

2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目

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



2025 年 7 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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目

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 7 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 年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
- （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：那琴乡排柳村那扭屯、小替屯
- （5）建设规模：本项目共硬化 13 条道路,挡土墙 115米。

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；土路肩宽为 0.5m，有条件处均做土路肩，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 等，土路肩两侧各 0.5m，挖方段设梯形边沟。
- （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）。

1.6 沿线自然条件及地理特征

1.6.1 地貌

那琴乡地处上思县北部，东与良庆区交界，西南与本县思阳镇、公正乡相邻，北与扶绥县接壤， 行政区域面积 363 平方千米。山地丘陵地带，土地肥沃。与思阳镇交界的朝牛山为全乡最高点，海拔 644.5 米，最低点海拔 102.3 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

那琴乡主要自然灾害有高温、干旱、台风、暴雨、低温阴雨、雷暴、寒露风、寒潮、霜冻等。

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

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。

第二篇 路线

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： 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、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： 竖曲线设计见纵断面设计图。

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，采用水泥砼路面，面层宽度有 3.5 米，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。
- 5、全线考虑 0.3m 清表。

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能填 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	质量验收值	石料磨光值
--------	-------	-------

（mm）	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	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。

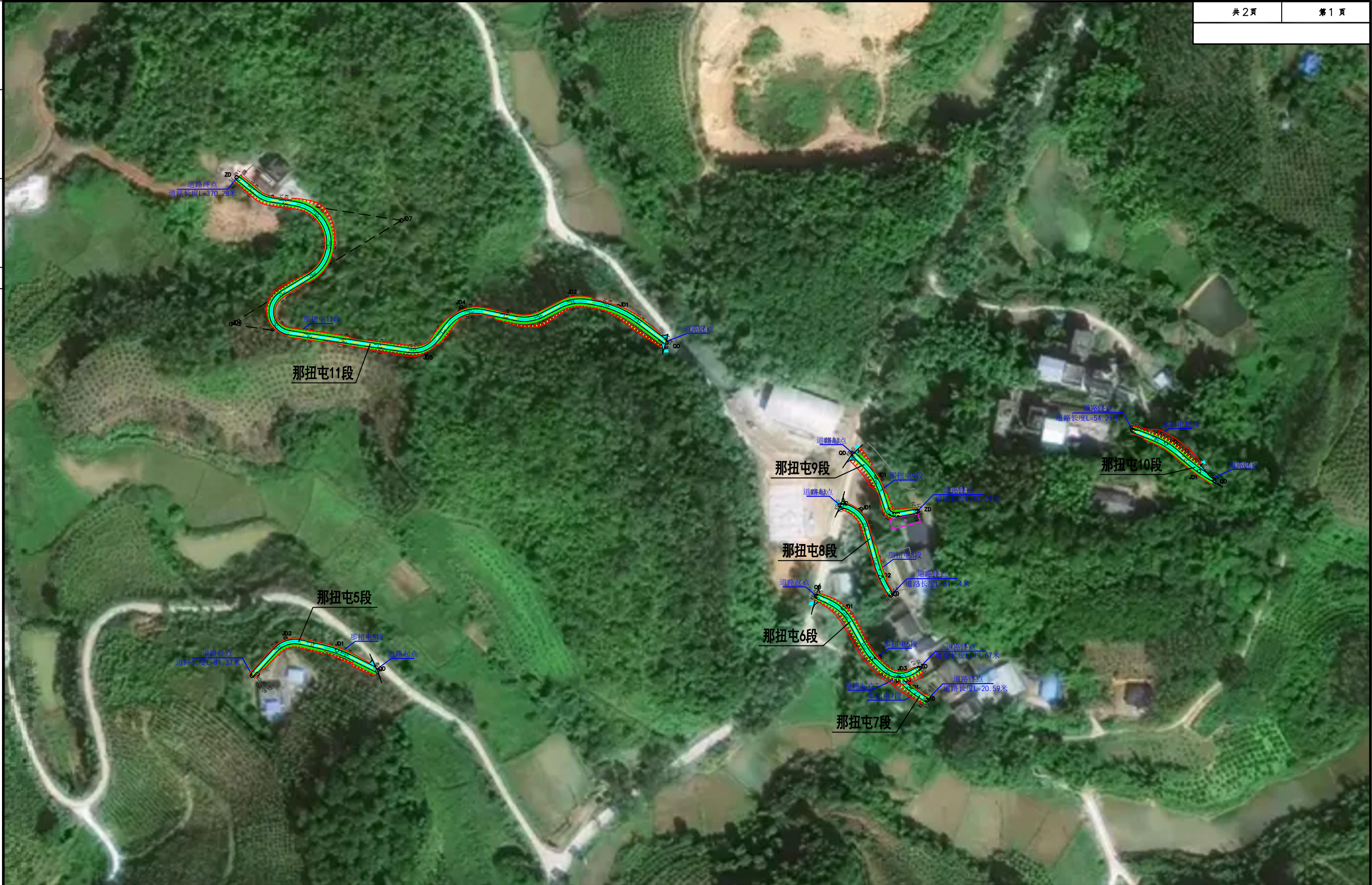
碎石施工配料必须准确，摊铺或拌和必须均匀，并应严格掌握厚度。

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。

44	44	44



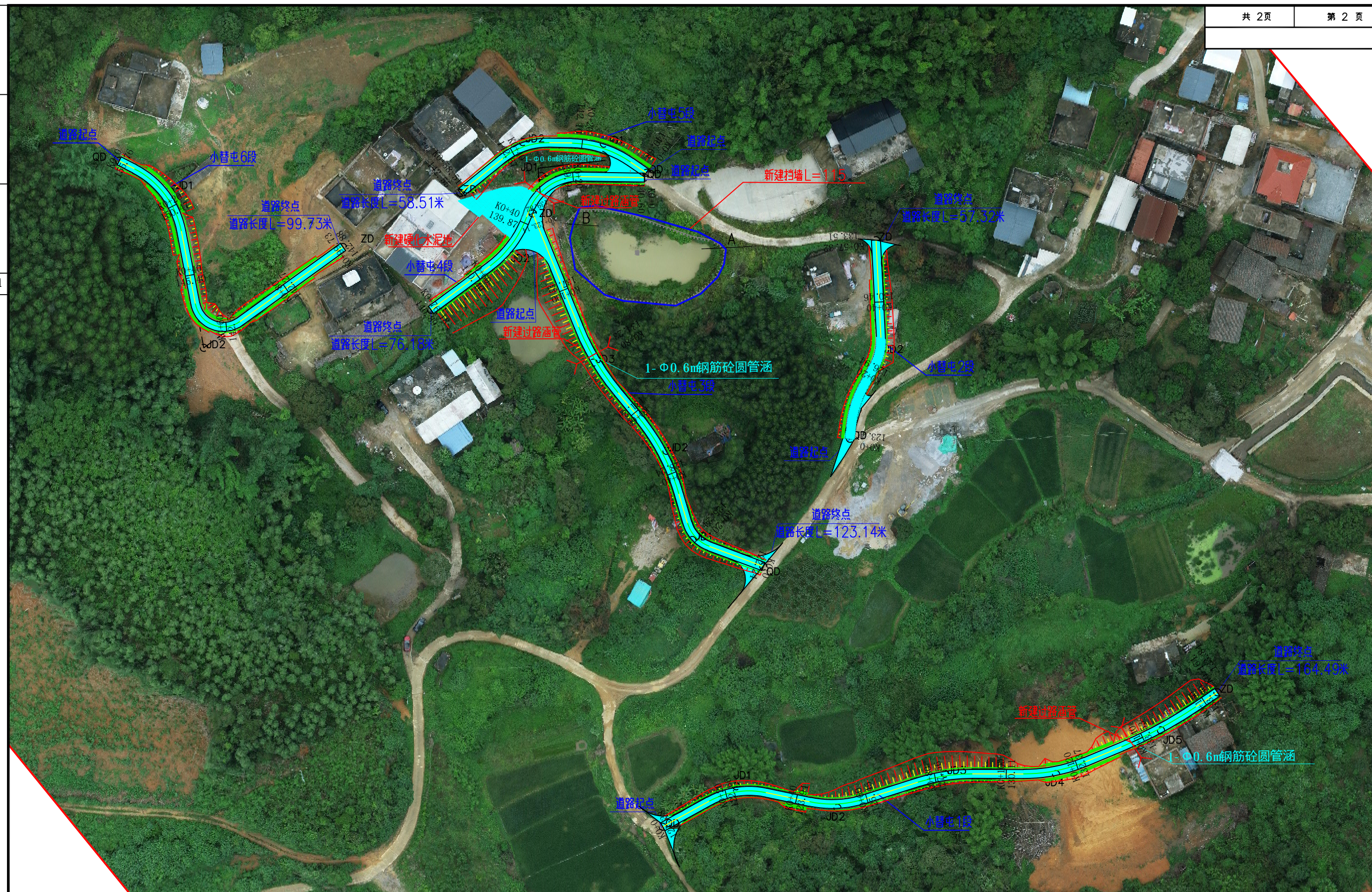
恒企工程技术集团有限公司

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路平面总图

图号	NNXT-01
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



恒企工程技术集团有限公司

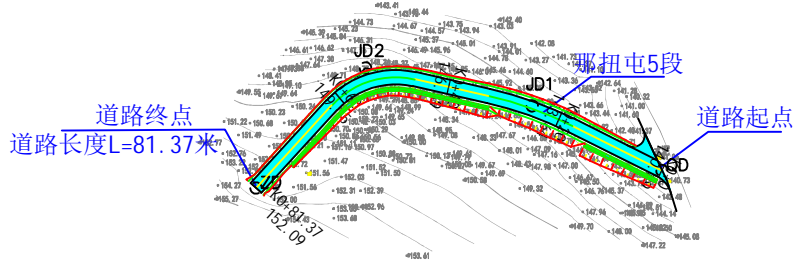
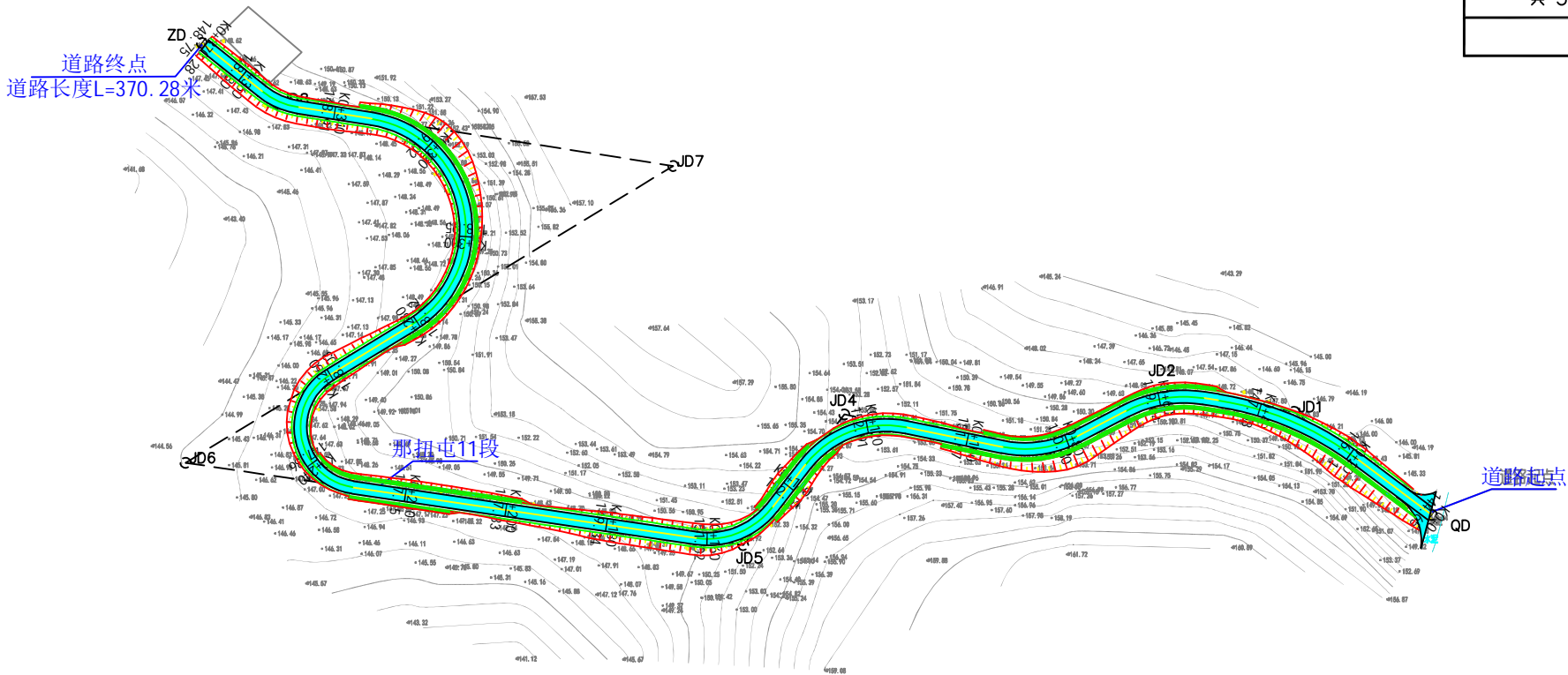
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;
工程监理:(建筑工程)甲级、(市政工程)乙级; 工程勘察: 乙级

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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图纸名称	道路平面总图

图号	NNXT-01
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025.07



- 说明:
- 1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以米计。
 - 2、本图比例为1: 2000, 标准段硬化宽度均为2. 5m, 含土路肩, 路肩宽度为3. 5m. 交叉口处视需要设置喇叭口, 便于车辆转向通行,
 - 3、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准
 - 4、本项目为入屯道路, 主要在现状土路基础上平整硬化, 硬化标高按实际需求路基土方量按路基挖槽考虑
 - 5、本项目设计太阳能路灯18盏，设置位置可由建设单位指定。



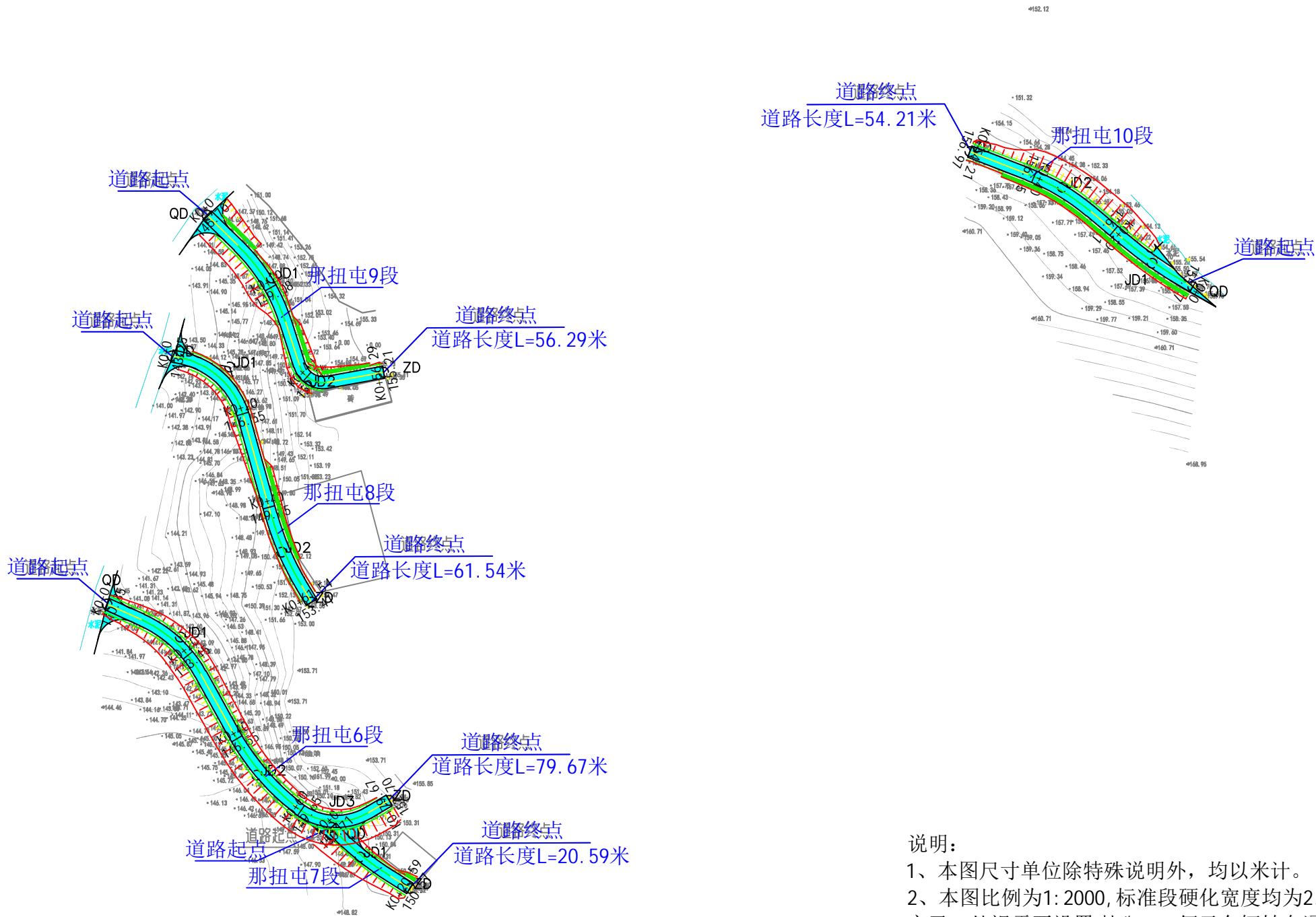
恒企工程技术集团有限公司

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路平面设计图

图号	NNXT-02
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



说明：
1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以米计。
2、本图比例为1: 2000, 标准段硬化宽度均为2. 5m, 含土路肩, 路肩宽度为3. 5m. 交叉口处视需要设置喇叭口，便于车辆转向通行，
3、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
4、本项目为入屯道路, 主要在现状土路基础上平整硬化, 硬化标高按实际需求路基土方量按路基挖槽考虑
5、本项目设计太阳能路灯18盏，设置位置可由建设单位指定。



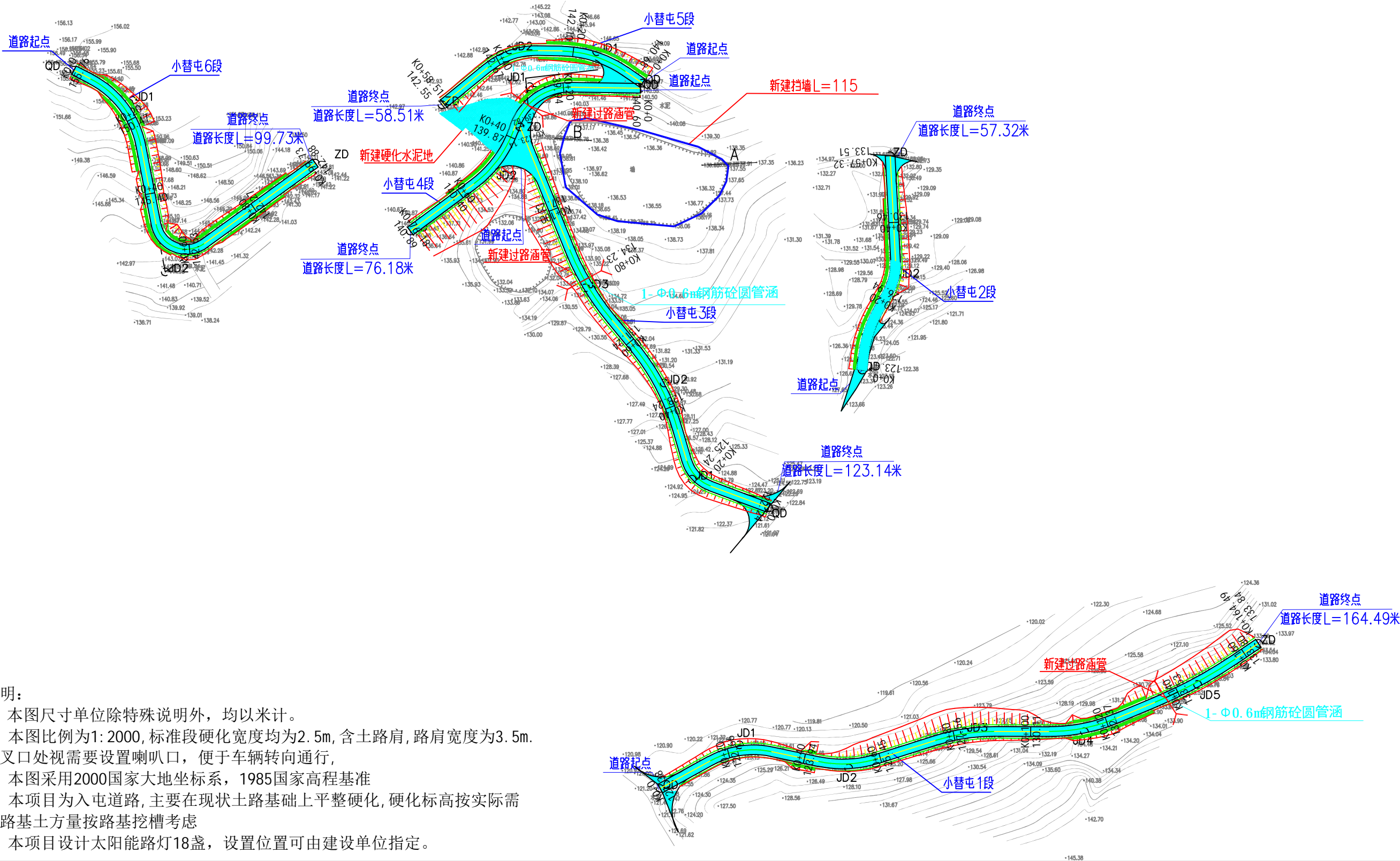
恒企工程技术集团有限公司

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路平面设计图

图号	NNXT-02
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



说明:

- 1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以米计。
- 2、本图比例为1: 2000, 标准段硬化宽度均为2. 5m, 含土路肩, 路肩宽度为3. 5m. 交叉口处视需要设置喇叭口, 便于车辆转向通行,
- 3、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准
- 4、本项目为入屯道路, 主要在现状土路基础上平整硬化, 硬化标高按实际需求路基土方量按路基挖槽考虑
- 5、本项目设计太阳能路灯18盏, 设置位置可由建设单位指定。



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

NNXT-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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目

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

道路平面设计图

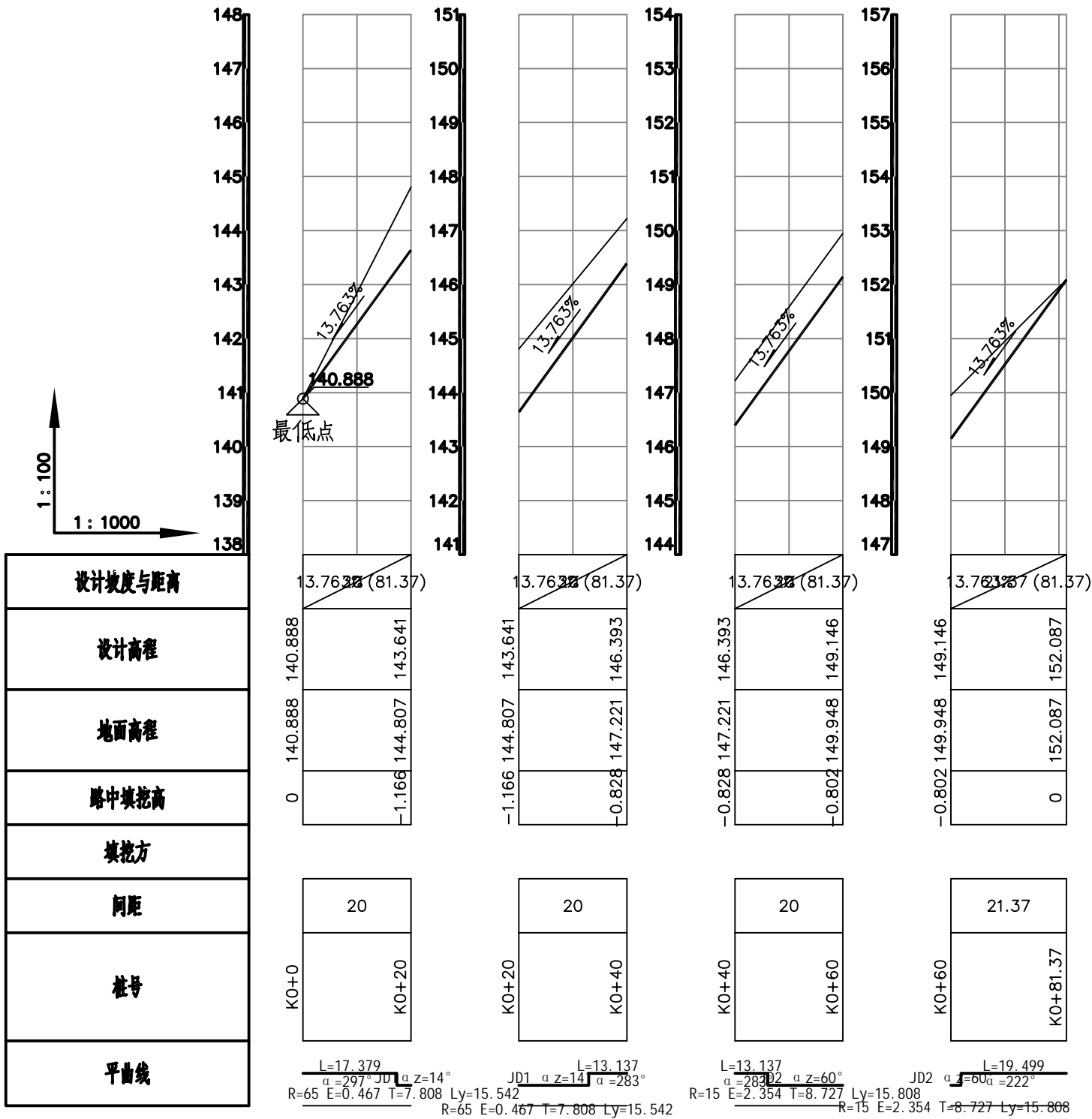
专 业

道路工程

日 期

2025. 07

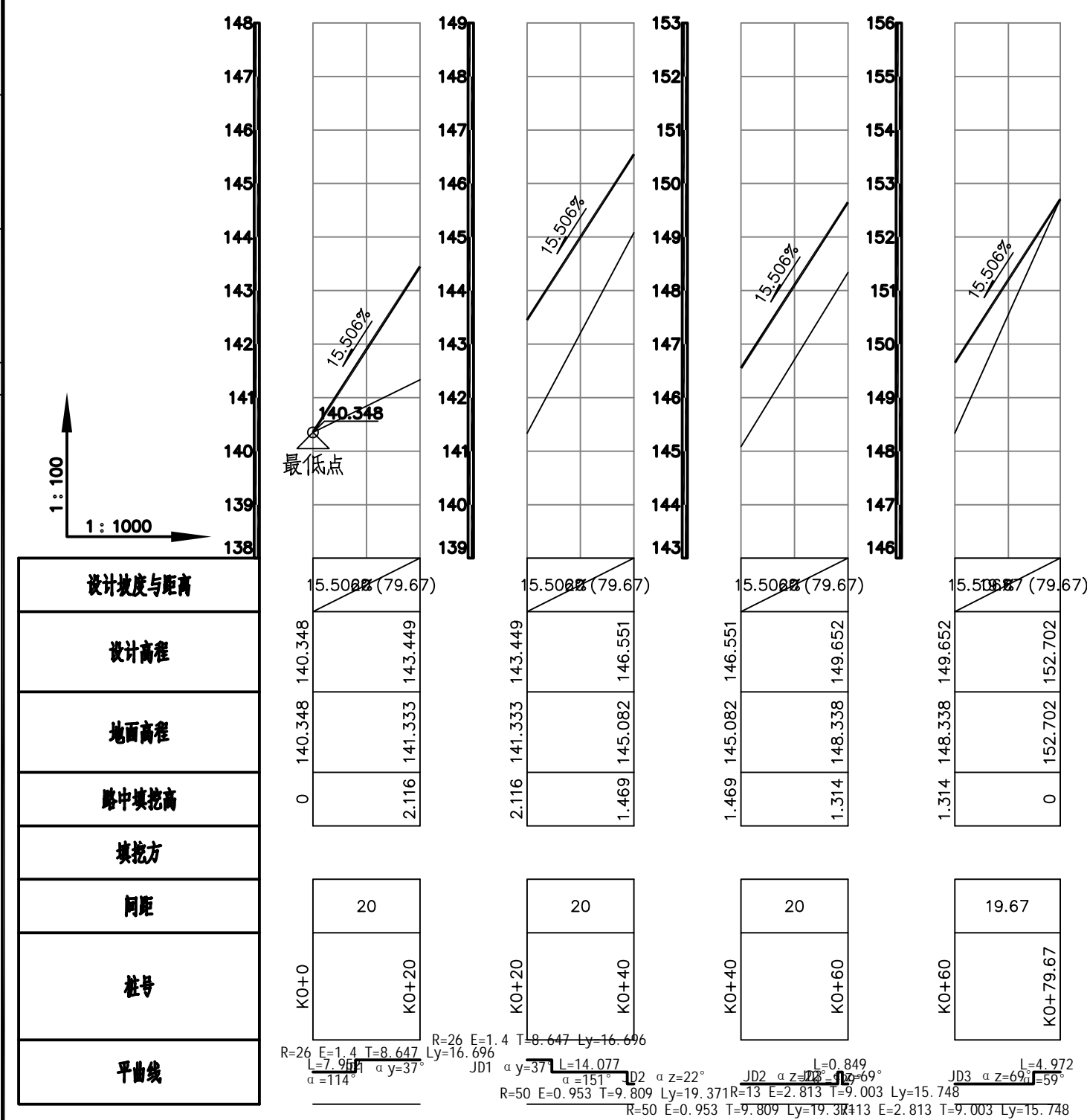
审核	审核	审核



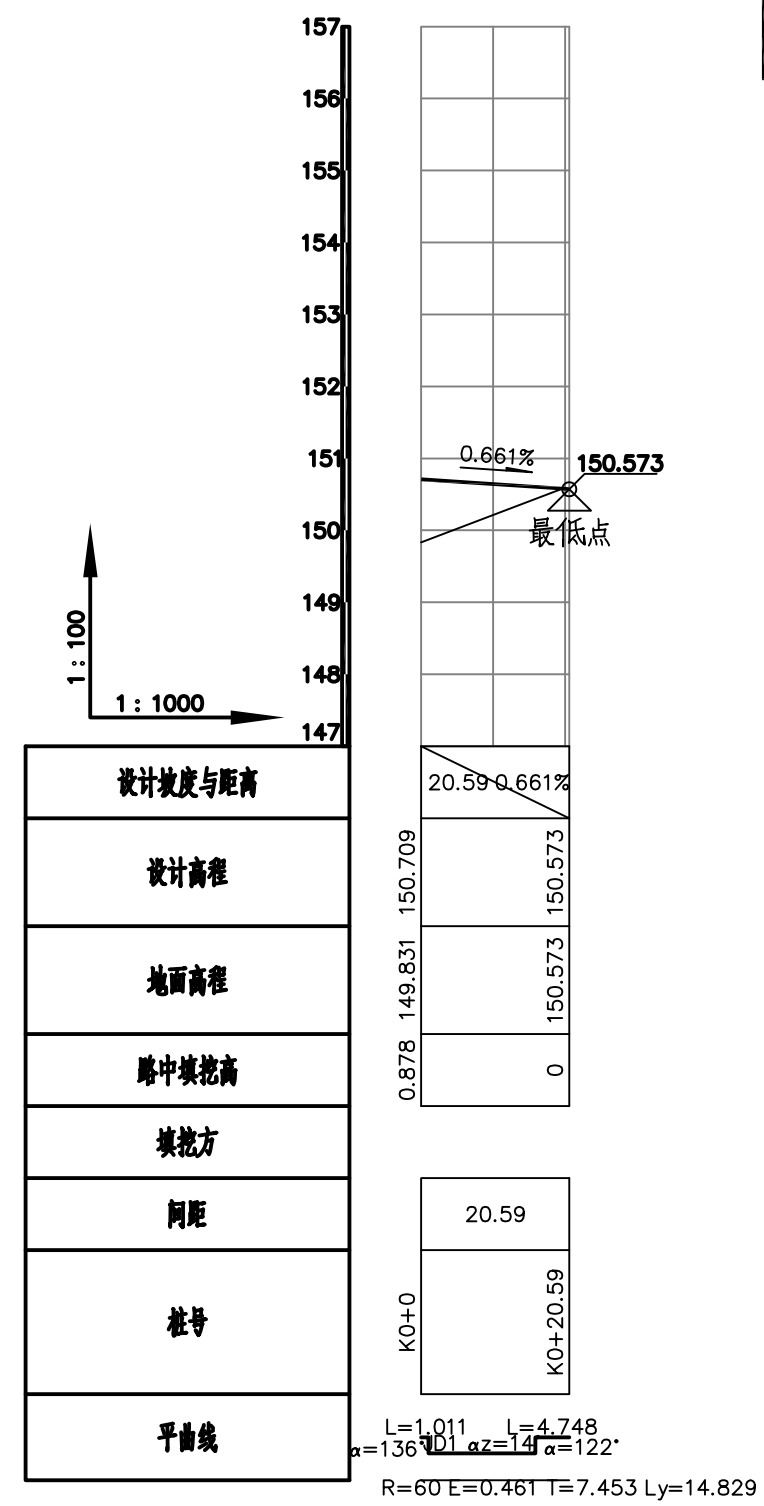
 恒企工程技术集团有限公司 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	NNXT-03
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目		设计号	HQA2508039
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	道路纵断面设计图		专 业	道路工程
					设计阶段	施工图设计					日 期	2025. 07

会	签	批


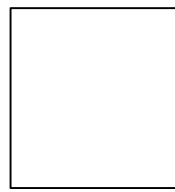
共11页	第2页
那扭屯6段 (K0+0 ~ K0+79.67)	
那扭屯7段 (K0+0 ~ K0+20.59)	



那扭屯6段

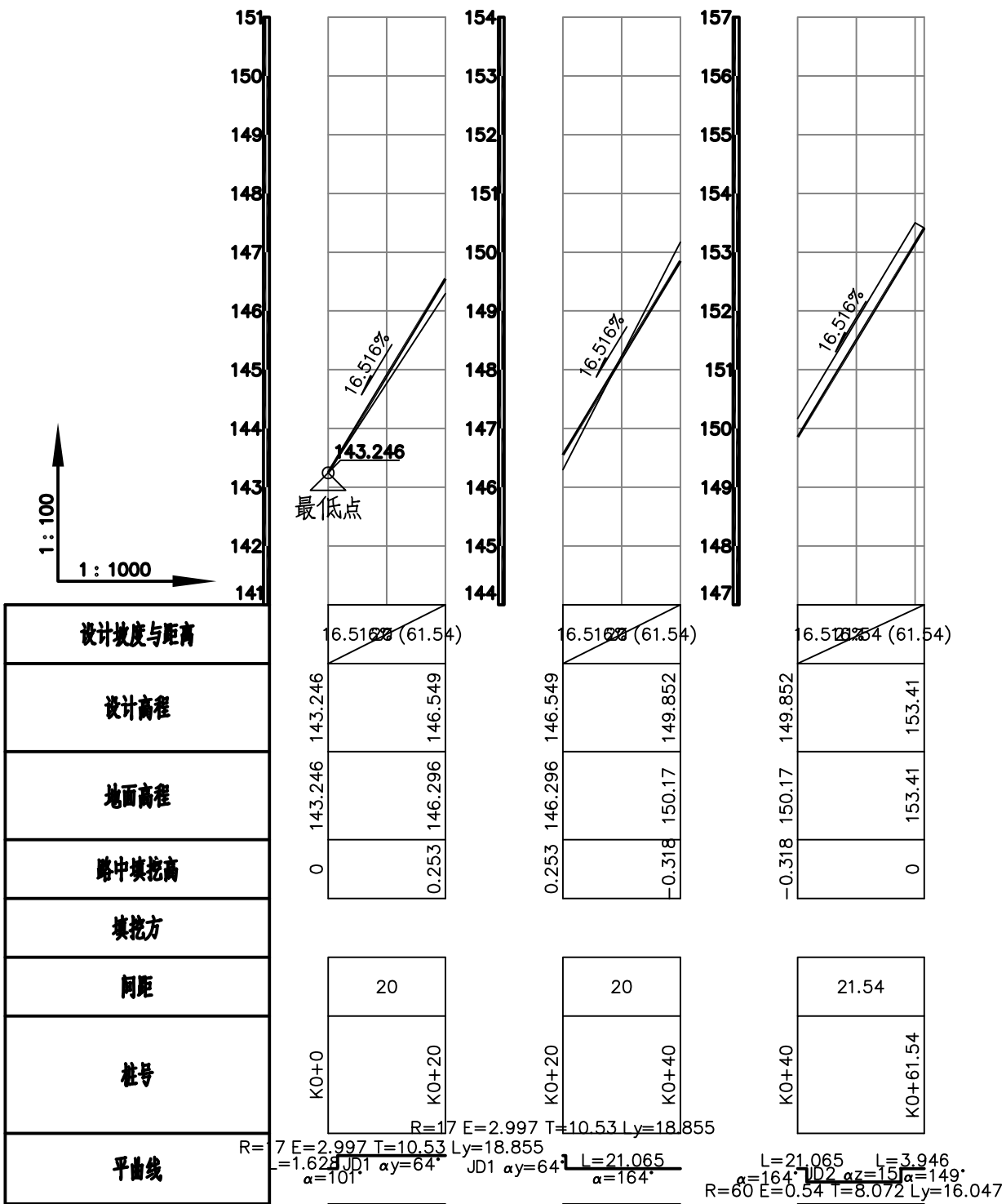


那扭屯7段

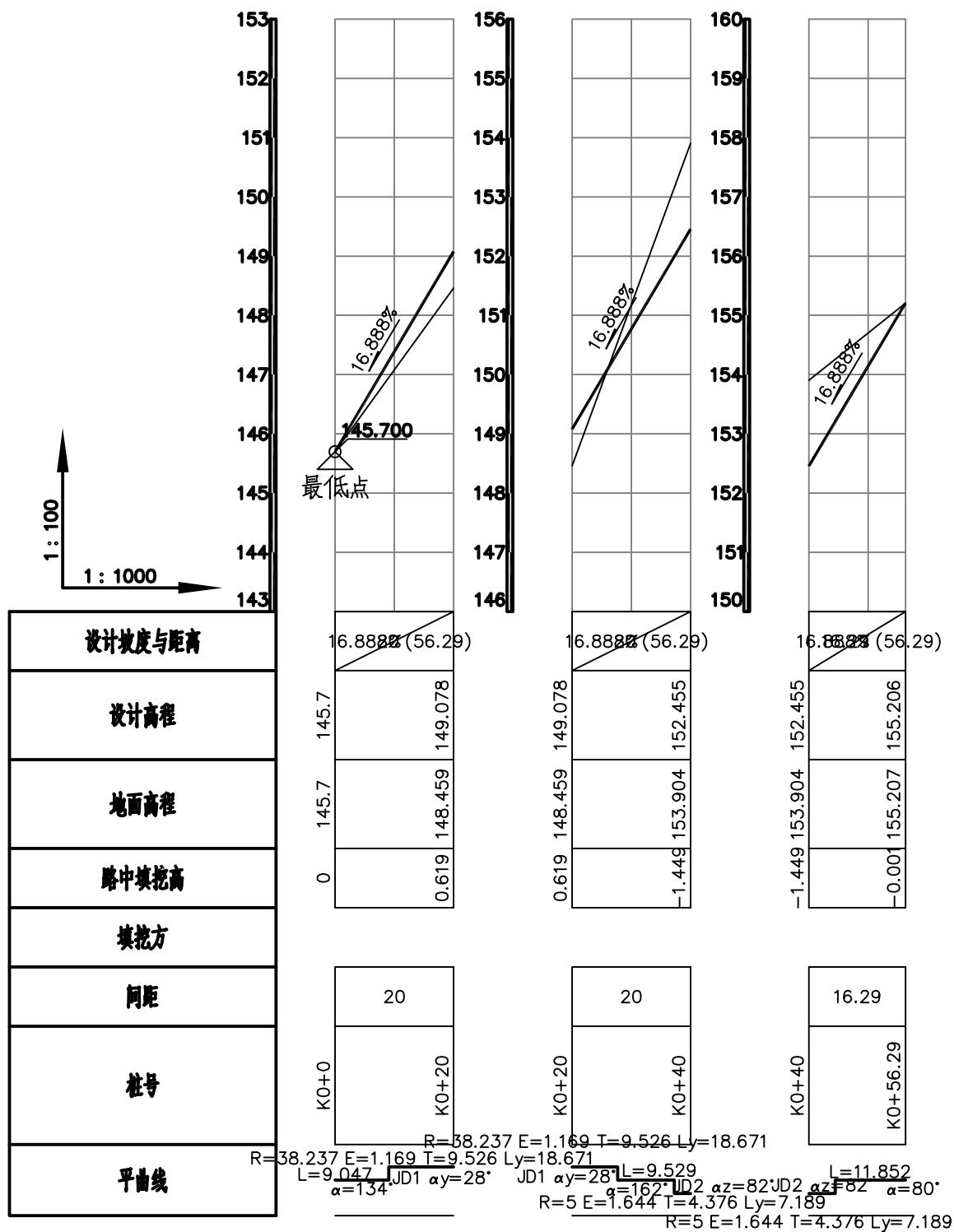
 恒企工程技术集团有限公司 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	NNXT-03
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目		设计号	HQA2508039
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	道路纵断面设计图		专 业	道路工程
					设计阶段	施工图设计					日 期	2025. 07

会	签	私

共11页	第3页
那扭屯8段 (K0+0 ~ K0+61.54)	
那扭屯9段 (K0+0 ~ K0+56.29)	



那扭屯8段



那扭屯9段



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

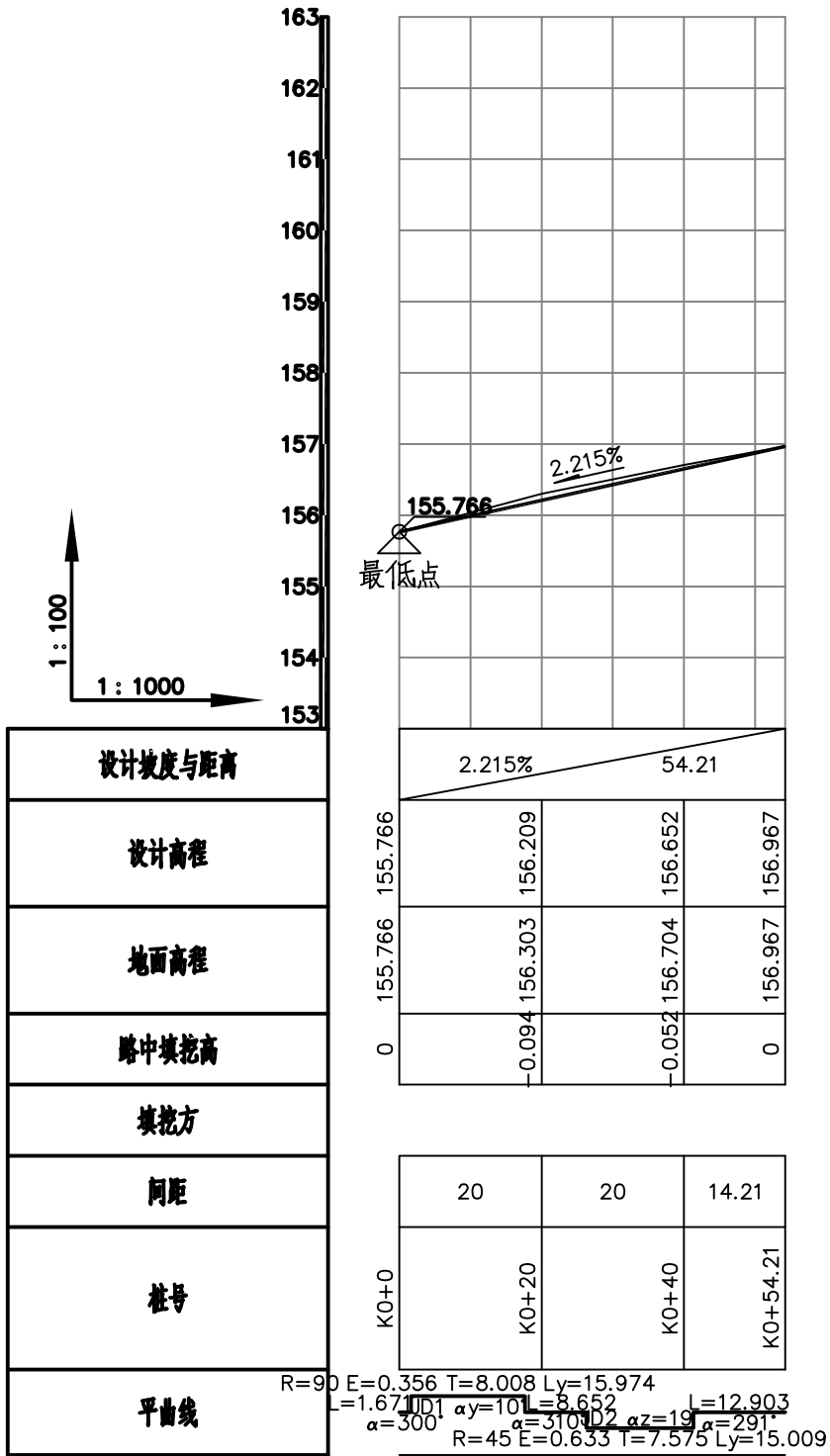


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

比例尺		



那扭屯10段



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



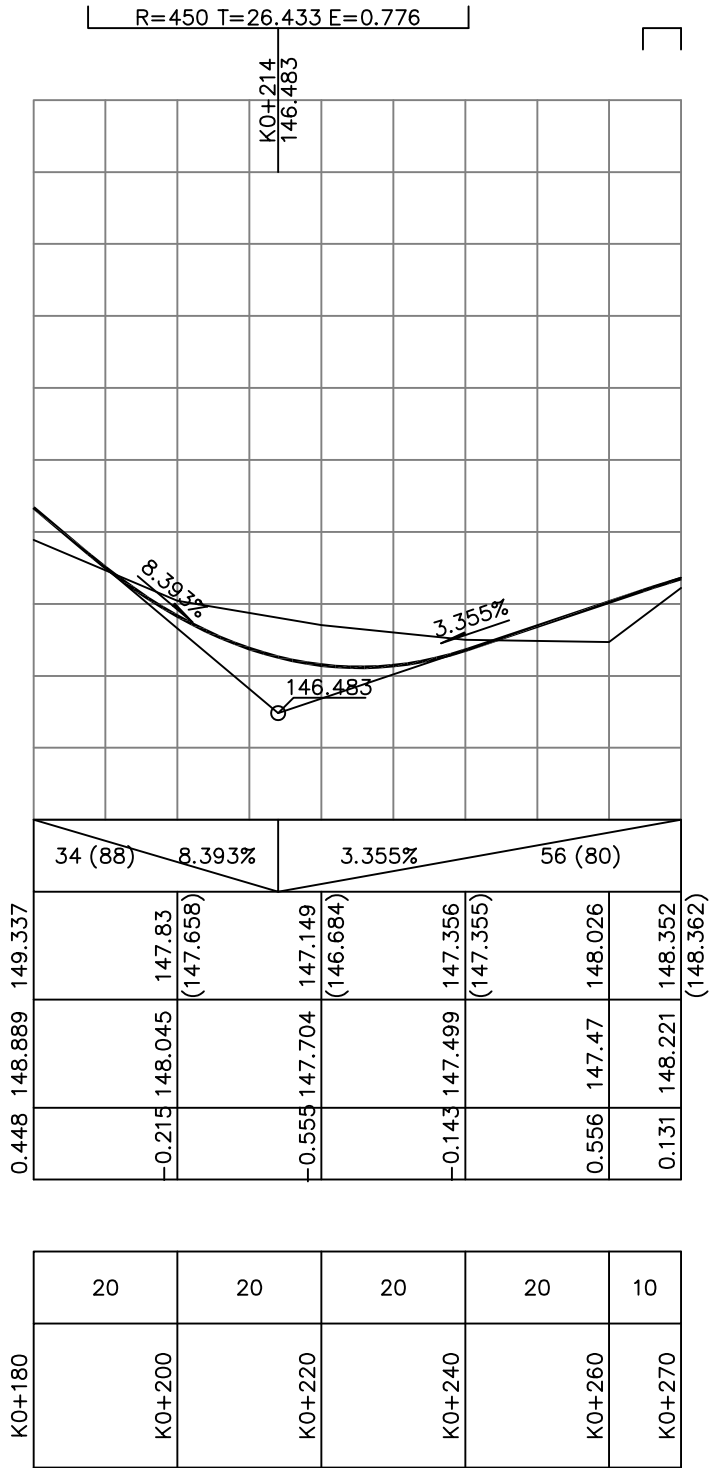
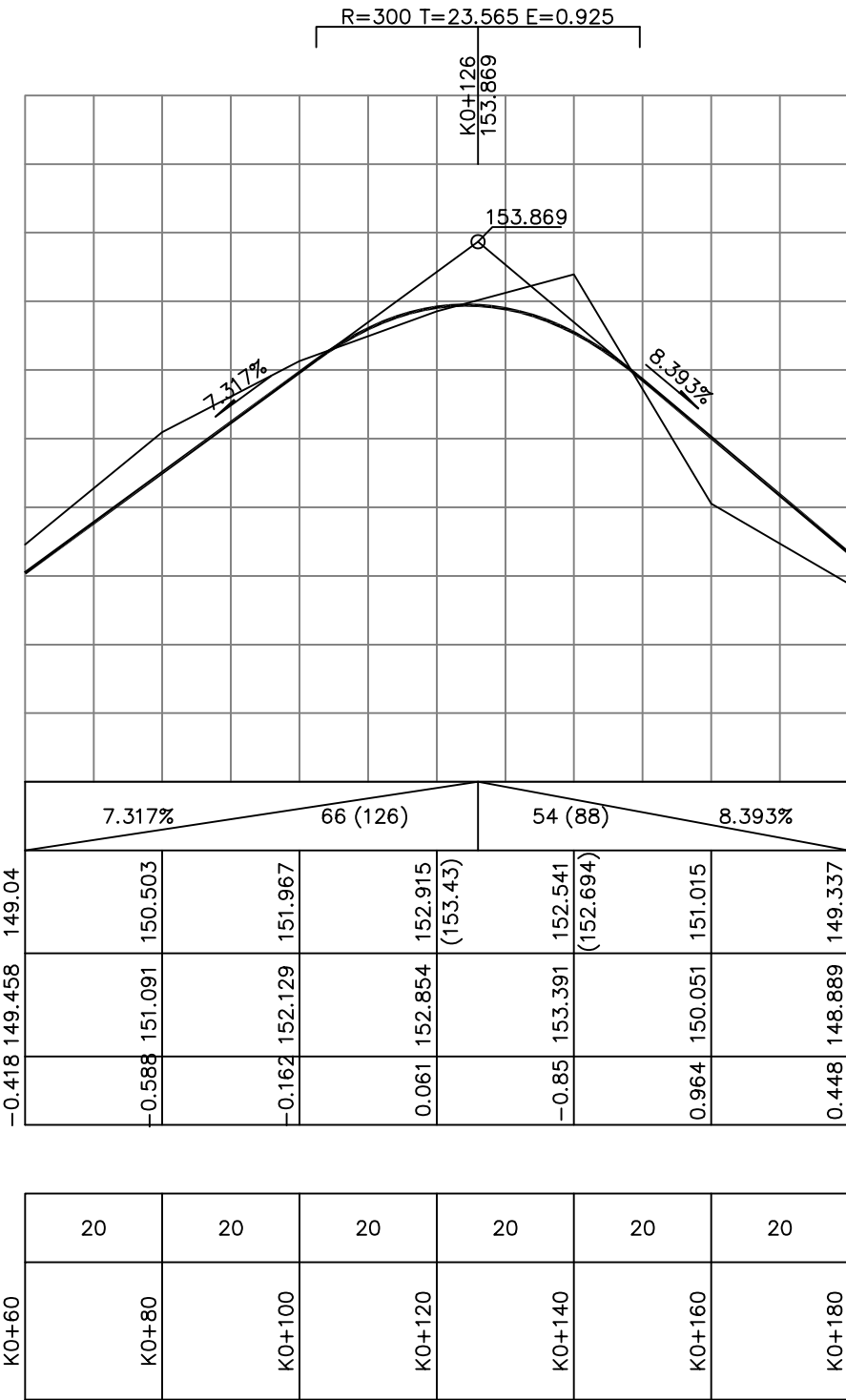
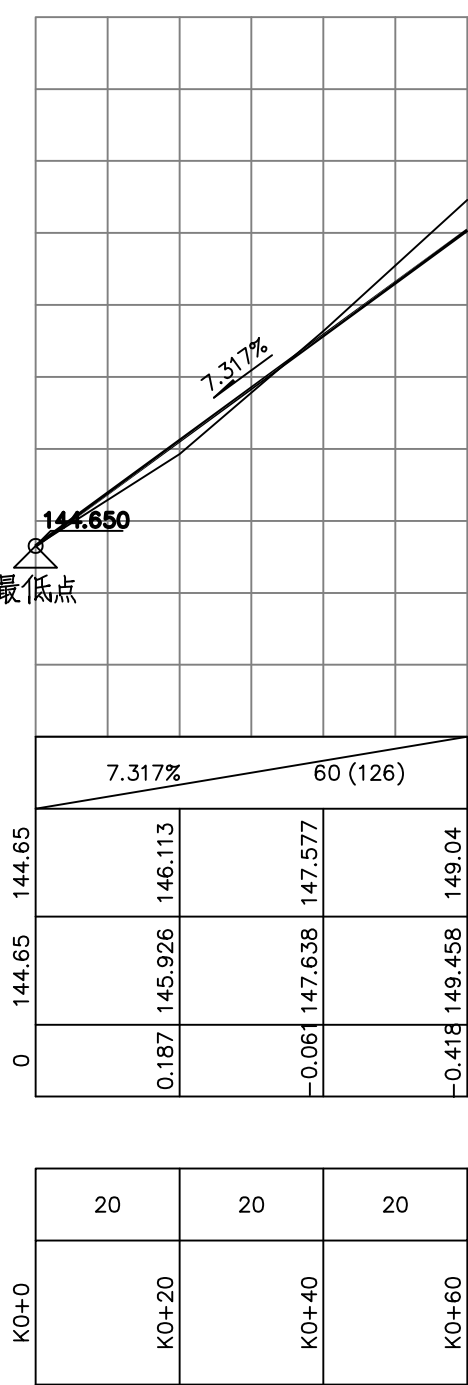
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	NNXT-03
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	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. 07

会	签	批

1:100
1:1000

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



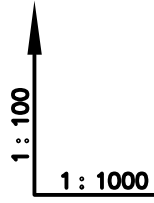
恒企工程技术集团有限公司

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

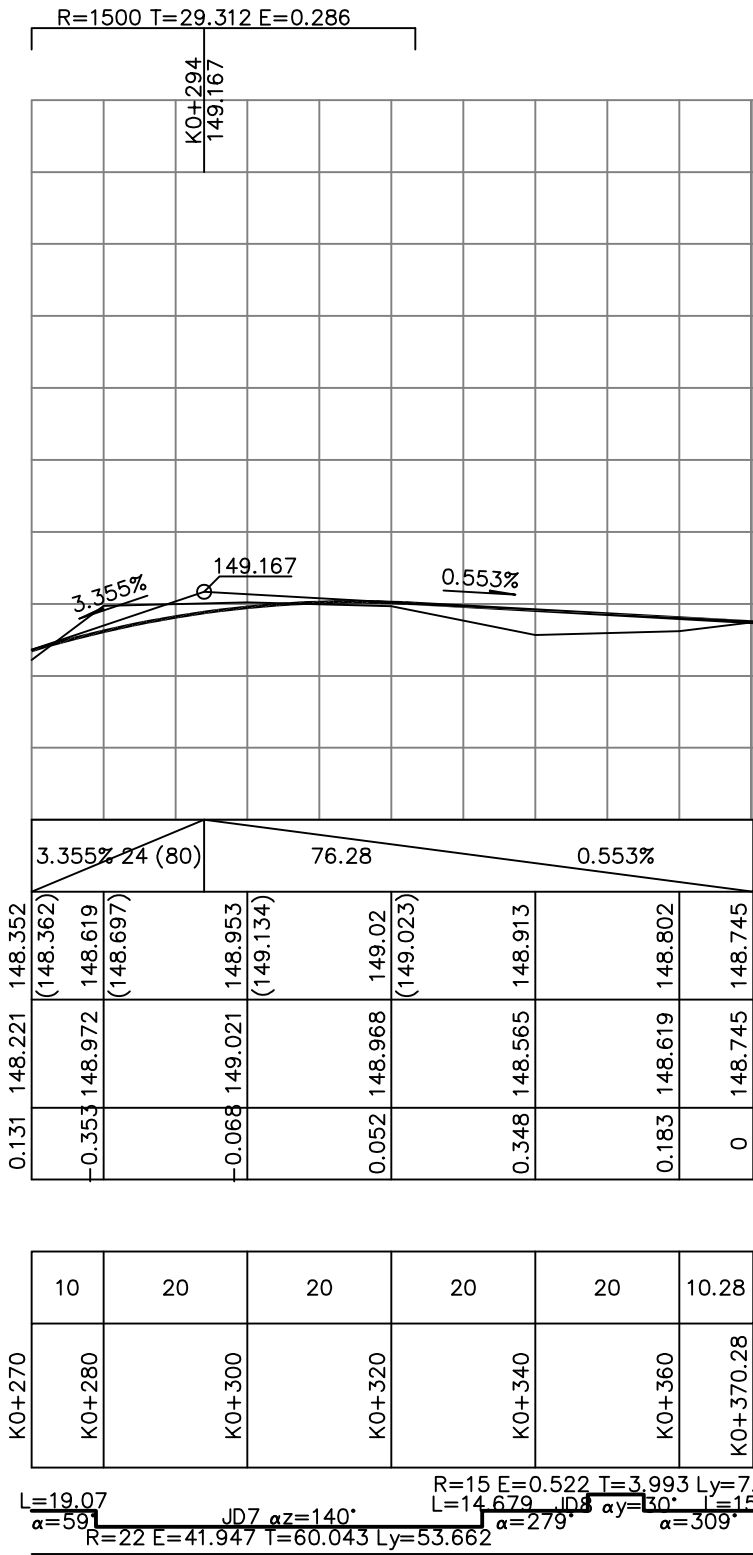
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	道路纵断面设计图
			设计阶段	施工图设计			

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07


审核	设计	制图



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



那扭屯11段



恒企工程技术集团有限公司

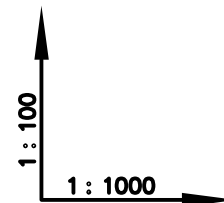
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

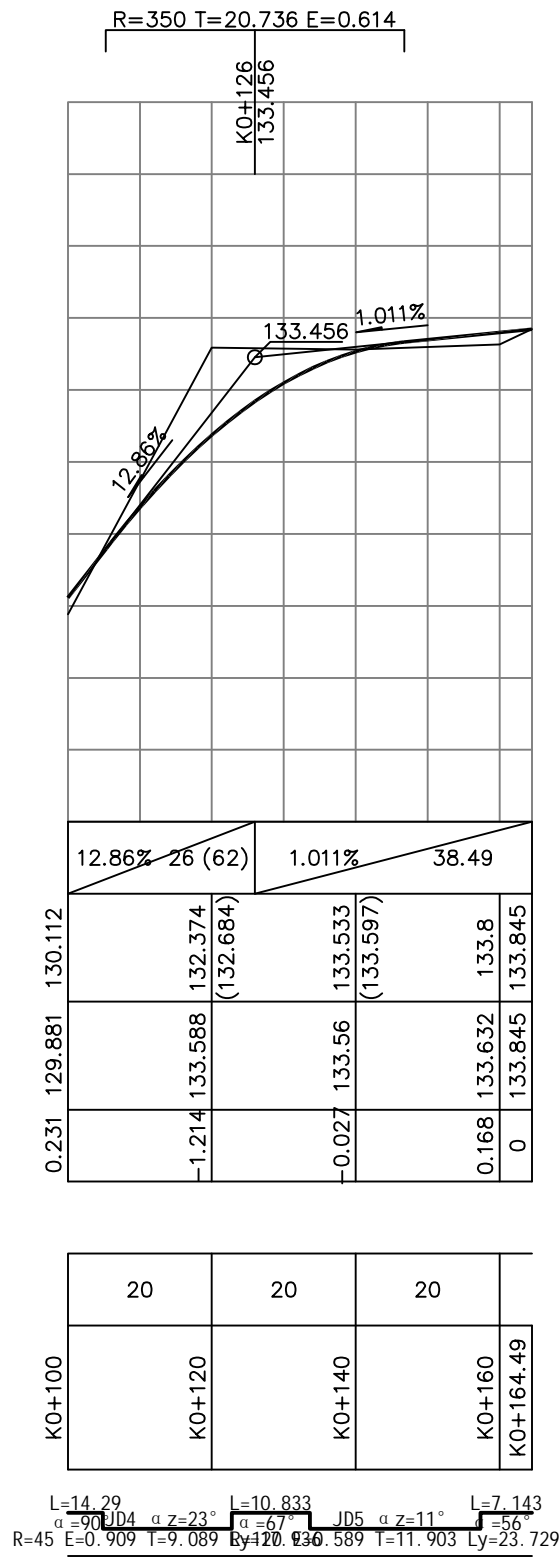
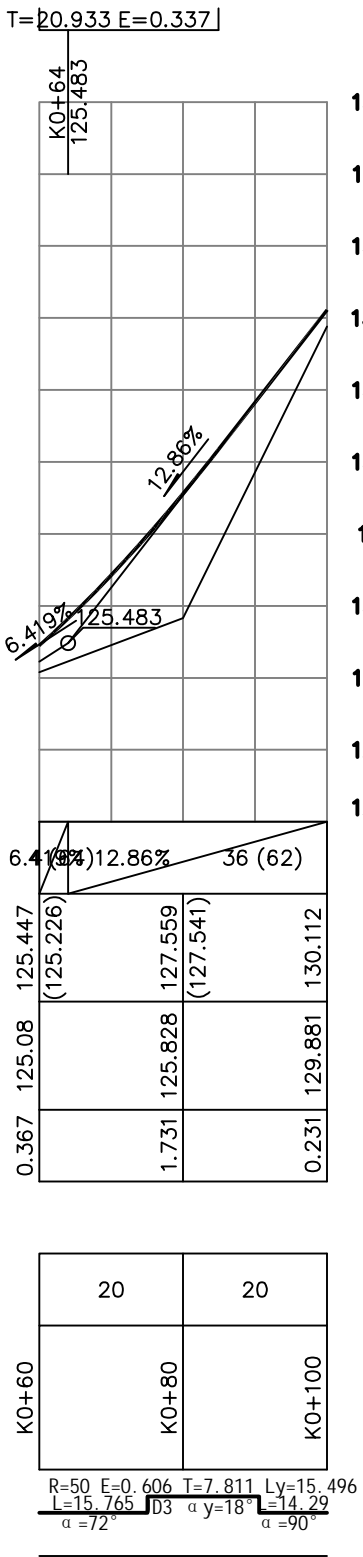
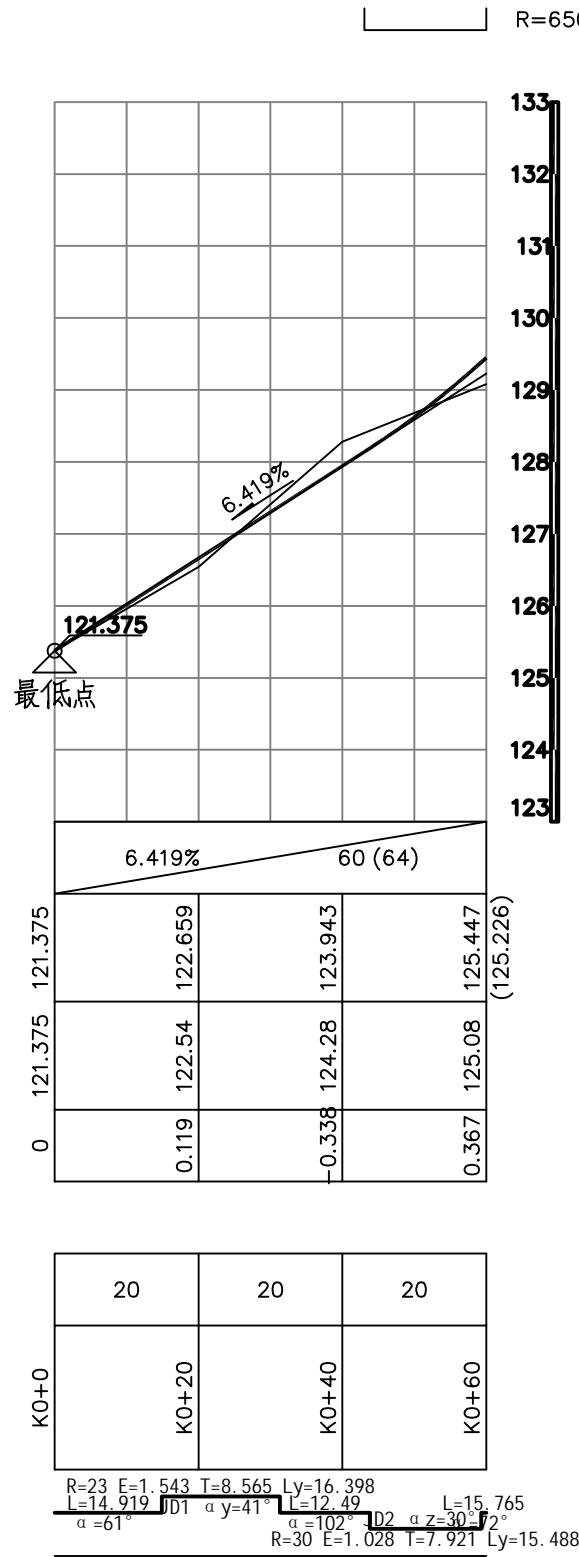
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

小	替	屯

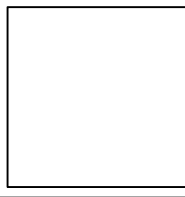


设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



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

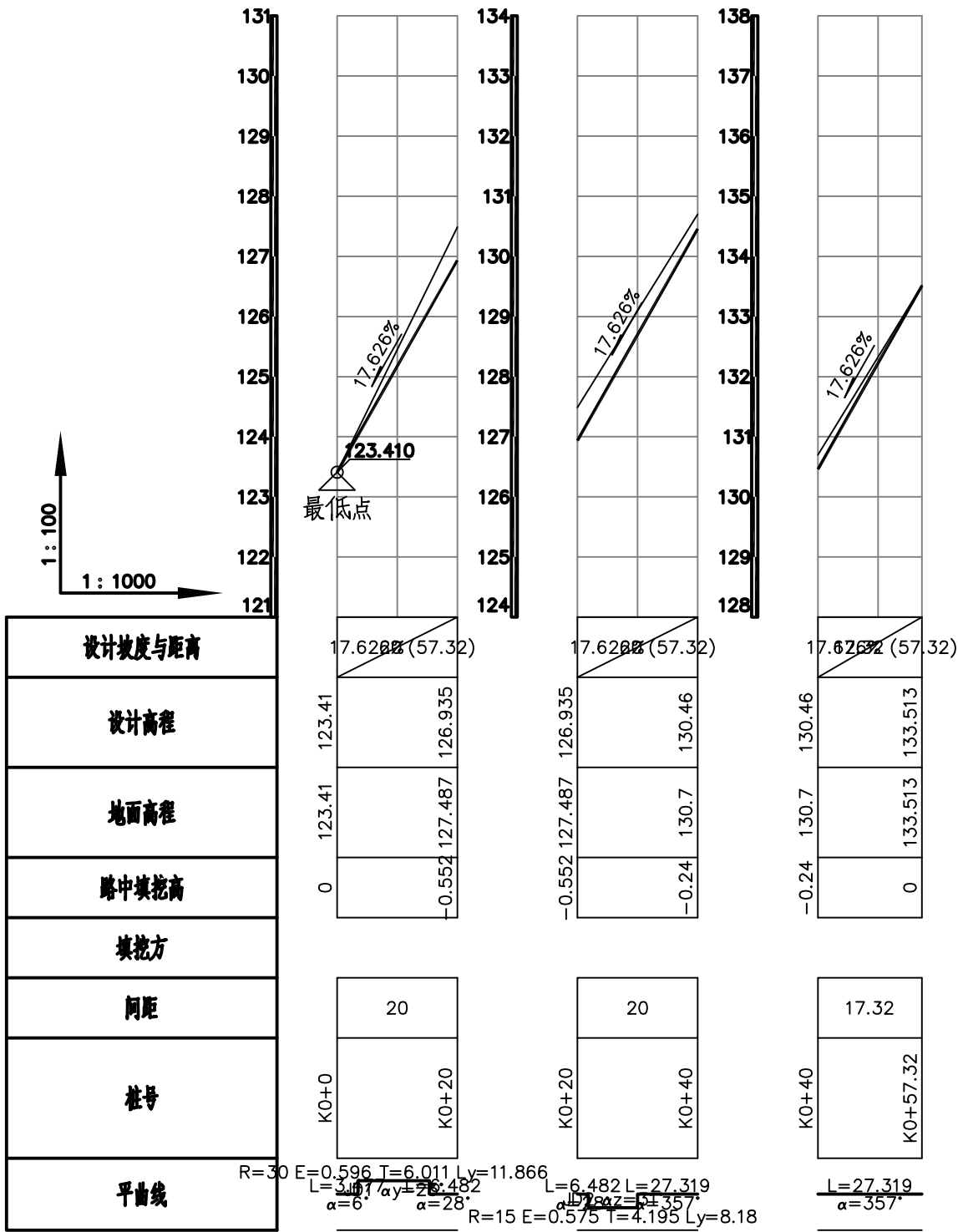


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

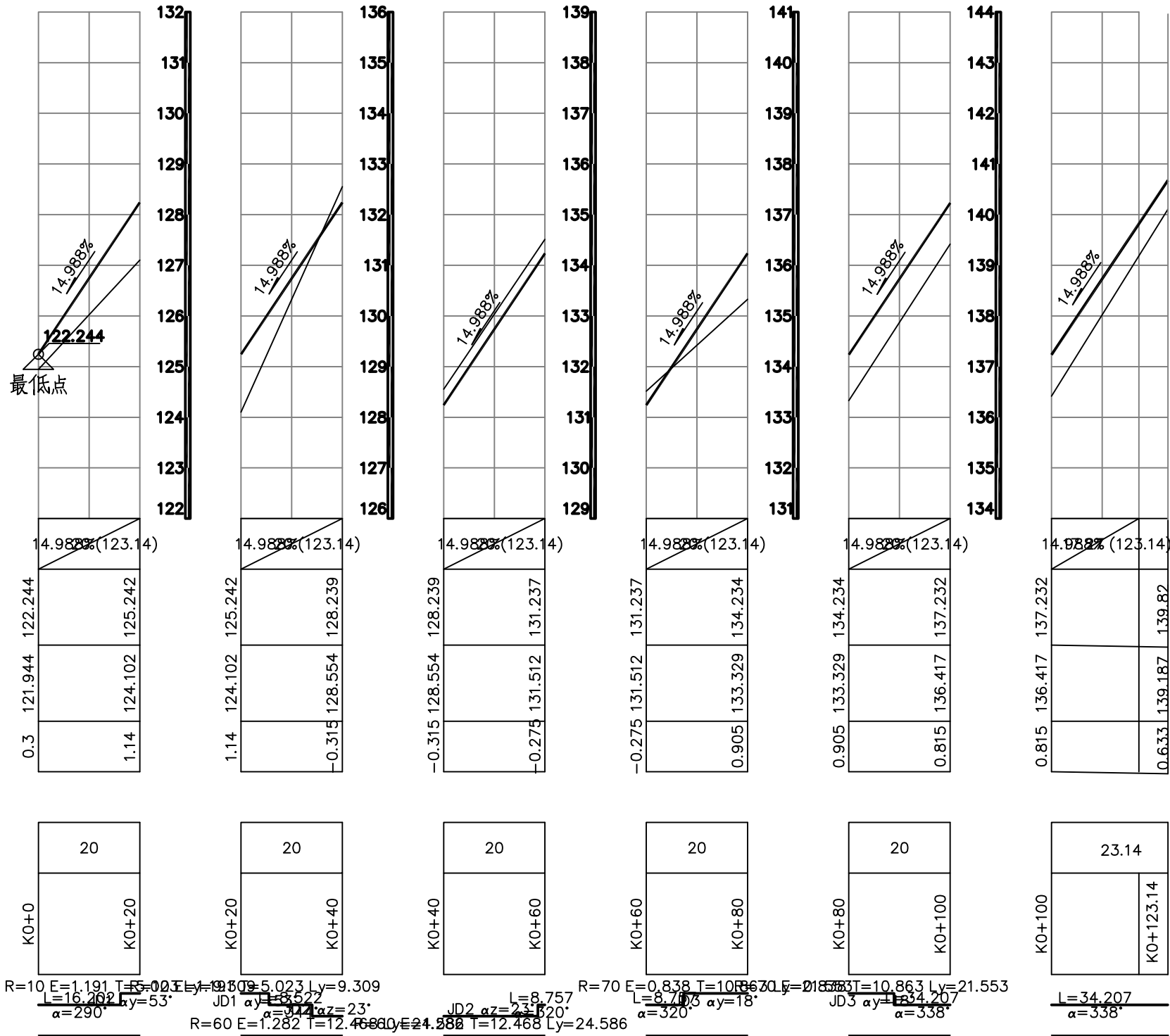
审核	设计	制图



小	替	屯

1:100
1:1000

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线





恒企工程技术集团有限公司

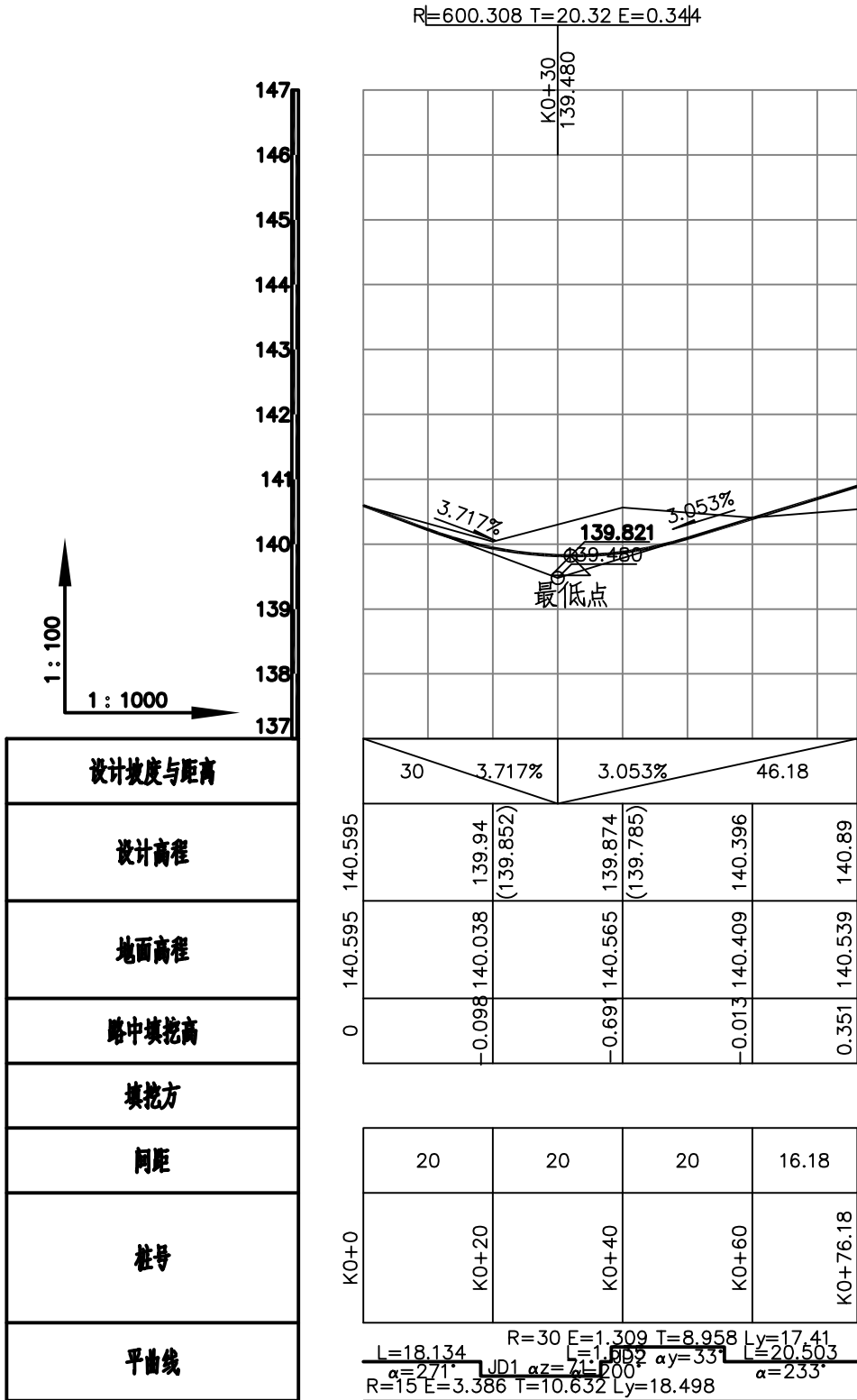
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

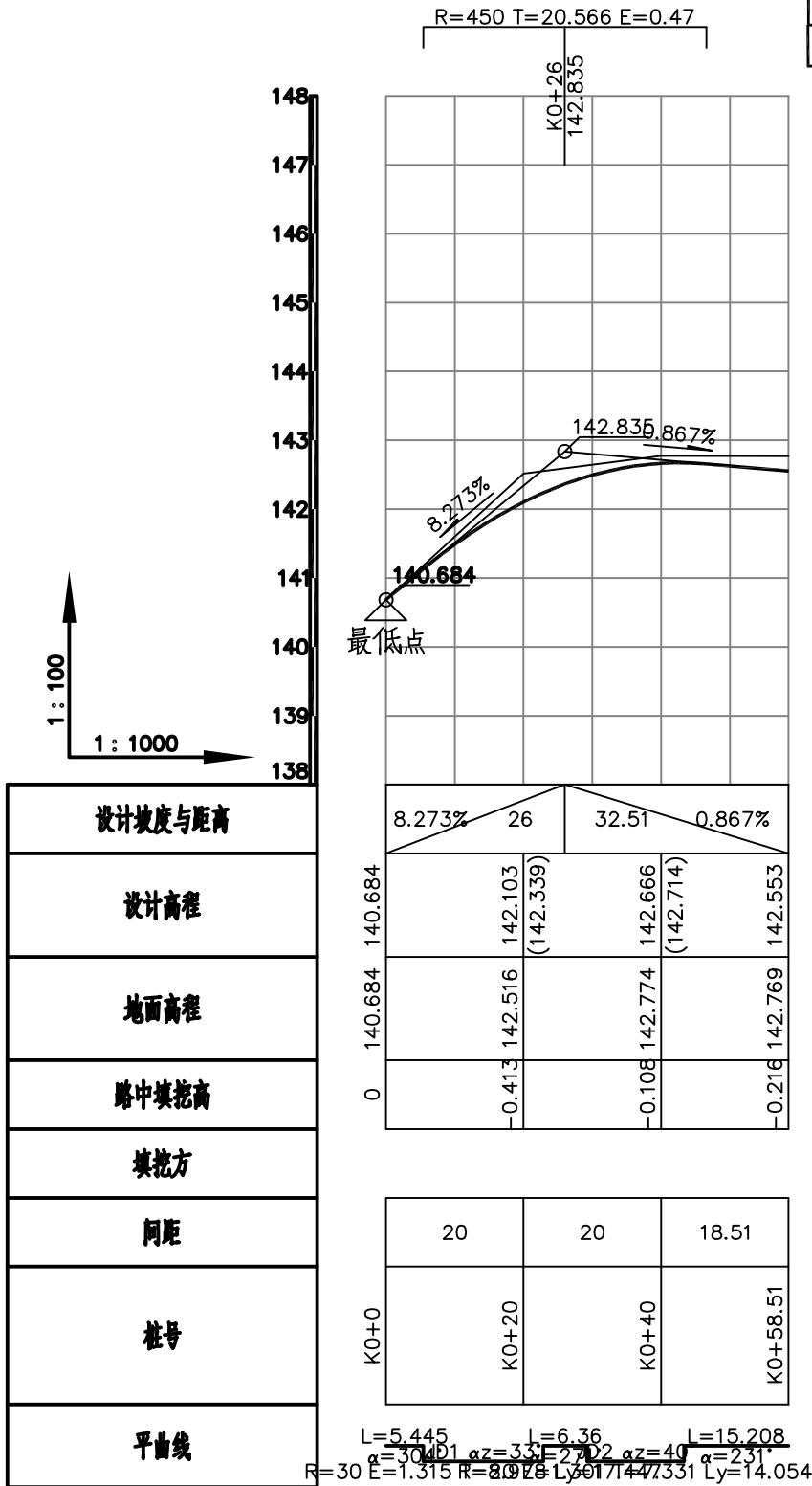
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

小	替	屯



小替屯4段



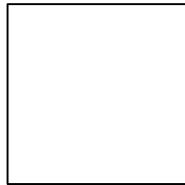
小替屯5段

共11页	第10页
小替屯4段 (K0+0 ~ K0+76.18)	
小替屯5段 (K0+0 ~ K0+58.51)	



恒企工程技术集团有限公司

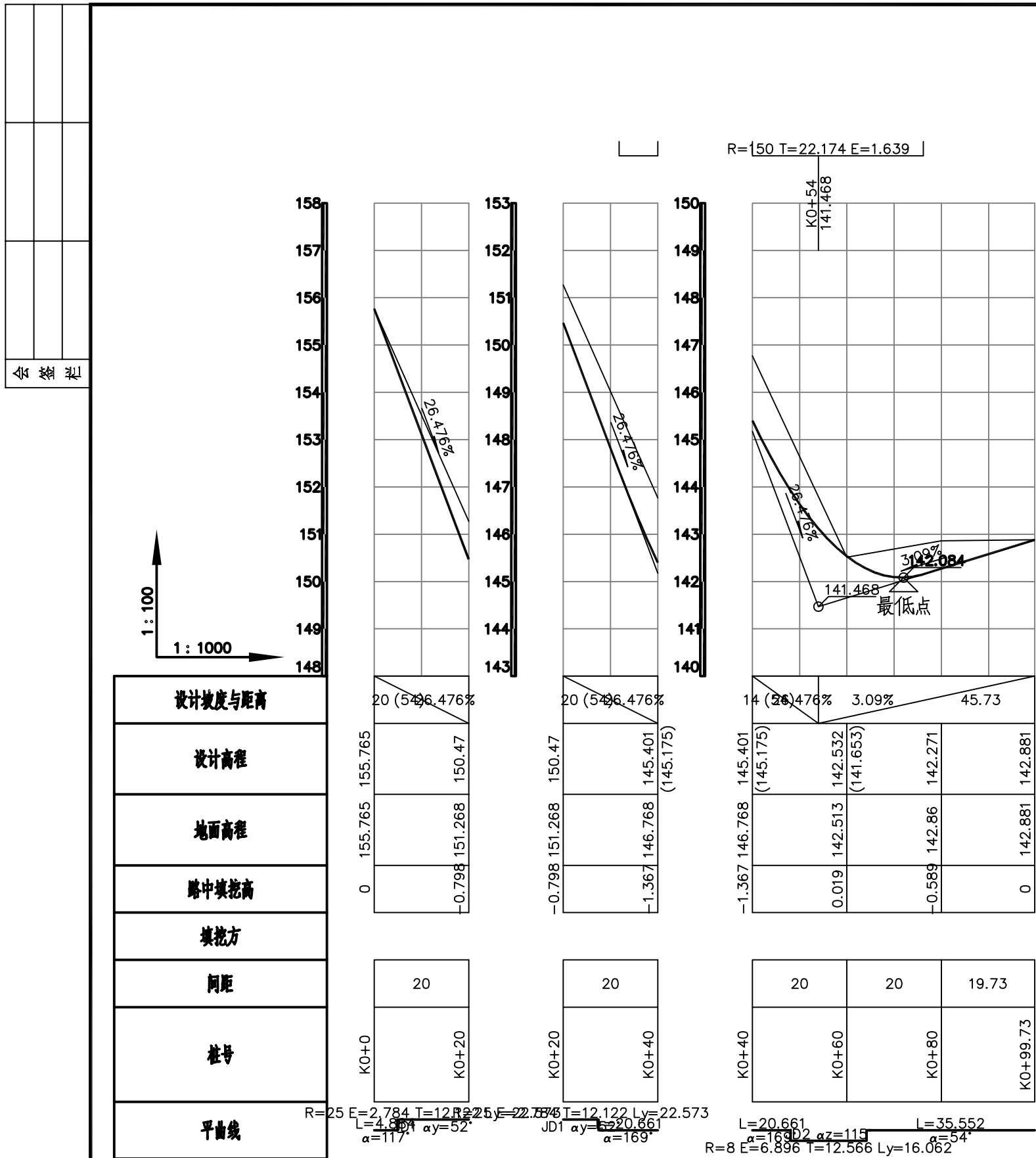
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	NNXT-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

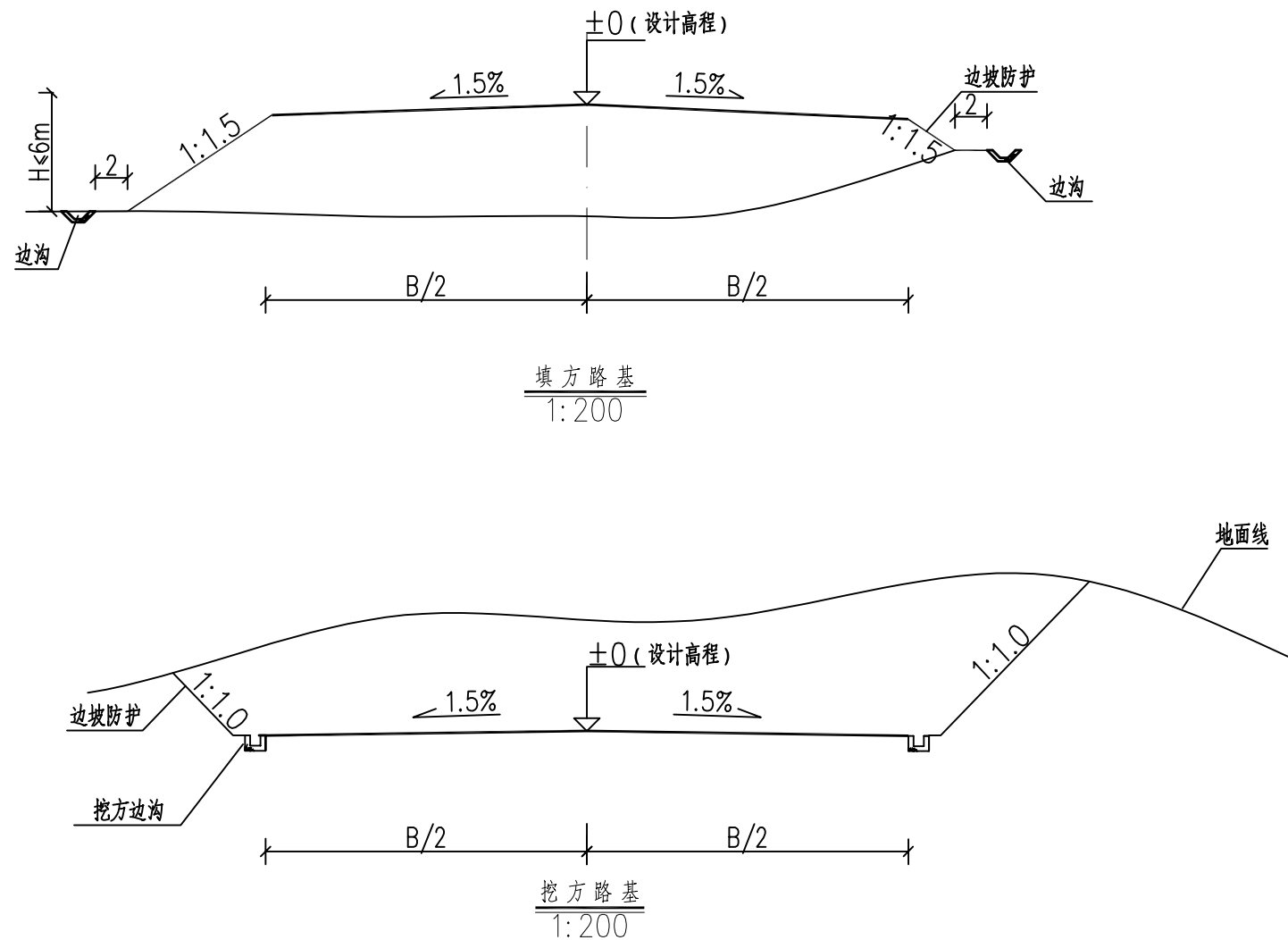


恒企工程技术集团有限公司

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	NNXT-03
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	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. 07



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)
路面底面以下深度				
填土 路堤	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
	下路堤 (≥ 150 cm)	≥ 90	2.0	15
零填及路堑路床 (0~30cm)		≥ 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

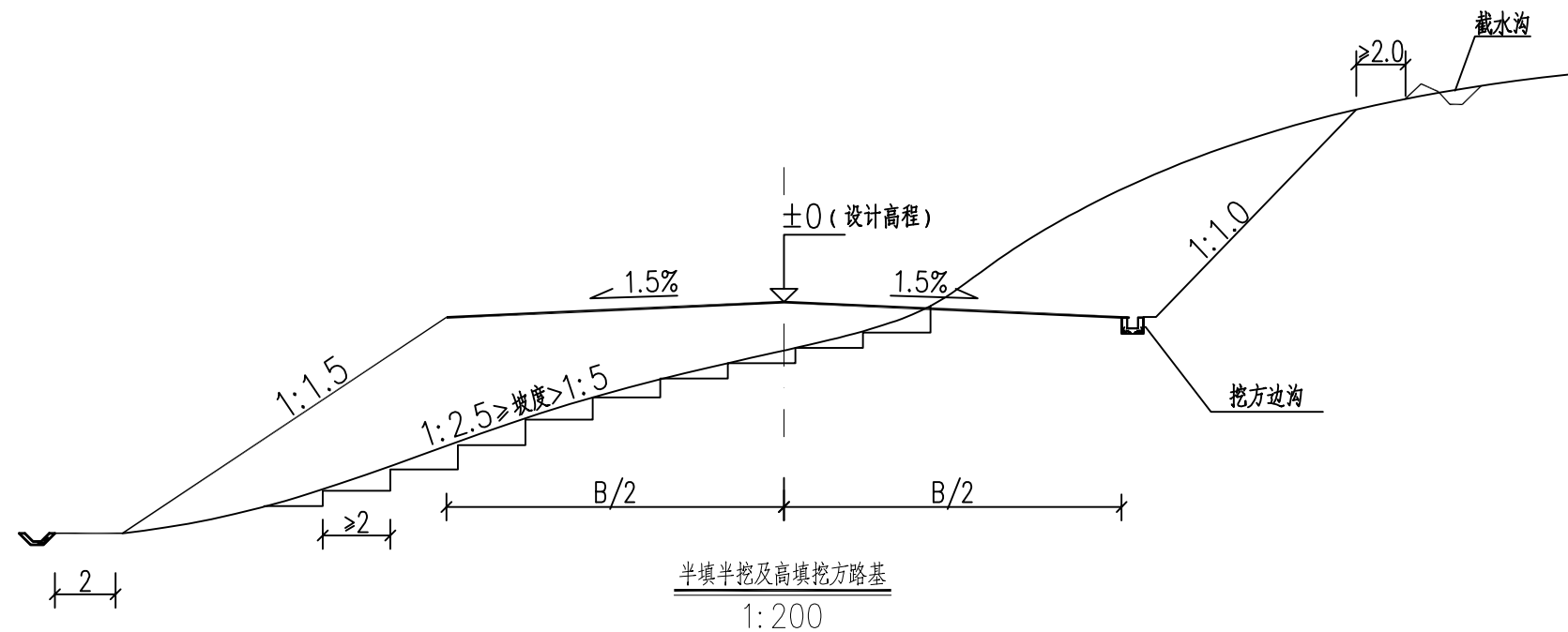


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	一般路基设计图

图号	NNXT-04
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

审核	审核	审核



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。
 - 路基地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

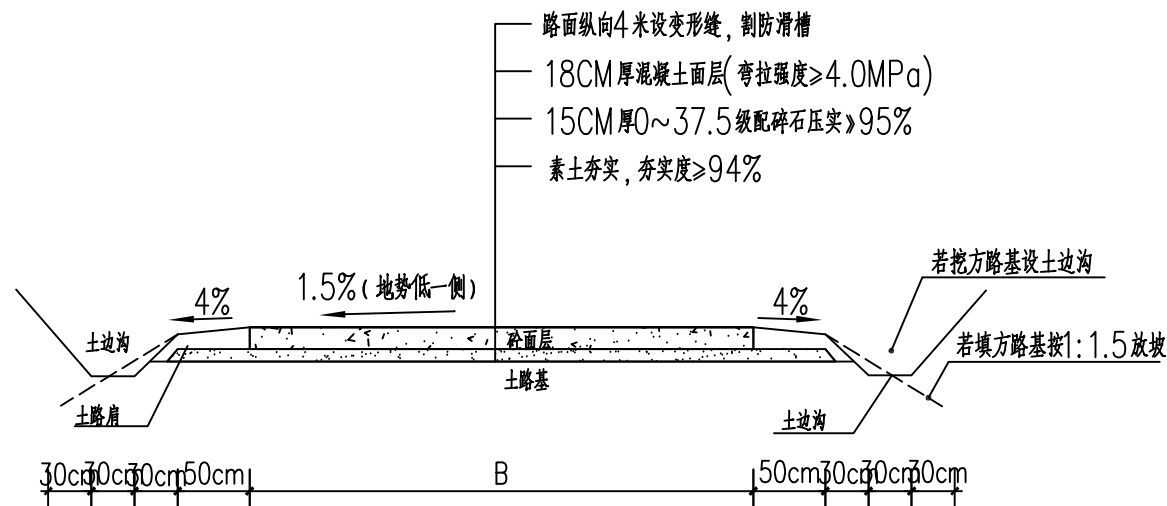


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

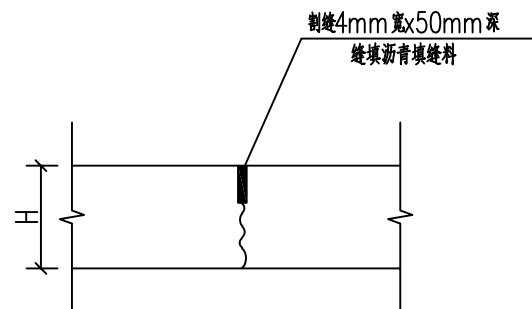
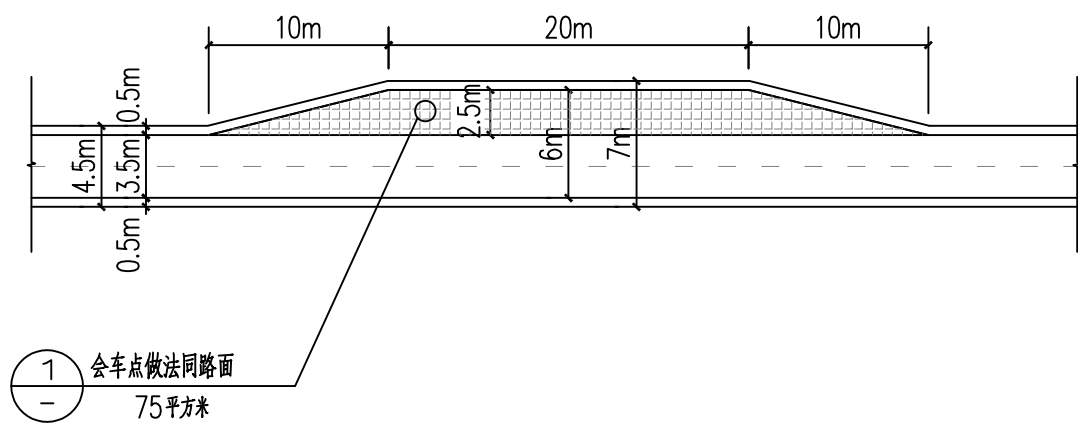
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	一般路基设计图

图号	NNXT-04
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

图	说	明



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。



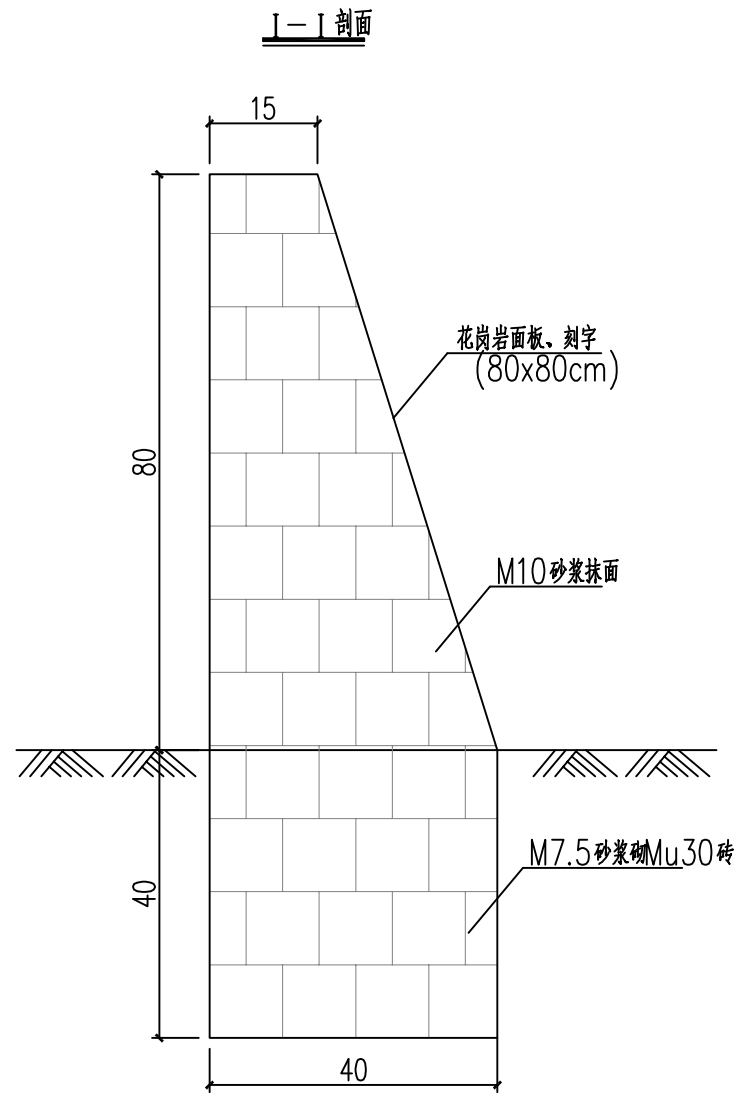
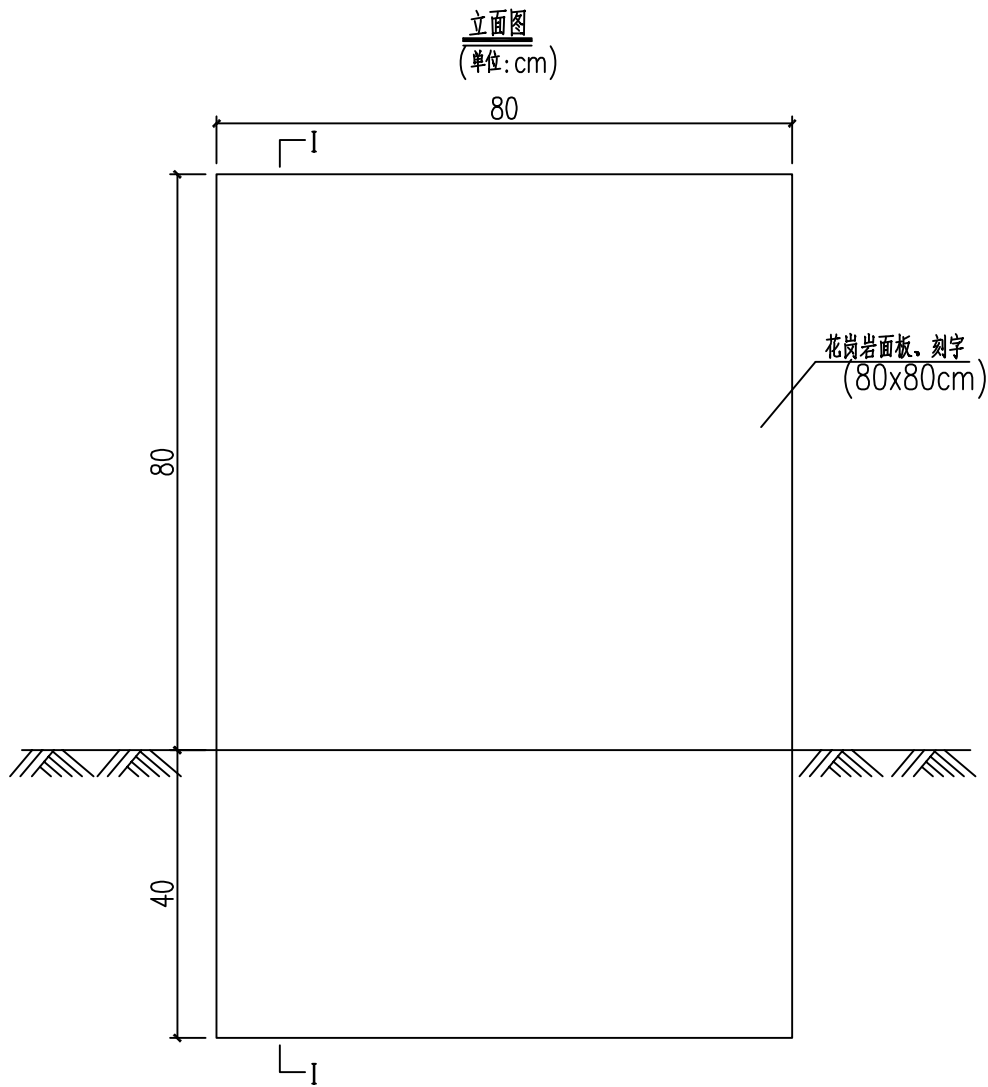
恒企工程技术集团有限公司

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	NNXT-05
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	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. 07



工程数量表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	砖砌碑身	M7.5 砂浆砌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

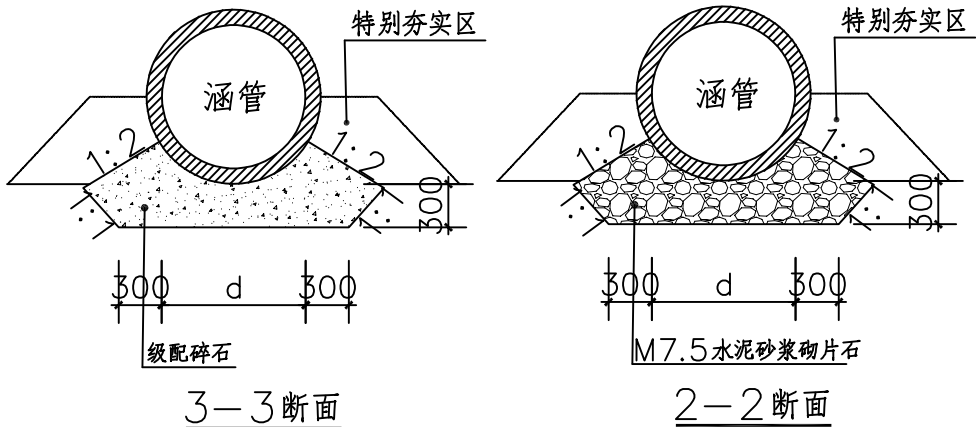
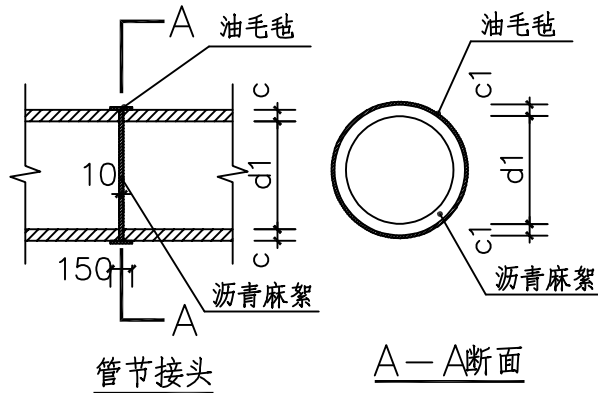
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;
工程监理: (建筑工程) 甲级、(市政工程) 乙级; 工程勘察: 乙级
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269



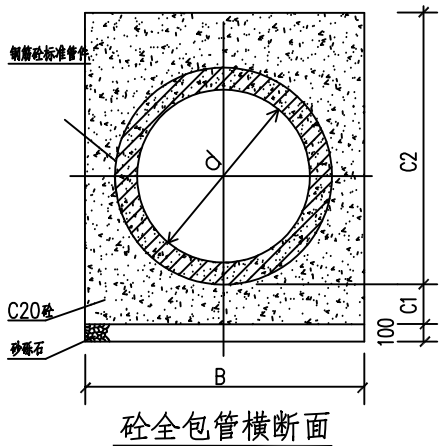
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	NNXT-06
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	设计号	HQA2508039
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	工程责任标志碑	日 期	2025. 07

A 型 涵 洞




尺寸及材料表					
管内径	C20砼全包管基础				
d(mm)	B(mm)	1(mm)	2(mm)	3(mm)	4(mm)
200	420	100	360	0.140	0.042
300	520	100	460	0.189	0.052
400	640	100	580	0.254	0.064
500	800	100	700	0.357	0.080
600	960	120	820	0.495	0.096
800	1280	160	1060	0.838	0.128
1000	1600	200	1300	1.270	0.160
1200	1920	240	1560	1.828	0.192
1350	2160	270	1755	2.314	0.216
1500	2400	300	1950	2.857	0.240



0.5m/0.8m 内径单道长6m 涵洞材料表					
序 号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注
1	端墙墙身	M7.5水泥砂浆砌片石	0	m³	
2	端墙基础	M7.5水泥砂浆砌片石	0	m³	
3	洞口河床铺砌面积	M7.5水泥砂浆砌片石	0.6/0.8	m³	
4	隔水墙	M7.5水泥砂浆砌片石	0.45/0.66	m³	
5	八字墙墙身	M7.5水泥砂浆砌片石	2.7/3.8	m³	
6	八字墙基础	M7.5水泥砂浆砌片石	1.6/2.2	m³	
7	涵管(管节=2m)	d=0.5m/0.8m	4	节	成品钢筋混凝土管
8	涵管—中节垫层	级配碎石	1.8/2.4	m³	
9	涵管—端节基础	M7.5水泥砂浆砌片石	1.1/1.8	m³	
10	管节接头—油毛毡	油毛毡涂满热沥青, 绕2圈	3.5/5.4	m²	
11	管节接头—沥青麻絮	浸泡沥青的麻絮	0.018/0.025	m³	
12	挖方	一般黏土	34/45	m³	多余土方原地弃方
13	回填	一般黏土	24/32	m³	利用挖出的合格黏土

- 说明:
- 图中除特殊说明外, 尺寸以毫米为单位。
 - 本图适用于位置见道路平面图。
 - 砌筑前, 应清除地表耕表土、杂填土等不良土, 保证各段涵洞处的地基承载力特征值不低于180kPa。
 - 实施时, 如涵洞顶覆土不足50cm, 须采用砼全包, 施工过程中在C1层面处留施工缝时, 则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿, 以便整个管基结为一体。



恒企工程技术集团有限公司

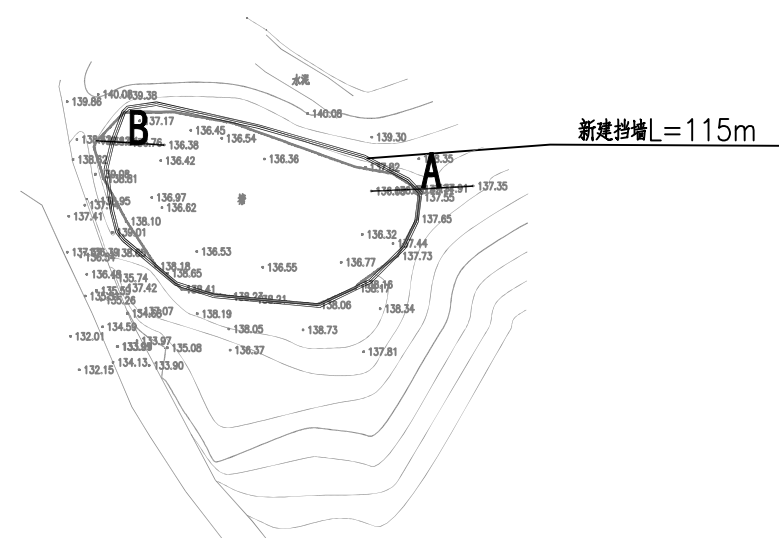
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;
工程监理: (建筑工程)甲级、(市政工程)乙级; 工程勘察: 乙级
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269



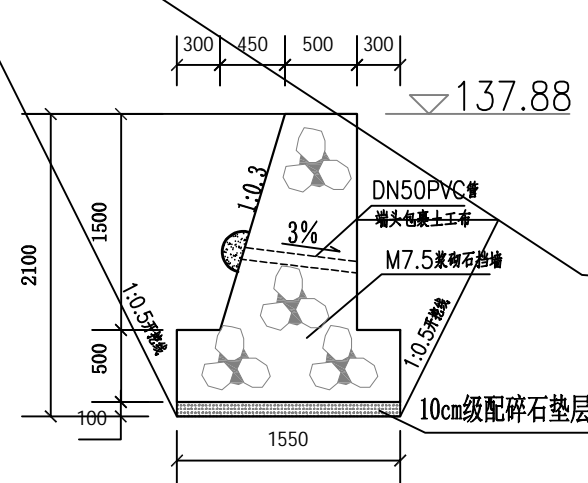
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	圆管涵大样图

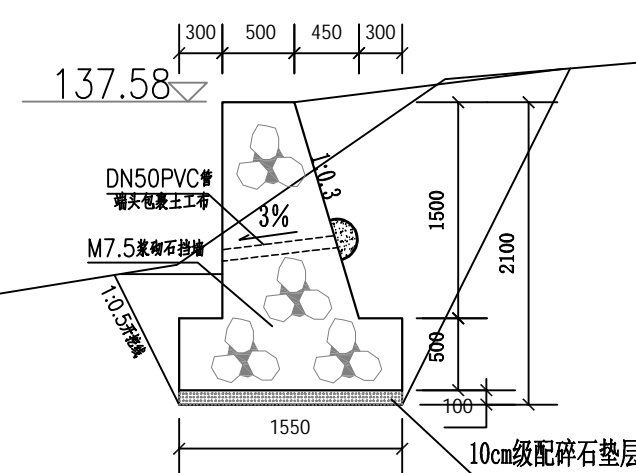
图号	NNXT-07
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



挡土墙平面图



B-B 1:50



A-A 1:50

说明:

- 1、图中除高程、桩号以m计外，其余单位尺寸均以mm计；
- 2、本图高程采用1985国家高程基准，坐标采用2000国家大地坐标系；
- 3、挡墙每隔10m设一道沉降缝，采用沥青砂浆杉木板沉降缝，缝宽20mm。沿挡墙布置DN50PVC排水管，间距2.0m，呈梅花型布置，排水管端头包裹土工布。
- 4、挡墙地基承载力不小于120KPa，基础坐落于实土或基岩上，墙背填土利用开挖料回填，压实度不得低于90%，利用开挖石料回填相对密度不低于0.6。
- 5、图中未尽之处，均按国家相关规范标准执行。
- 6、大样图截面位置在平面设计图标示。

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	2.59	6.73	286.93	607.78
K0+115	2.40	3.84		
			286.93	607.78



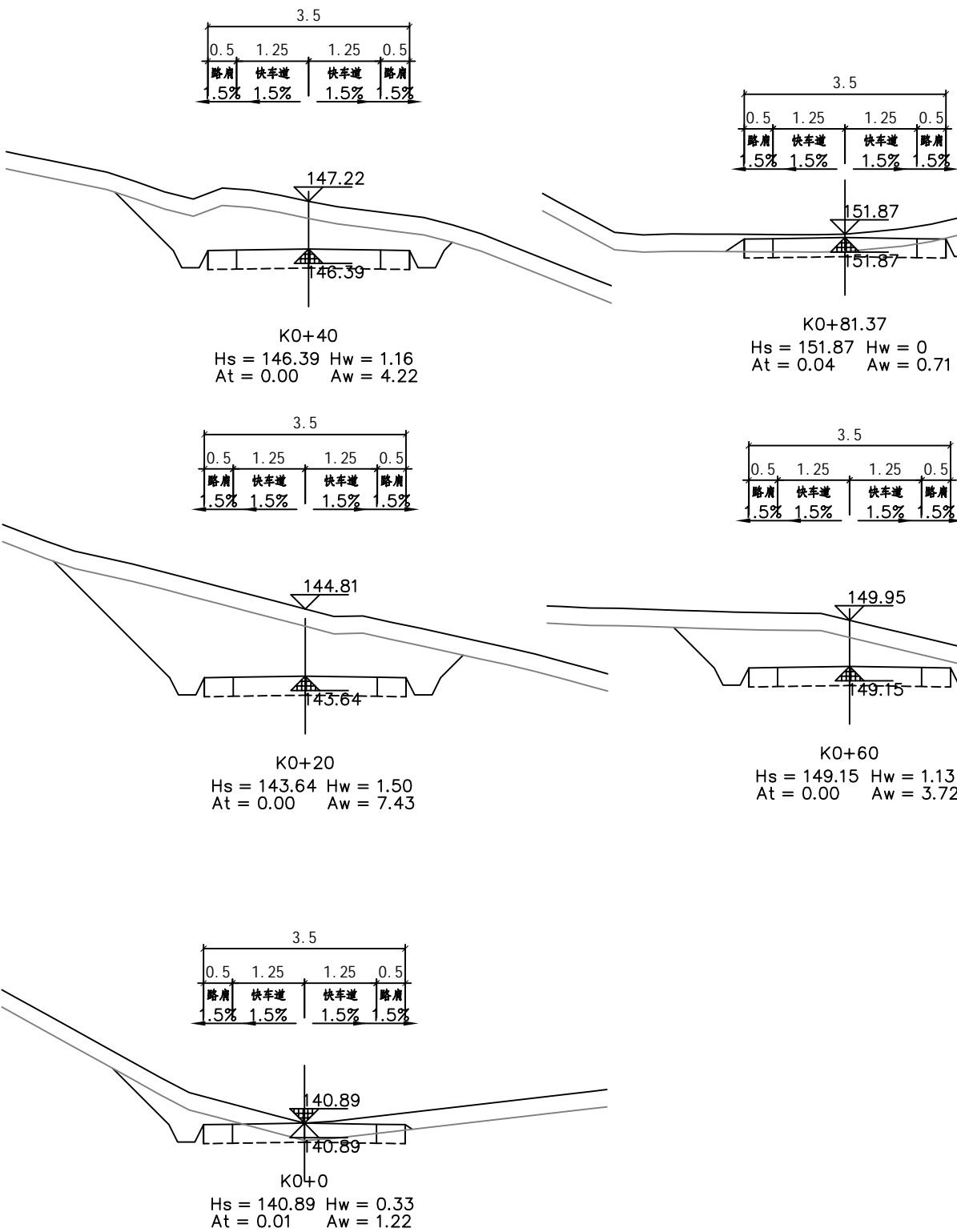
恒企工程技术集团有限公司

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

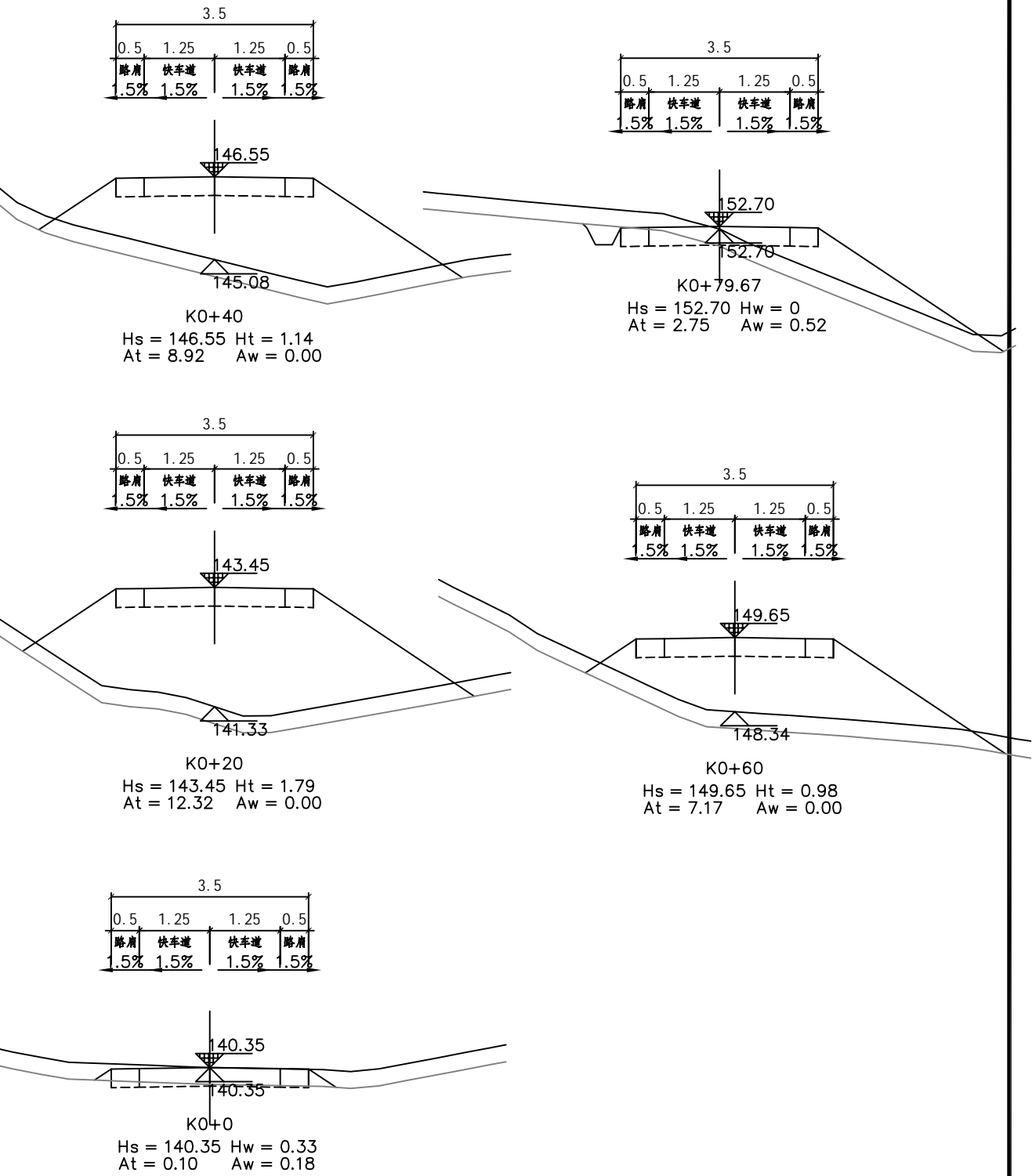
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269

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	NNXT-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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	设计号	HQA2508039
			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	挡土墙大样图	日 期	2025. 07

那扭屯5段



那扭屯6段



共10页	第1页
那扭屯5段 (K0+0 ~ K0+81.37)	
那扭屯6段 (K0+0 ~ K0+79.67)	



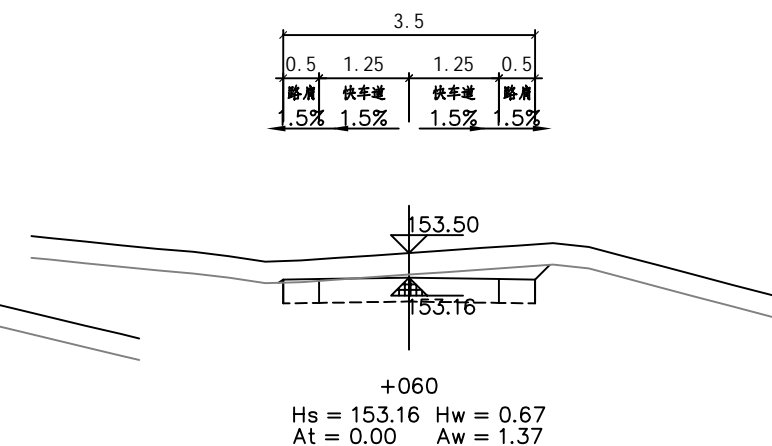
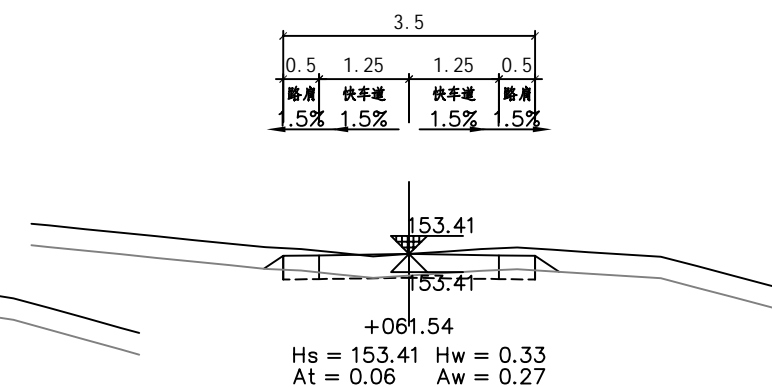
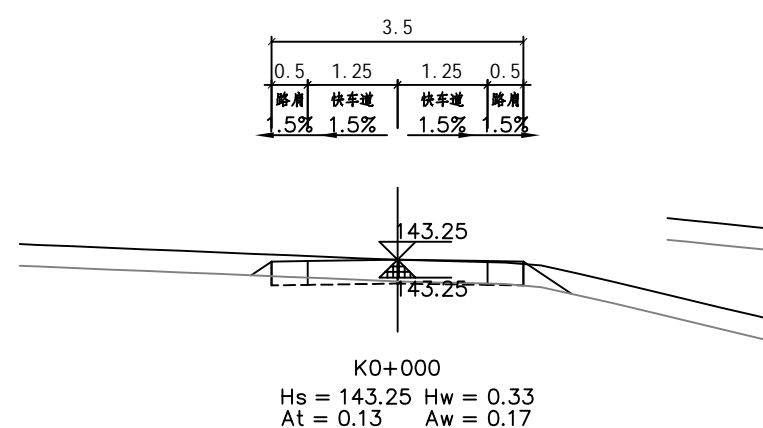
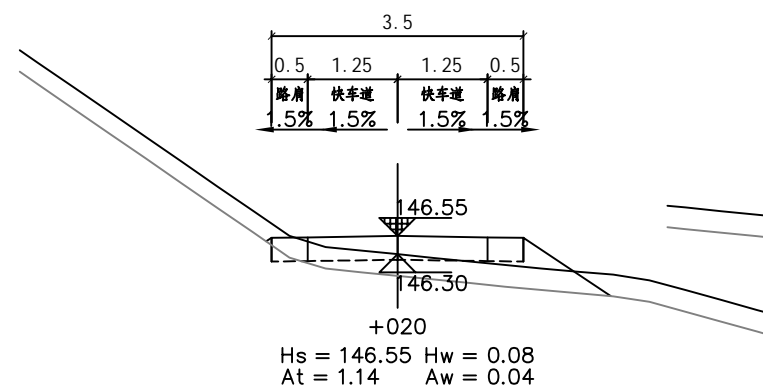
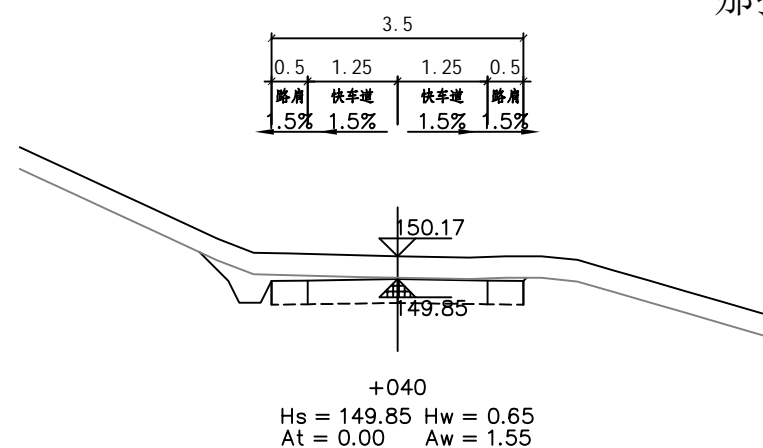
恒企工程技术集团有限公司
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

那扭屯8段



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

杨金璋	杨金璋
-----	-----

韦耐荣	韦耐荣

覃巧芬	覃巧芬
-----	-----

蔣文靜	蔣文
-----	----

人	蒋文静	蒋文
	王利华	王

设计	施工图设计
----	-------

上思县农业农村局

2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目

路基土方横断面图

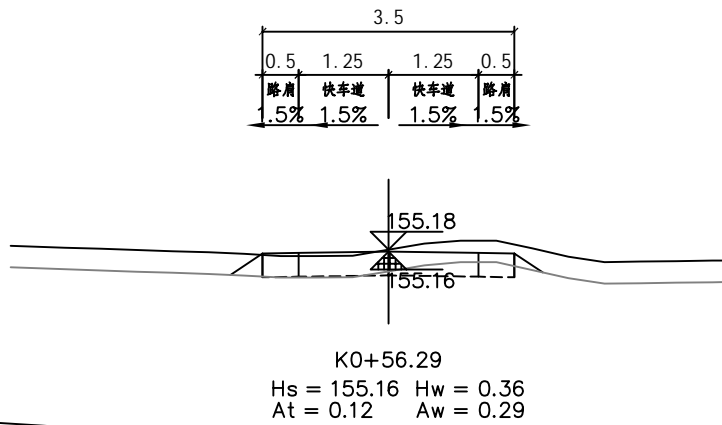
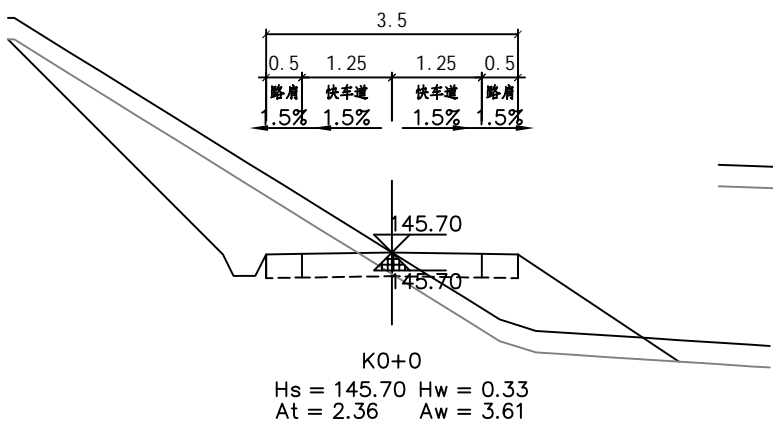
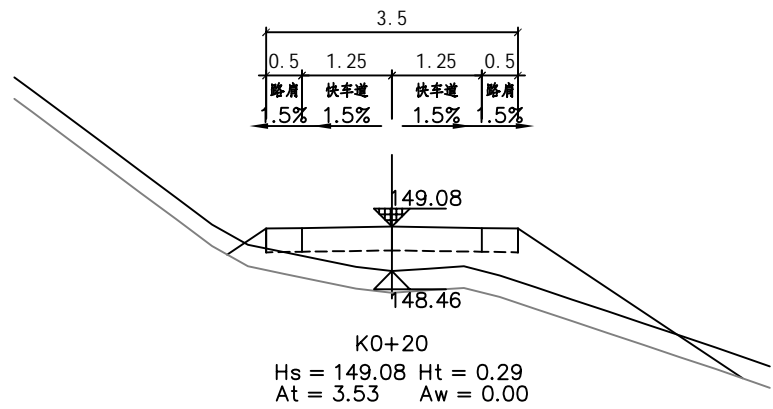
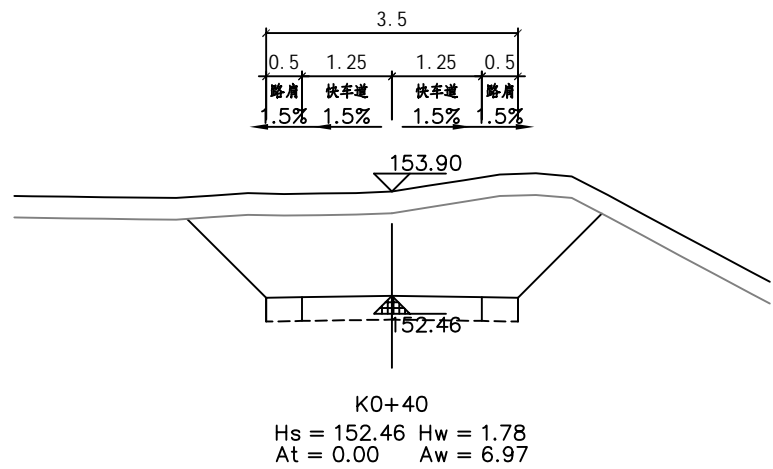
	NNXT-09
--	---------

HQA250803
送略下和

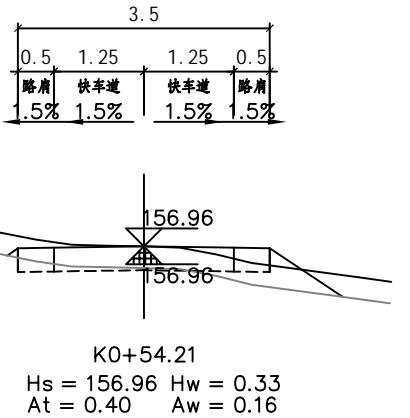
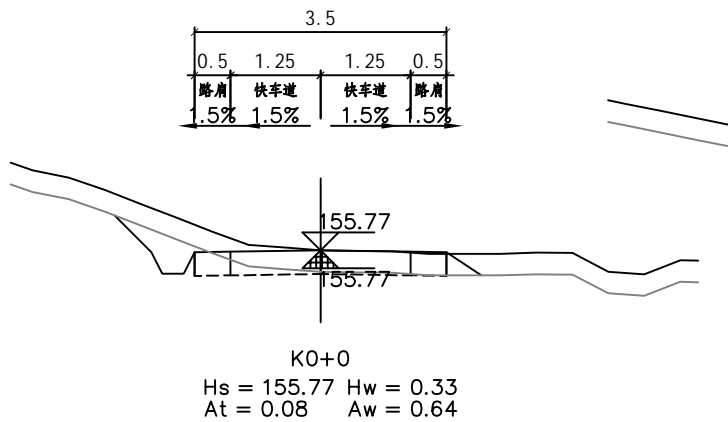
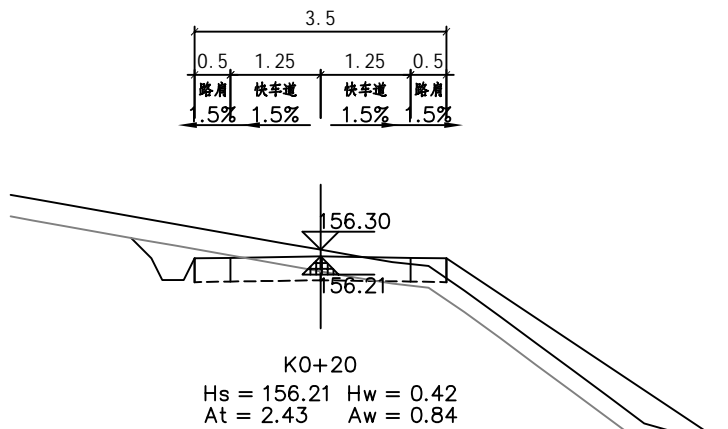
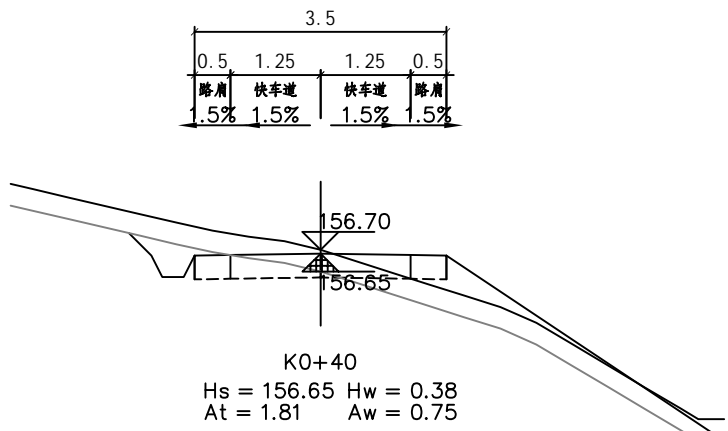
	2025. 07
--	----------

收	编	注

那扭屯9段



那扭屯10段



共10页	第3页
那扭屯9段 (K0+0 ~ K0+56.29)	
那扭屯10段 (K0+0 ~ K0+54.21)	



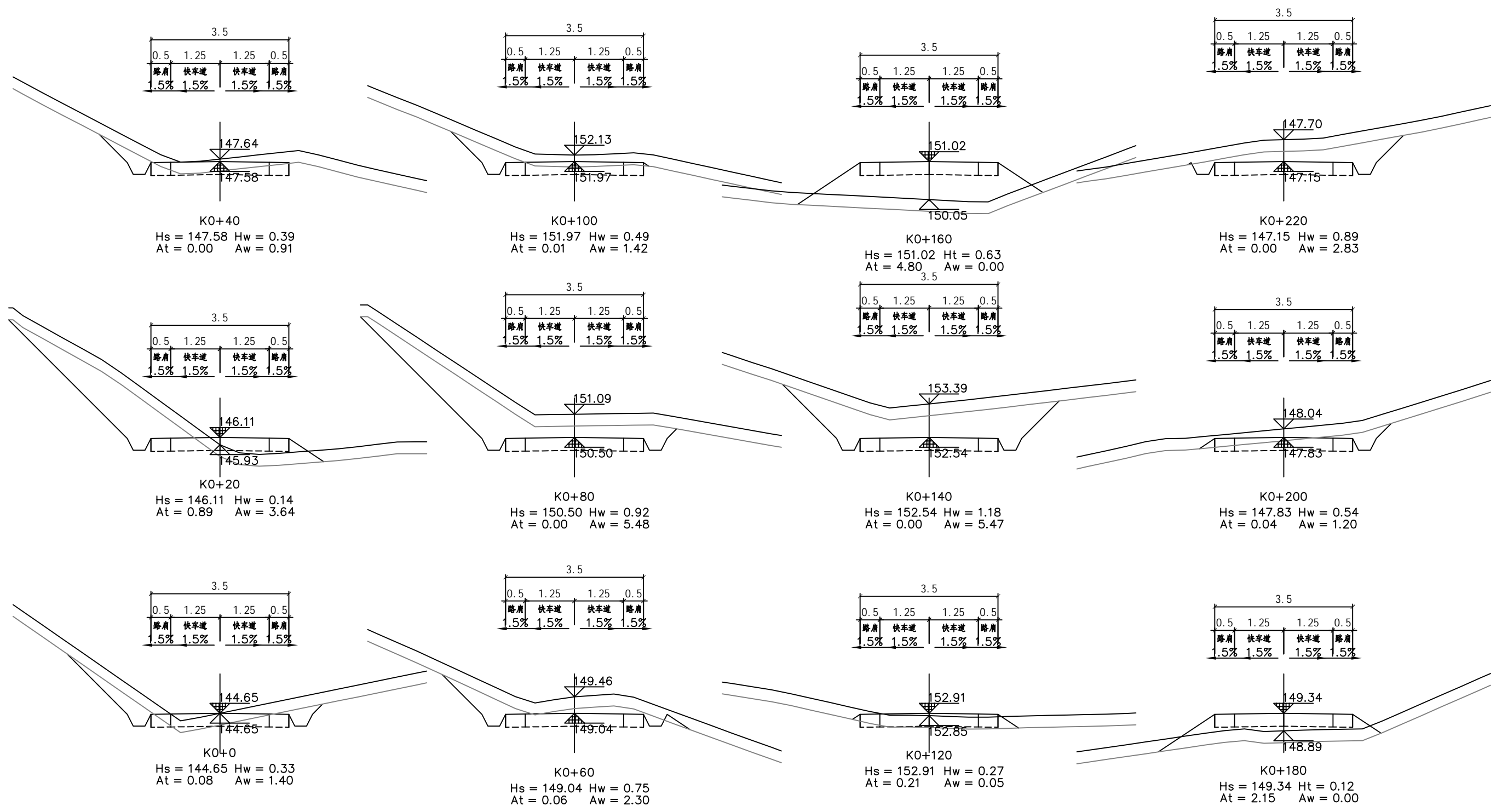
恒企工程技术集团有限公司

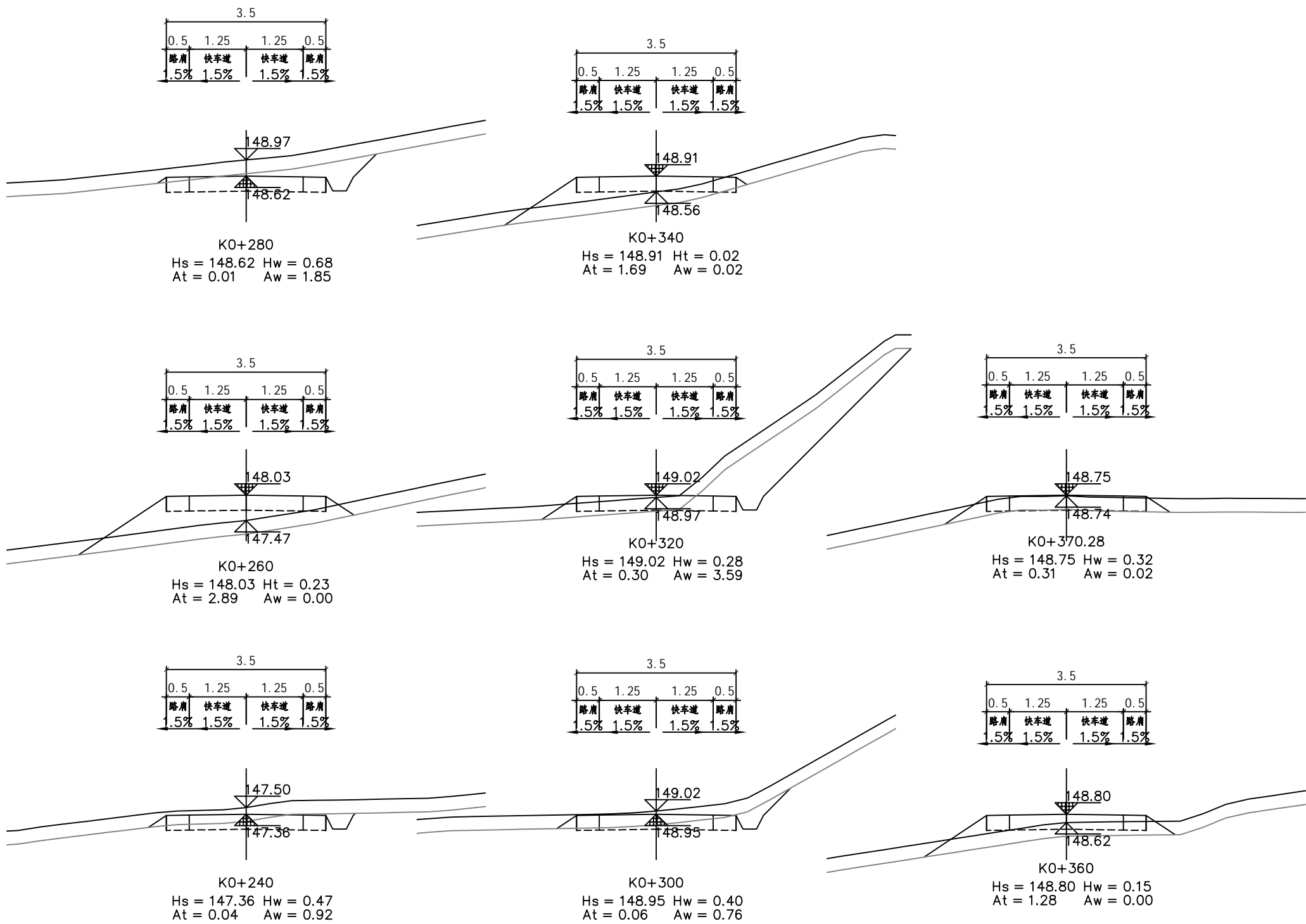
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07





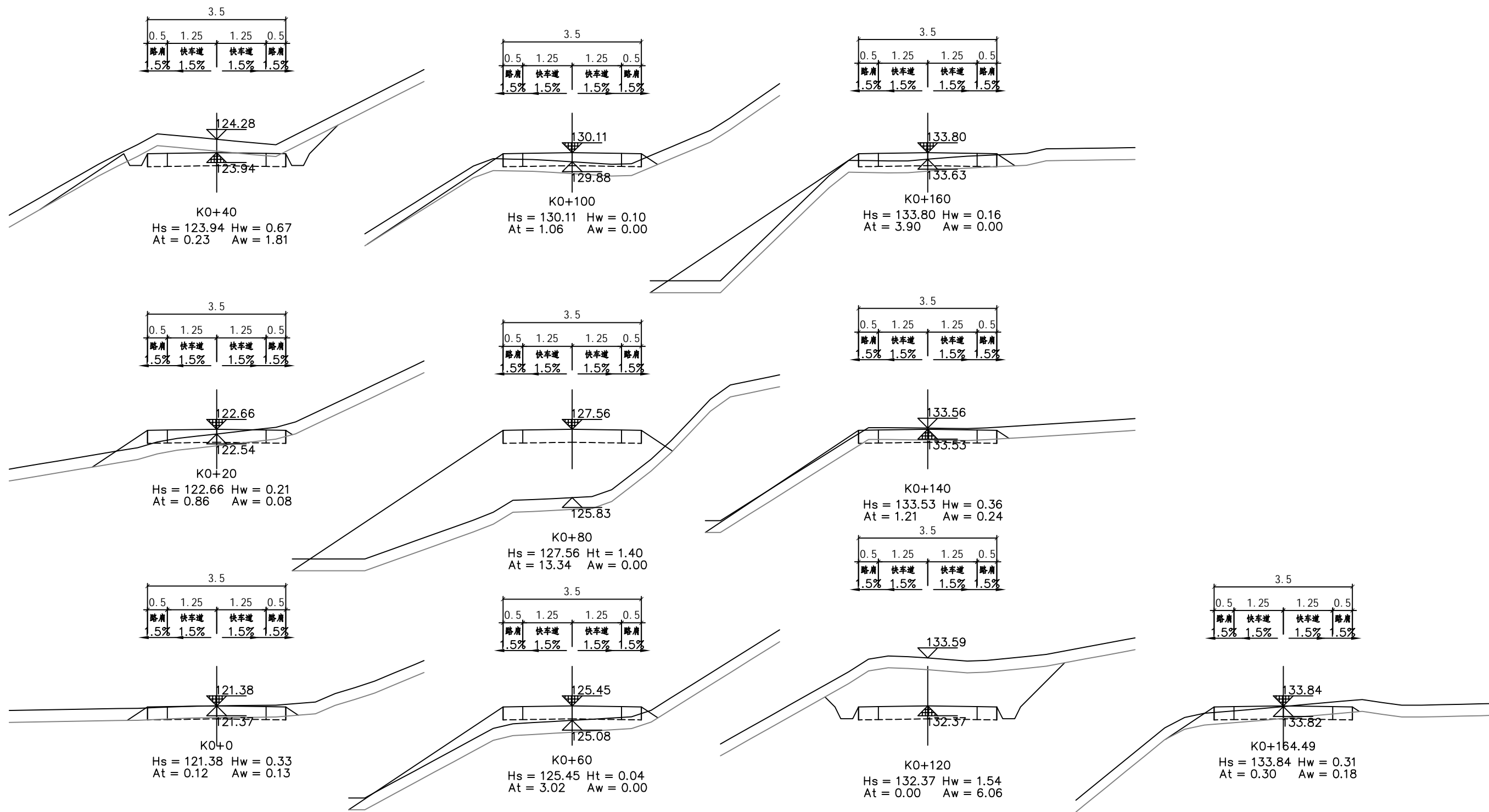
恒企工程技术集团有限公司

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



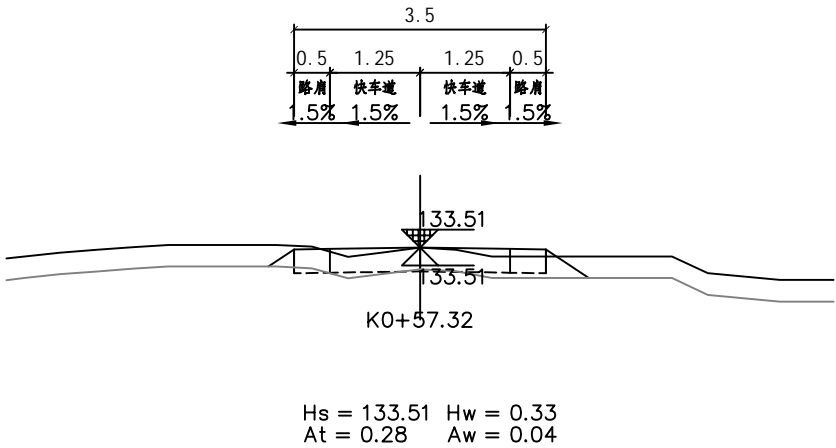
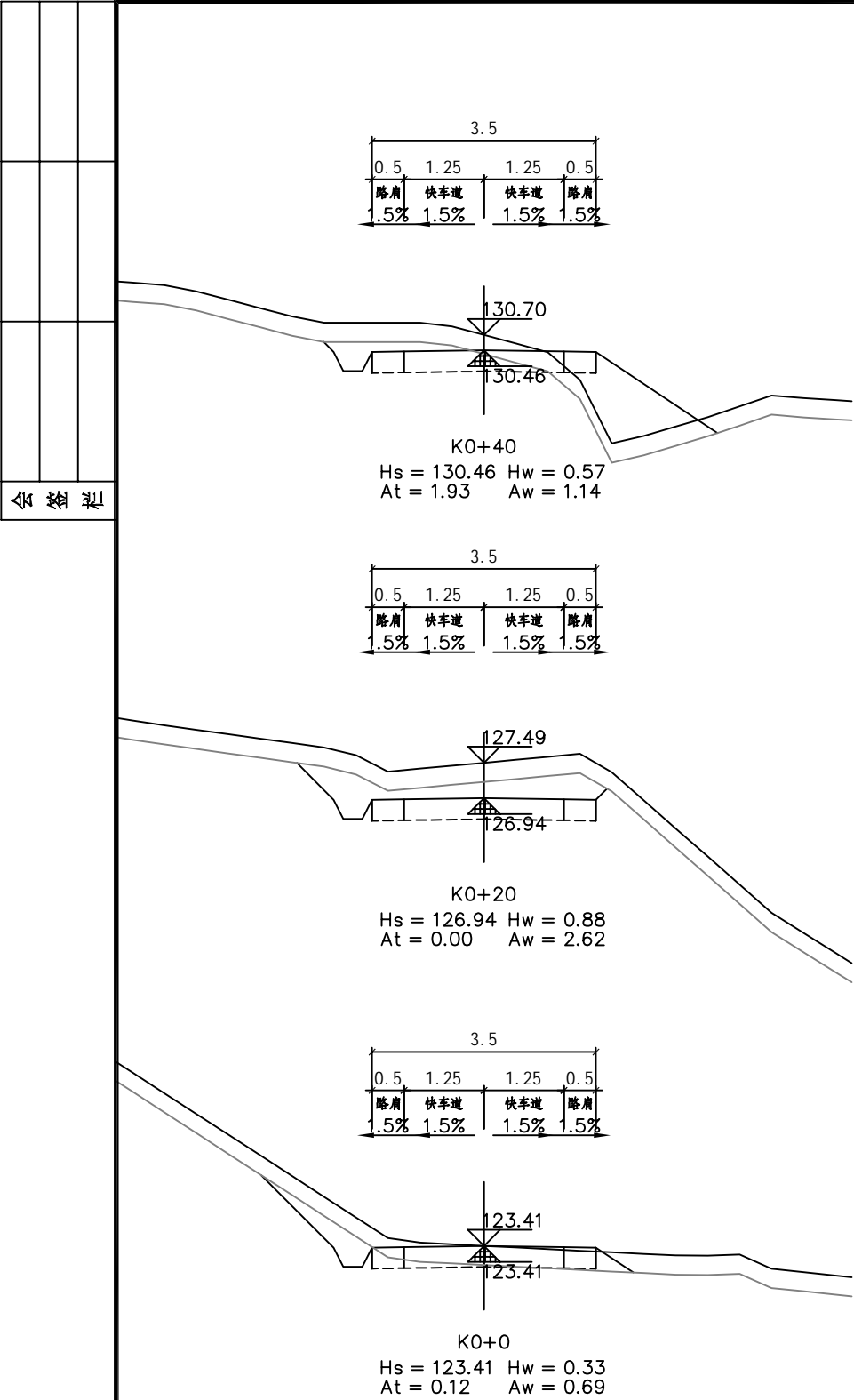
恒企工程技术集团有限公司

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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

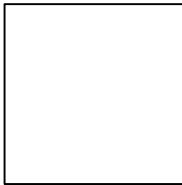
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



恒企工程技术集团有限公司

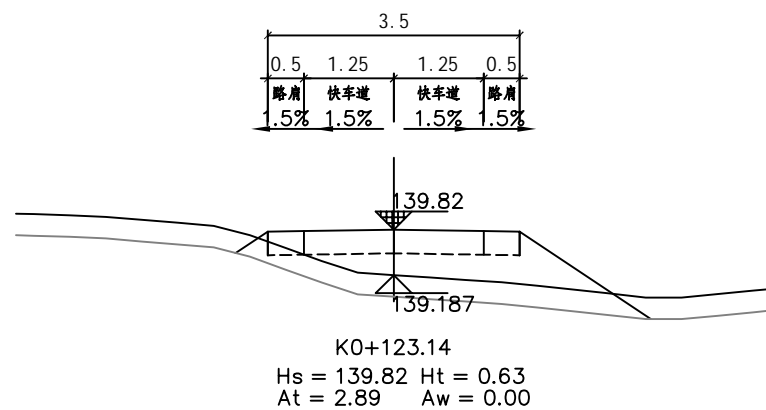
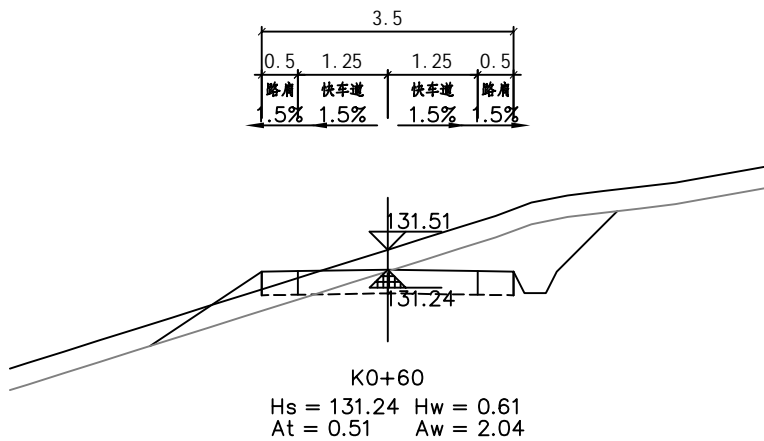
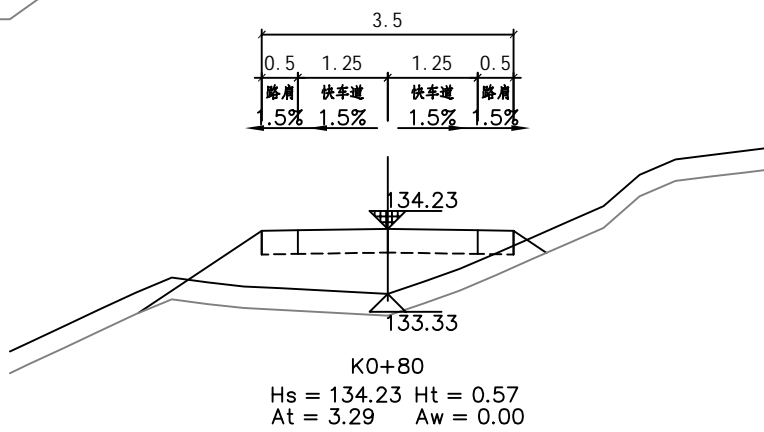
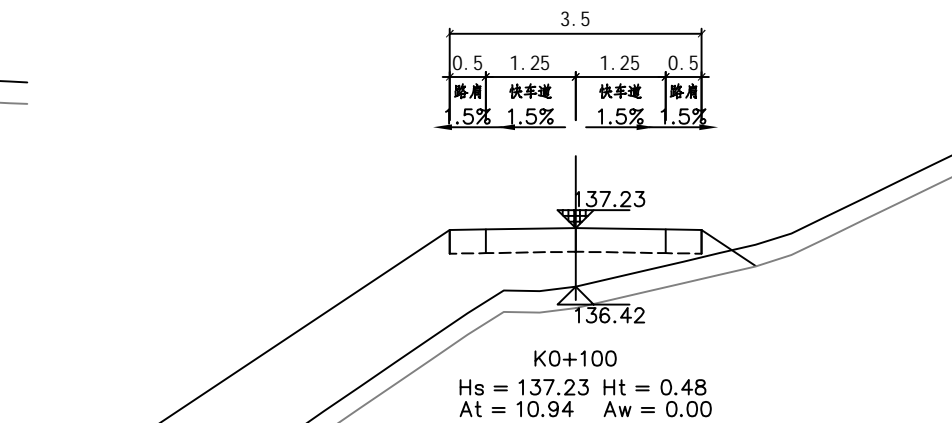
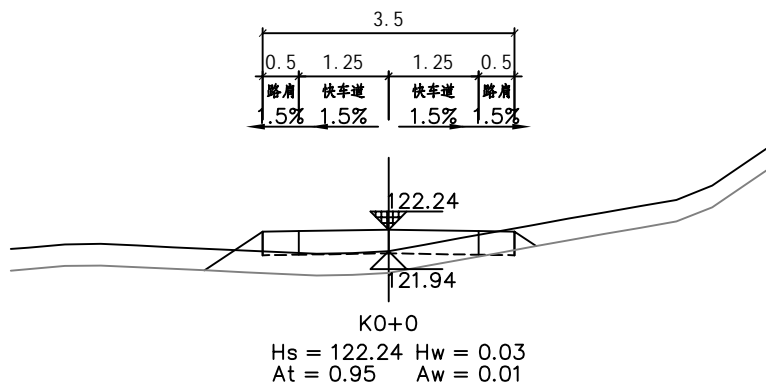
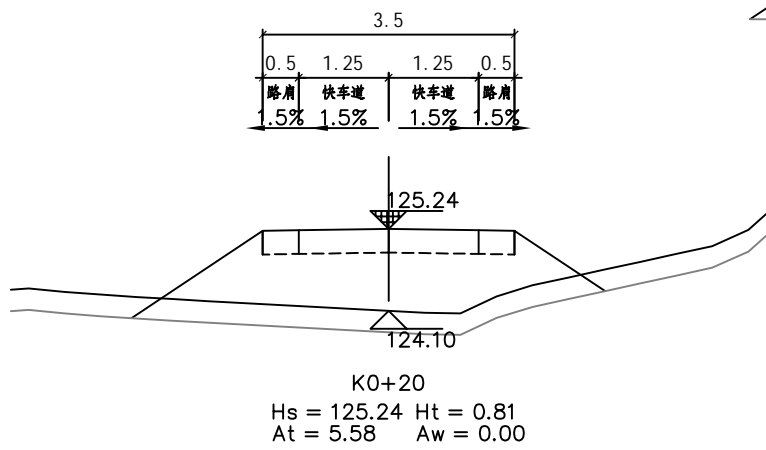
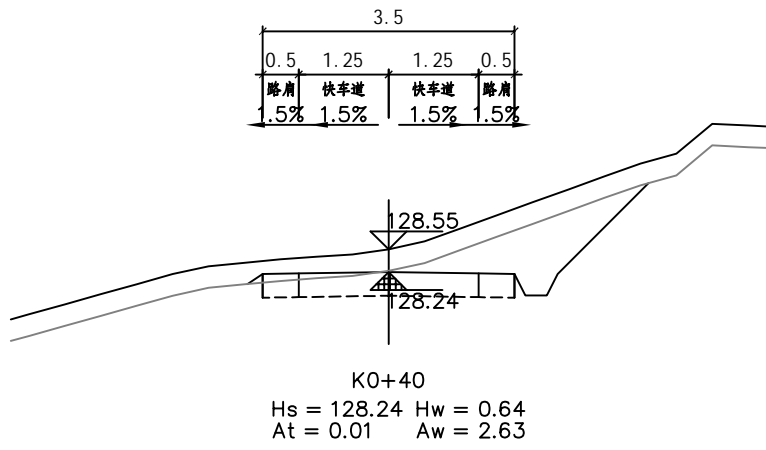
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269



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	

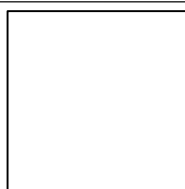
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



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



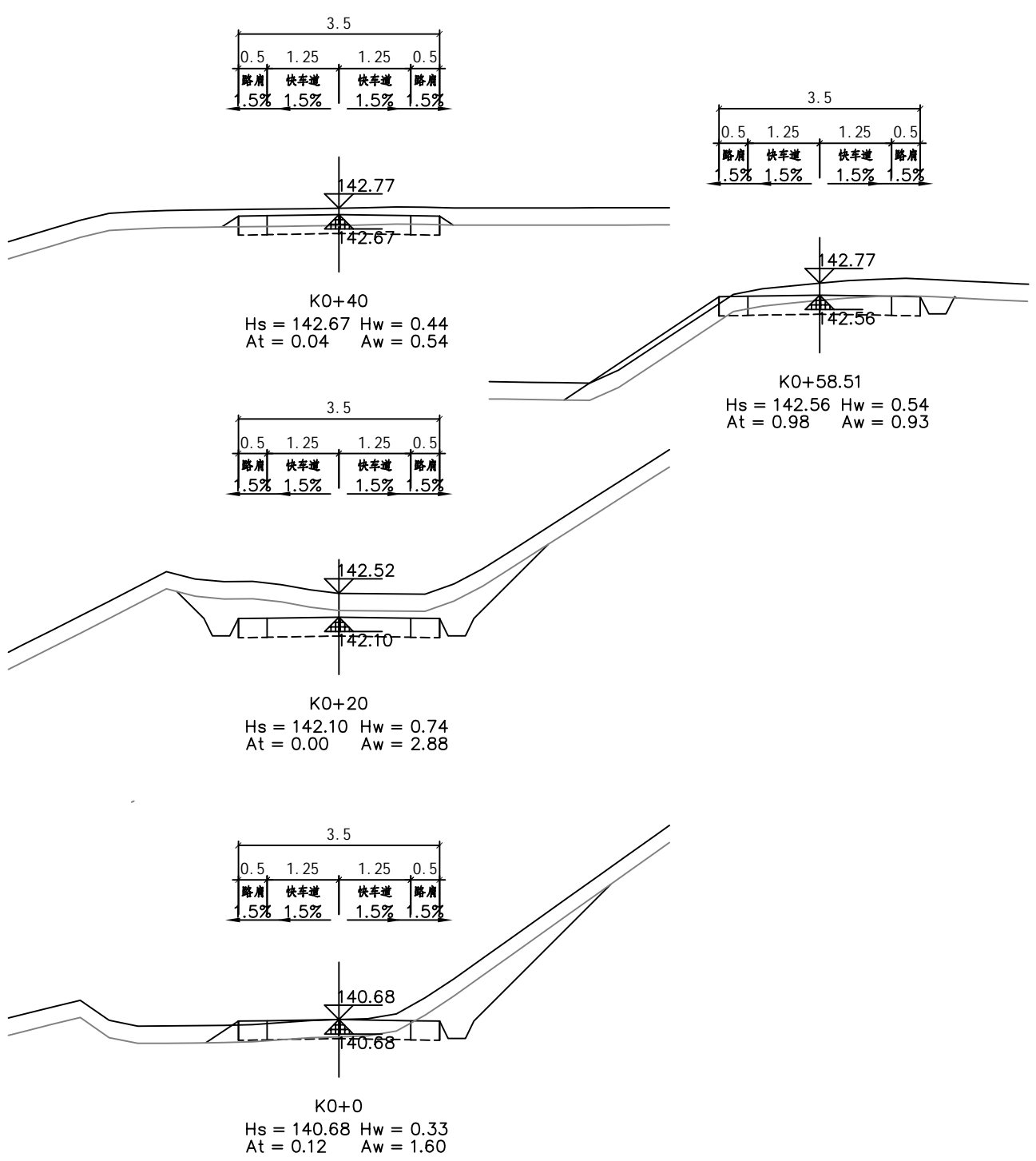
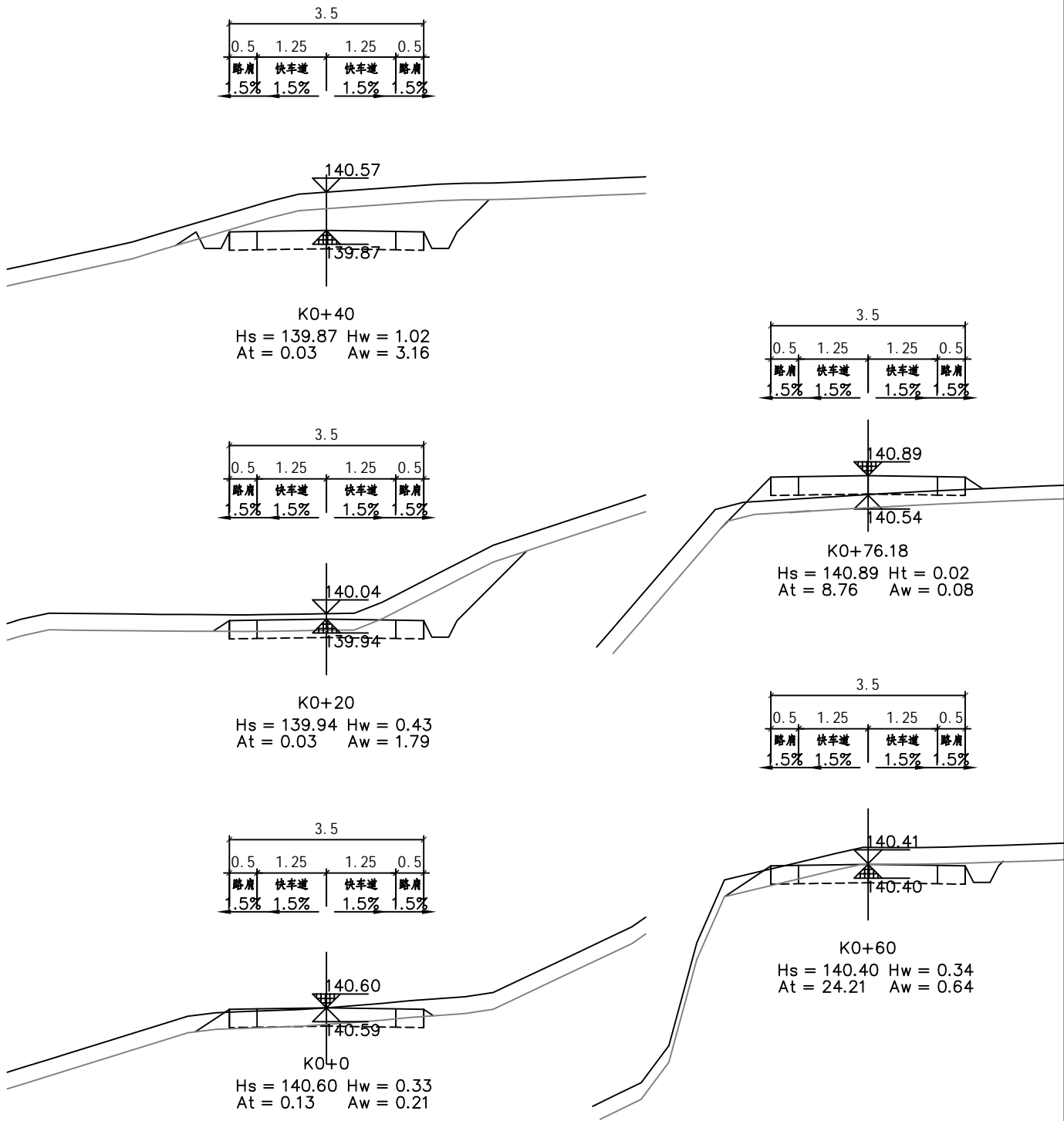
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

小替屯4段

小替屯5段



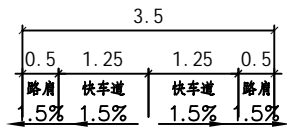
恒企工程技术集团有限公司

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

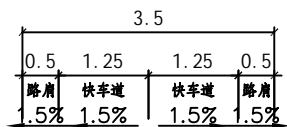
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

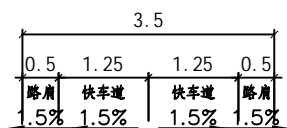
图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025.07



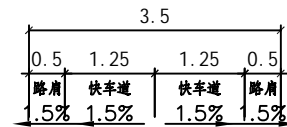
K0+40
Hs = 145.40 Hw = 1.70
At = 0.00 Aw = 8.52



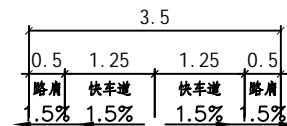
K0+20
Hs = 150.47 Hw = 1.13
At = 0.00 Aw = 6.95



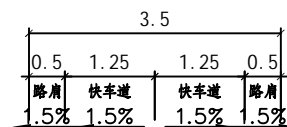
K0+0
Hs = 155.76 Hw = 0.33
At = 0.23 Aw = 0.08



K0+99.73
Hs = 142.88 Hw = 0.33
At = 0.20 Aw = 0.18



K0+80
Hs = 142.27 Hw = 0.92
At = 0.00 Aw = 2.98



K0+60
Hs = 142.53 Hw = 0.31
At = 0.63 Aw = 0.26



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
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

图号	NNXT-09
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

44	44	44

土方总量计算表

共7页	第1页
那扭屯5段 (K0+0 ~ K0+81.37)	
那扭屯6段 (K0+0 ~ K0+79)	
那扭屯7段 (K0+0 ~ K0+20)	
那扭屯8段 (K0+0 ~ K0+61.54)	

那扭屯5段

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	0.006	2.827	0.058	123.968
K0+20	0	9.569		155.476
K0+40	0	5.978	0.016	113.374
K0+60	0.002	5.359	0.369	74.706
K0+80	0.035	2.111	0.024	3.064
K0+81.37	0	2.361		
合 计			0.467	470.587

那扭屯7段

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	6.239	0.235	67.823	22.725
K0+20	0.544	2.037		1.098
K0+20.59	0.077	1.686		
合 计			68.006	23.823

那扭屯6段

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	0.104	1.451	125.893	18.865
K0+20	12.486	0.436		17.816
K0+40	10.029	1.346	172.465	16.457
K0+60	7.217	0.3	84.168	14.174
K0+79.67	1.341	1.142		
合 计			607.675	67.313

那扭屯8段

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	0.133	1.462	12.689	21.578
K0+20	1.136	0.696		36.103
K0+40	0	2.914	0.013	54.62
K0+61.45	0.001	2.548		
合 计			24.062	112.301



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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表

图号	NNXT-10
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025.07

设计	审核	编制

土方总量计算表

共7页	第2页
那扭屯9段 (K0+0 ~ K0+56.29)	
那扭屯10段 (K0+0 ~ K0+54.21)	

那扭屯9 段

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	2.365	5.414		
K0+20	3.529	0.318	58.937	57.326
K0+40	0	8.702	35.29	90.205
K0+56	0.123	1.559	0.981	82.091
K0+56.29	0.002	1.239	0.018	0.406
合 计			95.226	230.028

那扭屯10 段

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	0.078	2.14		
K0+20	2.43	2.191	25.087	43.311
K0+40	1.81	1.91	42.409	41.018
K0+54	0.401	1.305	15.484	22.511
K0+54.21	0.051	1.105	0.048	0.253
合 计			83.027	107.093



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	NNXT-10
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	设计号	HQA2508039
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	日 期	2025.07

恒企集团		

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	0.079	3.271		
K0+20	0.894	5.369	9.729	86.401
K0+40	0	2.412	8.944	77.81
K0+60	0.058	4.129	0.586	65.412
K0+80	0	7.888	0.583	120.174
K0+100	0.006	2.96	0.055	108.48
K0+120	0.206	1.221	2.11	41.807
K0+140	0	7.582	2.055	88.029
K0+160	4.795	0.225	47.952	78.073
K0+180	2.149	0.243	69.44	4.682
K0+200	0.044	2.655	21.932	28.982
K0+220	0.002	4.472	0.469	71.275
K0+240	0.044	2.278	0.461	67.502
K0+260	2.891	0.249	29.35	25.273
K0+280	0.011	3.32	29.025	35.694
K0+300	0.062	2.278	0.729	55.986
K0+320	0.301	5.783	3.631	80.612
K0+340	1.692	0.515	19.938	62.977
K0+360	1.284	0.644	29.763	11.585
K0+370.28	0.313	1.286	7.602	9.186
合 计			284.356	1119.94

小	替	屯

土方总量计算表

共7页	第4页
小替屯1段 (K0+0 ~ K0+164.49)	
小替屯2段 (K0+0 ~ K0+57.32)	
小替屯3段 (K0+0 ~ K0+123.14)	
小替屯4段 (K0+0 ~ K0+76.18)	

小替屯1段

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	0.122	1.403	9.789	23.993
K0+20	0.857	0.996		
K0+40	0.235	3.841	10.913	48.367
K0+60	3.018	0.338	32.526	41.789
K0+80	13.342	0.975	163.603	13.132
K0+100	1.059	1.274	144.012	22.488
K0+120	0	7.875	10.589	91.485
K0+140	1.206	1.535	12.063	94.103
K0+160	3.902	0.888	51.083	24.237
K0+164	0.302	1.449	8.409	4.675
K0+164.49	0.017	1.22	0.078	0.654
合 计			443.065	364.92

小替屯3段

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	0.945	0.608	65.297	8.261
K0+20	5.584	0.218		
K0+40	0.013	4.33	55.972	45.481
K0+60	0.506	3.601	5.19	79.306
K0+80	3.294	0.302	37.999	39.029
K0+100	10.939	0.228	142.33	5.299
K0+123.14	2.894	0.278	119.448	4.37
合 计			426.236	181.746

小替屯2段

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	2.36	1.197	64.322
K0+20	0	4.073		
K0+40	1.927	2.359	19.27	64.319
K0+57.32	0.275	1.196	19.073	30.789
合 计			39.54	159.431

小替屯4段

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	0.126	1.458	1.548	49.588
K0+20	0.028	3.501		
K0+40	0.03	4.831	0.588	83.316
K0+60	24.209	1.717	242.397	65.479
K0+76.18	8.762	0.085	266.734	14.578
合 计			511.267	212.96



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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表

图号	NNXT-10
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

小	替	屯

土方总量计算表

共7页	第5页
小替屯5段 (K0+0 ~ K0+58.51)	
小替屯6段 (K0+0 ~ K0+99.73)	

小替屯5段

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	0.122	3.636		
K0+20	0	4.814	1.215	84.496
K0+40	0.045	1.791	0.449	66.046
K0+58.51	0.983	2.274	9.249	36.585
合 计			10.914	187.127

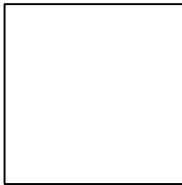
小替屯6段

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	0.233	1.314		
K0+20	0	9.481	2.333	107.951
K0+40	0	10.921	0	204.016
K0+60	0.627	1.304	6.274	122.246
K0+80	0	4.552	6.274	58.557
K0+99.73	0.204	1.407	2.008	58.788
合 计			16.889	551.559



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	NNXT-10
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	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. 07

44	44	44

清 表 统 计 表

那扭屯5 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.006	
K0+20	0	0.058
K0+40	0	0
K0+60	0.002	0.016
K0+80	0.035	0.369
K0+81.37	0	0.024
合 计		0.467

那扭屯6 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.104	
K0+20	2.316	24.197
K0+40	2.16	44.762
K0+60	2.105	42.657
K0+79.67	0	20.707
合 计		132.323

那扭屯7 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	2.217	
K0+20	0.467	26.843
K0+20.59	0	0.138
合 计		26.981

那扭屯8 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.132	
K0+20	0.965	10.97
K0+40	0	9.65
K0+61.45	0.001	0.013
合 计		20.633

那扭屯9 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	1.032	
K0+20	1.967	29.991
K0+40	0	19.67
K0+56	0.122	0.979
K0+56.29	0	0.018
合 计		50.657

那扭屯10 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.078	
K0+20	1.217	12.944
K0+40	1.362	25.787
K0+54	0.348	11.974
K0+54.21	0	0.037
合 计		50.741

那扭屯11 段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.079	
K0+20	0.721	8.002
K0+40	0	7.217
K0+60	0.058	0.586
K0+80	0	0.583
K0+100	0.006	0.055
K0+120	0.203	2.081
K0+140	0	2.025
K0+160	1.766	17.656
K0+180	1.567	33.33
K0+200	0.044	16.118
K0+220	0.002	0.469
K0+240	0.044	0.461
K0+260	1.661	17.052
K0+280	0.011	16.727
K0+300	0.062	0.729
K0+320	0.282	3.434
K0+340	1.201	14.827
K0+360	1.094	22.952
K0+369.52	0.296	6.619
合 计		170.923

共7 页	第6 页
那扭屯5 段(K0+0 ~ K0+81.37)	
那扭屯6 段 (K0+0 ~ K0+79.67)	
那扭屯7 段 (K0+0 ~ K0+20.59)	
那扭屯8 段 (K0+0 ~ K0+61.54)	
那扭屯9 段(K0+0 ~ K0+56.29)	
那扭屯10 段 (K0+0 ~ K0+54.21)	
那扭屯11 段(K0+0 ~ K0+369.52)	



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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表

图号	NNXT-10
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

清 表 统 计 表

小替屯1段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.122	
K0+20	0.699	8.206
K0+40	0.235	9.336
K0+60	2.175	24.1
K0+80	2.791	49.668
K0+100	1.036	38.274
K0+120	0	10.36
K0+140	1.108	11.08
K0+160	1.975	30.83
K0+164	0.285	4.521
K0+164.49	0	0.07
合 计		186.444

小替屯3段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.892	
K0+20	1.862	27.54
K0+40	0.013	18.753
K0+60	0.419	4.316
K0+80	1.513	19.321
K0+100	2.988	45.019
K0+123.14	1.56	39.272
合 计		154.22

小替屯5段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.118	
K0+20	0	1.181
K0+40	0.045	0.449
K0+58	0.749	7.146
合 计		8.776

小替屯2段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.117	
K0+20	0	1.167
K0+40	0.692	6.92
K0+57.32	0.268	8.316
合 计		16.403

小替屯4段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.124	
K0+20	0.028	1.526
K0+40	0.03	0.588
K0+60	3.029	30.594
K0+76.18	0	24.504
合 计		57.213

小替屯6段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.222	
K0+20	0	2.225
K0+40	0	0
K0+60	0.522	5.218
K0+80	0	5.218
K0+99.73	0.193	1.907
合 计		14.568

共7页	第7页
小替屯1段 (K0+0 ~ K0+164.49)	
小替屯2段 (K0+0 ~ K0+57.32)	
小替屯3段 (K0+0 ~ K0+123.14)	
小替屯4段 (K0+0 ~ K0+76.18)	
小替屯5段(K0+0 ~ K0+58)	
小替屯6段 (K0+0 ~ K0+99.73)	



恒企工程技术集团有限公司

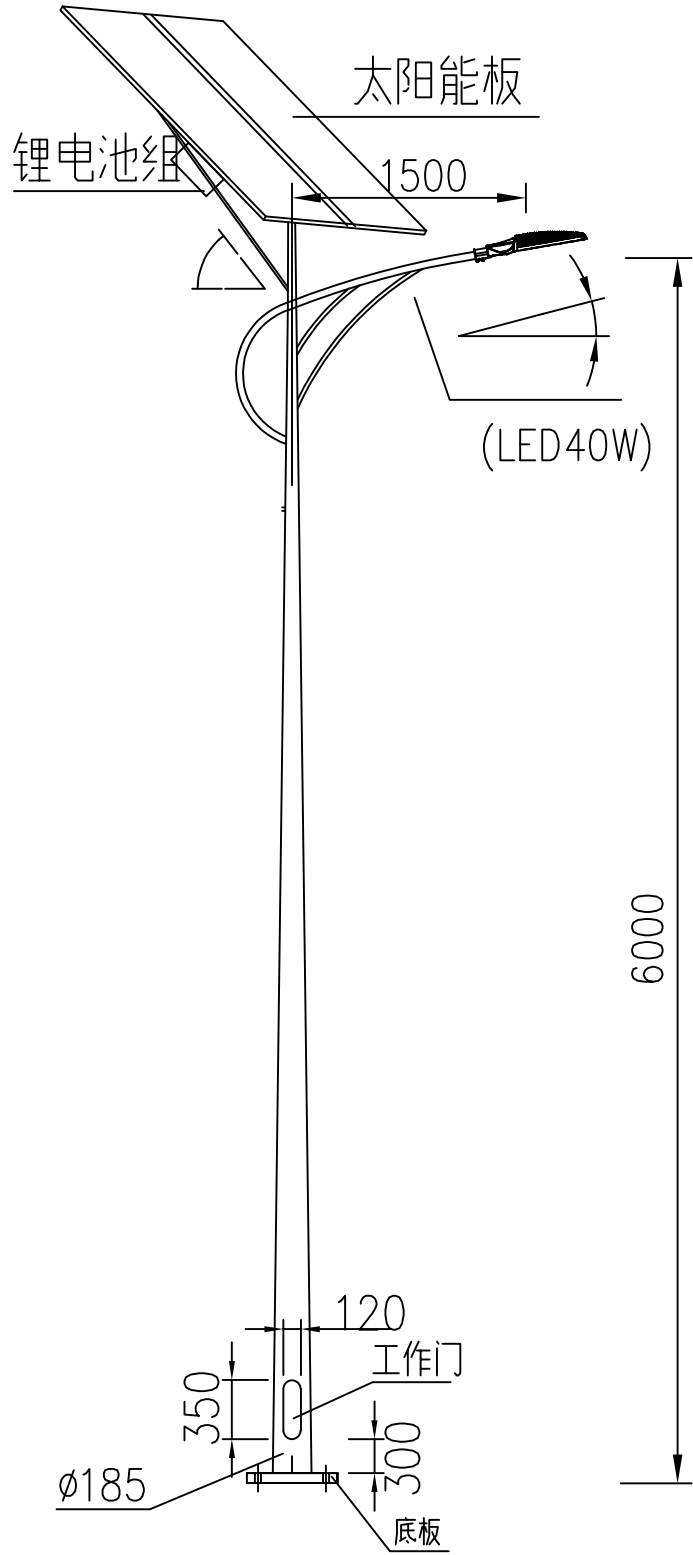
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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	NNXT-10
工 程 名 称	2025年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目	设计号	HQA2508039
		专 业	道路工程
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表	日 期	2025. 07

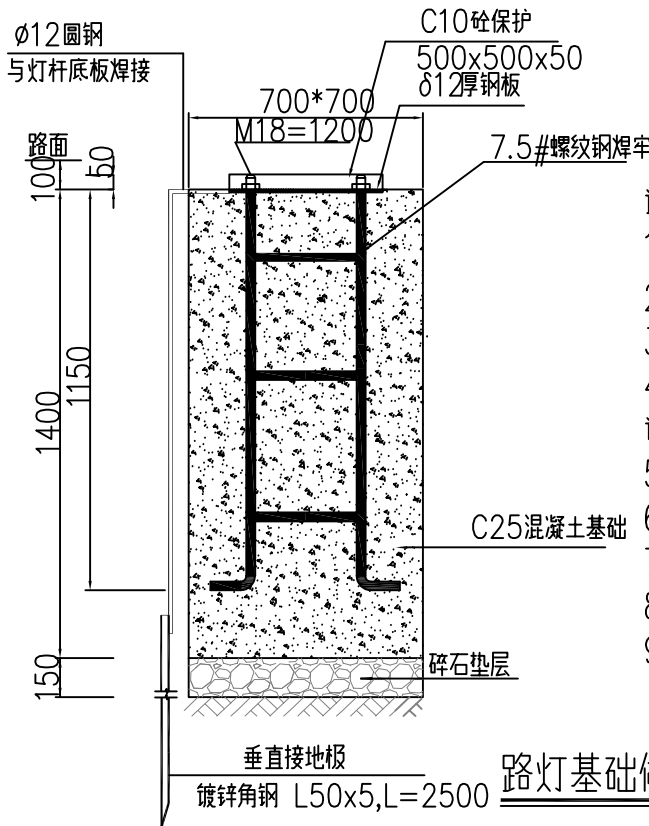
合	格	证



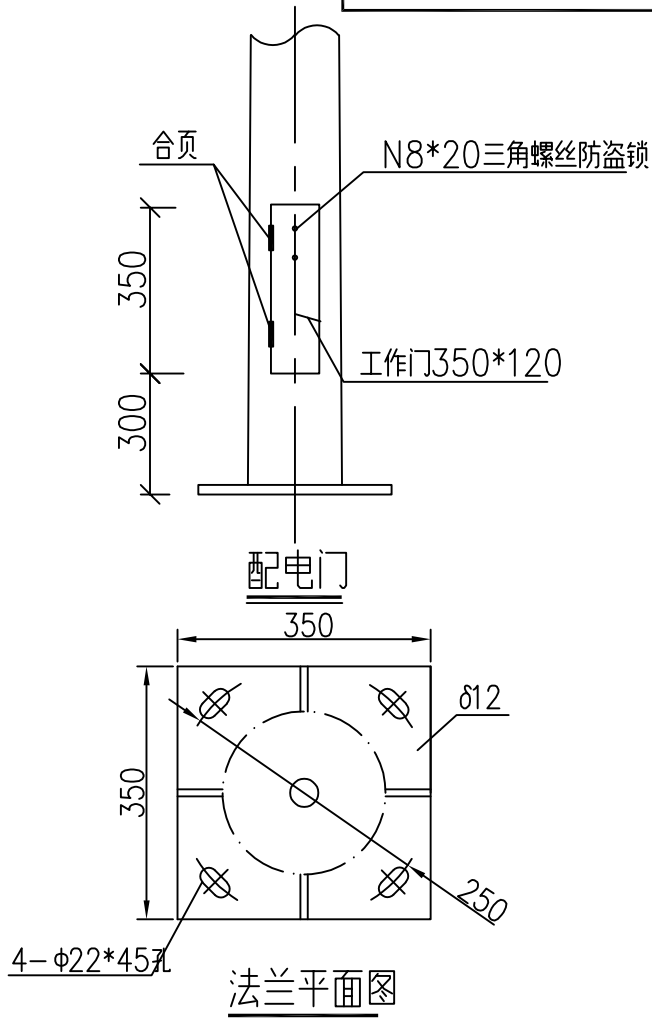
太阳能单臂路灯大样图 1:100

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)路灯杆内穿线,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



法兰平面图

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。
- 9、本项目设计太阳能路灯18盏,设置位置可由建设单位指定。



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-11

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年那琴乡排柳村那扭屯、小替屯人居环境整治项目

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

太阳能单臂路灯大样图

专业

道路工程

日期

2025.07

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	本桩利用	远运利用	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	18cm厚砂砾土									砖墙	旧路结构	
	m	m	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ²	
那扭屯5段	81.37	2.5	38.02	292.60	81.37	470.59	0.47	0.47	0.47	0.47		0.00	470.59			1、18cm厚混凝土面板弯拉强度 \geq 4.0MPa； 2、借土回填运距按借方5公里，弃方3公里，远运利用1公里内，本桩利用无须外运。 3、借方量利用挖出量。 4、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。
那扭屯6段	79.67	2.5	37.89	286.65	79.67	67.31	132.32	607.68	607.68	143.44		464.23	0.00			
那扭屯7段	20.59	2.5	12.08	79.87	20.59	23.82	26.98	68.01	68.01	40.48	0.51	27.52	0.00			
那扭屯8段	61.54	2.5	29.14	223.19	61.54	112.30	20.63	24.06	24.06	24.06		0.00	108.87			
那扭屯9段	56.29	2.5	27.61	204.82	56.29	230.03	50.66	95.23	95.23	95.23		0.00	185.46			
那扭屯10段	54.21	2.5	25.83	197.54	54.21	107.09	50.74	83.03	83.03	83.03		0.00	74.81			
那扭屯11段	370.28	2.5	168.98	1303.78	370.28	1119.94	170.92	284.36	284.36	244.13	40.22	0.00	1006.51			
小替屯1段	164.49	2.5	77.81	575.72	164.49	364.92	186.44	443.07	443.07	228.66	214.41	0.00	108.30			
小替屯2段	57.32	2.5	31.57	225.79	57.32	159.43	16.40	39.54	39.54	39.54		0.00	136.29			
小替屯3段	123.14	2.5	59.94	430.99	123.14	181.75	154.22	426.24	426.24	200.91	88.85	136.48	0.00			
小替屯4段	76.18	2.5	43.17	266.63	76.18	212.96	57.21	511.27	511.27	85.04	132.39	293.84	0.00			
小替屯5段	58.51	2.5	29.72	204.79	58.51	187.13	8.78	10.91	10.91	10.91		0.00	184.99			
小替屯6段	99.73	2.5	44.88	349.06	99.73	551.56	14.57	16.89	16.89	16.89		0.00	549.24			
水泥硬化			28.40	157.75												
太阳能路灯	18盏	单臂太阳能路灯色温为4000K,显色指数75Ra;40W的LED灯光通量4000Lm； $\cos\varphi \geq 0.95$ ；灯具防护等级为IP66。含锂电池组、太阳能电池板及控制器等。整灯使用寿命不得低于5年（光衰降低至初始光效的70%视为半导体道路照明灯具寿命的终结）。														
新建工程责任标志牌1座																
合计	1303.32		655.03	4799.14	1303.32	3788.83	890.35	2610.73	2610.73	1212.79	476.38	922.07	2825.05			

挡土墙工程数量表											
序号	长度	挡土墙				挖方	填方	利用方	借方	弃土	备注
	m	m ³	m	m ²	m ²						
挡土墙1段	115	213.90	46.00	21.39	178.25	607.78	286.93	286.93	0.00	320.85	
总计	115.00	213.90	46.00	21.39	178.25	607.78	286.93	286.93	0.00	320.85	

弃土已扣除道路修复时回填土。

圆管涵工程数量表

序号	位置与桩号	涵洞尺寸表形式	交叉角度 (°)	长度	洞口河床铺砌面积	隔水墙	八字墙墙身	八字墙基础	涵管(管节=2m)	涵管-中节垫层	涵管-端节基础	管节接头-油毛毡	管节接头-沥青麻絮	挖方	回填土方	备注
					M7.5水泥砂浆砌片石	M7.5水泥砂浆砌片石	M7.5水泥砂浆砌片石	M7.5水泥砂浆砌片石	成品钢筋混凝土管	级配碎石	M7.5浆砌片石	油毛毡涂满热沥青，绕2圈	浸泡沥青的麻絮			
					m³	m³	m³	m³	m	m³	m³	m²	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	小替屯1段K0+137	1-Φ0.5m钢筋砼圆管涵	按现场	6.0	0.6	0.5	2.7	1.6	6.0	1.8	1.1	3.5	0.02	34.0	24.0	
2	小替屯3段K0+080	1-Φ0.5m钢筋砼圆管涵	按现场	6.0	0.6	0.5	2.7	1.6	6.0	1.8	1.1	3.5	0.02	34.0	24.0	
3	小替屯4段K0+030	1-Φ0.5m钢筋砼圆管涵	按现场	6.0	0.6	0.5	2.7	1.6	6.0	1.8	1.1	3.5	0.02	34.0	24.0	
	合计			18.0	1.8	1.4	8.1	4.8	18.0	5.4	3.3	10.5	0.1	102.0	72.0	