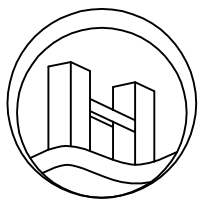


2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

施工图设计

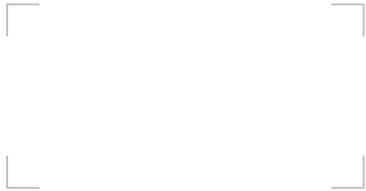
(修订版)

◆ 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



建设单位: 上思县农村农业局

项目名称: 2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号: HQA2508039

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 年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目
- (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：上思县平福乡那明村把舍屯
- (5) 建设规模：硬化 1 至 28 段道路，维修两段进屯道路，硬化总长及维修总面积具体见道路平面图，设置 30 盏太阳能路灯。

本项目部分道路两侧为现状民房或其他不可拆构筑物，此类位置不设置土路肩，路面硬化范围依现场情况，参考本设计平面图实施；土路肩宽为 0.5m。

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/3.5m；硬化宽度 2.5m，维修宽 3.5m(具体以现状宽度为准，按原宽度维修)土路肩两侧各 0.5m(如有)。
- (4) 路面结构：18cm 厚水泥路面+15cm 级配碎石。

1.5 工程概况

本项目为农村公路硬化、维修工程，项目具体位置见道路平面图。

1.6 沿线自然条件及地理特征

1.6.1 地貌

平福乡地处上思县西南部，东与华兰乡接壤，南与南屏瑶族乡相邻，西以公安河与宁明县为界，北接在妙镇，行政区域面积 276.7 平方千米。地处山地、丘陵，地势南高北低；地形分为南部、西部山地为主，东部、北部丘陵地区；境内最高峰崇恩山位于中部地区，海拔 469 米；最低点海拔 137 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

平福乡属亚热带季风气候，年平均气温 21.7℃，年平均日照时数 1896.1 小时，年总辐射 11.39 千卡/平方厘米，年平均降水量 1207.2 毫米，气候温和，雨量适中，无霜期长空气无污染，含负氧离子高，是极佳的人居环境，适宜各动植物生长。

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。

第二篇 路线

1.7 工程建设条件

1.7.1 沿线筑路材料

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。

1.7.1 水、电

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。

1.7.2 其它

（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。

（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。

1.8 工程施工

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。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。

1.9 其他

（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。

（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。

（3）采用 RTK、全站仪辅助进行路线测绘。

2.1 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）

2.2 路线平面设计

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。

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。

3. 技术指标： 本项目受用地条件限制，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。

2.3 路线纵断面设计

- 1、
- 2、
- 3、
- 1、
- 2、

2.4 施工应注意的问题

- 1、
- 2、

2.5 特别说明

- 1、

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、
- 2、
- 本项目

3.3 路基设计说明

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、

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 2～3.5 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 PSV
	横向力系数 SFC60	构造深度 TD （mm）	
>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，要按规定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，对新老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： $\geq 4.0\text{MPa}$

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： $\pm 5\text{mm}$ ；

纵断高程： $\pm 15\text{mm}$ ；

路拱横坡度： $\pm 0.3\%$ 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	
干湿类型结构层	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 中砂 细砂	90-100 90-100 90-100	80-95 70-92 55-85	71-85 41-70 16-40	35-65 10-50 10-25	5-35 0-25 0-15	0-10 0-10 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。

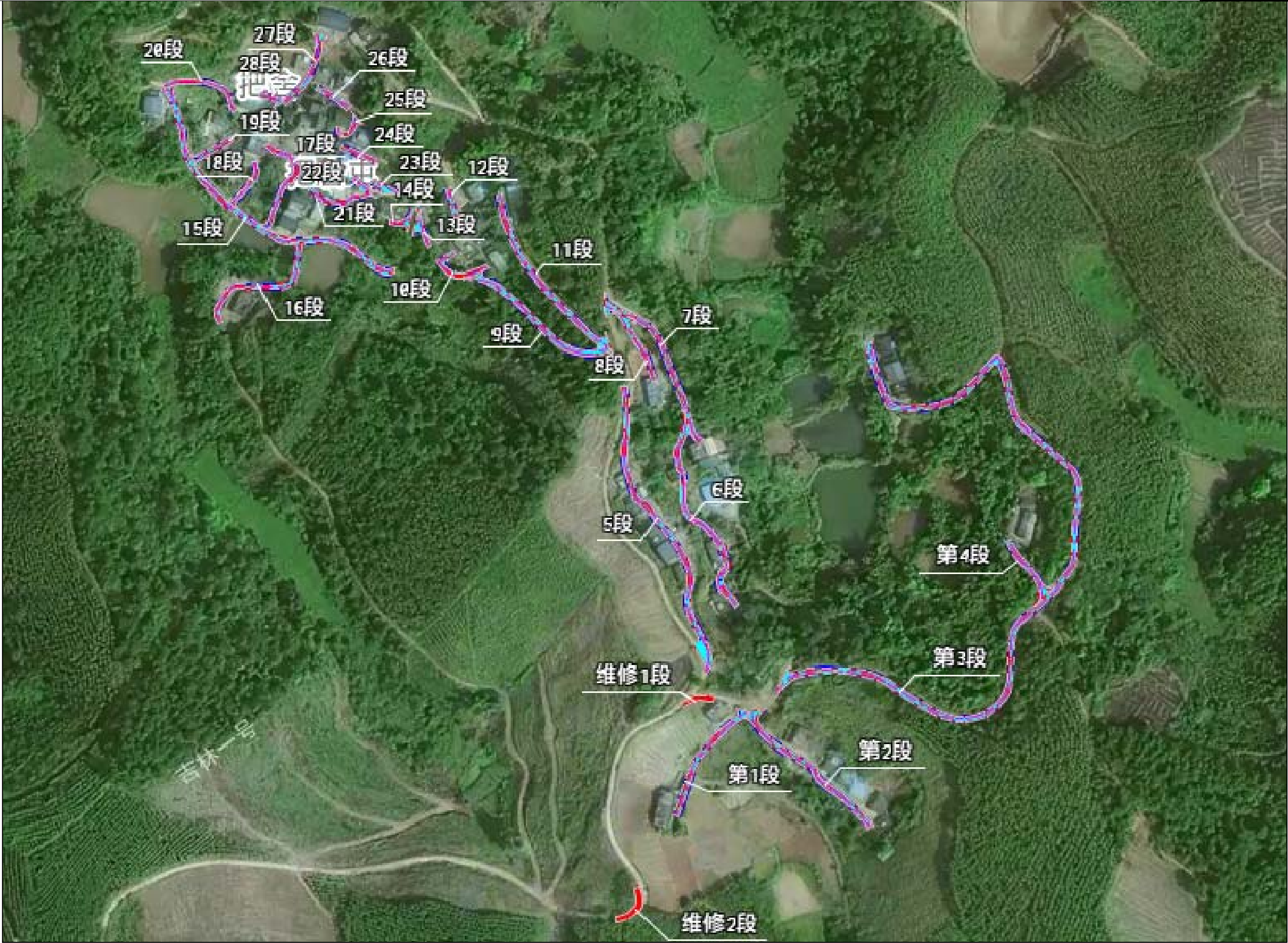
碎石施工配料必须准确，摊铺或拌和必须均匀，并应严格掌握厚度。

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



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-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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

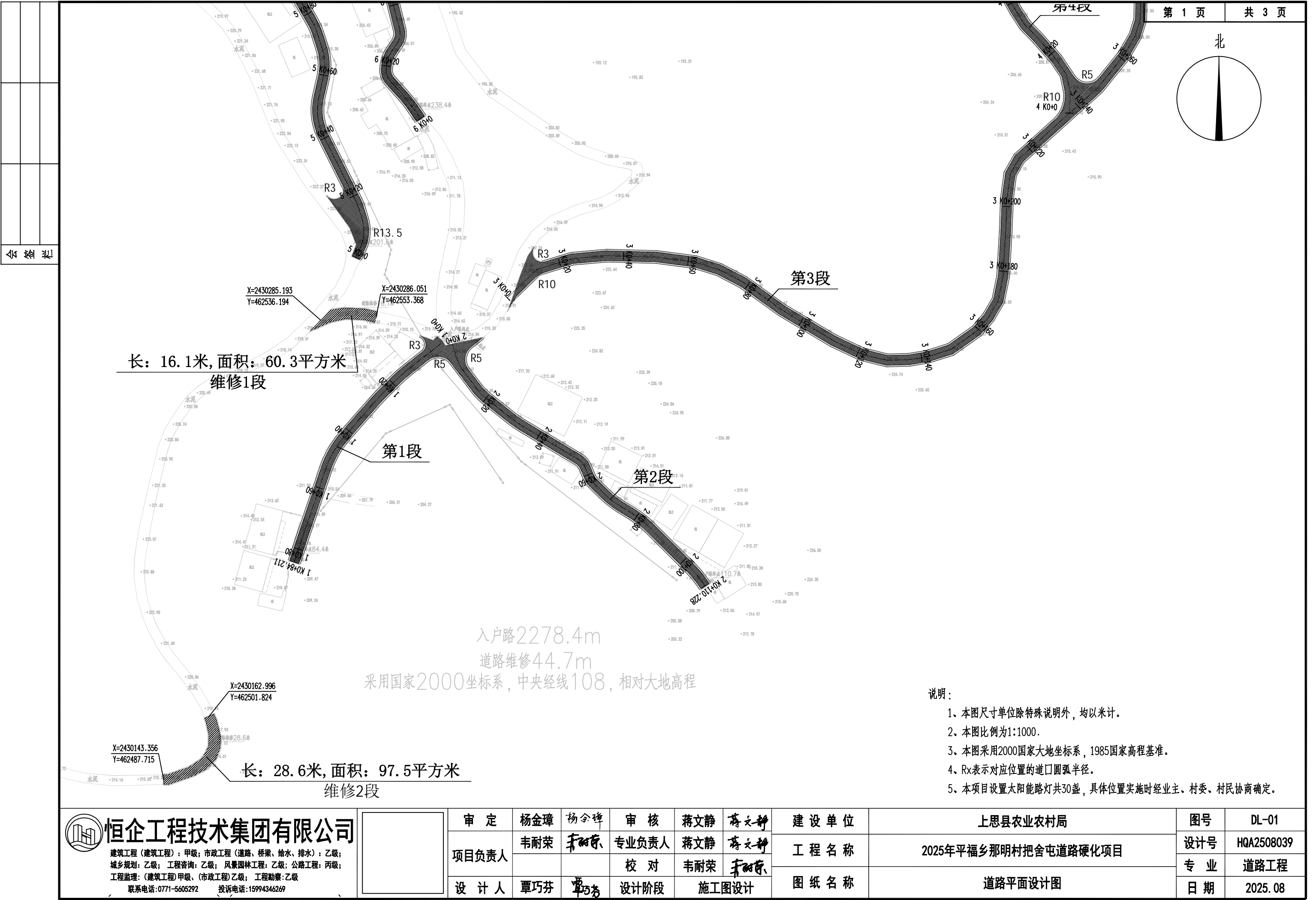
项目卫星航拍总图

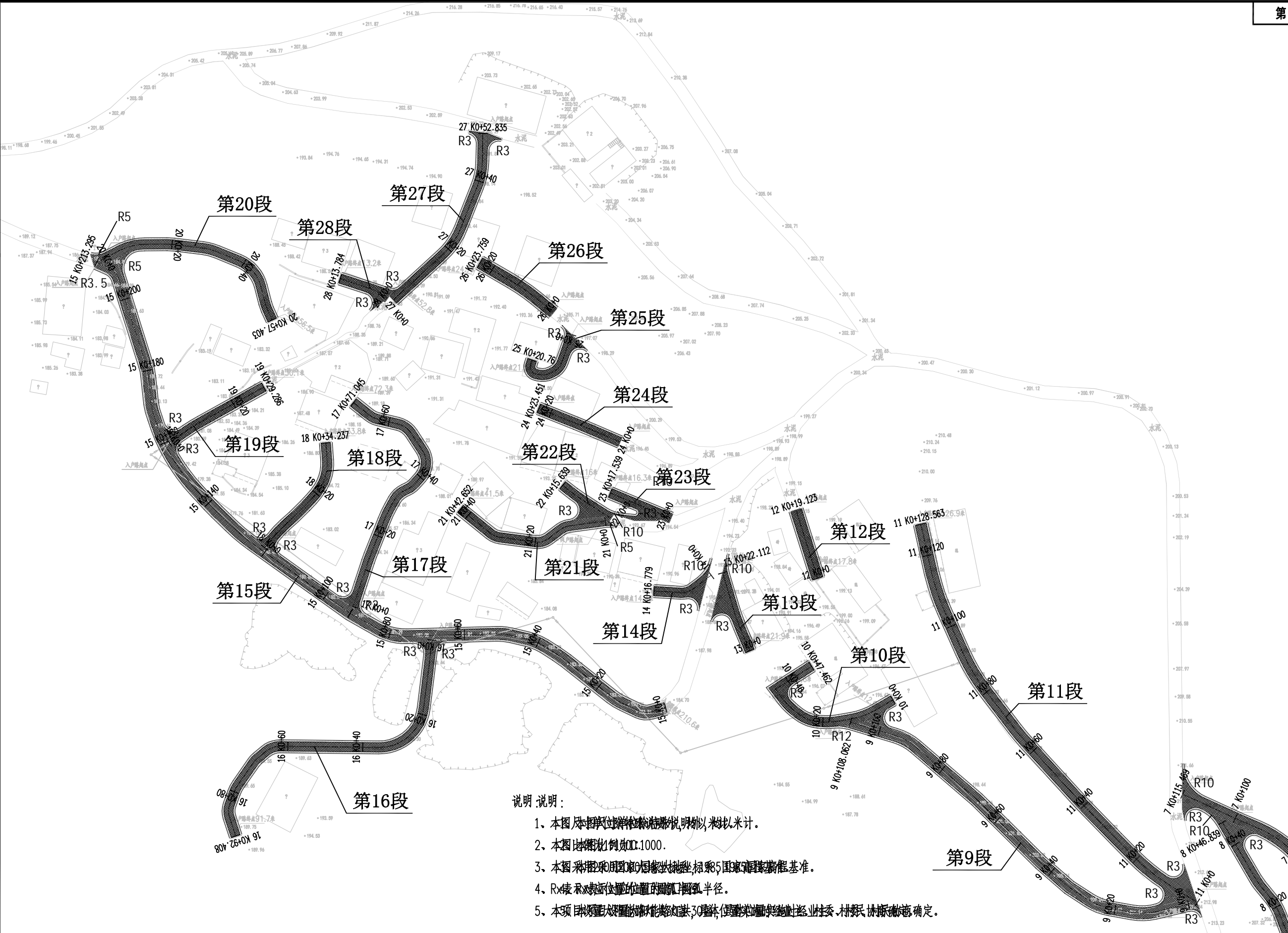
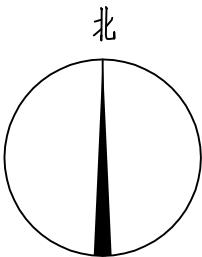
专 业

道路工程

日 期

2025. 08

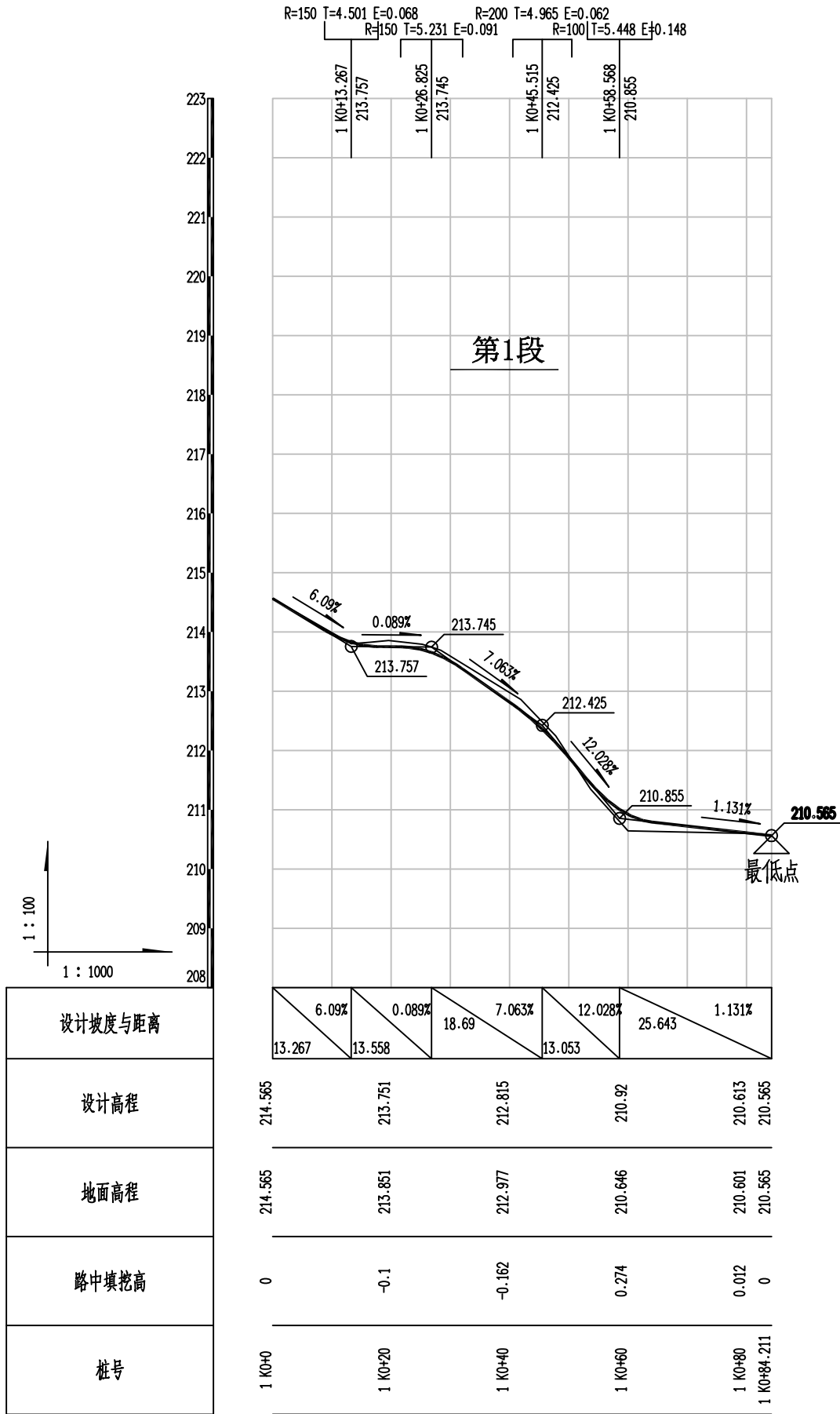




- 说明 说明:
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、本图比例尺为1:1000。
 - 3、本图采用2000国家坐标系。
 - 4、R表示曲线半径。
 - 5、本项目道路红线宽度为30米，具体实施以当地规划部门确定。

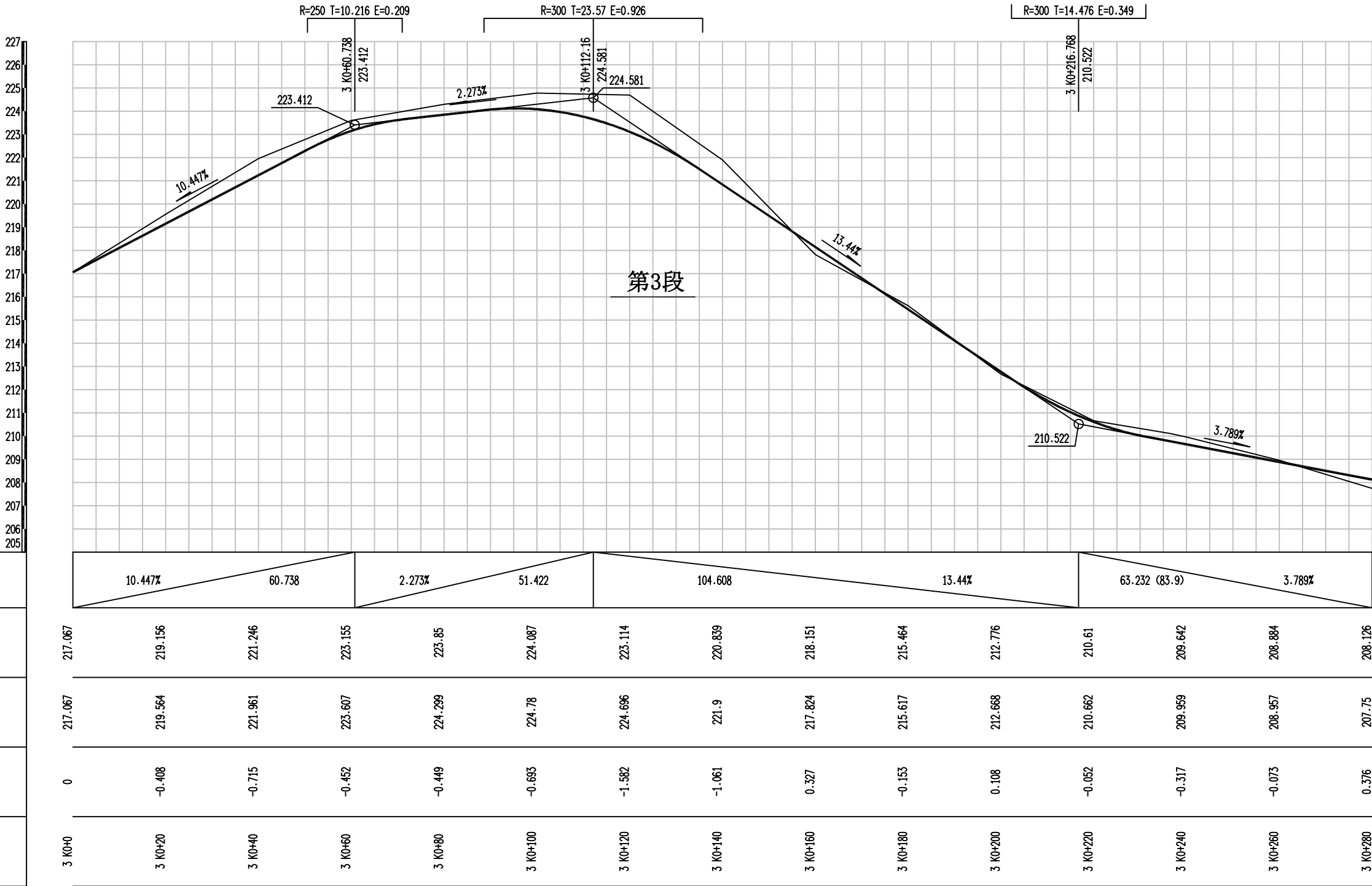
<div><div></div><div>恒企工程技术集团有限公司</div><div>建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269</div></div>	<div></div>	审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-01
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
		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
					设计阶段	施工图设计				日 期	2025. 08


会	签	栏



说明:

- 1、图中尺寸单位为米,采用1985年国家高程系统。
- 2、图中设计高程为道路中线处路面高程。
- 3、因部分路段两侧房屋已建成,本纵断可参照执行,视现场情况灵活处理,在路基贴近民房处,实施时应分段实施,开挖路基时不得危害民房基础,不得外露房屋基础。





恒企工程技术集团有限公司

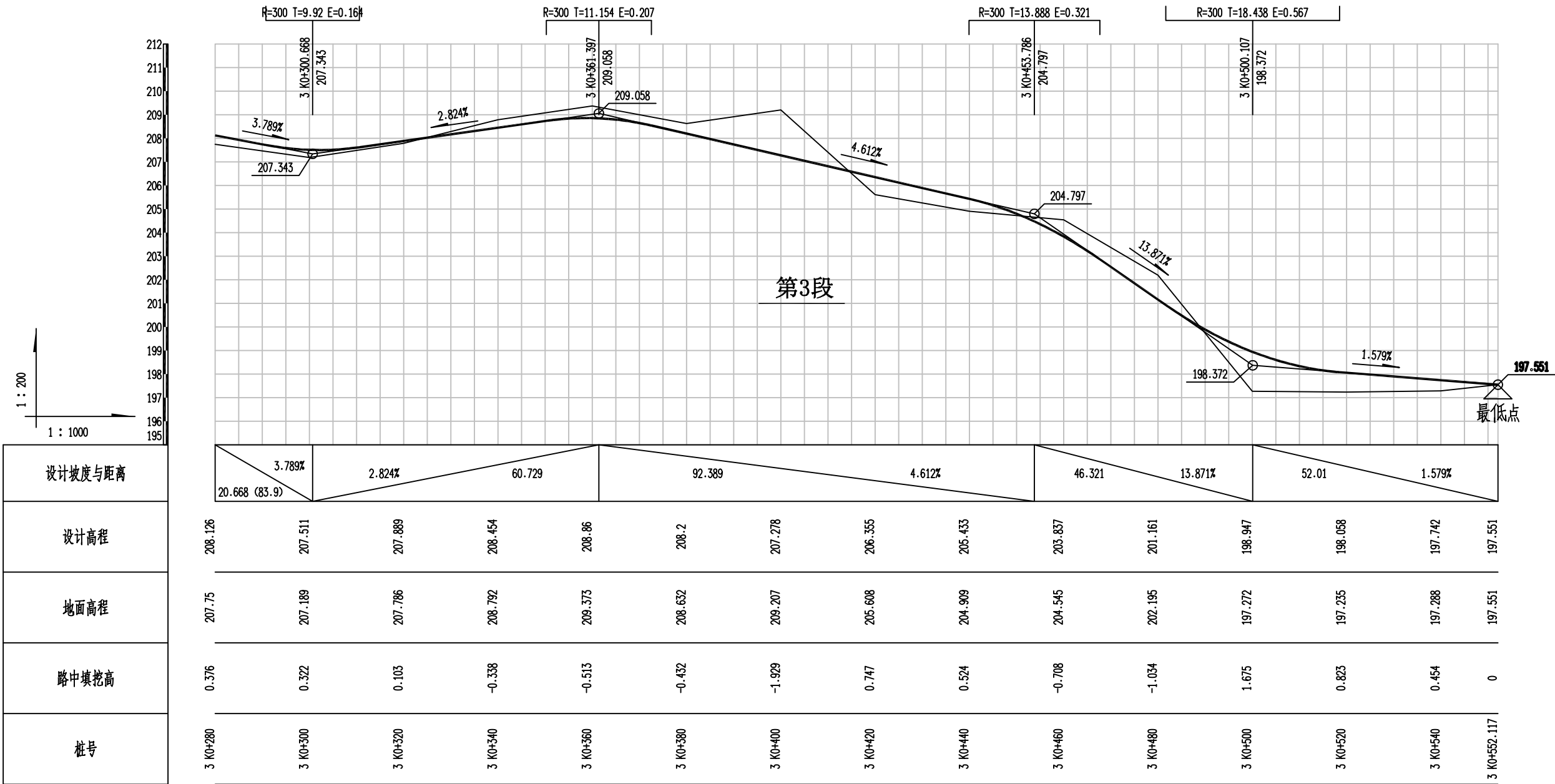
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269


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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	DL-02
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025.08

会	签	栏





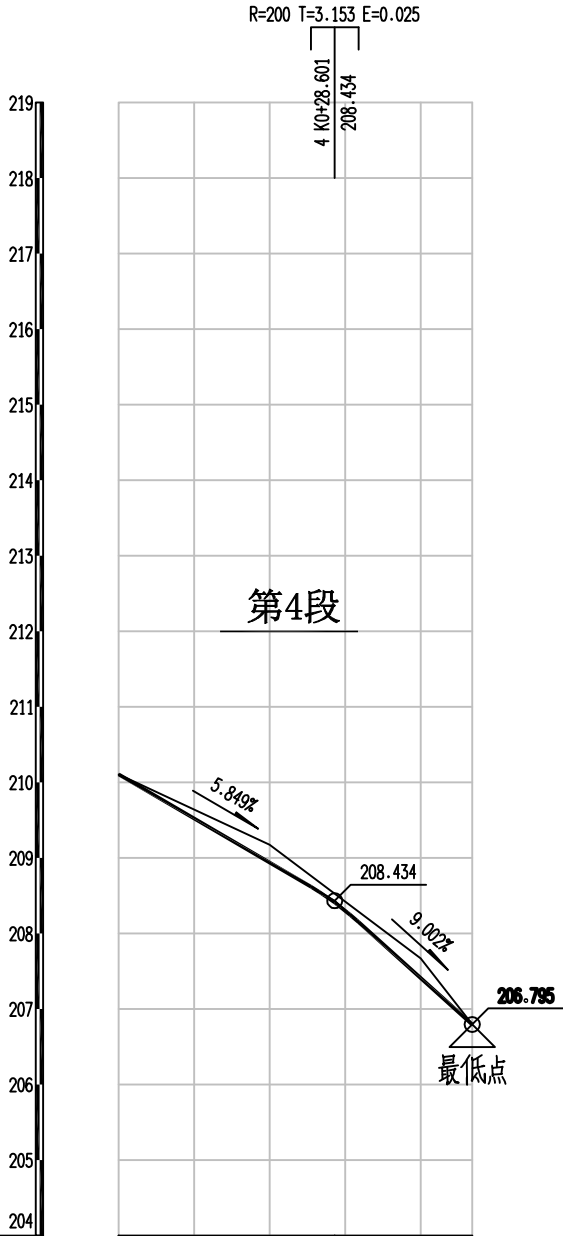
恒企工程技术集团有限公司

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

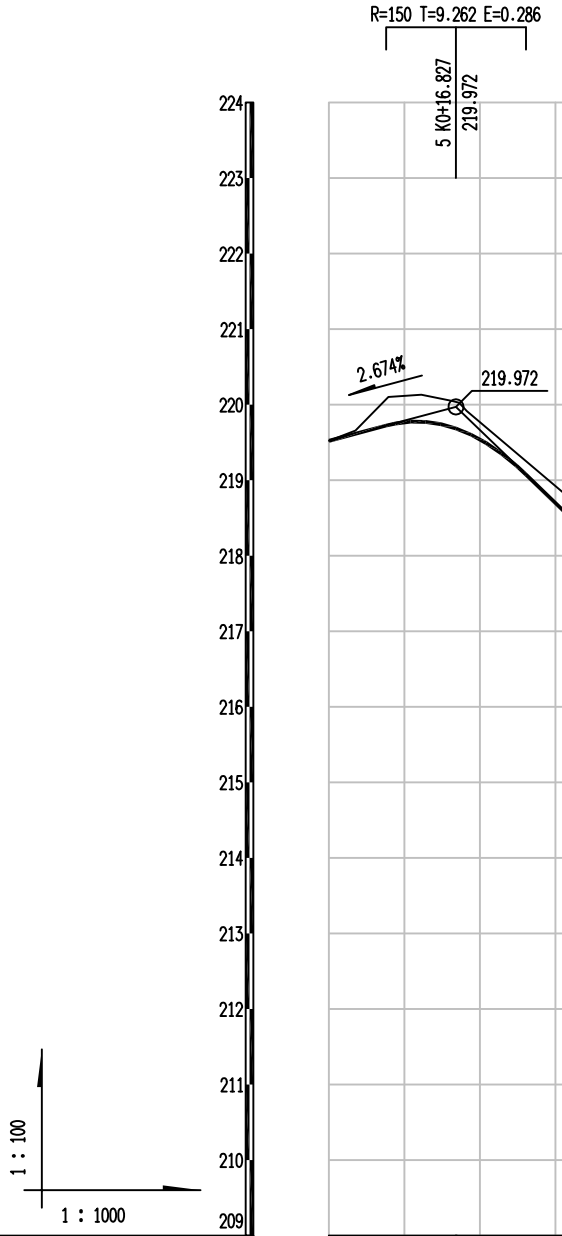
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-02
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

会	签	栏



设计坡度与距离			
28.601	5.849%	18.207	9.002%
设计高程	210.107	208.937	207.408
地面高程	210.107	209.175	207.671
路中填挖高	0	-0.238	-0.263
桩号	4 KO+0	4 KO+20	4 KO+46.808



设计坡度与距离									
2.674%	16.827	78.647	9.675%	30.051	2.619%	44.475	0.142%	8.037%	33.197
设计高程	219.522	219.541	217.73	215.795	213.96	212.281	211.721	211.555	211.527
地面高程	219.522	219.77	218.077	216.107	213.786	212.208	211.545	211.538	211.697
路中填挖高	0	-0.229	-0.347	-0.312	0.074	0.073	0.176	0.017	-0.17
桩号	5 KO+0	5 KO+20	5 KO+40	5 KO+60	5 KO+80	5 KO+100	5 KO+120	5 KO+140	5 KO+160



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-02

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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

设计阶段

施工图设计

图 纸 名 称

道路纵断面设计图

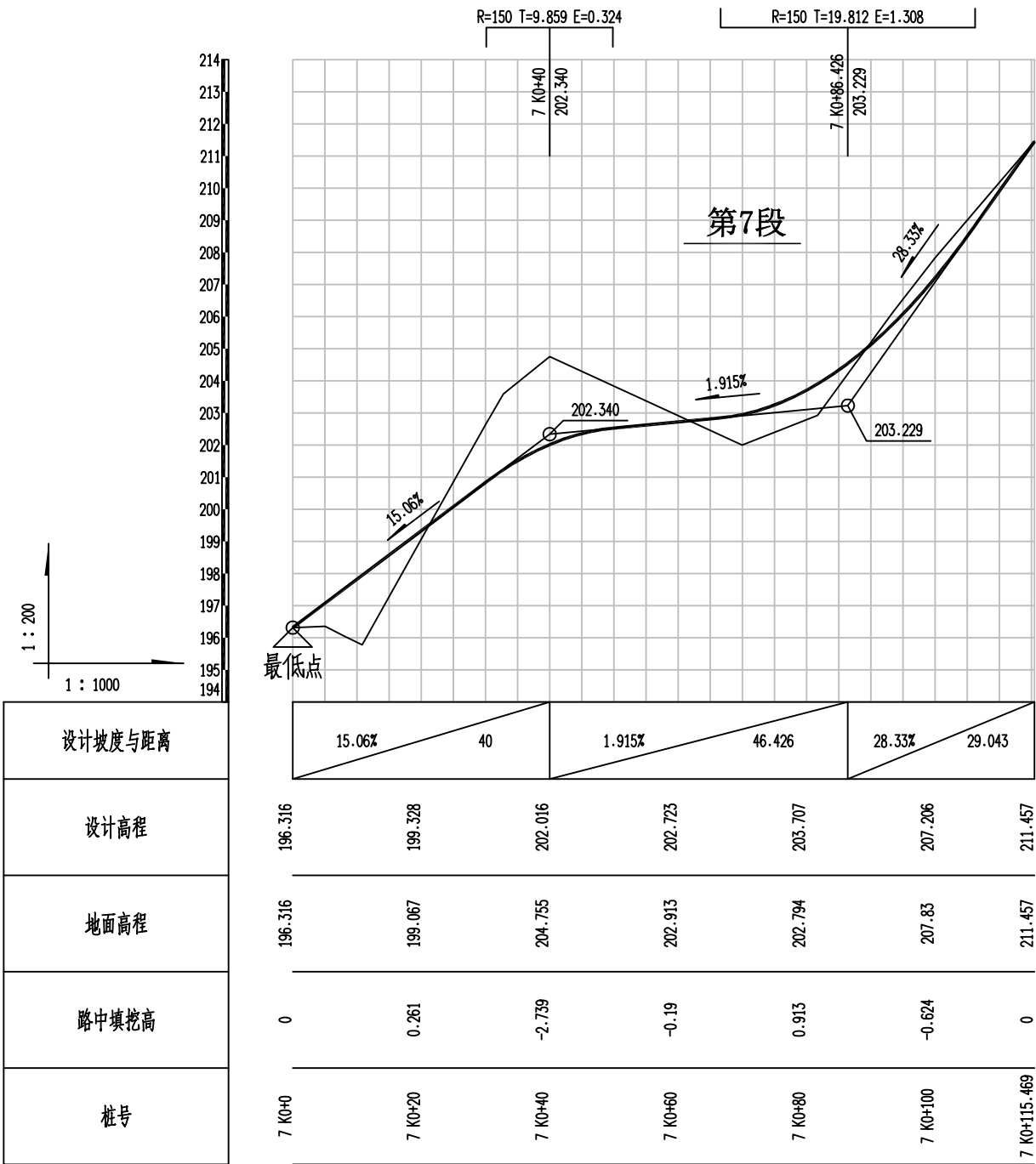
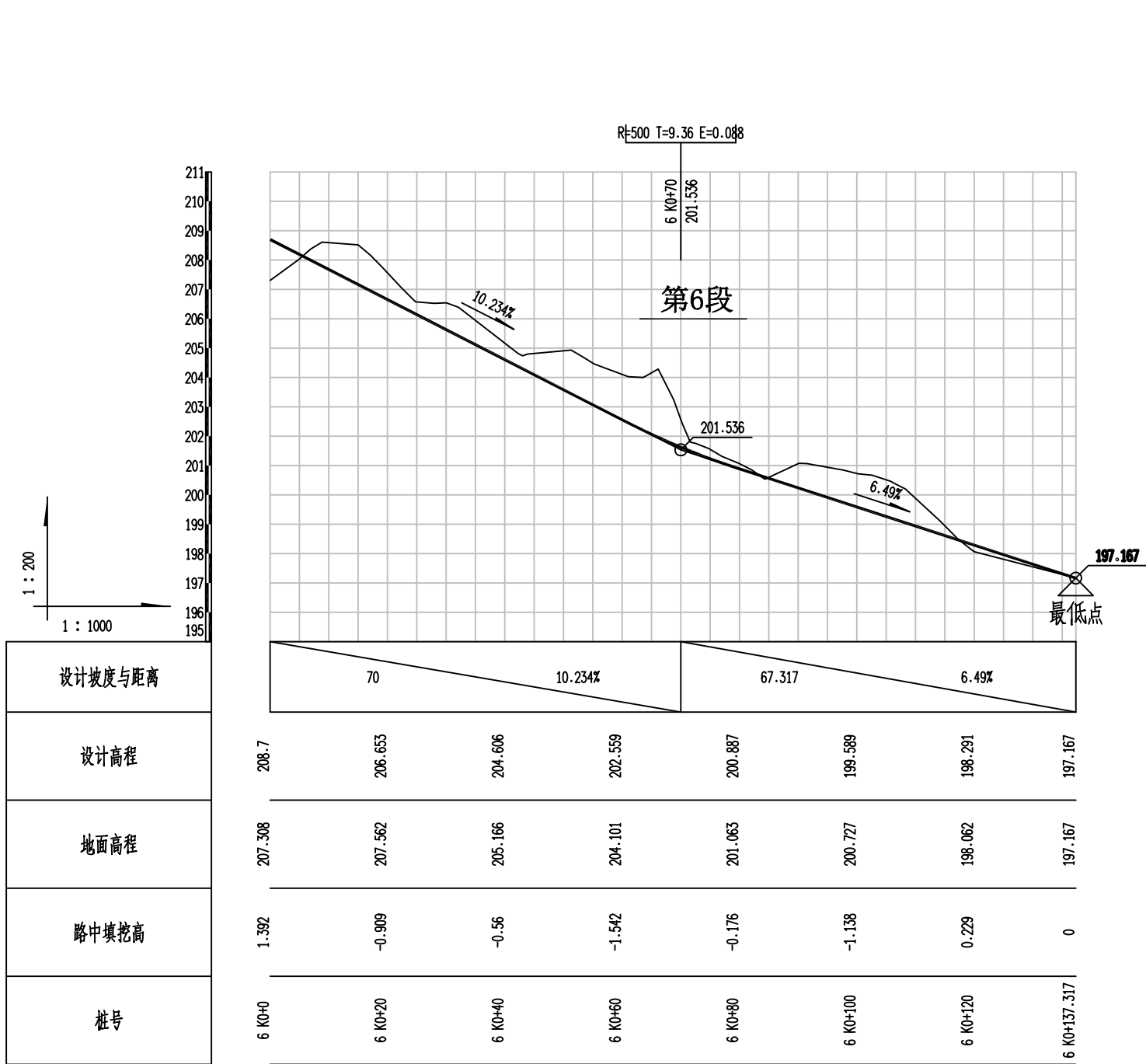
专 业

道路工程

日 期

2025. 08

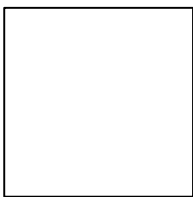
会 签 栏



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

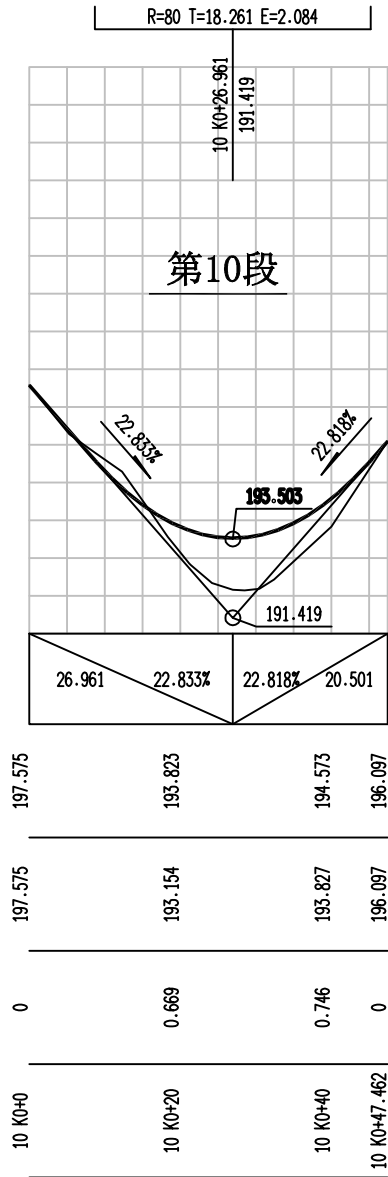
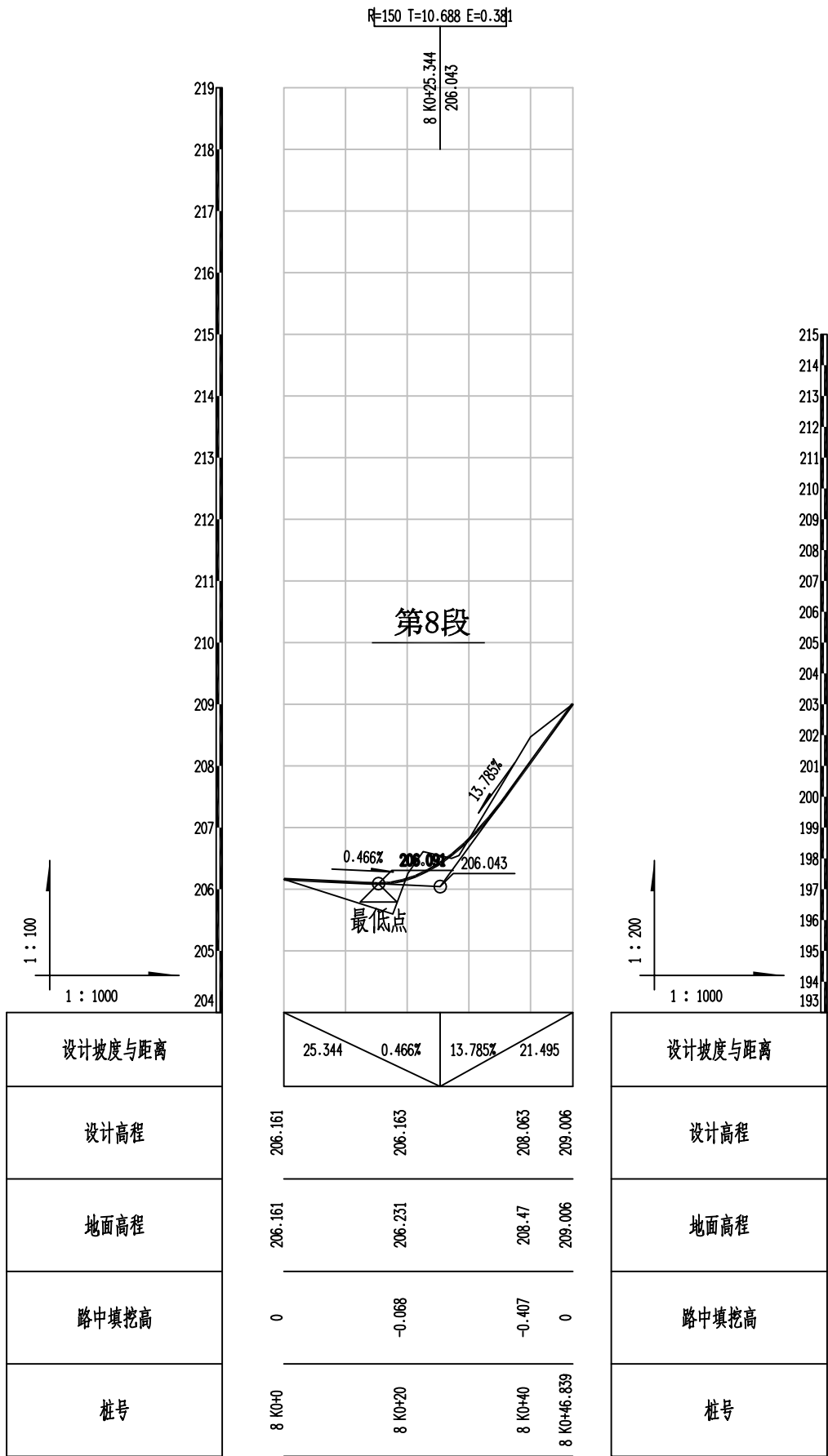
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

会	签	栏



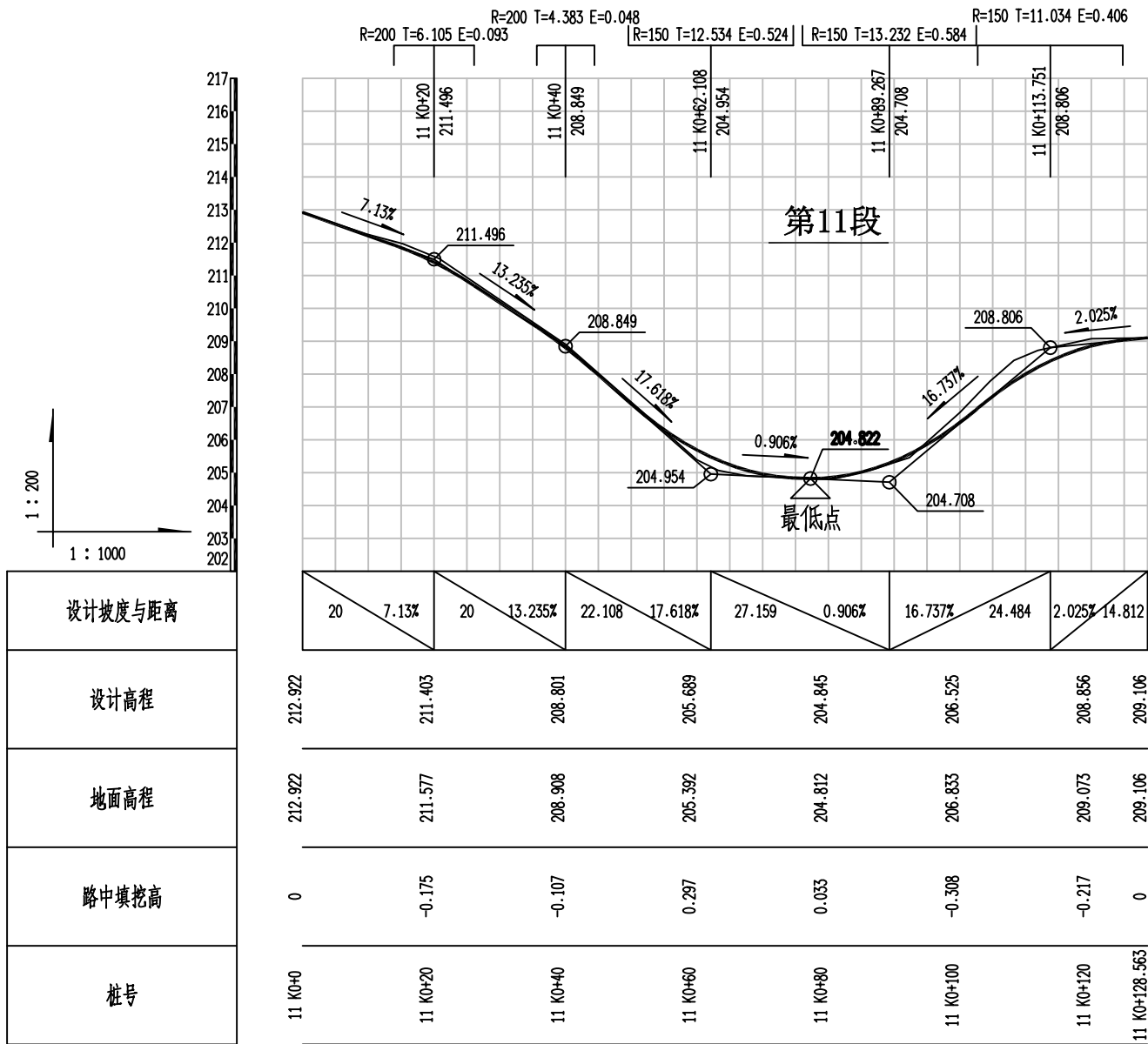
恒企工程技术集团有限公司

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
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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

会	签	栏



1 : 200

1 : 1000

211

210

209

208

207

206

205

204

203

202

201

200

199

198

197

196

第12段

1.464%

19.123

198.872

199.152

1.464%

19.123

198.872

199.152

0

0

12 KO+0

12 KO+19.123

1 : 200

1 : 1000

205

204

203

202

201

200

199

198

197

196

195

194

193

192

191

190

189

188

第13段

R=150 T=5.125 E=0.088

13 KO+9.033

13 KO+22.112

193.147

192.782

2.391%

4.442%

9.033

13.079

0

0

13 KO+0

13 KO+22.112

1 : 200

1 : 1000

203

202

201

200

199

198

197

196

195

194

193

192

191

190

189

188

第14段

5.489%

191.792

190.871

5.489%

0

0

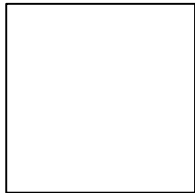
14 KO+0

14 KO+16.779

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

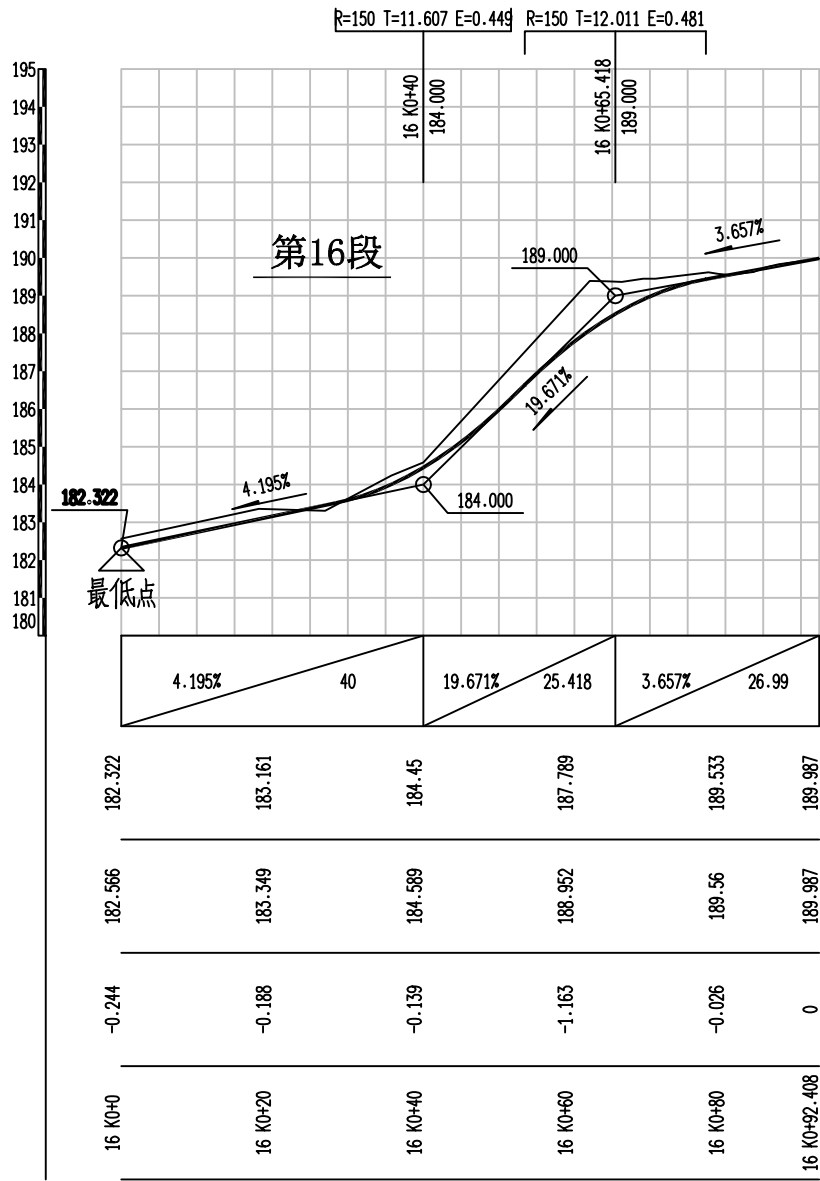
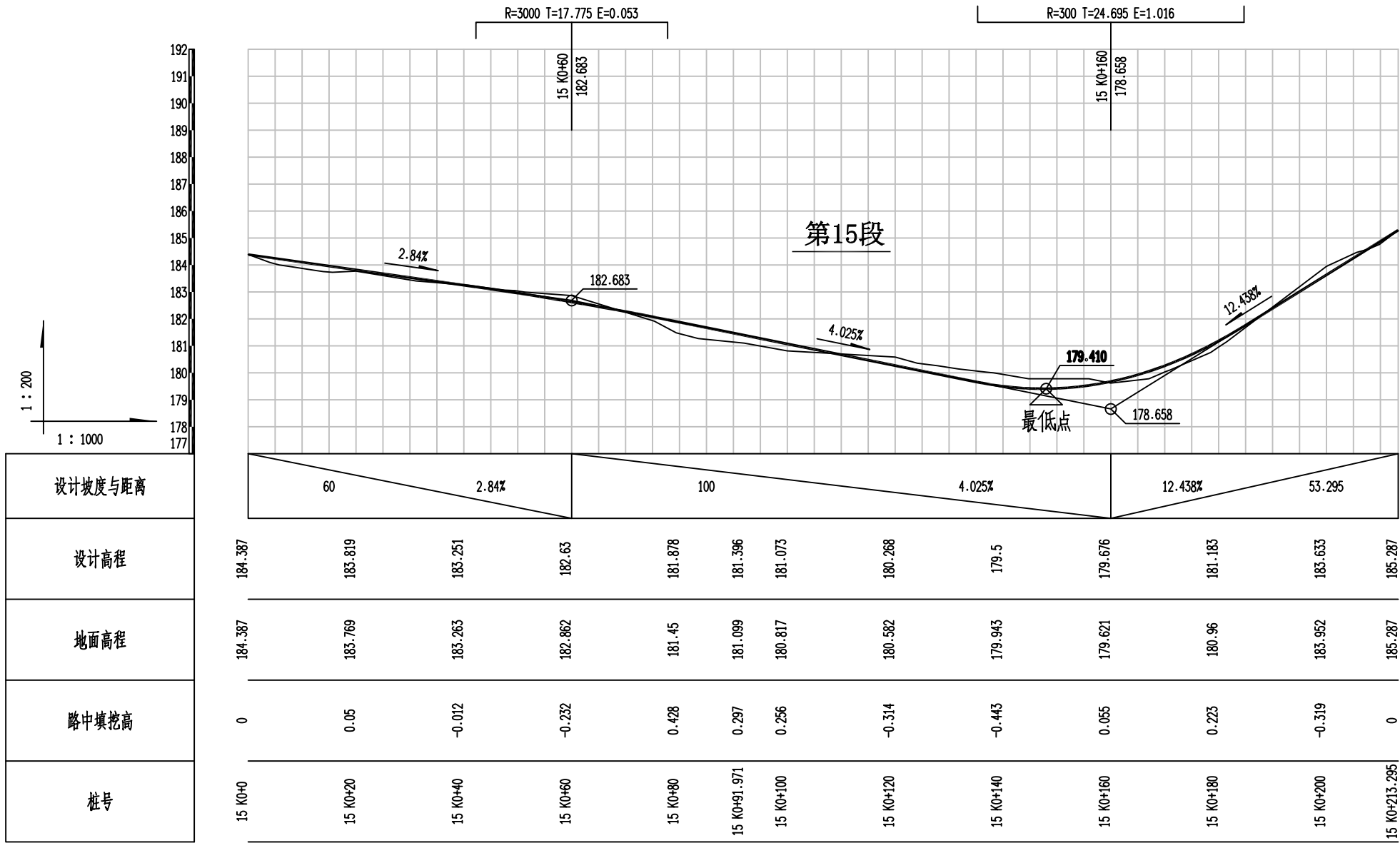
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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	

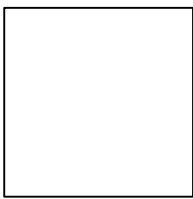
建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-02
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

会	签	栏



恒企工程技术集团有限公司

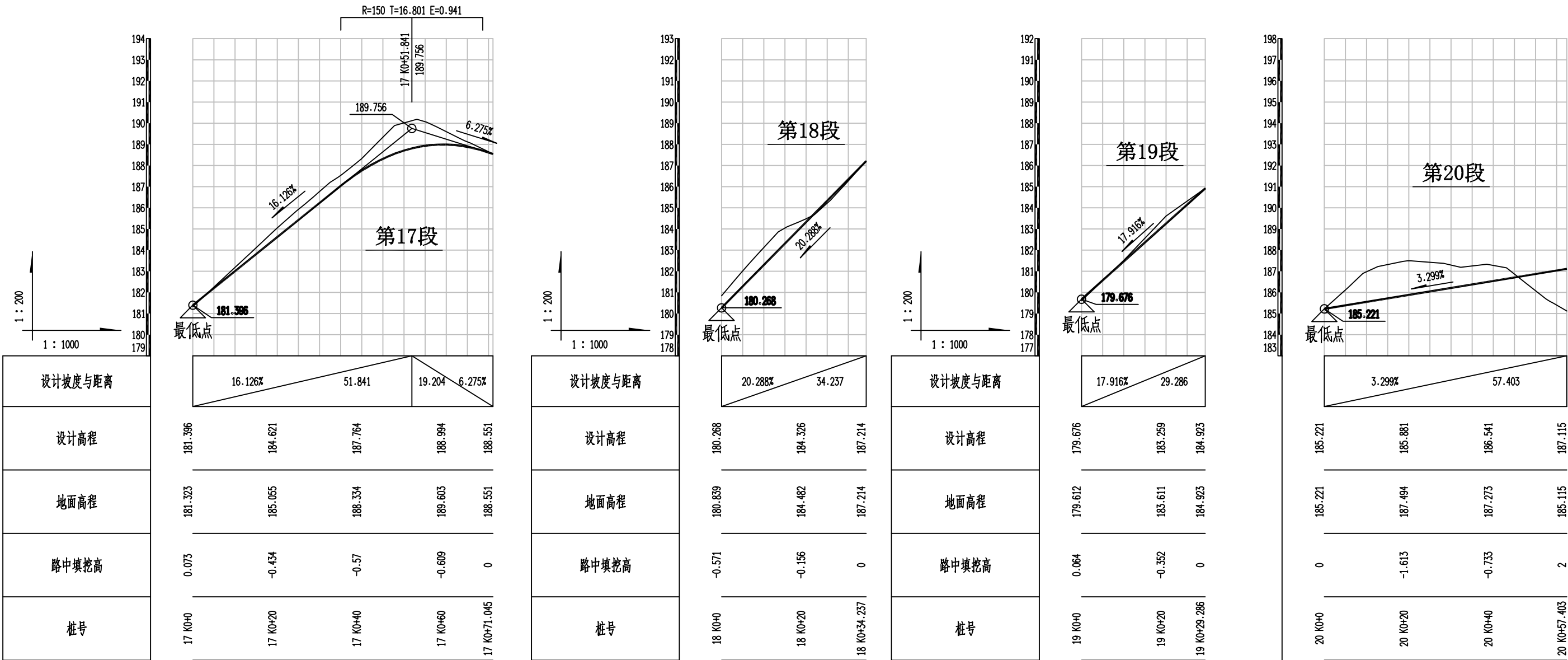
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



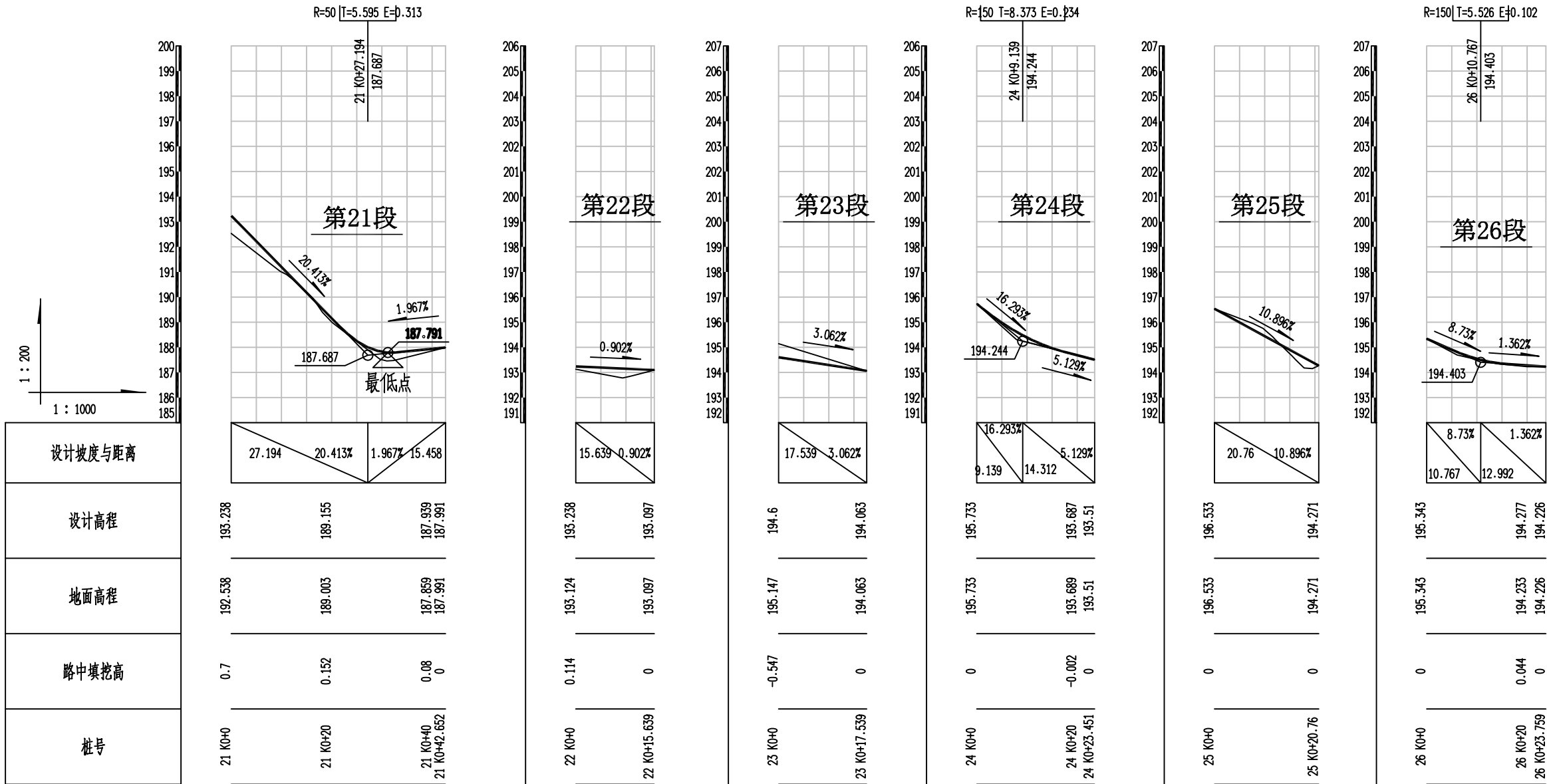
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-02
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

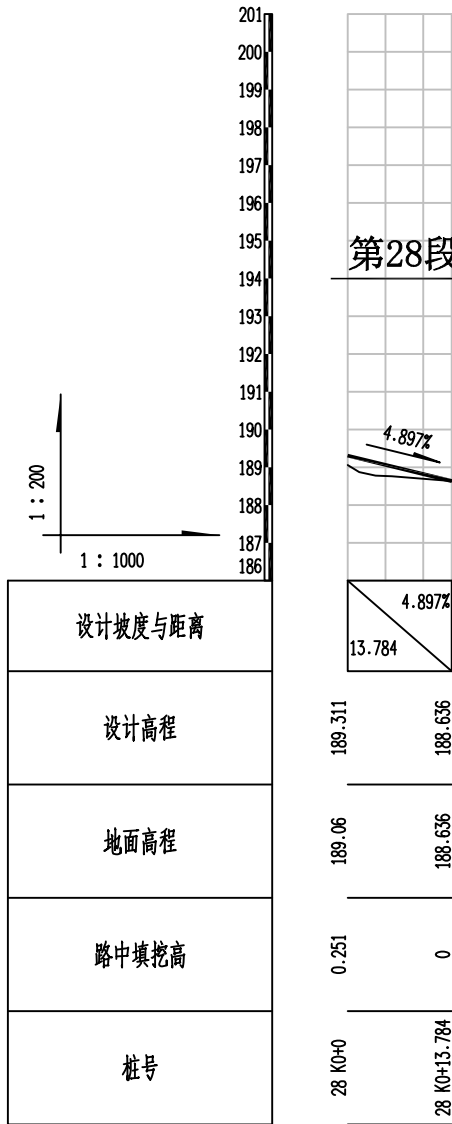
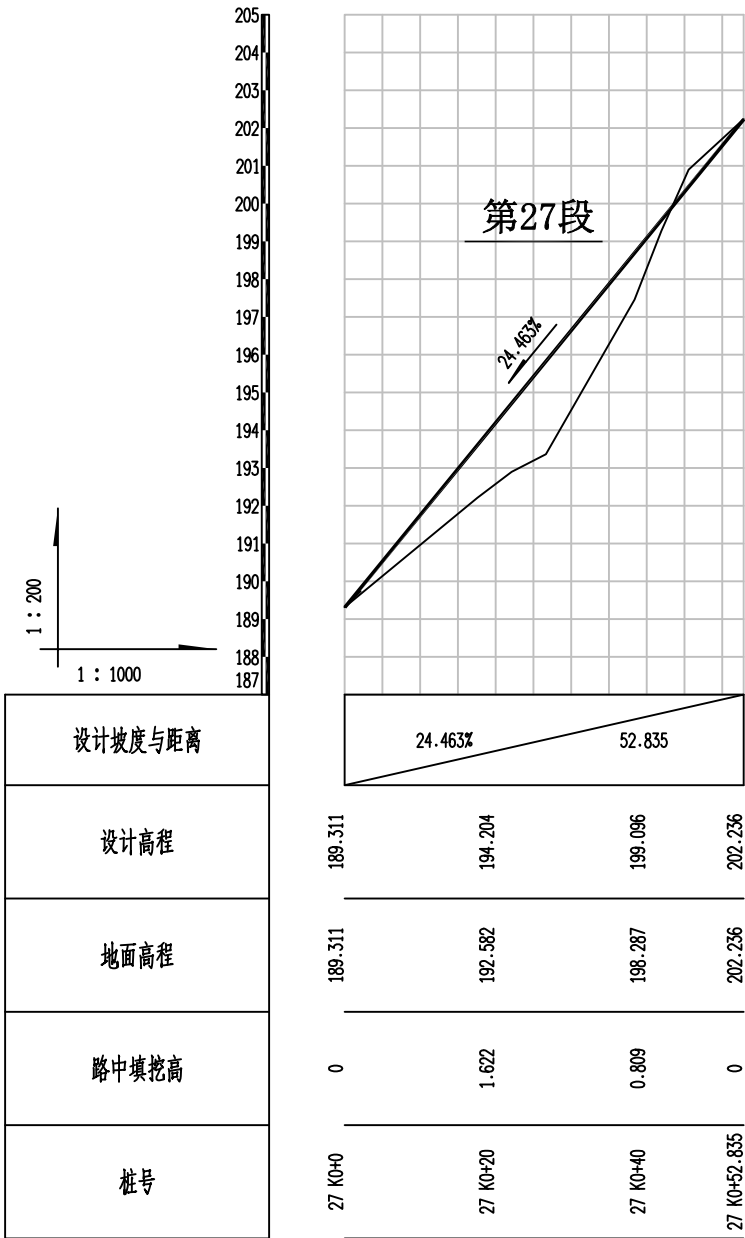
会 签 栏




会	签	栏



会 签 栏



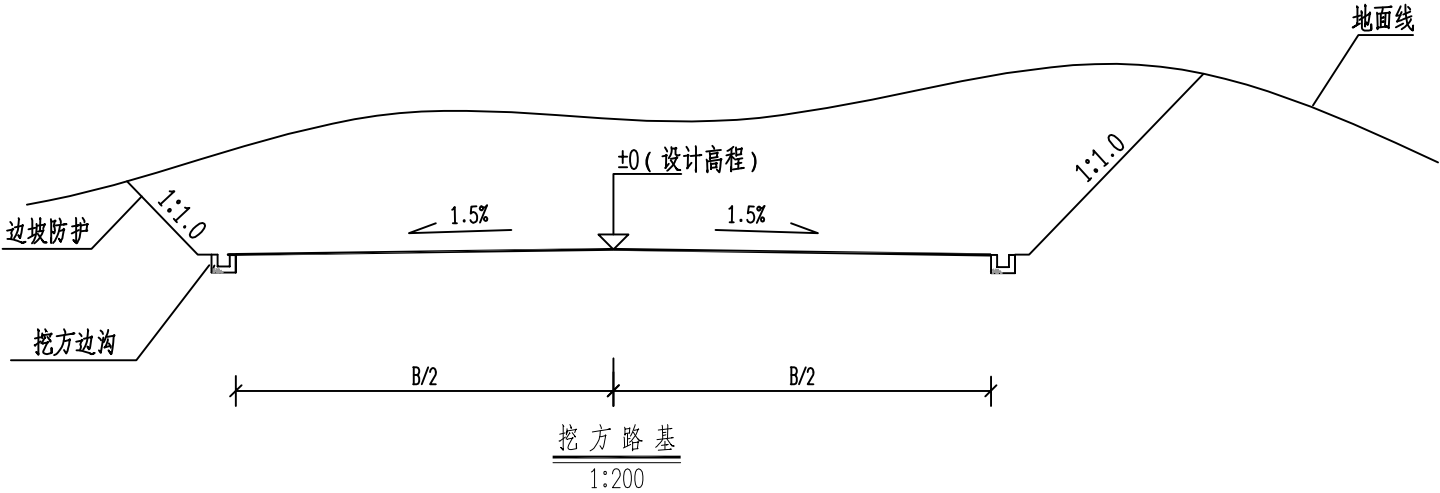
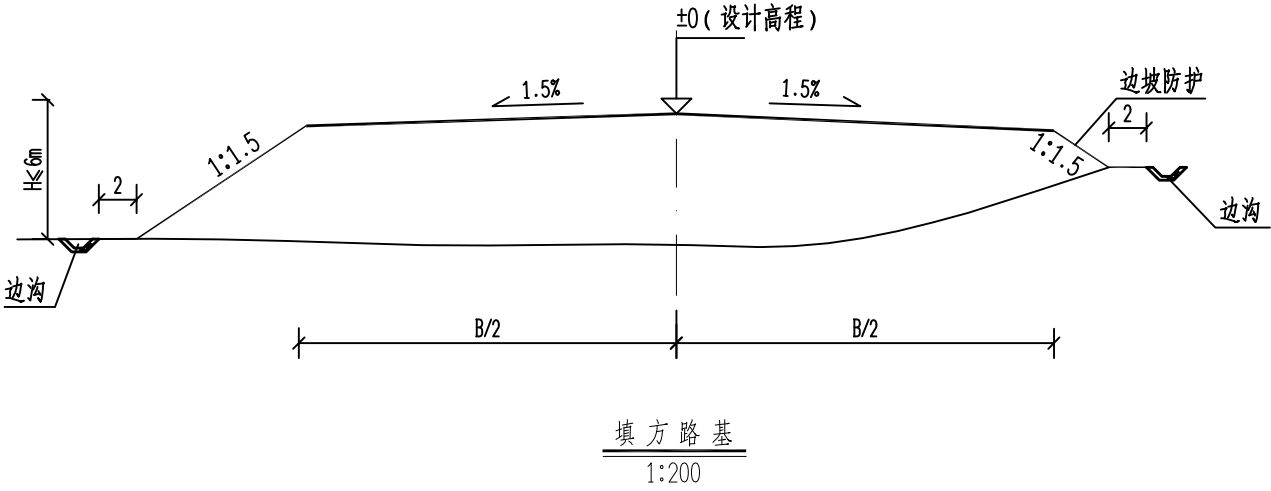


恒企工程技术集团有限公司

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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	道路纵断面设计图	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。

1. 图中尺寸均以厘米为单位。
2. 当路堤修筑在地面横坡缓于1：5(≤11.3°) 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°) 而缓于1：2(≤26.6°) 时，将地面挖成台阶；
当路堤修筑在地面横坡陡于1：2(>26.6°) 时，须将地面挖成台阶并设置浆砌片石护脚。
3. 填方边坡坡度分级为1：1.5；挖方边坡分级坡度为1：1.1。
4. 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	路面底面以下深度			
	上路床 (0~30cm)	≥ 94	5.0	10
	下路床 (30~80cm)	≥ 94	3.0	10
	上路堤 (80~150cm)	≥ 93	3.0	15
零填及路堑路床	下路堤 (≥ 150cm)	≥ 90	2.0	15
	零填及路堑路床 (0~30cm)	≥ 94	5.0	10

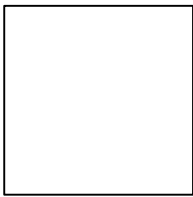
5. 路槽底面土基回弹模量值不得低于25MPa。不能满足要求时应采取换土或其他有利措施提高土基强度。



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

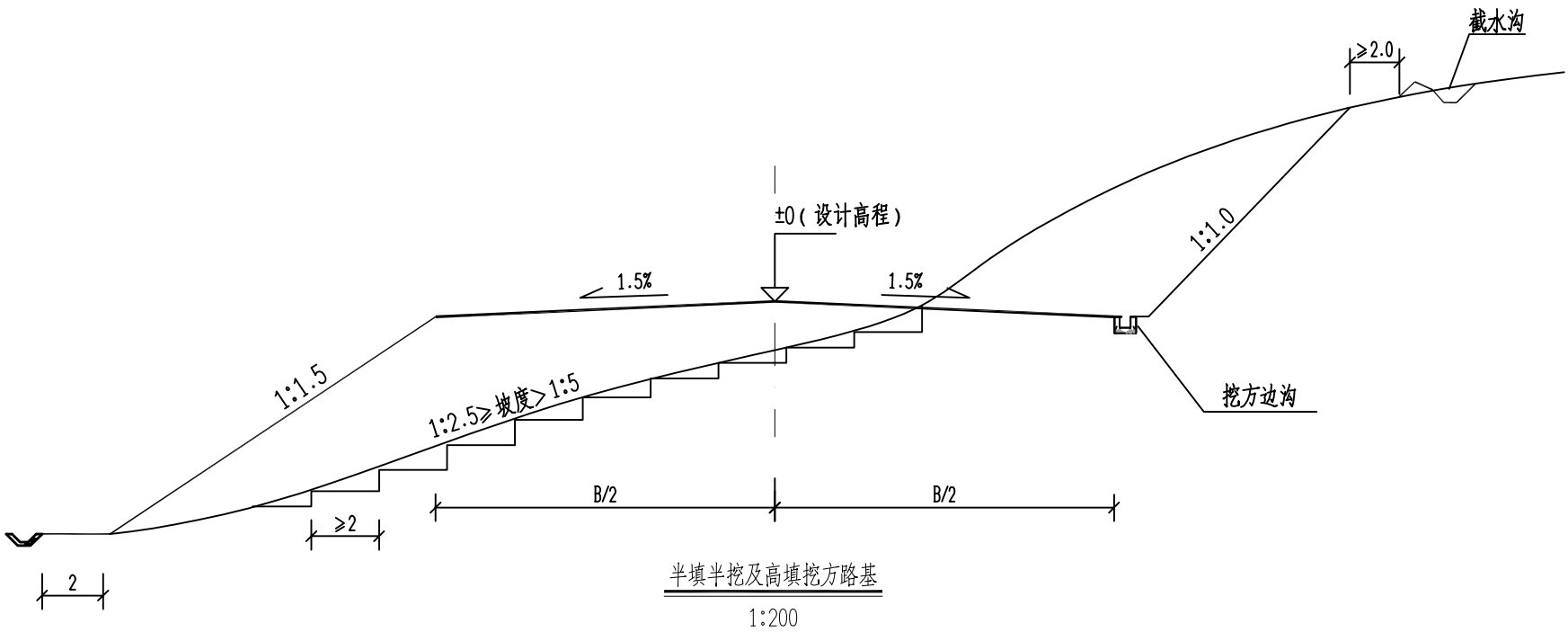


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目
图 纸 名 称	一般路基设计图

图号	DL-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 08

会 签 栏



说明：

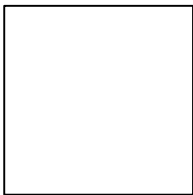
- 填料强度、粒径、路基压实度必须满足本图要求。
- 图中尺寸单位除特别注明外均以米计。
 - 膨胀土路基填、挖方边坡坡高均为6m一级，坡率均按1:1.5, 1:1.75, 1.2.0逐级按顺序设置。
 - 当路堤修筑在地面横坡缓于1: 5 ($\leq 11.3^{\circ}$) 时，无须将地面挖成台阶，将地表清理合格即可；
当路堤修筑在地面横坡陡于1: 5 ($> 11.3^{\circ}$) 而缓于1: 2.5 ($\leq 26.6^{\circ}$) 时，将地面挖成台阶；
当路堤修筑在地面横坡陡于1: 2.5 ($> 26.6^{\circ}$) 时，将地面挖成台阶并设置浆砌片石护脚。
 - 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

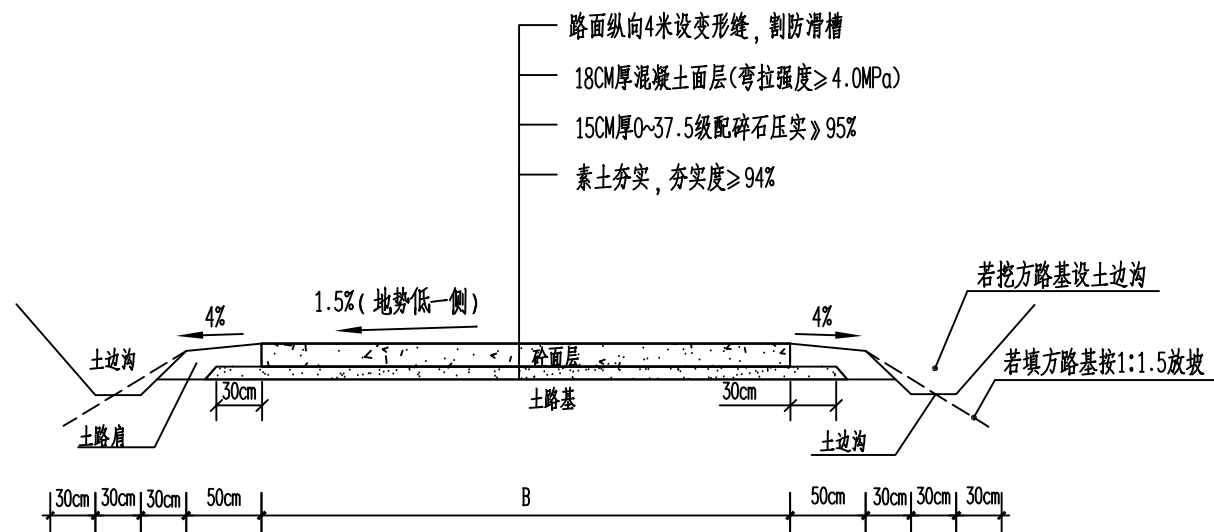
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



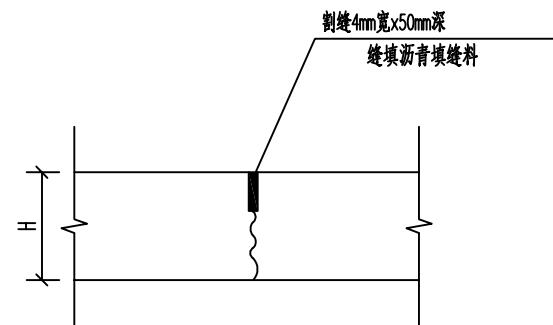
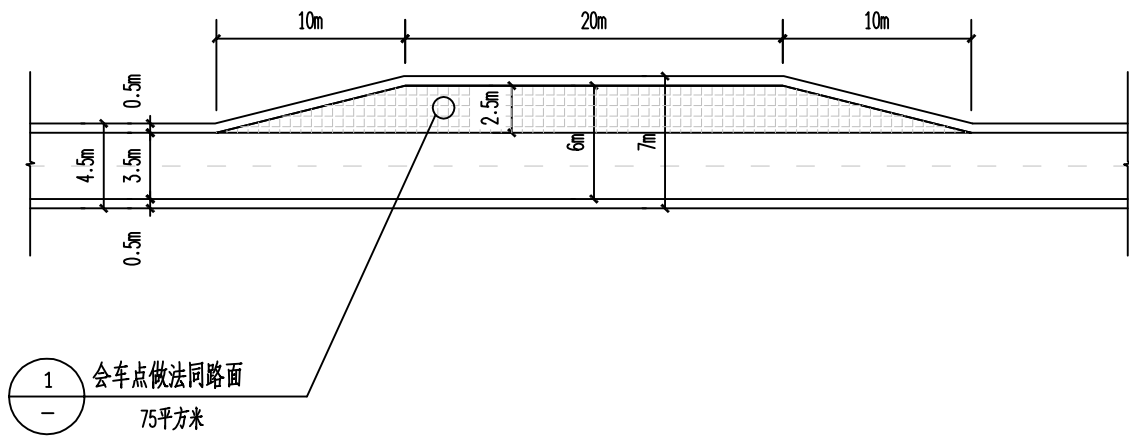
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	DL-03
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目		设计号	HQA2508039
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:

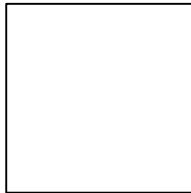
- 1、本图边沟、边坡均根据现场情况确定。
- 2、土路肩结合现场实际情况,有条件应进行培土,避免路面结构突出。
- 3、道路横断面宽度B按道路平面图。



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

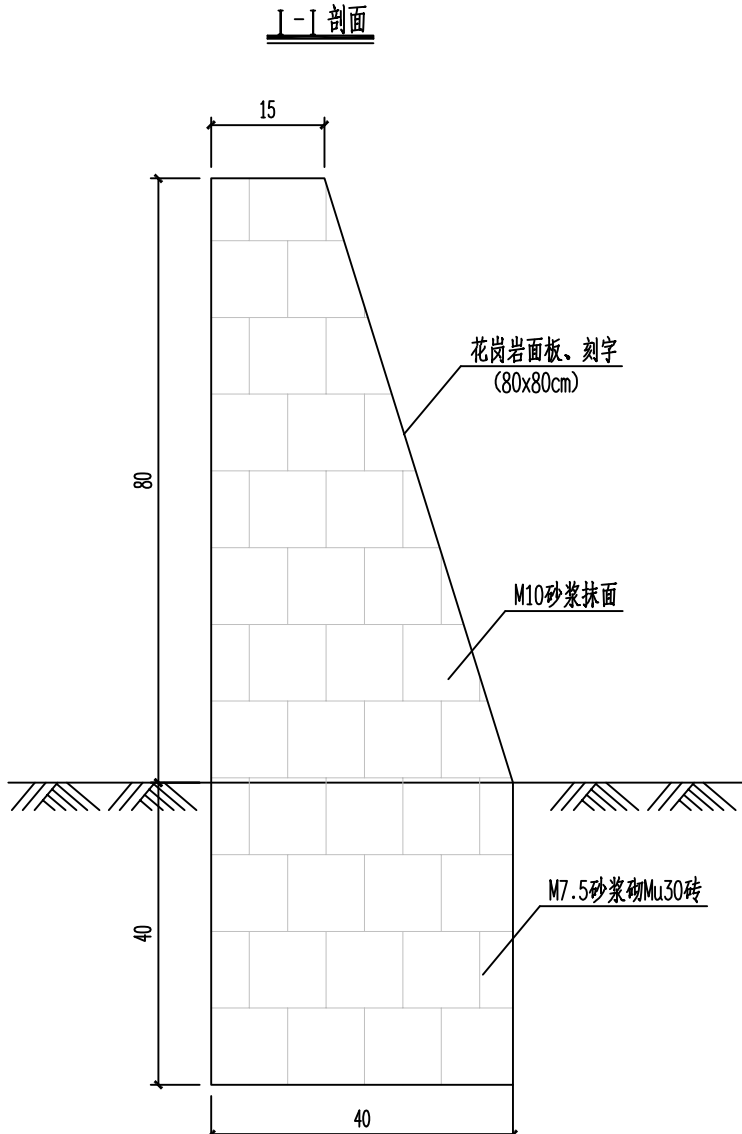
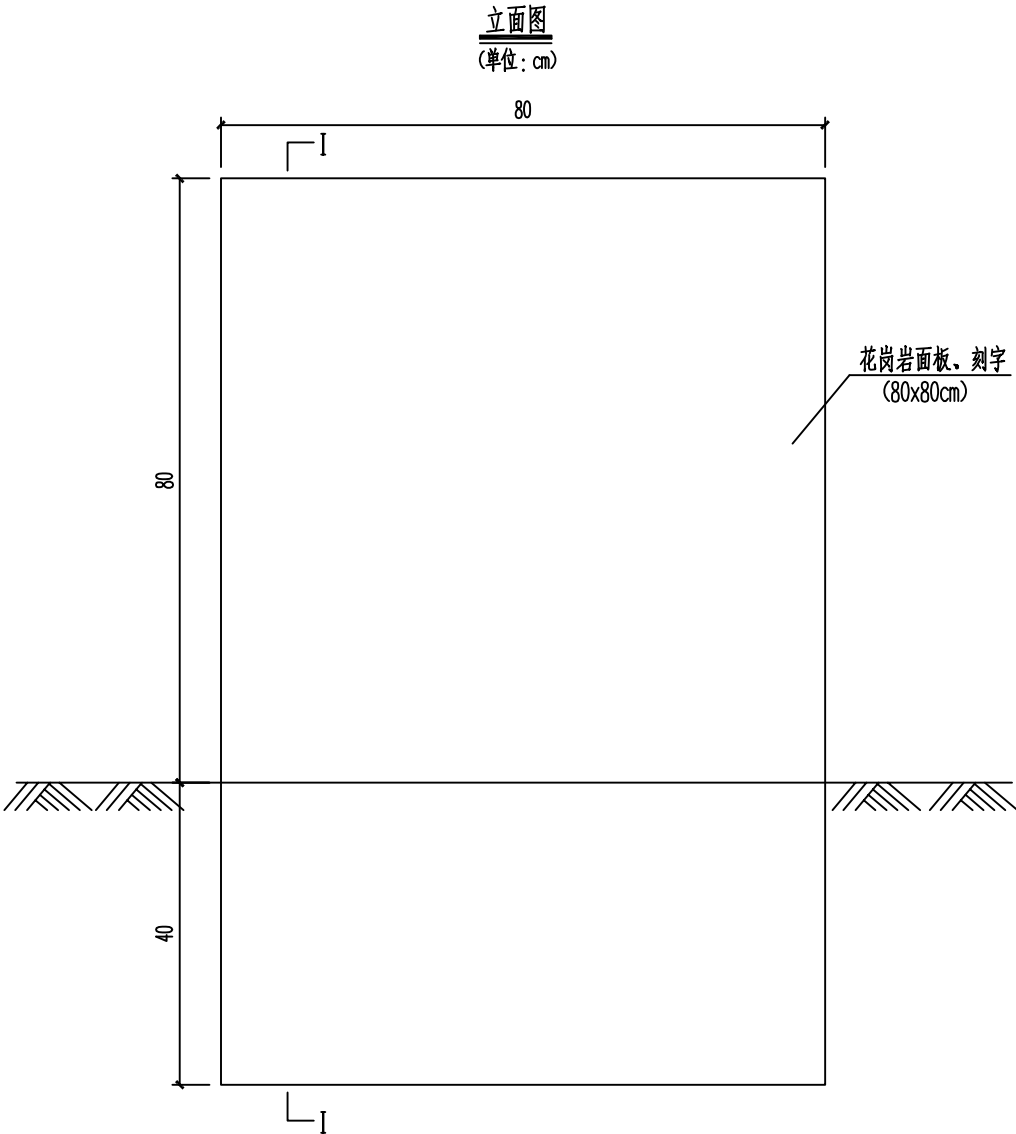
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
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 ³	
2	砂浆抹面	M10砂浆抹面	1.24	m ²	
3	花岗岩面板刻字嵌面		0.64	m ²	

说明:

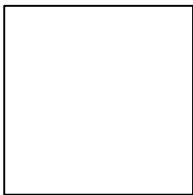
- 图中除特殊说明外, 尺寸以cm为单位。
- 碑面内容按建设单位要求刻录, 设置于项目起终点或显眼位置, 具体以建设单位确认位置为准。
- 碑面刻字板材料可用大理石、不锈钢、黄铜等耐久性材料代替, 以建设单位意见为准。
- 字体采用凹刻宋体、楷体、或隶书, 字体大小根据内容、碑面大小灵活调整, 考虑协调性、及美观可读效果。



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

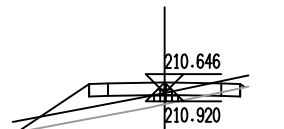
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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	

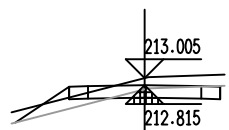
建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	DL-05
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	工程责任标志碑	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

第1段



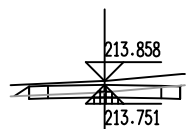
K0+60

Hs = 210.920 Hw = 0.056
At = 1.873 Aw = 0.098



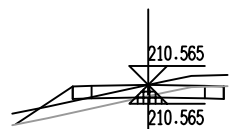
K0+40

Hs = 212.815 Hw = 0.520
At = 0.555 Aw = 0.687



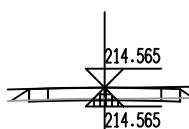
K0+20

Hs = 213.751 Hw = 0.437
At = 0.046 Aw = 0.698



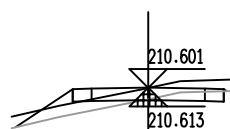
K0+84.211

Hs = 210.565 Hw = 0.330
At = 0.870 Aw = 0.447



K0+0

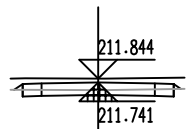
Hs = 214.565 Hw = 0.330
At = 0.110 Aw = 0.170



K0+80

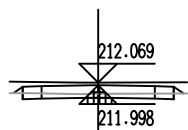
Hs = 210.613 Hw = 0.318
At = 0.829 Aw = 0.379

第2段



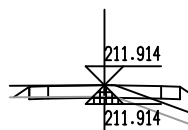
K0+60

Hs = 211.741 Hw = 0.433
At = 0.028 Aw = 0.632



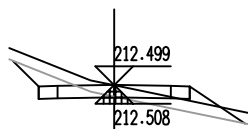
K0+40

Hs = 211.998 Hw = 0.401
At = 0.044 Aw = 0.492



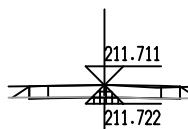
K0+110.228

Hs = 211.914 Hw = 0.330
At = 1.803 Aw = 0.089



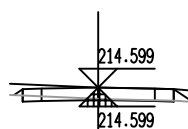
K0+20

Hs = 212.508 Hw = 0.321
At = 0.838 Aw = 0.807



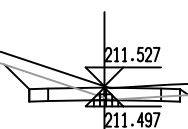
K0+100

Hs = 211.722 Hw = 0.319
At = 0.147 Aw = 0.062



K0+0

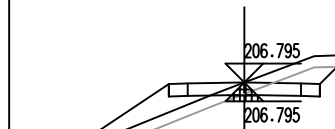
Hs = 214.599 Hw = 0.330
At = 0.097 Aw = 0.230



K0+80

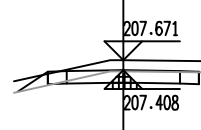
Hs = 211.497 Hw = 0.360
At = 0.020 Aw = 1.120

第4段



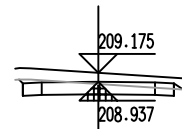
K0+46.808

Hs = 206.795 Hw = 0.330
At = 2.767 Aw = 0.952



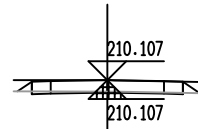
K0+40

Hs = 207.408 Hw = 0.593
At = 0.145 Aw = 0.922



K0+20

Hs = 208.937 Hw = 0.568
At = 0.019 Aw = 1.142



K0+0

Hs = 210.107 Hw = 0.330
At = 0.113 Aw = 0.159



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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

路基土方横断面图

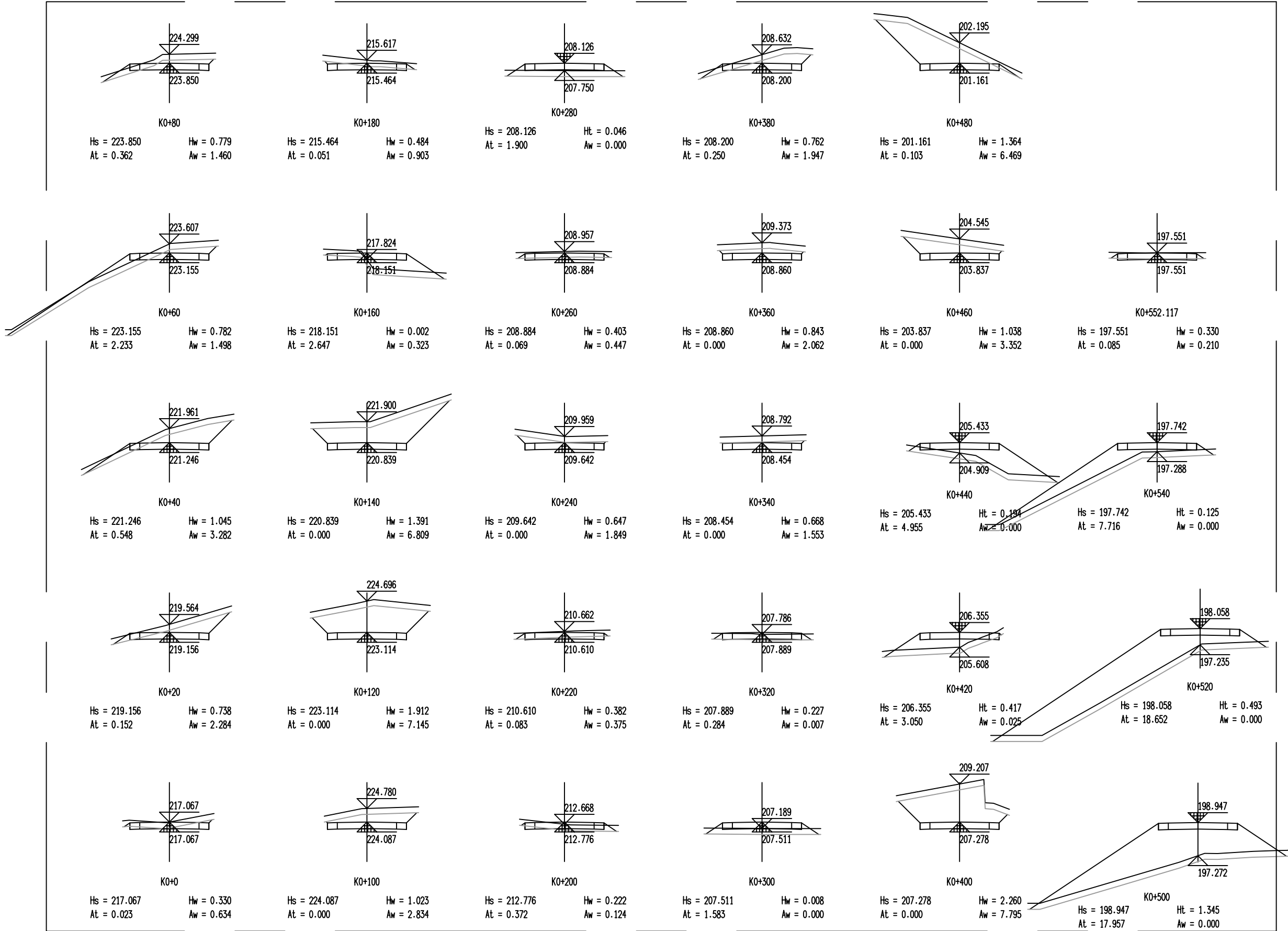
专 业

道路工程

日 期

2025. 08

合 格 表



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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

设计阶段

施工图设计

图 纸 名 称

路基土方横断面图

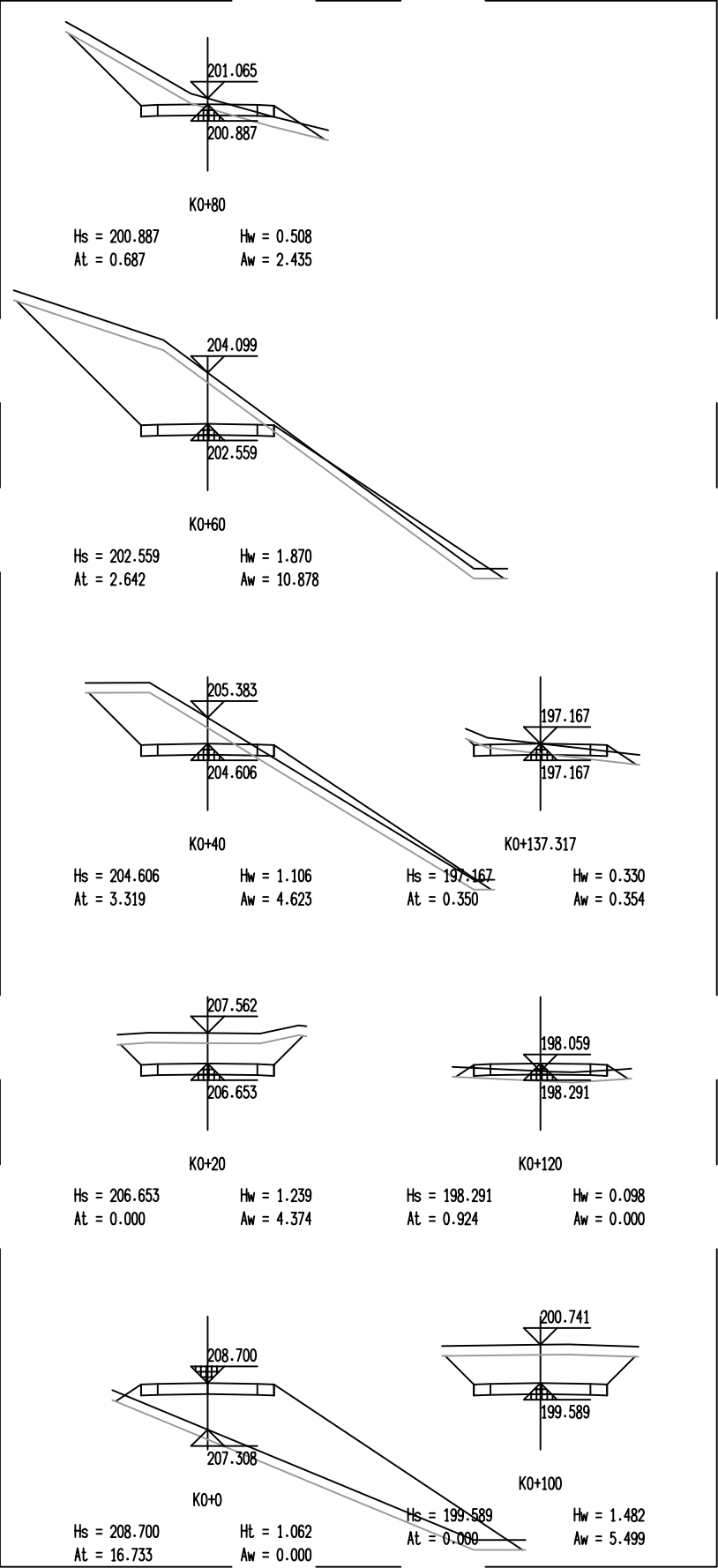
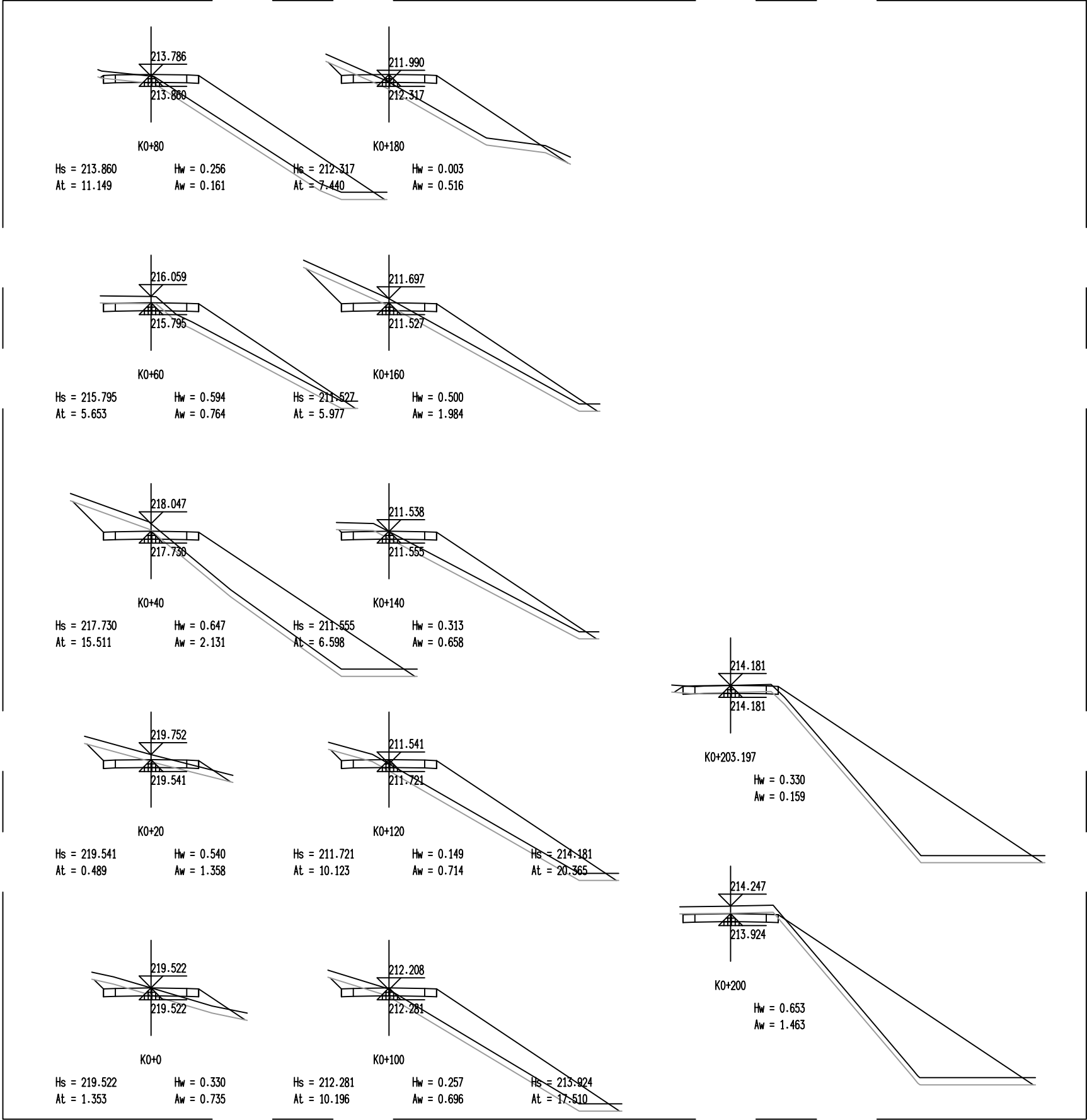
专 业

道路工程

日 期

2025. 08

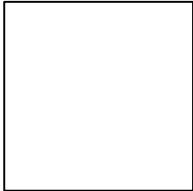
会 签 表



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

工 程 名 称

图 纸 名 称

上思县农业农村局

2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

路基土方横断面图

图 号

设计号

专 业

日 期

DL-06

HQA2508039

道路工程

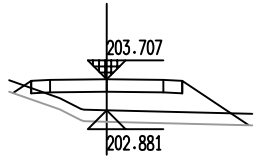
2025. 08

第7段

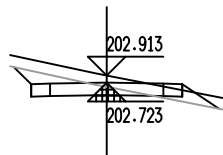
第8段

第9段

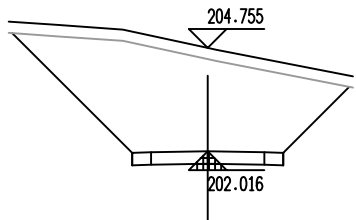
第10段



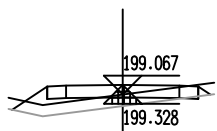
K0+80
Hs = 203.707 Ht = 0.496
At = 3.826 Aw = 0.000



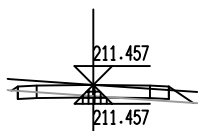
K0+60
Hs = 202.723 Hw = 0.520
At = 0.271 Aw = 1.108



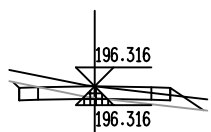
K0+40
Hs = 202.016 Hw = 3.069
At = 0.000 Aw = 17.667



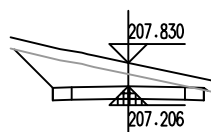
K0+20
Hs = 199.328 Hw = 0.069
At = 1.291 Aw = 0.016



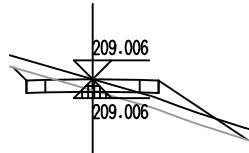
K0+115.469
Hs = 211.457 Hw = 0.330
At = 0.192 Aw = 0.237



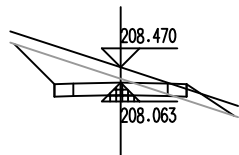
K0+0
Hs = 196.316 Hw = 0.330
At = 0.359 Aw = 0.474



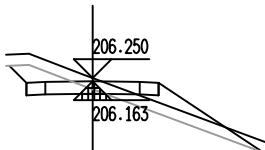
K0+100
Hs = 207.206 Hw = 0.953
At = 0.003 Aw = 3.072



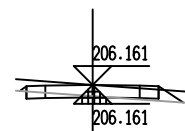
K0+46.839
Hs = 209.006 Hw = 0.330
At = 1.318 Aw = 0.567



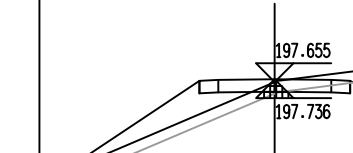
K0+40
Hs = 208.063 Hw = 0.736
At = 0.288 Aw = 1.981



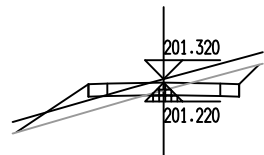
K0+20
Hs = 206.163 Hw = 0.417
At = 1.496 Aw = 0.936



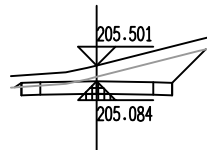
K0+0
Hs = 206.161 Hw = 0.330
At = 0.177 Aw = 0.197



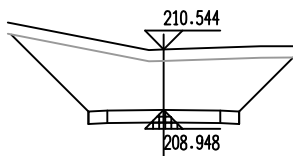
K0+80
Hs = 197.736 Hw = 0.249
At = 3.846 Aw = 0.239



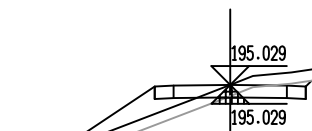
K0+60
Hs = 201.220 Hw = 0.430
At = 0.980 Aw = 0.966



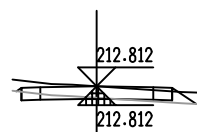
K0+40
Hs = 205.084 Hw = 0.748
At = 0.009 Aw = 2.318



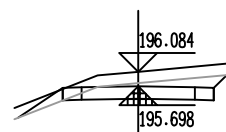
K0+20
Hs = 208.948 Hw = 1.926
At = 0.000 Aw = 9.541



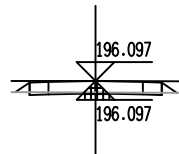
K0+108.062
Hs = 195.029 Hw = 0.330
At = 2.533 Aw = 0.596



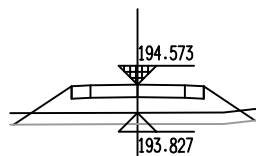
K0+0
Hs = 212.812 Hw = 0.330
At = 0.177 Aw = 0.234



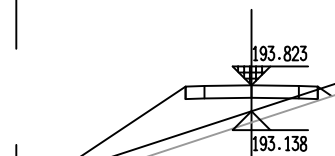
K0+100
Hs = 195.698 Hw = 0.717
At = 0.194 Aw = 1.661



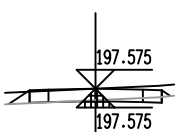
K0+47.462
Hs = 196.097 Hw = 0.330
At = 0.102 Aw = 0.159



K0+40
Hs = 194.573 Ht = 0.415
At = 3.928 Aw = 0.000



K0+20
Hs = 193.823 Ht = 0.355
At = 5.726 Aw = 0.000



K0+0
Hs = 197.575 Hw = 0.330
At = 0.121 Aw = 0.164



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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

路基土方横断面图

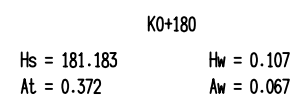
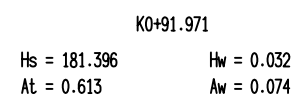
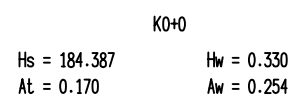
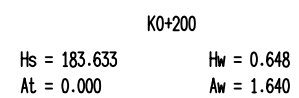
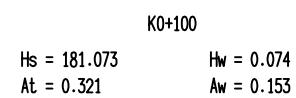
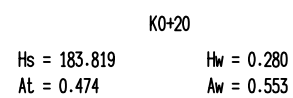
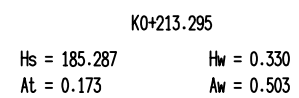
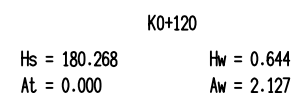
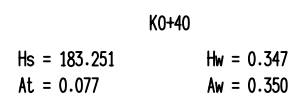
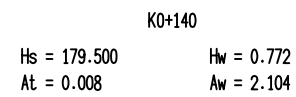
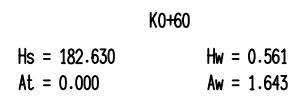
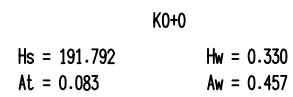
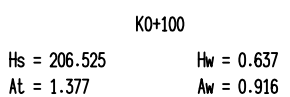
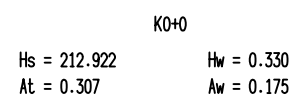
专 业

道路工程

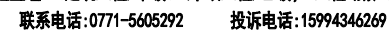
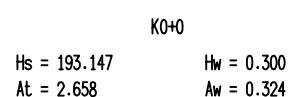
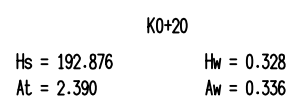
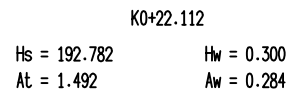
日 期

2025. 08

第15段



第13段



覃巧芳	设计阶段
-----	------

施工图设计

图 纸 名 称

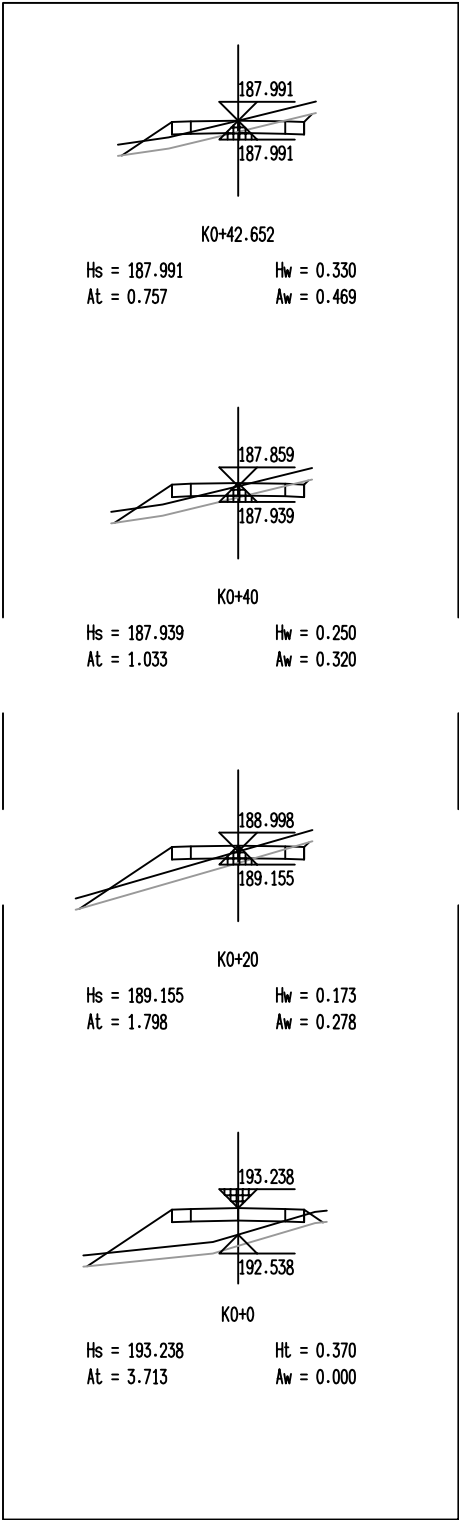
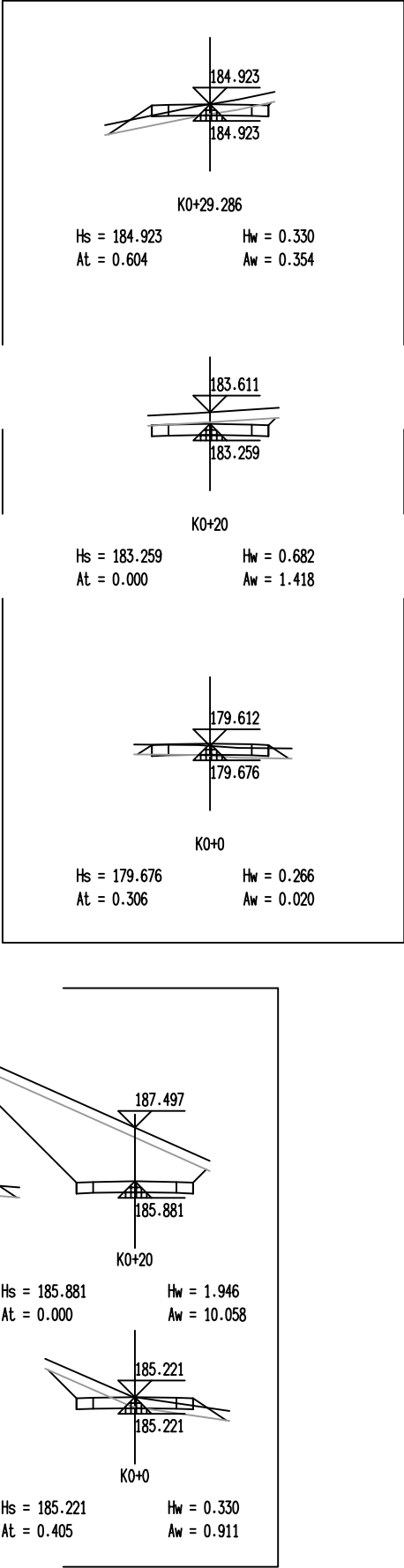
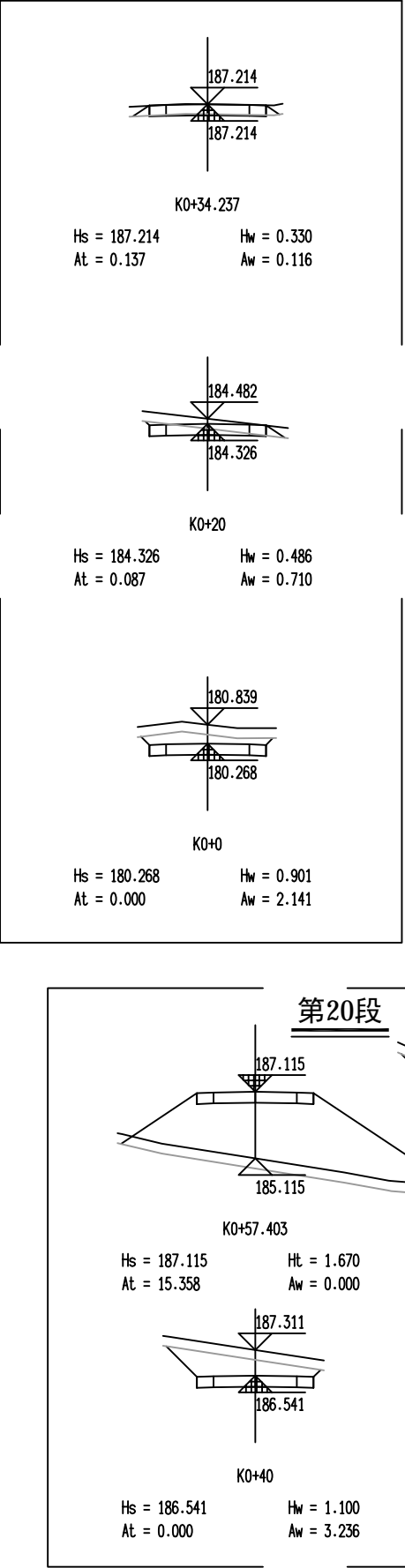
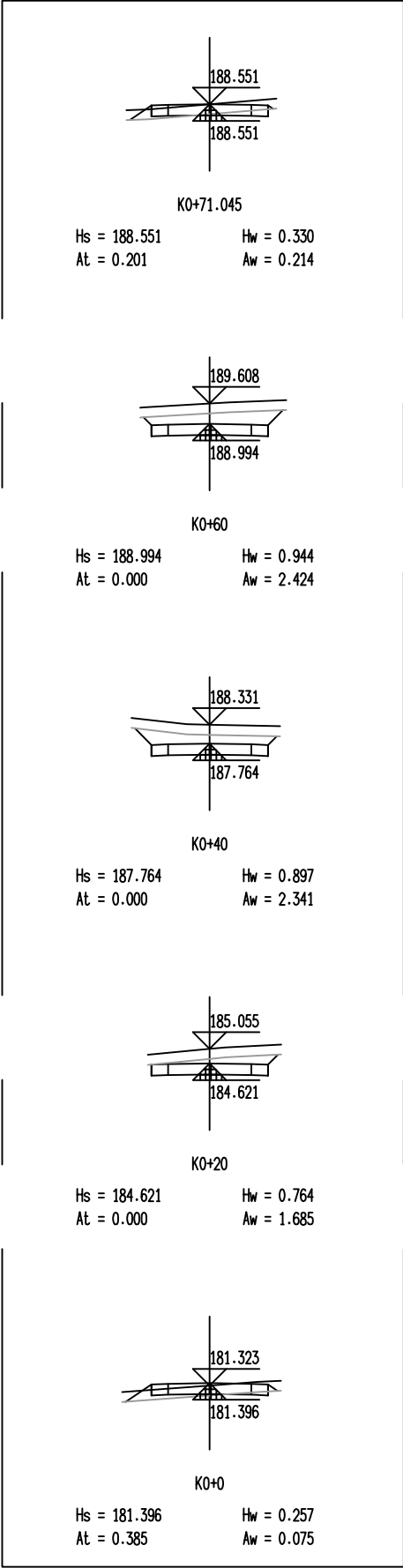
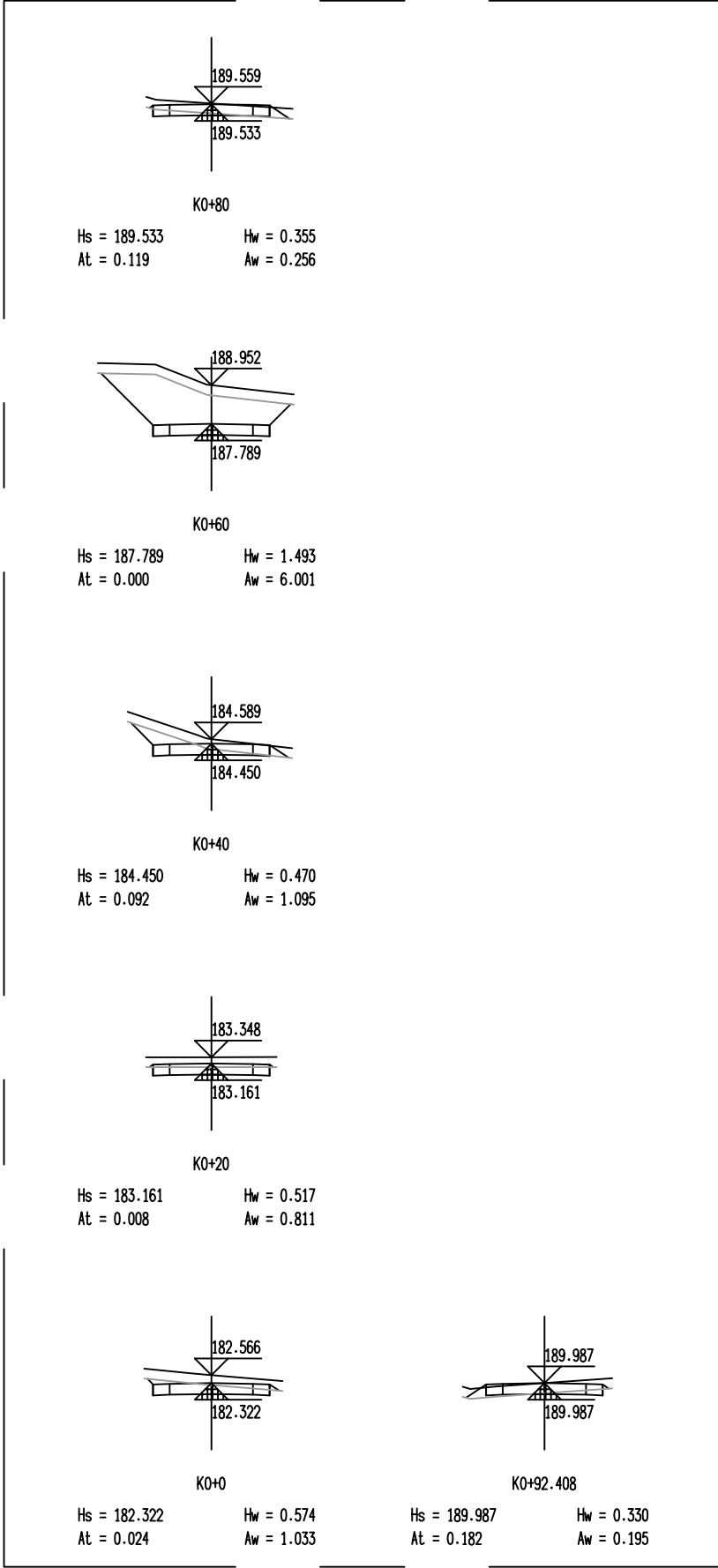
2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

路基土方横断面图

日期

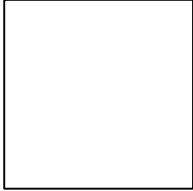
025. 08

会 签 表



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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	DL-06
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 08

			第 7 页			共 7 页					
合 格 表											

			第 1 页 共 13 页										
			第1段										
			清 表 统 计 表										
合 计	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+0	0.11	0										
	K0+20	0.046	0	1.568	0								
	K0+40	0.458	0	5.041	0								
	K0+60	1.214	0	16.712	0								
	K0+80	0.679	0	18.92	0								
	K0+84.211	0.688	0	2.877	0								
	合 计			45.118	0								
			土方总量计算表										
合 计	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+0	0.11	1.593										
	K0+20	0.046	2.019	1.568	36.118								
	K0+40	0.555	1.899	6.012	39.179								
	K0+60	1.873	0.794	24.278	26.933								
	K0+80	0.829	1.46	27.017	22.542								
	K0+84.211	0.87	1.449	3.576	6.124								
	合 计			62.451	130.897								
			第2段										
			清 表 统 计 表										
合 计	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+0	0.097	0										
	K0+20	0.675	0	7.718	0								
	K0+40	0.044	0	7.191	0								
	K0+60	0.028	0	0.722	0								
	K0+80	0.02	0	0.483	0								
	K0+100	0.147	0	1.666	0								
	K0+110.228	1.119	0	6.472	0								
	合 计			24.252	0								
				土方总量计算表									
	合 计	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+0		0.097	1.647										
K0+20		0.838	2.015	9.342	36.621								
K0+40		0.044	1.891	8.815	39.061								
K0+60		0.028	2.017	0.722	39.08								
K0+80		0.02	2.615	0.483	46.312								
K0+100		0.147	1.476	1.668	40.905								
K0+110.228		1.803	1.185	9.972	13.609								
合 计				31.001	215.589								

<div><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></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-07
		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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目		设计号	HQA2508039
		校 对			校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表		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

第3段

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+0	0.023	0		
			1.71	0
K0+20	0.148	0	6.373	0
K0+40	0.489	0	22.135	0
K0+60	1.725	0	20.425	0
K0+80	0.318	0	3.178	0
K0+100	0	0	0	0
K0+120	0	0	0	0
K0+140	0	0	11.328	0
K0+160	1.133	0	11.841	0
K0+180	0.051	0	4.122	0
K0+200	0.361	0	4.437	0
K0+220	0.083	0	0.828	0
K0+240	0	0	0.693	0
K0+260	0.069	0	16.967	0
K0+280	1.627	0	30.99	0
K0+300	1.472	0	17.542	0
K0+320	0.283	0	2.827	0
K0+340	0	0	0	0
K0+360	0	0	2.318	0
K0+380	0.232	0		

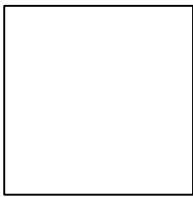
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+380	0.232	0		
			2.318	0
K0+400	0	0	14.573	0
K0+420	1.457	0	35.29	0
K0+440	2.072	0	20.717	0
K0+460	0	0	1.028	0
K0+480	0.103	0	38.721	0
K0+500	3.769	0	77.942	0
K0+520	4.025	0	73.354	0
K0+540	3.311	0	20.575	0
K0+552.117	0.085	0		
合 计			442.23	0



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	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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08

第3段

土方总量计算表

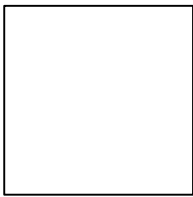
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+0	0.023	1.985		
K0+20	0.152	3.941	1.746	59.261
K0+40	0.548	5.083	7.003	90.235
K0+60	2.233	2.994	27.814	80.77
K0+80	0.362	2.859	25.949	58.538
K0+100	0	4.208	3.617	70.676
K0+120	0	8.912	0	131.205
K0+140	0	8.884	0	177.965
K0+160	2.647	1.086	26.474	99.698
K0+180	0.051	2.261	26.987	33.468
K0+200	0.372	1.305	4.229	35.657
K0+220	0.083	1.785	4.544	30.891
K0+240	0	3.201	0.828	49.854
K0+260	0.069	1.861	0.693	50.619
K0+280	1.9	0.226	19.691	20.871
K0+300	1.583	0.332	34.831	5.579
K0+320	0.284	1.3	18.671	16.317
K0+340	0	2.804	2.838	41.04
K0+360	0	3.339	0	61.436
K0+380	0.25	3.431	2.505	67.709
K0+400	0	9.453	2.505	128.84
K0+420	3.05	0.514	30.502	99.669
K0+440	4.955	0.287	80.054	8.01
K0+460	0	4.854	49.552	51.403
K0+480	0.103	8.588	1.028	134.411

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+480	0.103	8.588		
K0+500	17.957	0.223	180.597	88.11
K0+520	18.652	0.223	366.09	4.465
K0+540	7.716	0.223	263.685	4.465
K0+552.117	0.085	1.628	47.267	11.219
合 计			1229.7	1712.384



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08

第4段

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+0	0.113	0		
			1.321	0
K0+20	0.019	0		
			1.599	0
K0+40	0.141	0		
			5.507	0
K0+46.808	1.477	0		
合 计			8.427	0

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+0	0.113	1.584		
			1.321	40.544
K0+20	0.019	2.471		
			1.634	47.81
K0+40	0.145	2.31		
			9.911	14.816
K0+46.808	2.767	2.042		
合 计			12.866	103.171

第5段

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+0	0.892	0		
			13.021	0
K0+20	0.41	0		
			34.853	0
K0+40	3.075	0		
			53.675	0
K0+60	2.292	0		
			51.071	0
K0+80	2.815	0		
			56.015	0
K0+100	2.786	0		
			55.852	0
K0+120	2.799	0		
			52.532	0
K0+140	2.454	0		
			48.158	0
K0+160	2.362	0		
			45.111	0
K0+180	2.15	0		
			52.744	0
K0+200	3.125	0		
			10.324	0
K0+203.197	3.334	0		
合 计			473.358	0

土 方 总 量 计 算 表

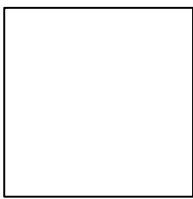
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+0	1.353	1.78		
			18.42	45.753
K0+20	0.489	2.795		
			159.997	62.087
K0+40	15.511	3.413		
			211.636	51.19
K0+60	5.653	1.706		
			168.015	27.536
K0+80	11.149	1.048		
			213.449	26.494
K0+100	10.196	1.602		
			203.195	31.613
K0+120	10.123	1.56		
			167.212	30.574
K0+140	6.598	1.498		
			125.75	48.409
K0+160	5.977	3.343		
			134.175	47.656
K0+180	7.44	1.422		
			249.501	42.327
K0+200	17.51	2.81		
			60.544	6.993
K0+203.197	20.365	1.564		
合 计			1711.893	420.633



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

第6段

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+0	3.554	0		
K0+20	0	0	35.537	0
K0+40	2	0	20.003	0
K0+60	1.913	0	39.134	0
K0+80	0.548	0	24.608	0
K0+100	0	0	5.477	0
K0+120	0.9	0	9.002	0
K0+137.317	0.319	0	10.556	0
合 计			144.316	0

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+0	16.733	0.231		
K0+20	0	6.018	167.325	62.491
K0+40	3.319	6.292	33.191	123.097
K0+60	2.642	13.397	59.608	196.888
K0+80	0.687	4.23	33.285	176.274
K0+100	0	7.208	6.868	114.383
K0+120	0.924	0.75	9.245	79.582
K0+137.317	0.35	1.584	11.031	20.207
合 计			320.552	772.921

第7段

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+0	0.327	0		
K0+20	1.03	0	13.572	0
K0+40	0	0	10.304	0
K0+60	0.245	0	2.454	0
K0+80	1.736	0	19.811	0
K0+100	0.003	0	17.389	0
K0+115.469	0.185	0	1.457	0
合 计			64.986	0

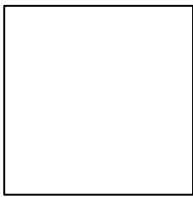
土 方 总 量 计 算 表

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+0	0.359	1.701		
K0+20	1.291	0.669	16.497	23.704
K0+40	0	20.343	12.907	210.125
K0+60	0.271	2.527	2.713	228.705
K0+80	3.826	0.251	40.975	27.786
K0+100	0.003	4.647	38.295	48.982
K0+115.469	0.192	1.59	1.514	48.236
合 计			112.902	587.538



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

第8段

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+0	0.171	0	11.508	0
K0+20	0.98	0		
K0+40	0.263	0	12.435	0
K0+46.839	0.908	0	4.004	0
合 计			27.948	0

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+0	0.177	1.417	16.733	34.224
K0+20	1.496	2.006		
K0+40	0.288	3.502	17.841	55.073
K0+46.839	1.318	1.556	5.492	17.296
合 计			40.066	106.593

第9段

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+0	0.17	0	1.701	0
K0+20	0	0		
K0+40	0.009	0	0.091	0
K0+60	0.73	0	7.394	0
K0+80	1.819	0	25.489	0
K0+100	0.193	0	20.113	0
K0+108.062	1.379	0	6.337	0
合 计			61.125	0

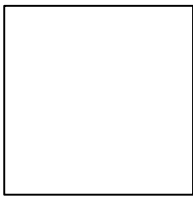
土 方 总 量 计 算 表

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+0	0.177	1.586	1.766	133.665
K0+20	0	11.78		
K0+40	0.009	3.869	0.091	156.497
K0+60	0.98	2.199	9.894	60.68
K0+80	3.846	1.198	48.261	33.964
K0+100	0.194	3.159	40.399	43.572
K0+108.062	2.533	1.576	10.993	19.086
合 计			111.403	447.464



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

第10段

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+0	0.12	0		
			23.615	0
K0+20	2.242	0		
			40.321	0
K0+40	1.791	0		
			7.062	0
K0+47.462	0.102	0		
合 计			70.998	0

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+0	0.121	1.422		
			58.475	17.936
K0+20	5.726	0.372		
			96.546	5.789
K0+40	3.928	0.207		
			15.038	6.114
K0+47.462	0.102	1.431		
合 计			170.059	29.839

第11段

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+0	0.297	0		
			3.592	0
K0+20	0.062	0		
			4.225	0
K0+40	0.361	0		
			21.495	0
K0+60	1.789	0		
			29.617	0
K0+80	1.173	0		
			21.192	0
K0+100	0.946	0		
			10.049	0
K0+120	0.058	0		
			7.066	0
K0+128.563	1.592	0		
合 计			97.235	0

土 方 总 量 计 算 表

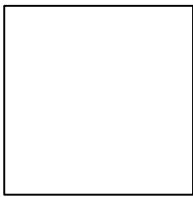
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+0	0.307	1.682		
			3.69	38.92
K0+20	0.062	2.21		
			4.826	40.328
K0+40	0.421	1.822		
			30.029	22.96
K0+60	2.582	0.474		
			44.534	16.08
K0+80	1.871	1.134		
			32.486	32.886
K0+100	1.377	2.154		
			14.357	43.911
K0+120	0.058	2.237		
			13.063	15.912
K0+128.563	2.992	1.48		
合 计			142.984	210.998



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025. 08

			第 8 页		共 13 页																										
			第12段																												
			清 表 统 计 表																												
			<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.347</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K0+19.123</td><td>0.255</td><td>0</td><td>5.752</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>5.752</td><td>0</td></tr></table>				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+0	0.347	0			K0+19.123	0.255	0	5.752	0	合 计			5.752	0					
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+0	0.347	0																													
K0+19.123	0.255	0	5.752	0																											
合 计			5.752	0																											
			土 方 总 量 计 算 表																												
			<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.386</td><td>1.539</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K0+19.123</td><td>0.269</td><td>1.498</td><td>6.264</td><td>29.038</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>6.264</td><td>29.038</td></tr></table>				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+0	0.386	1.539			K0+19.123	0.269	1.498	6.264	29.038	合 计			6.264	29.038					
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+0	0.386	1.539																													
K0+19.123	0.269	1.498	6.264	29.038																											
合 计			6.264	29.038																											
			第13段																												
			清 表 统 计 表																												
			<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>1.48</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K0+20</td><td>1.222</td><td>0</td><td>27.024</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+22.112</td><td>0.856</td><td>0</td><td>2.194</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>29.218</td><td>0</td></tr></table>				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+0	1.48	0			K0+20	1.222	0	27.024	0	K0+22.112	0.856	0	2.194	0	合 计			29.218	0
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+0	1.48	0																													
K0+20	1.222	0	27.024	0																											
K0+22.112	0.856	0	2.194	0																											
合 计			29.218	0																											
			土 方 总 量 计 算 表																												
			<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>2.658</td><td>1.227</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K0+20</td><td>2.39</td><td>1.136</td><td>50.48</td><td>23.631</td></tr><tr><td>K0+22.112</td><td>1.492</td><td>1.133</td><td>4.099</td><td>2.396</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>54.579</td><td>26.027</td></tr></table>				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+0	2.658	1.227			K0+20	2.39	1.136	50.48	23.631	K0+22.112	1.492	1.133	4.099	2.396	合 计			54.579	26.027
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+0	2.658	1.227																													
K0+20	2.39	1.136	50.48	23.631																											
K0+22.112	1.492	1.133	4.099	2.396																											
合 计			54.579	26.027																											
<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-07																
					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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目		设计号	HQA2508039																
									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	路基土方计算表、路基清表数量表		日 期	2025. 08																

第15段

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+0	0.165	0		
			6.107	0
K0+20	0.446	0	5.226	0
K0+40	0.077	0	0.769	0
K0+60	0	0	14.518	0
K0+80	1.452	0	12.309	0
K0+91.971	0.605	0	3.717	0
K0+100	0.321	0	3.211	0
K0+120	0	0	0.077	0
K0+140	0.008	0	1.052	0
K0+160	0.098	0	4.699	0
K0+180	0.372	0	3.723	0
K0+200	0	0	1.094	0
K0+213.295	0.165	0		
合 计			56.502	0

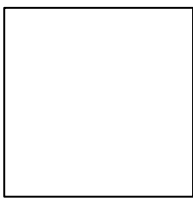
土 方 总 量 计 算 表

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+0	0.17	1.619		
			6.443	32.875
K0+20	0.474	1.669	5.508	33.989
K0+40	0.077	1.73	0.77	47.278
K0+60	0	2.998	19.18	32.696
K0+80	1.918	0.272	15.148	7.248
K0+91.971	0.613	0.939	3.749	8.751
K0+100	0.321	1.241	3.211	48.578
K0+120	0	3.617	0.077	79.351
K0+140	0.008	4.318	1.052	66.013
K0+160	0.098	2.283	4.699	34.457
K0+180	0.372	1.162	3.723	40.962
K0+200	0	2.934	1.151	32.198
K0+213.295	0.173	1.91		
合 计			64.71	464.396



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-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08

第16段

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+0	0.024	0		
			0.321	0
K0+20	0.008	0		
			1.003	0
K0+40	0.092	0		
			0.92	0
K0+60	0	0		
			1.167	0
K0+80	0.117	0		
			1.804	0
K0+92.408	0.174	0		
合 计			5.214	0

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+0	0.024	2.236		
			0.321	42.454
K0+20	0.008	2.01		
			1.006	44.754
K0+40	0.092	2.466		
			0.923	101.755
K0+60	0	7.71		
			1.191	92.117
K0+80	0.119	1.502		
			1.865	18.121
K0+92.408	0.182	1.419		
合 计			5.306	299.201

第17段

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+0	0.362	0		
			3.62	0
K0+20	0	0		
			0	0
K0+40	0	0		
			0	0
K0+60	0	0		
			1.054	0
K0+71.045	0.191	0		
合 计			4.673	0

土 方 总 量 计 算 表

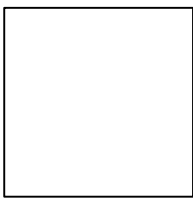
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+0	0.385	1.174		
			3.847	40.009
K0+20	0	2.827		
			0	64.476
K0+40	0	3.621		
			0	73.025
K0+60	0	3.682		
			1.108	28.107
K0+71.045	0.201	1.408		
合 计			4.955	205.616



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-07

工 程 名 称

2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

图 纸 名 称

路基土方计算表、路基清表数量表

专 业

道路工程

日 期

2025.08

			第18段										第 11 页	共 13 页																												
清 表 统 计 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0</td><td>0</td><td rowspan="2">0.872</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0.087</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+34.237</td><td>0.137</td><td>0</td><td>1.598</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>2.47</td><td>0</td></tr></table>					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+0	0	0	0.872	0	K0+20	0.087	0	K0+34.237	0.137	0	1.598	0	合 计			2.47	0															
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+0	0	0	0.872	0																																						
K0+20	0.087	0																																								
K0+34.237	0.137	0	1.598	0																																						
合 计			2.47	0																																						
土 方 总 量 计 算 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0</td><td>3.328</td><td rowspan="2">0.873</td><td>52.44</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0.087</td><td>1.916</td></tr><tr><td>K0+34.237</td><td>0.137</td><td>1.395</td><td>1.598</td><td>23.57</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>2.471</td><td>76.01</td></tr></table>					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+0	0	3.328	0.873	52.44	K0+20	0.087	1.916	K0+34.237	0.137	1.395	1.598	23.57	合 计			2.471	76.01															
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+0	0	3.328	0.873	52.44																																						
K0+20	0.087	1.916																																								
K0+34.237	0.137	1.395	1.598	23.57																																						
合 计			2.471	76.01																																						
第19段																																										
清 表 统 计 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.299</td><td>0</td><td rowspan="2">2.991</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+29.286</td><td>0.505</td><td>0</td><td>2.346</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>5.337</td><td>0</td></tr></table>					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+0	0.299	0	2.991	0	K0+20	0	0	K0+29.286	0.505	0	2.346	0	合 计			5.337	0															
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+0	0.299	0	2.991	0																																						
K0+20	0	0																																								
K0+29.286	0.505	0	2.346	0																																						
合 计			5.337	0																																						
土 方 总 量 计 算 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.306</td><td>1.171</td><td rowspan="2">3.062</td><td>37.51</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0</td><td>2.58</td></tr><tr><td>K0+29.286</td><td>0.604</td><td>1.354</td><td>2.805</td><td>18.263</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>5.867</td><td>55.774</td></tr></table>					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+0	0.306	1.171	3.062	37.51	K0+20	0	2.58	K0+29.286	0.604	1.354	2.805	18.263	合 计			5.867	55.774															
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+0	0.306	1.171	3.062	37.51																																						
K0+20	0	2.58																																								
K0+29.286	0.604	1.354	2.805	18.263																																						
合 计			5.867	55.774																																						
第20段																																										
清 表 统 计 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.36</td><td>0</td><td rowspan="2">3.596</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+40</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+57.403</td><td>3.016</td><td>0</td><td>26.248</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>29.844</td><td>0</td></tr></table>					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+0	0.36	0	3.596	0	K0+20	0	0	K0+40	0	0	0	0	K0+57.403	3.016	0	26.248	0	合 计			29.844	0										
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+0	0.36	0	3.596	0																																						
K0+20	0	0																																								
K0+40	0	0	0	0																																						
K0+57.403	3.016	0	26.248	0																																						
合 计			29.844	0																																						
土 方 总 量 计 算 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>0.405</td><td>2.193</td><td rowspan="2">4.047</td><td>145.796</td></tr><tr><td>K0+20</td><td>0</td><td>12.387</td></tr><tr><td>K0+40</td><td>0</td><td>4.624</td><td>0</td><td>170.108</td></tr><tr><td>K0+57.403</td><td>15.358</td><td>0.227</td><td>133.64</td><td>42.211</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>137.687</td><td>358.116</td></tr></table>					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+0	0.405	2.193	4.047	145.796	K0+20	0	12.387	K0+40	0	4.624	0	170.108	K0+57.403	15.358	0.227	133.64	42.211	合 计			137.687	358.116										
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+0	0.405	2.193	4.047	145.796																																						
K0+20	0	12.387																																								
K0+40	0	4.624	0	170.108																																						
K0+57.403	15.358	0.227	133.64	42.211																																						
合 计			137.687	358.116																																						
第22段																																										
清 表 统 计 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>1.097</td><td>0</td><td rowspan="2">10.471</td><td>0</td></tr><tr><td>K0+15.639</td><td>0.242</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>10.471</td><td>0</td></tr></table>					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+0	1.097	0	10.471	0	K0+15.639	0.242	0	合 计			10.471	0																				
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+0	1.097	0	10.471	0																																						
K0+15.639	0.242	0																																								
合 计			10.471	0																																						
土 方 总 量 计 算 表																																										
<table><tr><td>桩号</td><td>填方面积 (平方米)</td><td>挖方面积 (平方米)</td><td>填方量 (立方米)</td><td>挖方量 (立方米)</td></tr><tr><td>K0+0</td><td>2.032</td><td>1.04</td><td rowspan="2">17.928</td><td>19.302</td></tr><tr><td>K0+15.639</td><td>0.261</td><td>1.429</td></tr><tr><td colspan="3">合 计</td><td>17.928</td><td>19.302</td></tr></table>					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+0	2.032	1.04	17.928	19.302	K0+15.639	0.261	1.429	合 计			17.928	19.302																				
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+0	2.032	1.04	17.928	19.302																																						
K0+15.639	0.261	1.429																																								
合 计			17.928	19.302																																						
	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-07																										
					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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目			设计号	HQA2508039																										
								校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表			专 业	道路工程																										
					设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计																																	

第26段

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+0	0.047	0		
			9.953	0
K0+20	0.948	0	3.358	0
K0+23.759	0.839	0		
			13.311	0
合 计				

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+0	0.047	1.792		
			14.427	31.652
K0+20	1.395	1.373		
			4.827	5.5
K0+23.759	1.173	1.554		
			19.254	37.152
合 计				

第23段

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+0	0.971	0		
			7.218	0
K0+13.784	0.077	0		
合 计			7.218	0

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+0	1.049	0.587		
			7.761	14.177
K0+13.784	0.077	1.47		
合 计			7.761	14.177

第28段

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+0	0.238	0		
			25.398	0
K0+20	2.302	0	43.555	0
K0+40	2.054	0	14.239	0
K0+52.835	0.165	0		
合 计			83.192	0

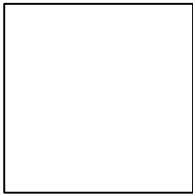
土方总量计算表

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+0	0.255	1.438		
			97.816	16.563
K0+20	9.527	0.218	143.805	4.56
K0+40	4.854	0.238	32.229	10.363
K0+52.835	0.168	1.377		
合 计			273.85	31.486



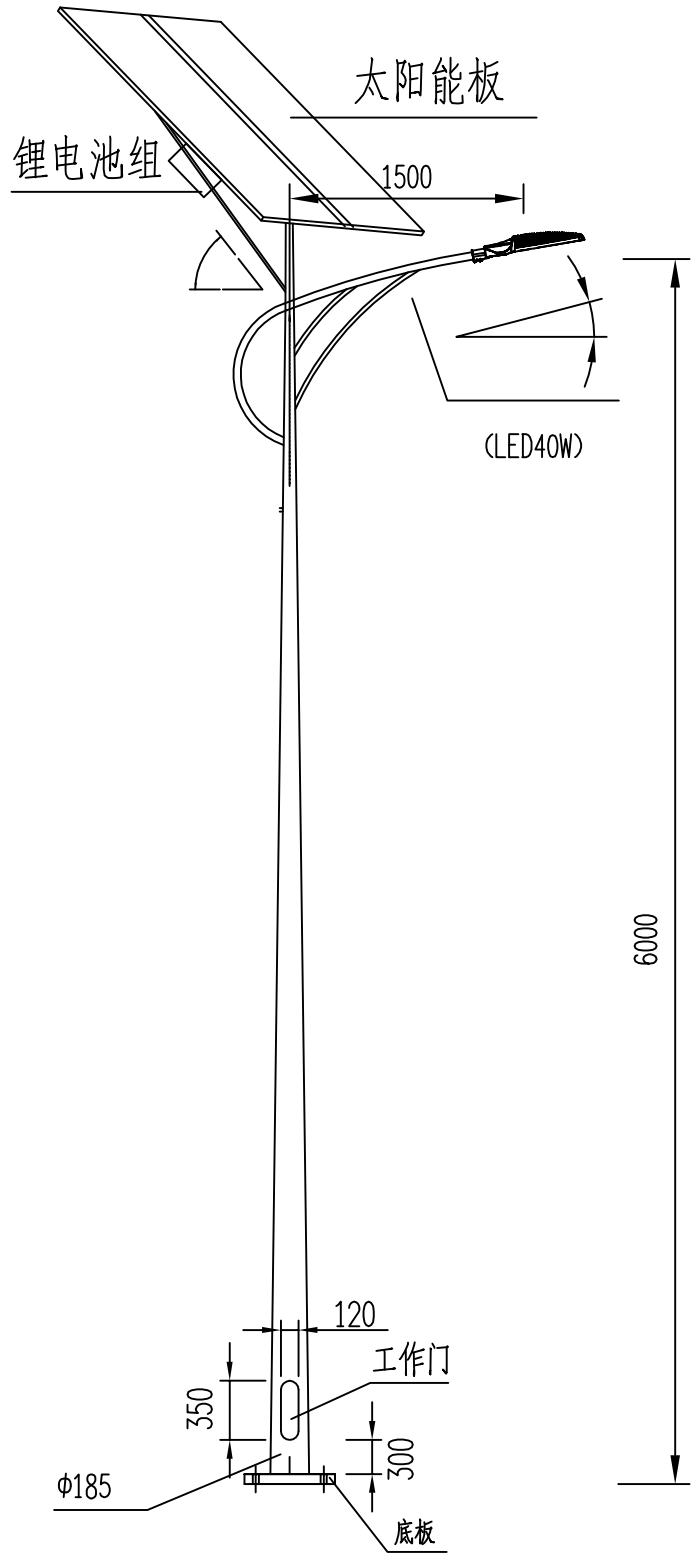
恒企工程技术集团有限公司

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	

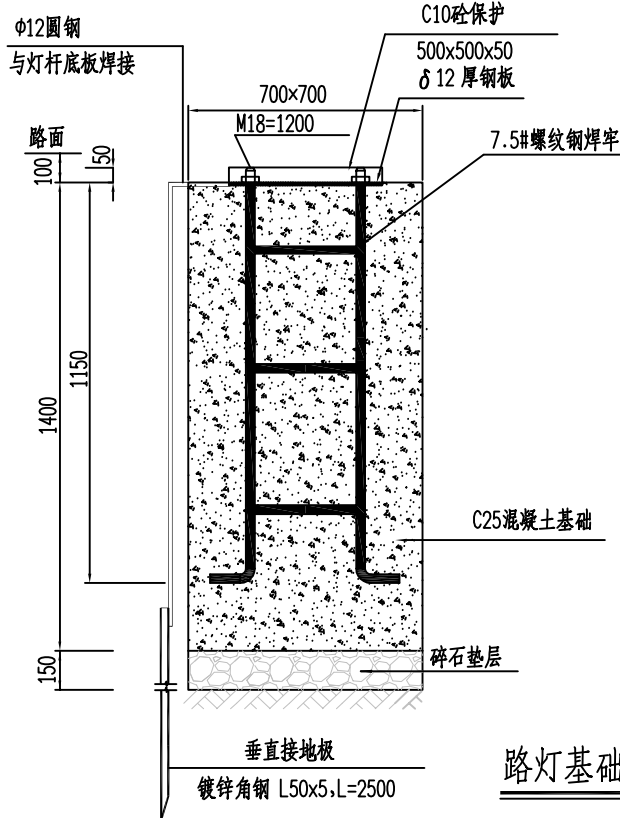
建 设 单 位	上思县农业农村局	图号	DL-07
工 程 名 称	2025年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目	设计号	HQA2508039
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	专 业	道路工程
		日 期	2025.08



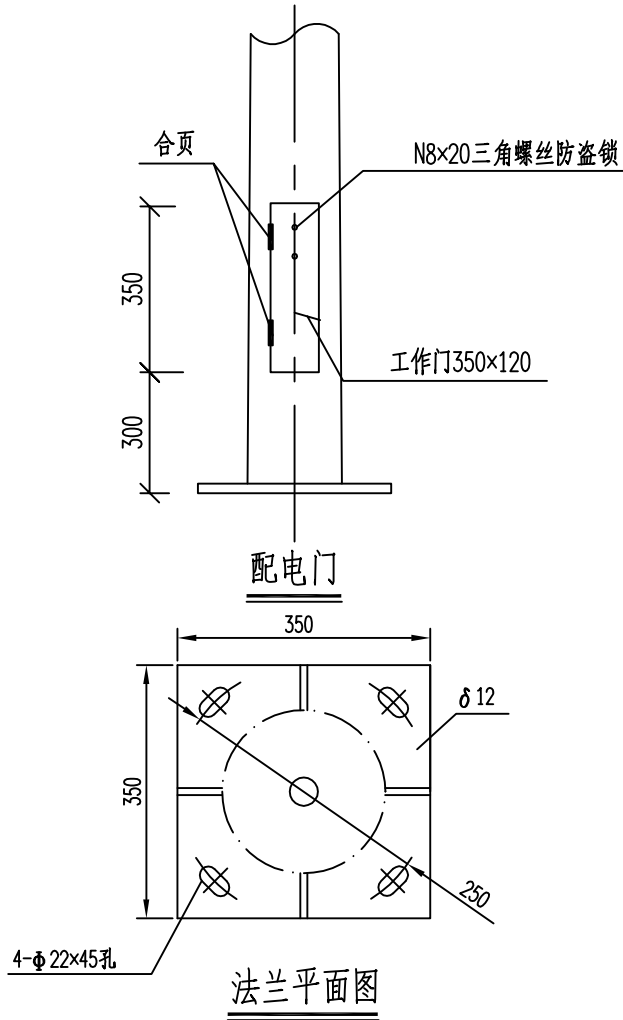
太阳能单臂路灯大样图 1:100

注:

- 1、本次设计为太阳能路灯，灯型为单臂LED灯，采用半截光型灯具。图中仅为示意，具体样式由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：
 - (1) 采用优质碳素钢板Q235经模压成型，钢板厚度为4mm。灯杆为圆锥型，锥度12:1000。灯杆表面热镀锌处理后外表面须喷乳白色塑层装饰，喷塑层应光滑、无针孔、无流挂、无剥落现象。
 - (2) 灯杆紧固螺钉、螺母为不锈钢；灯杆各焊接部位必须连接通焊，不允许点焊、虚焊、漏缝，焊口不允许打磨。
 - (3) 灯具安装仰角均为8°。
 - (4) 灯具：灯具结构均为一体化 LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP66，维护系数0.7。
 - (5) LED40W采用多晶硅太阳能电池板，配锂电池组。太阳能路灯均配功率智能控制板，以上元件均由厂家配套提供，并应保证连续5~7阴雨天提供照明。
 - (6) 倾角：本设计根据本地区经纬范围：东经107°28′~108°36′、北纬20°36′~22°22′，确定太阳能电池板与地平线安装倾角为24°，正南方向安装，最终以厂家提供的安装数据为准。
 - (7) 光源：LED灯配半截光型灯具，光效为100Lm/W。
 - (8) 路灯杆内布线，各出线孔处要有橡胶套圈。
- 3、本路灯大样图仅为示意，灯杆各部位尺寸、安装方式及灯杆基础以灯具生产厂家提供的技术资料为准。
- 4、灯杆工作门位于土路肩侧，采用不可拆卸合页开门方式，并加装防护链条，以及采用8沉头三角螺栓上锁。
- 5、灯杆工作门处设专用接地螺栓，保证灯杆可靠接地。
- 6、灯杆各部位尺寸应能满足各项安全要求。
- 7、图中单位尺寸均为毫米。



路灯基础做法详图



说明:

1. 螺栓需热镀锌；基础顶面应水平。
2. 基础地基承载力要求大于200KPa/m²。
3. 基础侧面回填土用碎砖素土等夯实。
4. 施工时应根据实际到货情况核对安装孔位置，如孔位有异，需作相应调整。
5. 灯杆接线门安装向人行道侧。
6. 灯杆工作处里面设专用接地螺栓。
7. 电源引接电缆连接处要求做好防水、防潮、防腐蚀等工作。
8. 本图尺寸单位以毫米计。



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-08

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年平福乡那明村把舍屯道路硬化项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

图 纸 名 称

太阳能单臂路灯大样图

专 业

道路工程

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	弃土	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 ²	m ²	m ²							m	m ²	
硬化1段	84.211	3	265.40	316.00	84.21	130.90	45.12	62.45	62.45	0.00	113.56			1、18cm厚混凝土面板弯拉强度≮4.0MPa； 2、拆除旧路结构厚度与新建路面结构厚度一致； 3、有条件处均进行培土，土路肩宽度为0.5m； 4、借土回填运距按借方5公里，弃方3公里。 5、旧路维修时，破除旧路结构弃运，翻挖旧路0.3m路床并利用，重新压实合格。 6、入屯路维修的弃土实为弃破除后旧路结构。 7、借方量利用挖出量。 8、路面结构工程数量为按图实际匡算量，与现状道路交叉，新建道路交叉处均设置喇叭口，喇叭口半径详见道路平面图，数量均以匡算入路段。
硬化2段	110.228	3	359.80	427.50	110.23	215.59	24.25	31.00	31.00	0.00	208.84			
硬化3段	552.117	3	1671.00	1994.00	552.12	1712.38	442.23	1229.70	1229.70	0.00	924.91			
硬化4段	46.808	3	155.70	184.67	46.81	103.17	8.43	12.87	12.87	0.00	98.73			
硬化5段	203.197	3	665.68	785.25	203.20	420.63	473.36	1711.89	420.63	1291.26	473.36			
硬化6段	137.317	3	424.10	508.91	137.32	772.92	144.32	320.55	320.55	0.00	596.69			
硬化7段	115.469	3	360.18	422.09	115.47	587.54	64.99	112.90	112.90	0.00	539.62			
硬化8段	46.839	2.5	138.71	168.90	46.84	106.59	27.95	40.07	40.07	0.00	94.48			
硬化9段	108.062	3	339.40	403.46	108.06	447.46	61.13	111.40	111.40	0.00	397.19			
硬化10段	47.462	2.5	125.22	150.80	47.46	29.84	71.00	170.06	29.84	140.22	71.00			
硬化11段	128.563	3	402.07	476.96	128.56	211.00	97.24	142.98	142.98	0.00	165.25			
硬化12段	19.123	3	57.37	69.92	19.12	29.04	5.75	6.26	6.26	0.00	28.53			
硬化13段	22.112	2.5	76.56	90.47	22.11	26.03	29.22	54.58	26.03	28.55	29.22			
硬化14段	16.779	2.5	48.49	59.50	16.78	23.38	4.97	5.68	5.68	0.00	22.67			
硬化15段	213.295	3	653.14	772.05	213.30	464.40	56.50	64.71	64.71	0.00	456.19			
硬化16段	92.408	2.5	234.41	291.61	92.41	299.20	5.21	5.31	5.31	0.00	299.11			
硬化17段	71.045	2.5	182.49	226.83	71.05	205.62	4.67	4.96	4.96	0.00	205.33			
硬化18段	34.237	2.5	87.96	109.90	34.24	76.01	2.47	2.47	2.47	0.00	76.01			
硬化19段	29.286	2.5	75.96	94.92	29.29	55.77	5.34	5.87	5.87	0.00	55.24			
硬化20段	57.403	2.5	145.96	179.14	57.40	358.12	29.84	137.69	137.69	0.00	250.27			
硬化21段	42.652	2.5	109.71	134.42	42.65	37.98	48.55	85.79	37.98	47.81	48.55			
硬化22段	15.639	2.5	50.73	59.63	15.64	19.30	10.47	17.93	17.93	0.00	11.85			
硬化23段	17.539	2.5	58.70	69.75	17.54	45.27	3.98	4.59	4.59	0.00	44.66			
硬化24段	23.451	2.5	58.63	73.61	23.45	41.06	11.34	12.90	12.90	0.00	39.50			
硬化25段	20.76	2.5	57.35	71.33	20.76	23.69	14.65	19.60	19.60	0.00	18.74			
硬化26段	23.759	3	71.24	86.61	23.76	37.15	13.31	19.25	19.25	0.00	31.21			

[illegible]