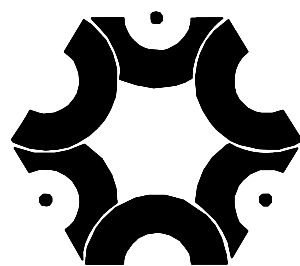


东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯 屯级道路水毁维修项目

施 工 图

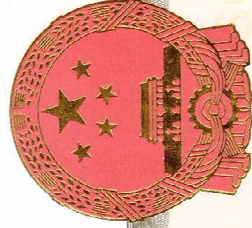


中联创工程设计有限公司

建筑资质:乙级 / 市政资质:乙级 / 电力资质:乙级 / 风景园林:乙级 / 公路资质:乙级 / 水利资质:乙级 证书编号: A245017747
A145017740

2025年12月

单位地址:广西南宁市良庆区凯旋路18号广西合景国际金融广场十八层1807号办公室



统一社会信用代码
91450703MA5N1TGP8C

营业执照



名称 中联创工程设计有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 欧阳燕

经营范围 一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；规划设计管理；专业设计服务；工业设计服务；图文设计制作；广告制作；广告设计、代理；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；社会稳定风险评估；土地整治服务；招标投标代理服务；政府采购代理服务；采购代理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可经营项目：建设工程设计；建设工程勘察；国土空间规划编制；人防工程设计；测绘服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 陆佰万圆整

成立日期 2018年02月11日

住所 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区
凯旋路18号广西合景国际金融广场十八
层1807号办公室



登记机关

2025年08月27日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

工程勘察设计两证一照

工程设计 资质证书

证书编号：A145017740

有效期：至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：中联创工程设计有限公司

经济性质：其他有限责任公司

资质等级：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。

发证机关

2025年05月12日

No.AZ 0116685



工程勘察资质证书

企业名称：中联创工程设计有限公司

详细地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路18号广西合景国际金融广场十八层1807号办公室

统一社会信用代码：91450703MA5N1TGP8C
（或营业执照注册号） 法定代表人：欧阳燕

技术负责人：刘永桂 职称：注册岩土工程师

注册资本：600万元 经济性质：其他有限责任公司

证书编号：B245017747 有效期至：2030年05月26日

资质类别及等级：

工程勘察专业类工程测量乙级（有效期至2030年05月26日）
工程勘察专业类岩土工程乙级（有效期至2030年05月19日）

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2025年09月01日

中联创工程设计有限公司

资质证书编号: A245017747

A145017740

施工图设计

建设单位：中国共产党东兰县委员会统一战线工作部

工程名称：东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目

专 业：公路工程

工程编号:

专业负责人：李浪花

李永花

二零二五年十二月

图纸目录

[illegible]

图纸目录

[illegible]

工程设计说明

一、工程概述

1.1 项目概况

（1）工程名称：东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目。

（2）建设单位：中国共产党东兰县委员会统一战线工作部。

（3）设计单位：中联创工程设计有限公司，证书编号：A145017740，资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

（4）项目建设地点：东兰县切学乡板烈村，距离东兰县城约 40km。

（5）建设内容及规模：①水泥混凝土道路修复硬化 278.19m²，②新建挡土墙 110.00m。

1.2 项目现状

本项目位于村屯，道路现状为水泥混凝土路面，因水毁需对破损路面进行硬化修复，以及路基塌方段进行挡墙支护，以便恢复周边群众日常交通及生产劳动。

1.3 设计主要工作内容

对巴畴乡板丁村纳汉屯水毁道路进行修复。

1.4 设计执行规范、参照图集

- （1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- （2）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- （3）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG T3311-2021）；
- （4）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- （5）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- （6）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）；
- （7）其它国家相关法律法规、现行相关规范。

1.5 设计依据

- （1）委托合同；
- （2）实测 1：1000 地形图；
- （3）业主提供及现场踏勘相关资料；
- （4）其它文件。

二、工程自然条件

（1）项目地处云贵高原向桂中平原过度的斜坡地带，海拔在 700～900 米之间。项目境内主要河流为红水河。项目建设所在地属丘陵地带，石山与土山地较多，土壤主要有水稻土、红壤土、黄壤土、石灰（岩）土、红色石灰土、紫色土、冲积土等 7 种类型。

（2）项目位于亚热带季风气候区，光热充足、雨量充沛。年均日照总时数 1531.3 小时，年均气温 18.8℃～20.8℃，全年无霜期 338 天，年均降雨量约 1600 毫米，相对湿度 79%。

（3）地质构造的作用和影响，沿线基本上是地面水和地表潜伏水，没有发现明显的地下泉水和地下水。

（4）根据《中国地震动参数区规划图》（GB18306-2015），项目所在区域抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，本公路设计按设防烈度 6 度设计。

三、工程设计

3.1 总体设计原则

（1）本项目依据“以人为本、安全至上；保护环境、和谐自然；节约资源、持续发展；质量第一、公众满意；指标恰当、创作设计；系统思想、周期成本”的原则进行设计，以实现“安全、环保、舒适、协调”的目的。

（2）在满足工程使用功能前提下，尊重现状、充分利用现状，妥善处理工程建设中与现况的结合和近、远期的协调关系，减少废弃工程。

3.2 设计技术标准

- （1）公路原设计技术等级：等级外公路；
- （2）原设计速度：10km/h；
- （3）原路基宽度：4.0m，原路面宽度：3.0m；
- （4）原路面结构类型： 18cm 厚 C25 水泥混凝土面层；
- （5）平面坐标采用 2000 国家坐标系，高程采用 1985 国家高程。

3.3 路基防护工程

对水毁路基段实施挡土墙防护，挡土墙采用 M7.5 浆砌片石墙身，用石灰岩片石砌筑,砌筑砂浆为 M7.5 水泥砂浆。

3.4 路面工程设计

对水毁路面进行修复硬化，硬化路面结构层为：18cm 厚 C25 水泥混凝土面层；面层 C25 水泥混凝土设计强度要求 28d 龄期的抗弯拉强度标准值≥4.0Mpa。

三、工程建设条件

- （1）筑路材料

①砂料、石料：从泗孟石料场购买，距本项目 60km。

②钢材、水泥：从东兰县城购买，距本项目 40km。

（2）工程用水、用电

工程用水可就近接用，但须经检验合格后方可采用。工程用电可与当地居民或电力部门协商解决，就近接用；并应自备发电机，以确保关键部位和和重要工序的施工。

四、施工注意事项

4.1 总体实施步骤

根据工程的总体布置情况，建议施工按以下步骤进行：

（1）沿线测设，检查沿线是否存在溶洞、滑坡等现象及坟地、庙宇等建筑物。

（1）清理场地。

（3）开展施工。

（4）恢复沿线施工遗留工作。

4.2 总体施工注意事项

（1）施工前施工单位必须对沿线供水管、通讯光缆、地下电缆等隐蔽设施进一步核查，并与有关部门协商施工保护方案与措施。

（2）靠近建筑路段，应加强施工管理，采取有效的保护措施，以免造成对行人、车辆的伤害及房屋的破坏。

（3）切实作好施工组织安排，确保施工期间地方交通及排水系统的畅通，保障沿线居民的正常生活秩序不受影响，并制定有效的环境保护措施。

4.3 工程施工

（1）维护交通

工程施工应首先要注意施工安全，施工中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015)有关要求进行施工。该路段利用旧路提供交通运输，施工期交通干扰大，维护交通困难，施工前要做好周密的施工计划，要采取周到有效地安全措施。所备的筑路材料不要占用现状道路，必要时可修筑临时便道，疏导交通，保障施工期间道路通畅。

（2）挡土墙施工

挡墙采用的片石必须合格，要求无风化，无裂纹；砌体施工时，严格按照挤浆法施工，砂浆饱满，砌体不应出现垂直通缝，避免通长的水平通缝。开挖基坑应采用跳槽开挖方式，挖一段砌一段，保证施工安全。

（3）路面施工

①水泥混凝土面层应严格控制材料配合比及水泥用量，应按 28d 弯拉设计强度 4.0MPa 进行施工配合比试验，以确定最终的施工配合比。混合料应具有良好的流动性和饱水性，水泥混凝土运输必须严密，以免水泥浆流失。

②水泥混凝土面层各种接缝和钢筋必须按设计布设，横向缩缝必须按时切割，以防缩裂。填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物，并在摊铺振捣时防止钢筋变形、移位。

③水泥混凝土面层养护建议采用湿法养生，用旧麻袋、草席等覆盖，经常保持表面润湿状况。面层在强度达到 80%后，方可刻槽。

4.4 其它

其他未尽事宜，按国家现行有关标准、规范、规程的规定严格执行。

五、环境保护措施

（1）工程中废方，弃于沿线适当位置指定的弃土场，严禁随挖随弃，弃土场需加工平整，并铺筑草皮，设置排水沟、弃土场坡脚墙等，防止雨水冲刷造成水土流失。

（2）全线设置完整的排水系统，将路基水引到涵洞、天然水沟及低洼地中去，过水田路段设置护脚墙，以防止水土冲蚀污染农田耕地。

（3）防止水土流失方面，应根据设计以及土质的实际情况，合理设置填挖边坡的边坡率，并对填方坡面及时夯实，设置临时排水沟及时疏导雨水，以减少雨水对填挖土坡坡面的冲蚀。

（4）组织好材料运输和加工，防止扬尘和材料散落造成环境污染。材料运输宜采用封闭性较好的自卸车运输或采用覆盖措施。施工便道和加工场地要做好洒水防尘工作。

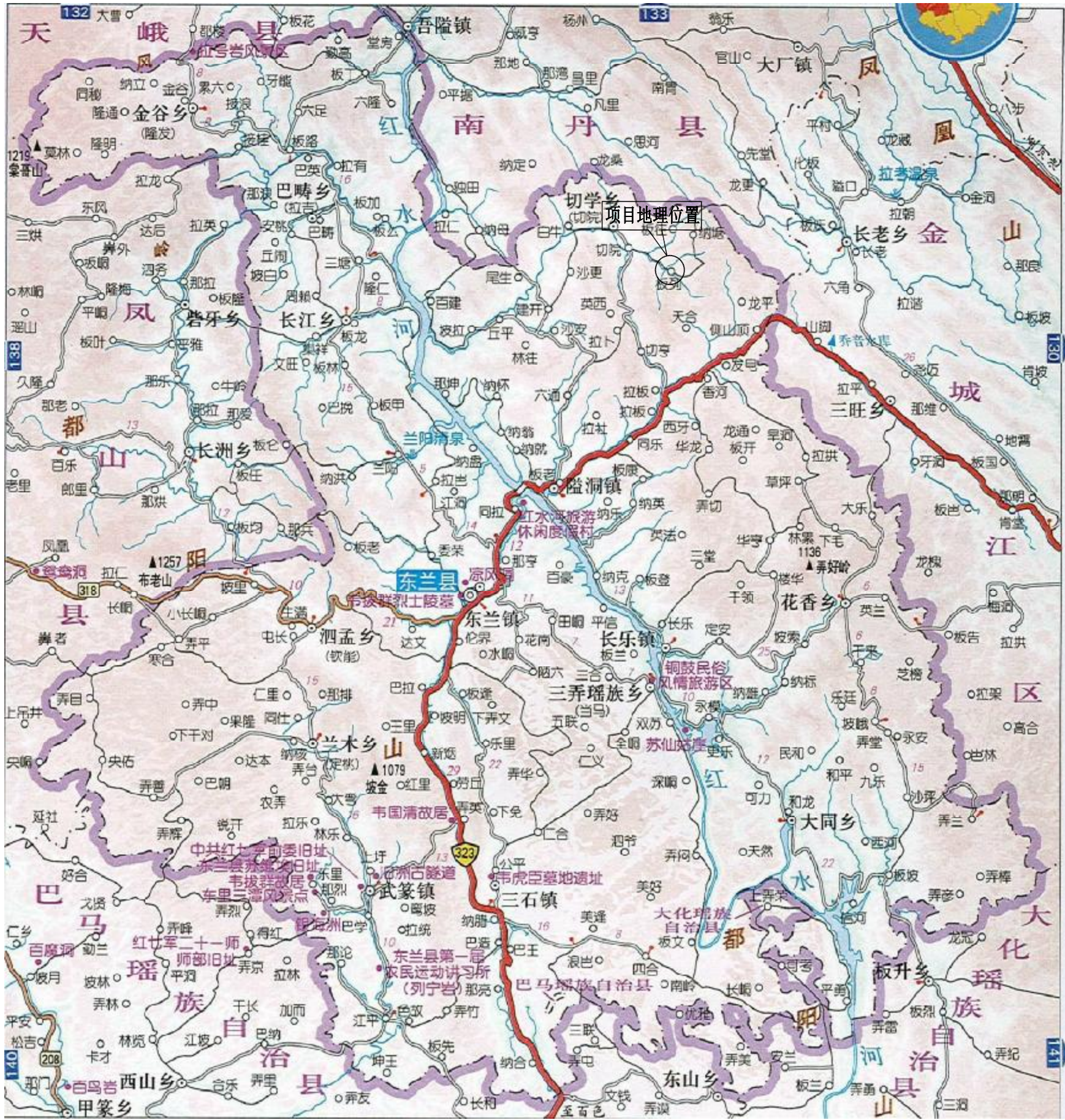
（5）禁止噪音超标机械进入施工现场，合理安排施工组织计划，尽减少施工活动对居民的干扰。

（6）加强施工队伍生活污水处理，严禁直接排入河道水流中；对路基清除淤泥表土应回收上路上处理或运到指定地点堆弃；弃石弃土应运到指定地点，不得任意堆放，更不能淤塞河道。

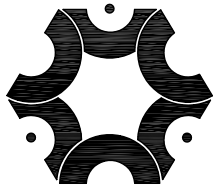
六、其它

（1）设计采用计算机绘图软件进行内业设计，采用激光打印机出图。

（2）路线测绘采用 RTK、全站仪辅助进行。



说明：
1、项目距东兰县城约40Km。



中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程乙级
工程设计市政行业排水工程乙级
工程设计市政行业环境卫生工程乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计市政行业桥梁工程乙级
工程设计市政行业热力工程乙级
工程设计市政行业燃气工程乙级
工程设计市政行业防洪工程乙级
工程设计市政行业抗震工程乙级
工程设计市政行业其他工程乙级
证书编号 A245017747 A145017740

建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部	工程号		图名	项目地理位置图	比例	见图	设计	校对	专业负责	项目负责	审核	审定
工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称		图名	项目地理位置图	修改版次		韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈勇
设计阶段	施工图设计	专业	公路工程	图号	SI-01	日期	2025年12月	韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈勇



主要建设内容一览表

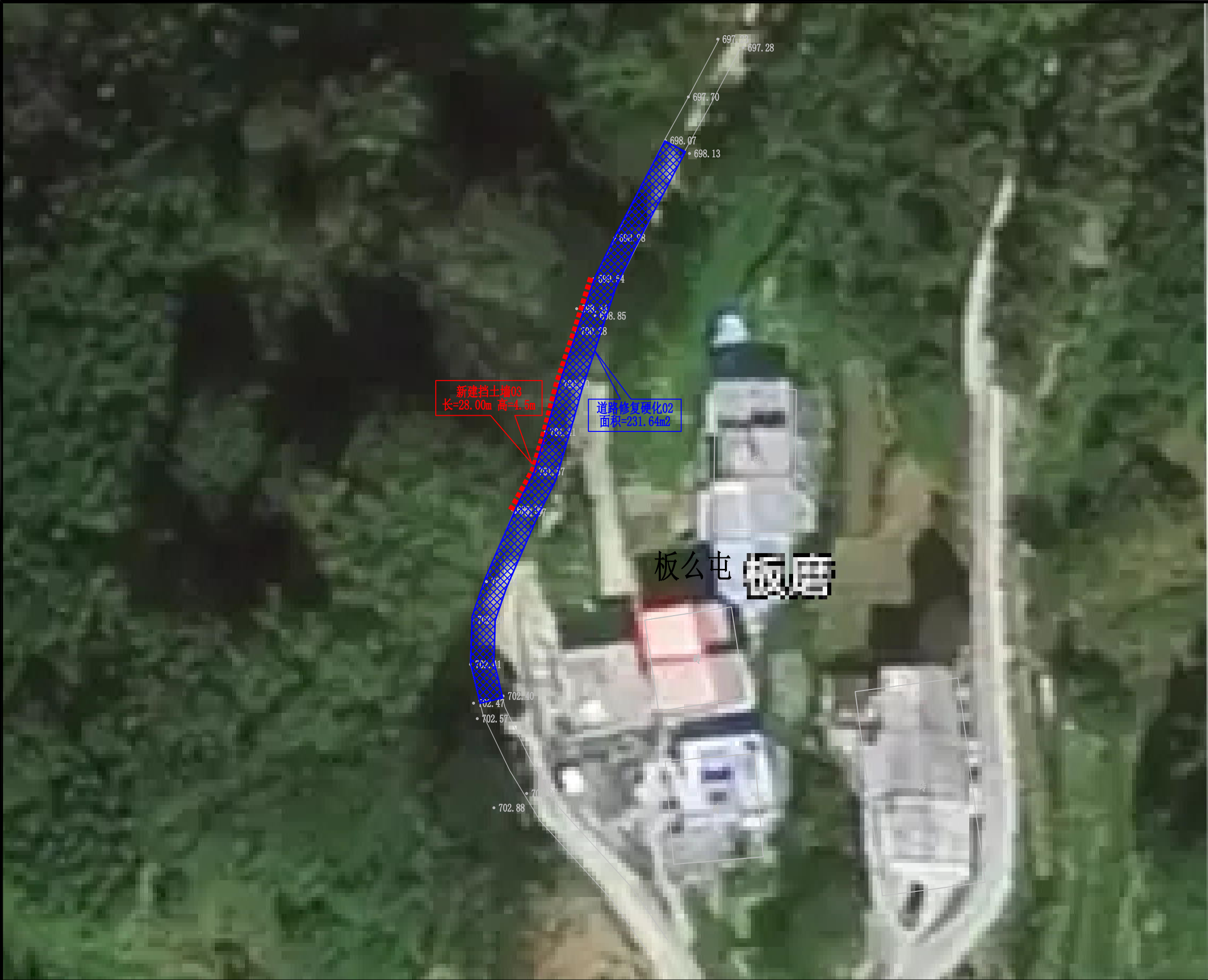
项目	建设内容	硬化面积	挡墙长度
		(m2)	(m)
道路修复硬化01	18cm厚C25砼路面	46.55	—
道路修复硬化02	18cm厚C25砼路面	231.64	—
新建挡土墙01	M7.5浆砌片石	—	10.00
新建挡土墙02	M7.5浆砌片石	—	32.00
新建挡土墙03	M7.5浆砌片石	—	28.00
新建挡土墙04	M7.5浆砌片石	—	22.00
新建挡土墙05	M7.5浆砌片石	—	18.00
合计	—	278.19	110.00

说明:

1.本图尺寸单位均以m计，比例1:500。

2.本图采用国家2000坐标系，1985国家高程。

3.本图未述及之处，详见本项目其它相关设计图纸。



说明:

1.本图尺寸单位均以m计, 比例1:500。

2.本图采用国家2000坐标系, 1985国家高程。

3.本图未述及之处, 详见本项目其它相关设计图纸。

<div></div> <div><div>中联创工程设计有限公司</div><div>ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</div><div>工程设计证书等级: 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计市政行业环境工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计市政行业道路工程专业乙级 证书编号 A245017747 A145017740</div><div>工程设计市政行业桥梁工程专业乙级 工程设计电力行业新能源发电专业乙级 工程设计电力行业送电工程专业乙级 工程设计电力行业变电工程专业乙级 工程设计公路行业公路工程专业乙级 工程设计水利行业乙级</div></div>	建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部	工程号		图 名	项目总体平面布置图			比 例	见 图	设 计	校 对	专业负责	项目负责	审 核	审 定
	工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称						修改版次		韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇
			设计阶段	施工图设计	专 业	公路工程	图 号	SI-02	日 期	2025年12月	韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇



说明:

1.本图尺寸单位均以m计, 比例1:500。

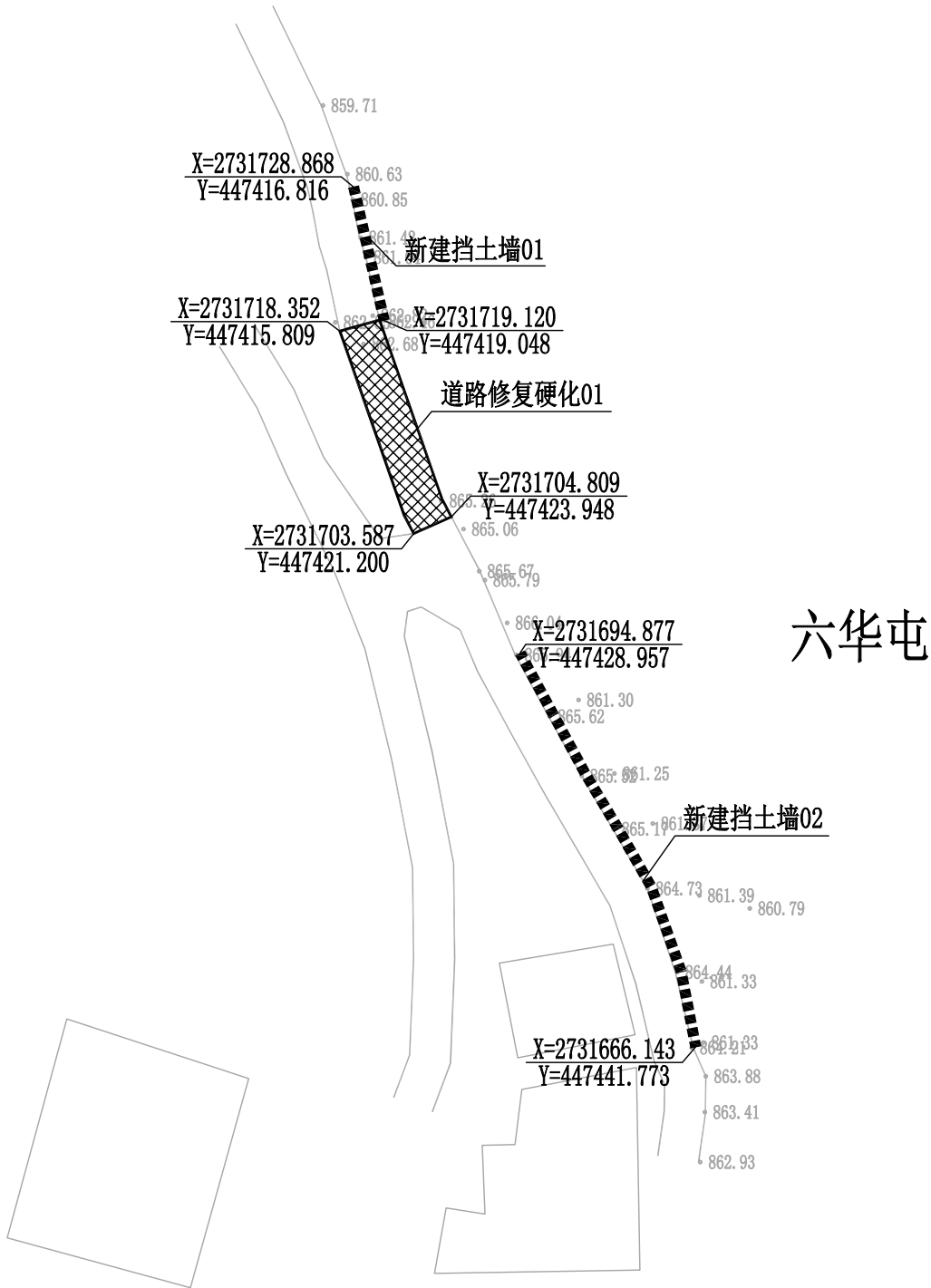
2.本图采用国家2000坐标系, 1985国家高程。

3.本图未述及之处, 详见本项目其它相关设计图纸。

	中联创工程设计有限公司		建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部		工程号		图 名	项目总体平面布置图			比 例	见 图	设 计	校 对	专业负责	项目负责	审 核	审 定
	ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD		工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称		修改版次						韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇	
	工程设计证书等级： 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计市政行业环境工程乙级 工程设计市政行业环卫工程乙级 工程设计市政行业道路工程乙级 工程设计水利行业乙级 证书编号 A245017747 A145017740				设计阶段	施工图设计	专 业	公路工程	图 号	SI-02	日 期	2025年12月	韦光丰						



比例 1:500

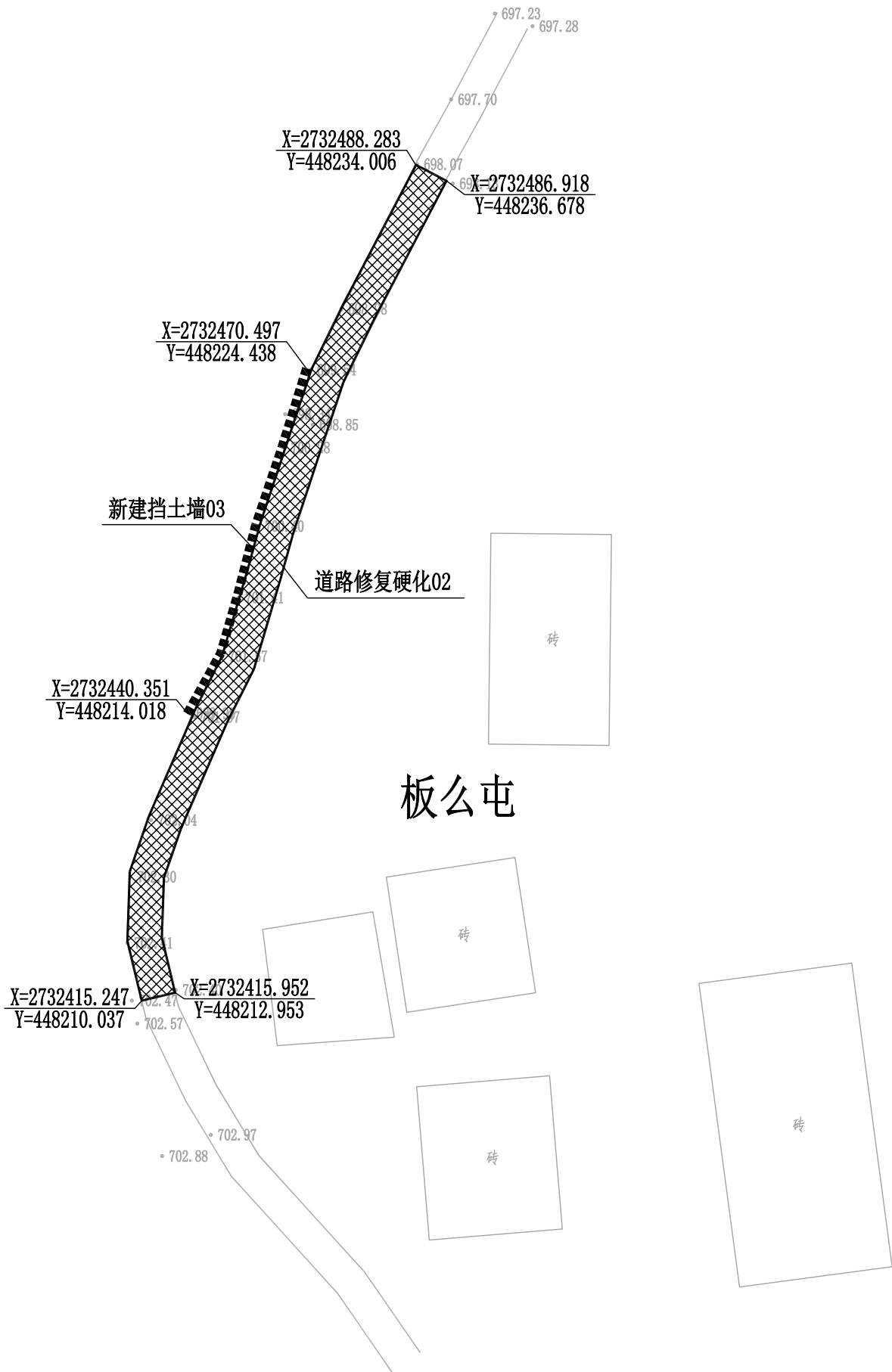


- 说明:
- 1.本图尺寸单位均以m计，比例1:500。
 - 2.本图采用国家2000坐标系，1985国家高程。
 - 3.本图未述及之处，详见本项目其它相关设计图纸。

<div></div> <div><div>中联创工程设计有限公司</div><div>ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</div><div>工程设计证书等级： 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计市政行业道路工程专业乙级 证书编号 A245017747 A145017740</div><div>工程设计市政行业桥梁工程专业乙级 工程设计电力行业新能源发电专业乙级 工程设计电力行业送电工程专业乙级 工程设计电力行业变电工程专业乙级 工程设计公路行业公路工程专业乙级 工程设计水利行业乙级</div></div>	建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部	工程号		图 名	项目平面坐标图			比 例	见 图	设 计	校 对	专业负责	项目负责	审 核	审 定
	工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称						修改版次		韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇
			设计阶段	施工图设计	专 业	公路工程	图 号	SI-03	日 期	2025年12月	韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇



比例 1:500

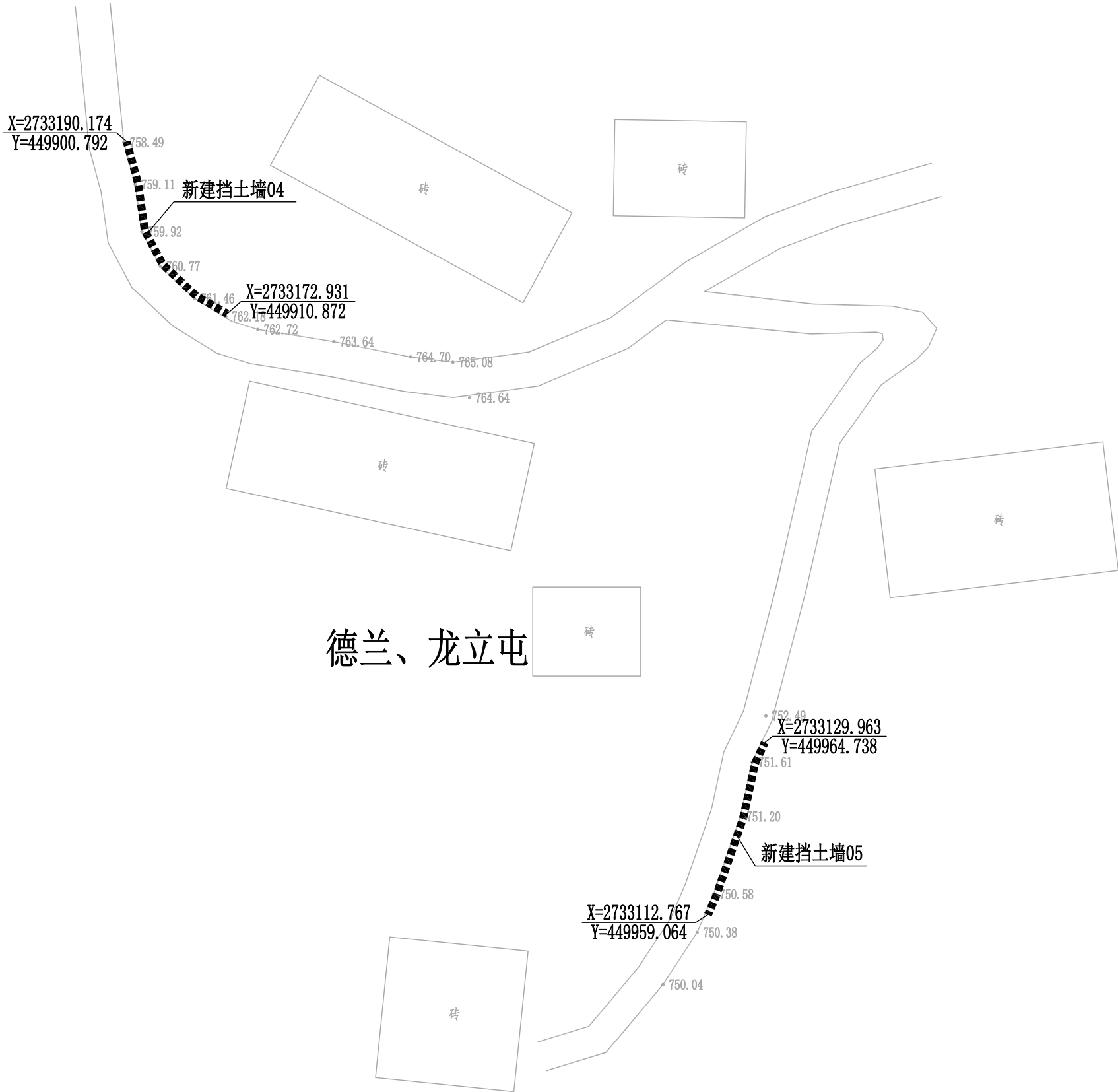


- 说明:
- 1.本图尺寸单位均以m计，比例1:500。
 - 2.本图采用国家2000坐标系，1985国家高程。
 - 3.本图未述及之处，详见本项目其它相关设计图纸。

<div><div><div>中联创工程设计有限公司</div><div>ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</div><div>工程设计证书等级： 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 工程设计风景园林工程设计专项乙级 工程设计市政行业给水工程专业乙级 工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级 工程设计市政行业排水工程专业乙级 工程设计市政行业道路工程专业乙级 证书编号 A245017747 A145017740 工程设计市政行业桥梁工程专业乙级 工程设计电力行业新能源发电专业乙级 工程设计电力行业送电工程专业乙级 工程设计电力行业变电工程专业乙级 工程设计公路行业公路工程专业乙级 工程设计水利行业乙级</div></div></div>	建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部	工程号		图 名	项目平面坐标图			比 例	见 图	设 计	校 对	专业负责	项目负责	审 核	审 定
	工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称						修改版次		韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇
			设计阶段	施工图设计	专 业	公路工程	图 号	SI-03	日 期	2025年12月	韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇



比例 1:500



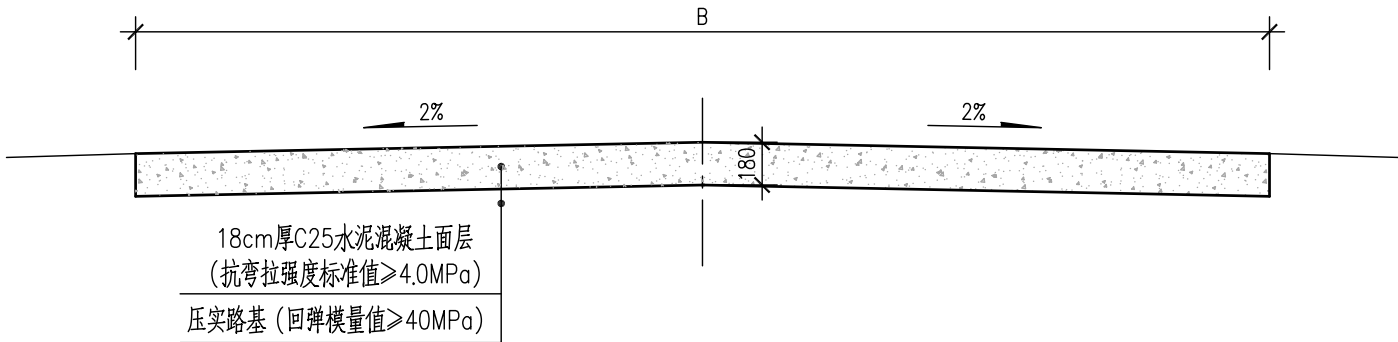
说明:

1.本图尺寸单位均以m计，比例1:500。

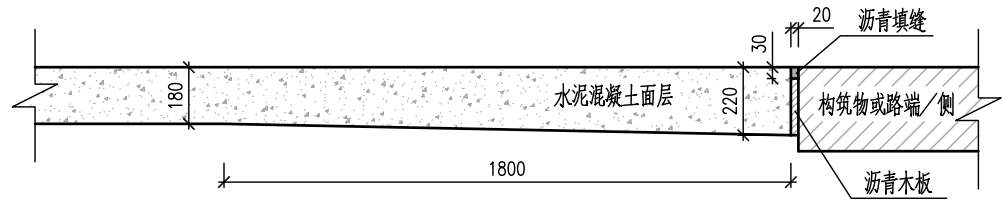
2.本图采用国家2000坐标系，1985国家高程。

3.本图未述及之处，详见本项目其它相关设计图纸。

<div></div> <div><div>中联创工程设计有限公司</div><div>ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</div><div>工程设计证书等级：</div><div>工程设计建筑行业（建筑工程）乙级</div><div>工程设计风景园林工程设计专项乙级</div><div>工程设计市政行业给水工程专业乙级</div><div>工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级</div><div>工程设计市政行业排水工程专业乙级</div><div>工程设计市政行业道路工程专业乙级</div><div>工程设计证书编号 A245017747 A145017740</div><div>工程设计市政行业桥梁工程专业乙级</div><div>工程设计电力行业新能源发电专业乙级</div><div>工程设计电力行业送电工程专业乙级</div><div>工程设计电力行业变电工程专业乙级</div><div>工程设计公路行业公路工程专业乙级</div><div>工程设计水利行业乙级</div></div>	建设单位	中国共产党东兰县委员会统一战线工作部	工程号		图 名	项目平面坐标图			比 例	见 图	设 计	校 对	专业负责	项目负责	审 核	审 定
	工程名称	东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目	子项名称						修改版次		韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇
			设计阶段	施工图设计	专 业	公路工程	图 号	SI-03	日 期	2025年12月	韦光丰	吕晓冬	李浪花	李浪花	李浪花	陈 勇



路面结构图 1:20

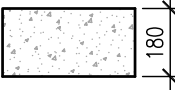


端部胀缝设计图 1:20

路面修复硬化主要工程数量表

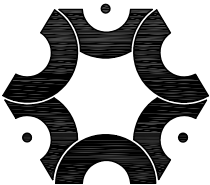
项目	C25水泥混凝土面层			破除面层旧砼
	厚度 (cm)	宽度 (m)	数量 (m2)	数量 (m3)
道路修复硬化01	18	3.0	46.55	8.38
道路修复硬化02	18	3.0	231.64	41.70
合计	—	—	278.19	50.07

路面结构一览表

路面类型	水泥混凝土面层
路基土组	粘性土/碎石土
路基干湿状态要求	干燥或中湿
行 车 道 路面结构图	面层 (C25砼) 
面层水泥混凝土抗弯拉强度标准值要求	≥4.0MPa
路床顶面回弹模量值E0要求	≥40MPa

说明:

- 1.本图尺寸以mm为单位。
- 2.路面硬化前，应将原损毁的旧砼路面进行破除，路基表面清扫干净后方可进行压实。
- 3.路基顶压实度要求>0.94，路床顶面土基回弹模量值E0要求≥40MPa，如不能满足要求，应采取措施提高路基强度。
- 4.在邻近旧路、固定构造物处，砼板应设置端部胀缝。
- 5.路面表面采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法筑做表面构造，在交工验收时构造深度应满足0.5~1.0mm要求。
- 6.其余未述及之处，按现行有关规范要求进行施工。



中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计证书编号 A245017747 A145017740
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
工程设计公路行业公路工程专业乙级
工程设计水利行业乙级

建设单位 中国共产党东兰县委员会统一战线工作部

工程名称 东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目

工程号

子项名称

设计阶段 施工图设计

图 名

路面硬化结构设计图

专 业

公路工程

图 号

SⅡ-01

比 例

见 图

设 计

校 对

专业负责

项目负责

审 核

审 定

修改版次

韦光丰

吕晓冬

李浪花

李浪花

李浪花

陈 勇

日 期

2025年12月

韦光丰

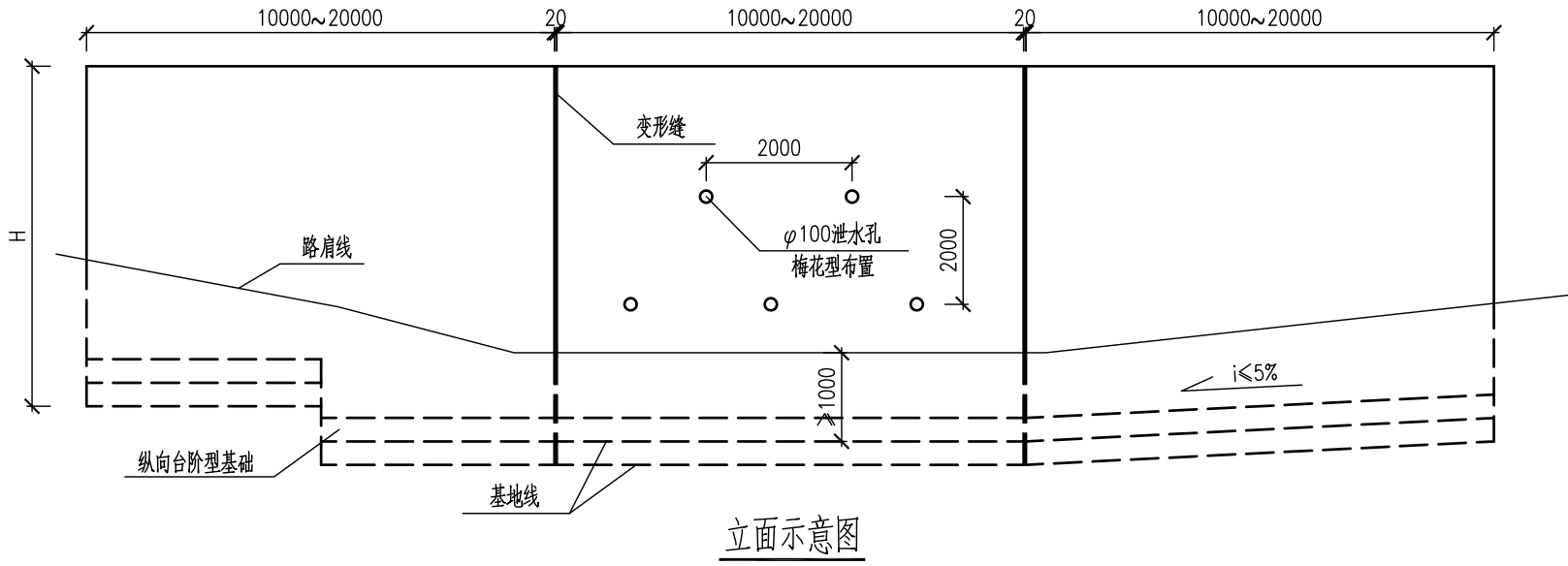
吕晓冬

李浪花

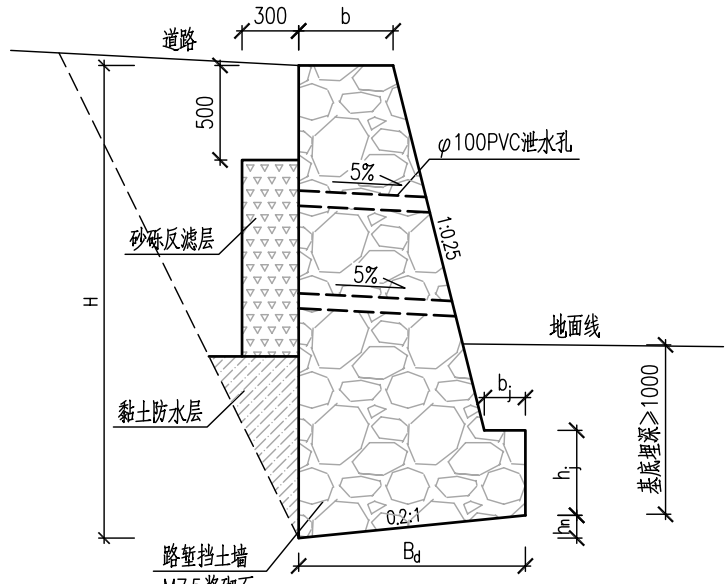
李浪花

李浪花

陈 勇



立面示意图



剖面示意图

挡墙工程数量表

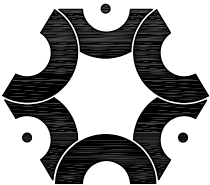
挡墙段	长度	均高	平均断面	土方开挖	土方回填	M7.5浆砌片石墙身	2cm厚1:2水泥砂浆勾缝	砂砾反滤层	φ10cm PVC管	黏土防水层	2cm厚沥青木板变形缝
	m	mm	m2	m3	m3	m3	m2	m3	m	m3	m2
新建挡墙01	10.00	4500	6.173	24.00	7.20	61.73	6.75	9.00	5.00	3.00	—
新建挡墙02	32.00	5000	7.504	84.48	25.34	240.13	24.00	33.60	16.00	9.60	15.01
新建挡墙03	28.00	4500	6.173	67.20	20.16	172.84	18.90	25.20	14.00	8.40	12.35
新建挡墙04	22.00	4500	6.173	52.80	15.84	135.81	14.85	19.80	11.00	6.60	6.17
新建挡墙05	18.00	3500	3.857	38.88	11.66	69.43	9.45	10.80	9.00	5.40	3.86
合计	110.00	—	—	267.36	80.21	679.93	73.95	98.40	55.00	33.00	37.38

挡墙尺寸表

H(mm)	b(mm)	hj(mm)	hn(mm)	bj(mm)	Bd(mm)
3000	623	450	280	210	1400
3500	710	500	320	220	1600
4000	785	500	360	230	1800
4500	873	550	400	240	2000
5000	948	550	440	250	2200
5500	1035	600	480	260	2400
6000	1100	600	520	270	2600

说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计外，其余均以mm为单位。
- 2、挡墙平面布置详见总体平面布置图及坐标图。
- 3、挡墙墙身采用M7.5浆砌片石，片石强度等级为Mu30。外露面采用2cm厚1:2水泥砂浆勾缝。根据长度每10~20m位置设1道2cm厚沥青木板变形缝。
- 4、泄水孔采用φ10cmPVC管，间距2m，梅花型布置，最低一排泄水孔应高出地面不小于20cm。
- 5、挡墙基底纵坡大于5%时，基础做成台阶型，基底埋深要求≥1.0m，基底挖到实土，应力要求≥200KPa；基底摩擦系数要求≥0.3，如不满足需铺一层10cm厚级配碎石；如遇到凹陷或超挖，采用片石回填压实。
- 6、墙背采用砂砾石回填，其内摩擦角为35°，其余部分采用挖出的土方回填，回填料不能含有腐残物等杂质，填土要求分层夯实，分层厚度为30cm，压实度≥0.90。
- 7、挡墙顶路面最大车辆荷载限值为10KN/m2。
- 8、图中及说明未详尽处一律按现行工程建设有关国家标准或行业标准执行。



中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
工程设计公路行业公路工程专业乙级
工程设计水利行业乙级
证书编号 A245017747 A145017740

建设单位 中国共产党东兰县委员会统一战线工作部

工程名称 东兰县切学乡板烈村六华、德兰、龙立、板么四个屯屯级道路水毁维修项目

工程号

子项名称

设计阶段 施工图设计

图 名

挡土墙构造图

比 例

见 图

设 计

校 对

专业负责

项目负责

审 核

审 定

修改版次

韦光丰

吕晓冬

李浪花

李浪花

李浪花

陈 勇

日 期

2025年12月

韦光丰

吕晓冬

李浪花

李浪花

李浪花

陈 勇