱         | kg             | 983.39  |
| 附属  | 面板         | kg             | 330.21  |
| 附属  | 反光膜        | m <sup>2</sup> | 38.52   |
| 附属  | HRB400基础钢筋 | kg             | 152.50  |
| 附属  | HPB300基础钢筋 | kg             | 132.30  |
| 附属  | C25混凝土垫层   | m <sup>3</sup> | 1.44    |
| 附属  | C25混凝土基础   | m <sup>3</sup> | 6.91    |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号 | 子目名称              | 单位             | 数量      |
|-----|-------------------|----------------|---------|
| -h  | 1400*700+1400*400 | 个              | 5.00    |
| 附属  | 立柱                | kg             | 1362.99 |
| 附属  | 面板                | kg             | 171.11  |
| 附属  | 反光膜               | m <sup>2</sup> | 16.80   |
| 附属  | HRB400基础钢筋        | kg             | 193.50  |
| 附属  | HPB300基础钢筋        | kg             | 154.41  |
| 附属  | C25混凝土垫层          | m <sup>3</sup> | 3.60    |
| 附属  | C25混凝土基础          | m <sup>3</sup> | 17.92   |
| -i  | 1800*1800         | 个              | 2.00    |
| 附属  | 立柱                | kg             | 584.96  |
| 附属  | 面板                | kg             | 85.63   |
| 附属  | 反光膜               | m <sup>2</sup> | 10.24   |
| 附属  | HRB400基础钢筋        | kg             | 77.40   |
| 附属  | HPB300基础钢筋        | kg             | 61.76   |
| 附属  | C25混凝土垫层          | m <sup>3</sup> | 1.44    |
| 附属  | C25混凝土基础          | m <sup>3</sup> | 7.17    |
| -j  | 单柱式太阳能黄闪灯(单面灯)    | 个              | 15.00   |
| 附属  | 基础安装              | 座              | 15.00   |
| 附属  | 立柱钢管              | kg             | 600.60  |
| 附属  | 底板a               | kg             | 140.40  |
| 附属  | 加劲肋b              | kg             | 117.90  |
| 附属  | 盖板c               | kg             | 14.40   |
| 附属  | 基础面板              | kg             | 105.30  |
| 附属  | 地脚螺栓              | kg             | 194.70  |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号   | 子目名称             | 单位             | 数量       |
|-------|------------------|----------------|----------|
| 附属    | 螺母               | 个              | 120.00   |
| 附属    | 垫片               | 个              | 60.00    |
| 附属    | 钢筋               | kg             | 9.15     |
| 附属    | C25混凝土           | m <sup>3</sup> | 9.60     |
| 604-5 | 单悬臂式交通标志(IV类反光膜) |                |          |
| -a    | 3750×1950        | 个              | 25.00    |
| 附属    | 立柱               | kg             | 44679.65 |
| 附属    | 面板               | kg             | 3386.48  |
| 附属    | 反光膜              | m <sup>2</sup> | 272.50   |
| 附属    | HRB400基础钢筋       | kg             | 1011.50  |
| 附属    | HPB300基础钢筋       | kg             | 879.25   |
| 附属    | C25混凝土垫层         | m <sup>3</sup> | 28.60    |
| 附属    | C25混凝土基础         | m <sup>3</sup> | 217.80   |
| -b    | 4600×3100        | 个              | 33.00    |
| 附属    | 立柱               | kg             | 70951.42 |
| 附属    | 面板               | kg             | 7022.63  |
| 附属    | 反光膜              | m <sup>2</sup> | 705.87   |
| 附属    | HRB400基础钢筋       | kg             | 1335.18  |
| 附属    | HPB300基础钢筋       | kg             | 1160.61  |
| 附属    | C25混凝土垫层         | m <sup>3</sup> | 37.76    |
| 附属    | C25混凝土基础         | m <sup>3</sup> | 287.50   |
| 604-7 | 附着式交通标志(IV类反光膜)  |                |          |
| -a    | 530×340          | 个              | 4.00     |
| 附属    | 面板               | kg             | 3.64     |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号    | 子目名称        | 单位             | 数量      |
|--------|-------------|----------------|---------|
| 附属     | 膨胀螺栓        | 套              | 16.00   |
| -b     | D=800       | 个              | 20.00   |
| 附属     | 面板          | kg             | 917.86  |
| 附属     | 反光膜         | m <sup>2</sup> | 16.60   |
| 604-8  | 里程碑(IV类反光膜) |                |         |
| -a     | 高分子聚合物里程碑   | 个              | 15.00   |
| 附属     | C25混凝土      | kg             | 0.33    |
| -b     | 附着式里程碑      | 个              | 7.00    |
| 604-9  | 公路界碑        |                |         |
| -a     | 混凝土界碑       | 个              | 212.00  |
| 附属     | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 5.72    |
| 附属     | HPB300钢筋    | kg             | 360.40  |
| 604-10 | 百米桩         |                |         |
| -a     | 混凝土百米桩      | 个              | 148.00  |
| 附属     | 反光漆         | m <sup>2</sup> | 0.41    |
| 附属     | C25预制混凝土    | m <sup>3</sup> | 0.50    |
| 附属     | 凿除护肩        | m <sup>3</sup> | 0.36    |
| -b     | 附着式百米桩      | 个              | 45.00   |
| 605-1  | 热熔型涂料路面标线   |                |         |
| -a     | 普通热熔标线      | m <sup>2</sup> | 9819.75 |
| -b     | 热熔振动标线      | m <sup>2</sup> | 157.50  |
| 605-5  | 轮廓标         |                |         |
| -b     | 附着式轮廓标      | 个              | 453.00  |
| 组成     | 波形梁护栏       | 个              | 445.00  |

## 工程量清单

### 清单 第600章 安全设施及预埋管线

合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程

| 子目号    | 子目名称         | 单位             | 数量      |
|--------|--------------|----------------|---------|
| 组成     | 防撞护栏         | 个              | 8.00    |
| 605-8  | 减速带          |                |         |
| -a     | 橡胶减速带        | m              | 387.50  |
| 605-10 | 警示柱          |                |         |
| -a     | 道口标注         | 根              | 416.00  |
| 附属     | ∅120×4.5钢管护柱 | Kg             | 7504.64 |
| 附属     | 铝基反光膜（IV类）   | m <sup>2</sup> | 146.43  |
| 附属     | 120×3塑料柱帽    | 个              | 416.00  |
| 附属     | 钻孔           | 个              | 96.00   |
| 附属     | M12.5水泥砂浆    | m <sup>3</sup> | 2.50    |

| 工程量清单                  |            |    |    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 清单 第800章 非现场执法系统       |            |    |    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |            |    |    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 子目号                    | 子目名称       | 单位 | 数量 | 备注                                                                                                                                                                                                                                      |
| 一 平板式称重系统              |            |    |    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                      | 称重显示控制器    | 套  | 1  | 对称重数据进行处理，并将检测数据实时传输给数据处理计算机；最大支持数据采集路数：168路；串口：2个RS232, 2个RS422/RS485；网口：1个；I/O接口数：不小于10路；信号模式：数字信号；采样速率：6kHz；工作温度：-40℃~80℃；整机采用一体化设计，含采集和处理单元。                                                                                        |
| 2                      | 平板式动态称重设备  | 车道 | 2  | 准确度等级：满足GB/T 21297-2007《动态公路车辆自动衡器》的要求，车辆总质量的准确度等级：5级，首次检定最大允许误差±2.50%，使用中检验最大允许误差±5.00%，单轴载荷或轴组载荷的准确度等级至少E级；运行速度范围：速度范围0.5-100km/h；称量范围：单轴载荷称量范围0.5~40t；尺寸规格：称重台面可按道路实际宽度定制，覆盖整个检测道路横断面，无检测死角；可清晰识别车轮的碾压位置，并能直接区分不同车辆，适用于跨道、多车并行等不同的场景 |
| 3                      | 称重传感器      | 车道 | 2  | 1、电阻应变式传感器；<br>2、合金钢外壳材质；绝缘等级>5000MΩ（50VDC）；<br>3、灵敏度：≥1.55mv/v；<br>4、安全载荷≥150%FS；<br>5、称量范围：≥30t；<br>6、防护等级IP68。                                                                                                                       |
| 4                      | 数据采集终端     | 套  | 1  | 模数转换速率：≥256KS/S；采样精度不小于24位；模拟量通道：8路（可同步处理8路传感器）；<br>通讯接口：1个CAN、1个RS232、1个RS422、1个USB；DI输入接口：2路；<br>温度范围：-40℃~80℃；供电电压：12V±10%；供电电流：<300mA；<br>激励电压：5VDC±2%；<br>结构形式：标准19寸机架式安装；含数据采集软件                                                  |
| 5                      | 多通道线圈车辆检测器 | 套  | 1  | 调谐：全自动；感应自调范围：20-1000μH；灵敏度：四级可调；<br>频率：四级开关可选；电源：120V AC+/-15%、230V AC+/-15%；                                                                                                                                                          |
| 6                      | 检测线圈       | 套  | 4  | 检测线圈：采用FVN1.5平方高温导线；缠绕匝数：4~6圈；<br>内含环氧树脂、固化剂和石英砂                                                                                                                                                                                        |
| 7                      | 室外恒温机柜     | 套  | 1  | 机架规格：标准19英寸机架；<br>全封闭结构，柜内外空气循环完全隔离，具备良好的隔热性能；<br>内置温控单元，具备散热和加热功能；<br>内置机柜环境监控单元，具备空调监控、柜门监测、智能辅助照明、声光报警功能，可扩展对接烟雾、水浸、振动等传感器；<br>机柜内部整合机架式配电箱，可提供AC220V、DC24V多路供电。                                                                     |
| 8                      | 机柜防盗笼      | 套  | 1  | 尺寸：2.1m×1.2m×1.2m；材质：Q235-B碳钢。                                                                                                                                                                                                          |
| 9                      | 计重设备标定     | 车道 | 2  |                                                                                                                                                                                                                                         |

| 工程量清单                  |             |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 清单 第800章 非现场执法系统       |             |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |             |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 子目号                    | 子目名称        | 单位 | 数量 | 备注                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>二 数据处理系统</b>        |             |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                      | 数据处理计算机     | 套  | 1  | CPU：不低于i7 14700；主板：Intel Z790；<br>内存容量：16GB；硬盘容量：2TB M.2 NVME SSD<br>显示器：24”液晶，分辨率1920×1080；网卡：1000Mbps以太网卡<br>显卡类型：独立显卡 显存不低于6GB；前(侧)面接口：2×USB2.0, 2×USB3.0, 1×耳机输出接口，1×麦克风输入接口；背面接口：4个USB 3.0+ 2个USB 2.0, 1×HDM, 1×RJ45（网络接口），1×电源接口；标准键鼠，电源稳压，静音；含操作系统及客户端软件。 |
| 2                      | 终端服务器       | 套  | 1  | 支持≥4个IP摄像机过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发；<br>支持接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备；支持≥2TB硬盘存储；支持Web操作；硬盘盘位数量≥1；<br>USB数量≥1、RJ45接口≥4个100M以太网接口，2个10/100/1000M自适应以太网接口；电源：DC12V；                                                                                 |
| 3                      | 高速数据检测软件    | 套  | 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                      | UPS电源(3KVA) | 套  | 1  | N+1模块化UPS，三进单出，满载延时60分钟                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                      | 工业级以太网交换机   | 套  | 1  | 支持4个千兆光口，24个千兆电口；支持机架式安装；<br>支持WEB管理；电源输入：24-48VDC或100-240VAC；支持IP40防护等级                                                                                                                                                                                         |
| 6                      | 光纤收发器       | 对  | 2  | 支持1个百兆光口，2个百兆电口；2、支持Web管理；<br>满足工业三级电磁兼容性要求；支持IP40防护等级，                                                                                                                                                                                                          |
| 7                      | 百兆光模块       | 套  | 4  | 单模双纤，百兆光模块                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>三 激光轮廓检测系统</b>      |             |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                      | 激光轮廓检测系统    | 套  | 2  | 扫描角度：360°；扫描频率：5Hz/10Hz/15Hz/20Hz；<br>水平扫描分辨率：0.1° / 0.2° / 0.3° / 0.4°；<br>垂直扫描分辨率：0.6°、1°、2°、3°疏密分布；<br>垂直扫描视场：37°（-37°~0°）；6、测距范围：120m（@10%反射率）；<br>测距误差：≤±3cm；电源电压：DC24V±15%；9、通讯接口：Ethernet；<br>激光等级：I级 人眼安全；光源波长：905nm，不可见；防护等级：IP68；                      |

| 工程量清单                  |             |    |    |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 清单 第800章 非现场执法系统       |             |    |    |                                                                                                                                                                                                 |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |             |    |    |                                                                                                                                                                                                 |
| 子目号                    | 子目名称        | 单位 | 数量 | 备注                                                                                                                                                                                              |
| <b>四 图像取证系统</b>        |             |    |    |                                                                                                                                                                                                 |
| 1                      | 高清车牌识别摄像机   | 套  | 2  | 像素：900W；<br>采用高品质CMOS图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图象；<br>支持视频触发、485触发；支持外接补光灯同步输出控制；<br>支持车牌识别、车型识别功能；<br>通讯接口≥2个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；1个RS-485接口，1个RS-232接口；工作电压：AC 100 V-240 V；防护等级≥IP65； |
| 2                      | 高清侧前全景抓拍摄像机 | 套  | 2  | 像素：900W；<br>采用高品质CMOS图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图象；<br>支持视频触发、485触发；支持外接补光灯同步输出控制；<br>支持车牌识别、车型识别功能；<br>通讯接口≥2个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；1个RS-485接口，1个RS-232接口；工作电压：AC 100 V-240 V；防护等级≥IP66； |
| 3                      | 高清车尾识别摄像机   | 套  | 2  | 像素：900W；<br>采用高品质CMOS图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图象；<br>支持视频触发、485触发；支持外接补光灯同步输出控制；<br>支持车牌识别、车型识别功能；<br>通讯接口≥2个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；1个RS-485接口，1个RS-232接口；工作电压：AC 100 V-240 V；防护等级≥IP67； |
| 4                      | 全景气体闪光灯     | 套  | 2  | 回电时间短、适于高速抓拍；光源类型：氙气大灯；<br>触发方式：电平量触发；内置光栅，可有效减少光污染；<br>电源：AC220V±10%；                                                                                                                          |
| 5                      | 车牌LED频闪灯    | 套  | 2  | 单车道环境补光灯；光源类型：采用高性能LED；<br>最佳补光范围：16米～25米；触发方式：电平量触发<br>电源：AC100 - 240V；                                                                                                                        |
| 6                      | 车牌气体闪光灯     | 套  | 2  | 回电时间短、适于高速抓拍；光源类型：氙气大灯；<br>触发方式：电平量触发；内置光栅，可有效减少光污染；<br>电源：AC220V±10%；                                                                                                                          |
| 7                      | 车尾气体闪光灯     | 套  | 2  | 回电时间短、适于高速抓拍；光源类型：氙气大灯；<br>触发方式：电平量触发；内置光栅，可有效减少光污染；<br>电源：AC220V±10%；                                                                                                                          |
| 8                      | 球形摄像机（短视频）  | 套  | 2  | 像素：不小于300W；<br>传感器：1/2.8 英寸 CMOS，最大分辨率：1920×1080；<br>支持23倍光学变倍，16倍数字变倍；支持超低照度，智能补光；<br>支持红外补光；支持 IP66 防护等级；<br>支持SDK、API、GB/T28181协议、第三方管理平台接入；<br>含电源适配器。含安装支架                                 |

| 工程量清单                  |               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 清单 第800章 非现场执法系统       |               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 子目号                    | 子目名称          | 单位 | 数量  | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                      | 球形摄像机（安防）     | 套  | 1   | 像素：不小于300W；<br>传感器：1/2.8 英寸 CMOS，最大分辨率：1920×1080；<br>支持23倍光学变倍，16倍数字变倍；支持超低照度，智能补光；<br>支持红外补光；支持 IP66 防护等级；<br>支持SDK、API、GB/T28181协议、第三方管理平台接入；<br>含电源适配器、安装支架                                                                                                      |
| 10                     | 硬盘录像机         | 套  | 1   | 视频接入路数：4 路；最大录像分辨率：支持最高 6MP（600万像素）；解码能力：最大支持 6 路 1080P 解码；视频输出：1 路 HDMI（最高 4K/30Hz）、1 路 VGA（最高 1080P/60Hz）<br>本地回放：支持 4 路同步回放；硬盘接口：1 个 SATA 接口，单盘最大支持 8TB<br>网络带宽：输入 40Mbps，输出 80Mbps；外部接口：2 个 RJ45 网口、2 个 USB2.0 接口<br>报警接口：4 路输入、1 路输出；电源与功耗：DC12V 供电，≤10W（不含硬盘） |
| 11                     | 2T硬盘          | 套  | 1   | 2T硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                     | 电源避雷器         | 套  | 2   | 最大持续电压 385VAC；标称放电电流 20KA(8/20 μS)<br>最大放电电流 40KA(8/20 μS)；限制电压 ≤1.8KV                                                                                                                                                                                              |
| 13                     | 信号防雷器         | 套  | 9   | 标称工作电压：6V；限制电压≤15V<br>标称放电电流：5KA；响应时间：1ns                                                                                                                                                                                                                           |
| 14                     | 抓拍L杆（10米）     | 套  | 2   | 含钢结构、基础、土方开挖、避雷针、接地、接地线缆、配电箱、安装辅材等                                                                                                                                                                                                                                  |
| 五 信息发布系统               |               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                      | 悬臂式可变情报板      | 套  | 2   | 屏显尺寸为3.6×1.6m，整屏亮度≥8000cd/m2，可视距离：静态≥250m，动态≥210m以远                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                      | 悬臂式可变情报板基础及立柱 | 套  | 2   | 含钢结构、基础、土方开挖、避雷针、接地、接地线缆、B+C级防雷、安装辅材等                                                                                                                                                                                                                               |
| 六 线缆及辅材                |               |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                      | 电力电缆          | 米  | 100 | RVV3×1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                      | 电力电缆          | 米  | 100 | RVV3×2.5                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                      | 电力电缆          | 米  | 450 | YJV22-3*10                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                      | 电力电缆          | 米  | 700 | YJV22-5×16                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                      | 光缆            | 米  | 300 | 单模四芯                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6                      | 铠装网线          | 米  | 80  | 双层护套网线                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                      | 接地线           | m  | 60  | BVR1*2.5                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 工程量清单                  |           |    |     |                       |
|------------------------|-----------|----|-----|-----------------------|
| 清单 第800章 非现场执法系统       |           |    |     |                       |
| 合同段：S301民乐县城至酥油口河段公路工程 |           |    |     |                       |
| 子目号                    | 子目名称      | 单位 | 数量  | 备注                    |
| 8                      | 接地线       | m  | 200 | BVR1*4                |
| 9                      | 接地线       | m  | 100 | BVR1*10               |
| 10                     | Φ60硅芯管    | 延米 | 400 | 4孔硅芯管                 |
| 11                     | Φ60镀锌钢管   | 米  | 50  | Φ60镀锌钢管，用于过路线缆保护      |
| 12                     | 辅材        | 项  | 1   | 含金属软管、缠绕管、线鼻子、扎带、胶带等  |
| 七 供电系统                 |           |    |     |                       |
| 1                      | 前端配电接入    | 项  | 1   | 安装电表                  |
| 2                      | 配电箱       | 套  | 1   | 含基础、空开、防雷器等           |
| 八 基础及管线敷设              |           |    |     |                       |
| 1                      | 平板秤基础制作   | 车道 | 2   | 含基础切割、定位、养护等          |
| 2                      | 称重显示控制器基础 | 套  | 1   | 含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等 |
| 3                      | 情报板管线敷设   | 米  | 450 | 含混凝土包封、线缆敷设           |
| 4                      | 供电电力线缆敷设  | 米  | 700 | 含混凝土包封、线缆敷设           |
| 5                      | 手孔井       | 套  | 8   | 含机柜手孔及穿线手孔            |
| 九 数据传输                 |           |    |     |                       |
| 1                      | 运营商专网租赁   | 项  | 1   | 40M/3年                |
| 十 系统联调                 |           |    |     |                       |
| 1                      | 系统联调      | 项  | 1   |                       |