

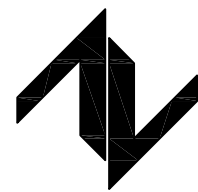
# 2025年望高镇革命老区转移支付资金项目

(望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程)

## 施 工 图 设 计

第 1 版

全 一 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

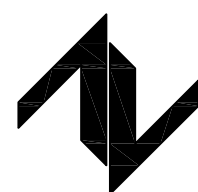
## (望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程)

### 施 工 图 设 计

项目负责人：	管 建	<u>管建</u>
专业负责人：	李松涛	<u>李松涛</u>
审 定 人：	倪葳葳	<u>倪葳葳</u>
审 核 人：	李松涛	<u>李松涛</u>
校 对 人：	董忠德	<u>董忠德</u>
设 计 人：	杨新勇	<u>杨新勇</u>


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 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(望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程)				工程编号	
		设计阶段	施工图				专 业	公 路
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	DL-01	道路设计与说明	A3	1				
4	DL-02	工程数量表	A3	1				
5	DL-03	望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程平面示意图	A3	1				
6	DL-04	新建硬化道路构造	A3	1				
7	DL-05	新元村入村主路口处积水破损道路破除及恢复构造图	A3	1				
8	DL-06	现状道路扩宽硬化构造图	A3	1				
9	DL-07	竣工碑做法详图	A3	1				
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								

# 道路设计与说明

## 第一部分 设计依据

- 建设单位设计委托书。
- 实测道路资料

## 第二部分 设计采用的规范

- 《农村公路建设标准指导意见》（2004）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（2011）
- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2003）
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）
- 《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014
- 相关国家及地方建设标准及规范。

## 第三部分 主要技术标准

- 道路等级:村屯道路。
- 设计车速:15km/h 。
- 道路净高:2.5m 。
- 道路设计荷载:标准轴载BZZ-20kN
- 路面结构:刚性路面结构,采用 C25 混凝土面层,混凝土面板抗折强度4.0MPa。
- 道路纵横坡:采用根据原有路基放坡（村镇道路纵坡不宜大于5%）。
- 道路设计年限：10年
- 交通量：本项目道路均为村屯支路，仅为村屯居民服务，不需要做交通量预测。

## 第四部分 工程概况

项目名称：2025年望高镇革命老区转移支付资金项目-望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程

项目地点：位于望高镇新元村

建设内容：主要在原有路基的基础上修建路面结构，宽度不够部分需稍微加宽，不涉及道路地质等方面。

## 第五部分 详细设计

### 一.平面设计

- 村屯道路主要道路长，路基和路面宽度详示意图。
- 本项目不设错车位，可利用居民门口地坪进行会车；
- 平面转弯半径不少于15米。
- 由于施工场地为村屯道路，施工场地如遇情况特殊，实施道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况，宽度适当减少，长度适当增加，施工总工程量不应少于设计总工程量。

### 二.纵横断面设计原则

- 结合地形及原有路基放坡(最大纵坡小于等于5%)，尽量减少填挖方数量，节省工程造价；
- 满足道路排水及防、排洪要求；满足道路本身相应的技术标准；
- 充分满足两侧景观要求；满足敷设各种地下管线的要求。

### 三.土方设计

村屯道路主要道路路肩回土:根据现场情况及村委意见，本项目路肩采用土路肩。

### 四.路基、路面结构设计

道路结构层：道路面层采用高级路面——水泥砼路面。其结构组合详见图纸。

道路垫层：根据道路路基情况,凹凸部分采用碎石配平路面，路面配平后，路面整体需采用压路机碾压压实,碎石配平层工程量按平均厚度不小于10.0厘米计。

路基：采用原有路基,对于部分不满足宽度和压实要求的需根据现场实际情况加宽，对原路基必须用压路机压实，对部分原路基进行少量开挖或清表。

路基应满足规范要求：路堤基底应清理和压实,在一般土质地段，基底压实度不应小于85%(重型击实);基底强度、稳定性不足时，应进行处理，以保证路基稳定，减少工后沉降。路床顶面回弹模量值不应低于 30MPa。

## 五.纵横缝

为了防止面层因温度系数变化，砼干缩以及土基不均匀沉陷而产生不规则断裂，水泥砼路面设置了纵横缝。横缝——每隔100米的间距做一道胀缝，其宽度为20毫米，深度与面板同厚，缝中填以沥青玛蹄脂4厘米，除胀缝外，每隔5米的间距再设置一道横缝，其宽度为5毫米，深度为4厘米，并填以沥青玛蹄脂，横缝中的胀缝与缩缝保持平行。纵缝机动车道按4米宽设置，做成缩缝形式，缝内填以沥青玛蹄脂。在施工过程中的施工缝必须设在横缝处，处理方法同该处的横缝设计。

## 第六部分 施工要求

### 一.路基施工

- 路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护,确保建（构）筑物及施工安全。
- 路基土方施工前必须作好排水工作，排除路基范围内的地表积水。
- 填方路基施工时根据路基情况，在道路基层施工时补平路面。
- 路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。
- 水文地质不良路段，应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

### 二.砂石基层的施工：

- 材料规格，碎石基层要求：应质地坚硬，并应符合规定级配，最大粒径不应超过30mm。
- 施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。
- 压实工序应一次完成，压实厚度满足设计要求。
- 碾压：混合料摊铺后要平整，然后压实。碾压过程中注意找平，及时铲高补低，填补处要翻松料，重新压实成整体，碾压直到表面平整，无明显轮迹为止。
- 其它注意事项：  
(1)分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层。  
(2)避免雨天施工。

### 三.路面施工

- 材料规格：  
(1)水泥：采用道路专用水泥。  
(2)砂：混凝土板用的砂，应洁净、坚硬、符合级配规定、细度模数在 2.5 以上的中砂，其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。
- 碎石：混凝土板用的碎石，应质地坚硬，并应符合规定级配，最大粒径不应超过30mm。
- 路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。
- 在邻近结构物处、弯道及纵坡改变处均应设置胀缝。纵横缝设置见《水泥砼面板构造图》。
- 路面抗滑标准为：竣工验收时的摆式仪测定值F0>45，构造深度TD=0.2~0.4mm，石料磨光值PSV≥35。

### 四.其他注意事项

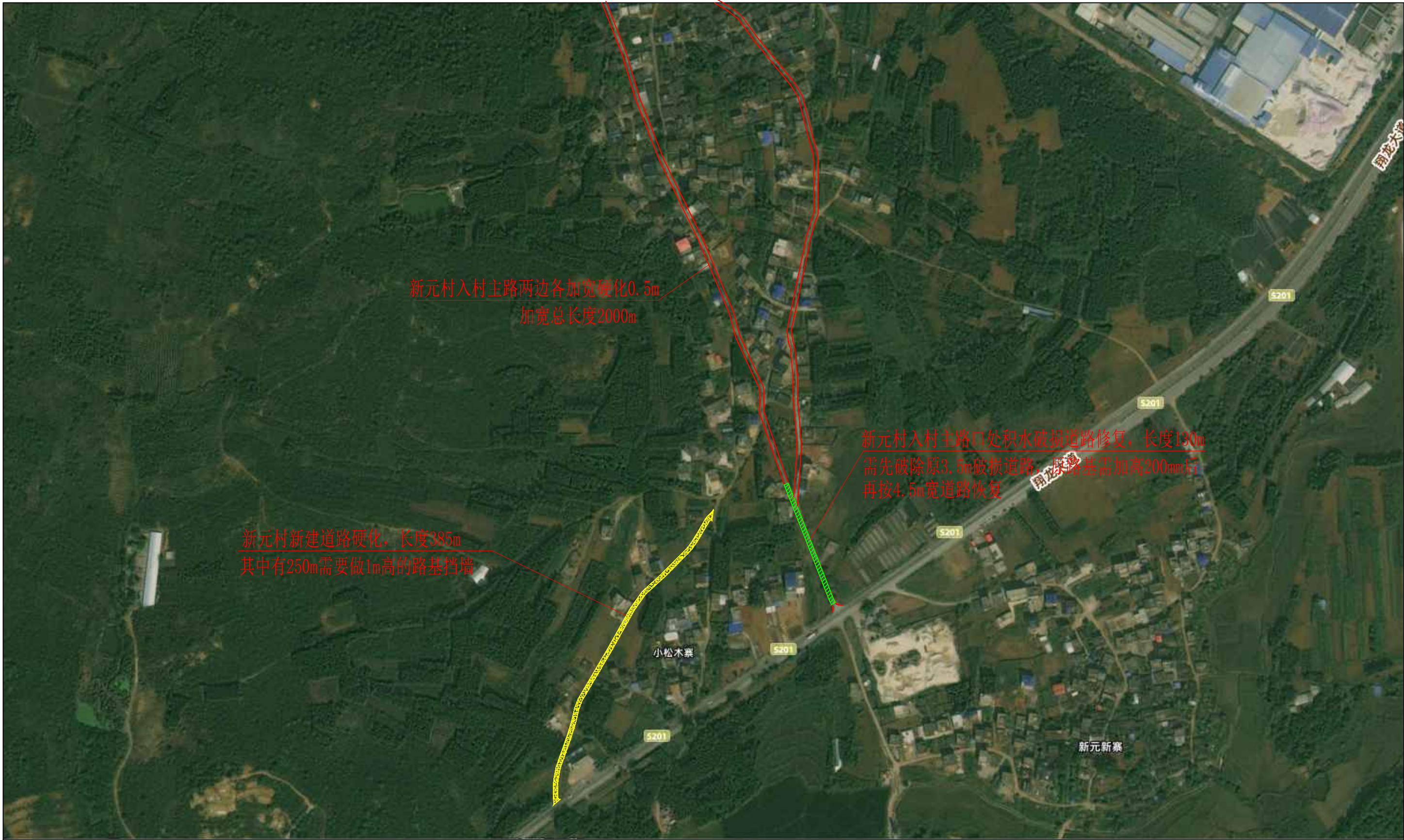
- 施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照有关道路施工及验收规范、规程执行。
- 已做竖向设计的交叉口，标高按交叉口竖向设计图施工，未做竖向设计的交叉口，在考虑汽车行驶及路面排水要求基础上，与现有路面顺接。
- 道路弯道曲度根据原道路路基施工,过弯应平顺。
- 岔路口处设置按照详图施工，如场地条件限制，可根据实际调整。
- 改建道路新增砼路面与原砼路面交界处,应根据实际情况放坡找平原砼路面。
- 每道工序完成后,必须经检验合格后方可进行下道工序施工。
- 本说明未尽事宜,按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。

	中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		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	管建	管建	专业负责人	李松涛	李松涛	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号		图 号	DL-01
	公路行业（公路）专业乙级 A152007942(临)		PROJECT TITLE		审 定	倪葳葳	倪葳葳	校 对	董忠德	董忠德		专 业	公 路	设计阶段	施工图
			建设单位	贺州市平桂区望高镇人民政府	审 核	李松涛	李松涛	设计/制图	杨新勇	杨新勇		版 本	第 1 版	日 期	2025. 05
			CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION		DATE	

望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程 工程量表

序号	工程项目	单位	工程量	备注
(一)	第一部分 道路工程			
1	新元村新建道路硬化（3.5m宽）	m	385.0	
	180厚C25混凝土面层（随捣随抹光）	m²	1347.5	
	100厚级配碎石垫层	m²	1347.5	
	原路基平整压实（清表100厚，外运暂定3km）	m²	1347.5	
	路基挡墙（M7.5浆砌片石）	立方	120.0	
	C25挡墙100厚垫层	立方	10.0	
	土路肩（采用路基开挖土回填压实）	立方	72.8	
2	新元村入村主路口积水破损道路修复	m	130.0	
	原180厚C25混凝土路面破除	m²	455.0	破除宽度3.5m
	原土路肩路肩挖除（挖土方180厚，外运暂定3km）	m²	130.0	
	180厚C25混凝土面层（随捣随抹光）	m²	585.0	恢复路面宽度按4.5m
	路基加高200厚级配碎石基层	m²	585.0	
3	新元村入村主路两边各加宽硬化	m	2000.0	
	180厚C25混凝土面层（随捣随抹光）	m²	2000	
	100厚级配碎石垫层	m²	2000	
	场地开挖平整压实（挖方200厚，外运暂定3km）	m²	2000	
	直径12钢筋传力杆	kg	8525	
4	竣工碑	个	1.0	





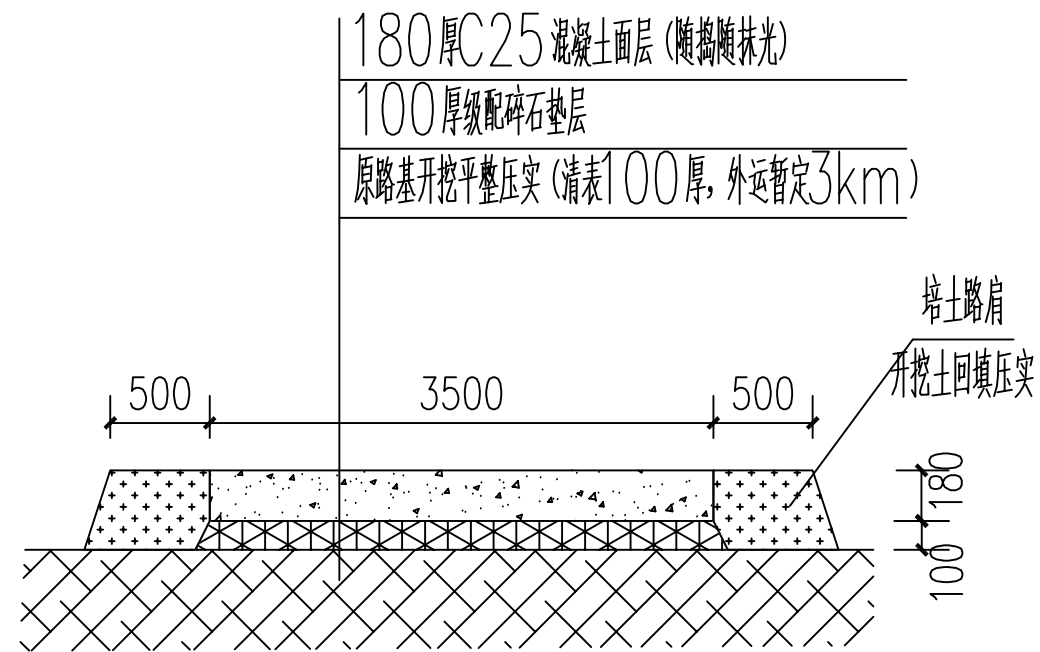
望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道道路硬化工程平面示意图

注：1、望高镇至新元村松木老寨的距离为3km。

 <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	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE IN	李松涛	李松涛	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	DL-03
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	倪葳葳	倪葳葳	校 对 CHECKED BY	董忠德	董忠德	望高镇新元村松木老寨独石冲至201省道 道路硬化工程平面示意图		专 业 SPECIALTY	公 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	杨新勇	杨新勇			版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025. 05

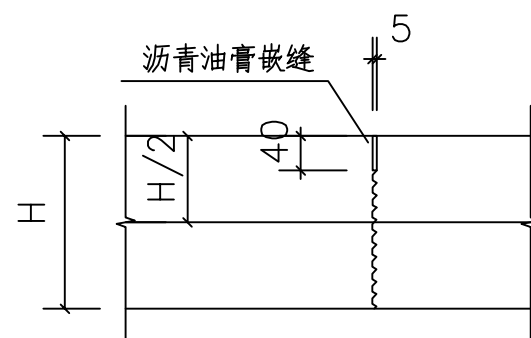
本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。





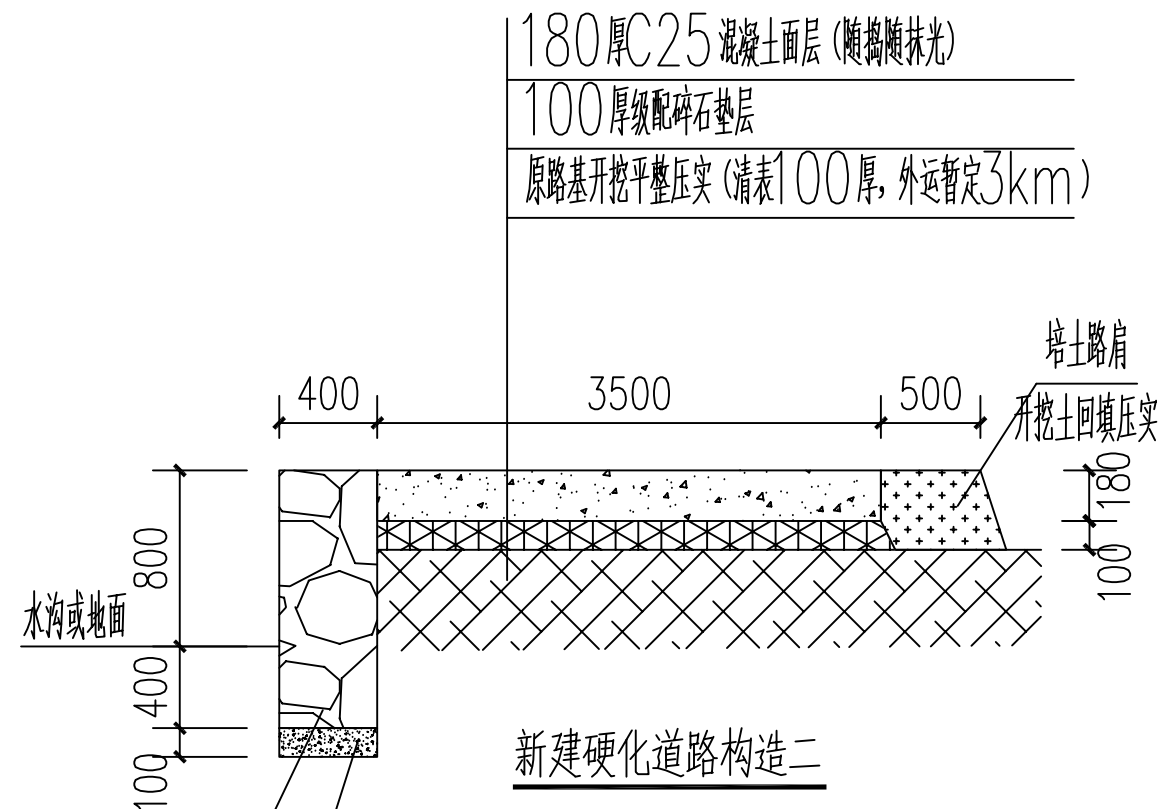
新建硬化道路构造一

- 注: 1、混凝土采用预制混凝土, 水泥标号为425, 砂子采用机制砂, 含道路刻纹和养护。  
2、道路每5m设置一道横缝缝, 缝宽5mm, 缝中填塞沥青油膏等弹性材料。  
3、新建硬化道路总长度385m, 其中适用本构造做法的道路长度为135m。  
4、路口位置需根据现场情况及村委意见适当加宽。



缩缝

注: H 为道路混凝土面层厚度



新建硬化道路构造二

- 注: 1、混凝土采用预制混凝土, 水泥标号为425, 砂子采用机制砂, 含道路刻纹和养护。  
2、道路每5m设置一道横缝缝, 缝宽5mm, 缝中填塞沥青油膏等弹性材料。  
3、新建硬化道路总长度385m, 其中适用本构造做法的道路长度为250m。  
4、路基挡墙采用M7.5水泥砂浆砌片石, 边墙顶面采用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm。

路基挡墙, 长度250m  
M7.5浆砌片石  
C25 砼垫层



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	管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李松涛	李松涛
审定 AUTHORIZED BY	倪葳葳	倪葳葳	校对 CHECKED BY	董忠德	董忠德
审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	杨新勇	杨新勇

图纸名称

DRAWING TITLE

新建硬化道路构造

工程编号

PROJECT NO.

专业

SPECIALTY

版本

VERSION

图号

DRAWING NO.

设计阶段

DESIGN STAGE

日期

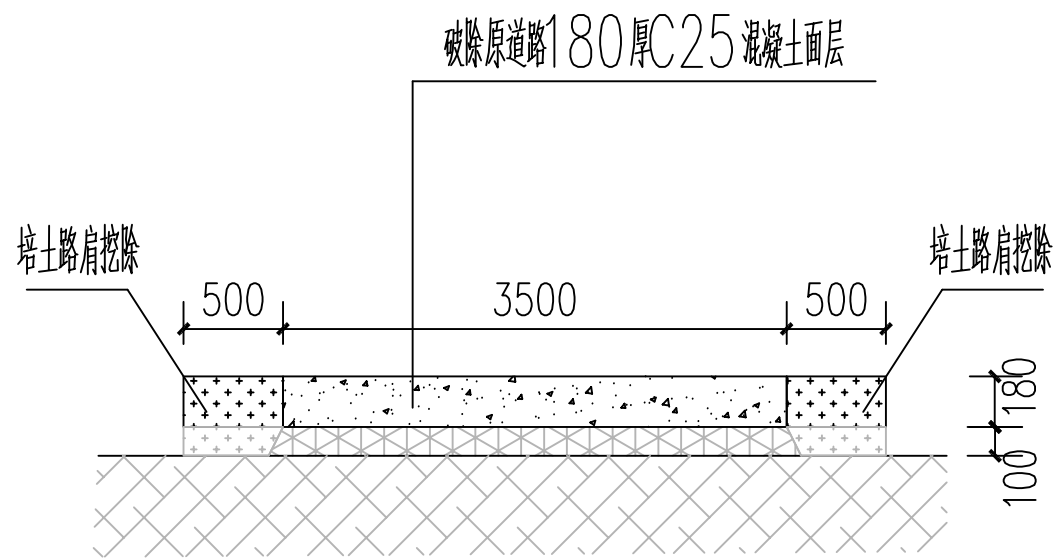
DATE

DL-04

施工图

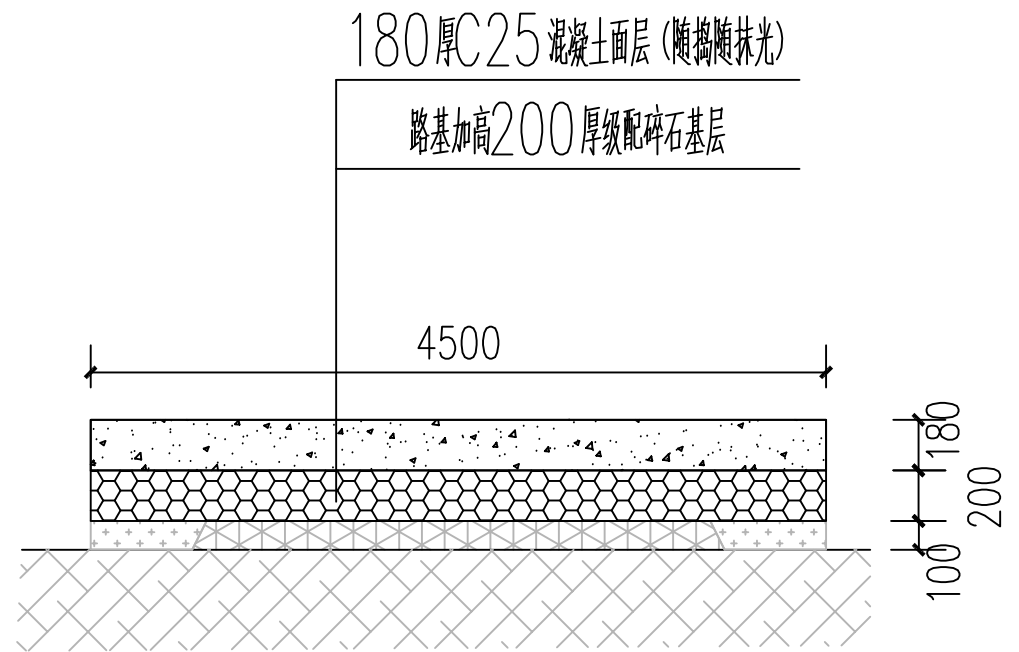
2025.05

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。



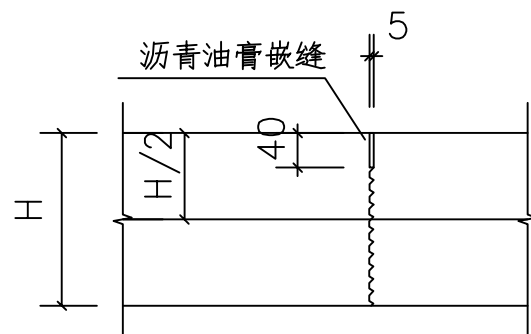
原积水破损道路破除示意图

注：1、本大样适用于新元村入村主路口处积水破损道路的破除，长度130m。



破损道路恢复硬化构造图

- 注：1、混凝土采用预制混凝土，水泥标号为425，砂子采用机制砂，含道路刻纹和养护。
- 2、道路每5m设置一道横缝缝，缝宽5mm，缝中填塞沥青油膏等弹性材料。
- 3、本大样适用于新元村入村主路口处积水破损道路破除后，重新恢复硬化路面的做法，长度130m。



缩缝

注：H为道路混凝土面层厚度



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

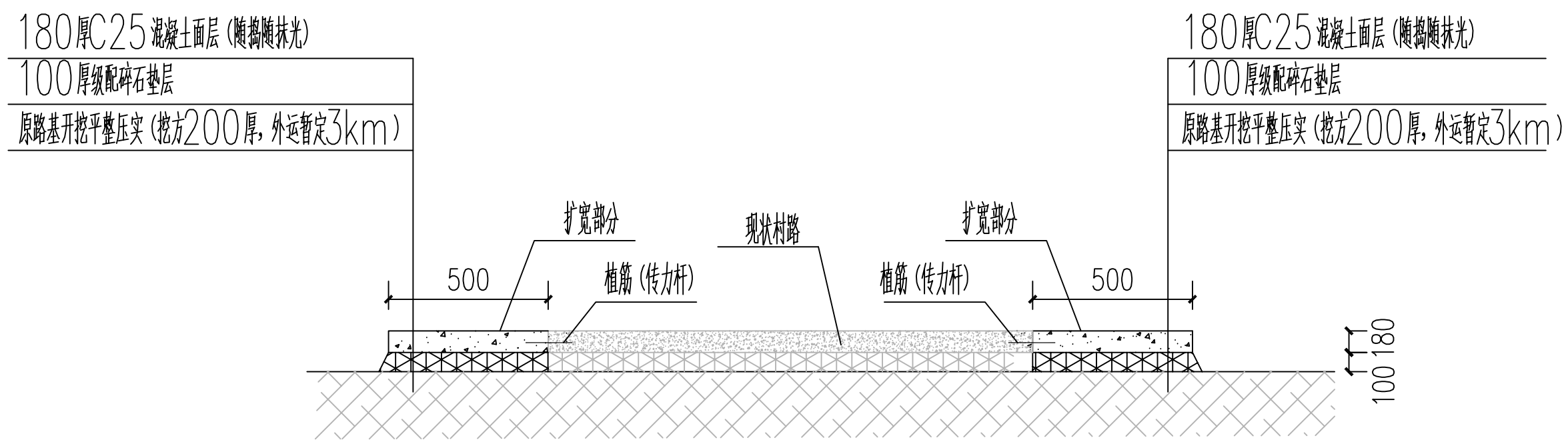
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李松涛	李松涛
审定 AUTHORIZED BY	倪葳葳	倪葳葳	校对 CHECKED BY	董忠德	董忠德
审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	杨新勇	杨新勇

图纸名称 DRAWING TITLE	新元村入村主路口处积水破损道路破除及恢复构造图
-----------------------	-------------------------

工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	DL-05
专业 SPECIALTY	公路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.05

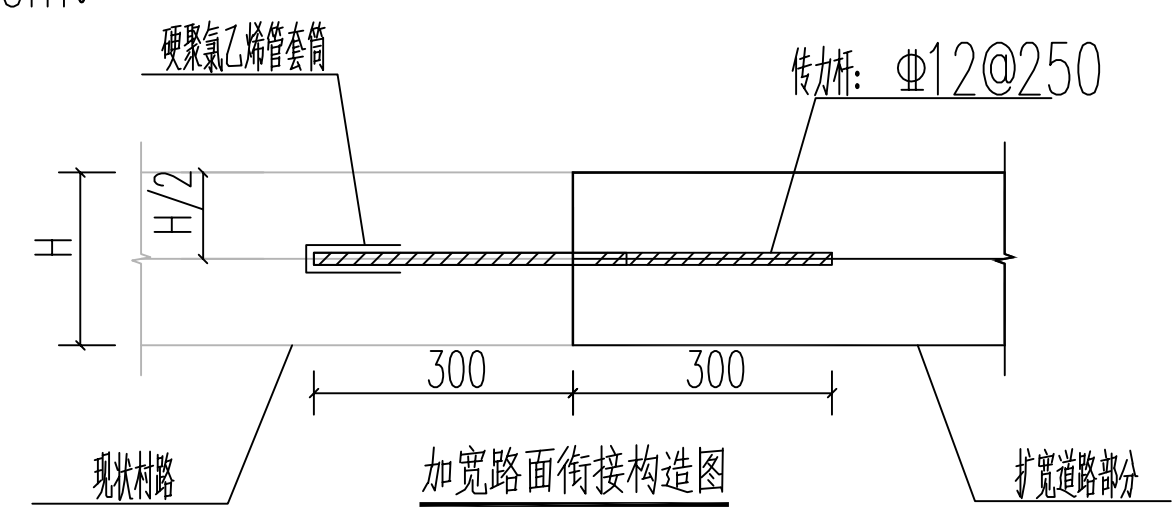
本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。






现状道路扩宽硬化构造

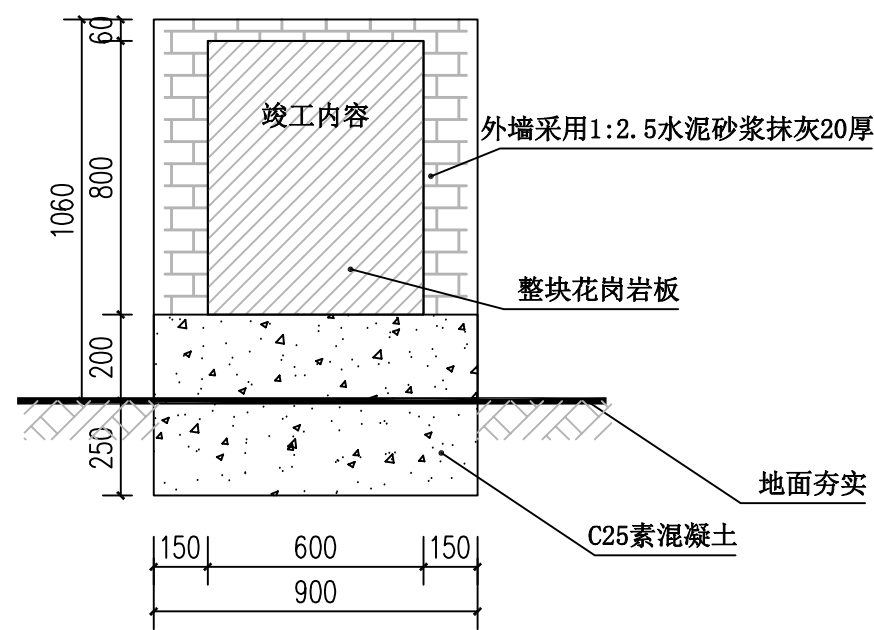
- 注: 1、混凝土采用预制混凝土, 水泥标号为425, 砂子采用机制砂, 含道路刻纹和养护。  
2、本大样适用于新元村入村主路道路加宽硬化做法, 加宽总长度2000m。  
3、道路加宽部分需进行植筋处理, 详见下方衔接构造图。



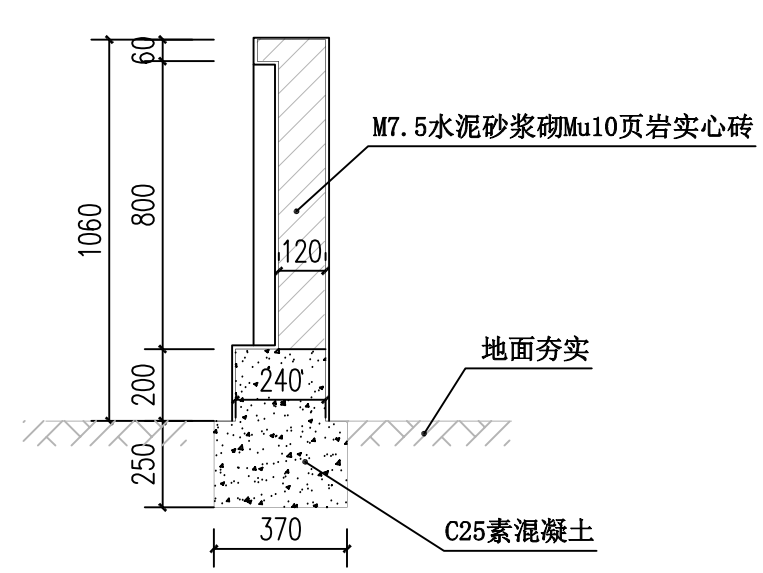
加宽路面衔接构造图

注: H 为道路混凝土面层厚度

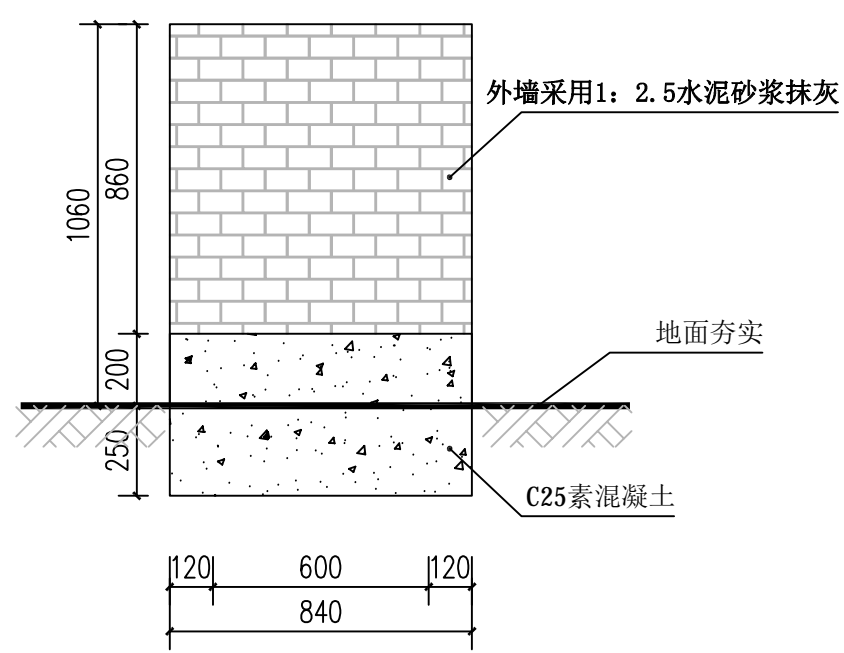
 <b>中图设计有限公司</b> ZT DESIGN Co., LTD 公路行业 (公路) 专业乙级 A152007942 (临)	项目名称 PROJECT TITLE	2025年望高镇革命老区转移支付资金项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李松涛	李松涛	图 纸 名 称 DRAWING TITLE  现状道路扩宽硬化构造图	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	DL-06
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	倪葳葳	倪葳葳	校 对 CHECKED BY	董忠德	董忠德		专 业 SPECIALTY	公 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	杨新勇	杨新勇		版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025. 05



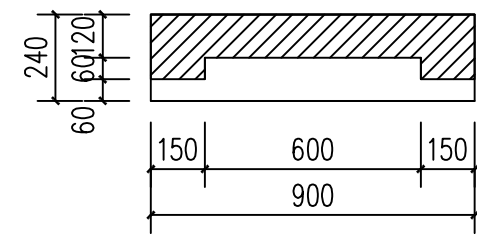
竣工碑正立面图



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

一、项目名称:  
二、建设规模: 建设内容及规模: 道路建设长\_米, 宽\_米, 厚\_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。

 <b>中图设计有限公司</b> 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	管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李松涛	李松涛	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	DL-07
	建设单位 CLIENT	贺州市平桂区望高镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	倪葳葳	倪葳葳	校 对 CHECKED BY	董忠德	董忠德		专 业 SPECIALTY	公 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	杨新勇	杨新勇		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。