

# 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

(望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程)

## 施 工 图 设 计

第 1 版

全 1 册 [第一册]



二零二五年五月

# 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

## (望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程)

### 施 工 图 设 计

项目负责人：闫登建

闫登建

专业负责人：邓 刚

邓刚

审 定 人：闫登建

闫登建

审 核 人：董 冰

董冰

校 对 人：邓 刚

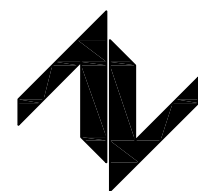
邓刚

设 计 人：陈 琼

陈琼


证书等级：水利行业（公路）专业丙级


证书编号：A452007943



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

|  中图设计有限公司<br>ZT DESIGN Co., LTD |       | 图 纸 目 录                      |   |         |     |     | 共 1 页 | 第 1 页 |
|--|-------|------------------------------|---|---------|-----|-----|-------|-------|
|  |       | 工程名称                         | 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目（望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程） |         |     |     | 工程编号  |       |
|  |       | 设计阶段                         | 施工图   |         |     |     | 专 业   | 水 利   |
| 序 号  | 图 号   | 图 名                          | 图 幅   | 图 纸 数 量 |     |     | 备 注   |       |
|  |       |                              |   | 新 图     | 旧 图 | 标准图 |       |       |
| 1  |       | 封面                           | A3  | 2       |     |     |       |       |
| 2  |       | 图纸目录                         | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 3  | SL-01 | 水渠设计说明                       | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 4  | SL-02 | 工程数量表                        | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 5  | SL-03 | 望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程平面示意图 | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 6  | SL-04 | 水渠做法大样                       | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 7  | SL-05 | 竣工碑做法详图                      | A3  | 1       |     |     |       |       |
| 8  |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 9  |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 10   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 11   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 12   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 13   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 14   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 15   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 16   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 17   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 18   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 19   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 20   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 21   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 22   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 23   |       |                              |   |         |     |     |       |       |
| 24   |       |                              |   |         |     |     |       |       |

|  中图设计有限公司<br>ZT DESIGN Co., LTD |     | 图 纸 目 录 |     |         |     |     | 共 1 页 | 第 1 页 |
|--|-----|---------|-----|---------|-----|-----|-------|-------|
|  |     | 工程名称    |     |         |     |     | 工程编号  |       |
|  |     | 设计阶段    |     |         |     |     | 专 业   |       |
| 序 号  | 图 号 | 图 名     | 图 幅 | 图 纸 数 量 |     |     | 备 注   |       |
|  |     |         |     | 新 图     | 旧 图 | 标准图 |       |       |
| 25   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 26   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 27   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 28   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 29   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 30   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 31   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 32   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 33   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 34   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 35   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 36   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 37   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 38   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 39   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 40   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 41   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 42   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 43   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 44   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 45   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 46   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 47   |     |         |     |         |     |     |       |       |
| 48   |     |         |     |         |     |     |       |       |

水渠设计说明

一、工程概况

本工程位于望高镇新元村小松木自然村，主要为望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程。

二、主要建设内容

(1) 望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程：新建三面光渠道长 305m，桩号 K0+000~K0+305。

三、设计依据

- (1) 《水利工程建设标准强制性建设条文》（2020 年版）；
- (2) 《防洪标准》（GB 50201—2014）；
- (3) 《水利水电工程等线划分及洪水标准》（SL 252-2000）；
- (4) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；
- (5) 《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- (6) 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- (7) 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- (8) 其他相关规范及技术文件。

四、主要建筑物设计

本工程渠道的断面形式为矩形断面的形式。主要建筑物为渠道边墙、渠道底板。  
渠道边墙的类型为重力式 C25 混凝土边墙。

(1) 渠道断面设计：

该渠段渠道尺寸为：渠道净宽 1.6m、高 1.5m。渠道底板为 C25 砼、厚 100mm，

底板下铺设厚 100mm 的碎石垫层。渠道两侧为重力式 C25 砼边墙。边墙高 1.9m，顶宽 0.4m，边墙外坡面垂直，内坡坡比为 1:0.2，基础厚 0.4m，基础底宽 0.9m。

基础要求开挖至坚硬实土层，基础承载力 $\geq 120\text{kpa}$ 。渠道临时开挖坡比不小于 1:0.33，墙背坡回填采用开挖料回填。回填土需分层压实，每层 30cm 厚，土方压实度 $\geq 0.91$ ，回填砂卵石的相对密度 $\geq 0.6$ 。边墙每 10m 设一 2cm 厚的沥青木板分缝，渠道底板每 5m 设一 2cm 厚的沥青砂浆分缝。

五、施工注意事项

- (1) 施工前应进行技术交底。
- (2) 施工如遇不良基础，应及时向设计反映。
- (3) 边墙每 10m 设置一条分缝，缝宽 20mm，内填沥青木板；渠道底板每 5m 设置一条分缝，缝宽 20mm，内填沥青砂浆。
- (4) 未详尽部分按相关规范执行。有任何情况及时与业主及村委协商。

|   |      |                      |       |     |     |       |    |    |        |      |       |       |
|---|------|----------------------|-------|-----|-----|-------|----|----|--------|------|-------|-------|
|  <div>中图设计有限公司<br/>ZT DESIGN Co., LTD<br/>公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)</div> | 项目名称 | 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目 | 项目负责人 | 闫登建 | 闫登建 | 专业负责人 | 邓刚 | 邓刚 | 图纸名称   | 工程编号 | 图号    | SL-01 |
|   | 建设单位 | 贺州市平桂区望高镇人民政府        | 审定    | 闫登建 | 闫登建 | 校对    | 邓刚 | 邓刚 | 水渠设计说明 | 专业   | 水利    | 设计阶段  |
|   |      |                      | 审核    | 董冰  | 董冰  | 设计/制图 | 陈琼 | 陈琼 |        | 版本   | 第 1 版 | 日期    |
|   |      |                      |       |     |     |       |    |    |        |      |       | 施工图   |

望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程工程量表

| 序号  | 项目名称             | 单位             | 工程量    |
|-----|------------------|----------------|--------|
| (一) | 三面光水渠            | m              | 305    |
| 1   | 土方开挖（回填利用）       | m <sup>3</sup> | 1439.6 |
| 2   | 开挖料回填            | m <sup>3</sup> | 741.2  |
| 3   | 碎石垫层厚100mm       | m <sup>3</sup> | 48.8   |
| 4   | C25砼底板厚100mm     | m <sup>3</sup> | 48.8   |
| 5   | C25混凝土挡墙         | m <sup>3</sup> | 722.9  |
| 6   | 普通钢模板            | m <sup>2</sup> | 2458.3 |
| 7   | 沥青砂浆分缝厚20mm      | m <sup>2</sup> | 2.0    |
| 8   | 沥青木板分缝厚20mm      | m <sup>2</sup> | 72.3   |
| 9   | 砂石反滤包300*300*300 | 个              | 305    |
| 10  | DN50PVC塑料管       | m              | 183    |
| 11  | 竣工碑              | 座              | 1      |

注：表中数据仅供参考，具体以实际发生量为准。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)

项目名称

2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

建设单位

贺州市平桂区望高镇人民政府

项目负责人

闫登建

审定

闫登建

审核

董冰

专业负责人

邓刚

校对

邓刚

设计/制图

陈琼

审核

陈琼

图纸名称

工程量表

工程编号

专业

版本

水利

第 1 版

图 号

设计阶段

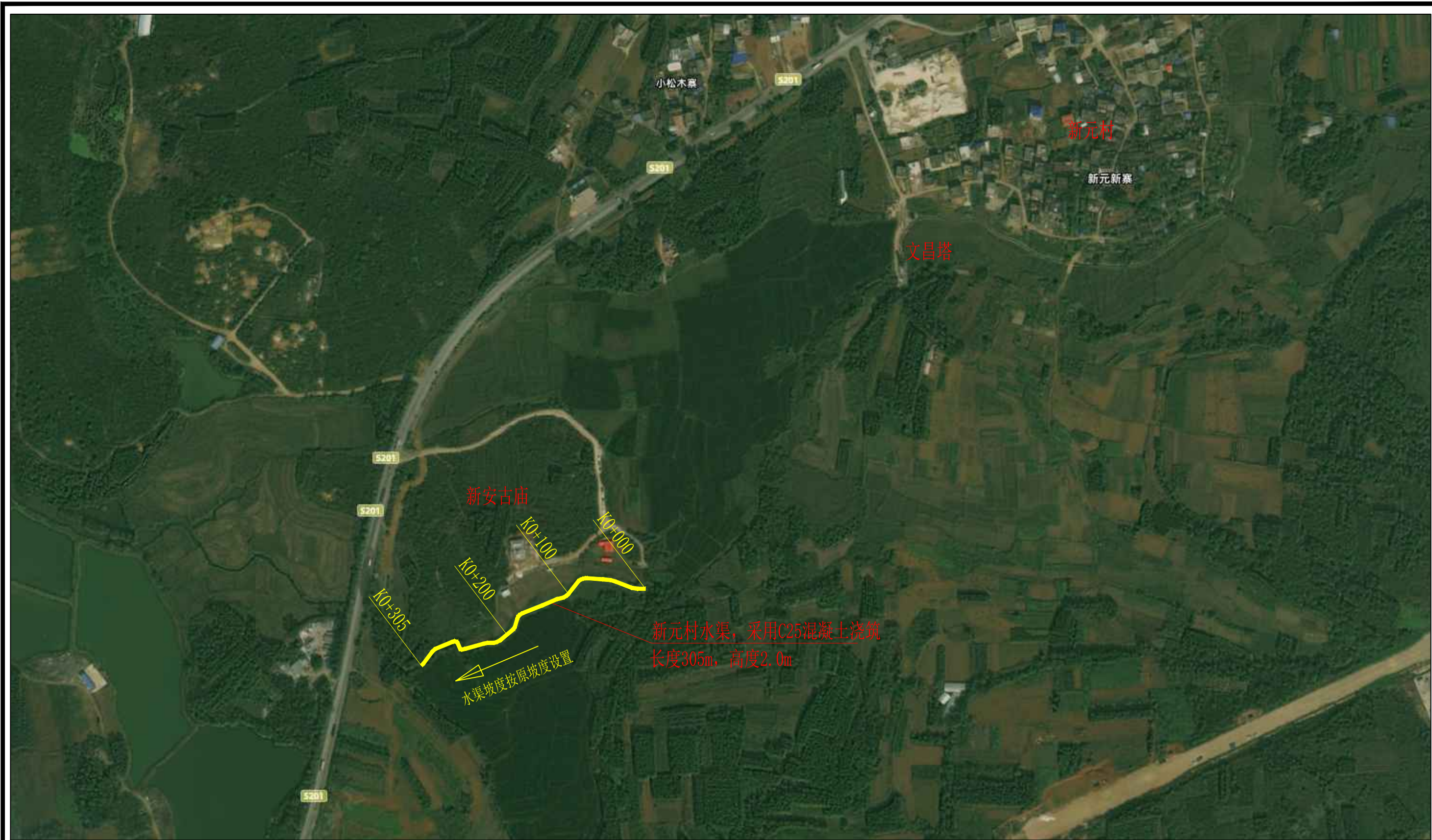
日期

SL-02

施工图

2025.05



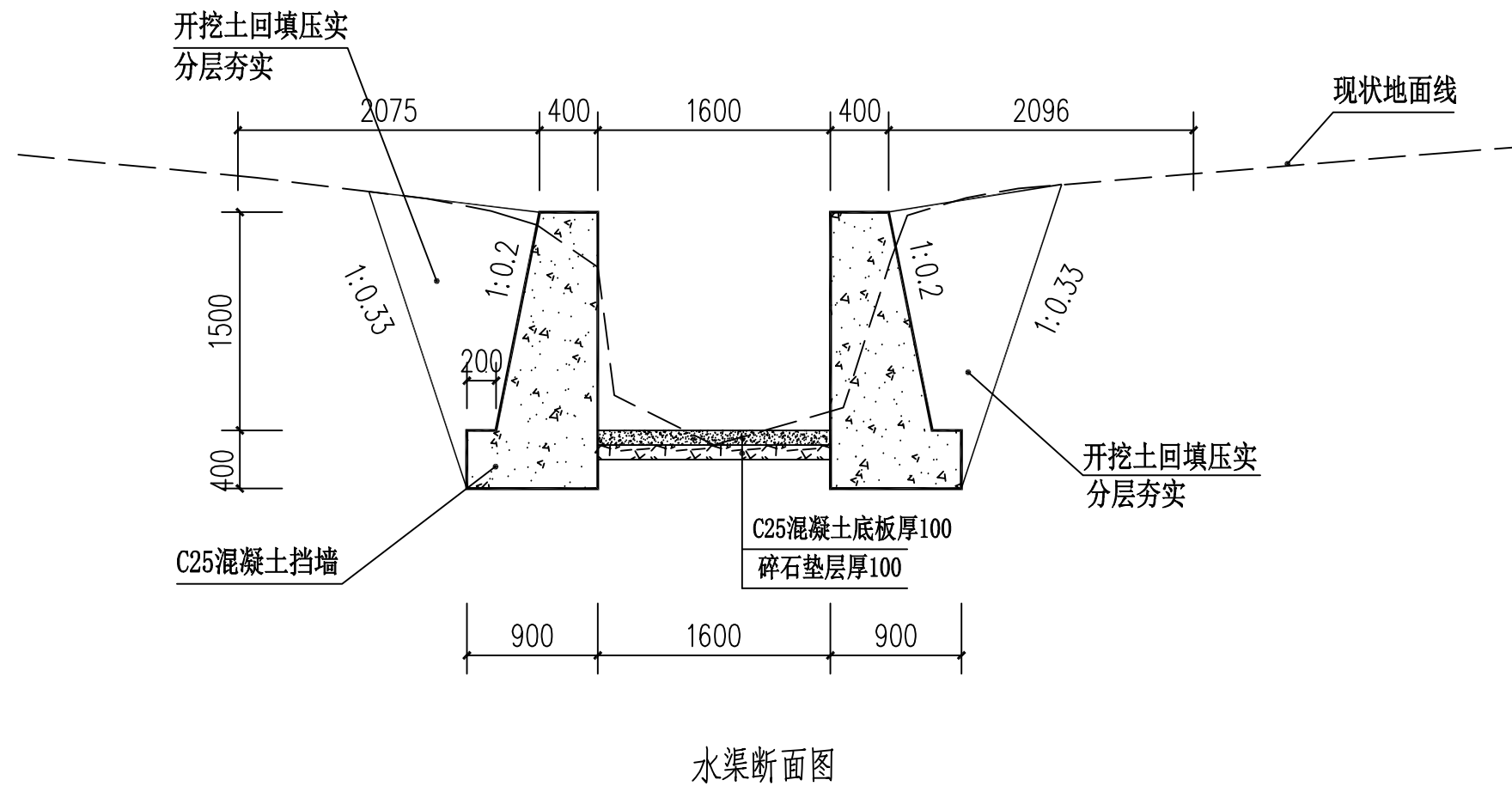


望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙水渠衬砌工程平面示意图

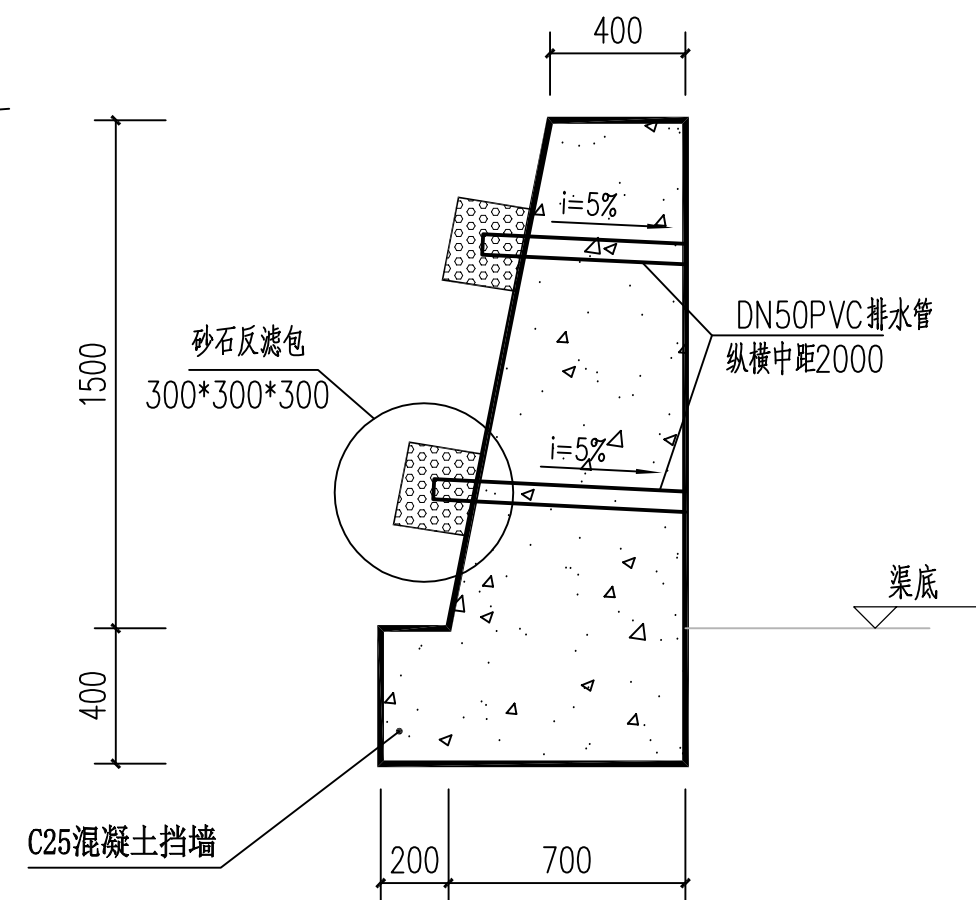
注：1、望高镇至新元村小松木文昌塔的距离为3km。  
2、材料只能运至文昌塔处，然后进行二次转运或泵送（转运距离平均按水渠一半长度计），渠道两边均为田地，砼车无法行驶。

|   |                       |                      |                           |     |                                    |    |                          |  |                     |       |                      |          |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----|------------------------------------|----|--------------------------|--|---------------------|-------|----------------------|----------|
|  中图设计有限公司<br>ZT DESIGN Co., LTD<br>公路行业（公路）专业乙级 A152007942 (临) | 项目名称<br>PROJECT TITLE | 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目 | 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR | 闫登建 | 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE IN | 邓刚 | 图 纸 名 称<br>DRAWING TITLE |  | 工程编号<br>PROJECT NO. |       | 图 号<br>DRAWING NO.   | SL-03    |
|   | 建设单位<br>CLIENT        | 贺州市平桂区望高镇人民政府        | 审 定<br>AUTHORIZED BY      | 闫登建 | 校 对<br>CHECKED BY                  | 邓刚 | 望高镇新元村小松木文昌塔至新安古庙        |  | 专 业<br>SPECIALTY    | 水 利   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图      |
|   |                       |                      | 审 核<br>EXAMINED BY        | 董冰  | 设计/制图<br>DESIGNED/DRAWING BY       | 陈琼 | 水渠衬砌工程平面示意图              |  | 版 本<br>VERSION      | 第 1 版 | 日 期<br>DATE          | 2025. 05 |

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



(控制桩号: K0+000~K0+305)



挡土墙剖面大样

(适用于水渠边墙)

说明:

1. 本图纵断面图尺寸高程单位以m计, 桩号以km+m计。
2. 边墙基础开挖时, 应保留不小于0.2~0.3m土层用人工清槽, 且不得超挖, 如若超挖应用砂石将超挖部分回填密实。
3. 遇有地下水时, 应采取可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
4. 边墙每10m设置一条分缝, 缝宽20mm, 内填沥青木板; 渠道底板每5m设置一条分缝, 缝宽20mm, 内填沥青砂浆, 边墙基础承载力 $\geq 120\text{Kpa}$ 。
5. 本项目排水坡度不做改变, 与原水沟坡度一致, 从上游至下游均采用同一坡度, 使水流平缓顺畅。
6. 挡墙内设置DN50pvc排水管, 斜率5%, 梅花型布置, 纵横中距2m, 墙背设砂石反滤包, 尺寸为300x300x300。
7. 每延米的水渠边墙体积为2.37立方。
8. 每延米的土方开挖体积为4.72立方。
9. 每延米的土方回填体积为2.43立方。
10. 材料只能运至文昌塔处, 然后进行二次转运或泵送(转运距离平均按一半长度计)。
11. 未尽部分按相关规范执行。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

公路行业(公路)专业乙级 A152007942(临)

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 项目名称<br>PROJECT TITLE | 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目 |
| 建设单位<br>CLIENT        | 贺州市平桂区望高镇人民政府        |

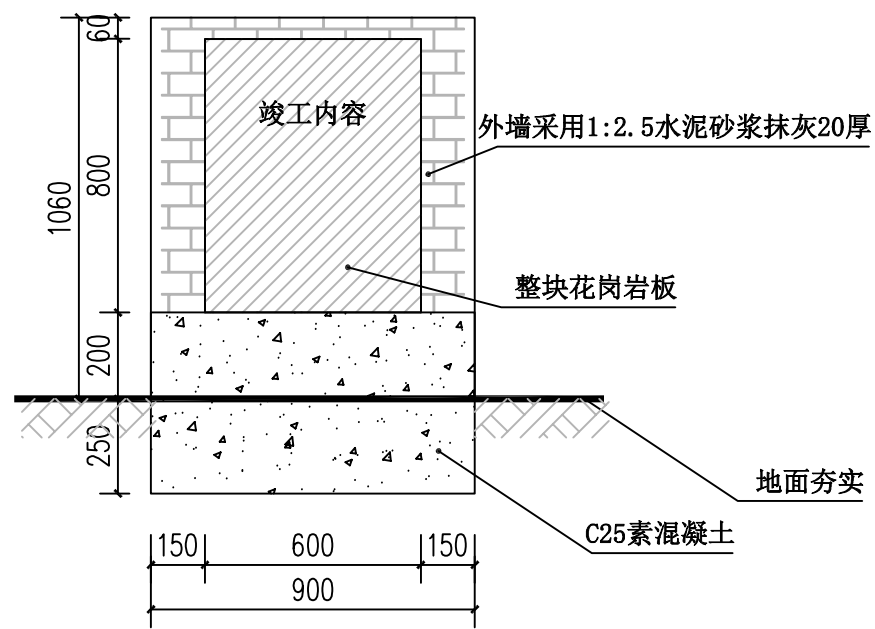
|                           |     |                                    |    |
|---------------------------|-----|------------------------------------|----|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR | 闫登建 | 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 邓刚 |
| 审定<br>AUTHORIZED BY       | 闫登建 | 校对<br>CHECKED BY                   | 邓刚 |
| 审核<br>EXAMINED BY         | 董冰  | 设计/制图<br>DESIGNED/DRAWING BY       | 陈琼 |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 水渠做法大样 |
|-----------------------|--------|

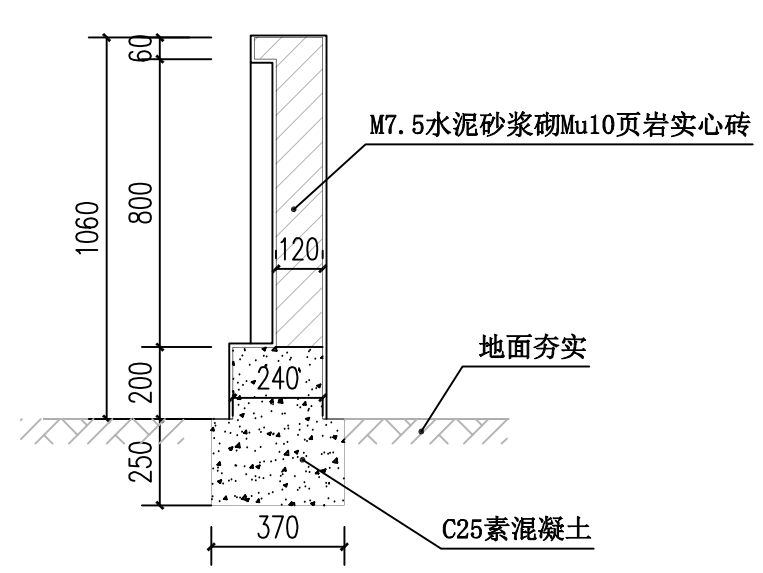
|                     |     |                      |         |
|---------------------|-----|----------------------|---------|
| 工程编号<br>PROJECT NO. |     | 图号<br>DRAWING NO.    | SL-04   |
| 专业<br>SPECIALTY     | 水利  | 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图     |
| 版本<br>VERSION       | 第1版 | 日期<br>DATE           | 2025.05 |

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

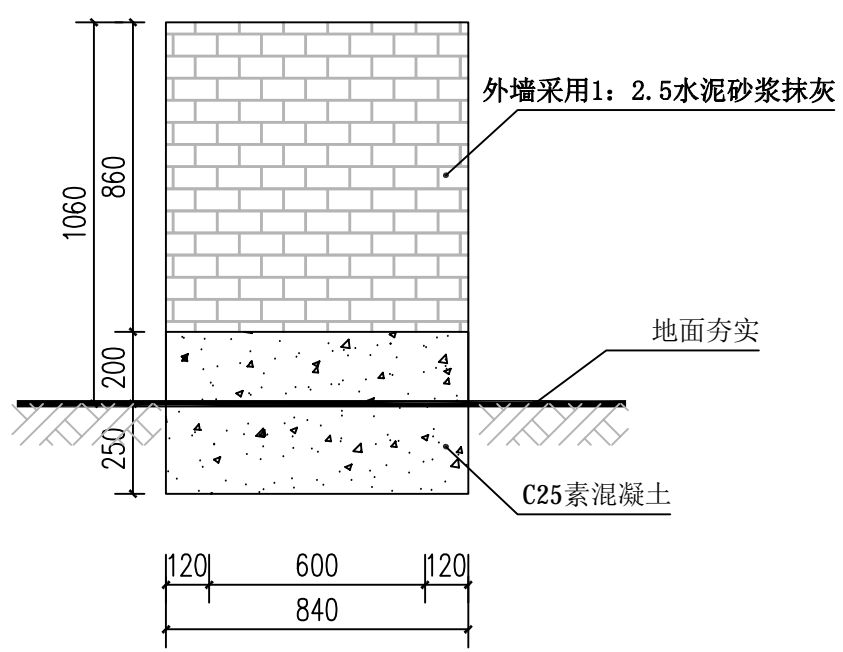




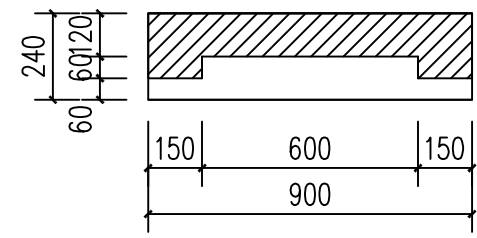
竣工碑正立面图



竣工碑剖面图



竣工碑背立面图



竣工碑平面图

竣工碑外墙花岗岩做法:  
30厚1:2.5水泥砂浆分层灌浆  
30厚黑色花岗岩板(背面用双股16号铜丝绑扎与  
墙面固定),水泥砂浆擦缝

**2025年望高镇革命老区转移支付资金**  
**项目公示牌**

一、项目名称:  
二、建设规模:建设内容及规模:水渠建设长\_米,宽\_米,高\_米,  
(有其他内容的,加上)  
三、项目投入:总投入\_元,其中:群众自筹\_元,其他投资\_元,财  
政奖补资金\_元。  
四、受益人口:\_户,\_人  
五、开工日期:\_年\_月\_日(实际开工时间)  
竣工日期:\_年\_月\_日(实际竣工时间)  
六、施工单位负责人:  
七、村民理财小组成员:  
八、监督电话:项综改办: xxx-xxxxxx  
市政改办: xxx-xxxxxx

2025年\_\_月\_\_日(实际竣工日期)

竣工碑内容示意

注:以上内容仅为示意,竣工碑具体内容从业主提供。

|   |                       |                      |                           |     |     |                                    |    |    |                          |                     |                  |                    |                      |         |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------------------|----|----|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------|
|  <div>中图设计有限公司<br/>ZT DESIGN Co., LTD<br/>公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)</div> | 项目名称<br>PROJECT TITLE | 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目 | 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR | 闫登建 | 闫登建 | 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 邓刚 | 邓刚 | 图 纸 名 称<br>DRAWING TITLE | 工程编号<br>PROJECT NO. |                  | 图 号<br>DRAWING NO. | SL-05                |         |
|   | 建设单位<br>CLIENT        | 贺州市平桂区望高镇人民政府        | 审 定<br>AUTHORIZED BY      | 闫登建 | 闫登建 | 校 对<br>CHECKED BY                  | 邓刚 | 邓刚 |                          | 竣工碑做法详图             | 专 业<br>SPECIALTY | 水 利                | 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图     |
|   |                       |                      | 审 核<br>EXAMINED BY        | 董冰  | 董冰  | 设计/制图<br>DESIGNED/DRAWING BY       | 陈琼 | 陈琼 |                          |                     | 版 本<br>VERSION   | 第 1 版              | 日 期<br>DATE          | 2025.05 |
|   |                       |                      |                           |     |     |                                    |    |    |                          |                     |                  |                    |                      |         |