

# 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

(望高镇新联村湖塘三面光水渠项目)

## 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

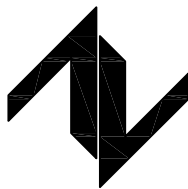
## (望高镇新联村湖塘三面光水渠项目)

### 施 工 图 设 计

项目负责人：	闫登建	
专业负责人：	邓 刚	
审 定 人：	闫登建	
审 核 人：	董 冰	
校 对 人：	邓 刚	
设 计 人：	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

<div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD</div>		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(望高镇新联村湖塘三面光水渠项目)				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	望高镇新联村湖塘三面光水渠项目平面示意图	A3	1				
6	SL-04	水渠做法断面图一	A3	1				
7	SL-05	水渠做法断面图二	A3	1				
8	SL-06	水渠做法断面图三	A3	1				
9	SL-07	竣工碑做法详图	A3	1				
10	SL-08							
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

<div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD</div>		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联村，主要为望高镇新联村湖塘三面光水渠项目。

二、主要建设内容

（1）望高镇新联村湖塘三面光水渠项目：新建水渠边墙长 830m，桩号 K0+000~K0+875。

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、旁边水沟底板。渠道边墙的类型为重力式 M7.5 水泥浆砌片石边墙。

（1）渠道断面设计：

该渠段渠道尺寸为：渠道净宽 4.0m、高 1.1~1.4m。旁边水沟底板为 C25 砼、厚 100mm，底板下铺设厚 100mm 的碎石垫层。渠道两侧为重力式 M7.5 水泥浆砌片石

边墙。边墙高 1.5~1.9m，顶宽 0.4~0.6m，边墙外坡面垂直，内坡坡比为 1:0.2，基础厚 0.5m，基础底宽 0.8~1.0m。

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 ZT DESIGN Co., LTD 公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)</div>	项目名称 PROJECT TITLE	2025年望高镇革命老区转移支付资金项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	闫登建	闫登建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	邓刚	邓刚	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	SL-01
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审定 AUTHORIZED BY	闫登建	闫登建	校对 CHECKED BY	邓刚	邓刚	水渠设计说明	专业 SPECIALTY	水利	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	董冰	董冰	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	陈琼	陈琼		版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025. 05

望高镇新联村湖塘三面光水渠项目工程量表

序号	项目名称	单位	工程量
(一)	三面光水渠	m	830
1	土方开挖（回填利用）	m <sup>3</sup>	2825.25
2	开挖料回填	m <sup>3</sup>	874.70
3	旁边水沟底板碎石垫层厚100mm	m <sup>3</sup>	29.70
4	旁边水沟C25砼底板厚100mm	m <sup>3</sup>	29.70
5	C25挡墙垫层厚100	m <sup>3</sup>	123.75
6	M7.5浆砌片石挡墙	m <sup>3</sup>	1423.68
7	沥青砂浆分缝厚20mm	m <sup>2</sup>	1.19
8	沥青木板分缝厚20mm	m <sup>2</sup>	142.37
9	砂石反滤包300*300*300	个	483
10	DN50PVC塑料管	m	241
11	竣工碑	个	1

注：表中数据仅供参考，具体以实际发生量为准。



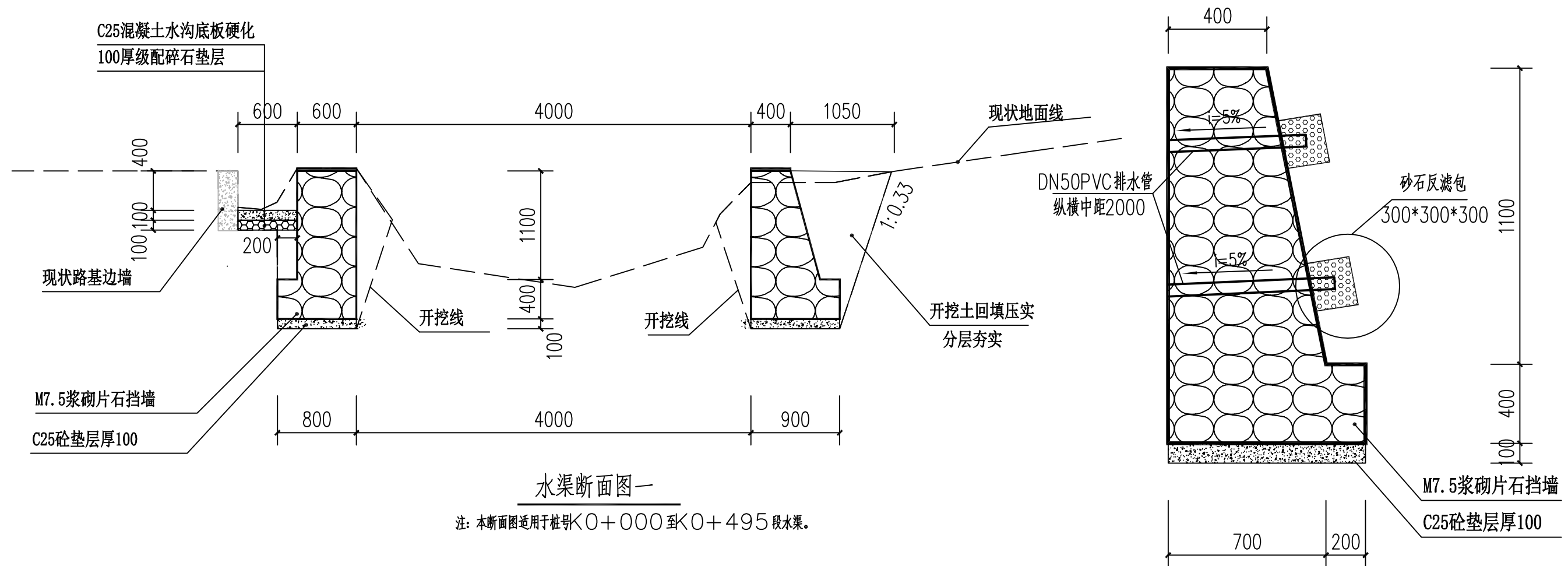


望高镇新联村湖塘三面光水渠项目平面示意图

注：1、望高镇至新联村湖塘的距离为9km。  
2、材料只能运至现有道路处，其中K0+000至K0+200这200m水渠无现状道路需进行二次转运（转运距离按100m计）。

 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 PROJECT TITLE	2025年望高镇革命老区转移支付资金项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	闫登建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE IN	邓刚	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	SL-03
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	闫登建	校 对 CHECKED BY	邓刚	望高镇新联村湖塘三面光水渠项目平面示意图		专 业 SPECIALTY	水 利	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	董冰	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	陈琼			版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025. 05





水渠断面图一  
注：本断面图适用于桩号K0+000至K0+495段水渠。

说明：

1. 本图纵断面图尺寸单位以mm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 120Kpa。
5. 本项目排水坡度不做改变，与原有水渠坡度一致，从上游至下游均采用同一坡度，使水流平缓顺畅。
6. 材料：片石MU30，水泥砂浆M7.5，垫层级配碎石，各项材料应符合设计要求，严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，砌体的重度不低于22kN/m<sup>3</sup>；砌体施工质量控制等级为B级。墙身外露面用M10水泥砂浆勾凸缝，凸缝厚度为20mm，顶面用M10水泥砂浆抹面，厚度20mm。
7. 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，本段泄水孔仅做右侧边墙，左侧水渠边墙不留泄水孔。
8. 材料只能运到K0+200处，其中K0+000至K0+200段200m水渠无现状道路需进行二次转运（转运距离按100m计）。
9. 未尽部分按相关规范执行。



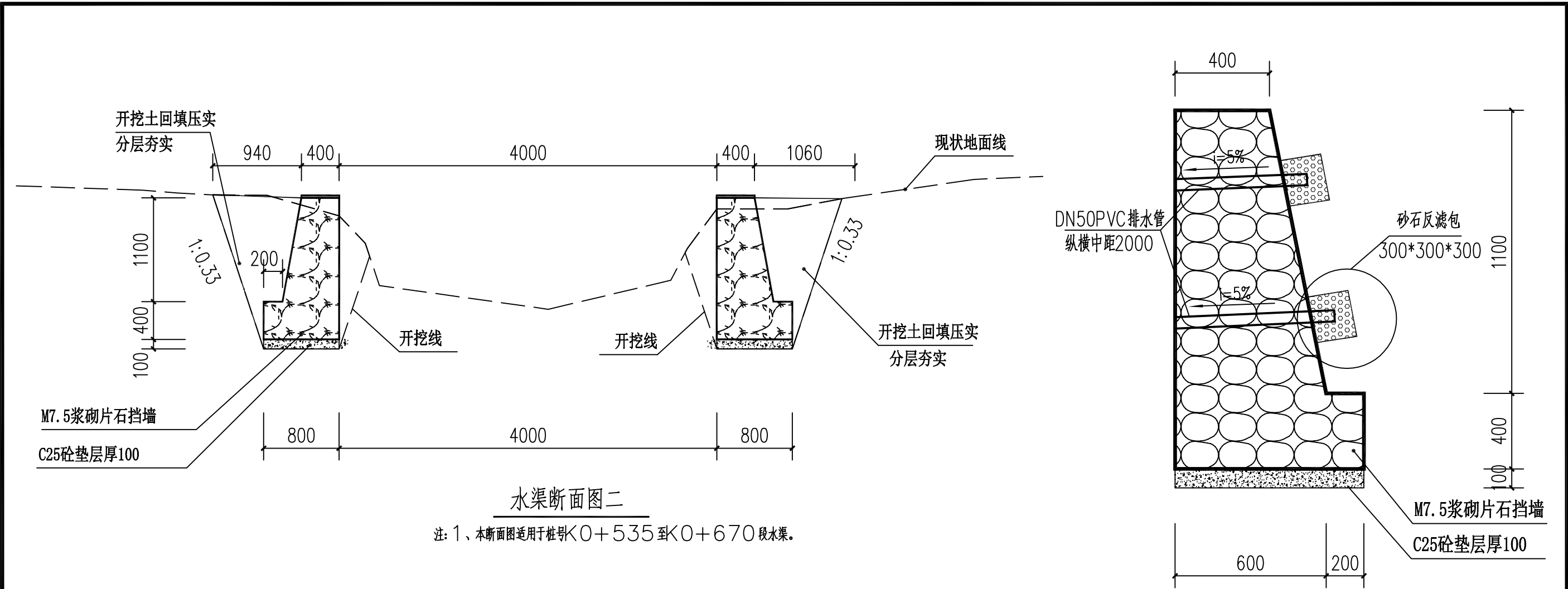
中图设计有限公司  
ZT DESIGN Co., LTD  
公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)

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

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

图纸名称  
DRAWING TITLE  
水渠做法断面图一

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



水渠断面图二

注：1、本断面图适用于桩号K0+535至K0+670段水渠。

说明：

1. 本图纵断面图尺寸单位以mm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 120Kpa。
5. 本项目排水坡度不做改变，与原水渠坡度一致，从上游至下游均采用同一坡度，使水流平缓顺畅。
6. 材料：片石MU30，水泥砂浆M7.5，垫层级配碎石，各项材料应符合设计要求，严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，砌体的重度不低于22kN/m<sup>3</sup>；砌体施工质量控制等级为B级。墙身外露面用M10水泥砂浆勾凸缝，凸缝厚度为20mm，顶面用M10水泥砂浆抹面，厚度20mm。
7. 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。
8. 本段有现状土路，不考虑二次运输。
9. 未尽部分按相关规范执行。

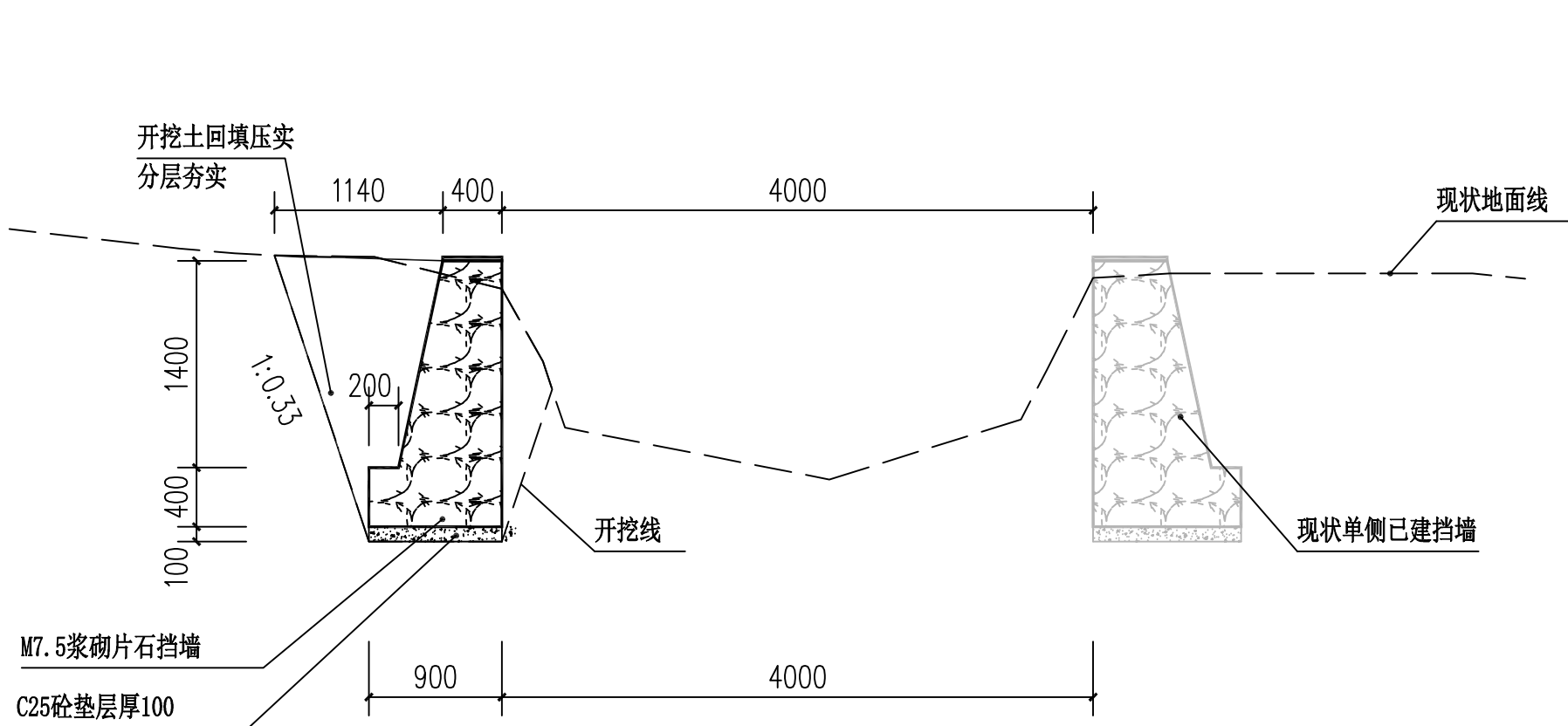
挡土墙剖面大样

(适用于水渠双侧边墙)

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)</div>	项目名称 PROJECT TITLE	2025年望高镇革命老区转移支付资金项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	闫登建	闫登建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	邓刚	邓刚	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	SL-05
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审定 AUTHORIZED BY	闫登建	闫登建	校对 CHECKED BY	邓刚	邓刚	水渠做法断面图二	专业 SPECIALTY	水利	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	董冰	董冰	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	陈琼	陈琼		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.05

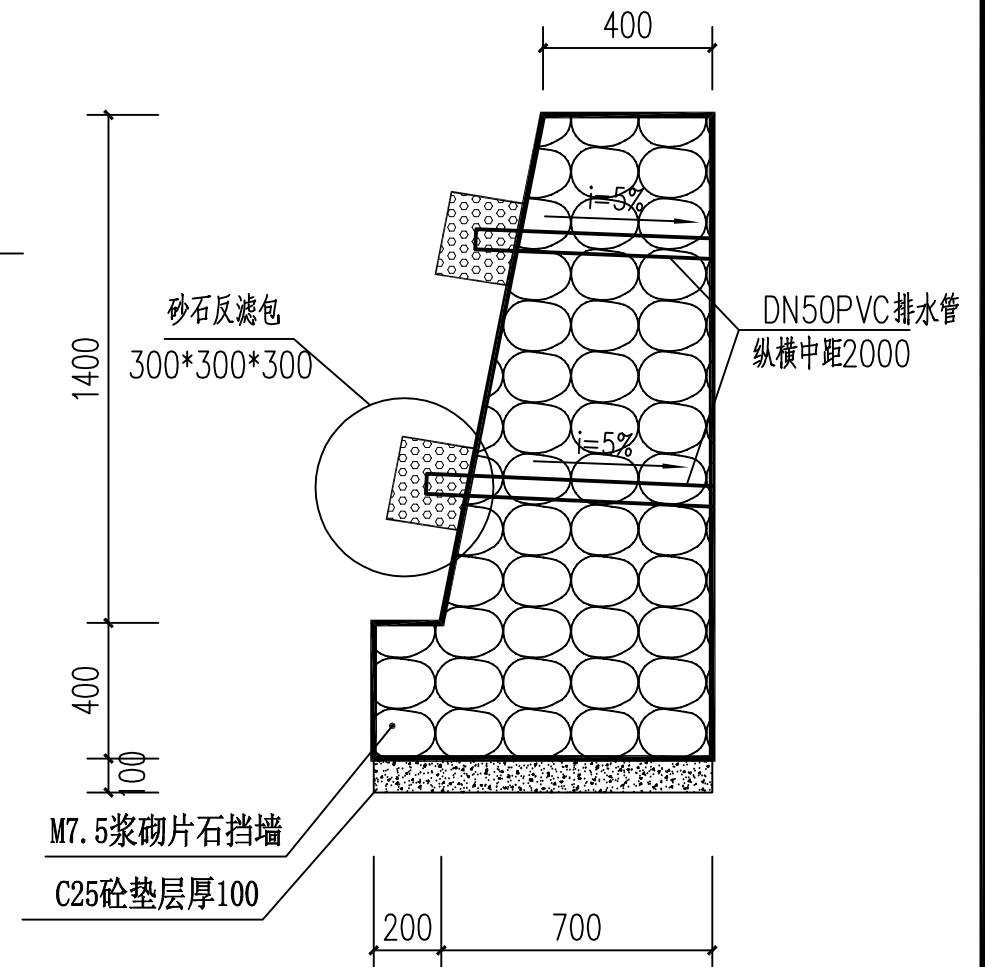
本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。





水渠渠断面图三

注：1、本断面图适用于桩号K0+675至K0+875段水渠，仅做单侧边墙。



挡土墙剖面大样

(适用于水渠双侧边墙)

说明：

1. 本图纵断面图尺寸单位以mm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 120Kpa。
5. 本项目排水坡度不做改变，与原水渠坡度一致，从上游至下游均采用同一坡度，使水流平缓顺畅。
6. 材料：片石MU30，水泥砂浆M7.5，垫层级配碎石，各项材料应符合设计要求，严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，砌体的重度不低于22kN/m<sup>3</sup>；砌体施工质量控制等级为B级。墙身外露面用M10水泥砂浆勾凸缝，凸缝厚度为20mm，顶面用M10水泥砂浆抹面，厚度20mm。
7. 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。
8. 本段有现状土路，不考虑二次运输。
9. 未尽部分按相关规范执行。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

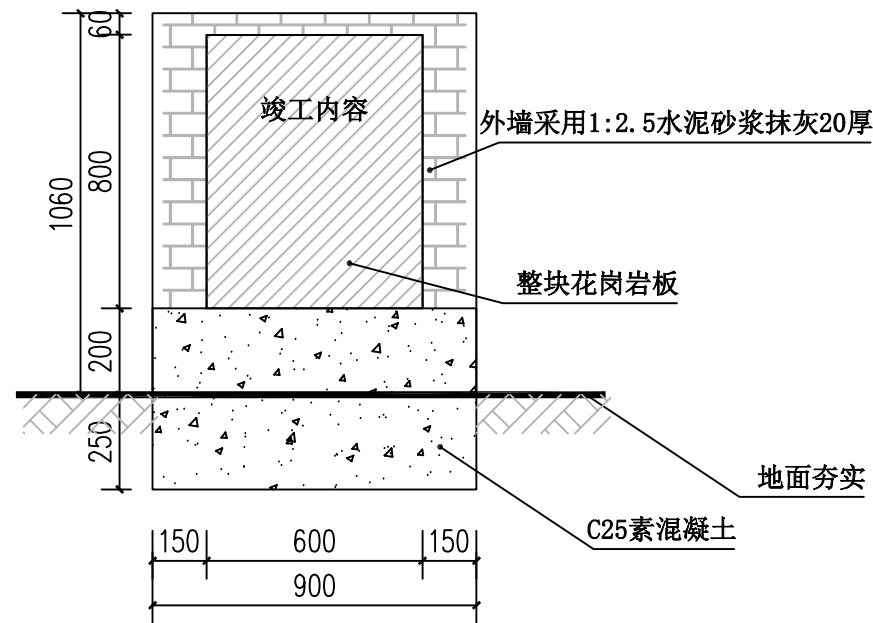
公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)

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

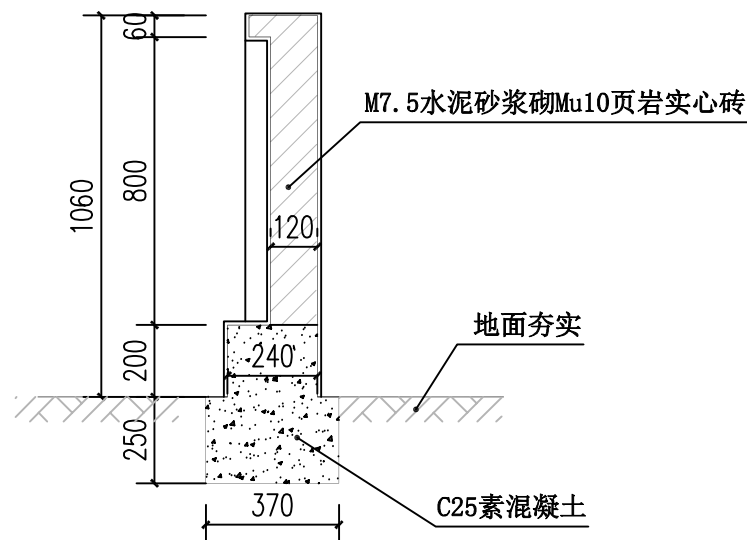
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	闫登建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	邓刚
审定 AUTHORIZED BY	闫登建	校对 CHECKED BY	邓刚
审核 EXAMINED BY	董冰	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	陈琼

图纸名称 DRAWING TITLE	水渠做法断面图三
-----------------------	----------

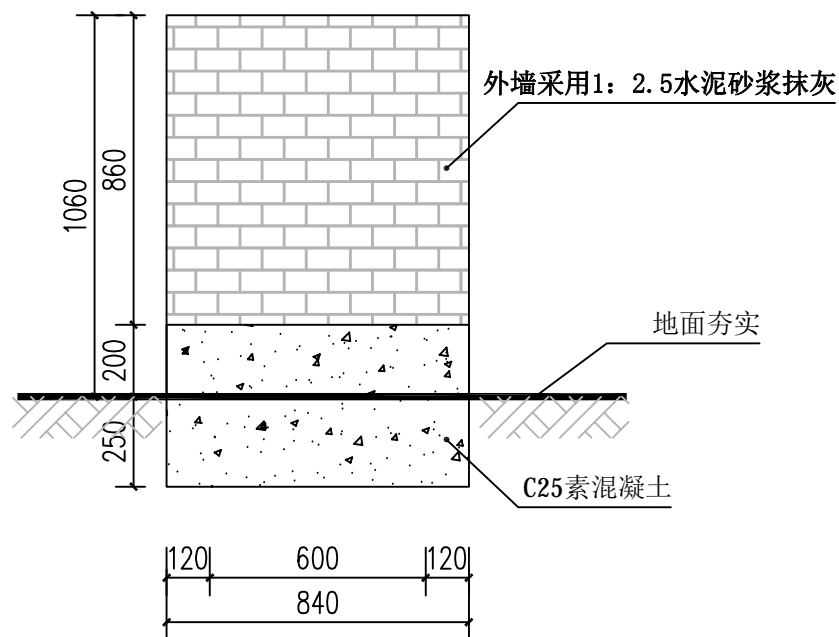
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	SL-06
专业 SPECIALTY	水利	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.05



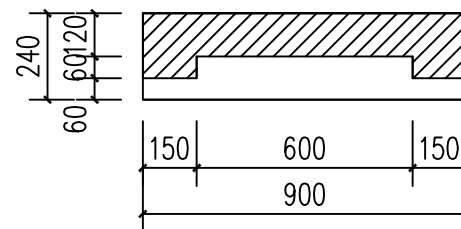
竣工碑正立面图



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

- 项目名称:
- 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)
- 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。
- 受益人口: \_户, \_人
- 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)
- 施工单位负责人:
- 村民理财小组成员:
- 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 by 业主提供。



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

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

图纸名称

DRAWING TITLE

竣工碑做法详图

工程编号

PROJECT NO.

专业

SPECIALTY

版本

VERSION

水利

第1版

图号

DRAWING NO.

设计阶段

施工图

日期

2025.05

SL-07

施工图

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。