

# 2025年上思县道路维修项目（公正乡）

## 施工图设计

（修订版）

◆ 道路工程	



### 恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级； 工程咨询：乙级； 风景园林工程：乙级； 公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级； 工程勘察：乙级

2025 年 08 月

联系电话: 0771-5605292    投诉电话: 15994346269

单位地址: 广西南宁市良庆区凯旋路16号裕达国际中心1号楼18层

建设单位: 上思县农业农村局

项目名称: 2025年上思县道路维修项目（公正乡）

设计号: HQA2508046

审定:	杨金璋	<u>杨金璋</u>							
技术总负责人:	韦耐荣	<u>韦耐荣</u>							
项目负责人:	韦耐荣	<u>韦耐荣</u>							
专业负责人:	道路工程	蒋文静	<u>蒋文静</u>						
审核人:	道路工程	蒋文静	<u>蒋文静</u>						



恒企工程技术集团有限公司

2025 年 08 月

# 第一部分 道路工程

# 图 纸 目 录

[illegible]



## 第一篇 总体设计

### 1.1 项目概况

- (1) 工程名称：2025 年上思县道路维修项目（公正乡）
- (2) 建设单位：上思县农业农村局
- (3) 设计单位：恒企工程技术集团有限公司
- (4) 项目建设地点：公正乡信良村
- (5) 建设规模：本项目建设一条 3.5m 道路，路基宽 4.5m，维修 35 处现状破损道路，具体实施规模、内容及参数等详见工程数量总表，实施位置详见平面图，并按现场实际需要灵活调整位置及交角。
- 本项目部分道路两侧为现状民房或其他不可拆构筑物，路面硬化范围依现场情况，参考本设计平面图实施；培土（土路肩）宽为 0.5m，有条件处均做培土，避免路面结构突出造成隐患。

### 1.2 测设经过

外业勘测是在建设单位的指引和协助下共同完成，沿线人民群众对项目的建设给予重视和大力支持，建议项目尽快的破土动工，以改善人民的生活水平。

### 1.3 设计依据

- 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；
- 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
- 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；

- 《农村公路建设指导意见》（交公路发[2004]372 号）；
- 《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）。

### 1.4 技术标准

- (1) 公路等级：四级公路（Ⅱ类）（受限路段按《农村公路建设暂行技术要求》设计）。
- (2) 行车速度：10km/h，平曲线半径小于 15 米路段为 5km/h。
- (3) 路基宽度：4.5m/；路面宽度 3.5m，土路肩两侧各 0.5m。
- (4) 路面结构：18cm 厚水泥路面+15cm 级配碎石。

### 1.5 工程概况

本道路为新建四级公路（Ⅱ类），路线全长按平面图。

### 1.6 沿线自然条件及地理特征

#### 1.6.1 地貌

公正乡地处防城港市北部，东南背靠十万大山，东与钦州、防城交界，北连那琴乡，西接思阳镇、叫安乡， 行政区域面积 336.39 平方千米。公正乡境内大部为山地，呈东西窄、南北长形状地形由南向北倾斜，由中部向北倾斜。地面高程一般在海拔 200~500 米，最高点大龙山海拔 994 米，最低点公正村六茸海拔 61 米。

#### 1.6.2 地震

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 版）附录 A，防城港市上思县的抗震设防烈度为 6 度。按《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），地震动峰值加速度为 0.05g，反应谱特征周期为 0.35s。

#### 1.6.3 气候

公正乡属亚热带季风气候，其特点是温和湿润，四季分明，光照充足，无霜期长。春天温暖，夏天炎热，秋天凉爽，冬天阴冷。

#### 1.6.4 与周围环境和自然景观协调情况

路线平面线型设计合理，纵断面设计中选择合理纵坡及变坡位置，平纵面组合比较合理，与自然景观配合比较协调。

1.7 工程建设条件	第二篇 路线
<div data-bbox="210 262 1484 325"><b>1.7.1 沿线筑路材料</b></div> <div data-bbox="210 325 1484 451"><p>本项目需要的砂砾石、片石、水泥、钢筋、木材等材料均可在当地料场或市场采购，建设区域交通运输条件较为方便，各种建筑材料均可通过汽车运输直接运往工地。</p></div> <div data-bbox="210 451 1484 661"><div data-bbox="210 451 1484 514"><b>1.7.1 水、电</b></div><div data-bbox="210 514 1484 661"><p>公路经过村庄及乡镇的水源及电力都比较丰富和充足，工程施工及生活用水、电能够得到保证。</p></div></div> <div data-bbox="210 661 1484 1050"><div data-bbox="210 661 1484 724"><b>1.7.2 其它</b></div><div data-bbox="210 724 1484 1029"><p>（1）本工程无民房拆迁，占用水田耕地不多，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线型设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展。</p><p>（2）公路红线所占用的耕地、旱地以及所损坏的果树、林木等经济作物，均由所在乡（镇）人民政府和所属村民委共同协商解决。</p></div></div>	<div data-bbox="1484 262 2778 325"><b>2.1 设计依据</b></div> <div data-bbox="1484 325 2778 1050"><p>《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；</p><p>《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；</p><p>《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；</p><p>《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）</p><p>《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；</p><p>《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；</p><p>《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；</p><p>《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；</p><p>《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；</p><p>《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；</p><p>《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；</p><p>《农村公路建设指导意见》（交公路发[2004]372 号）；</p><p>《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）</p></div>
<div data-bbox="210 1050 1484 1113"><b>1.8 工程施工</b></div> <div data-bbox="210 1113 1484 1249"><p>本工程为路面新建、硬化工程，部分路基只作加宽施工，但要完善全线排水系统。</p><p>通过对防护工程进行绿化、美化工作，使整个工程与大自然融为一体。</p></div> <div data-bbox="210 1249 1484 1858"><div data-bbox="210 1249 1484 1312"><b>1.9 其他</b></div><div data-bbox="210 1312 1484 1858"><p>（1）在本工程设计过程中充分学习和贯彻了新规范和新技术，主要有：《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）、《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）等，详见各篇设计说明和图纸。</p><p>（2）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。</p><p>（3）采用 RTK、全站仪辅助进行路线测绘。</p></div></div>	<div data-bbox="1484 1050 2778 1113"><b>2.2 路线平面设计</b></div> <div data-bbox="1484 1113 2778 1858"><p>1、布设原则平面线形应满足相关道路工程规程、规范及标准的有关规定；平面线形应直捷、连续、顺适，并与地形、地物相适应，与周围环境相协调；平面线形应满足驾驶员和乘客在视觉和心理上的要求，在保证行车安全、不过多增加工程量的前提下，力求线形组合合理，尽量避免和减少不利组合，充分发挥投资效益；平面线型应保持均衡与连贯，避免连续急弯；平曲线应有足够的长度。</p><p>2、本工程路线依地形而布设，尽量避免大填大挖。路线以直线与圆曲线结合为主，反曲线以 S 型曲线连接，同向则尽量按虚交布设成单曲线。对局部路段在工程量增加不大的情况下，充分利用有利地形，在少占地、少拆迁的前提下，对原有路线进行截弯取直，提高路线设计标准，改善道路行车条件。</p><p>3. 技术指标：受用地条件限制，道路平曲线以尽量贴合现状，确保可实施性，道路平曲线参数详见后附图表。</p></div>

2.3 路线纵断面设计

1、布设原则路线纵坡应满足相关道路工程规程、规范及标准的有关规定；纵坡应平顺，起伏不宜过大和过于频繁；纵坡设计应综合考虑沿线地形、地下管线、地质、水文、气候和排水等因素，确定路基高程，保证路基和稳定性与强度；纵坡设计应综合考虑路基工程的填、挖平衡，降低工程造价和节省道路用地；在实地调查的基础上，应充分考虑通道、农田水利等方面的要求，尽量满足当地民间运输条件的要求。

2、纵坡设计本路线位于山岭重丘区，沿线地形较陡，地势起伏大，路线纵坡主要根据地形、地质、水文及地物等条件，并综合考虑平面、横断面进行设计。在满足现行公路工程规程、规范、标准及强制性文件的情况下，对路线纵坡进行多次优化调整，力求路线平缓。

3. 技术指标：本项目分为 10 条路线，竖曲线参数详见后附图表。

2.4 施工应注意的问题

1、施工单位开工前，应全面熟悉设计文件，对布设测量控制点进行全面检查、复核；测量控制点的位置、坐标及高程详见道路平面图。

2、对影响现有公路水利灌溉的工程，施工时应合理安排，尽量减少对地方交通和农田灌溉的干扰。

2.5 特别说明

1、本项目局部路段受地势限制，且投资有限，现场无条件大量挖填方，个别原有路段坡度较大，转弯半径较小，由于地势原因无法进行降坡及加大转弯半径。但为了通行需要，对于不满足设计规范要求的部分路段，当地群众及政府打报告要求我司在尽可能满足规范的条件下，在原有路面上进行道路硬化设计即可，无需我司担负违规责任。

第三篇 路基、路面

3.1 设计依据

- 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；
- 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
- 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；
- 《农村公路建设指导意见》（交公路发[2004]372 号）；
- 《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）。

3.2 路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、根据《设计合同》及有关规范、标准的要求，参照《关于印发农村公路建设 指导意见的通知》（交公路发【2004】372 号），本项目参照四级公路（Ⅱ类）标准 改扩建，路基宽度 4.5 米/4 米/3.5 等，采用水泥砼路面，面层宽度有 3.5m/3m/2.5m，部分道整段或局部设置有土路肩宽 2 ×0.5 米。 详见《道路平面图》。

2、曲线加宽超高方式

本项目因地形条件限制，不设置超高加宽，但在实施时，在半径小于 40m 转弯处，应视现场情况设置 2%的超高。

3.3 路基设计说明

1、路基设计标高为路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 1.5%，路肩横坡为 4%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。



2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1：1.5，8~16 米为 1：1.75，16 米以下边坡坡度为 1：2，坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定， 根据本路段的实际情况，全线采用 1：1，不设平台。

4、公路用地范围：一般路段用地范围为排水沟、截水沟、挡土墙、护肩墙、路田分界墙外缘处，无其它构造物路段为坡脚或坡顶处。

3.4 路基标准压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确认后方可填 筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范 要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量 超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的技术 措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，压 实后厚度不小于 10 厘米，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50 厘米，压实层的 表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水 量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路路基设计规范》（JTG D30- 2015）的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路段：0~80cm≥94%

80~150cm≥93%

150cm 以下≥90%

零填及挖方路段：0~30 cm ≥94% 为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30 cm。 路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

3.5 路面设计说明

全线原有道路为泥路，路面宽约 1~2 米，原旧路基比较窄、排水沟不完善，路面被雨水冲刷严重，遇雨天车辆难以通行。根据《设计合同》、交通部部颁规范《公路水泥砼路面设计规范》（JTGD40—2011），本项目路面结构设计系结合当地的气 候、水文、土质、材料、工程实践经

验、施工和养护条件等进行，本工程路面结构设计如下：

公路等级：四级公路（Ⅱ类）

水泥混凝土路面结构达到临界状态的设计年限：10 年

路面设计交通等级：轻交通等级

路面形式：水泥混凝土路面

设计标准轴载：BZZ-100KN

水泥混凝土路面结构组合设计

名 称	厚度（cm）	备注
水泥混凝土面层	18	抗弯拉强度≥4.0MPa
级配碎石调平层	15	
原有路基		
合 计	33	

局部损坏路基根据实际情况采用换填方法进行处理，工程量以实际发生量计量。 路面结构层及厚度详见《路面结构图》。

沥青路面抗滑性能指标

年平均降雨量  （mm）	质量验收值		石料磨光值
	横向力系数SFC60	构造深度 TD（mm）	PSV
>1000	≥54	≥0.55	≥38

注：1、应采用测定速度为 60km/h±1km/h 时的横向力系数（SFC60）作为控制指标；

2、路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定；

3.6 路基、路面排水系统设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路 堤，各排水设施具体设置如下：

1、边沟：一般路段边沟采用土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3% 时，边沟纵坡应不小于 0.3%。具体设置方法见《路基标准横断面图》。

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外不设置截水沟。

3.7 施工方法及注意事项

3.7.1 路基施工

公路施工应首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规程》（JTJ076—95）的有关要求进行施工。该路段施工难点是旧路改建， 维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTGF10—2015）有关规定。
- 2、施工前应做好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善 保存。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否 达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技 术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（≥3）确定填筑路基的不同 区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。
- 3、液限、塑限指数及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的技术措施，经检查合格后方可使用。
- 4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时， 应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填零挖地段， 也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》 第 3.3.2 条的要求。填土应分层压实。
- 5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止 冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。
- 6、本工程属旧路改建工程，对新旧路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶 底应有 2%～4%向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。

3.7.2 路面施工

- 1、路面施工应严格按照《公路水泥砼路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014） 的有关规定进行施工。
- 2、基层验收合格后方可铺筑路面。水泥采用硅酸盐水泥，水泥标号为 42.5 号。碎石质地坚硬，并符合规定级配，其最大粒径不大于 40mm， 砼拌和养护宜采用饮用水，浇筑砼模板采用钢模板， 砼抗弯折强度大于 4.0Mpa。
- 3、砼达到设计强度 25 至 30%时应采用切缝机按设计要求切割，直线每隔 4 米 一道，曲

线段每隔 4m 一道（以路中线长度控制），锯缝宽度不得大于 5mm， 砼在浇筑抹平后，应沿横坡方向拉毛或采用机具压槽，拉毛压槽深度为 1～2mm，纵缝为平缝，涂刷石油沥青二道。

- 4、质量标准技术指标：  
抗弯拉强度标准值：≥4.0MPa  
平整度：最大间隙不大于 5mm、标准差不大于 2mm；  
相邻板高差：不大于 3mm；  
纵缝直顺度：不大于 10mm；  
横缝直顺度：不大于 10mm；  
板宽：0mm～20mm；  
厚度：±5mm；  
纵断高程：±15mm；  
路拱横坡度：±0.3%且不反坡。
- 5、混凝土外观质量要求 混凝土表面不得有脱皮、印痕、裂缝、石子外露和缺边掉角现象。板面边角应整齐，不得有大于 0.5mm 的裂缝，并不得有石子外露和浮浆、脱皮、印痕、积水等现象。路面边线、中线直线段应顺直，曲线段应圆滑。路面拉毛纹理适宜。伸缩缝必须垂直，全部贯通。
- 6、各结构层顶面弯沉值检验标准如下表：

面层类型	水泥砼面层	
	干燥	中湿
路基顶面	242	266

注：弯沉值单位为 1/100mm,已考虑季节影响系数 1.2。

3.7.3 筑路材料

- 1、水泥  
用于混凝土板的水泥应采用强度高，收缩性小，耐磨性强抗冻性好，并且其物理性能化学成份应符合国家标准规定的水泥，多用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和道路 硅酸盐水泥，水泥标号不宜低于 32.5 号，进场水泥应有产品合格证及化验单，出厂期超过三个月或受潮的水泥应经试验决定正常使用或降级使用，已结块或变质水泥不得使用。施工时混凝土的配合比应针对我市特细砂道路砼特点，提供砂的细度模数、外加剂掺量及骨料品质等控制指标。
- 2、砂

应采用洁净、坚硬、符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的粗、中砂、砂的质量应符合下表技术要求。

砂的技术要求

项目			技术要求					
颗 粒 级 配	筛孔尺寸		粒径					
			0.15	0.3	0.6	1.18	2.36	4.75
	累计筛余量 （%）	粗砂	90-100	80-95	71-85	35-65	5-35	0-10
		中砂	90-100	70-92	41-70	10-50	0-25	0-10
		细砂	90-100	55-85	16-40	10-25	0-15	0-10
含泥量（冲洗法）（%）			一级		二级		三级	
			<1		<2		<3	
硫 化 物 和 硫 酸 盐 含 量 （折算为 SO3）（%）			<0.5					
氯化物（氯离子质量计）			≤0.01		≤0.02		≤0.06	
有机物质含量（比色法）			颜色不应深于标准溶液的颜色					
其它杂质			不得混有石灰、煤渣、草根等其它杂质					

3、级配碎石

（1）路面底基层采用级配碎石。

①碎石中不应黏土块、植物根叶、腐殖质等有害物质，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过 20%。

②碎石的压碎值不能大于 35%。

③配料准确，混合料必须均匀，没有粗细颗粒离析的现象。

④级配碎石必须分层摊铺，每层最大压实厚度不得大于 20cm，否则需分层填筑，填筑最小厚度不得小于 8cm。

⑤碎石宜在最佳含水量时碾压，压实度不小于 95%（重型击实标准），碎石混合料的级配应满足下表要求。

⑥道路底基层的碎石集料最大粒径不应超过 53mm。

（2）施工要求

级配碎石须用机械拌和摊铺和碾压。

碎石施工配料必须准确，摊铺或拌和必须均匀，并应严格掌握厚度。

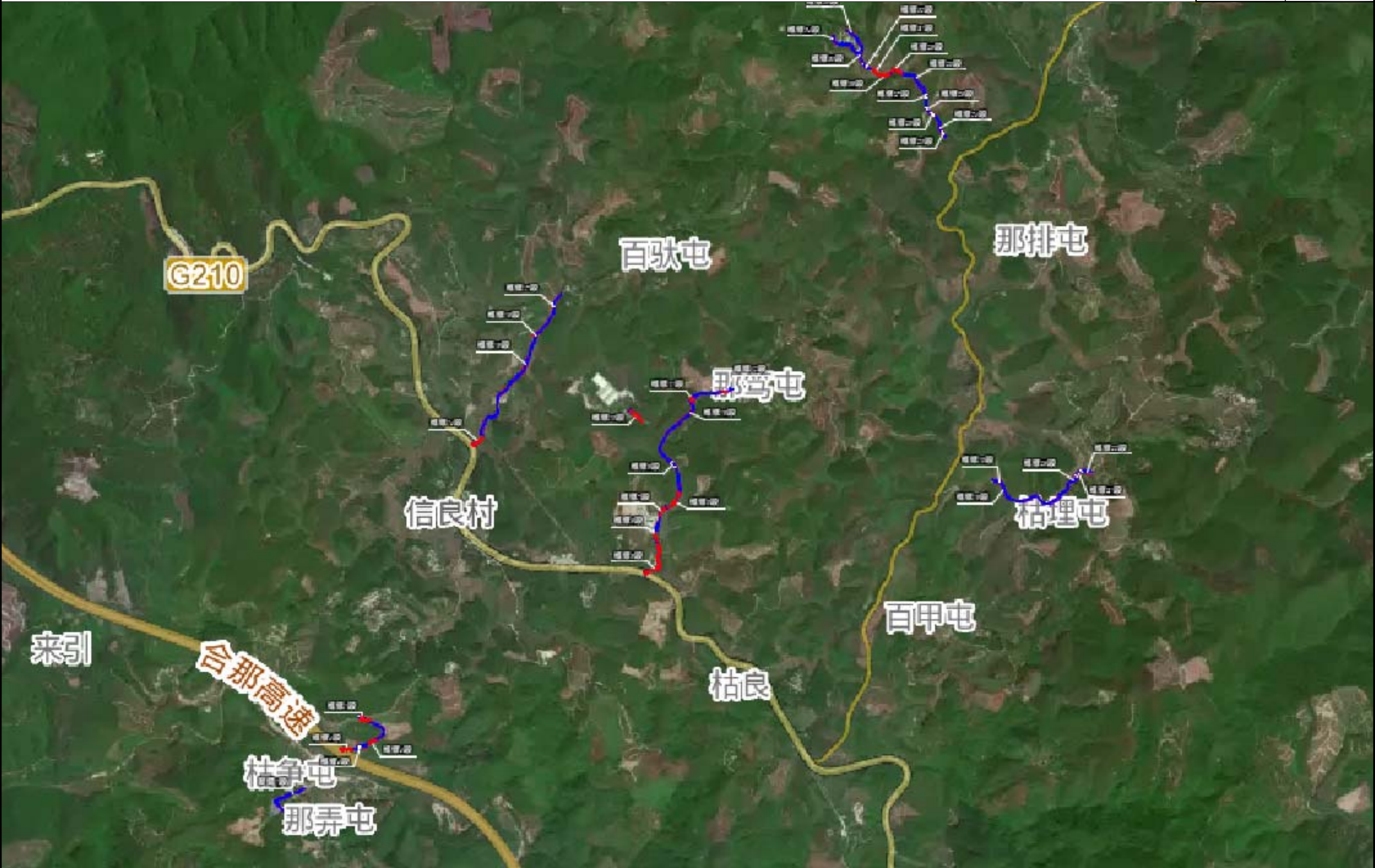
碾压用 12t 以上压路机碾压，压实后应无明显轮迹及推移等现象。

4、水

混凝土及养护用水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》（JGJ 63）的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，pH 值宜为 6～8。



会 签 栏



<div><div></div><div>恒企工程技术集团有限公司</div><div>建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269</div></div>	<div></div>	审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	DL-00
		项目 负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）		设计号	HQA2508046
					校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	道路总平图		专 业	道路工程
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计					日 期	2025. 08





联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269

审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-00
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
			校 对	韦耐荣	韦耐荣			专 业	道路工程
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计		图 纸 名 称	道路总平面图	日 期	2025. 08

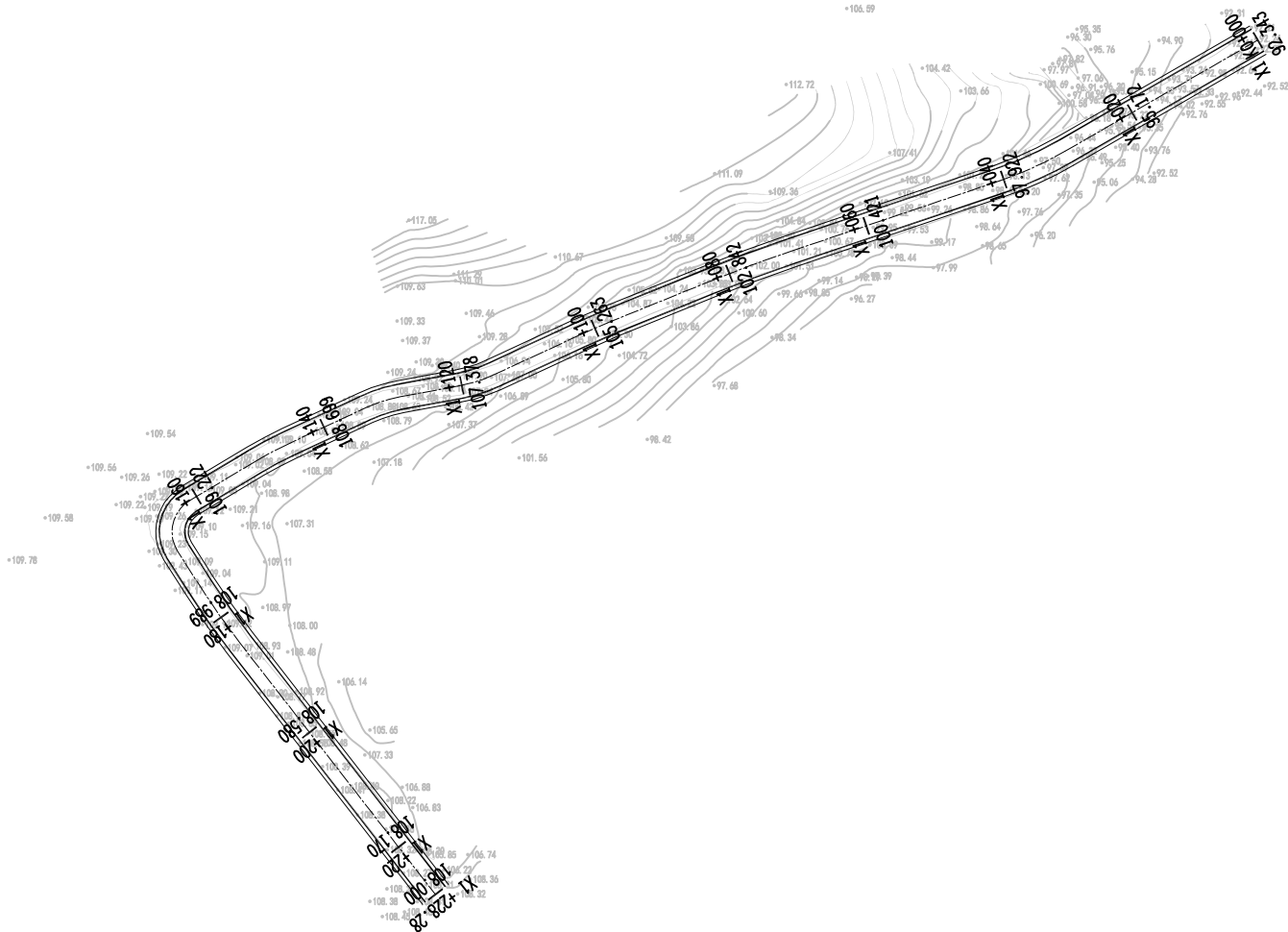
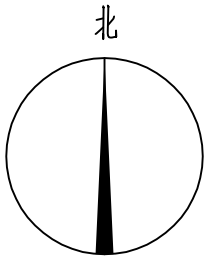


会	签	栏



<div><b>恒企工程技术集团有限公司</b> 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话：0771-5605292    投诉电话：15994346269</div>		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-00
		项目 负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
					校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	道路总平面图	专 业	道路工程
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计				日 期	2025. 08

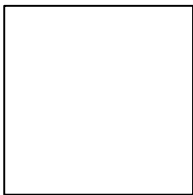
会	签	栏



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

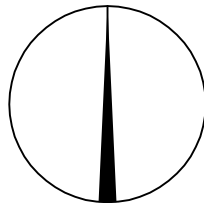
联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-01
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	道路平面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

北



X=2450591.764  
Y=513785.721  
X=2450589.481  
Y=513785.934  
X=2450597.777  
Y=513806.783  
X=2450594.412  
Y=513807.747  
X=2450579.011  
Y=513831.143

长：40米, 面积：303.9平方米  
维修1段

长：45.4米, 面积：159.2平方米  
维修2段

长：27.6米, 面积：181平方米  
维修3段

长：59.63米, 面积：205.6平方米  
维修4段

X=2450429.962  
Y=513746.052  
X=2450425.857  
Y=513689.608  
X=2450438.815  
Y=513775.351  
X=2450445.108  
Y=513801.960  
X=2450456.861  
Y=513830.486  
X=2450479.499  
Y=513869.926



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

审 定

杨金璋

杨金璋

审 核

蒋文静

蒋文静

建 设 单 位

上思县农业农村局

图号

DL-01

项目负责人

韦耐荣

韦耐荣

专业负责人

蒋文静

蒋文静

工 程 名 称

2025年上思县道路维修项目（公正乡）

设计号

HQA2508046

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

道路平面设计图

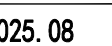
专 业

道路工程

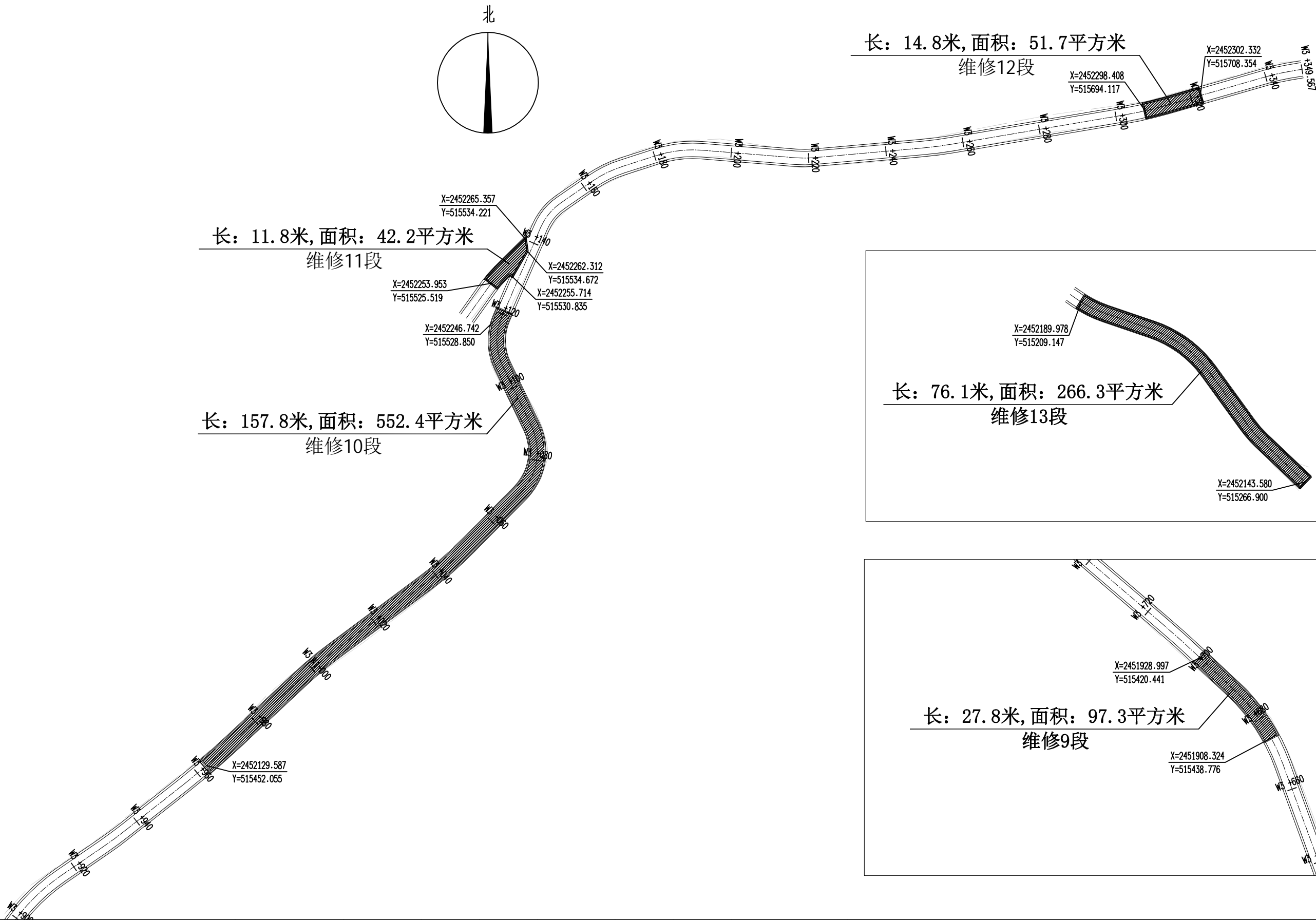
日 期

2025.08





会 签 栏



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

审 定

杨金璋

杨金璋

审 核

蒋文静

蒋文静

建 设 单 位

上思县农业农村局

图号

DL-01

项目负责人

韦耐荣

韦耐荣

专业负责人

蒋文静

蒋文静

工 程 名 称

2025年上思县道路维修项目（公正乡）

设计号

HQA2508046

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

设计阶段

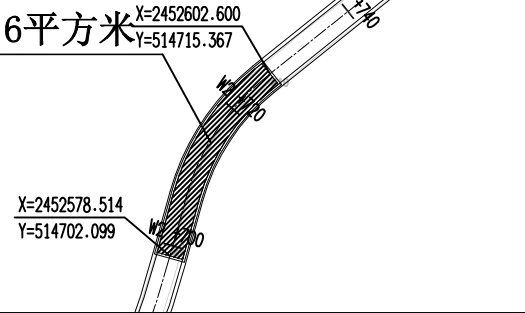
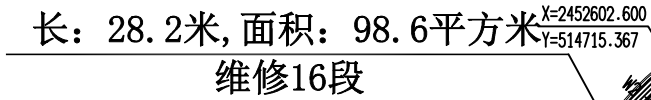
施工图设计

图 纸 名 称

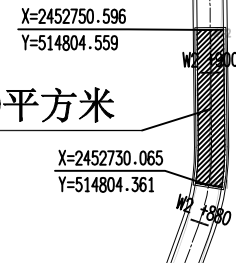
道路平面设计图

日 期

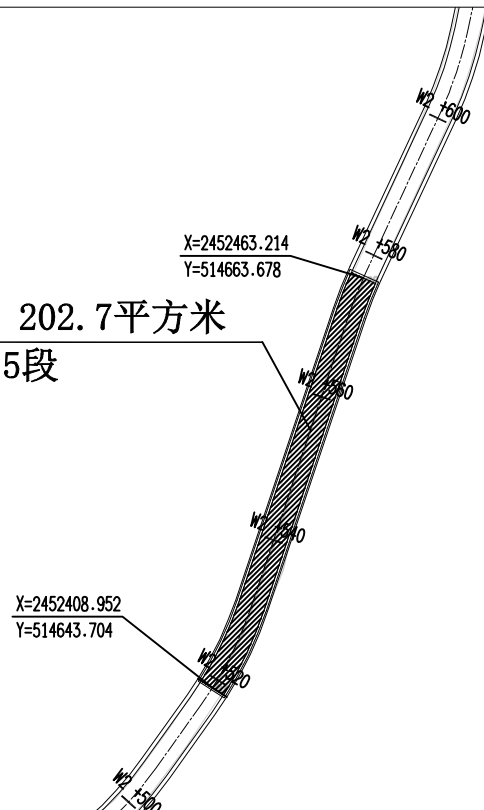
2025. 08



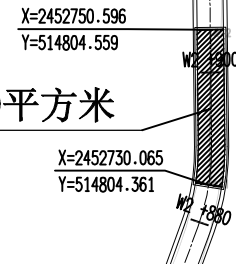
长: 20.6米, 面积: 71.9平方米	
维修17段	X=245273



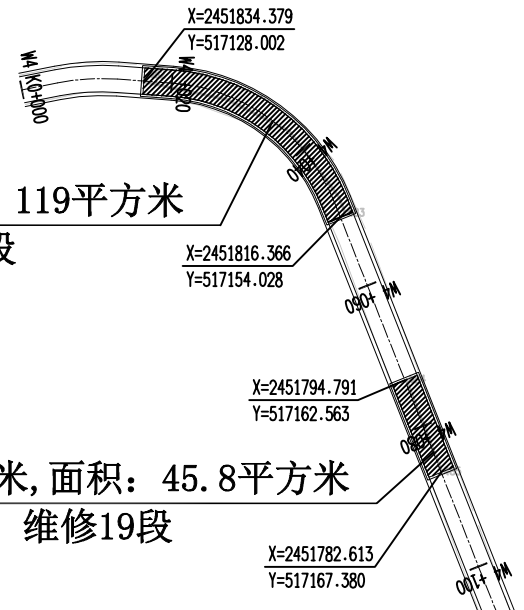
长：58米, 面积：202.7平方米  
维修15段



长：20.6米, 面积：71.9平方米  
维修17段 X=245273

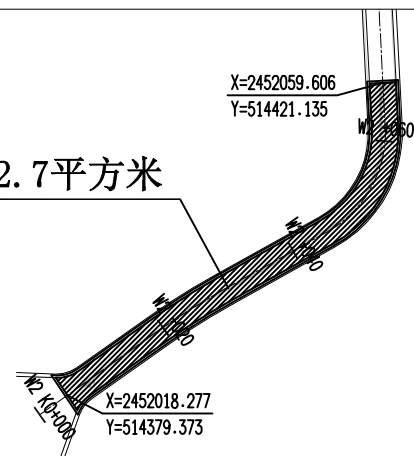


长: 33.8米, 面积: 119平方米	
维修18段	X

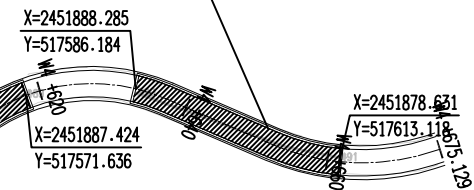


长: 13.1米, 面积: 45.8平方米  
维修19段

长：63.2米, 面积：222.7平方米  
维修14段

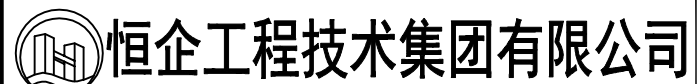
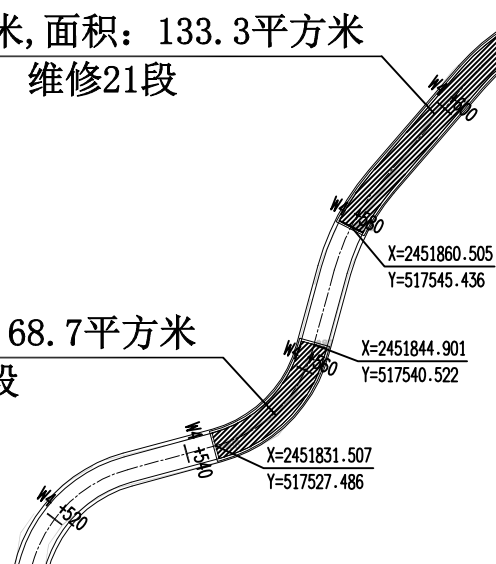


长：28.7米,面积：100.5平方米

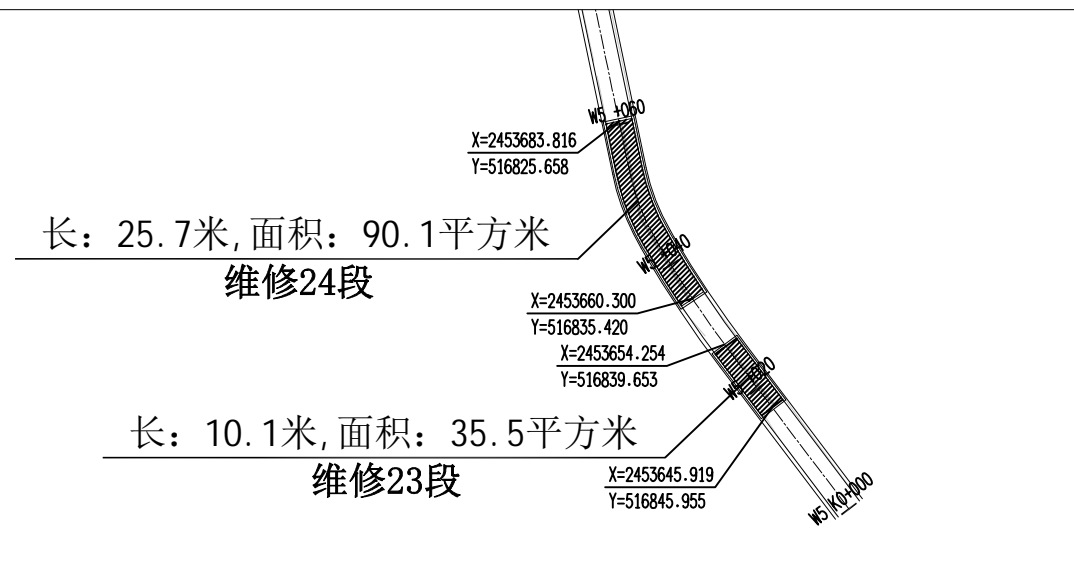
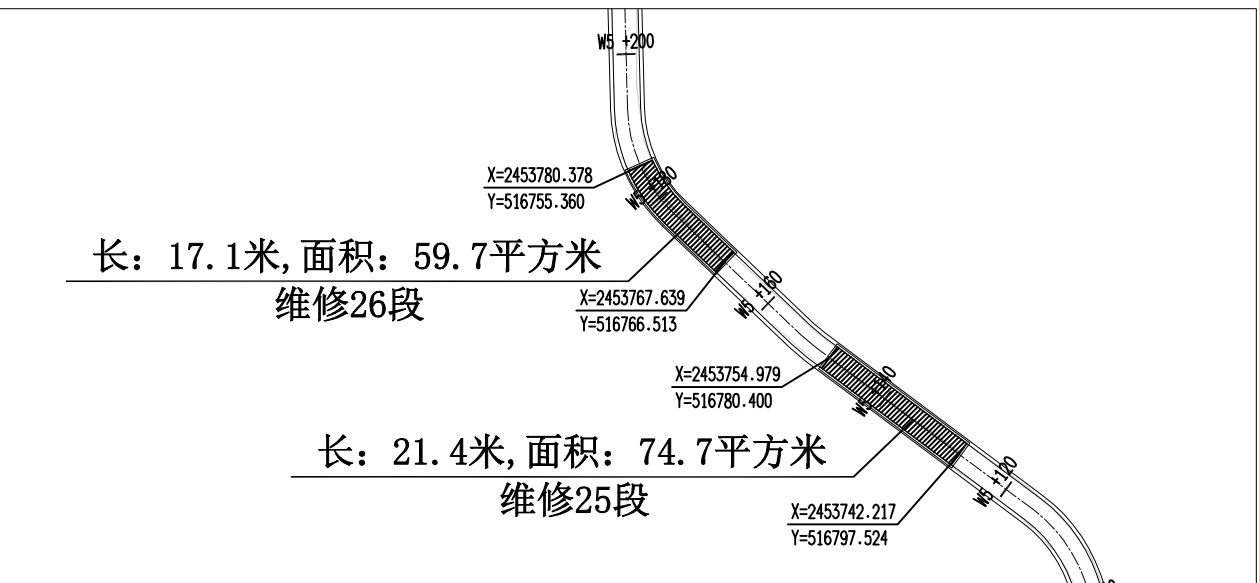
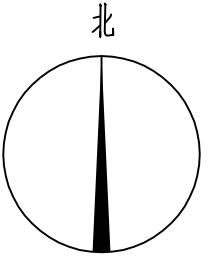


长：38.1米, 面积：133.3平方米  
维修21段

长：19.6米, 面积：68.7平方米  
维修20段

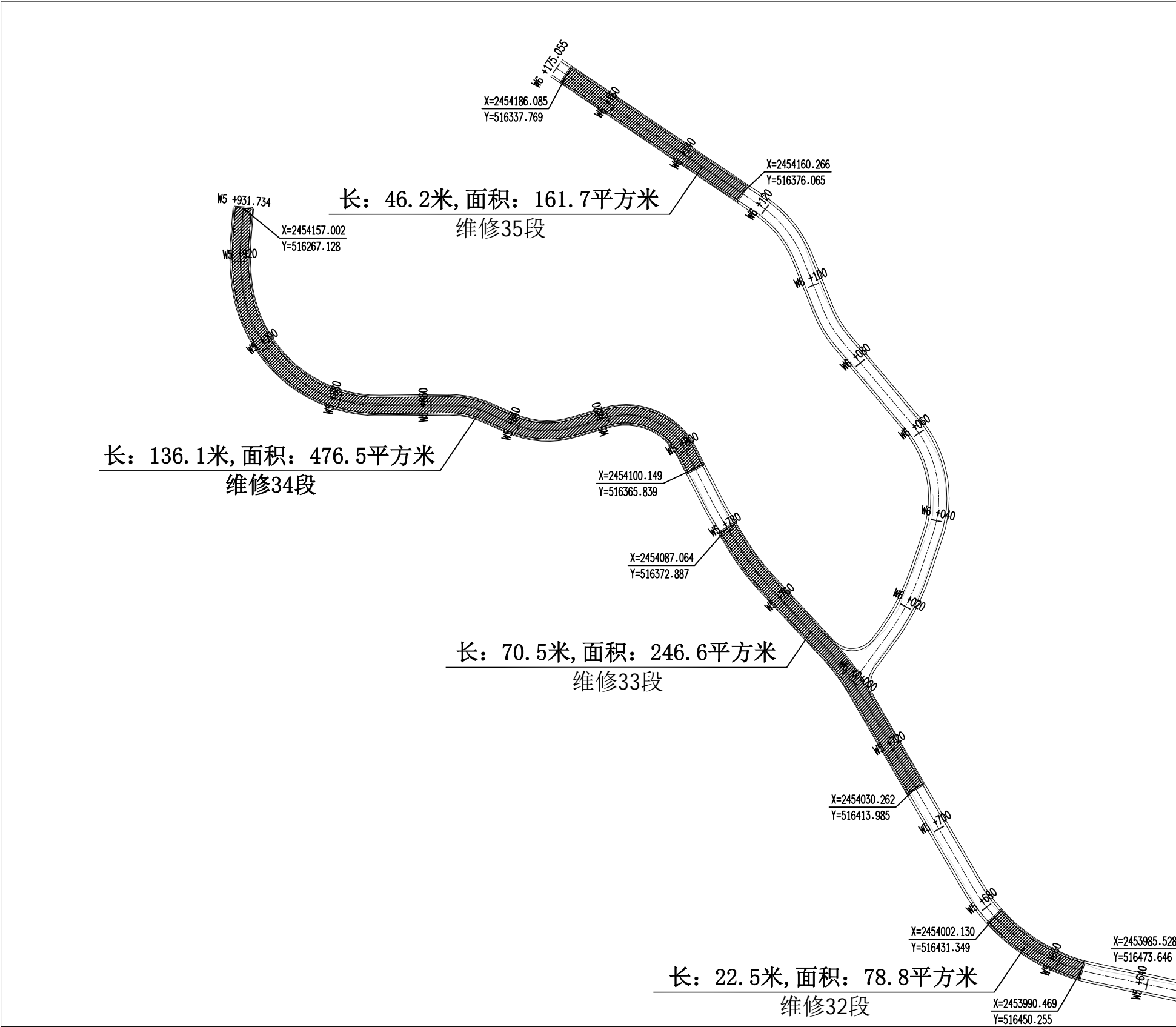
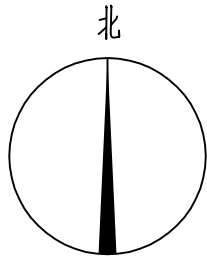


025. 08



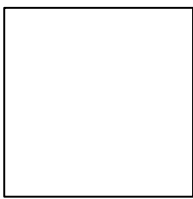
 <b>恒企工程技术集团有限公司</b> 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话：0771-5605292    投诉电话：15994346269		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-01
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
					校 对	韦耐荣	韦耐荣			专 业	道路工程
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计		图 纸 名 称	道路平面设计图	日 期	2025.08

会	签	栏



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



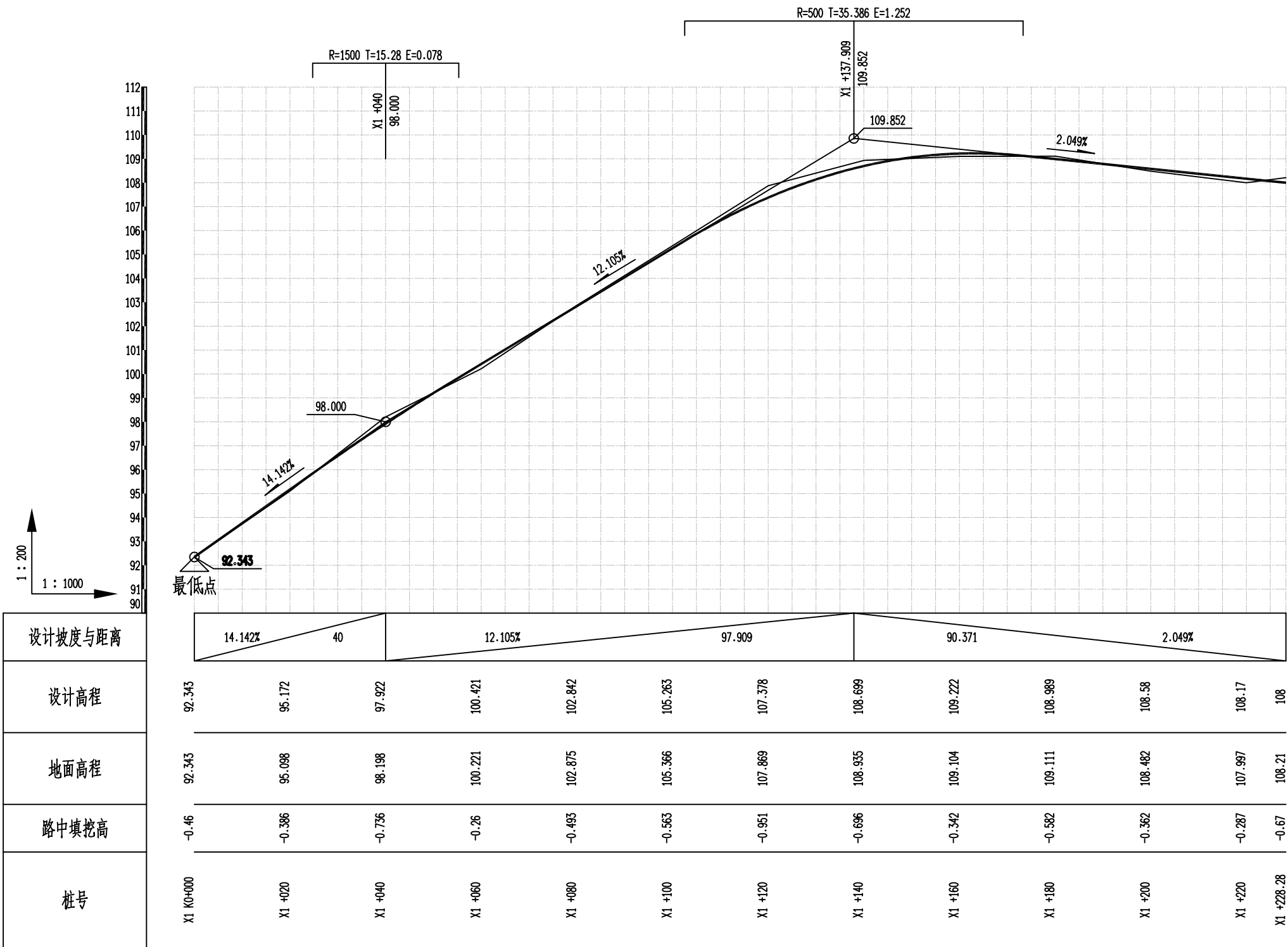
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）
图 纸 名 称	道路平面设计图

图号	DL-01
设计号	HQA2508046
专 业	道路工程
日 期	2025.08



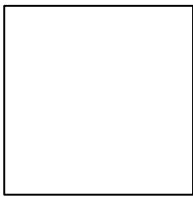
会 签 栏



恒企工程技术集团有限公司

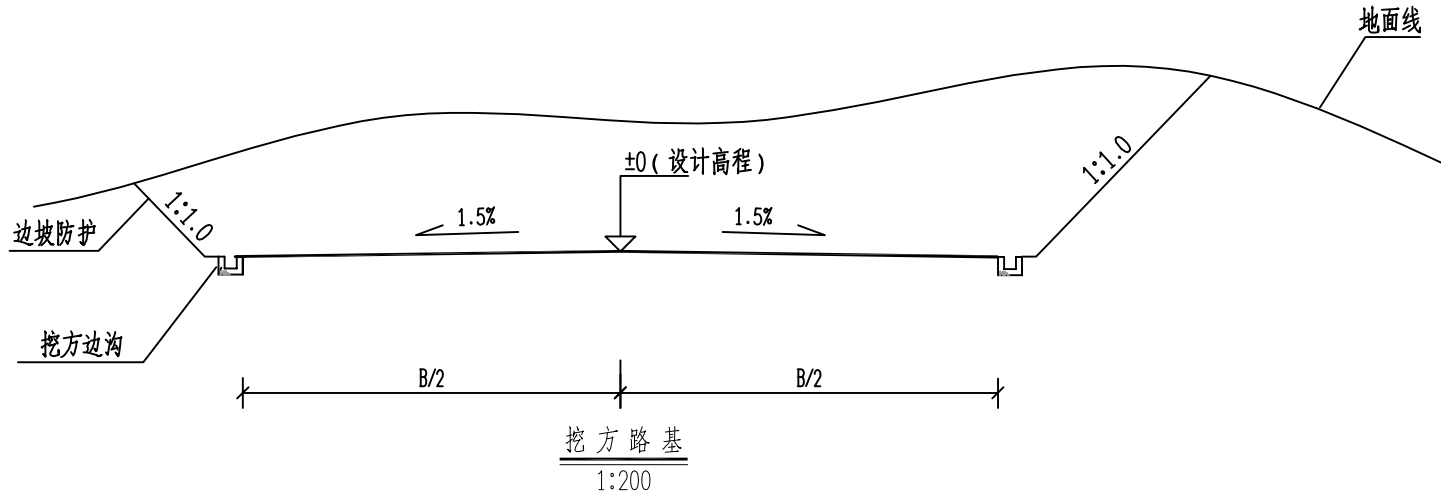
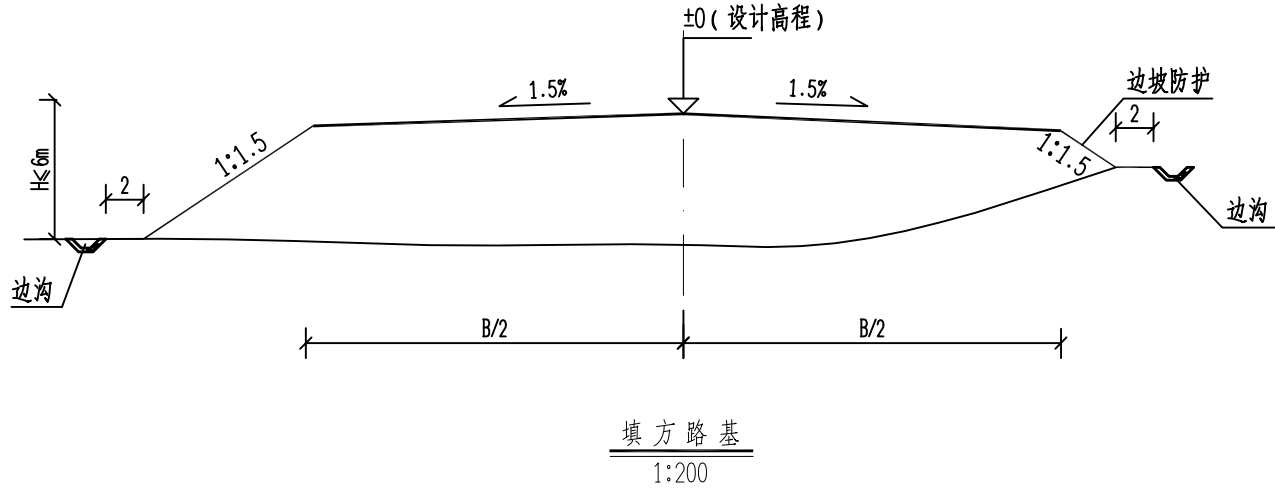
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	DL-02
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）		设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	道路纵断面设计图（新建）		专 业	道路工程
			日 期	2025. 08



说明：

粒径、路基压实度必须满足本图要求。

- 图中尺寸均以厘米为单位。
- 当路堤修筑在地面横坡缓于1：5(  $\leq 11.3^\circ$  ) 时，无须将地面挖成台阶，将地表清理合格即可；  
当路堤修筑在地面横坡陡于1：5(  $> 11.3^\circ$  ) 而缓于1：2(  $\leq 26.6^\circ$  ) 时，将地面挖成台阶；  
当路堤修筑在地面横坡陡于1：2(  $> 26.6^\circ$  ) 时，须将地面挖成台阶并设置浆砌片石护脚。
- 填方边坡坡度分级为1：1.5；挖方边坡分级坡度为1：1.1。
- 开挖过程中遇到中风化边坡，经现场确认边坡稳定性较好时，挖方边坡可采用1：0.75；

4. 土质路基压实度及填料要求要求：

项目分类		路基压实度 ( 重型, % )	填料最小强度 ( CBR, % )	填料最大粒径 ( cm )
填土 路堤	上路床 ( 0~30cm )	$\geq 94$	5.0	10
	下路床 ( 30~80cm )	$\geq 94$	3.0	10
	上路堤 ( 80~150cm )	$\geq 93$	3.0	15
	下路堤 ( $\geq 150$ cm )	$\geq 90$	2.0	15
零填及路堑路床 ( 0~30cm )		$\geq 94$	5.0	10

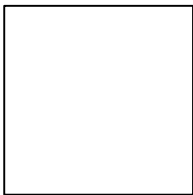
- 路槽底面土基回弹模量值不得低于25MPa。不能满足要求时应采取换土或其他有利措施提高土基强度。



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

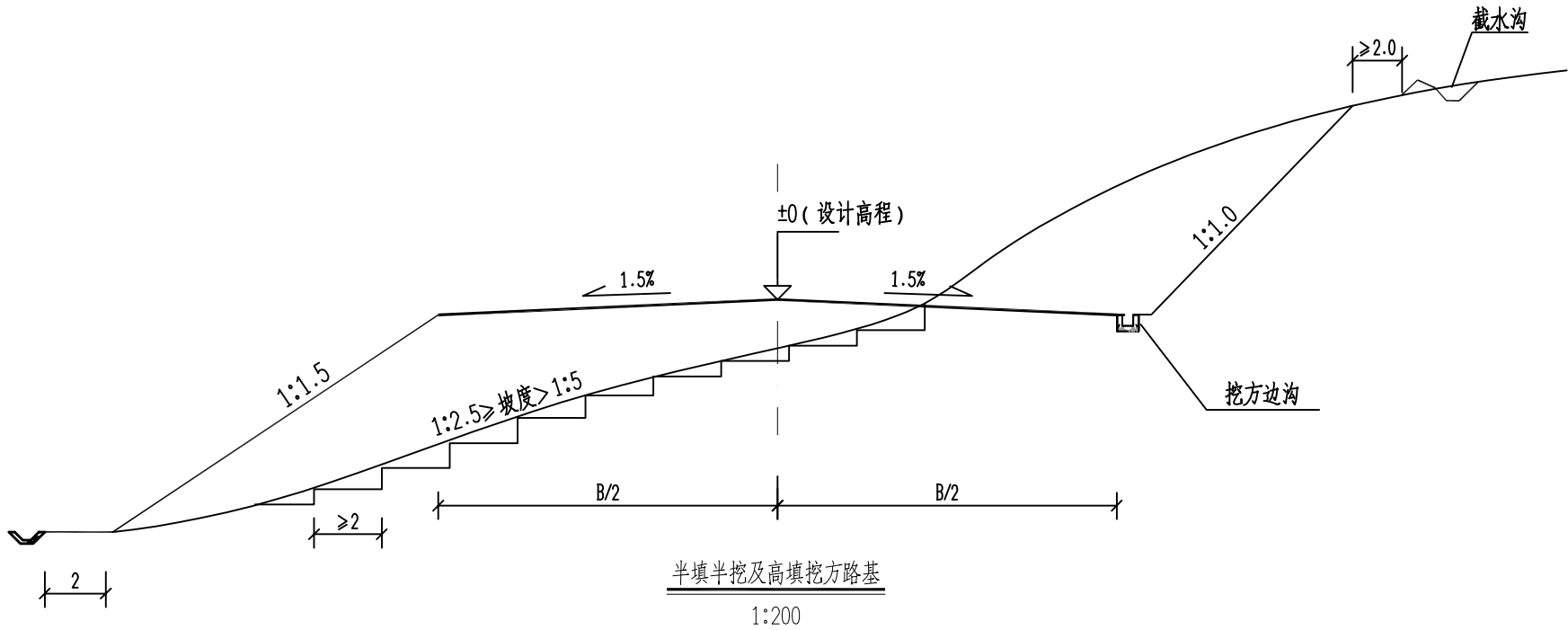


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）
图 纸 名 称	一般路基设计图

图号	DL-03
设计号	HQA2508046
专 业	道路工程
日 期	2025. 08

会 签 栏



说明：

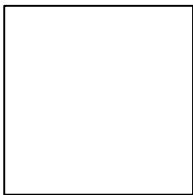
- 填料强度、粒径、路基压实度必须满足本图要求。
- 图中尺寸单位除特别注明外均以米计。
  - 膨胀土路基填、挖方边坡坡高均为6m一级，坡率均按1:1.5, 1:1.75, 1.2.0逐级按顺序设置。
  - 当路堤修筑在地面横坡缓于1: 5 (  $\leq 11.3^{\circ}$  ) 时，无须将地面挖成台阶，将地表清理合格即可；  
当路堤修筑在地面横坡陡于1: 5 (  $> 11.3^{\circ}$  ) 而缓于1: 2.5 (  $\leq 26.6^{\circ}$  ) 时，将地面挖成台阶；  
当路堤修筑在地面横坡陡于1: 2.5 (  $> 26.6^{\circ}$  ) 时，将地面挖成台阶并设置浆砌片石护脚。
  - 路基底面回弹模量值不得低于25MPa，不能满足要求时应采取换土或其他有利措施提高土基强度。



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

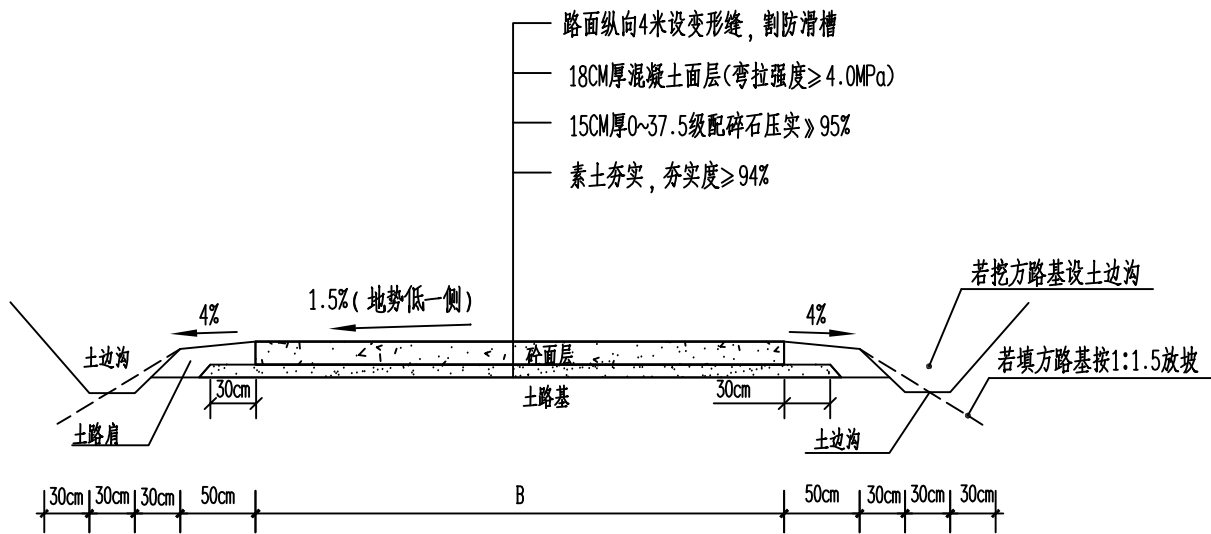
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



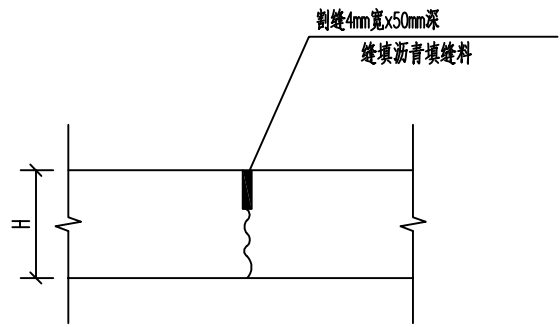
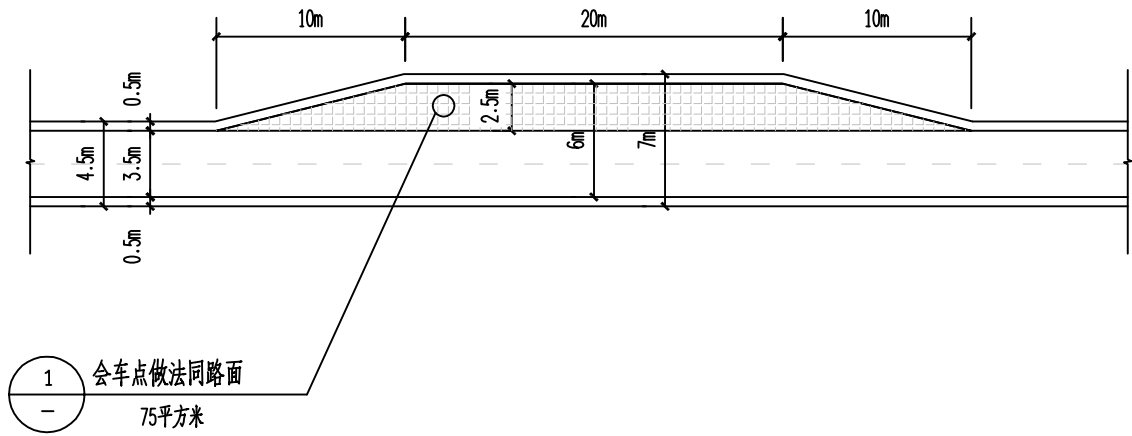
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	DL-03
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）		设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	一般路基设计图		专 业	道路工程
			日 期	2025. 08

会 签 表		



道路横断面示意图



变形缝大样



防滑槽大样

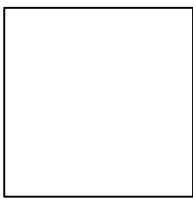
- 说明：
- 1、本图边沟、边坡均根据现场情况确定。
  - 2、土路肩结合现场实际情况,有条件应进行培土,避免路面结构突出。
  - 3、道路横断面宽度B按道路平面图。



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

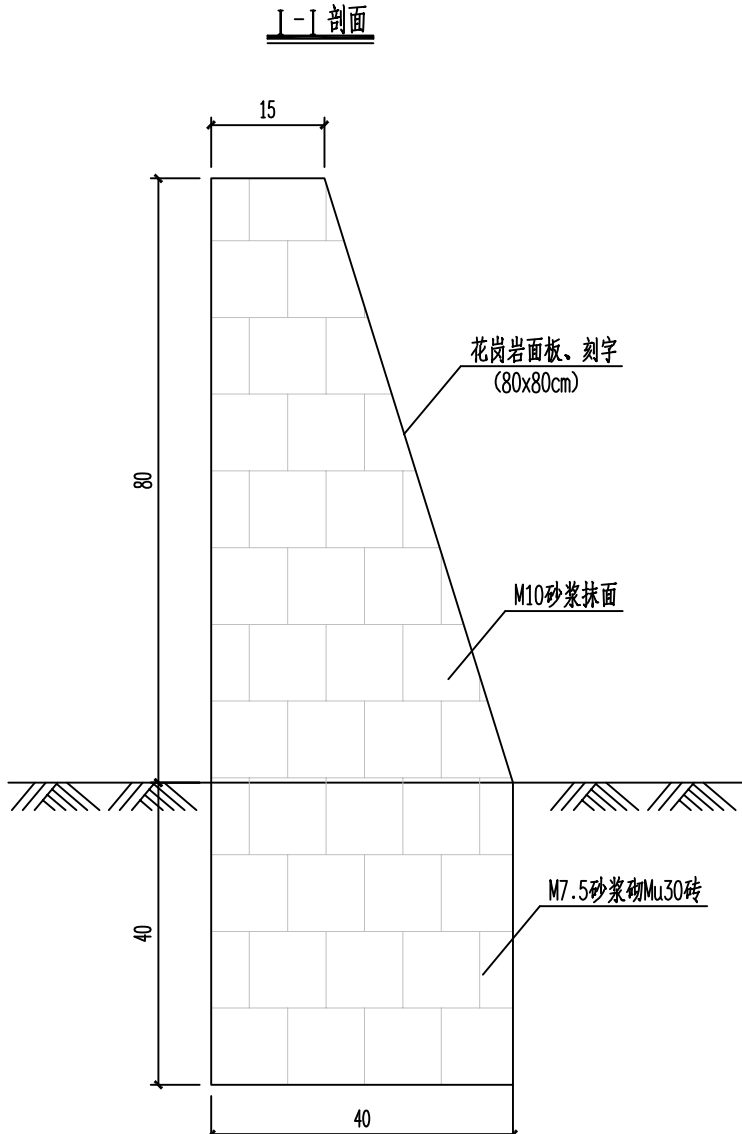
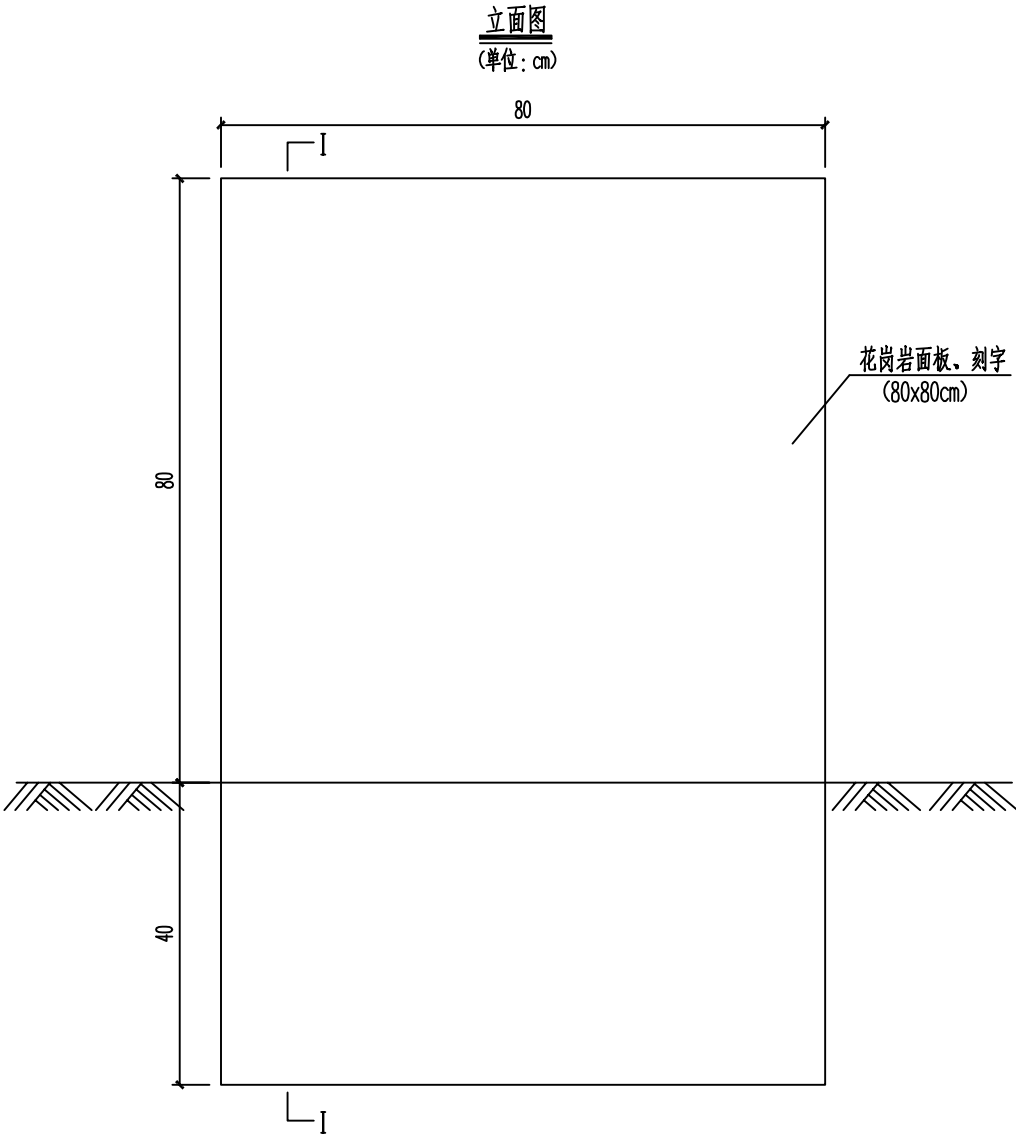
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-04
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	道路横断面图、路面结构图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

会 签 表



工程数量表

序 号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注
1	砖砌碑身	M7.5浆砌Mu30砖	0.3	m <sup>3</sup>	
2	砂浆抹面	M10砂浆抹面	1.24	m <sup>2</sup>	
3	花岗岩面板刻字嵌面		0.64	m <sup>2</sup>	

说明:

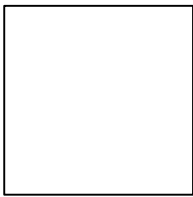
- 1、图中除特殊说明外，尺寸以cm为单位。
- 2、碑面内容按建设单位要求刻录，设置于项目起终点或显眼位置，具体以建设单位确认位置为准。
- 3、碑面刻字板材料可用大理石、不锈钢、黄铜等耐久性材料代替，以建设单位意见为准。
- 4、字体采用凹刻宋体、楷体、或隶书，字体大小根据内容、碑面大小灵活调整，考虑协调性、及美观可读效果。



恒企工程技术集团有限公司

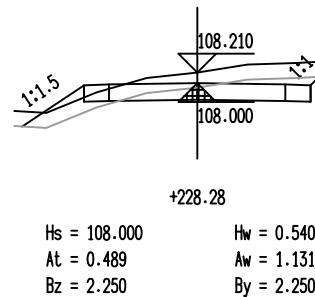
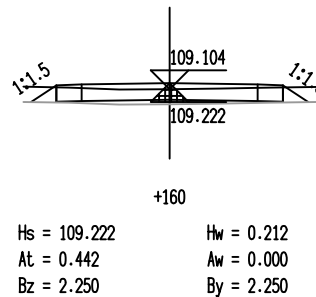
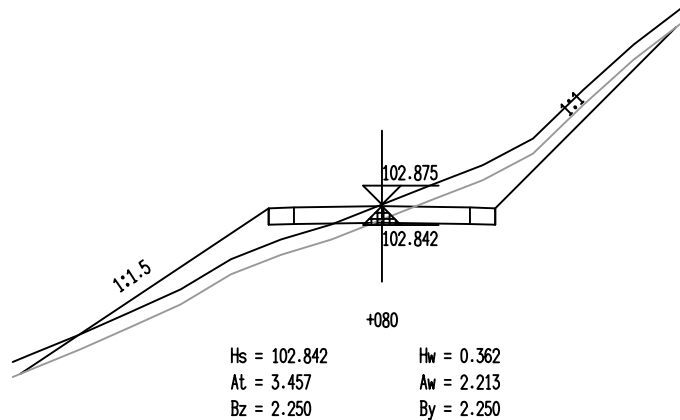
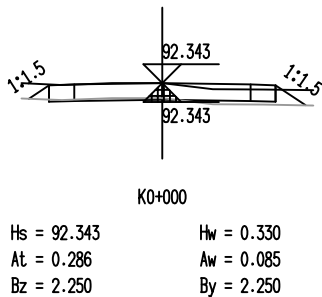
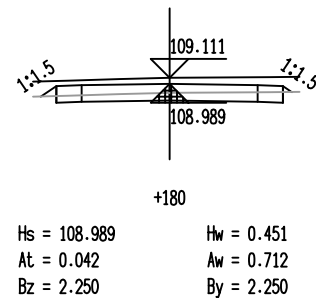
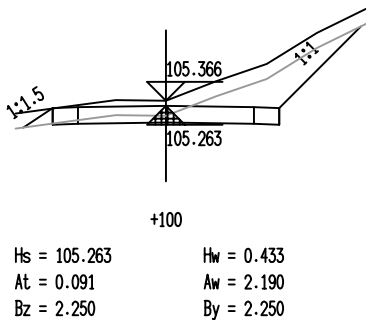
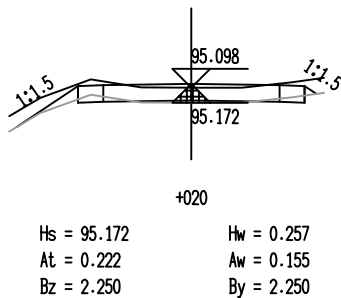
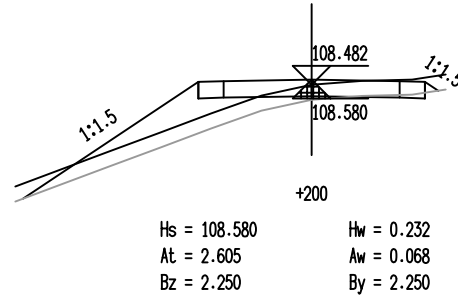
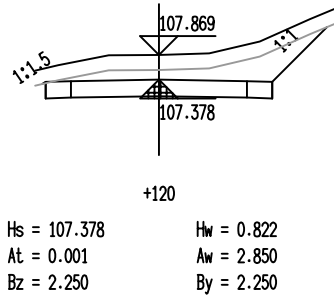
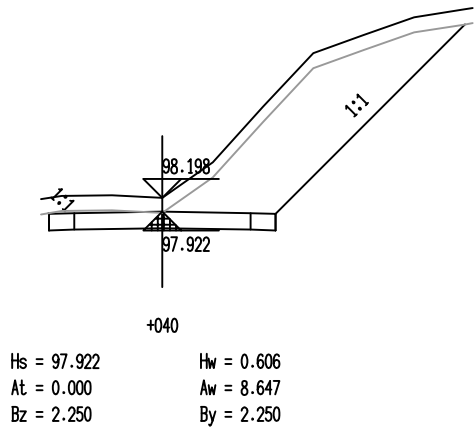
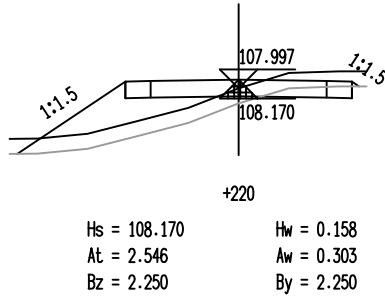
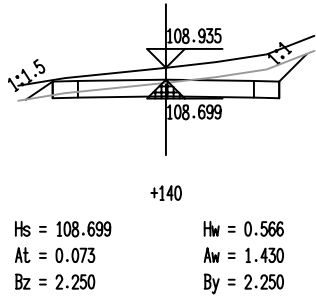
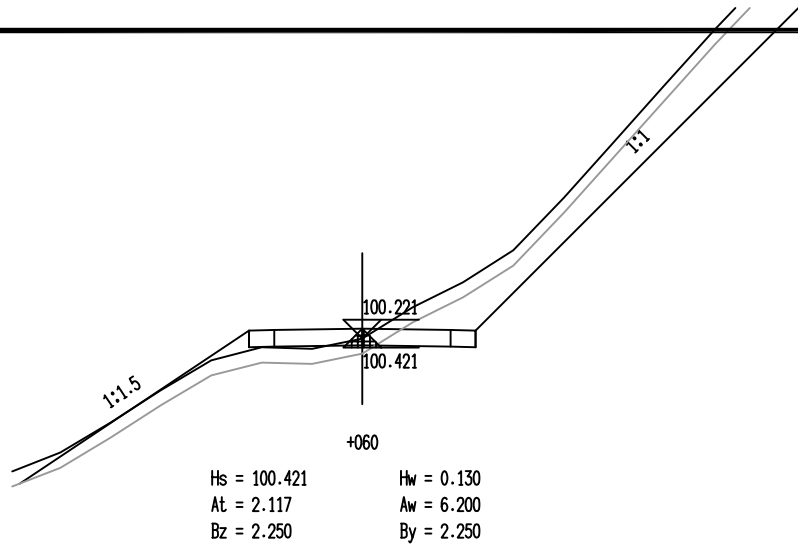
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级； 工程咨询：乙级； 风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级； 工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-05
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	工程责任标志碑	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

审 定

杨金璋

杨金璋

审 核

蒋文静

蒋文静

建 设 单 位

上思县农业农村局

图号

DL-06

项目负责人

韦耐荣

韦耐荣

专业负责人

蒋文静

蒋文静

工 程 名 称

2025年上思县道路维修项目（公正乡）

设计号

HQA2508046

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

路基横断面设计图

专 业

道路工程

日 期

2025. 08

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.286	1.547		
			5.08	33.481
+020	0.222	1.801		
			2.221	129.304
+040	0	11.129		
			21.17	203.466
+060	2.117	9.218		
			55.736	135.574
+080	3.457	4.34		
			35.472	84.898
+100	0.091	4.15		
			0.915	87.315
+120	0.001	4.581		
			0.735	76.541
+140	0.073	3.073		
			5.15	43.763
+160	0.442	1.304		
			4.847	35.607
+180	0.042	2.257		
			26.476	33.985
+200	2.605	1.141		
			51.509	23.155
+220	2.546	1.174		
			12.563	15.502
+228.28	0.489	2.57		
合 计			221.875	902.59

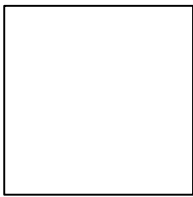
清表统计表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.28	0		
			5.018	0
+020	0.222	0		
			2.221	0
+040	0	0		
			18.234	0
+060	1.823	0		
			36.375	0
+080	1.814	0		
			19.046	0
+100	0.091	0		
			0.914	0
+120	0.001	0		
			0.735	0
+140	0.073	0		
			5.122	0
+160	0.44	0		
			4.82	0
+180	0.042	0		
			15.307	0
+200	1.488	0		
			27.452	0
+220	1.257	0		
			6.765	0
+228.28	0.377	0		
合 计			142.008	0



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋		审 核	蒋文静	
项目负责人	韦耐荣		专业负责人	蒋文静	
			校 对	韦耐荣	
设 计 人	覃巧芬		设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-07
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	路基填挖方及清表计算表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2450224.323	513492.953	240°1'55"
+020	2450214.333	513475.627	240°1'55"
+040	2450205.12	513457.915	250°42'39"
+060	2450198.732	513438.962	251°23'7"
+080	2450192.154	513420.077	248°47'5"
+100	2450184.631	513401.547	246°28'32"
+120	2450176.755	513383.199	258°22'52"
+140	2450170.987	513364.185	245°4'50"
+160	2450161.451	513346.628	239°8'8"
+180	2450144.786	513349.99	144°36'6"
+200	2450128.944	513362.197	142°6'59"
+220	2450113.159	513374.478	142°6'59"
+228.28	2450106.624	513379.562	142°6'59"

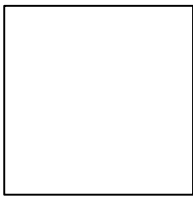
逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2450594.579	513796.859	148°36'53"
+020	2450582.509	513811.557	94°44'23"
+040	2450579.011	513831.143	112°19'1"
+060	2450569.737	513848.856	118°14'52"
+080	2450560.271	513866.475	118°14'52"
+100	2450551.393	513884.386	114°26'18"
+120	2450541.43	513901.438	142°54'47"
+140	2450524.315	513911.078	177°21'45"
+160	2450506.403	513903.506	219°23'57"
+180	2450492.717	513889.059	234°55'58"
+200	2450481.256	513872.669	236°28'30"
+220	2450471.137	513855.422	240°12'29"
+240	2450461.2	513838.065	240°12'29"
+260	2450451.263	513820.708	240°12'29"
+280	2450445.108	513801.96	265°24'10"
+300	2450441.863	513782.343	246°26'54"
+320	2450434.881	513763.642	254°22'32"
+340	2450429.494	513744.381	254°22'32"
+360	2450427.412	513724.737	280°54'11"
+380	2450431.173	513705.094	278°5'55"
+398.265	2450424.958	513688.715	224°50'4"



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-08
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08



逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2452015.69	514375.718	54°42'43"
+020	2452027.239	514392.046	55°20'3"
+040	2452037.377	514409.275	60°51'24"
+060	2452051.9	514421.437	4°10'13"
+080	2452071.875	514420.532	357°4°42"
+100	2452091.709	514420.966	22°25'35"
+120	2452110.061	514428.916	23°25'42"
+140	2452128.582	514436.43	18°36°28"
+160	2452147.536	514442.811	18°36°28"
+180	2452162.594	514454.702	68°45°10"
+200	2452163.973	514474.549	89°20'3"
+220	2452172.318	514491.752	40°14°1"
+240	2452187.973	514504.119	24°32'43"
+260	2452207.548	514503.69	348°44°23"
+280	2452227.371	514503.45	7°28°17"
+300	2452247.201	514506.051	7°28°17"
+320	2452267.012	514508.77	12°35°36"
+340	2452283.717	514519.083	50°47°26"
+360	2452294.474	514535.933	57°23°16"
+380	2452307.837	514550.689	38°17°21"
+400	2452324.847	514561.166	29°41°54"
+420	2452340.933	514572.803	47°50°18"
+440	2452353.195	514588.557	49°45°26"
+460	2452367.143	514602.887	45°32°27"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+480	2452380.937	514617.358	51°42°35"
+500	2452393.84	514632.603	42°4°39"
+520	2452410.004	514644.354	30°59°42"
+540	2452428.513	514651.797	18°30°17"
+560	2452447.478	514658.144	18°30°17"
+580	2452466.218	514665.075	25°1°35"
+600	2452484.34	514673.536	25°1°35"
+620	2452503.483	514679.098	11°52°11"
+640	2452523.015	514683.386	15°18°1"
+660	2452542.215	514688.982	18°6°5"
+680	2452560.892	514696.123	21°50°12"
+700	2452579.844	514702.468	15°28°51"
+720	2452597.964	514710.421	40°33°29"
+740	2452610.859	514725.674	51°17°46"
+760	2452624.155	514740.581	44°49°53"
+780	2452638.338	514754.681	44°49°53"
+800	2452653.814	514767.208	28°46°17"
+820	2452671.345	514776.834	28°46°17"
+840	2452688.876	514786.46	28°46°17"
+860	2452706.43	514796.043	26°12°48"
+880	2452725.121	514803.134	18°47°58"
+900	2452744.945	514804.623	359°21°24"
+920	2452764.814	514805.814	17°1°6"
+940	2452781.397	514816.666	40°15°18"

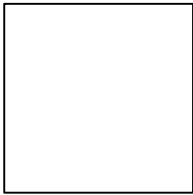
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+960	2452796.587	514829.672	44°4°18"
+975.899	2452808.01	514840.731	44°4°18"



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级

联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-08
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表	日 期	2025. 08

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2451351.758	515276.127	66°34'35"
+020	2451359.331	515294.624	73°51'53"
+040	2451363.807	515314.115	77°19'35"
+060	2451368.195	515333.628	77°19'35"
+080	2451377.585	515350.958	48°3'56"
+100	2451395.671	515357.334	350°46'11"
+120	2451414.232	515349.995	336°42'20"
+140	2451433.473	515347.73	20°21'20"
+160	2451451.798	515355.74	23°42'36"
+180	2451471.203	515356.311	345°30'9"
+200	2451490.566	515351.304	345°30'9"
+220	2451509.766	515345.764	339°33'32"
+240	2451528.507	515338.779	339°33'32"
+260	2451547.712	515334.122	4°20'42"
+280	2451567.652	515335.667	6°19'32"
+300	2451587.304	515339.342	16°32'6"
+320	2451605.104	515348.343	21°27'58"
+340	2451623.842	515355.207	9°21'41"
+360	2451643.575	515358.46	9°21'41"
+380	2451663.235	515362.059	17°30'33"
+400	2451679.614	515373.057	50°14'58"
+420	2451689.05	515390.615	65°6'55"
+440	2451697.099	515408.851	57°17'13"
+460	2451708.606	515425.166	46°36'48"

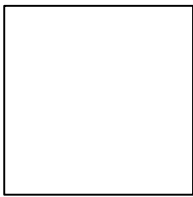
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+480	2451723.193	515438.785	34°21'1"
+500	2451740.914	515448.018	26°0'8"
+520	2451758.889	515456.787	26°0'8"
+540	2451777.697	515463.272	8°6'55"
+560	2451797.558	515462.243	349°22'12"
+580	2451817.215	515458.554	349°22'12"
+600	2451837.069	515456.563	358°28'38"
+620	2451857.06	515455.984	355°59'29"
+640	2451876.345	515451.021	339°58'5"
+660	2451895.135	515444.17	339°58'5"
+680	2451913.194	515435.754	324°53'39"
+700	2451927.592	515421.937	313°11'45"
+720	2451940.914	515407.022	310°32'41"
+740	2451953.914	515391.824	310°32'41"
+760	2451967.377	515377.052	316°57'58"
+780	2451982.382	515363.841	324°52'42"
+800	2452001.251	515358.422	3°4'32"
+820	2452019.718	515365.41	30°42'15"
+840	2452036.914	515375.622	30°42'15"
+860	2452054.731	515384.69	25°50'53"
+880	2452072.73	515393.41	25°50'53"
+900	2452090.241	515402.988	37°14'32"
+920	2452103.489	515417.825	55°32'6"
+940	2452115.198	515434.03	51°45'41"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+960	2452127.617	515449.706	50°27'15"
+980	2452140.998	515464.565	46°52'59"
K1+000	2452154.605	515479.222	49°15'6"
+020	2452166.739	515495.115	53°23'3"
+040	2452178.725	515511.124	51°12'41"
+060	2452192.48	515525.623	44°35'59"
+080	2452208.306	515537.186	8°30'41"
+100	2452226.993	515531.101	334°25'49"
+120	2452245.914	515528.491	23°27'24"
+140	2452264.261	515536.452	23°27'24"
+160	2452278.789	515549.394	55°26'47"
+180	2452286.723	515567.611	72°13'49"
+200	2452287.638	515587.405	94°35'5"
+220	2452286.239	515607.349	87°58'33"
+240	2452287.979	515627.273	84°53'2"
+260	2452290.288	515647.129	80°22'55"
+280	2452293.629	515666.848	80°22'55"
+300	2452296.971	515686.567	80°22'55"
+320	2452301.654	515705.993	73°59'14"
+340	2452307.171	515725.217	73°59'14"
+349.567	2452309.105	515734.579	80°21'4"



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-08
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表	日 期	2025. 08

逐 桩 坐 标 表

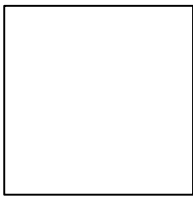
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2451833.209	517111.861	78°49'41"
+020	2451834.111	517131.713	94°8'0"
+040	2451825.31	517149.081	139°47'23"
+060	2451807.326	517157.604	158°24'58"
+080	2451788.729	517164.961	158°24'58"
+100	2451770.131	517172.318	158°24'58"
+120	2451752.797	517181.909	134°39'49"
+140	2451742.673	517199.031	113°56'0"
+160	2451736.947	517218.17	104°51'33"
+180	2451732.086	517237.564	100°22'56"
+200	2451730.688	517257.474	87°38'59"
+220	2451733.713	517277.203	74°55'3"
+240	2451741.011	517295.779	62°11'6"
+260	2451750.794	517313.223	60°37'5"
+280	2451754.012	517332.44	103°18'34"
+300	2451743.068	517348.798	134°5'25"
+320	2451729.153	517363.162	134°5'25"
+340	2451718.479	517379.849	114°52'22"
+360	2451714.86	517399.087	78°44'33"
+380	2451723.299	517417.134	61°49'27"
+400	2451734.063	517433.979	56°22'21"
+420	2451746.714	517449.405	43°33'43"
+440	2451762.708	517461.345	32°22'25"
+460	2451774.185	517477.262	64°9'14"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+480	2451784.373	517494.308	42°39'53"
+500	2451802.67	517501.313	7°25'53"
+520	2451821.798	517506.165	36°57'16"
+540	2451830.469	517523.657	74°49'59"
+560	2451841.491	517539.354	24°24'51"
+580	2451860.505	517545.436	27°3'1"
+600	2451876.156	517557.806	40°47'21"
+620	2451888.018	517573.447	74°2'16"
+640	2451885.812	517592.847	113°12'59"
+660	2451878.833	517611.529	98°45'45"
+675.129	2451880.286	517626.434	72°29'22"



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-08
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2453632.498	516856.13	322°50'0"
+020	2453648.435	516844.047	322°50'0"
+040	2453664.79	516832.553	328°27'10"
+060	2453683.404	516825.744	348°10'30"
+080	2453702.98	516821.646	348°10'30"
+100	2453721.969	516815.415	340°33'48"
+120	2453737.57	516803.759	306°41'43"
+140	2453749.522	516787.723	306°41'43"
+160	2453762.154	516772.258	313°40'39"
+180	2453776.103	516757.937	321°45'27"
+200	2453795.131	516753.465	358°30'32"
+220	2453815.114	516753.386	5°18'39"
+240	2453835.028	516755.233	4°21'59"
+260	2453854.692	516752.117	344°26'10"
+280	2453873.231	516744.634	336°22'28"
+300	2453888.256	516731.765	311°1'21"
+320	2453901.462	516716.748	315°51'36"
+340	2453919.02	516707.598	342°50'18"
+360	2453938.17	516702.289	330°5'38"
+380	2453951.81	516688.173	290°30'1"
+400	2453954.419	516668.392	275°34'29"
+420	2453956.875	516648.553	279°54'51"
+440	2453962.483	516629.458	297°7'7"
+460	2453973.362	516612.708	307°54'9"

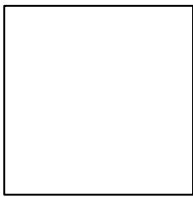
逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2454053.576	516400.418	36°26'17"
+020	2454069.972	516411.836	27°54'40"
+040	2454088.744	516418.622	11°27'47"
+060	2454107.827	516414.755	325°37'35"
+080	2454123.197	516401.964	319°52'13"
+100	2454140.151	516391.715	338°20'39"
+120	2454156.768	516381.192	307°0'4"
+140	2454167.977	516364.628	303°59'16"
+160	2454179.157	516348.045	303°59'16"
+175.055	2454187.573	516335.562	303°59'16"



恒企工程技术集团有限公司

建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292      投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-08
工 程 名 称	2025年上思县道路维修项目（公正乡）	设计号	HQA2508046
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	道路逐桩坐标表	日 期	2025. 08

工程数量总表

序号	长度	硬化宽度	路面结构		土路肩	挖方	清表	填方	利用方	借方	弃方	拆除工程		备注
			18cm水泥混凝土路面	15cm级配碎石垫层	33cm厚砂砾土							砖墙	旧路结构	
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m	m <sup>2</sup>	
新建1段	228.28	3.5	798.98	935.95	228.28	902.59	142.01	221.88	221.88	0.00	822.72			
维修1段	40	3.5	303.90	337.90	40.00	111.51		111.51	111.51	0.00			303.90	
维修2段	45.4	3.5	159.20	188.90	45.40	62.34		62.34	62.34	0.00			159.20	
维修3段	27.6	3.5	181.00	201.50	27.60	66.50		66.50	66.50	0.00			181.00	
维修4段	59.63	3.5	205.60	243.30	59.63	80.29		80.29	80.29	0.00			205.60	
维修5段	201.9	3.5	746.50	872.30	201.90	287.86		287.86	287.86	0.00			746.50	
维修6段	28.5	3.5	99.60	119.10	28.50	39.30		39.30	39.30	0.00			99.60	
维修7段	33.6	3.5	117.60	140.20	33.60	46.27		46.27	46.27	0.00			117.60	
维修8段	99	3.5	346.60	408.50	99.00	134.81		134.81	134.81	0.00			346.60	
维修9段	27.8	3.5	97.30	116.40	27.80	38.41		38.41	38.41	0.00			97.30	
维修10段	157.8	3.5	552.40	649.60	157.80	214.37		214.37	214.37	0.00			552.40	
维修11段	11.8	3.5	42.20	56.00	11.80	18.48		18.48	18.48	0.00			42.20	
维修12段	14.8	3.5	51.70	63.00	14.80	20.79		20.79	20.79	0.00			51.70	
维修13段	76.1	3.5	266.30	314.40	76.10	103.75		103.75	103.75	0.00			266.30	
维修14段	63.2	3.5	222.70	263.80	63.20	87.05		87.05	87.05	0.00			222.70	
维修15段	58	3.5	202.70	239.90	58.00	79.17		79.17	79.17	0.00			202.70	
维修16段	28.2	3.5	98.60	118.00	28.20	38.94		38.94	38.94	0.00			98.60	
维修17段	20.6	3.5	71.90	86.70	20.60	28.61		28.61	28.61	0.00			71.90	
维修18段	33.8	3.5	119.00	141.90	33.80	46.83		46.83	46.83	0.00			119.00	
维修19段	13.1	3.5	45.80	56.20	13.10	18.55		18.55	18.55	0.00			45.80	
维修20段	19.6	3.5	68.70	83.00	19.60	27.39		27.39	27.39	0.00			68.70	
维修21段	38.1	3.5	133.30	158.60	38.10	52.34		52.34	52.34	0.00			133.30	
维修22段	28.7	3.5	100.50	120.20	28.70	39.67		39.67	39.67	0.00			100.50	
维修23段	10.1	3.5	35.50	44.10	10.10	14.55		14.55	14.55	0.00			35.50	

[illegible]