

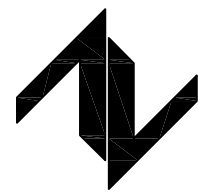
2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

(望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程)

施 工 图 设 计

第 1 版

全 1 册 [第一册]



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

二零二五年五月

2025年望高镇革命老区转移支付资金项目


(望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程)


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		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(望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程)				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	望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州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 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

本工程位于望高镇鱼塘村王屋，主要为望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程。

二、主要建设内容

(1) 望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程：新建三面光渠道长 1060m，桩号 K0+000~K0+1060。

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。渠道边墙采用 C25 混凝土浇筑。

(1) 渠道断面设计：

该渠段渠道尺寸为：渠道净宽 0.8m、高 0.8m。渠道底板为 C25 砼、厚 150mm，

底板下铺设厚 100mm 的碎石垫层。渠道两侧为 C25 混凝土浇筑，边墙高 0.8m 厚度宽 0.30m。

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 ≥ 0.91 ，回填砂卵石的相对密度 ≥ 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

望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州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	1060
1	土方开挖（回填利用）	m ³	1712.96
2	开挖料回填	m ³	654.02
3	碎石垫层厚100mm	m ³	169.60
4	C25砼底板厚150mm	m ³	254.40
5	C25混凝土渠道边墙	m ³	508.80
6	沥青砂浆分缝厚20mm	m ²	3.39
7	沥青木板分缝厚20mm	m ²	50.88
8	竣工碑	座	1.0

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

图纸名称

工程量表

工程编号

专业

版本

图号

水利

第1版

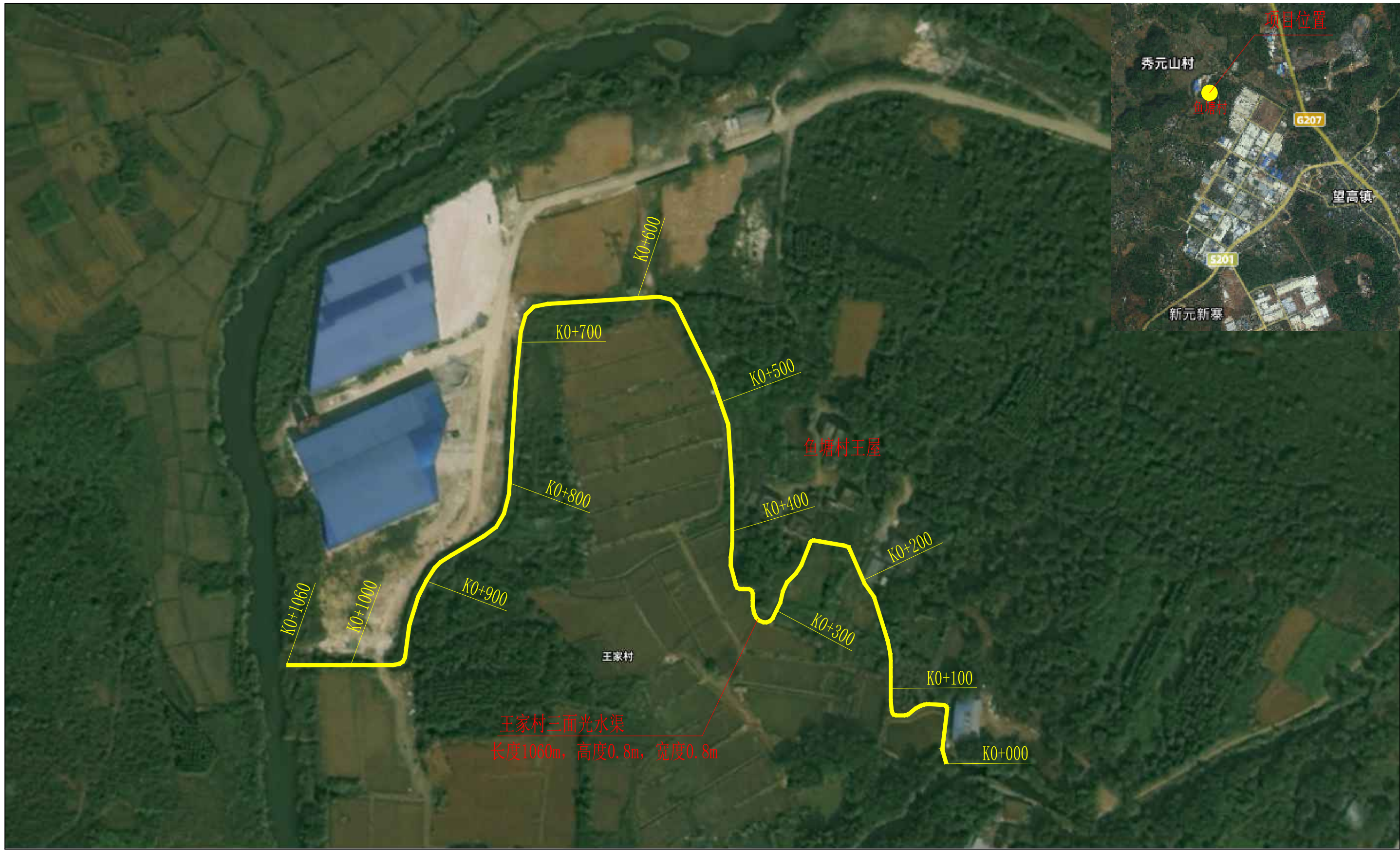
设计阶段

施工图

日期

SL-02

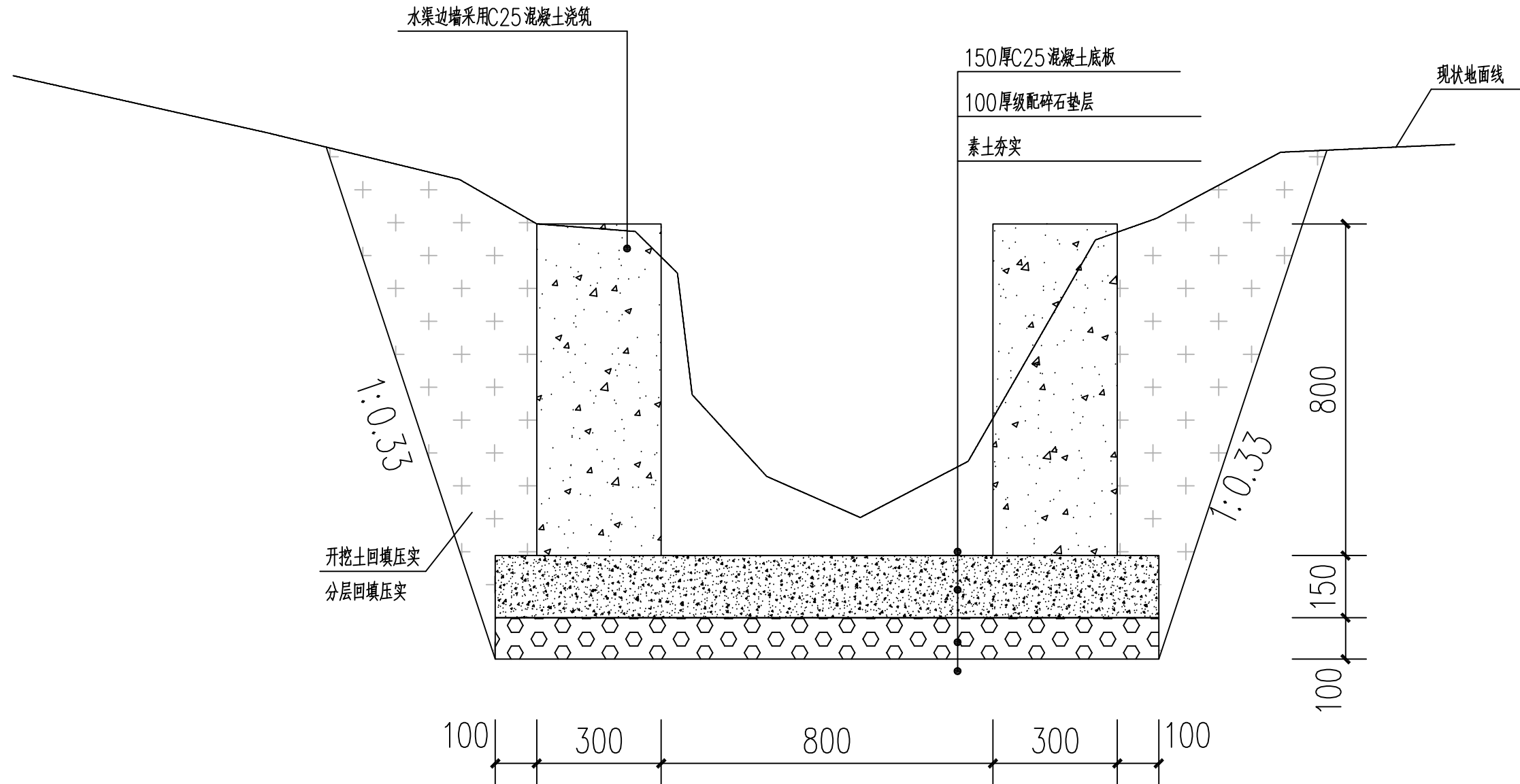
2025.05



望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州水渠衬砌工程平面示意图

注：1、望高镇至鱼塘村王屋大坑古的距离为5km。
2、材料只能运至现有道路处，其中K0+000至K0+600段水渠无现状道路需进行二次转运（转运距离按150m计）。
3、图中备注长度为示意，具体长度需根据现场实际为准，位置可根据实际调整，但渠道总长度控制不变。

 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	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	望高镇鱼塘村王屋大坑古至江州	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	水渠衬砌工程平面示意图	版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025. 05



灌溉渠大样图

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，
- 2、渠道底板浇筑C25混凝土基础厚150mm。
- 3、水渠边墙采用C25混凝土浇筑。
- 4、渠道边墙每隔10m设置一道沉降缝，渠底每隔5m设置一道横向伸缩缝，缝宽均为20mm，缝内填料采用沥青砂浆。
- 5、渠道边墙应根据村民实际需要预留一定数量的放水口，放水口尺寸为200×200mm。
- 6、渠道内坡度与原水沟坡度一致，坡向下游。
- 7、材料只能运至现有道路处，其中K0+000至K0+600段需进行二次转运（转运距离平均按150m长度计）。
- 8、图中及说明未详尽处，均按照国家现行设计及施工有关规范规程执行。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)

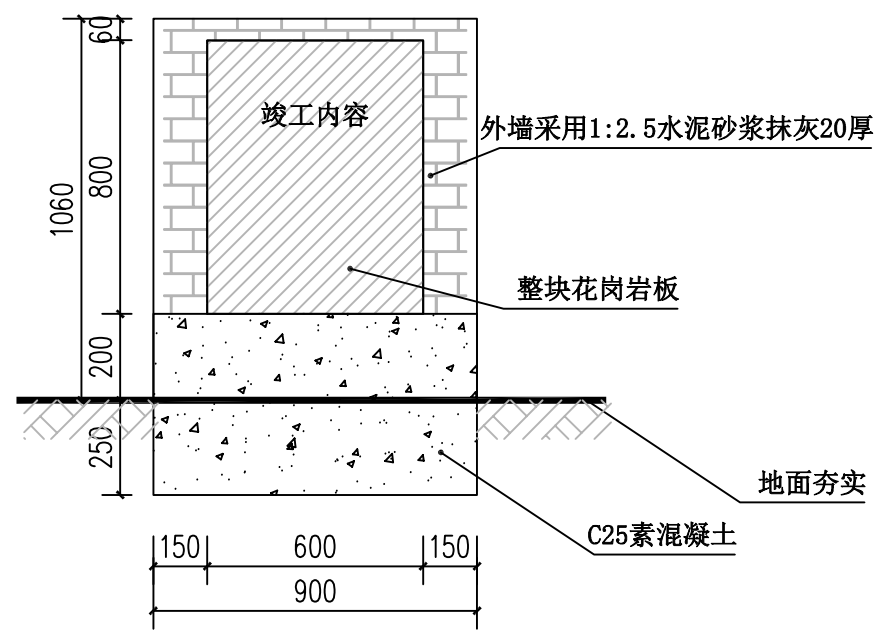
项目名称 PROJECT TITLE	2025年望高镇革命老区转移支付资金项目
建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府

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

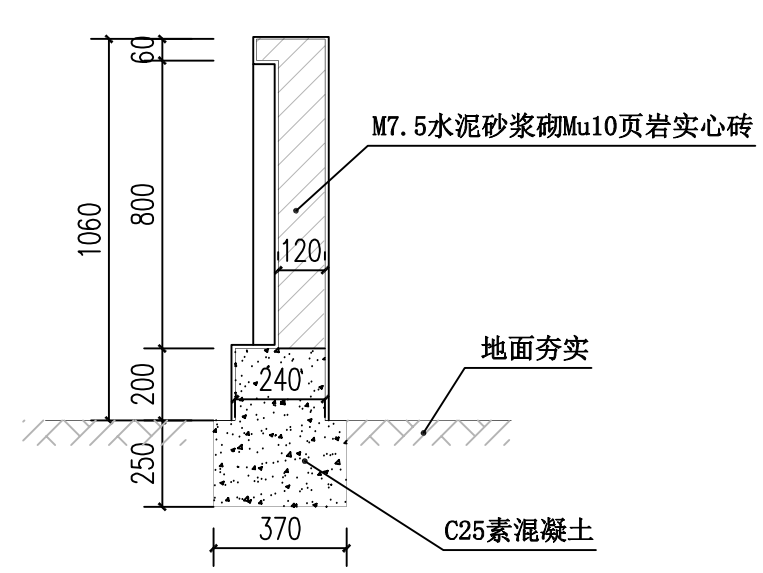
图纸名称 DRAWING TITLE	水渠做法大样
-----------------------	--------

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

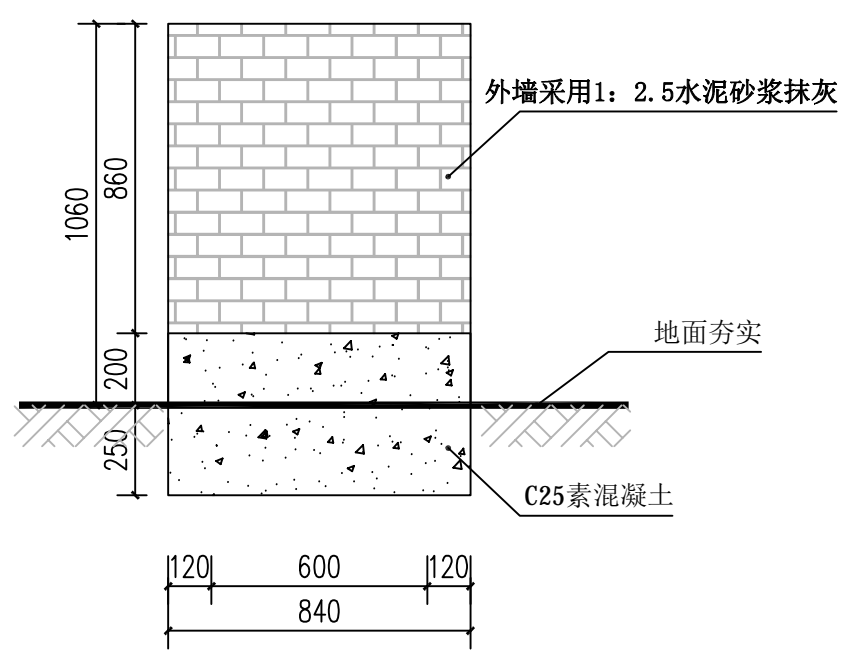
本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



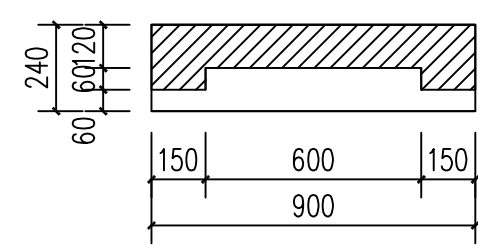
竣工碑正立面图



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 by 业主提供。

 <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	竣工碑做法详图	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。