

# 昭平镇裕益村古南组便民桥

桥长：13.00米

项目名称：昭平镇裕益村古南组便民桥

设计号：ZP-20260604



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

证书编号：A261139862

2026年08月

# 总 目 录

| 序号 | 图表名称          | 编 号   | 备 注 |
|----|---------------|-------|-----|
|    | 2             | 3     | 4   |
|    | 桥梁工程          |       |     |
|    | 总图            |       |     |
| 1  | 总说明           | QL1-1 | 2页  |
| 2  | 工程数量汇总表       | QL1-2 | 2页  |
| 3  | 桥梁工程总体布置图     | QL1-3 | 1页  |
| 4  | 桥型布置图         | QL1-4 | 1页  |
| 5  | 桥板            |       |     |
| 6  | 上部标准横断面       | QL2-1 | 1页  |
| 7  | 现浇空心板一般构造图    | QL2-2 | 1页  |
| 8  | 现浇空心板钢筋构造图一   | QL2-3 | 1页  |
| 9  | 现浇空心板钢筋构造图二   | QL2-4 | 1页  |
| 10 | 现浇空心板端头钢筋构造图  | QL2-5 | 1页  |
| 11 | 桥面铺装钢筋构造图     | QL2-6 | 1页  |
| 12 | 桥台            |       |     |
| 13 | 0号、1号桥台一般构造图  | QL3-1 | 1页  |
| 14 | 台帽、背墙钢筋构造图1   | QL3-2 | 1页  |
| 15 | 台帽、背墙钢筋构造图2   | QL3-3 | 1页  |
| 16 | 桥台防震挡块及垫石构造图1 | QL3-4 | 1页  |
| 17 | 桥台防震挡块及垫石构造图2 | QL3-5 | 1页  |
| 18 | 搭板一般构造图       | QL3-6 | 1页  |
| 19 | 搭板钢筋构造图       | QL3-7 | 1页  |
| 20 | 其他附属          |       |     |
| 21 | 排水布置图         | QL4-1 | 1页  |
| 22 | 护栏构造图         | QL4-2 | 1页  |
| 23 | 挡土墙构造图        | QL4-3 | 1页  |
| 24 | 挡土墙工程数量表      | QL4-4 | 1页  |

[illegible]

# 桥梁设计说明

## 一、概述

本桥为新建桥梁，新建桥梁位于昭平镇裕益村古南组屯内道路上。河底表观为黏土夹带卵石。该桥上部采用  $1 \times 8$  米现浇整体式钢筋混凝土空心板结构，桥梁下部结构：下部为重力式 U 型桥台，桥台采用扩大基础。桥纵轴线与河流交角  $90^\circ$ ，全桥长 13 米。

由于缺乏详细地质资料，建议补充地质钻探勘，基础施工应注意验证地质条件是否达到设计要求，如无法满足要，求应联系相关单位进行处理后再进行基础施工。



拆除旧桥后在旧桥址新建平板桥（方框位置）

## 二、技术标准与设计规范

- (1) 《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- (2) 《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015

- (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018
- (4) 《公路桥涵施工技术规范》JTJ041-2011
- (5) 《公路交通安全设施设计技术规范》（JTG D81-2006）
- (6) 《公路工程抗震规范》（JTGB02-2013）

## 三、技术标准要求如下：

- (1) 设计荷载：公路—II 级
- (2) 标准跨径：8 米
- (3) 桥面全宽：净  $4.0 + 2 \times 0.5$  米
- (4) 桥纵轴线与河流交角  $90^\circ$
- (5) 设计地震烈度：6 度（0.05g）（设防等级 D 类简易设防）
- (6) 桥面横坡为 2%，在桥面铺装层上调整
- (7) 桥面纵坡为 0%
- (8) 设计洪水频率：1/25
- (9) 桥台为重力式 U 型桥台，基础为扩大基础
- (10) 安全等级：二级

## 四、主要材料

### (1) 混凝土

1) 水泥：应采用高品质的强度等级为 52.5 或者 42.5 的硅酸盐水泥，路面可采用 42.5 硅酸盐水泥，同一座桥的板梁应采用同一品种水泥。

2) 粗骨料：应采用连续级配，碎石宜采用锤击式破碎生产。碎石最大粒径不宜超过 20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。

3) 混凝土：桥面铺装混凝土采用 C40，桥板采用 C40，桥头铺装面层采用 C40，垫石采用 C40；桥台台帽采用 C30，台身采用 C25，桥台基础采用

C25 片石砼，护栏采用 C30。

## (2) 普通钢筋

全桥螺纹钢钢筋采用 HRB400 的热轧钢筋，圆钢则采用 HPB300 热轧钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2008）和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2—2007）的规定。

## (3) 其他材料

1) 支座：采用板式橡胶支座，0 号、1 号桥台支座采用普通圆形橡胶支座型号：GBZY200×35(CR)；其材料和力学性能均应符合现行国家和行业标准的规定。

2) 桥板与桥台之间接缝采用简易伸缩缝可填塞沥青麻絮或者沥青木板。

3) 桥面排水采用  $\Phi 110\text{mm}$  PVC 管，桥面涂刷水性渗透性防水层。

## 五、设计参数

(1) 混凝土：重力密度  $\gamma = 26.0\text{kN}/\text{m}^3$ ，弹性模量为  $E = 3.25 \times 10^4\text{MPa}$ 。

(2) 钢筋：各种类钢筋详见规范《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）。

## 六、施工要点

(1) 有关施工工艺及质量检查标准应严格遵守《公路桥涵施工技术规范》的要求。

(2) 施工时桥梁模板应按施工规范要求预设一定的拱度，施工可采用满堂支架施工，建议预压处理。

(3) 施工单位必须布设施工平面控制网和高程控制网，并经监理工程师确认后方可放样。

(4) 桥台开挖基坑设计高程后应复核承载力，时注意应减少对原扰动，避免暴露太久，严禁泡水，开挖距设计标高 20cm 时应改为人工开挖，必要时浇筑一层 10cm 厚度的 C15 素厚垫层再砌筑基础，桥台基础开挖过程边坡坡度应根据地质情况进行调整，根据土质进行基坑边坡防护，开挖到位地基承载力达到设计要求尽快施工后回填，如达不到，尽快联系相关单位解决，不可空置基坑过久。

(5) 桥台背墙施工时，应根据伸缩缝设计图的要求，在背墙内预埋相应的伸缩缝锚固钢筋，并预留安装伸缩缝的位置。

(6) 施工时应按交通工程设计及其它有关要求，注意有关预埋件、预留孔等的设置，特别注意预埋护栏钢筋、搭板锚固钢筋。

(7) 由于缺乏地质资料，在施工中，应复核地基是否达到设计要求，基坑检验合格后才能进行后续施工，地质条件达不到设计要求，应通知相关单位，以便共同研究解决，不得擅自处理。

七、其它未尽事宜参照《公路桥涵施工技术规范》规定办理。

桥梁工程数量表

| 昭平镇裕益村古南组便民桥 |           |                      |                          |                                    |               | 注：本表钢筋工程量未包含损耗量 |                |                  |             |           |           |     |                        |    |    |     |    | QL1-2 |    |  |
|--------------|-----------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|-------------|-----------|-----------|-----|------------------------|----|----|-----|----|-------|----|--|
|              |           |                      |                          |                                    |               | 第1页 共2页         |                |                  |             |           |           |     |                        |    |    |     |    |       |    |  |
| 序            | 中心桩号      | 桥 名                  | 跨径                       | 交角                                 | 桥长            | 结 构 类 型         | 基 础 工 程        |                  |             |           |           |     |                        |    |    |     |    |       |    |  |
|              |           |                      | 土围堰1.5<br>米高<br><br>(m³) | 拆除旧桥拱桥<br>与挡土墙浆砌<br>片石<br><br>(m³) | 现浇C20砼<br>护 壁 |                 | 桥台明挖扩大基础       |                  |             | 桥墩明挖扩大基础  |           |     | 钻机钻孔(桩径120cm, 孔深30m以内) |    |    | 检测管 |    |       |    |  |
|              |           |                      |                          |                                    |               |                 | 土 方<br>干处 (m3) | 回填C15片石砼<br>(m3) | 石 方<br>(m3) | 土 方<br>干处 | 土 方<br>湿处 | 石 方 |                        |    |    |     |    |       |    |  |
| 1            | 2         | 3                    | 4                        | 5                                  | 6             | 7               | 8              | 9                | 10          | 11        | 12        | 13  | 14                     | 15 | 16 | 17  | 18 | 19    | 20 |  |
| 1            | K0+006. 5 | 昭平镇裕益<br>村古南组便<br>民桥 | 1×8                      | 90                                 | 13            | 整体式现浇钢筋混凝土空心板结构 |                | 381. 0           |             | 74        |           | 296 |                        |    |    |     |    |       |    |  |
| 合计           |           |                      |                          |                                    |               |                 |                |                  |             |           |           |     |                        |    |    |     |    |       |    |  |

| 序<br><br><br>号 | 基 础 工 程 |              |               |          |      |      |                      |          |      |          | 下 部 构 造               |              |               |                   |                   |          |       |         |          |      |            |
|----------------|---------|--------------|---------------|----------|------|------|----------------------|----------|------|----------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|----------|-------|---------|----------|------|------------|
|                | 检测管     |              | 桥墩扩大基础        |          |      |      | 桥台扩大基础               |          |      |          | 重力式桥台(含挡块)            |              |               |                   |                   |          |       |         |          |      |            |
|                |         |              | 现浇C25<br>扩大基础 | HRB400钢筋 |      |      | C25片石砼<br>明挖扩大<br>基础 | HRB400钢筋 |      | HPB300钢筋 | 现浇C30<br>台 帽<br>(含挡块) | 现浇C25<br>侧墙帽 | 现浇C25砼<br>前 墙 | 现浇C25砼<br>侧墙      | 砂性土               | HRB400钢筋 |       |         | HPB300钢筋 |      | 板式橡胶支<br>座 |
|                | Φ57×3钢管 | Φ76×10钢<br>管 |               | C20      | C16  | C12  |                      | C20      | C16  | φ 10     |                       |              |               |                   |                   | C20      | C20   | C12     | φ 10     | φ 8  |            |
|                | (Kg)    | (Kg)         | (m³)          | (Kg)     | (Kg) | (Kg) | (m³)                 | (Kg)     | (Kg) | (Kg)     | (m³)                  | (m²)         | (m³)          | (m <sup>4</sup> ) | (m <sup>5</sup> ) | (Kg)     | (Kg)  | (Kg)    | (Kg)     | (Kg) |            |
| 21             | 22      | 23           | 24            | 25       | 26   | 27   | 28                   | 29       | 30   | 31       | 32                    | 33           | 34            | 35                | 36                | 37       | 38    | 39      | 40       | 41   | 42         |
| 1              |         |              |               |          |      |      | 104. 0               |          |      |          | 10. 5                 | 3. 6         | 99. 0         | 48. 0             | 46. 0             |          | 44. 6 | 1092. 0 |          |      | 10. 99     |
| 合计             |         |              |               |          |      |      |                      |          |      |          | 161. 1                |              |               |                   | 1136. 6           |          |       |         |          |      |            |

| 序<br><br><br>号 | 下 部 构 造                                 |        |          |          |          |      |      |          |      |                |          |      |          |                      |          |      |          |       |          | 上 部 构 造 |               |      |
|----------------|-----------------------------------------|--------|----------|----------|----------|------|------|----------|------|----------------|----------|------|----------|----------------------|----------|------|----------|-------|----------|---------|---------------|------|
|                | 不锈钢板<br><br>320x320x20m<br>m<br><br>(块) | 全桥支座垫石 |          |          | 桥墩桩基     |      |      |          |      | 桥墩墩柱           |          |      |          | 桥墩盖梁(含挡块)            |          |      |          |       | 系梁       |         | 现浇板           |      |
|                |                                         | C40砼   | HRB400钢筋 | HPB300钢筋 | HRB400钢筋 |      |      | HPB300钢筋 |      | 现浇C30铅<br>方柱墩身 | HRB400钢筋 |      | HPB300钢筋 | 现浇C30<br>盖梁<br>(含挡块) | HRB400钢筋 |      | HPB300钢筋 | 现浇C30 | HRB400钢筋 | 预制板吊装   | C40混凝土<br>空心板 |      |
|                |                                         |        |          |          | C12      | φ 10 | Φ 16 | Φ 14     | Φ 12 |                | φ 10     | φ 8  |          |                      | C22      | C20  |          |       |          |         |               | φ 10 |
|                |                                         | (m³)   | (Kg)     | (Kg)     | (Kg)     | (Kg) | (Kg) | (Kg)     | (Kg) | (m³)           | (Kg)     | (Kg) | (Kg)     | (m³)                 | (m³)     | (Kg) | (Kg)     | (m³)  | (Kg)     | (t)     | (m³)          |      |
| 43             | 44                                      | 45     | 46       | 47       | 48       | 49   | 50   | 51       | 52   | 53             | 54       | 55   | 56       | 57                   | 58       | 59   | 60       | 61    | 62       | 63      | 64            |      |
| 1              |                                         | 0. 2   | 123. 6   |          |          |      |      |          |      |                |          |      |          |                      |          |      |          |       |          |         | 14. 5         |      |
| 合计             |                                         |        |          |          |          |      |      |          |      |                |          |      |          |                      |          |      |          |       |          |         |               |      |

|                | 上 部 构 造                        |                                                |           |        |        |         |           |      |     |                 |      |     |     |       |       |                         |       |                    |             |             |              |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|--------|---------|-----------|------|-----|-----------------|------|-----|-----|-------|-------|-------------------------|-------|--------------------|-------------|-------------|--------------|
| 序<br><br><br>号 | 现浇板                            |                                                |           |        |        |         |           |      |     |                 |      |     |     |       |       |                         |       | 铰缝                 |             |             |              |
|                | 现浇C40<br>混凝土<br>封端<br><br>(m³) | 钢 绞 线<br>φ <sup>s</sup> 15. 2<br>(先张法)<br>(Kg) | 板HRB400钢筋 |        |        |         | 板HBB300钢筋 |      |     | 角偶钝角加强筋HRB400钢筋 |      |     |     | 锚 具   |       | PVC管                    | 塑料波纹管 | 端面及                | 现浇40铅       | HRB400钢筋    | HPB300钢筋     |
|                |                                |                                                | C22       | C20    | C16    | C12     | φ 25      | φ 10 | φ 8 | Φ 12            | φ 10 | φ 8 | φ 6 | M15-4 | M15-3 | DN250<br>外径255mm<br>(m) | (m)   | 铰缝侧面<br>凿毛<br>(m²) | 铰 缝<br>(m³) | C12<br>(Kg) | φ 10<br>(Kg) |
| 65             | 66                             | 67                                             | 68        | 70     | 71     | 72      | 72        | 73   | 74  | 75              | 76   | 77  | 78  | 79    | 80    | 81                      | 82    | 83                 | 84          | 85          | 86           |
| 1              | 计入板中                           |                                                | 2003. 2   | 167. 6 | 285. 1 | 1915. 4 |           |      |     |                 |      |     |     |       |       | 44. 5                   |       |                    |             |             |              |
| 合计             |                                | 4371. 3                                        |           |        |        |         |           |      |     |                 |      |     |     |       |       |                         |       |                    |             |             |              |

编制：唐晓靖

复核：罗圣

桥梁工程数量表

| 序<br><br><br><br>号 | 上<br>部<br>构<br>造 |        |              |                     |                     |                      |                     |                     |                     | 附<br>属<br>工<br>程     |                     |                     |                     |                     |                     |                       |                       |                     |                     |       |                                  |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|----------------------------------|
|                    | 桥面铺装             |        |              |                     |                     |                      | 桥 面 连 续             |                     |                     | 护栏工程                 |                     |                     |                     |                     | 桥头搭板、枕梁             |                       |                       |                     | 伸缩缝填塞               | 抗震橡胶垫 |                                  |
|                    | 现浇               | 5cm厚沥青 | 防水层          | HRB400钢筋            |                     | HPB300钢筋             |                     | HRB400              | HPB300              | 聚乙烯胶布                | 现浇C30               | HRB400钢筋            |                     | HPB300钢筋            | 成品栏杆                | 现浇C30铰                | 填碎石                   | HRB400钢筋            |                     | 沥青麻絮  | 30cm*30cm*2<br>cm<br><br><br>(块) |
|                    | C40防水砼           | 混凝土铺装  | 水性渗透型<br>防水剂 | C20<br><br><br>(m³) | C12<br><br><br>(Kg) | φ 10<br><br><br>(Kg) | φ 8<br><br><br>(Kg) | C22<br><br><br>(Kg) | φ 8<br><br><br>(Kg) | 玻璃丝布<br><br><br>(m²) | 护 栏<br><br><br>(m³) | C16<br><br><br>(Kg) | C14<br><br><br>(Kg) | φ 8<br><br><br>(Kg) | 厂家定做<br><br><br>(m) | 搭板、枕梁<br><br><br>(m³) | 搭板、枕梁<br><br><br>(m³) | C20<br><br><br>(Kg) | C12<br><br><br>(Kg) | (m²)  |                                  |
|                    |                  |        |              |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                       |                       |                     |                     |       |                                  |
|                    |                  |        |              |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                       |                       |                     |                     |       |                                  |
| 87                 | 88               | 89     | 90           | 91                  | 92                  | 93                   | 94                  | 95                  | 96                  | 97                   | 98                  | 99                  | 100                 | 101                 | 102                 | 103                   | 103                   | 105                 | 106                 | 107   | 108                              |
| 1                  | 11.8             |        | 89.2         |                     |                     | 1327.1               |                     |                     |                     |                      | 31.7                |                     | 3271.7              | 522.0               |                     | 12.6                  | 16.8                  | 2016.6              | 237.8               | 5.0   | 4.0                              |
| 合计                 |                  |        |              |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                       |                       | 2254.4              |                     |       |                                  |

| 序号  | 附 属 工 程            |        |      |                         |                |                 |                 |             |              |      |           |                           |                           |                   |                          |        |             |      | 引 道 挖 方 |      | 预制板场地 |
|-----|--------------------|--------|------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|------|-----------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|--------|-------------|------|---------|------|-------|
|     | 伸缩缝                |        |      | 泄水管                     | 抗震锚栓           |                 |                 |             | 台阶           |      | 桥台        | 锥溜坡回填                     | 台背回填                      | 波形护栏              |                          |        |             |      |         |      |       |
|     | GQF-C40<br>(CR)型成品 | HRB400 |      | PVC<br>泄水管<br>(φ 110mm) | D=76×3.0<br>钢管 | R335钢筋          |                 | 锥坡回填<br>砂性土 | 现浇C20<br>踏 步 | 砂砾垫层 | 浆砌石<br>护坡 | 挖方利用方<br>或借方<br>(CBR≥10%) | 挖方利用方<br>或借方<br>(CBR≥10%) | 立柱<br>114X4.5X110 | 护栏板<br>4320X310X8<br>5X3 | C25砼基础 | 两道沥青<br>涂 层 | 填片石  | 土方      | 石方   |       |
|     |                    | C16    | C12  |                         |                | HRB400钢筋<br>Φ28 | HPB300钢筋<br>φ 8 |             |              |      |           |                           |                           |                   |                          |        |             |      |         |      |       |
|     |                    |        |      |                         |                |                 |                 |             |              |      |           |                           |                           |                   |                          |        |             |      |         |      |       |
| 号   | (m)                | (Kg)   | (Kg) | (米)                     | (m)            | (Kg)            | (Kg)            | (m³)        | (m³)         | (m³) | (m³)      | (m³)                      | (m³)                      | (kg)              | (kg)                     | (m³)   | (m²)        | (m³) | (m³)    | (m²) |       |
| 109 | 110                | 111    | 112  | 113                     | 110            | 111             | 112             | 117         | 118          | 119  | 120       | 121                       | 122                       | 123               | 124                      | 125    | 126         | 127  | 128     | 129  | 130   |
| 1   |                    |        |      | 12.0                    |                |                 |                 |             |              |      |           |                           |                           |                   |                          |        |             |      |         |      |       |
| 合计  |                    |        |      |                         |                |                 |                 |             |              |      |           |                           |                           |                   |                          |        |             |      |         |      |       |

| 序号  | 维护交通  |                       |                   | 支架                |                        |                       |                   | 临时工程（便道，接电线）      |                       |                   |                   | 桥头引道       |     |     |            |                   |                   |                   |                   |     |  |
|-----|-------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-----|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|--|
|     | 交通标志桶 | 施工<br>50×100cm<br>警告牌 | 人工维护<br>交通        | 满堂支架<br>5.3m高     | 满堂支架<br>15cm厚<br>C15基础 | 满堂支架<br>15cm厚<br>碎石垫层 | 挖除<br>回填土         | 填土                | 10cm厚泥<br>结石（平<br>方米） | DN1000mm市政<br>Ⅱ级管 | 50mm2电缆<br>线      | 挡土墙        |     |     |            |                   | 18cm水泥路<br>面      | 15cm级配碎<br>石底基层   | 40cm厚土路<br>肩      | 填片石 |  |
|     |       |                       |                   |                   |                        |                       |                   |                   |                       |                   |                   | 挖土         | 抹面  | 勾缝  | 浆砌块石墙<br>身 | 浆砌块石基础            |                   |                   |                   |     |  |
|     |       |                       |                   |                   |                        |                       |                   |                   |                       |                   |                   |            |     |     |            |                   |                   |                   |                   |     |  |
| （个） | （块）   | （工日）                  | （m <sup>2</sup> ） | （m <sup>2</sup> ） | （m <sup>2</sup> ）      | （m <sup>3</sup> ）     | （m <sup>3</sup> ） | （m <sup>3</sup> ） | （m）                   | （m）               | （m <sup>3</sup> ） |            |     |     |            | （m <sup>2</sup> ） | （m <sup>2</sup> ） | （m <sup>2</sup> ） | （m <sup>3</sup> ） |     |  |
| 131 | 132   | 133                   | 134               | 135               | 136                    | 137                   | 138               | 139               | 140                   | 141               | 142               | 143        | 144 | 145 | 146        | 147               | 148               | 149               | 150               | 151 |  |
| 1   |       |                       |                   | 40.0              | 40.0                   | 40.0                  |                   | 100.0             | 90.0                  | 5.0               |                   | 详见挡土墙工程数量表 |     |     |            |                   | 139.5             | 139.5             |                   |     |  |
| 合计  |       |                       |                   |                   |                        |                       |                   |                   |                       |                   |                   |            |     |     |            |                   | 长*宽：<br>31*4.5    |                   |                   |     |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 会签栏 |  |     |  |
| 总 图 |  | 电 气 |  |
| 建 筑 |  | 给排水 |  |
| 结 构 |  | 暖 通 |  |

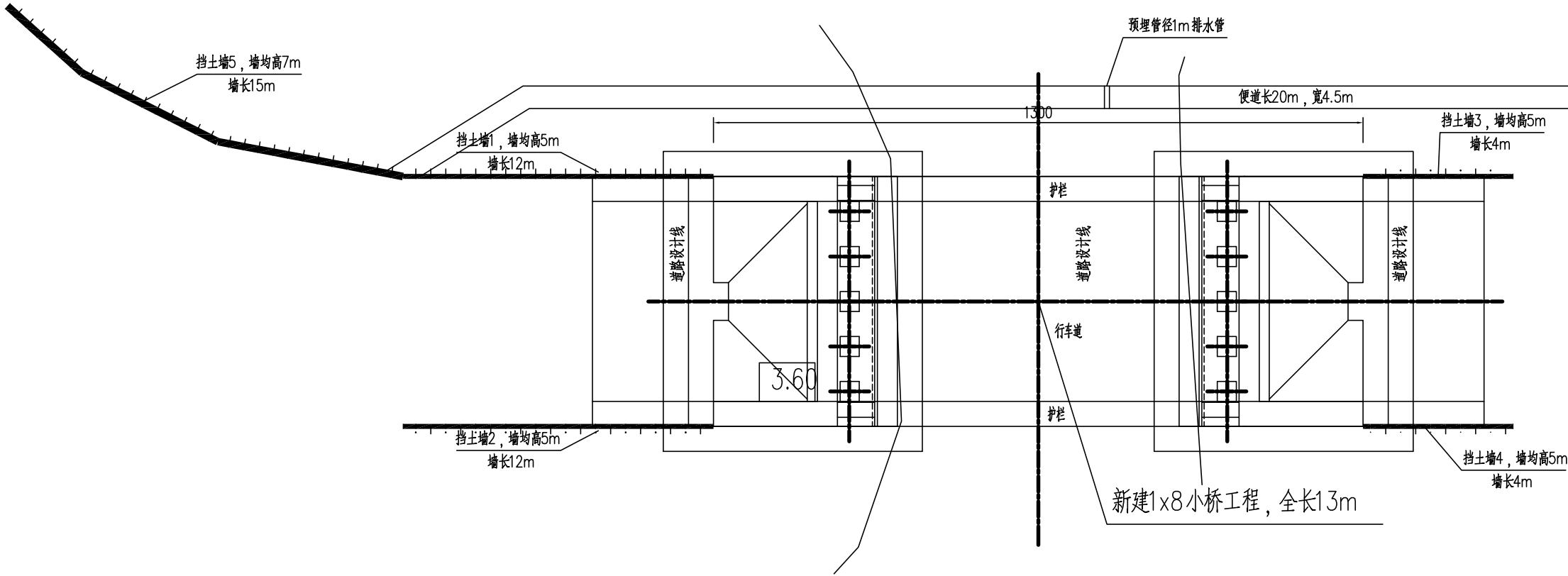
本图未加盖设计专用章无效



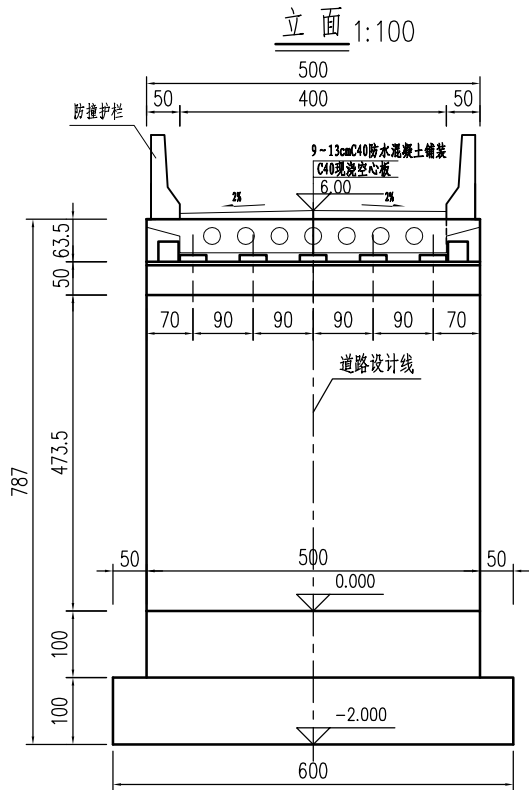
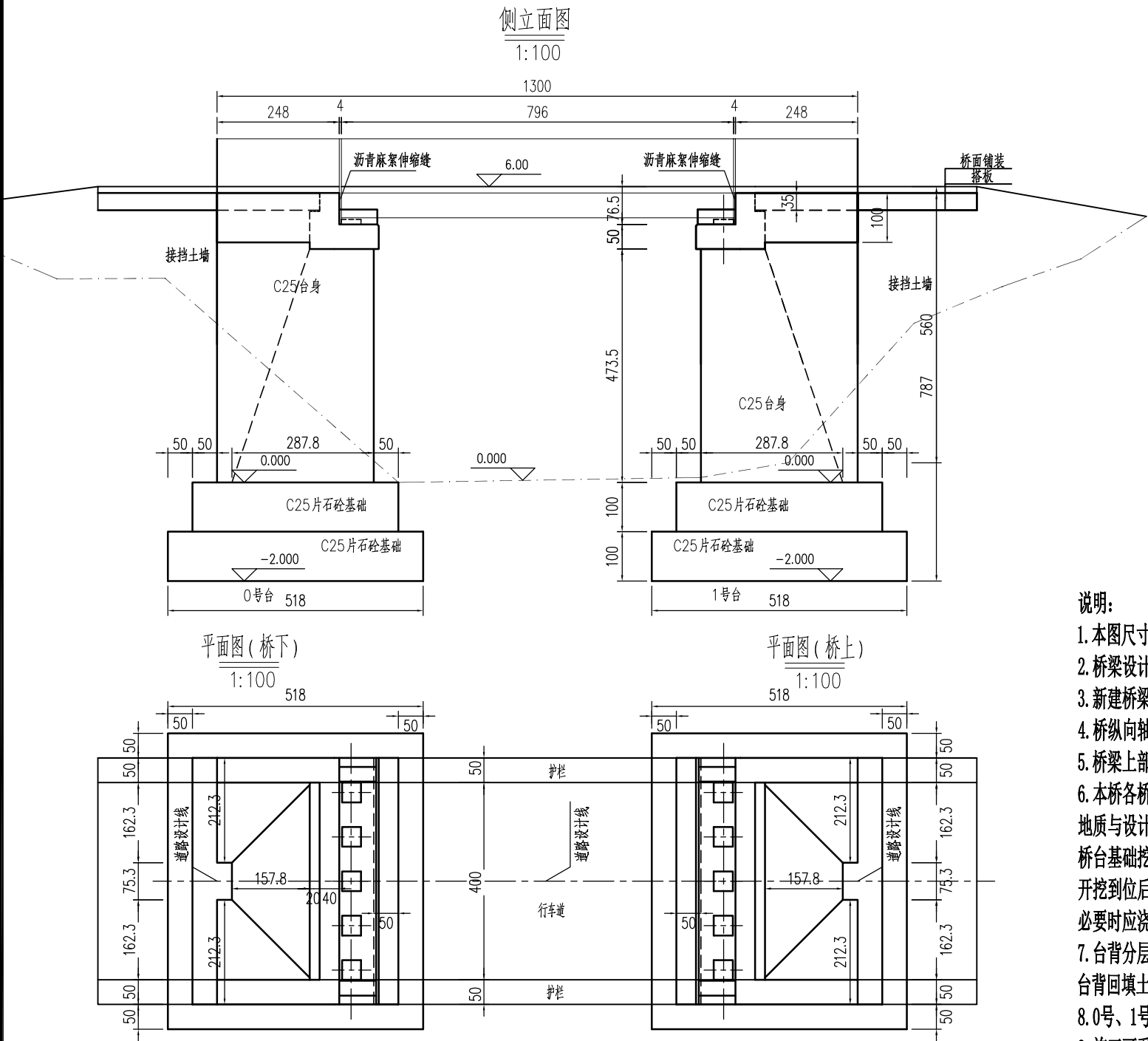
**都创工程设计有限公司**  
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.  
建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路工程）乙级  
市政行业（桥梁工程）乙级  
市政行业（给水工程）乙级  
市政行业（排水工程）乙级  
风景园林专项乙级  
证书编号：A261139862

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| 职 责  | 姓 名 | 签 署 |
| 审 定  | 杜少平 | 杜少平 |
| 审 核  | 杨希文 | 杨希文 |
| 项目负责 | 杨希文 | 杨希文 |
| 专业负责 | 张伟殊 | 张伟殊 |
| 校 对  | 罗圣  | 罗圣  |
| 设 计  | 唐晓靖 | 唐晓靖 |

|      |              |     |     |
|------|--------------|-----|-----|
| 建设单位 |              |     |     |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |     |     |
| 分项名称 |              |     |     |
| 子项名称 |              |     |     |
| 图 名  | 桥梁工程总体布置图    |     |     |
| 图 号  | QL1-3        | 设计号 | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计        | 专 业 | 市政  |
| 版 次  | 第一版          | 日 期 | 见封面 |



注：1，图中标注单位除高程为米外均为厘米。  
2，高程以及坐标均采用独立坐标系。  
3，注：挡土墙顶部新修钢筋混凝土护栏，构造同桥梁护栏。



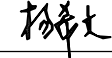
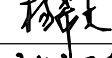
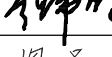
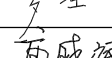
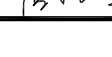
- 说明:
1. 本图尺寸除里程桩号、标高以米计外, 余均以厘米为单位。
  2. 桥梁设计荷载: 公路Ⅱ级。
  3. 新建桥梁桥面净宽: 净-3.5米+2\*0.5米(安全防护带)。
  4. 桥纵向轴线为直线, 交角 $\alpha=90^\circ$ ; 纵坡0%。
  5. 桥梁上部构造为1孔8米简支现浇空心板, 全长13米, 桥台为重力式U型。
  6. 本桥各桥台基础地基承载力不得小于250KPa。施工时若发现图纸与实际地形、地质与设计文件不符及时与设计单位联系协商解决, 如地质条件达到设计要求, 桥台基础挖至距设计标高20cm之内时必须换用人工开挖, 尽量减少扰动, 开挖到位后必须清完表层土, 露出完好基岩, 严禁泡水, 尽快砌筑桥基础, 必要时应浇筑一层10cm厚度的C15素厚垫层再砌筑基础。
  7. 台背分层回填, 应选择透水性良好的砂砾石或砂质土壤填筑(土中可掺入碎石改良), 台背回填土压实度不得小于96%; 保证内摩擦角不小于 $35^\circ$ 。
  8. 0号、1号桥台支座采用普通圆形橡胶支座型号: GBZY200 $\times$ 35(CR);
  9. 施工可采用满堂支架施工, 应消除支架非弹性变形, 预留支架弹性变形预留量和板跨中预拱度值为1.5cm。
  10. 全桥支座垫石顶部高程均为5.335m。
  11. 现浇板施工时注意提前护栏钢筋, 详见护栏钢筋构造图。

会签栏

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 总图 |  | 电气  |  |
| 建筑 |  | 给排水 |  |
| 结构 |  | 暖通  |  |

本图未加盖设计专用章无效

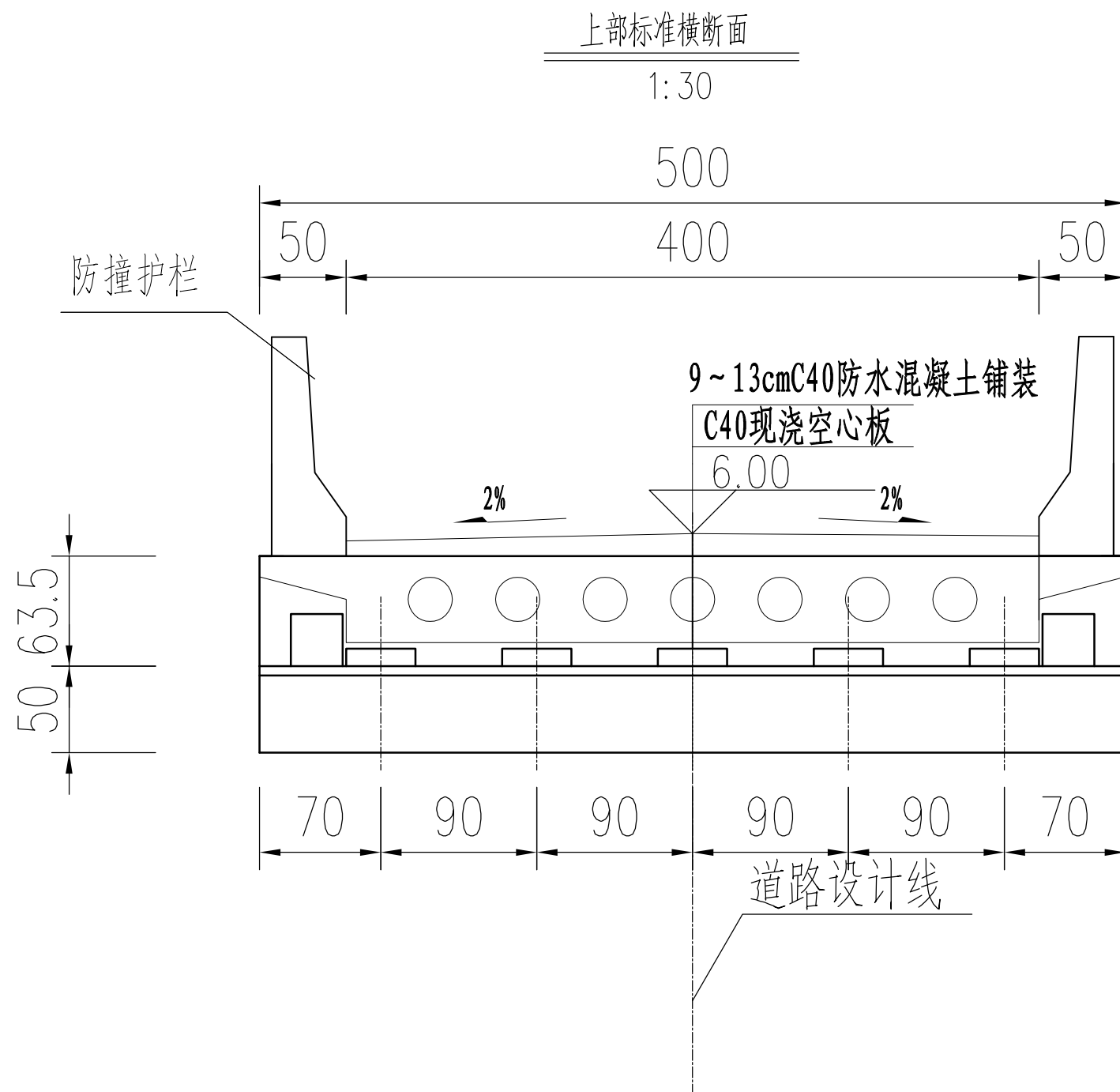
  
**都创工程设计有限公司**  
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业(道路工程)乙级  
市政行业(桥梁工程)乙级  
市政行业(给水工程)乙级  
市政行业(排水工程)乙级  
风景园林专项乙级  
证书编号: A261139862

| 职 责  | 姓 名 | 签 署                                                                                   |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定  | 杜少平 |  |
| 审 核  | 杨希文 |  |
| 项目负责 | 杨希文 |  |
| 专业负责 | 张伟殊 |  |
| 校 对  | 罗圣  |  |
| 设 计  | 唐晓靖 |  |

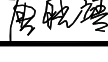
|      |              |
|------|--------------|
| 建设单位 |              |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |
| 分项名称 |              |
| 子项名称 |              |

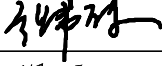
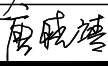
|     |       |
|-----|-------|
| 图 名 | 桥型布置图 |
|-----|-------|

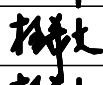
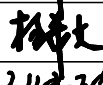
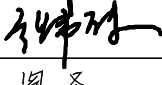
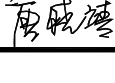
|      |       |     |     |
|------|-------|-----|-----|
| 图 号  | QL1-3 | 设计号 | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计 | 专 业 | 市政  |
| 版 次  | 第一版   | 日 期 | 见封面 |

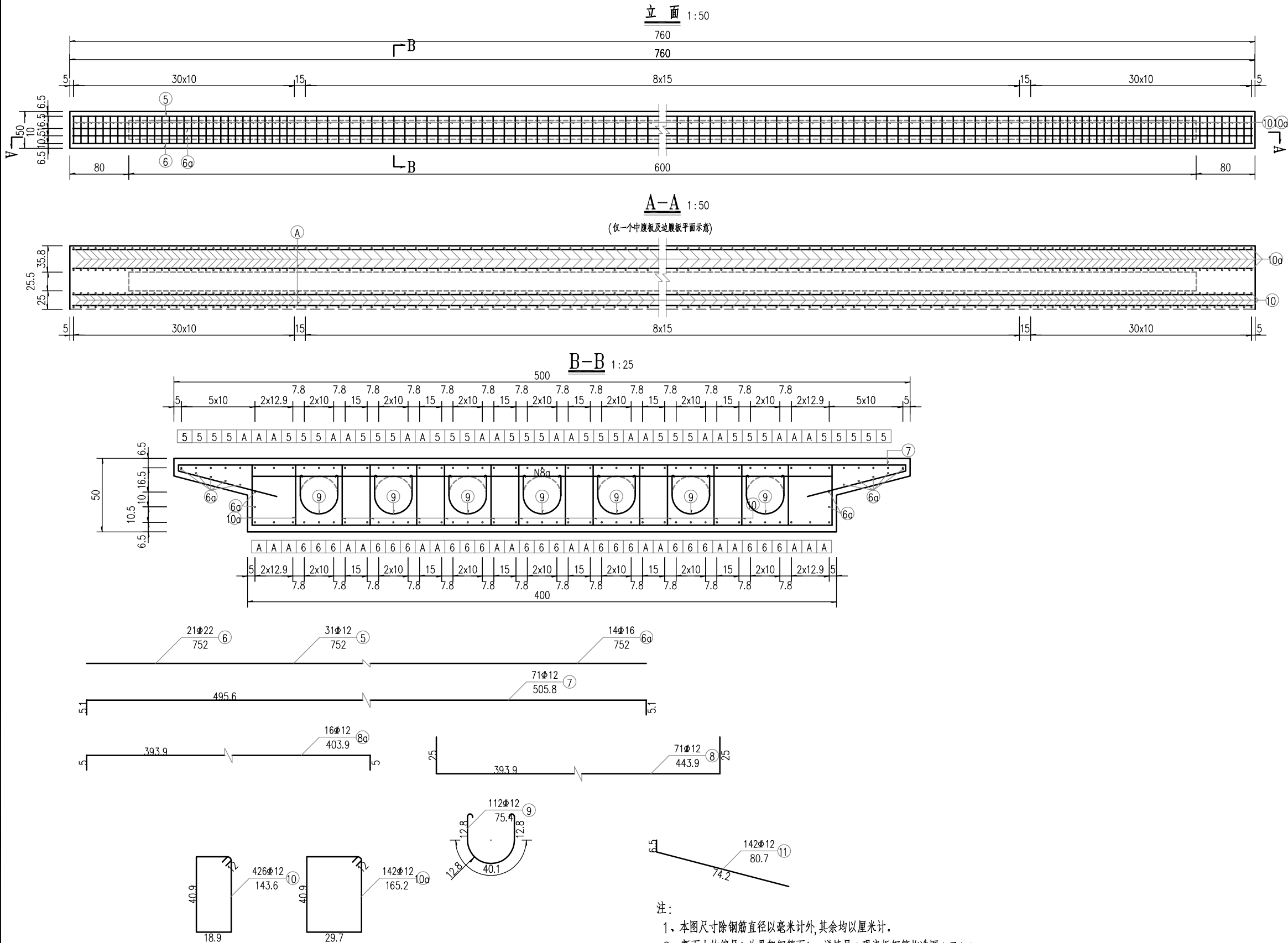


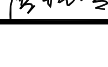
注:

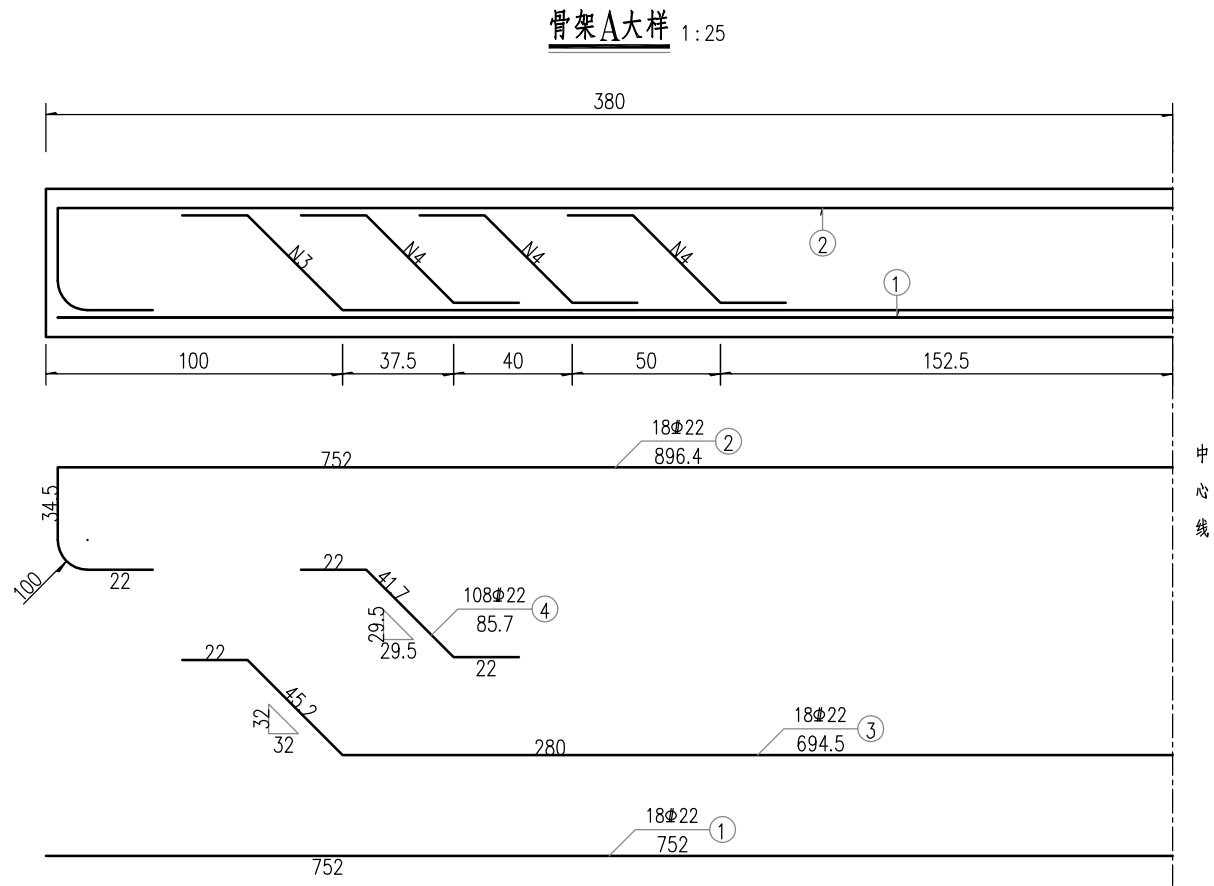
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                       |     |
| <div><br/><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杨希文          |  |     |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                                                                                                                | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 上部标准横断面      |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QL2-1        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |

|      |              |                                                                                       |     |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 职 责  | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定  | 杜少平          |  |     |
| 审 核  | 杨希文          |  |     |
| 项目负责 | 杨希文          |  |     |
| 专业负责 | 张伟殊          |  |     |
| 校 对  | 罗 圣          |  |     |
| 设 计  | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位 |              |                                                                                       |     |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称 |              |                                                                                       |     |
| 子项名称 |              |                                                                                       |     |
| 图 名  | 上部标准横断面      |                                                                                       |     |
| 图 号  | QL2-1        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次  | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                       |     |
| <div><br/><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 罗 圣          |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 现浇板一般构造图     |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 现浇板钢筋构造图(一)  |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL2-3        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



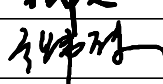
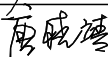
**工程数量表**

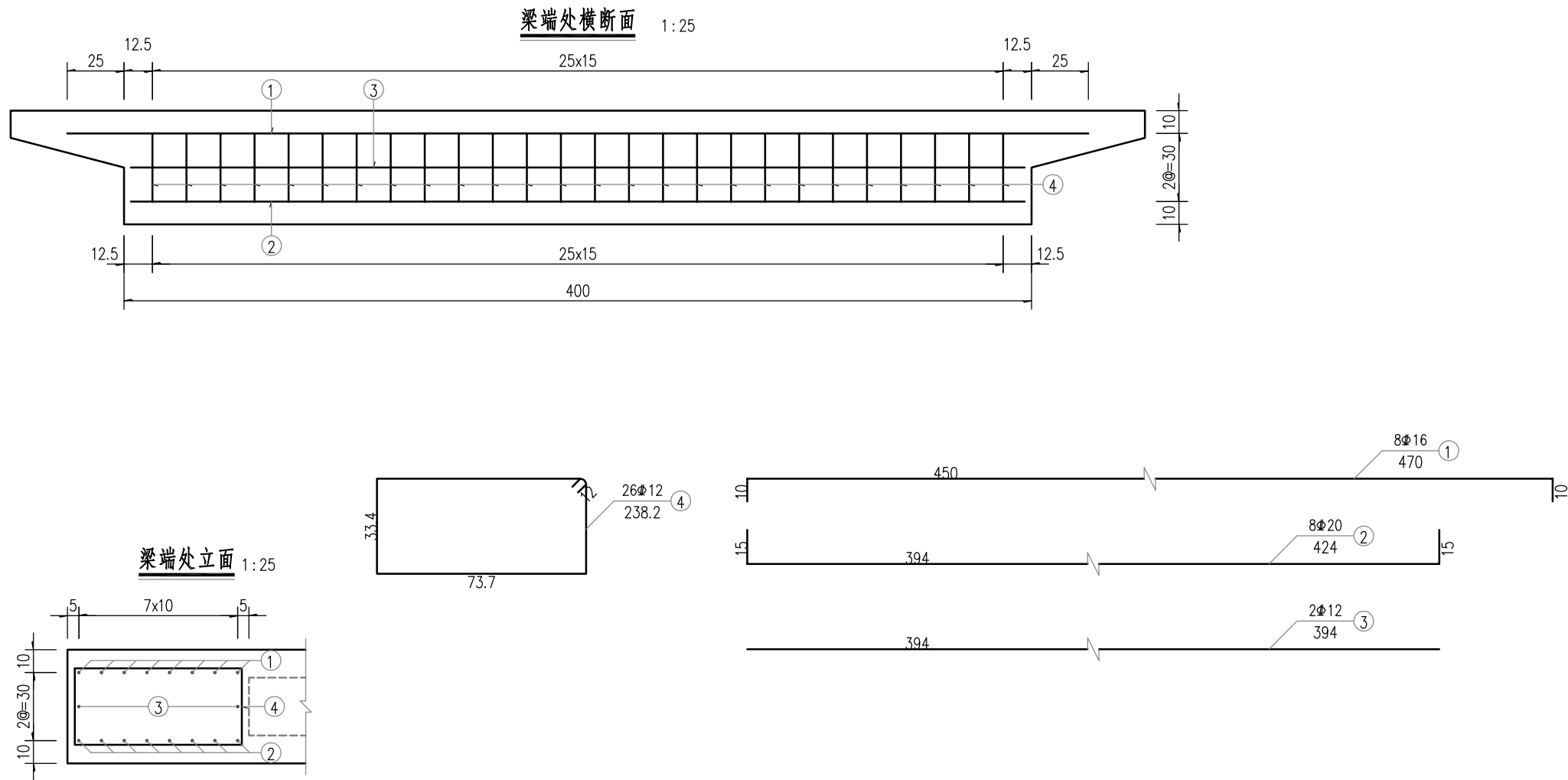
| 编 号    | 直 径<br>(mm)                          | 单根长<br>(cm) | 根 数 | 总 长<br>(m) | 总 重<br>(kg) | C40混凝土<br>(m³) |
|--------|--------------------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------------|
| 1      | Φ22                                  | 752         | 18  | 135.36     | 403.4       | 14.46          |
| 2      | Φ22                                  | 896.4       | 18  | 161.35     | 480.8       |                |
| 3      | Φ22                                  | 694.5       | 18  | 125.01     | 372.5       |                |
| 4      | Φ22                                  | 85.7        | 108 | 92.56      | 275.8       |                |
| 5      | Φ12                                  | 752         | 31  | 233.12     | 207.0       |                |
| 6      | Φ22                                  | 752         | 21  | 157.92     | 470.6       |                |
| 6a     | Φ16                                  | 752         | 14  | 105.28     | 166.3       |                |
| 7      | Φ12                                  | 505.8       | 71  | 359.12     | 318.9       |                |
| 8      | Φ12                                  | 443.9       | 71  | 315.17     | 279.9       |                |
| 8a     | Φ12                                  | 403.9       | 16  | 64.62      | 57.4        |                |
| 9      | Φ12                                  | 75.4        | 112 | 84.45      | 75.0        |                |
| 10     | Φ12                                  | 143.6       | 426 | 611.74     | 543.2       |                |
| 10a    | Φ12                                  | 165.2       | 142 | 234.58     | 208.3       |                |
| 11     | Φ12                                  | 80.7        | 142 | 114.59     | 101.8       |                |
| 合计(kg) | Φ12: 1791.4; Φ16: 166.3; Φ22: 2003.2 |             |     |            |             |                |

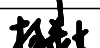
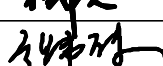
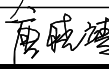
中  
心  
线

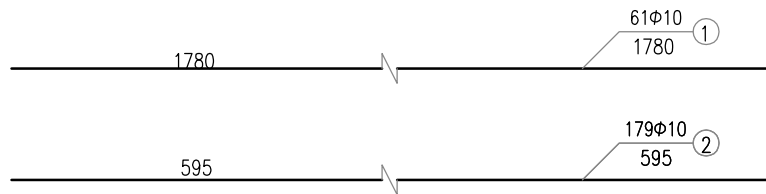
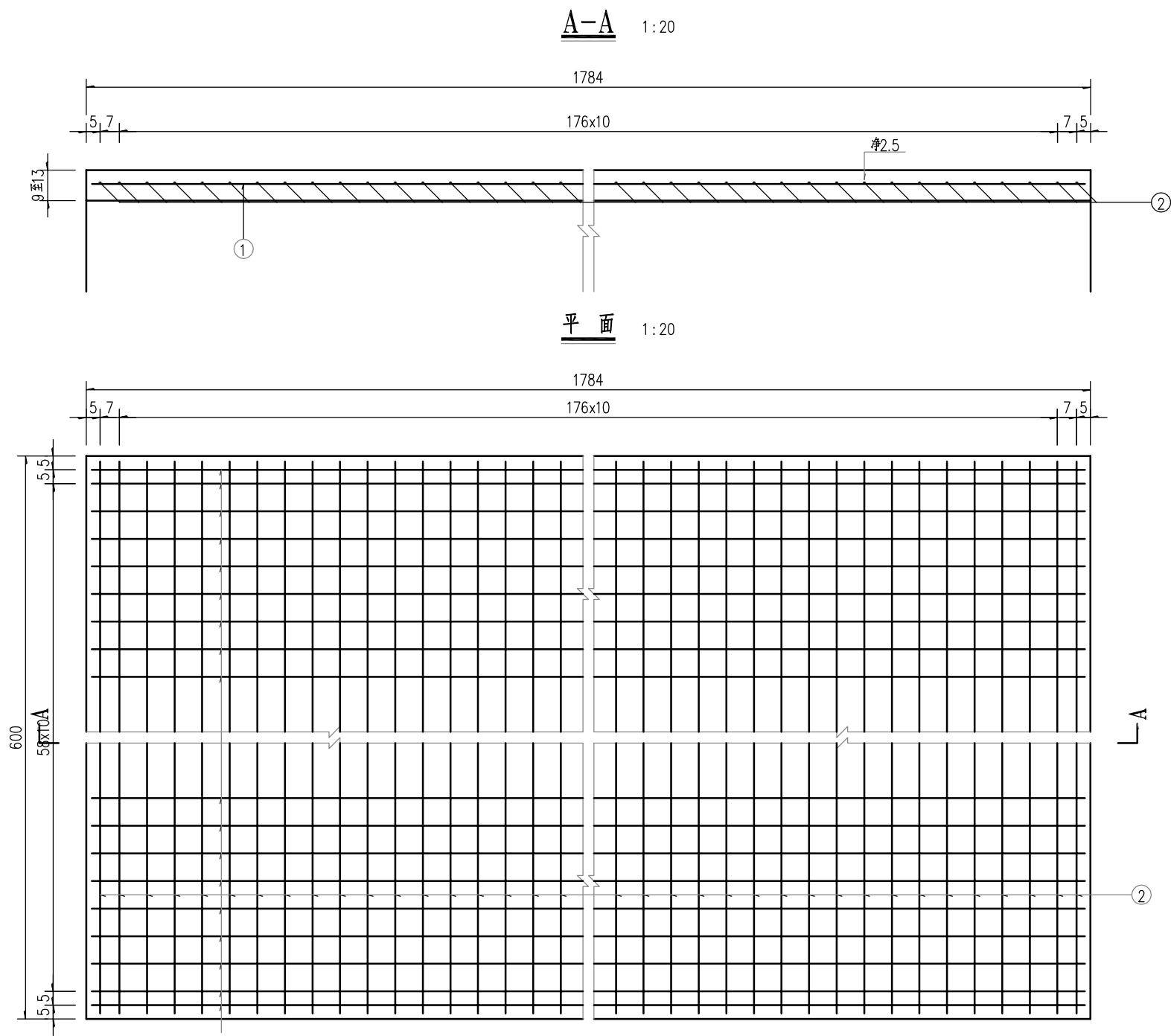
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、桥面系预埋件未在本图示出,详见另图。
- 3、钢筋N3,N4焊接在钢筋N1及N2上形成骨架A,施工时应适当调整钢筋长度错开接头以避免所有接头在同一断面。所有焊接均须符合施工规范中有关焊接的要求。
- 4、N10,N10a对应于钢筋N7,N8布置。
- 5、腹板箍筋必须保证完整闭合,并在端部折成135°角。
- 6、N8a,N9为PVC管定位钢筋,间距50cm布置。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co.,Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 现浇板钢筋构造图(二)  |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QL2-4        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 现浇空心板端头钢筋构造图 |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL2-5        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |

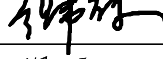
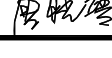


桥面铺装钢筋明细表

| 编号 | 直径<br>(mm) | 单根长<br>(cm) | 根数  | 总长<br>(m) | 总重<br>(kg) | C40防水砼<br>(m <sup>3</sup> ) |
|----|------------|-------------|-----|-----------|------------|-----------------------------|
| 1  | $\Phi$ 10  | 1780        | 61  | 1085.80   | 1327.1     | 11.77                       |
| 2  | $\Phi$ 10  | 595         | 179 | 1065.05   |            |                             |

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、在浇筑桥面现浇层混凝土前,必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
- 3、浇筑桥面现浇层混凝土时,注意预埋伸缩缝预埋件。
- 4、N1钢筋在墩顶处应保持连续,不得断开。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                       |     |
| <div><br/><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 桥面铺装钢筋构造图    |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QL2-6        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |

Technical drawing of a rectangular structure, likely a cross-section of a building or foundation. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Overall Width:** 600
- Overall Height:** 787
- Top Section Dimensions:**
  - Top width segments: 250, 400, 250
  - Top height segments: 63.5, 50, 63.5
  - Top corner chamfers: 5.870
  - Top center offset: 5.235
- Internal Structure:**
  - Internal width segments: 70, 90, 90, 90, 90, 70
  - Internal height segments: 473.5, 100, 100
  - Internal center offset: 212.3
  - Internal corner chamfers: 5.000
- Annotations:**
  - "道路设计线" (Road Design Line) pointing to the dashed lines.
  - "-2.000" indicating a depth or elevation.

[illegible]

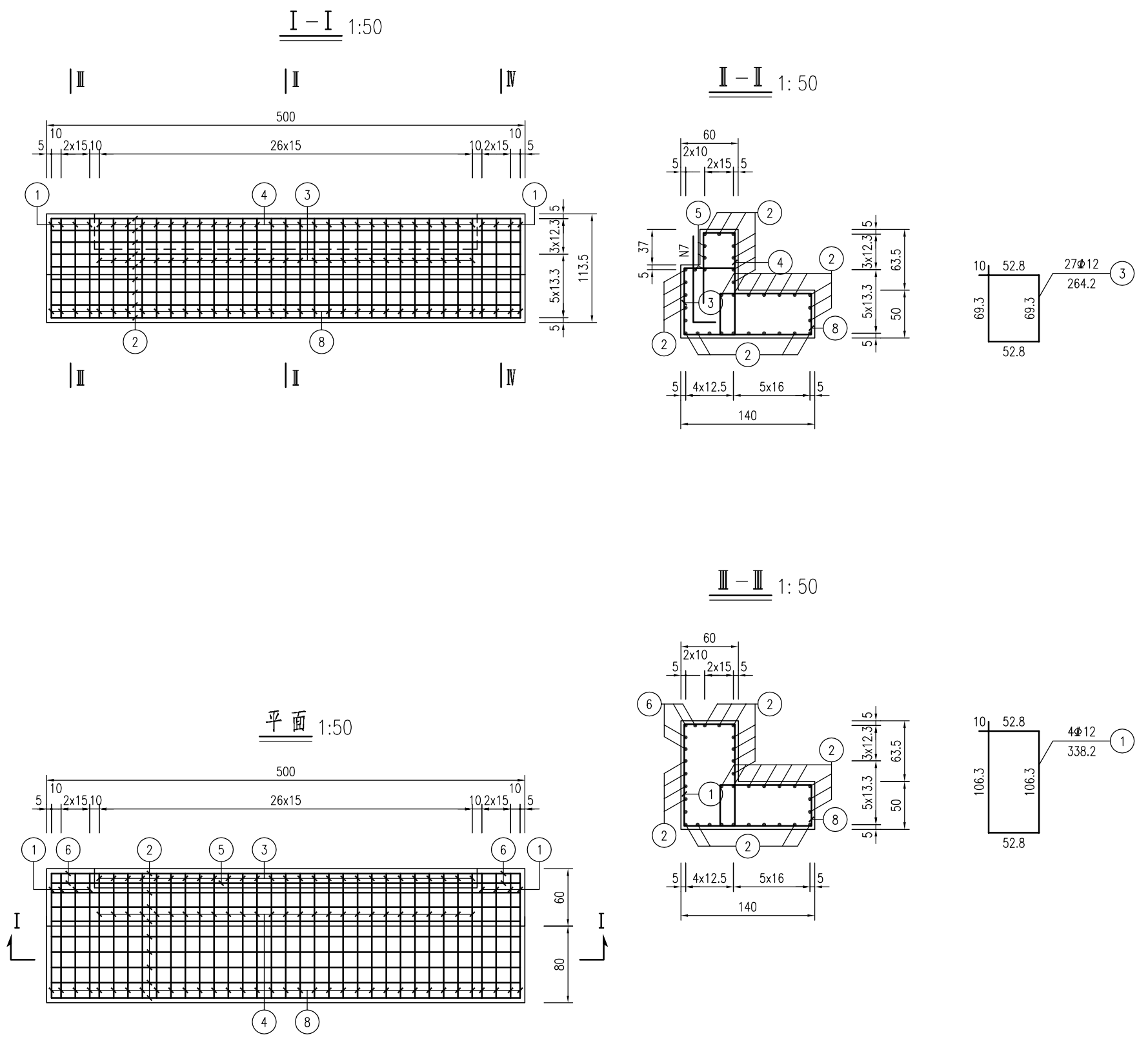
Technical drawing of a bridge pier cross-section. The drawing shows a rectangular pier with a total height of 787 cm. The base is at an elevation of -2.000. The pier has a central vertical axis labeled '支座中心线'. The top of the pier is 63.5 cm wide, with a central section of 5.870 cm. The pier is 518 cm wide at the base. The drawing includes various dimensions and a dashed line indicating a structural feature.

Figure 1-1: Cross-section diagram of a reinforced concrete abutment. The diagram shows a T-shaped structure with a base width of 100 (10+40+10) and a top width of 100 (80+20). The base has a height of 50. The stem has a width of 40 and a height of 37. The top slab has a width of 80 and a height of 20. A 3x3 reinforcement bar is shown in the stem. The center line of the abutment is indicated. The diagram is labeled 'Figure 1-1' and 'Figure 1-2'.

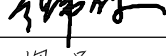
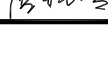
| 部 位 | 材料类型   | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
|-----|--------|----------------------|
| 台 帽 | C30    | 5.1                  |
| 侧墙帽 | C25    | 1.8                  |
| 前 墙 | C25    | 49.5                 |
| 侧 墙 | C25    | 24.0                 |
| 基 础 | C25片石砼 | 52.0                 |

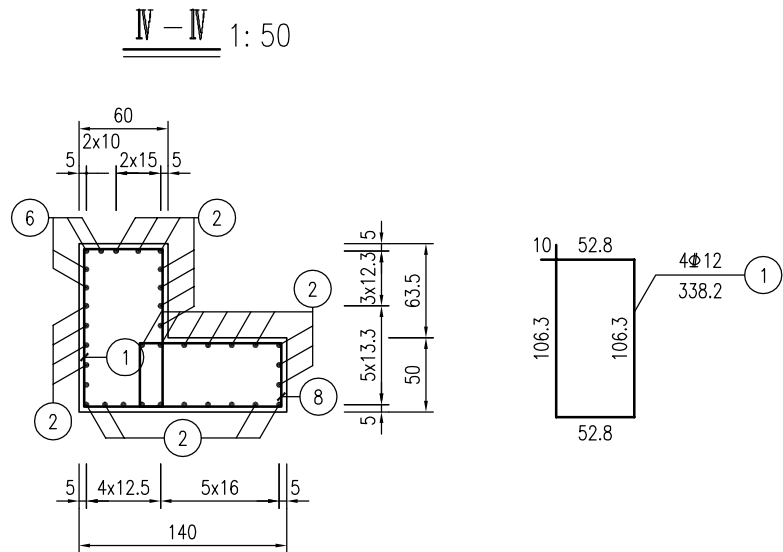
1. 本图尺寸除标高及里程以米计外, 余均以厘米计。
2. 图中桥台前墙背缘坡比为 3:1, 侧墙坡比为 3:1。
3. 挡块和垫石尺寸及材料数量另见详图。

见封面



注：  
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。  
2.7号钢筋横向每隔50厘米布置一根，具体位置参见搭板一般构造图。

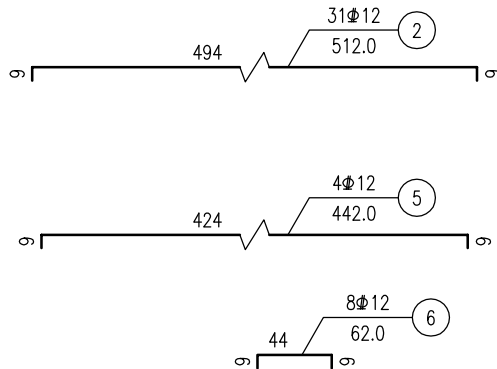
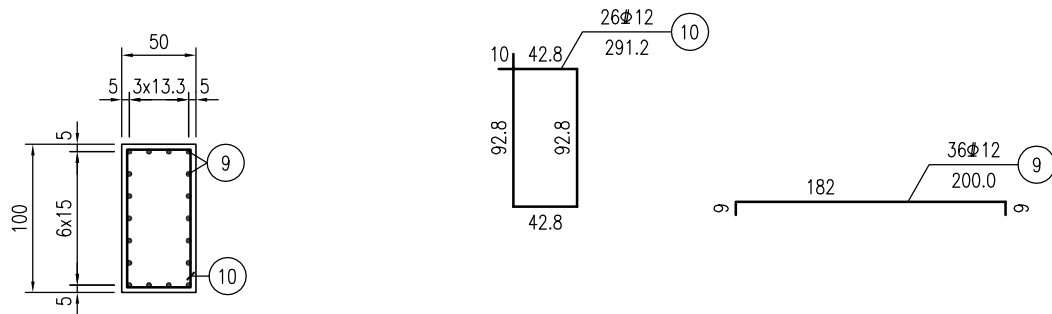
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |               |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名           | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平           |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文           |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文           |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊           |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣            |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖           |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥  |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台帽、背墙钢筋构造图（一） |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL3-2         | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计         | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版           | 日 期                                                                                   | 见封面 |



台帽及侧墙钢筋明细表

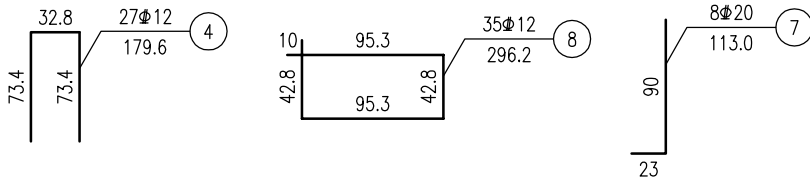
| 编号 | 直径<br>(mm) | 单根长<br>(cm) | 根数 | 共长<br>(m) | 单位重<br>(kg/m) | 共重<br>(kg) |
|----|------------|-------------|----|-----------|---------------|------------|
| 1  | Φ12        | 338.2       | 8  | 27.06     | 0.888         | 24.0       |
| 2  | Φ12        | 512.0       | 31 | 158.72    | 0.888         | 140.9      |
| 3  | Φ12        | 264.2       | 27 | 71.33     | 0.888         | 63.3       |
| 4  | Φ12        | 179.6       | 27 | 48.49     | 0.888         | 43.1       |
| 5  | Φ12        | 442.0       | 4  | 17.68     | 0.888         | 15.7       |
| 6  | Φ12        | 62.0        | 8  | 4.96      | 0.888         | 4.4        |
| 7  | Φ20        | 113.0       | 8  | 9.04      | 2.470         | 22.3       |
| 8  | Φ12        | 296.2       | 35 | 103.67    | 0.888         | 92.1       |
| 9  | Φ12        | 200.0       | 36 | 72.00     | 0.888         | 63.9       |
| 10 | Φ12        | 291.2       | 26 | 75.71     | 0.888         | 67.2       |

侧墙混凝土横断面 1:50



台帽及侧墙钢筋材料数量表

| 直径<br>(mm) | 总重<br>(kg) |
|------------|------------|
| Φ12        | 514.7      |
| Φ20        | 22.3       |



注：  
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。  
2.侧墙混凝土箍筋纵向间距15厘米。

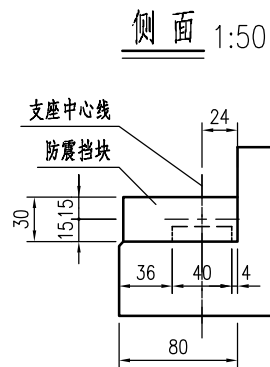
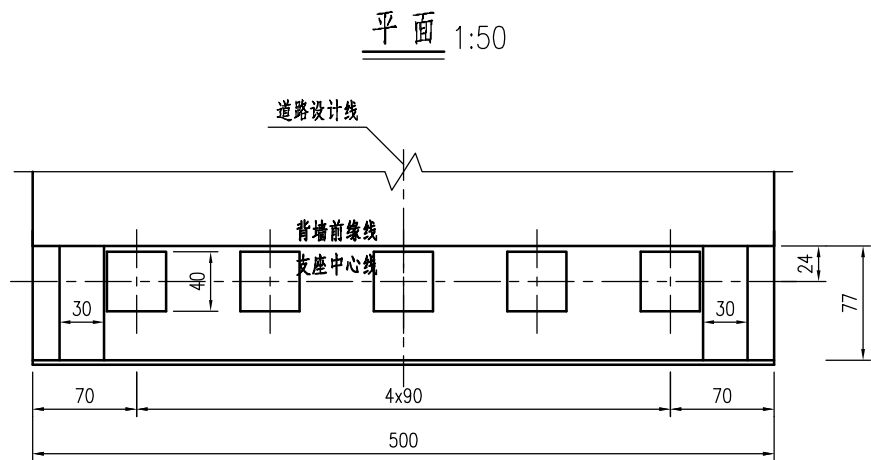
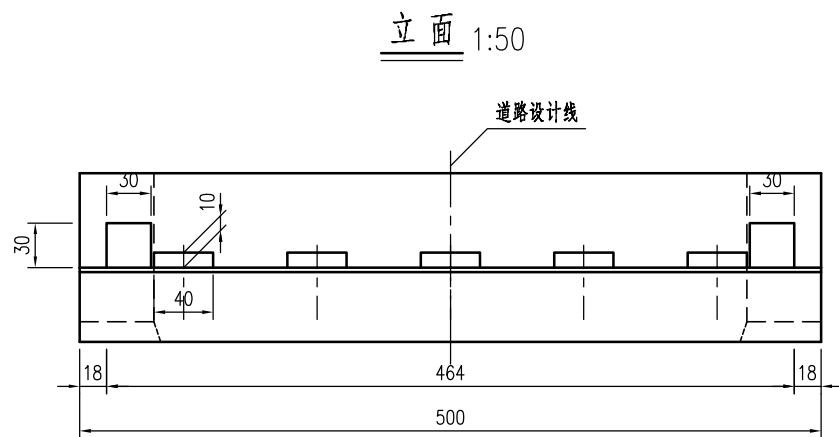
会签栏

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 总图 |  | 电气  |  |
| 建筑 |  | 给排水 |  |
| 结构 |  | 暖通  |  |

本图未加盖设计专用章无效

  
**都创工程设计有限公司**  
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.  
建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路工程）乙级  
市政行业（桥梁工程）乙级  
市政行业（给水工程）乙级  
市政行业（排水工程）乙级  
风景园林专项乙级  
证书编号：A261139862

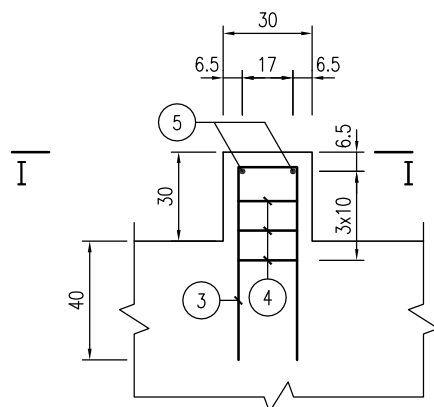
|      |               |                                                                                       |     |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 职 责  | 姓 名           | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定  | 杜少平           |  |     |
| 审 核  | 杨希文           |  |     |
| 项目负责 | 杨希文           |  |     |
| 专业负责 | 张伟殊           |  |     |
| 校 对  | 罗圣            |  |     |
| 设 计  | 唐晓靖           |  |     |
| 建设单位 |               |                                                                                       |     |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥  |                                                                                       |     |
| 分项名称 |               |                                                                                       |     |
| 子项名称 |               |                                                                                       |     |
| 图 名  | 台帽、背墙钢筋构造图（二） |                                                                                       |     |
| 图 号  | QL3-3         | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计         | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次  | 第一版           | 日 期                                                                                   | 见封面 |



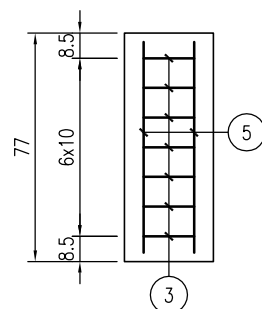
- 注：
- 1.图中尺寸均以厘米计。
  - 2.防震挡块内侧粘贴200x200x20mm橡胶缓冲块。
  - 3.支座垫石顶面应平整、清洁、呈水平状态。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |                 |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名             | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平             |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文             |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文             |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊             |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣              |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖             |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥    |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 桥台防震挡块及垫石构造图（一） |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL3-4           | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计           | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版             | 日 期                                                                                   | 见封面 |

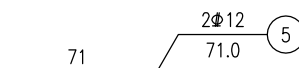
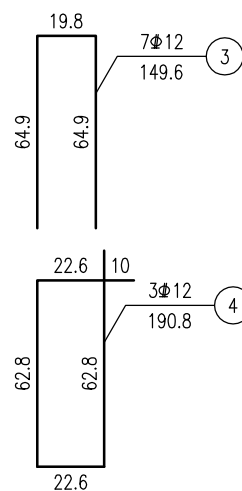
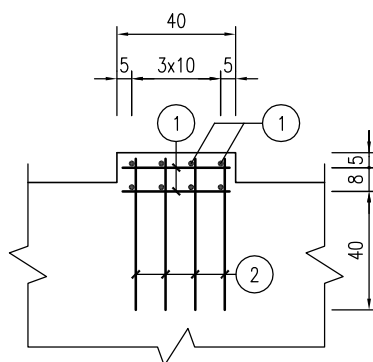
## 1:25



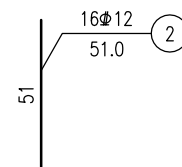
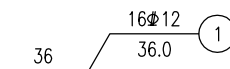
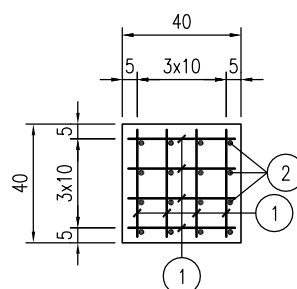
1:25



## 1:25



1:25



一个垫石、挡块钢筋明细及材料数量表

| 项 目        | 编 号 | 直 径<br>(mm) | 单 根 长<br>(cm) | 根 数 | 共 长<br>(m) | 单 位 重<br>(kg/m) | 共 重<br>(kg) |
|------------|-----|-------------|---------------|-----|------------|-----------------|-------------|
| 支 座<br>垫 石 | 1   | Φ12         | 36.0          | 16  | 5.76       | 0.888           |             |
|            | 2   | Φ12         | 51.0          | 16  | 8.16       | 0.888           |             |
| 防 震<br>挡 块 | 3   | Φ12         | 149.6         | 7   | 10.47      | 0.888           |             |
|            | 4   | Φ12         | 190.8         | 3   | 5.72       | 0.888           |             |
|            | 5   | Φ12         | 71.0          | 2   | 1.42       | 0.888           |             |

一个桥台垫石、挡块材料数量表

| 项 目        | 材料规格        | 数量合计 |
|------------|-------------|------|
| 支 座        | Φ12 (kg)    | 61.8 |
| 垫 石        | C40混凝土 (m³) | 0.08 |
| 防 震<br>挡 块 | Φ12 (kg)    | 31.3 |
|            | C25混凝土 (m³) | 0.14 |

|                        |              |     |
|------------------------|--------------|-----|
| 注:                     | 项目名称         | 昭平镇 |
| 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,      | 余均以厘米计。      |     |
| 2.防震挡块钢筋与盖梁钢筋发生于同一断面时, | 应适当调整防震挡块钢筋。 |     |

**Duchuang Engineering Design Co., Ltd.**

市政行业（道路工程）乙级

市政行业（桥梁工程）乙级  
主攻行业（给水工程）乙级

市政行业（排水工程）乙级

证书编号: A261139862

证书编号: A261139862

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|      |     |                                                                                       |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 职 责  | 姓 名 | 签 署                                                                                   |
| 审 定  | 杜少平 |  |
| 审 核  | 杨希文 |  |
| 项目负责 | 杨希文 |  |
| 专业负责 | 张伟殊 |  |
| 校 对  | 罗圣  |  |
| 设 计  | 唐晓靖 |  |

建设单位

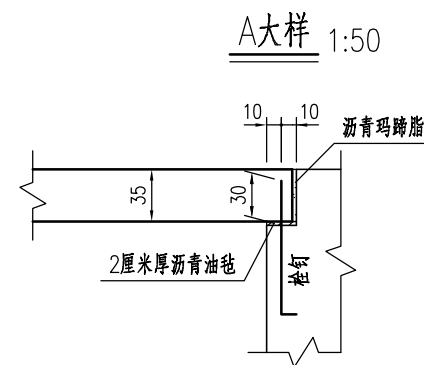
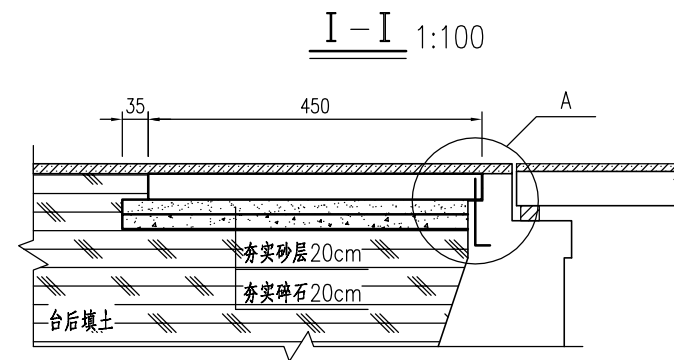
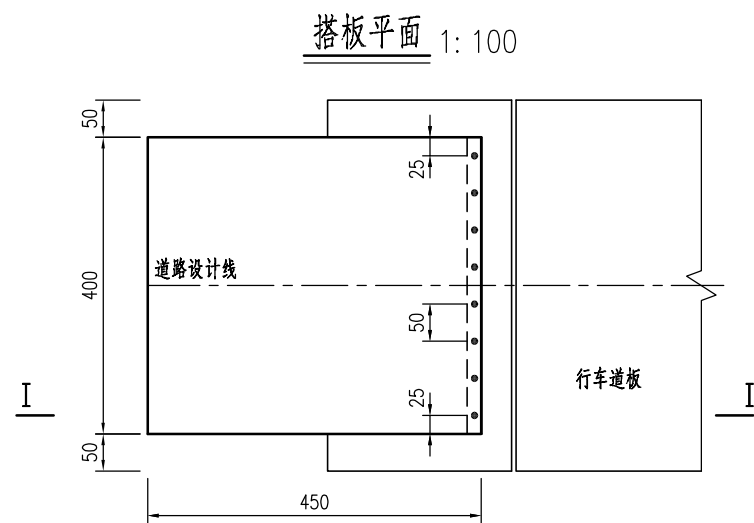
|      |              |
|------|--------------|
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |
|------|--------------|

分 项 名 称

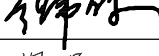
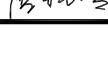
|      |  |
|------|--|
| 子项名称 |  |
|------|--|

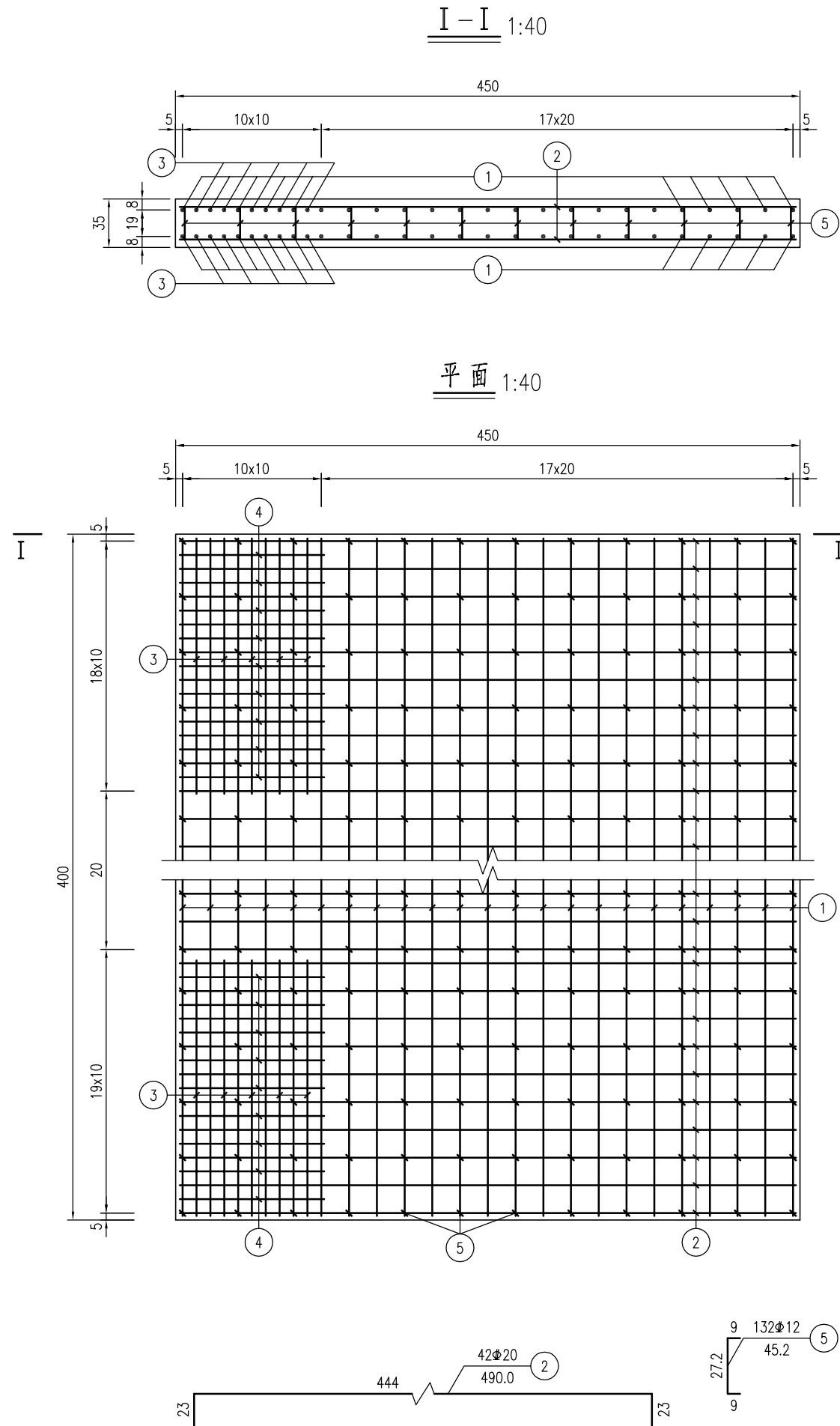
|     |                  |
|-----|------------------|
| 图 名 | 桥台防震挡块及垫石构造图 (二) |
|-----|------------------|

|      |       |     |     |
|------|-------|-----|-----|
| 图 号  | QL3-5 | 设计号 | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计 | 专 业 | 市政  |
| 版 次  | 第一版   | 日 期 | 见封面 |

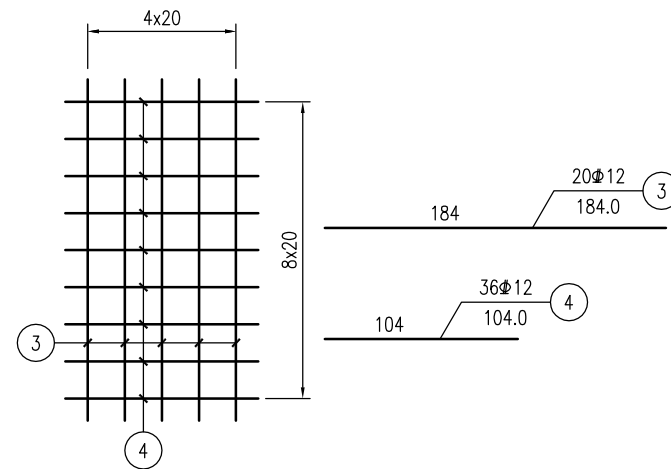


- 注：
1. 本图尺寸均以厘米计。
  2. 搭板栓钉数量已计入背墙钢筋构造中。
  3. 台后填土压实度不得小于95%。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 搭板一般构造图      |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL3-6        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



角隅加强钢筋网 1:40



搭板钢筋明细表

| 编号 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(cm) | 根数  | 共长<br>(m) | 单位重<br>(kg/m) | 共重<br>(kg) |
|----|------------|------------|-----|-----------|---------------|------------|
| 1  | Φ20        | 440.0      | 46  | 202.40    | 2.470         | 499.9      |
| 2  | Φ20        | 490.0      | 42  | 205.80    | 2.470         | 508.3      |
| 3  | Φ12        | 184.0      | 20  | 36.80     | 0.888         | 32.7       |
| 4  | Φ12        | 104.0      | 36  | 37.44     | 0.888         | 33.2       |
| 5  | Φ12        | 45.2       | 132 | 59.66     | 0.888         | 53.0       |

一个搭板材料数量表

| 直径<br>(mm) | 总重<br>(kg) | C25混凝土<br>(m³) |
|------------|------------|----------------|
| Φ12        | 118.9      | 6.3            |
| Φ20        | 1008.3     |                |

注：

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 搭板顶、底层钢筋横、纵向位置相同。

会签栏

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 总图 |  | 电气  |  |
| 建筑 |  | 给排水 |  |
| 结构 |  | 暖通  |  |

本图未加盖设计专用章无效



**都创工程设计有限公司**

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级

市政行业（道路工程）乙级

市政行业（桥梁工程）乙级

市政行业（给水工程）乙级

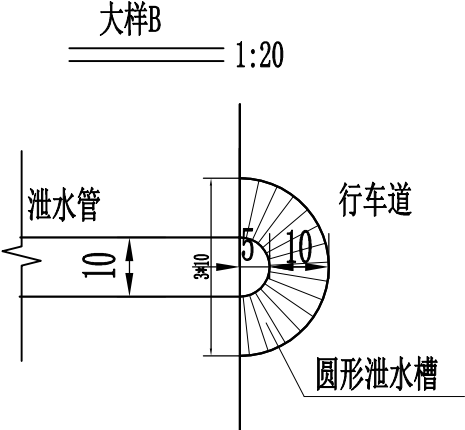
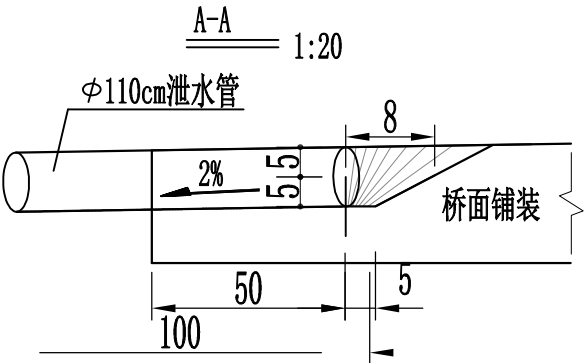
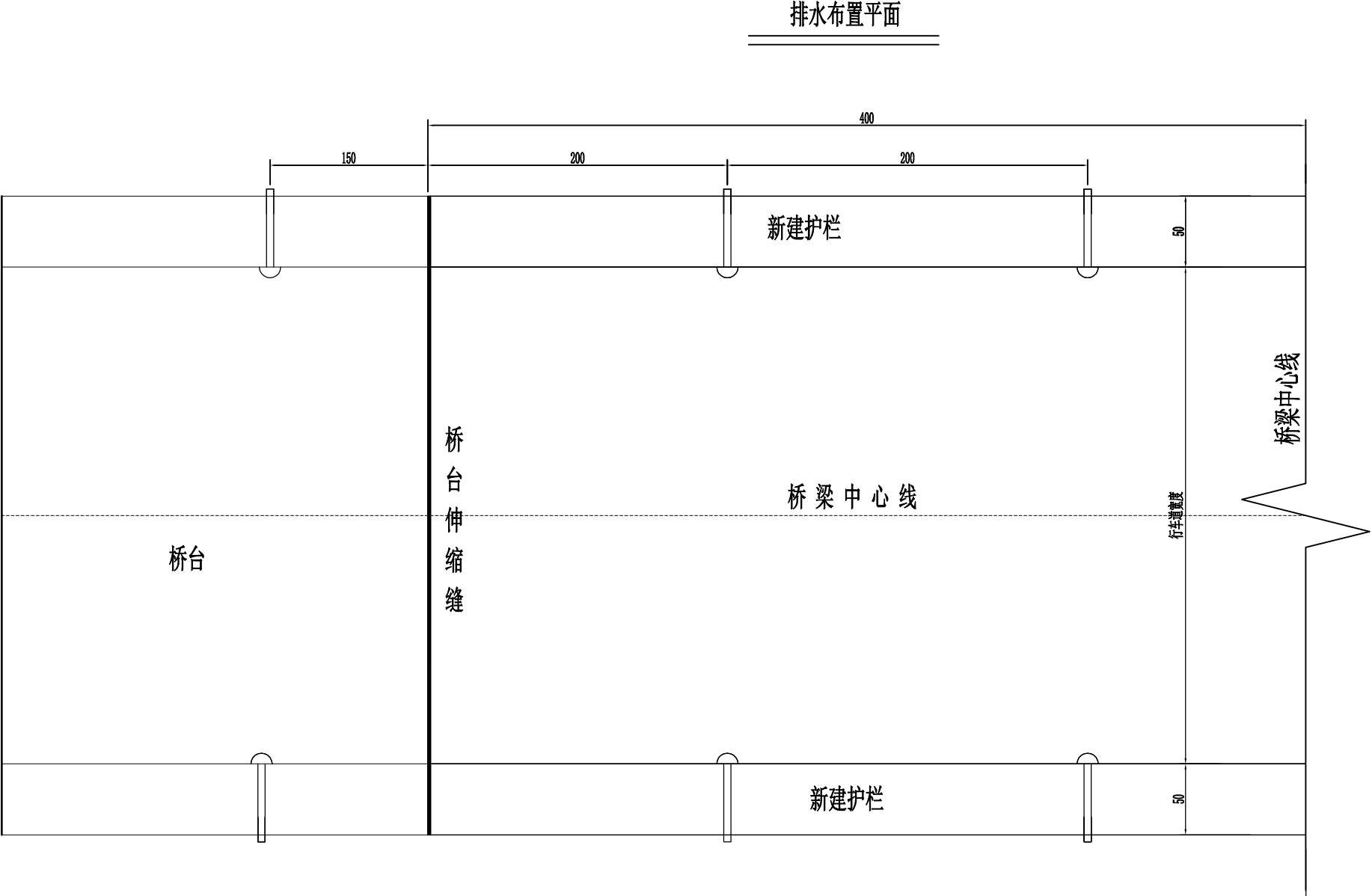
市政行业（排水工程）乙级

风景园林专项乙级

证书编号：A261139862

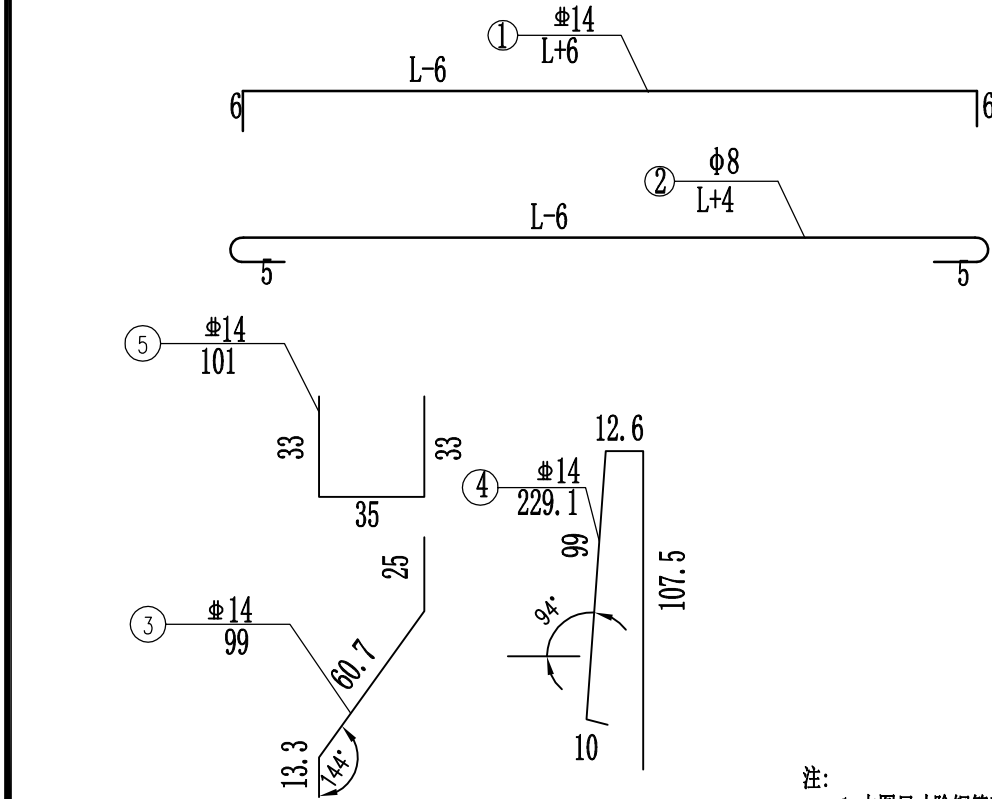
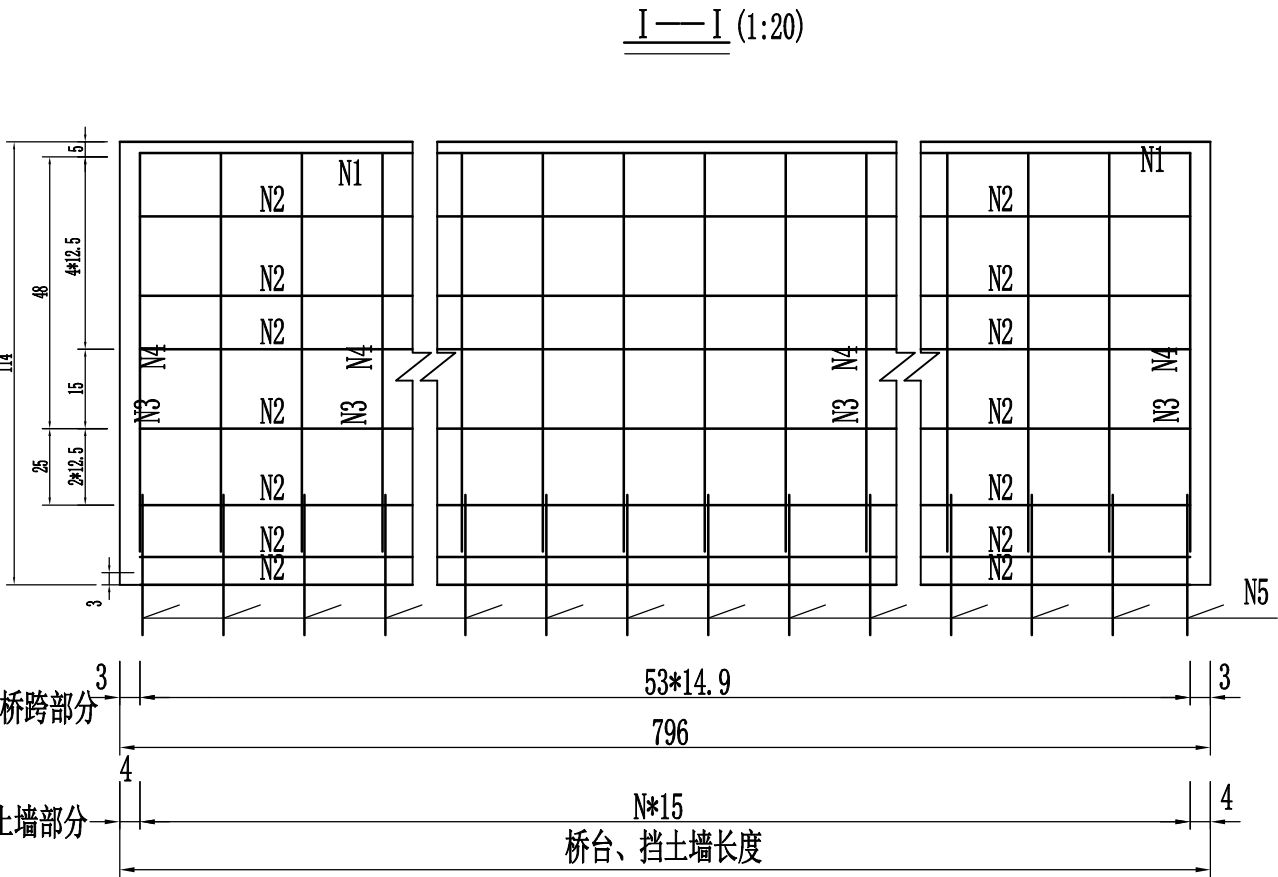
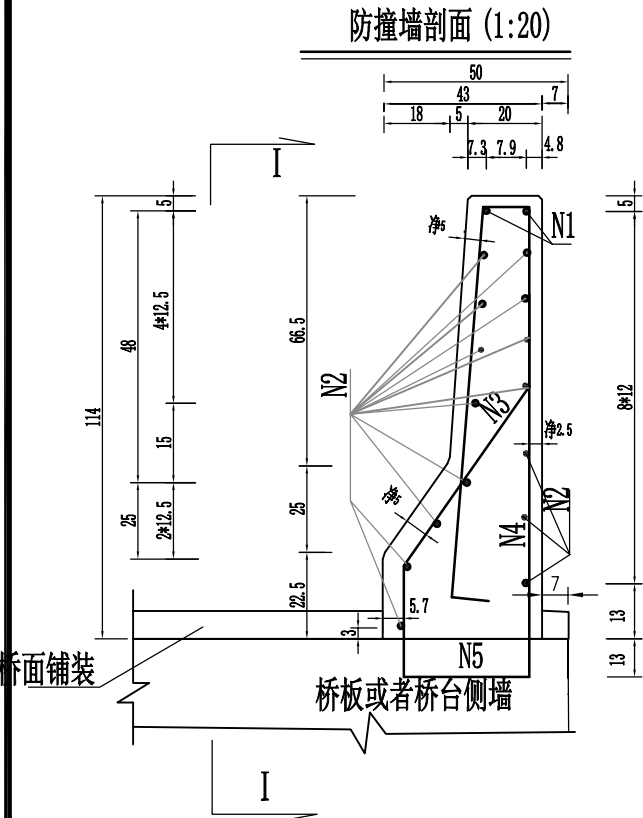
| 职 责  | 姓 名 | 签 署 |
|------|-----|-----|
| 审 定  | 杜少平 | 杜少平 |
| 审 核  | 杨希文 | 杨希文 |
| 项目负责 | 杨希文 | 杨希文 |
| 专业负责 | 张伟殊 | 张伟殊 |
| 校 对  | 罗圣  | 罗圣  |
| 设 计  | 唐晓靖 | 唐晓靖 |

|      |              |     |     |
|------|--------------|-----|-----|
| 建设单位 |              |     |     |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |     |     |
| 分项名称 |              |     |     |
| 子项名称 |              |     |     |
| 图 名  | 搭板钢筋构造图      |     |     |
| 图 号  | QL3-7        | 设计号 | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计        | 专 业 | 市政  |
| 版 次  | 第一版          | 日 期 | 见封面 |



- 注:
- 1、本图尺寸以标注为准,均以厘米计。
  - 2、泄水管按图示间距布置,全桥共需泄水管12根\*1米=12米。
  - 3、泄水管材质为pvc管dn110mm,缝隙采用密封胶止水。
  - 4、泄水管进水口处桥面铺装钢筋可适当弯曲。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co., Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 排水布置图        |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QL4-1        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



防撞墙工程数量表(全桥)

| 编号     | 直径<br>(mm) | 桥 跨 （1跨）    |      | 桥 台         |      |             |      | 挡土墙上（总长<br>31*2=62m） |      | 总长<br>(m) | 单位重<br>(kg/m) | 共重<br>(kg) |
|--------|------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------|-----------|---------------|------------|
|        |            | 每根长<br>(cm) | 根数   | 0#台         |      | 1#台         |      | 每根长<br>(cm)          | 根数   |           |               |            |
|        |            |             |      | 每根长<br>(cm) | 根数   | 每根长<br>(cm) | 根数   |                      |      |           |               |            |
| 1      | C14        | 802         | 4    | 254         | 4    | 254         | 4    | 3106                 | 4    | 176.6     | 1.208         | 213.4      |
| 2      | φ 8        | 797         | 30   | 252         | 30   | 252         | 30   | 3104                 | 30   | 1321.5    | 0.395         | 522.0      |
| 3      | C14        | 99          | 108  | 99          | 34   | 99          | 34   | 99                   | 414  | 584.1     | 1.208         | 705.6      |
| 4      | C14        | 229.1       | 108  | 229.1       | 34   | 229.1       | 34   | 229.1                | 414  | 1351.7    | 1.208         | 1632.8     |
| 5      | C14        | 101         | 108  | 101         | 34   | 101         | 34   | 101                  | 414  | 595.9     | 1.208         | 719.8      |
| 合计C14: |            | 3271.7      | (kg) |             | φ 8: | 522.0       | (kg) | 0.0                  | (kg) | C30砼:     | 31.72         | (m³)       |

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
  2. 预埋钢筋N5伸出顶面20cm, N5与N3、N4钢筋于连接处采用双面焊,焊缝长度不小于5d。
  3. 预制空心板和现浇搭板及耳墙时,注意预埋防撞墙预埋钢筋。
  4. 防撞墙间4cm间隙用沥青麻絮填充。
  5. 防撞墙施工时,注意预留泄水孔的位置。

会签栏

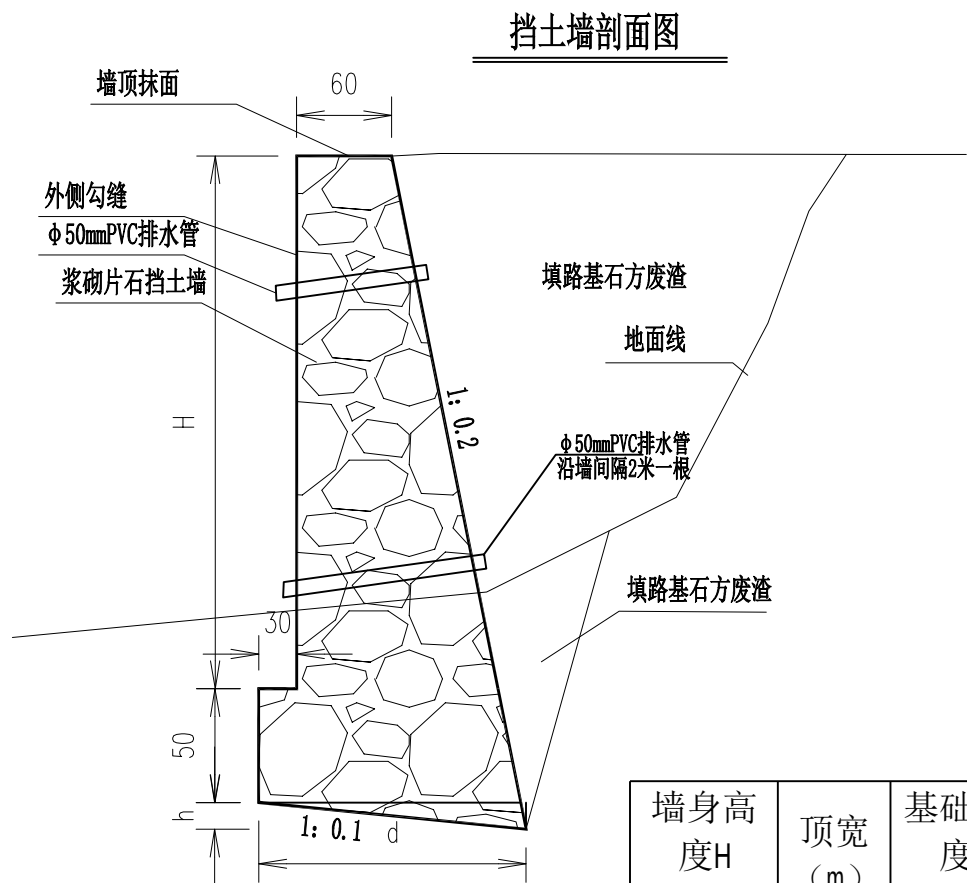
|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 总 图 |  | 电 气 |  |
| 建 筑 |  | 给排水 |  |
| 结 构 |  | 暖 通 |  |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司  
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.  
建筑行业（建筑工程）乙级  
市政行业（道路工程）乙级  
市政行业（桥梁工程）乙级  
市政行业（给水工程）乙级  
市政行业（排水工程）乙级  
风景园林专项乙级  
证书编号：A261139862

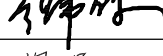
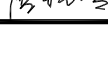
|      |              |                                                                                       |     |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 职 责  | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定  | 杜少平          |  |     |
| 审 核  | 杨希文          |  |     |
| 项目负责 | 杨希文          |  |     |
| 专业负责 | 张伟殊          |  |     |
| 校 对  | 罗圣           |  |     |
| 设 计  | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位 |              |                                                                                       |     |
| 项目名称 | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称 |              |                                                                                       |     |
| 子项名称 |              |                                                                                       |     |
| 图 名  | 护栏构造图        |                                                                                       |     |
| 图 号  | QL4-2        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段 | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次  | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |



挡土墙尺寸及数量表

| 墙身高<br>度H<br>(m) | 顶宽<br>(m) | 基础高<br>度<br>(m) | 基础宽度<br>d (m) | 墙脚趾高h<br>(m) | 基础面积<br>(m <sup>3</sup> ) | 墙身<br>面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 最低地基<br>承载力<br>(KPa) |
|------------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1                | 0.6       | 0.5             | 1.224         | 0.122        | 0.65                      | 0.70                          | 100.0                |
| 1.5              | 0.6       | 0.5             | 1.327         | 0.133        | 0.71                      | 1.13                          | 100.0                |
| 2.0              | 0.6       | 0.5             | 1.429         | 0.143        | 0.78                      | 1.60                          | 150.0                |
| 2.5              | 0.6       | 0.5             | 1.531         | 0.153        | 0.84                      | 2.13                          | 180.0                |
| 3.0              | 0.6       | 0.5             | 1.633         | 0.163        | 0.91                      | 2.70                          | 200.0                |
| 3.5              | 0.6       | 0.5             | 1.735         | 0.173        | 0.97                      | 3.33                          | 230.0                |
| 4.0              | 0.6       | 0.5             | 1.837         | 0.184        | 1.04                      | 4.00                          | 250.0                |
| 4.5              | 0.6       | 0.5             | 1.939         | 0.194        | 1.11                      | 4.73                          | 280.0                |
| 5.0              | 0.6       | 0.5             | 2.041         | 0.204        | 1.18                      | 5.50                          | 300.0                |
| 5.5              | 0.6       | 0.5             | 2.143         | 0.214        | 1.25                      | 6.33                          | 330.0                |
| 6.0              | 0.6       | 0.5             | 2.245         | 0.224        | 1.32                      | 7.20                          | 350.0                |
| 6.5              | 0.6       | 0.5             | 2.347         | 0.235        | 1.39                      | 8.13                          | 380.0                |
| 7.0              | 0.6       | 0.5             | 2.449         | 0.245        | 1.47                      | 9.10                          | 400.0                |

注：1. 本图尺寸单位以厘米计；

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 会签栏                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                       |     |
| 总 图                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 电 气                                                                                   |     |
| 建 筑                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 给排水                                                                                   |     |
| 结 构                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 暖 通                                                                                   |     |
| 本图未加盖设计专用章无效                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                       |     |
| <div><p><b>都创工程设计有限公司</b><br/>Duchuang Engineering Design Co.,Ltd.<br/>建筑行业（建筑工程）乙级<br/>市政行业（道路工程）乙级<br/>市政行业（桥梁工程）乙级<br/>市政行业（给水工程）乙级<br/>市政行业（排水工程）乙级<br/>风景园林专项乙级<br/>证书编号：A261139862</p></div> |              |                                                                                       |     |
| 职 责                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 姓 名          | 签 署                                                                                   |     |
| 审 定                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杜少平          |  |     |
| 审 核                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨希文          |  |     |
| 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 杨希文          |  |     |
| 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 张伟殊          |  |     |
| 校 对                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 罗圣           |  |     |
| 设 计                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 唐晓靖          |  |     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 昭平镇裕益村古南组便民桥 |                                                                                       |     |
| 分项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 子项名称                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                       |     |
| 图 名                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 挡土墙构造图       |                                                                                       |     |
| 图 号                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QL4-3        | 设计号                                                                                   | 见封面 |
| 设计阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施工图设计        | 专 业                                                                                   | 市政  |
| 版 次                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 第一版          | 日 期                                                                                   | 见封面 |

## 挡土墙工程数量表

昭平镇裕益村古南组便民桥

OL4-4

[illegible]

编制：唐晓靖

复核：罗圣