

2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目

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

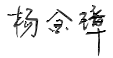
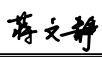
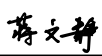
联系电话:0771-5605292    投诉电话:15994346269

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目

设计号:HQA2508039

|         |      |                                                                                      |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 审定:     | 杨金璋  |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 技术总负责人: | 韦耐荣  |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 项目负责人:  | 韦耐荣  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 专业负责人:  | 道路工程 | 蒋文静                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审核人:    | 道路工程 | 蒋文静                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |



恒企工程技术集团有限公司

2025 年 7 月

# 第一部分 道路工程

## 第一篇 总体设计

### 1.1 项目概况

- (1) 工程名称：2025 年那琴乡那琴村三队产业道路项目
- (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：那琴乡那琴村三队
- (5) 建设规模：本项目共硬化 5 条道路。

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。那琴乡属山地丘陵地带，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

那琴乡属亚热带季风气候。气候温和，一年中四季分明，雨热同步，光照充足，无霜期长。

### 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。

### 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<br>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<br>（%） | 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<br>（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。

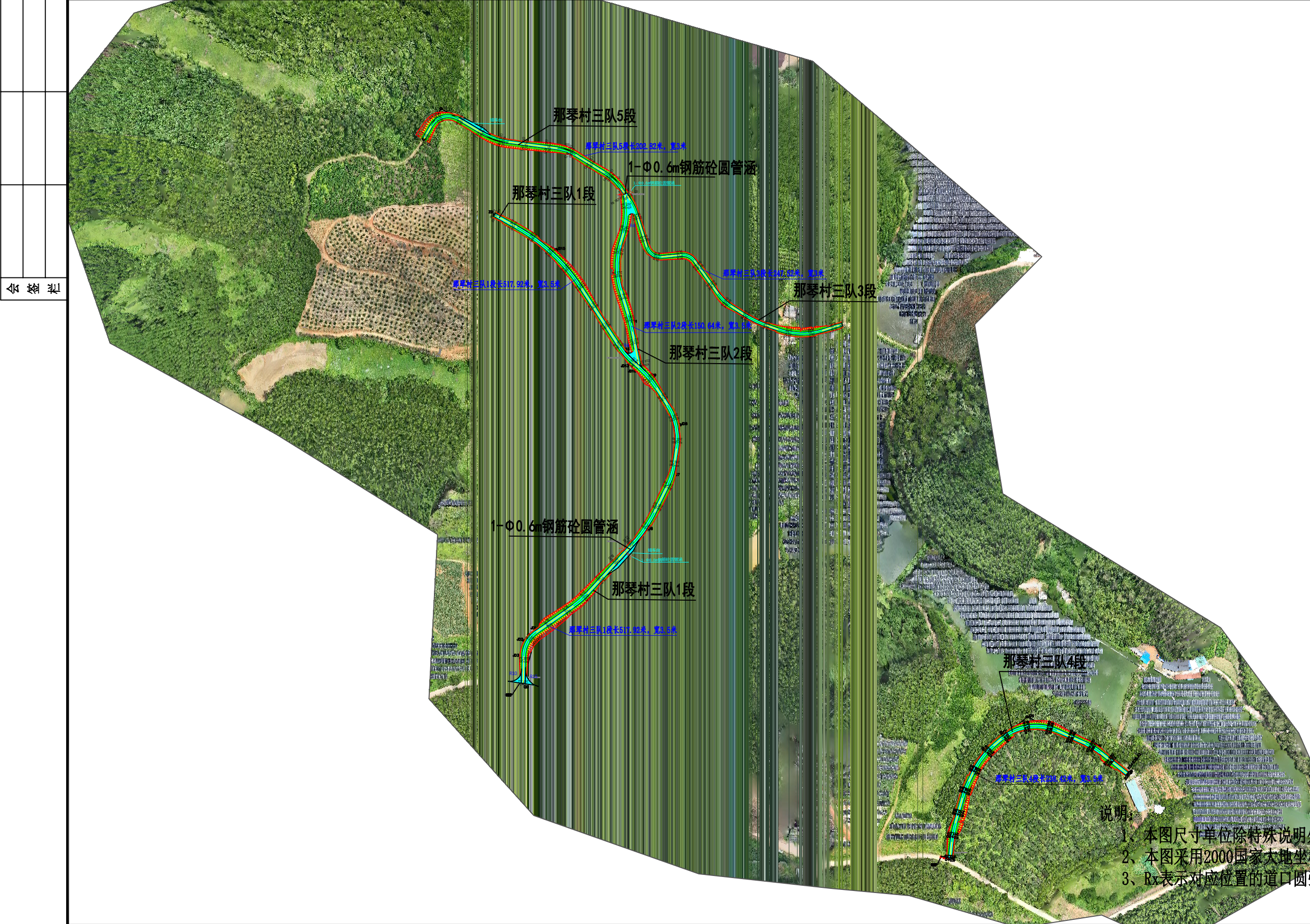
4、水

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。

# 图 纸 目 录

[illegible]



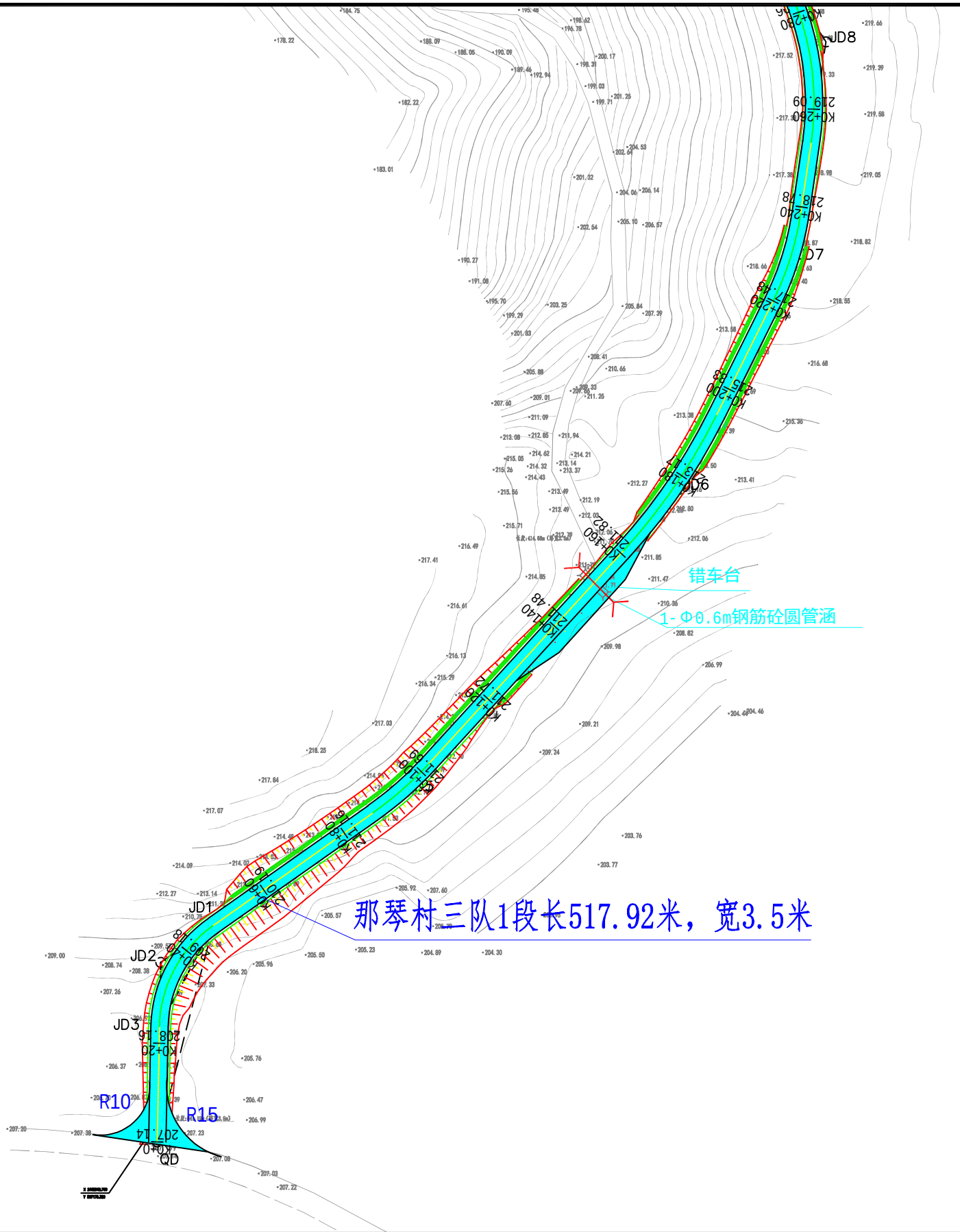


44 44 44

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |       |     |     |       |       |     |         |                     |  |     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|---------|---------------------|--|-----|------------|
| <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；<br/>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；<br/>工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级<br/>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 | NPSD-001   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |  | 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 | 道路平面总图              |  | 专 业 | 道路工程       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |       |     |     | 设计阶段  | 施工图设计 |     |         |                     |  | 日 期 | 2025. 07   |



审核



- 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1:1000。
  - 3、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
  - 4、Rx表示对应位置的道口圆弧半径。



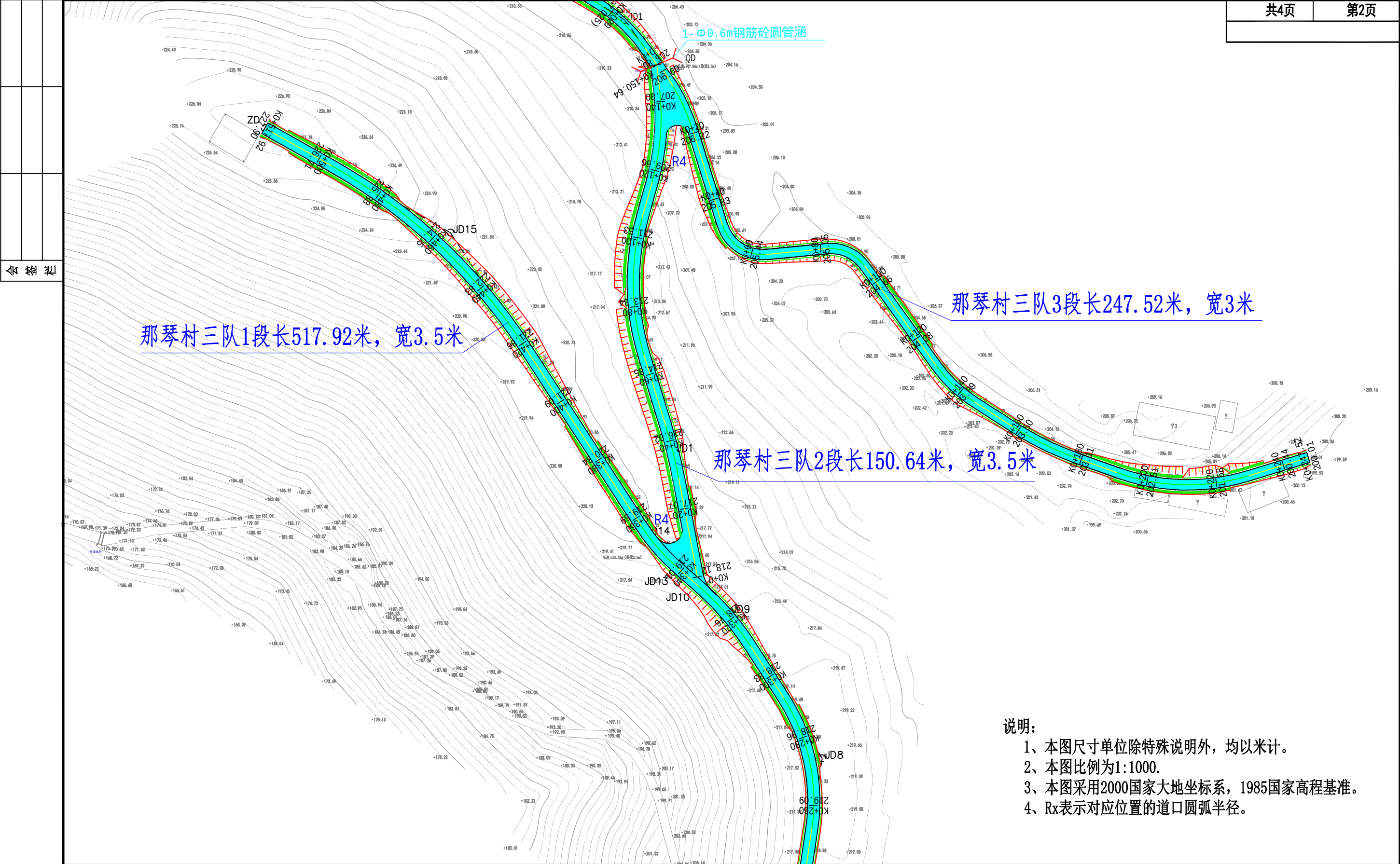
恒企工程技术集团有限公司

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 | NPSD-002   |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 道路平面设计图             | 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1:1000。  
3、本图采用2000国家大地坐标系,1985国家高程基准。  
4、Rx表示对应位置的道口圆弧半径。



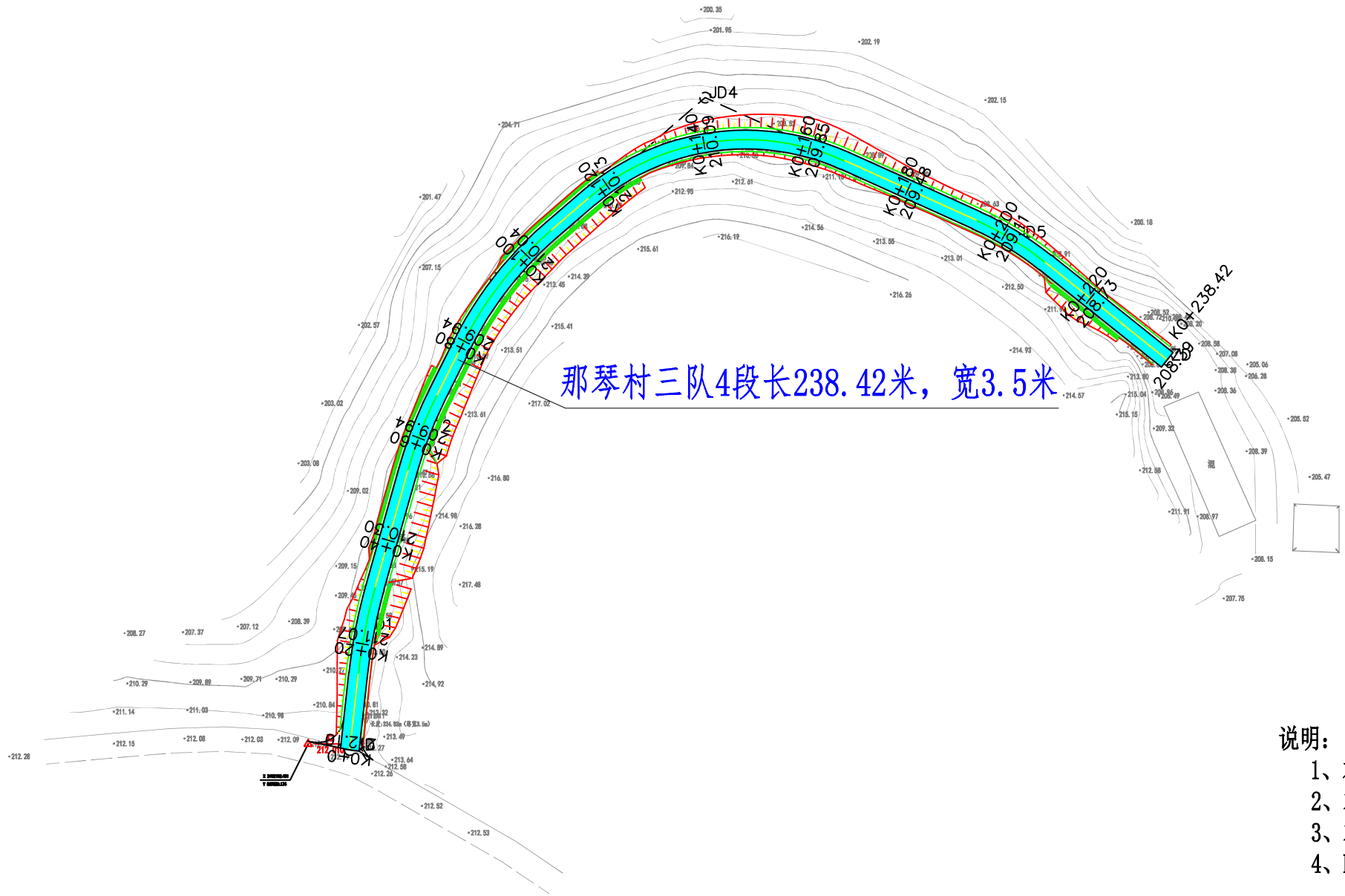
恒企工程技术集团有限公司

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 | NPSD-002   |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 道路平面设计图             | 专 业 | 道路工程       |
|         |                     | 日 期 | 2025. 07   |

不 准 私



- 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1:1000。
  - 3、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
  - 4、Rx表示对应位置的道口圆弧半径。



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

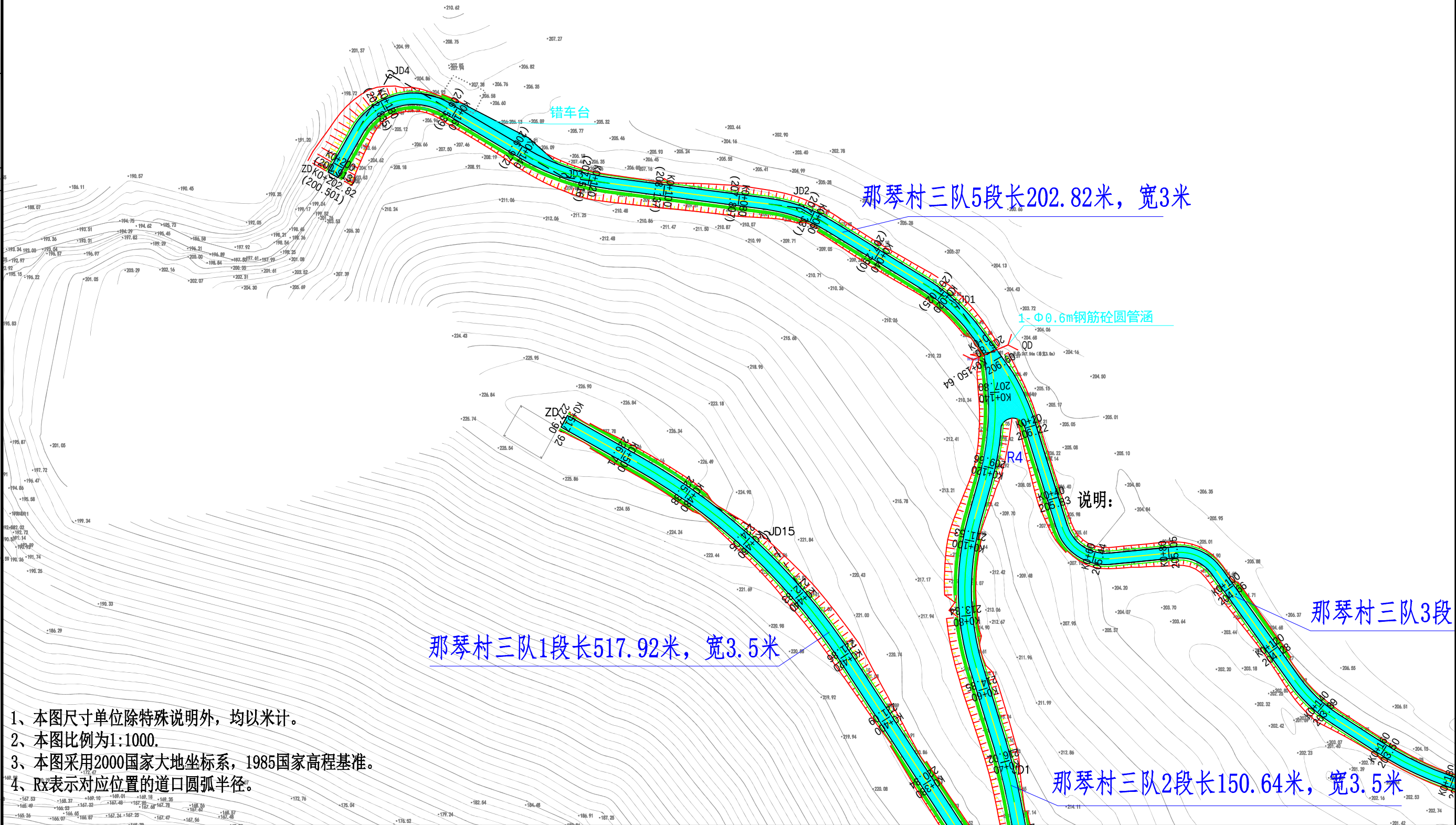
|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
|       |     |     | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 道路平面设计图             |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-002   |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



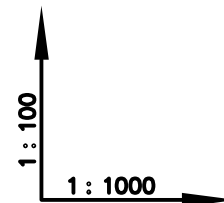
|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 4 | 4 | 4 |



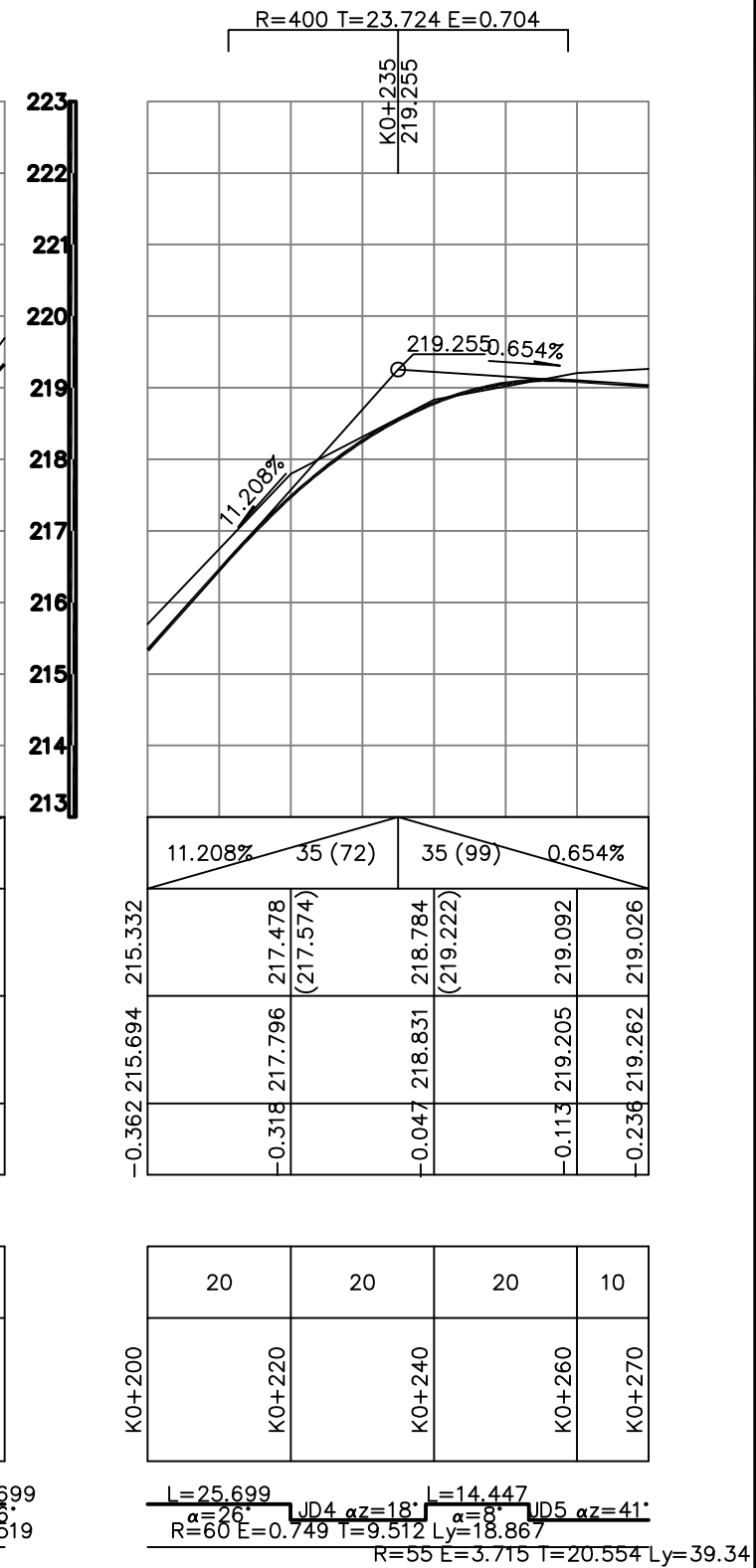
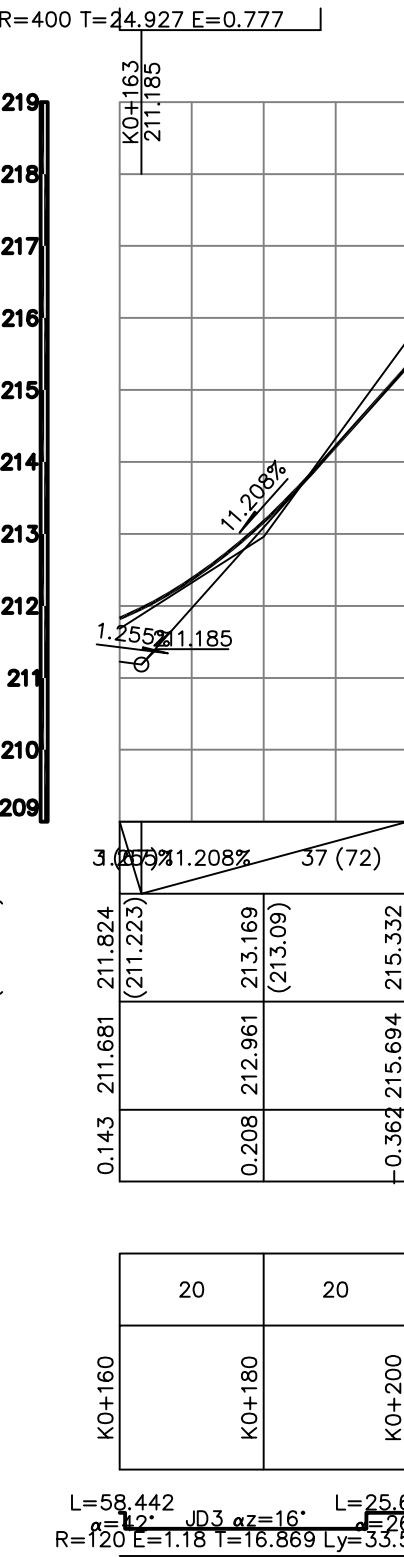
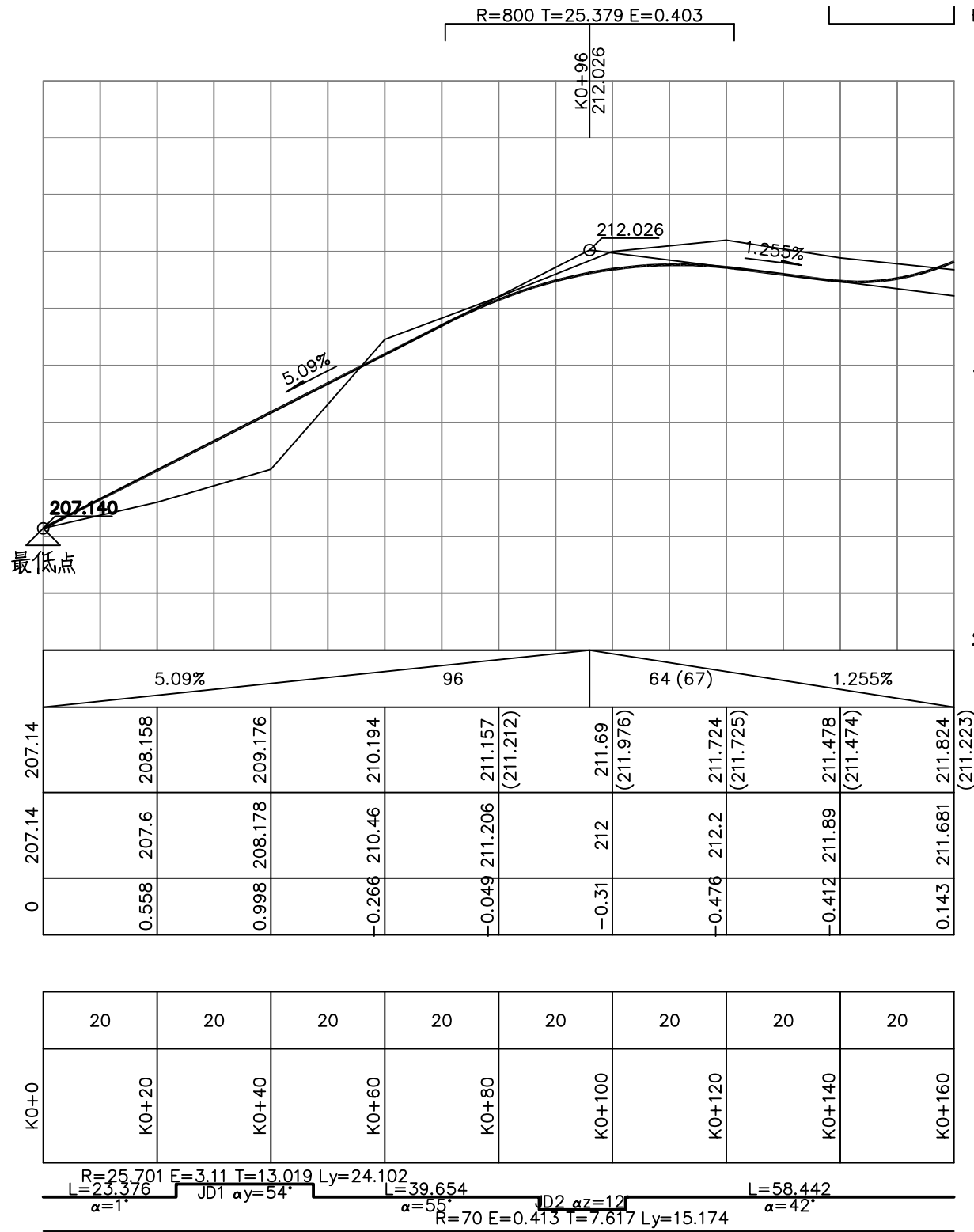
- 1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以米计。
- 2、本图比例为1:1000。
- 3、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 4、R<sub>x</sub>表示对应位置的道口圆弧半径。

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |       |     |     |       |     |       |         |                     |  |     |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|---------|---------------------|--|-----|------------|
|  <b>恒企工程技术集团有限公司</b><br>建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；<br>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；<br>工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级<br>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 | NPSD-002   |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      | 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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |  | 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. 07   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 会 | 签 | 批 |

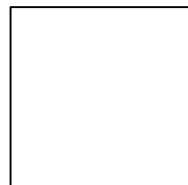


| 设计坡度与距离 |
|---------|
| 设计高程    |
| 地面高程    |
| 路中填挖高   |
| 填挖方     |
| 间距      |
| 桩号      |
| 平曲线     |



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

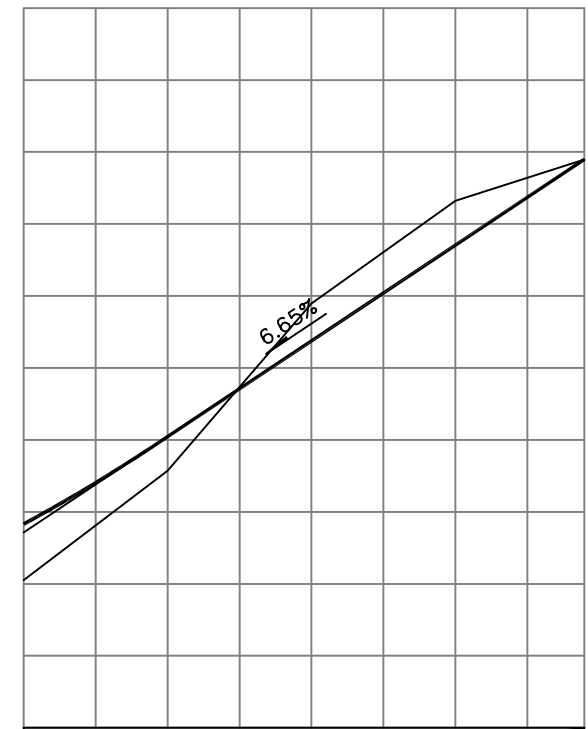


|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
|       |     |     | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 道路纵断面设计图            |

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





|         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |            |
|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 64 (99) | 0.654%  |         | 3.766%  |        |         |         | 102     | 6.65%   |         | 6.65% (92) |
| -0.236  | 219.262 | 219.026 | 218.961 | 218.83 | 218.765 | 218.699 | 219.009 | 219.587 | 221.862 | 222.829    |
| -0.359  | 219.32  |         | 218.814 | 218.18 | 218.429 | 220.311 | 221.006 | 220.9   | 221.231 | 222.051    |
|         |         |         | 0.016   | 0.585  | 0.58    | -0.724  | -0.666  | 0.193   | 0.631   | 0.778      |

|       |         |         |           |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 0.778 | 222.051 | 222.829 | (222.715) | 224.045 | 225.375 | 226.705 | 227.897 |
|       |         |         |           | 223.573 | 225.895 | 227.32  |         |
|       |         |         |           | -0.52   |         | -0.615  | 0       |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |
| K0+270 | K0+280 | K0+300 | K0+320 | K0+340 | K0+360 | K0+380 | K0+400 | K0+420 |
|        |        |        |        |        |        |        |        | K0+440 |

|        |        |        |           |
|--------|--------|--------|-----------|
| 20     | 20     | 20     | 17.92     |
| K0+440 | K0+460 | K0+480 | K0+500    |
|        |        |        | K0+517.92 |

JD5 αz=41° L=17.745 α=327° JD6 αz=16° L=7.7407 αy=16° JD7 αz=28° L=62.76 α=327° JD8 αz=28° L=19.72 α=299°  
R=55 E=3.715 T=20.554 Ly=39.34 R=80 E=0.829 T=11.544 Ly=22.93 R=60 E=0.571 T=8.301 Ly=16.497 R=160 E=4.863 T=39.747 Ly=77.917 R=160 E=4.863 T=39.747 Ly=77.917

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 |     |

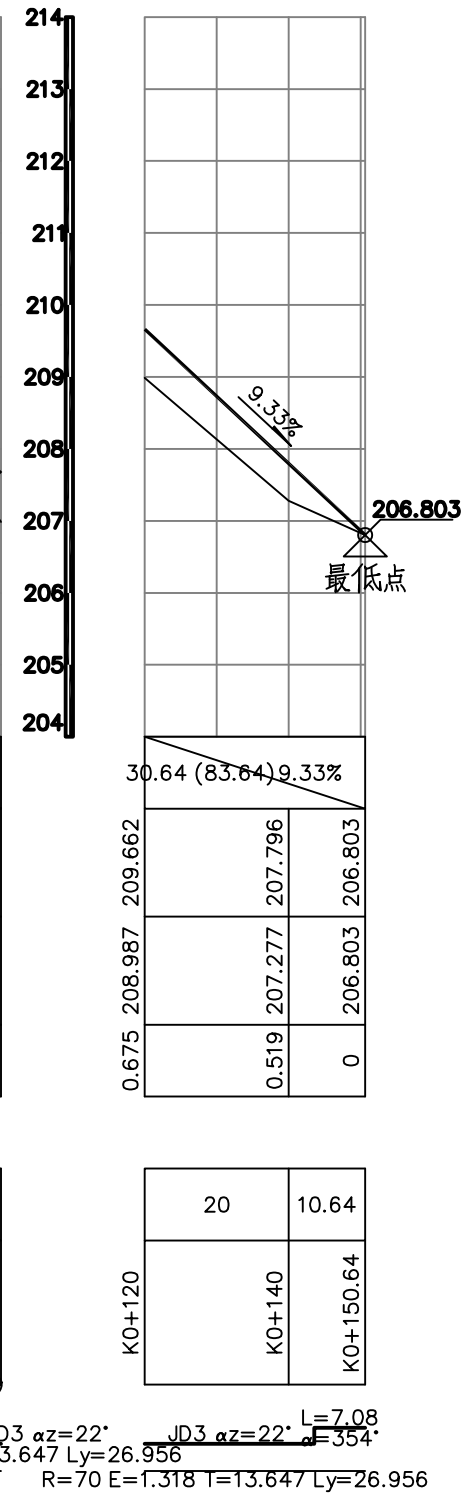
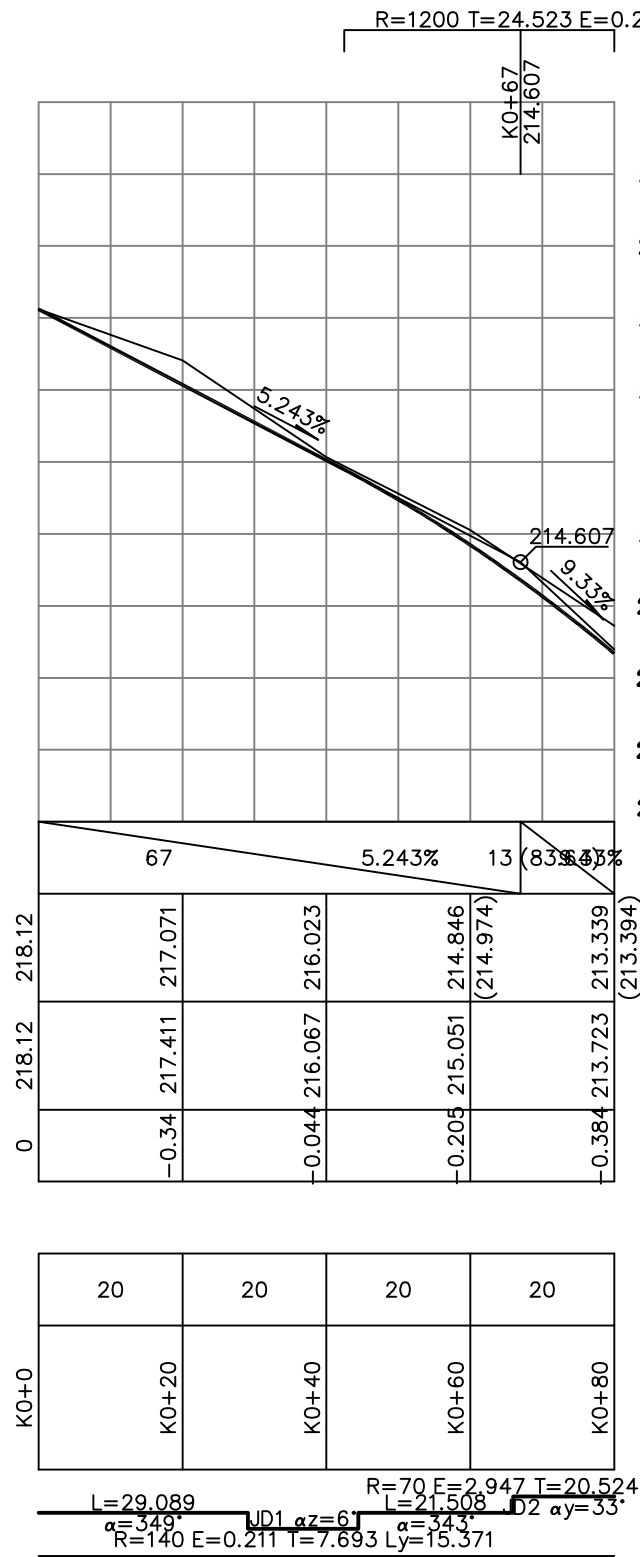
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 道路纵断面设计图            |

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

|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
| 审核 | 设计 | 制图 |

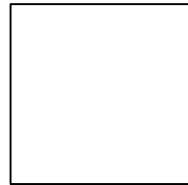
1:100  
1:1000

| 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

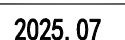
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

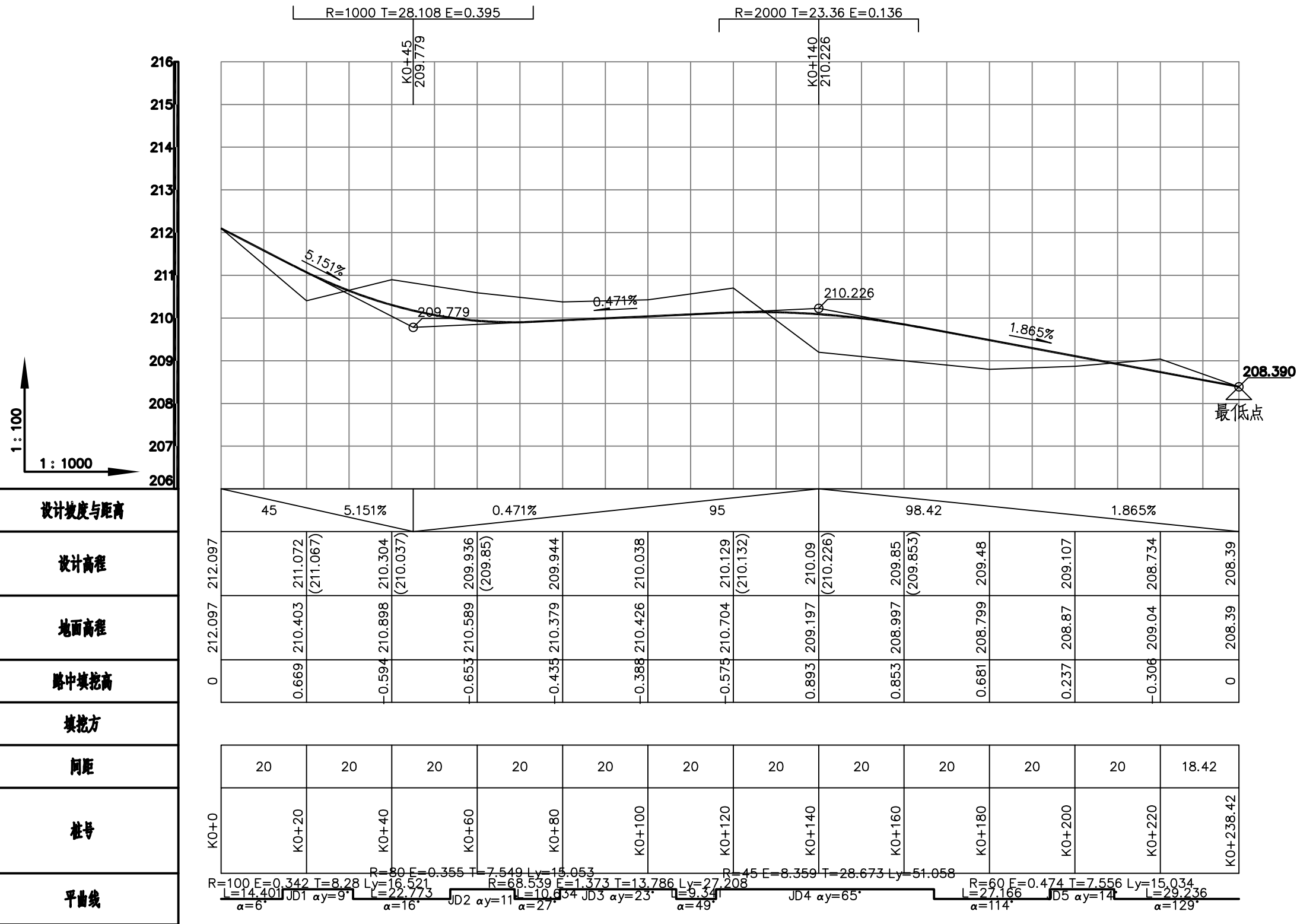


|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
|       |     |     | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 道路纵断面设计图            |

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

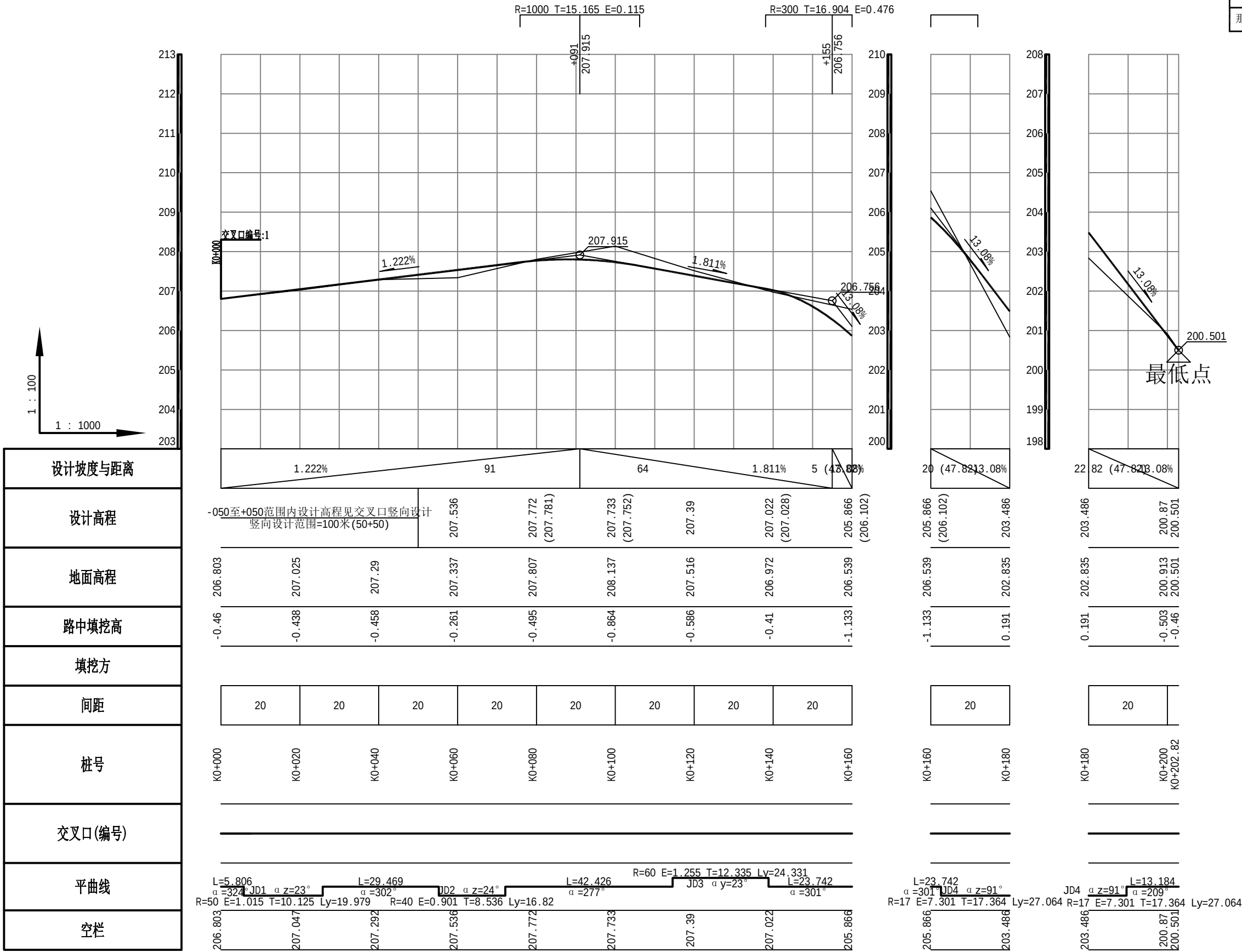






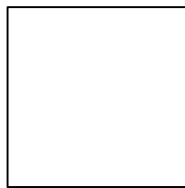
|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
| 审核 | 审核 | 审核 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 共6页                         | 第 6 页 |
| 那琴村三队5段 (K0+000 ~K0+202.82) |       |



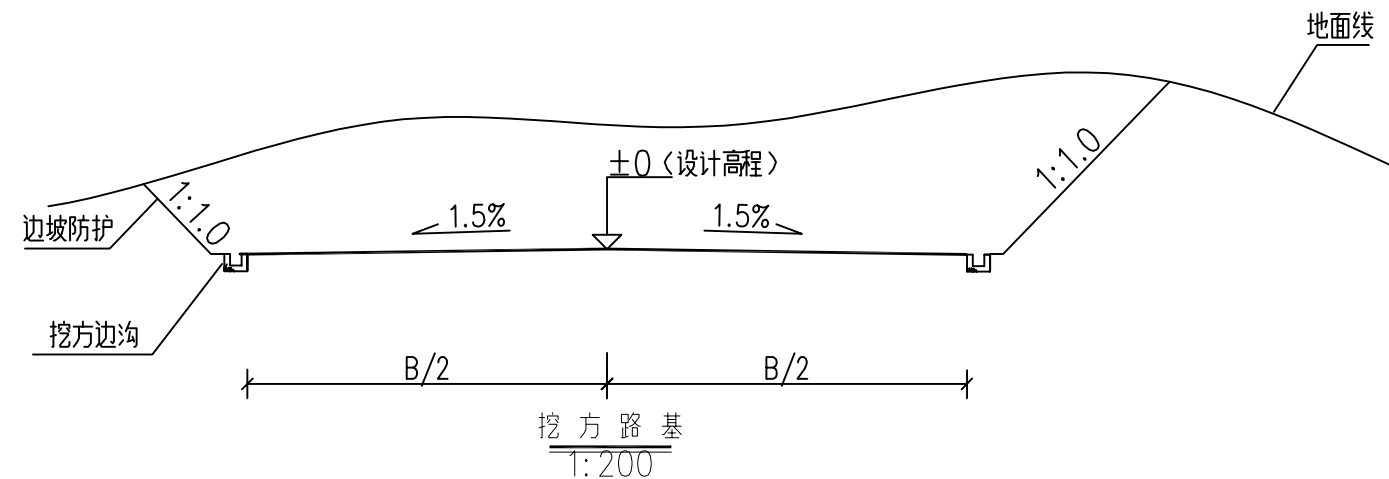
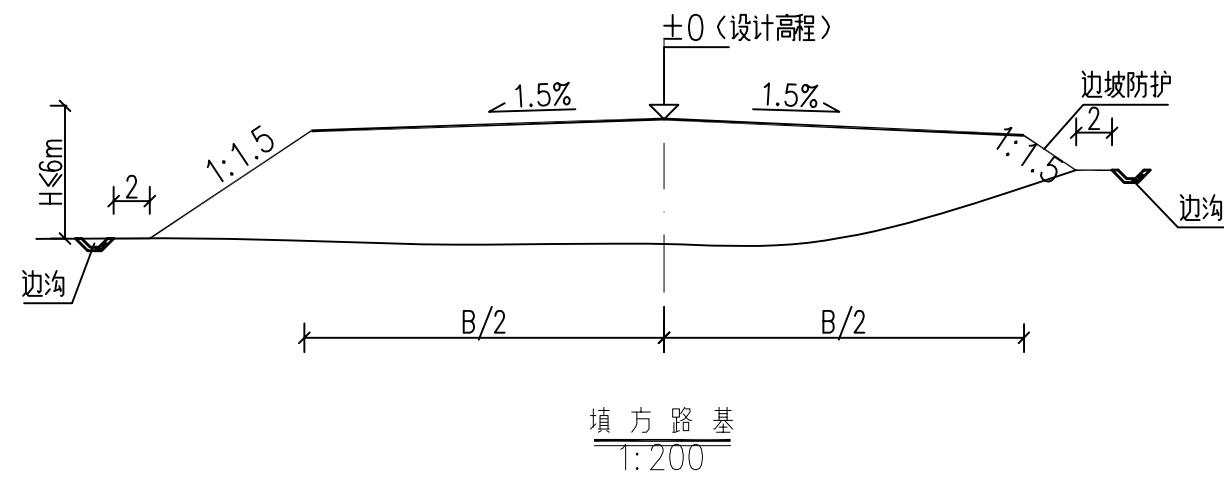
恒企工程技术集团有限公司

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 | 上思县农村农业局            |
| 项目负责  | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责 | 蒋文静   | 蒋文静 | 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
|       |     |     | 校 对  | 韦耐荣   | 韦耐荣 | 图 纸 名 称 | 道路纵断面设计图            |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 设计阶段 | 施工图设计 |     |         |                     |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-03    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 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<br>(重型, %) | 填料最小强度<br>(CBR, %) | 填料最大粒径<br>(cm) |
|------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|
| 填土<br>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 (≥150cm)   | ≥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 $25\text{MPa}$ 。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

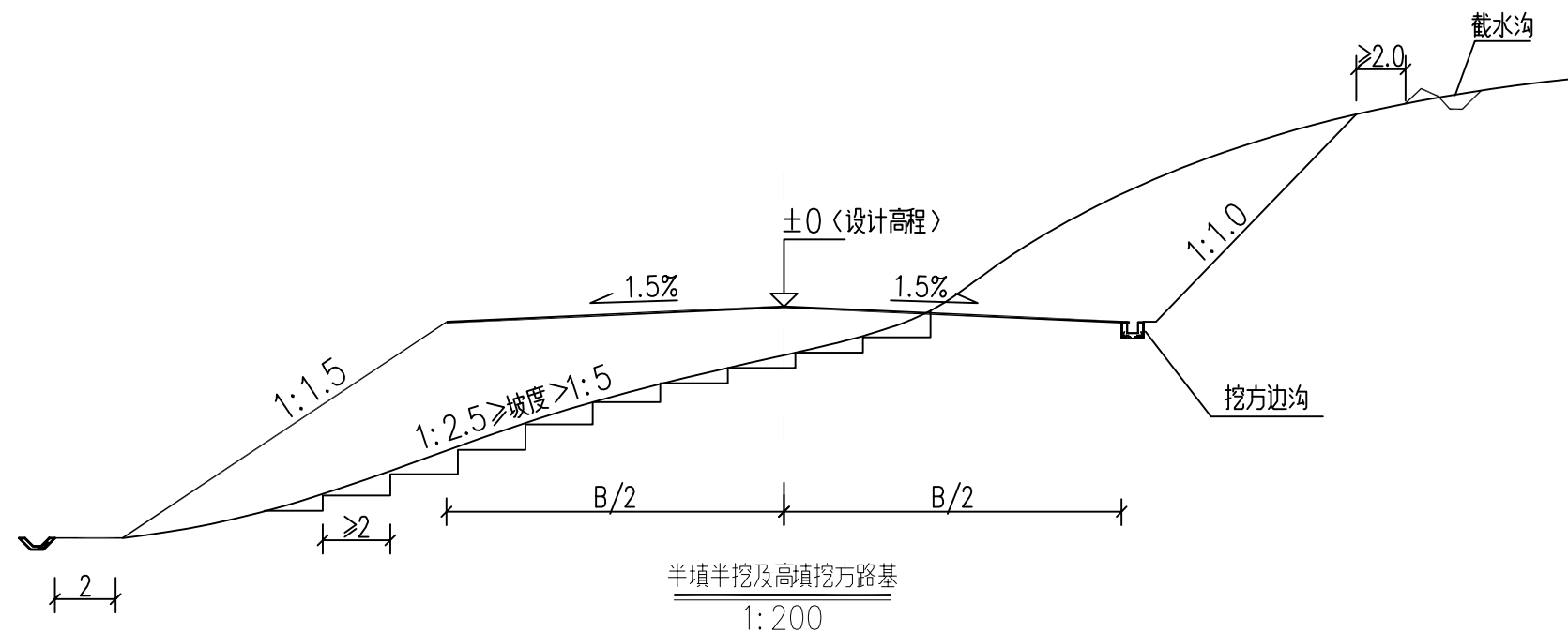
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 一般路基设计图             |

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

|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
| 审核 | 审核 | 审核 |



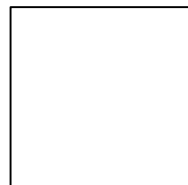
说明：

- 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

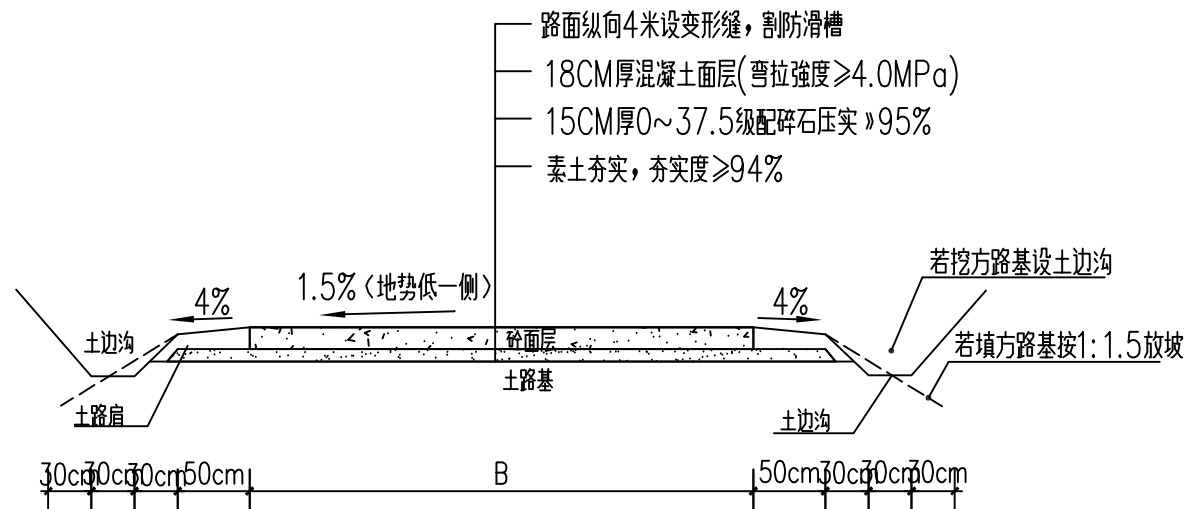
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



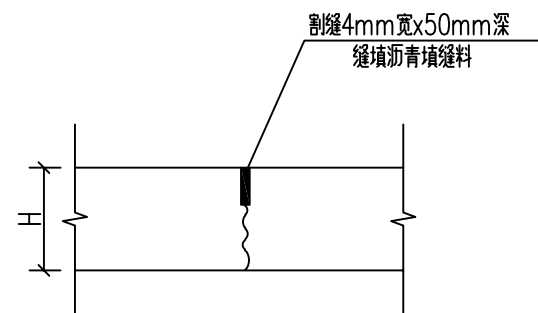
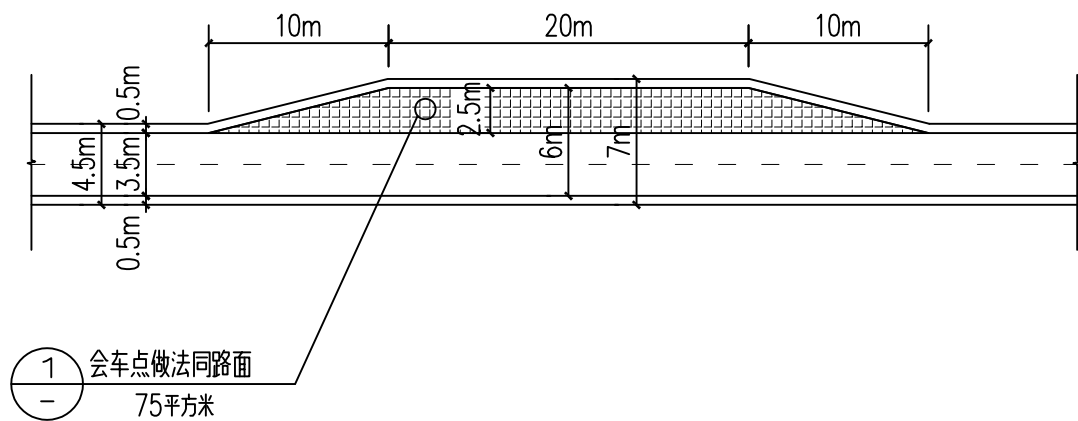
|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
|       |     |     | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |     |            |
|---------|---------------------|-----|------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            | 图 号 | NPSD-04    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 一般路基设计图             | 专 业 | 道路工程       |
|         |                     | 日 期 | 2025. 07   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 收 | 发 | 制 |



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

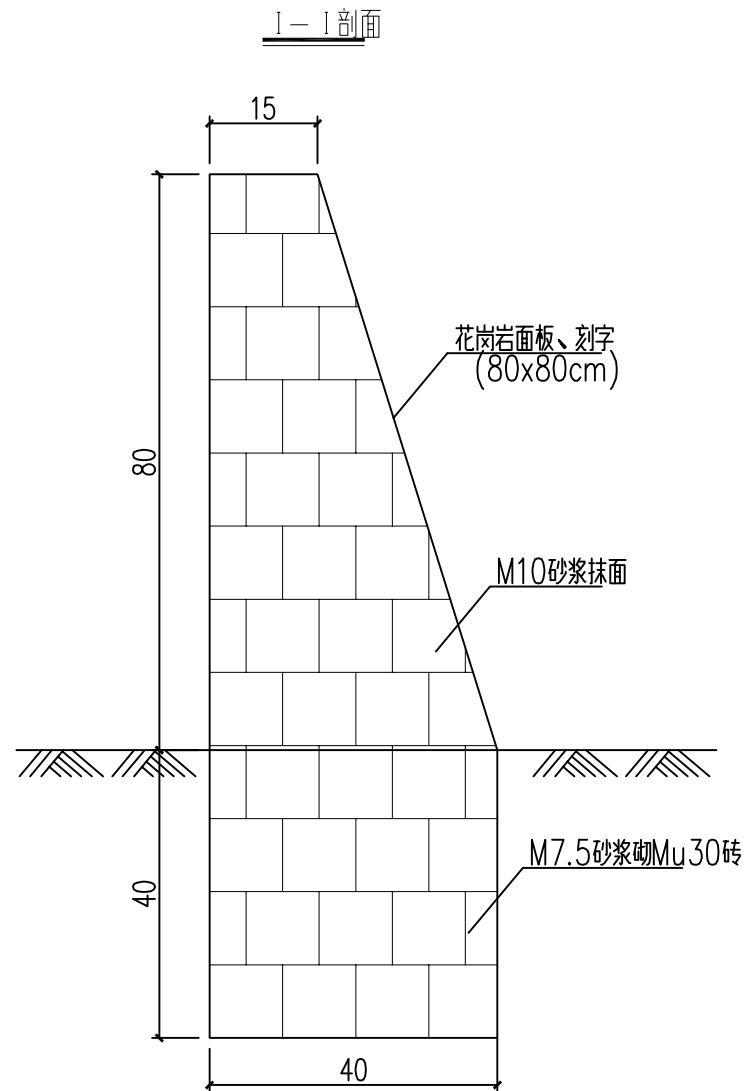
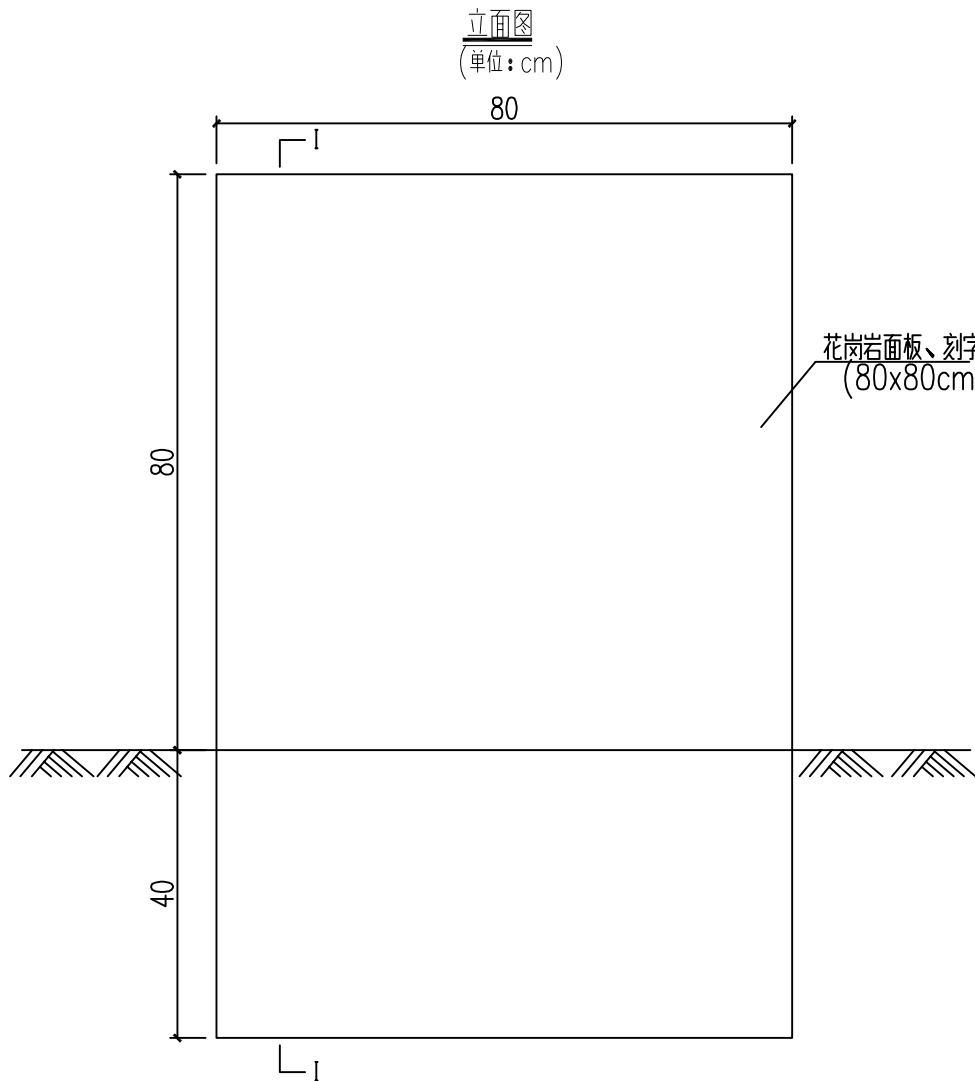


|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
|       |     |     | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |     |            |
|---------|---------------------|-----|------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            | 图 号 | NPSD-05    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 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   |



|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
| 审核 | 设计 | 制图 |



工程数量表

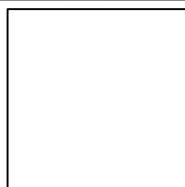
| 序 号 | 名 称       | 规 格         | 数 量  | 单 位            | 备 注 |
|-----|-----------|-------------|------|----------------|-----|
| 1   | 砖砌碑身      | M7.5浆砌Mu30砖 | 0.3  | m <sup>3</sup> |     |
| 2   | 砂浆抹面      | M10砂浆抹面     | 1.24 | m <sup>2</sup> |     |
| 3   | 花岗岩面板刻字嵌面 |             | 0.64 | m <sup>2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

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



恒企工程技术集团有限公司

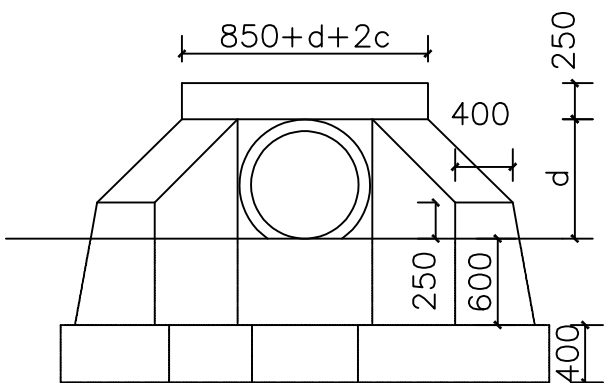
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;  
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;  
工程监理: (建筑工程) 甲级、(市政工程) 乙级; 工程勘察: 乙级  
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269



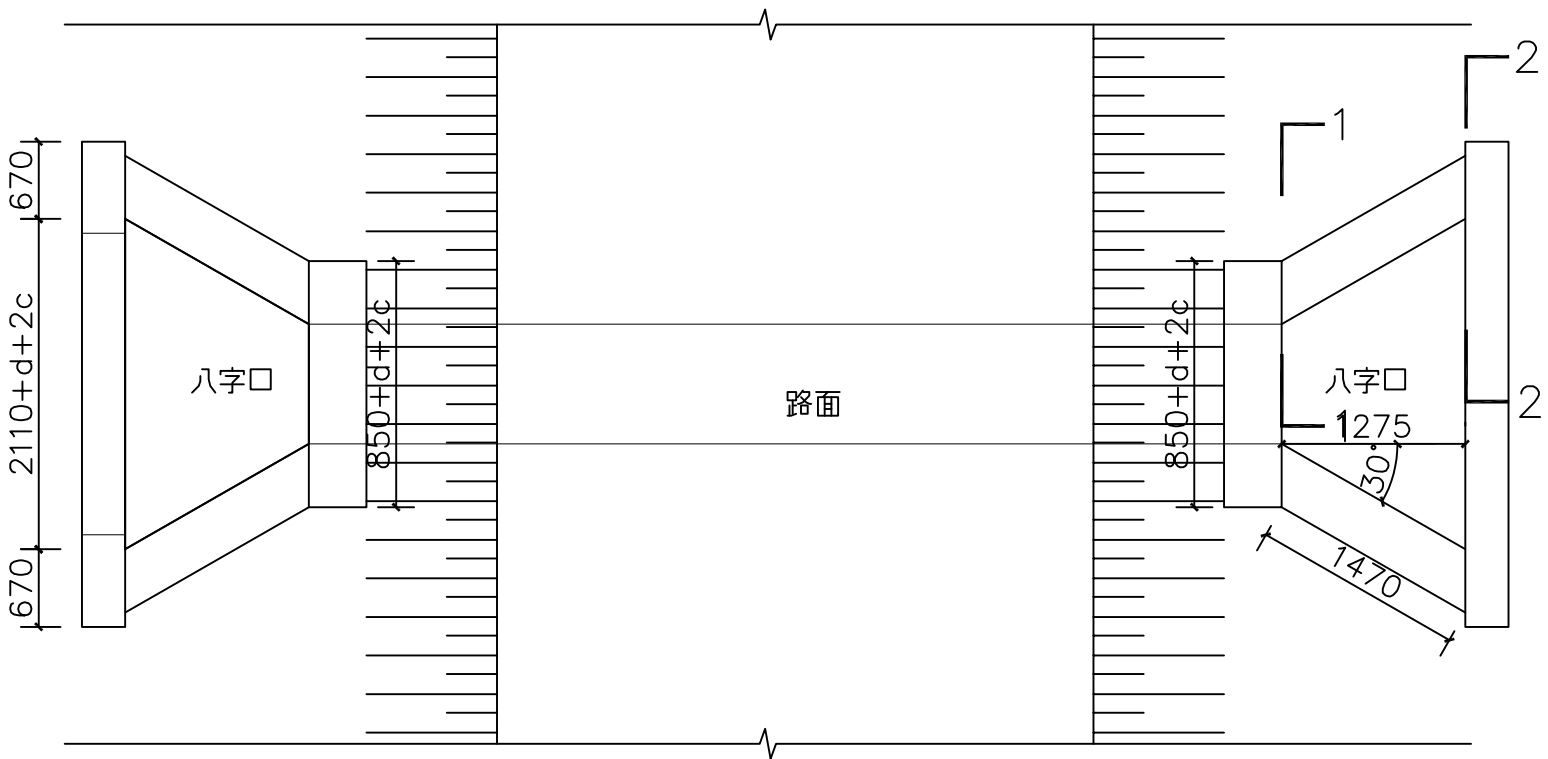
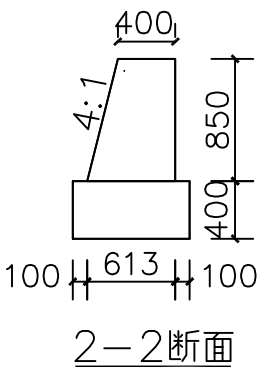
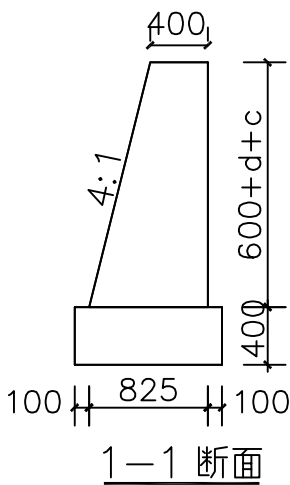
|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
|       |     |     | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |     |            |
|---------|---------------------|-----|------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            | 图 号 | NPSD-06    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 工程责任标志碑             | 专 业 | 道路工程       |
|         |                     | 日 期 | 2025. 07   |

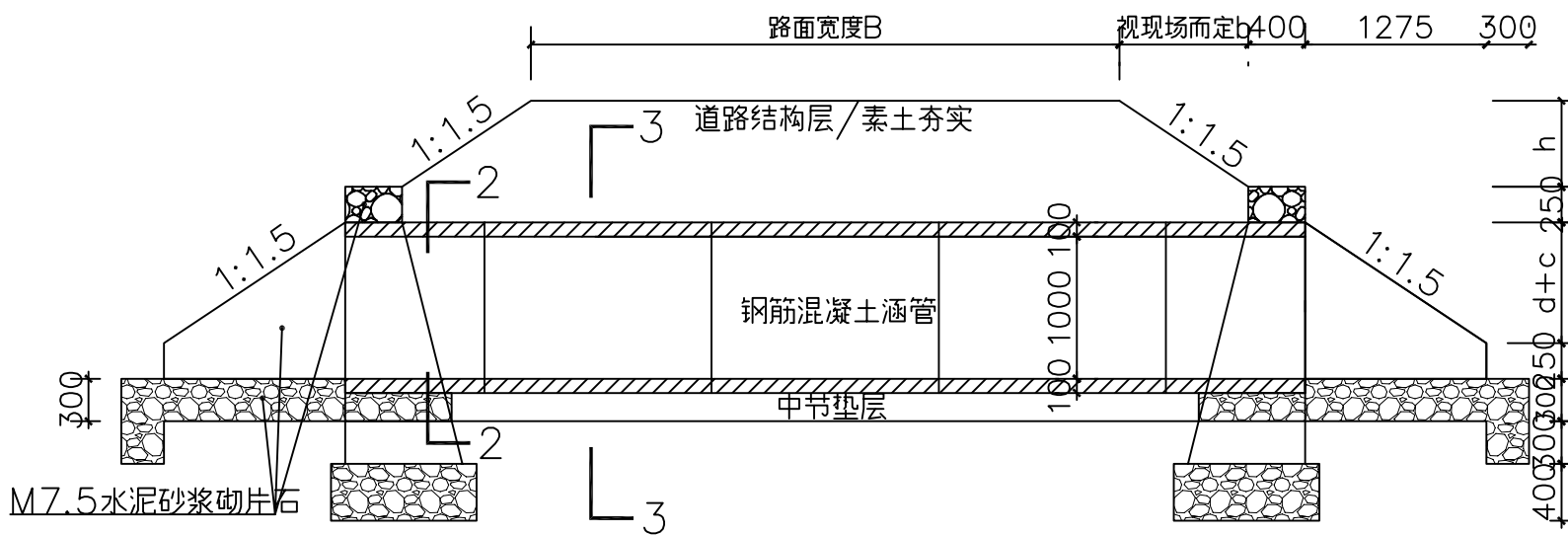
# A 型 涵 洞



涵洞立面图



涵洞平面图



涵洞纵断面图



恒企工程技术集团有限公司

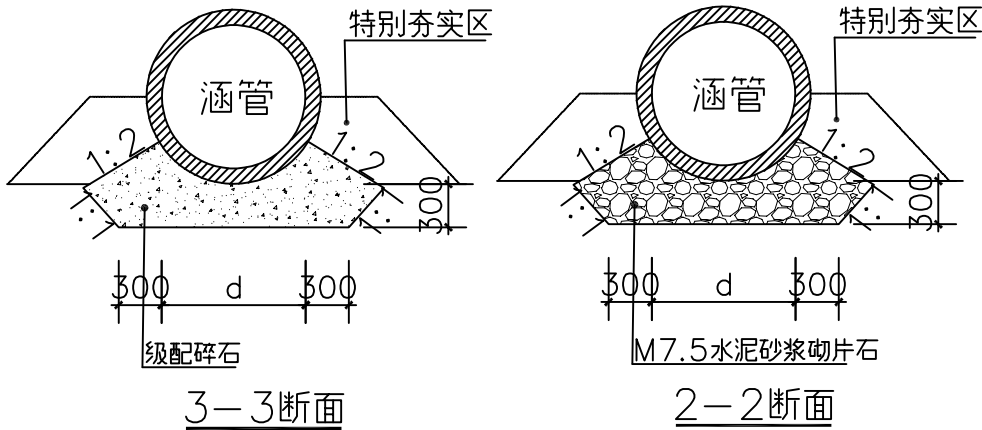
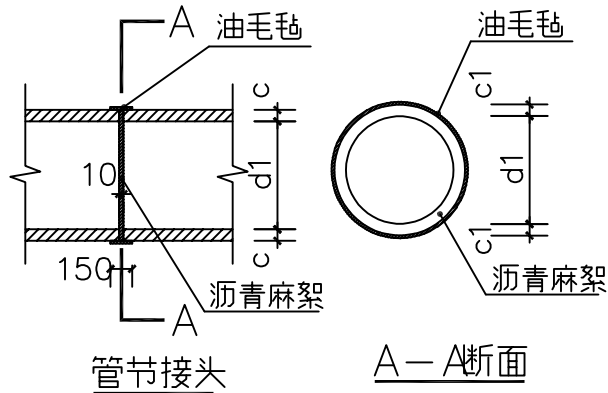
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 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 |
| 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 |     |

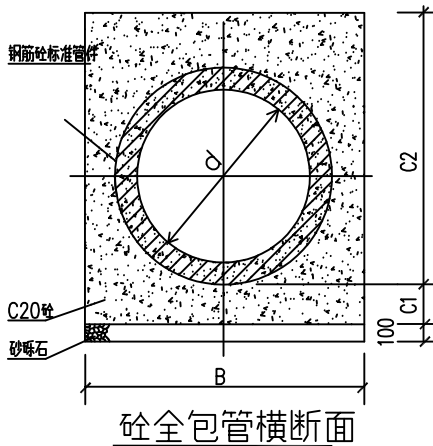
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农业农村局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 圆管涵大样图              |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-07    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 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) | 5(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 |       |



0.6m / 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   | 0.7/0.8     | m³  |           |
| 4   | 隔水墙       | M7.5水泥砂浆砌片石   | 0.52/0.66   | m³  |           |
| 5   | 八字墙墙身     | M7.5水泥砂浆砌片石   | 3.1/3.8     | m³  |           |
| 6   | 八字墙基础     | M7.5水泥砂浆砌片石   | 1.9/2.2     | m³  |           |
| 7   | 涵管(管节=2m) | d=0.6m / 0.8m | 3           | 节   | 成品钢筋混凝土管  |
| 8   | 涵管—中节垫层   | 级配碎石          | 2.1/2.4     | m³  |           |
| 9   | 涵管—端节基础   | M7.5水泥砂浆砌片石   | 1.4/1.8     | m³  |           |
| 10  | 管节接头—油毛毡  | 油毛毡涂满热沥青, 绕2圈 | 4.3/5.4     | m²  |           |
| 11  | 管节接头—沥青麻絮 | 浸泡沥青的麻絮       | 0.021/0.025 | m³  |           |
| 12  | 挖方        | 一般黏土          | 39/45       | m³  | 多余土方原地弃方  |
| 13  | 回填        | 一般黏土          | 28/32       | m³  | 利用挖出的合格黏土 |

说明:

- 1、图中除特殊说明外, 尺寸以毫米为单位。
- 2、本图适用于位置见道路平面图。
- 3、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。
- 4、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。。



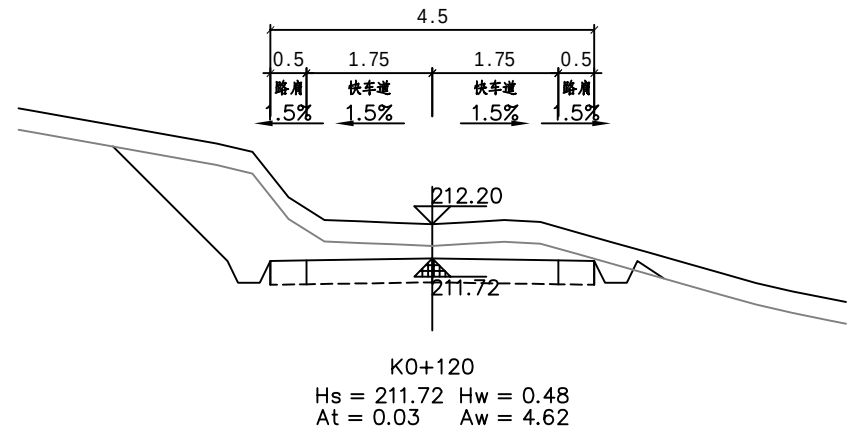
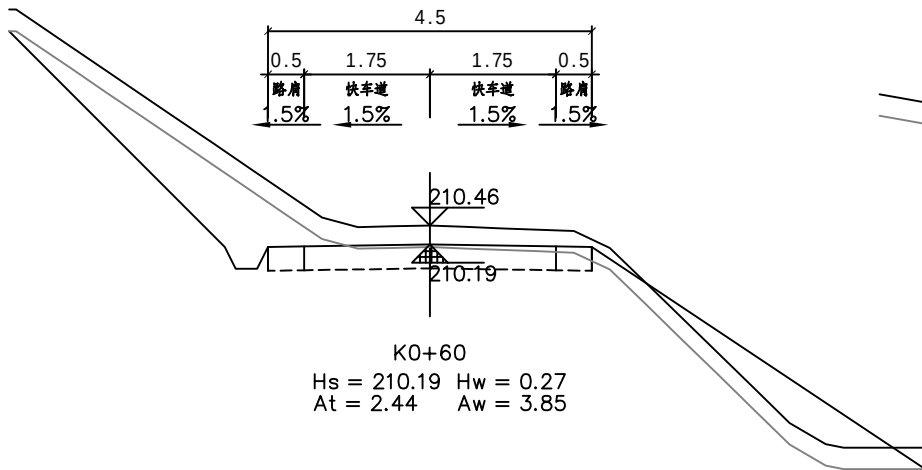
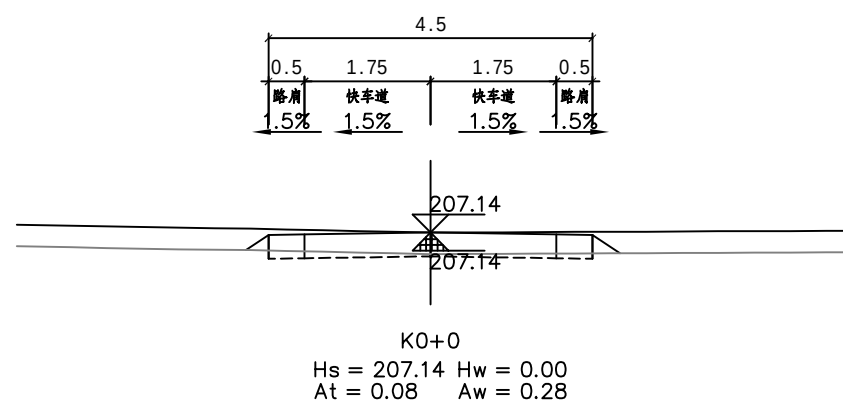
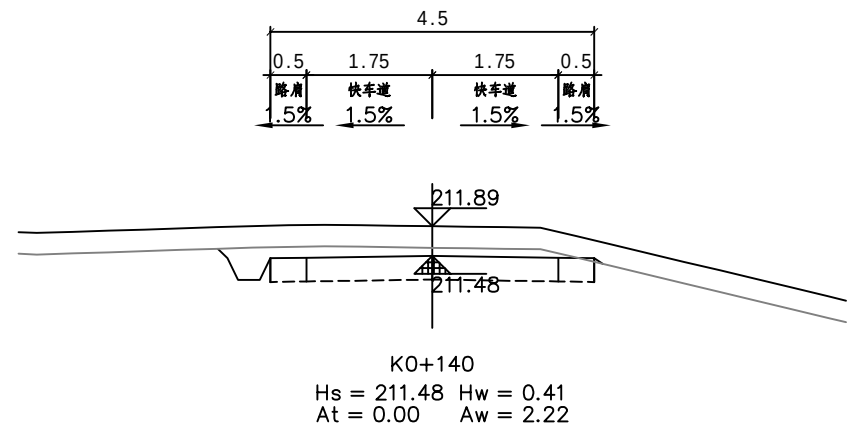
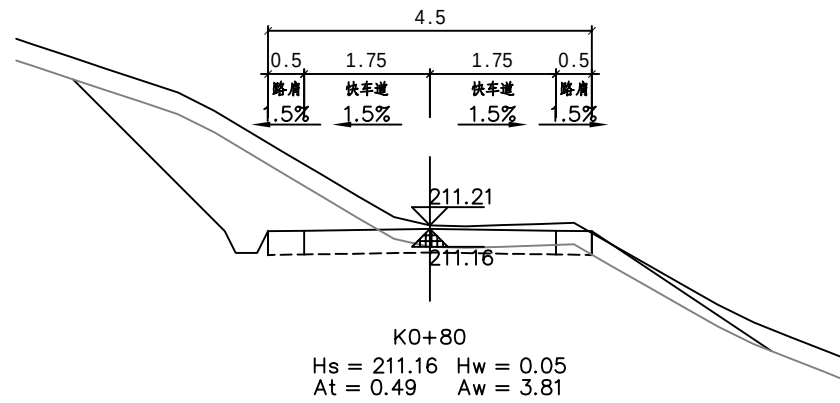
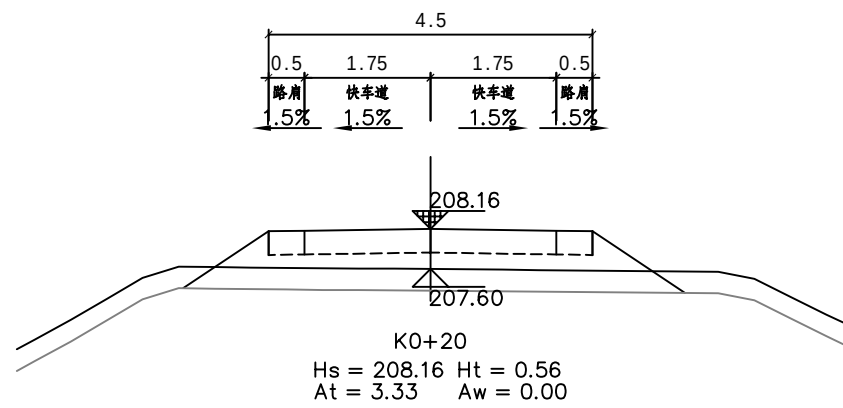
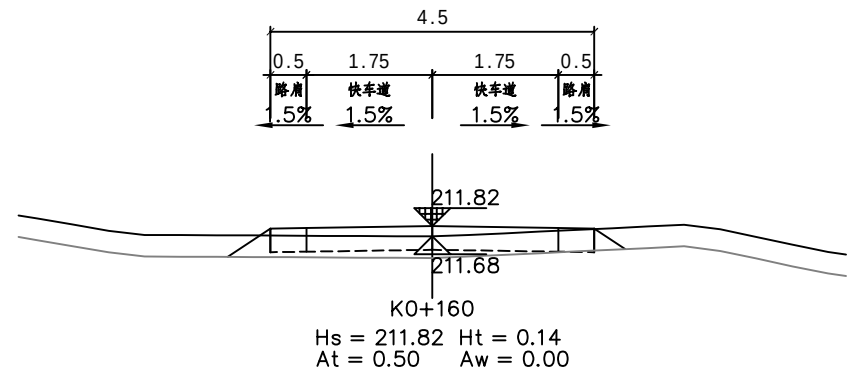
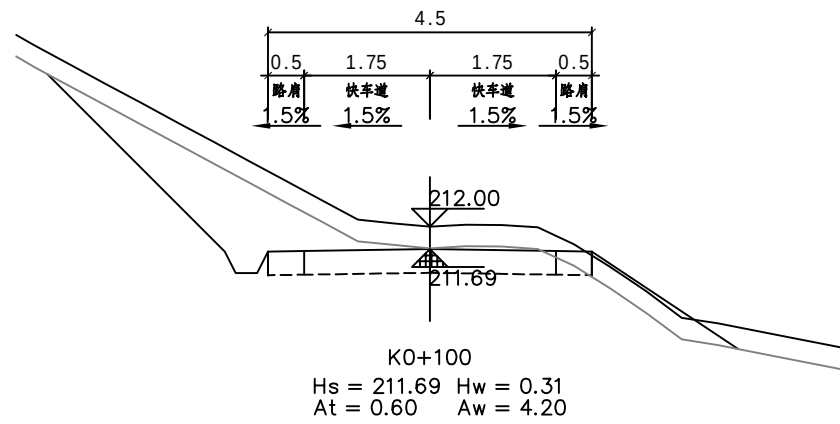
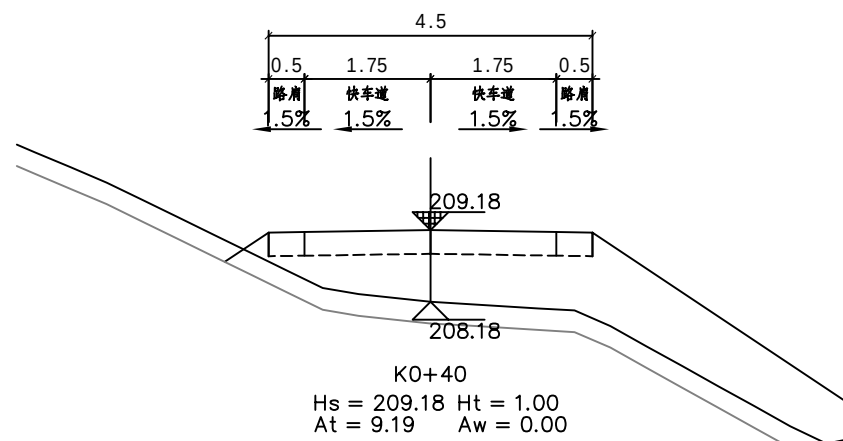
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 圆管涵大样图              |

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



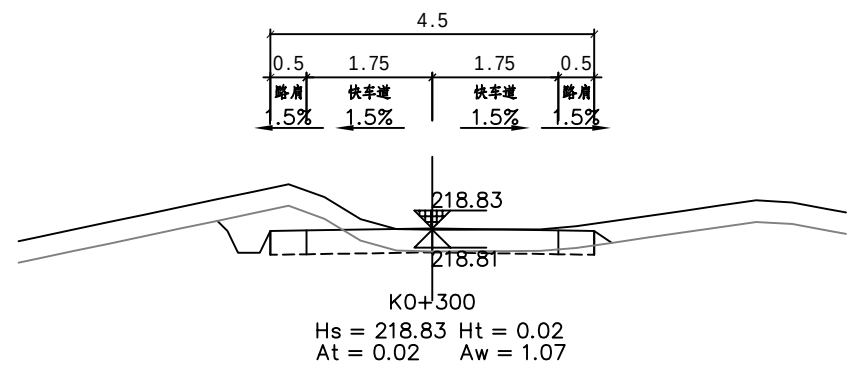
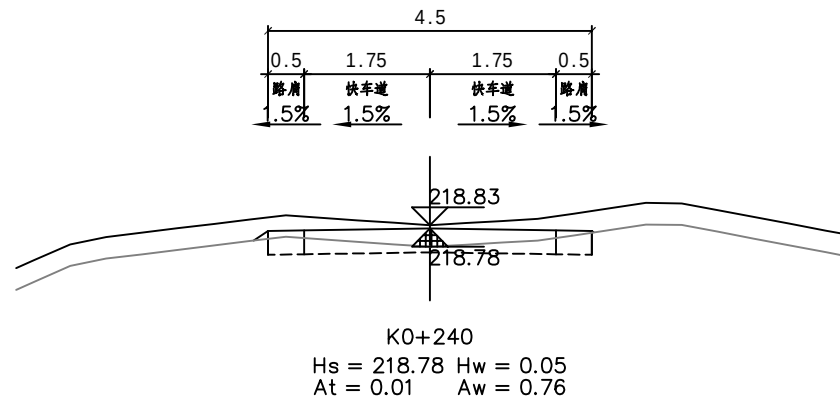
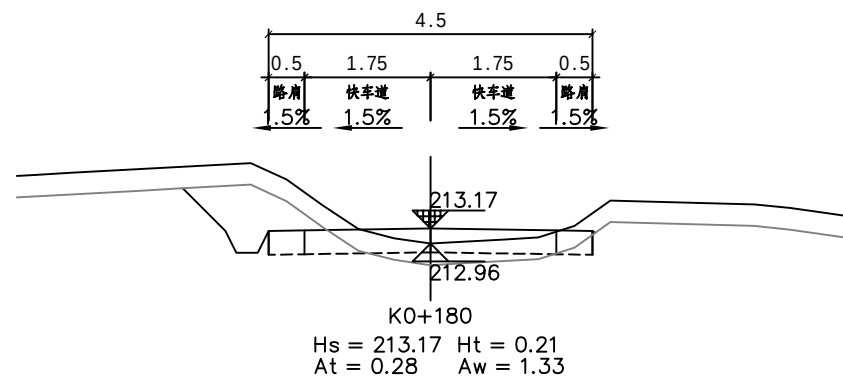
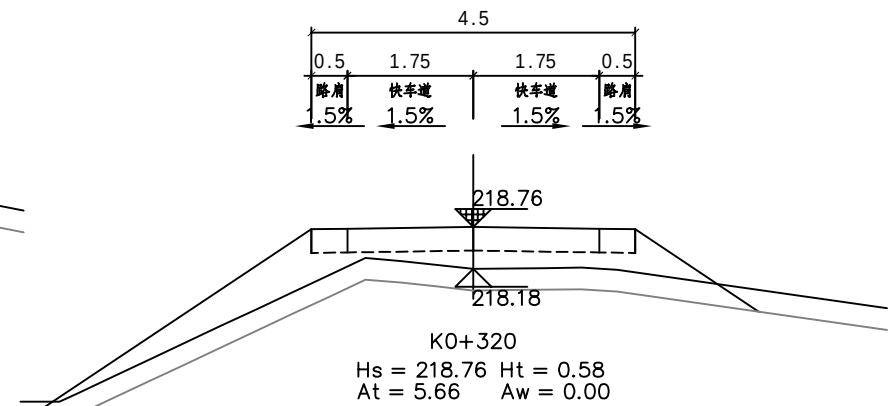
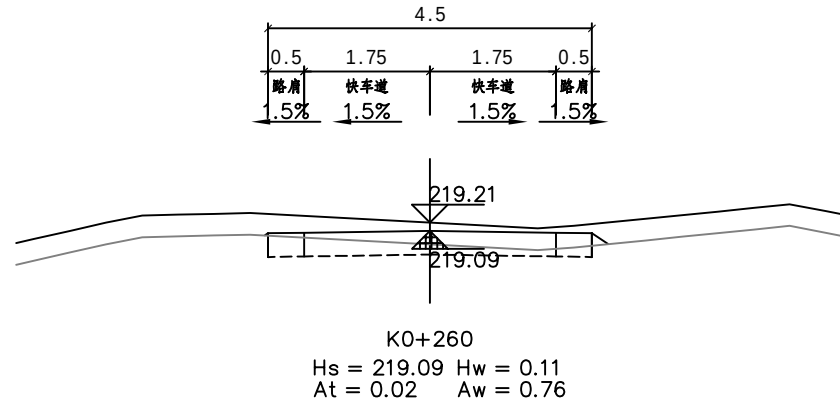
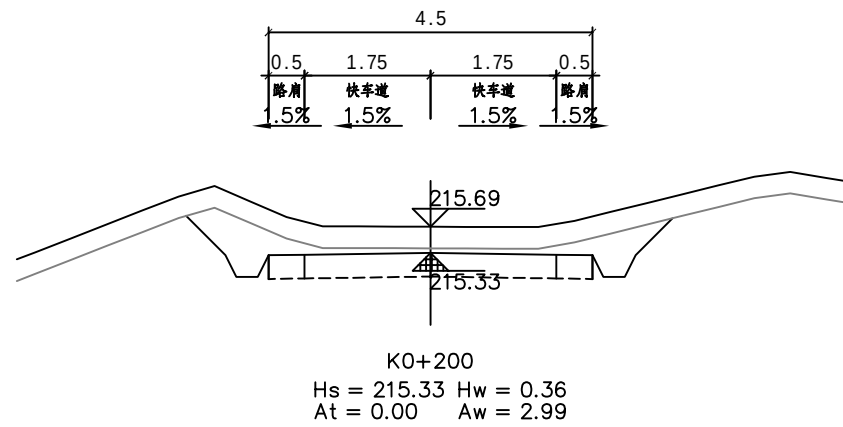
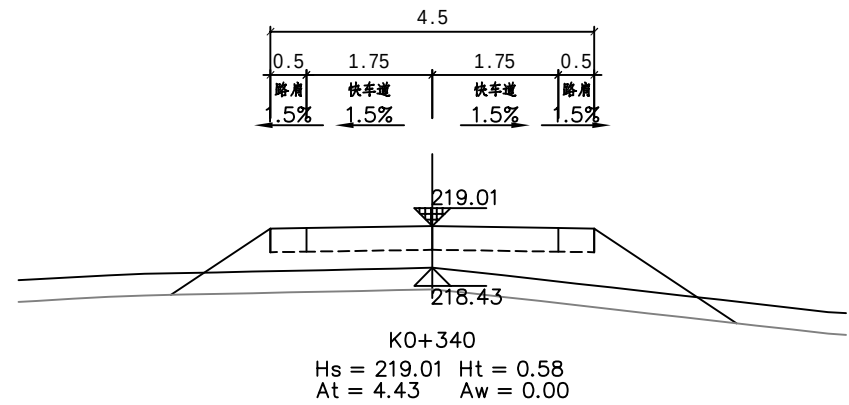
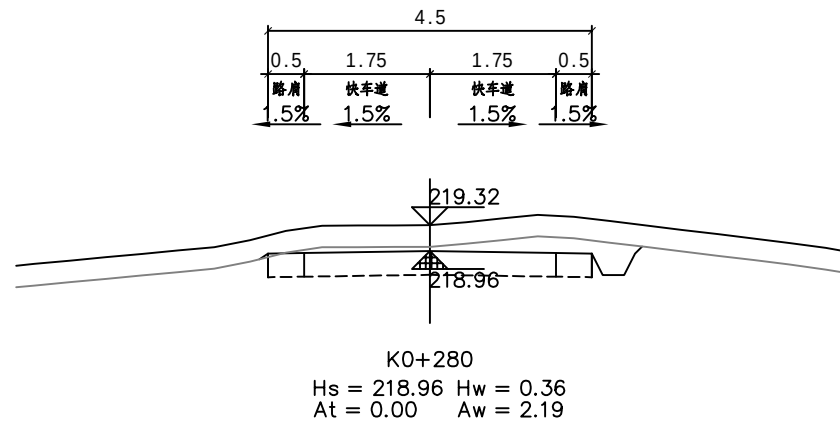
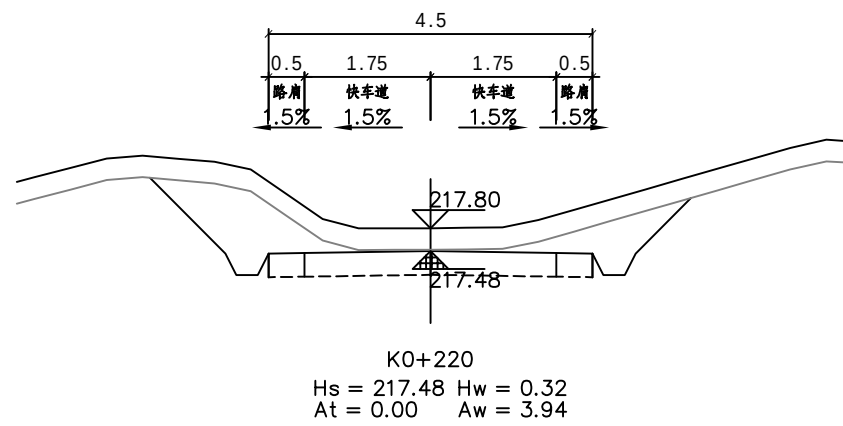
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 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

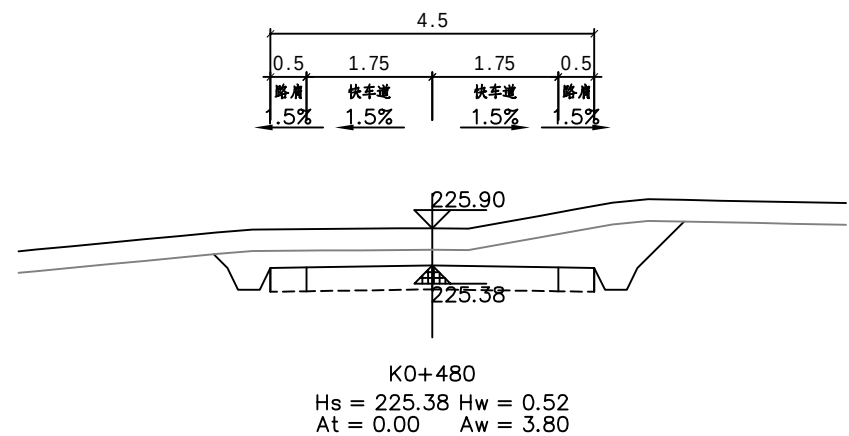
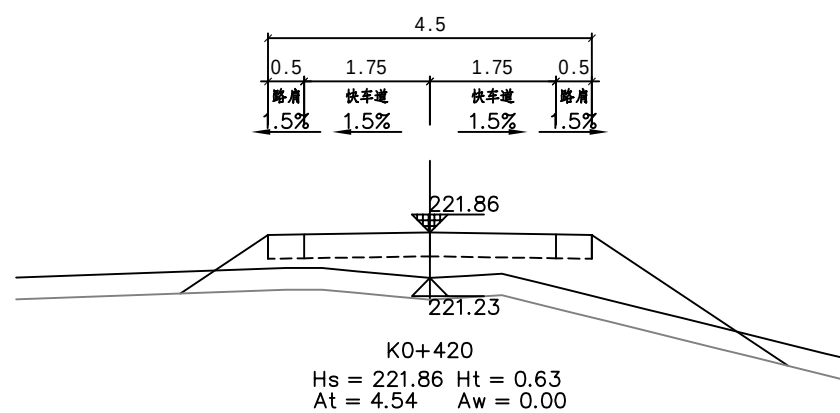
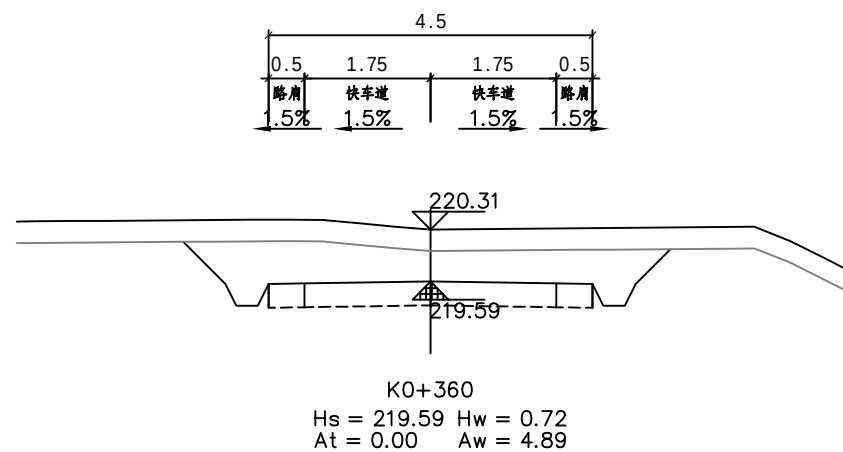
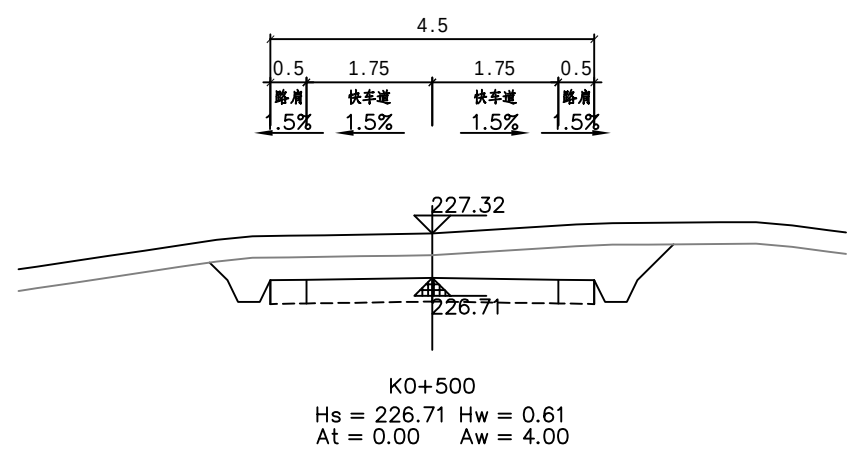
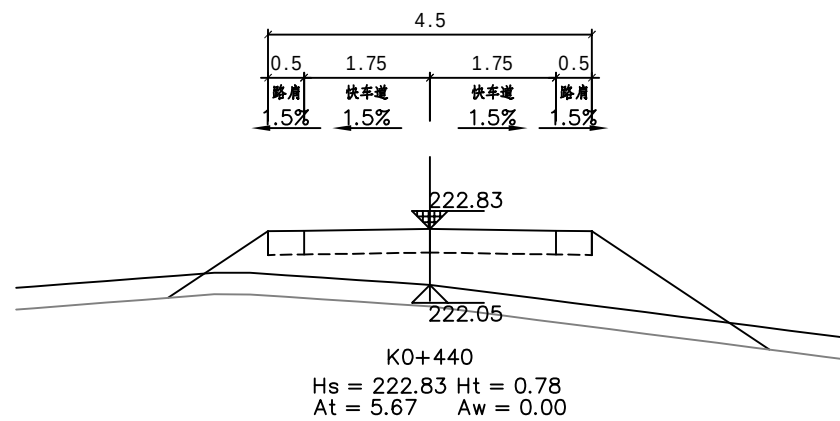
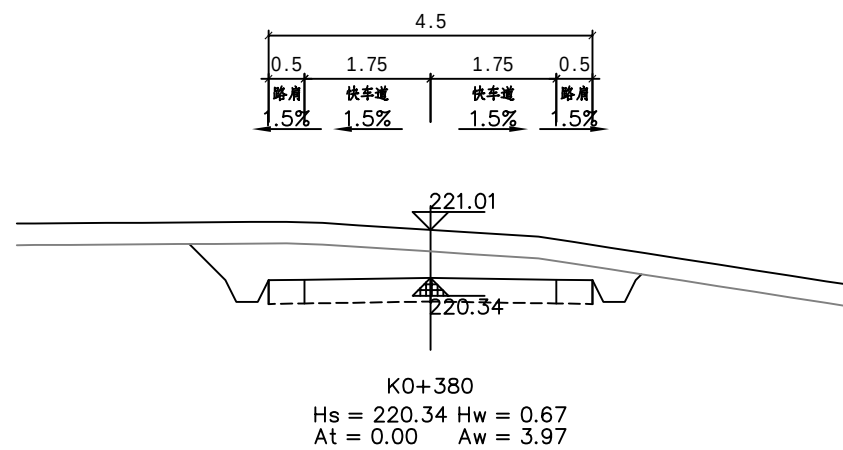
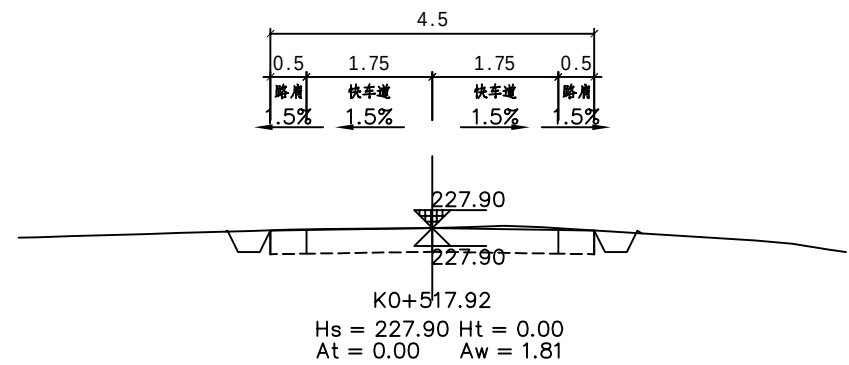
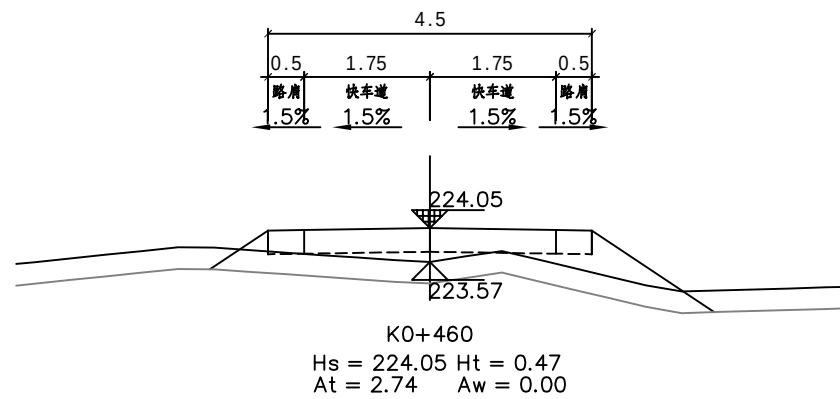
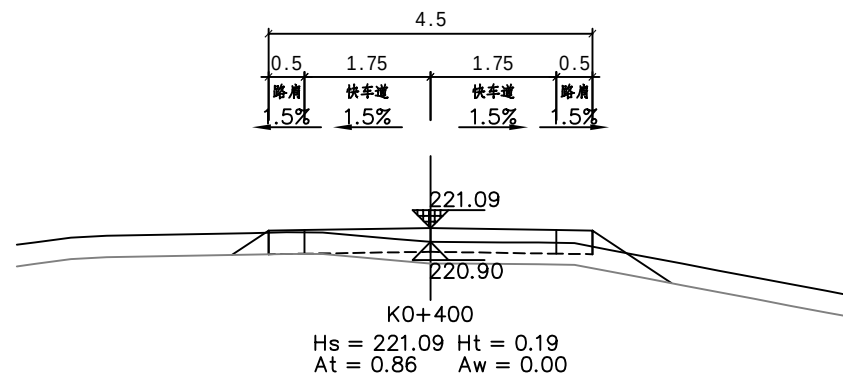
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；  
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；  
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级  
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |





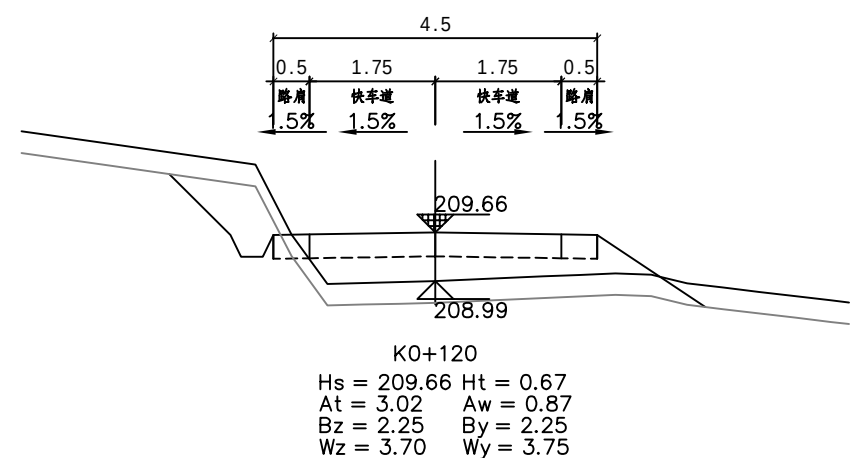
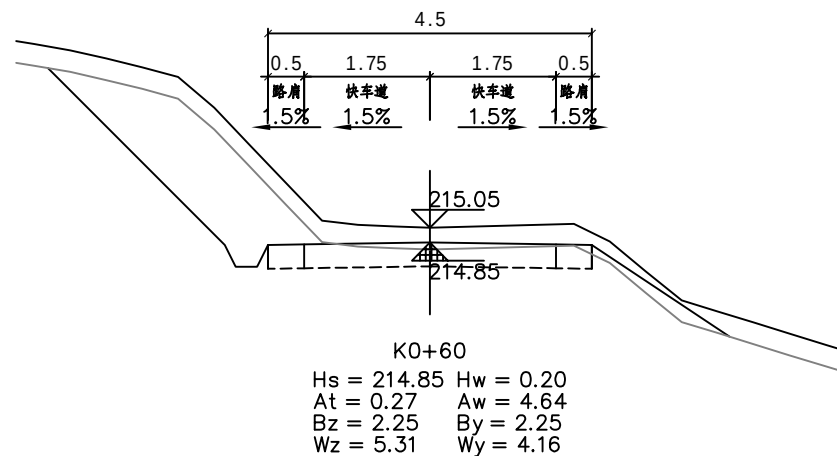
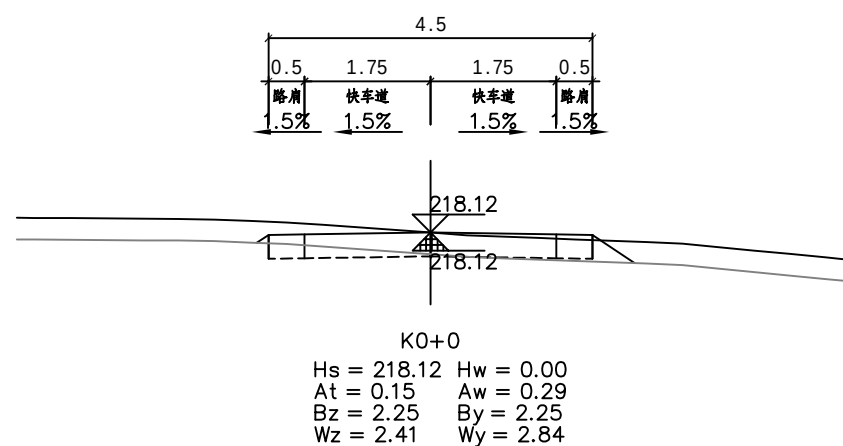
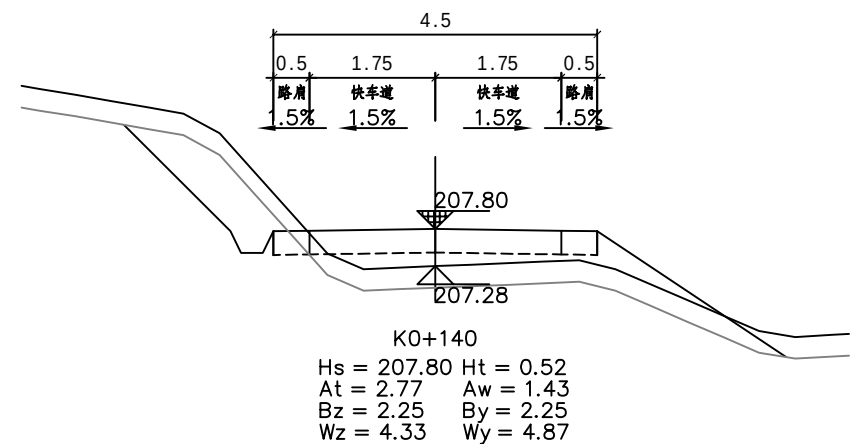
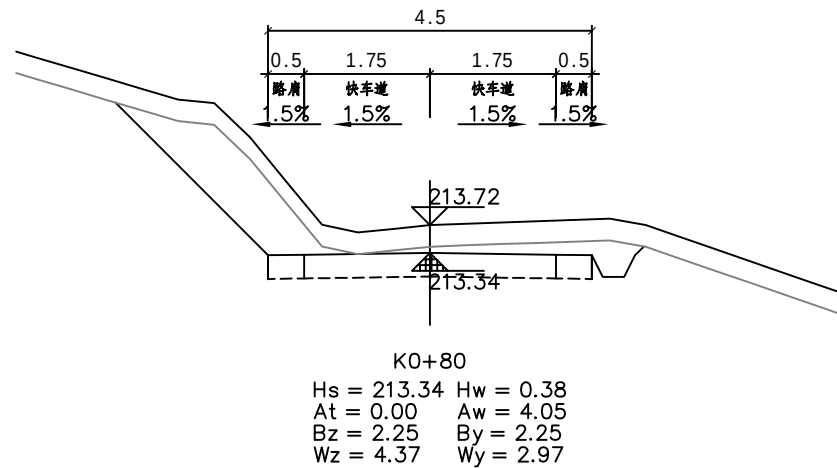
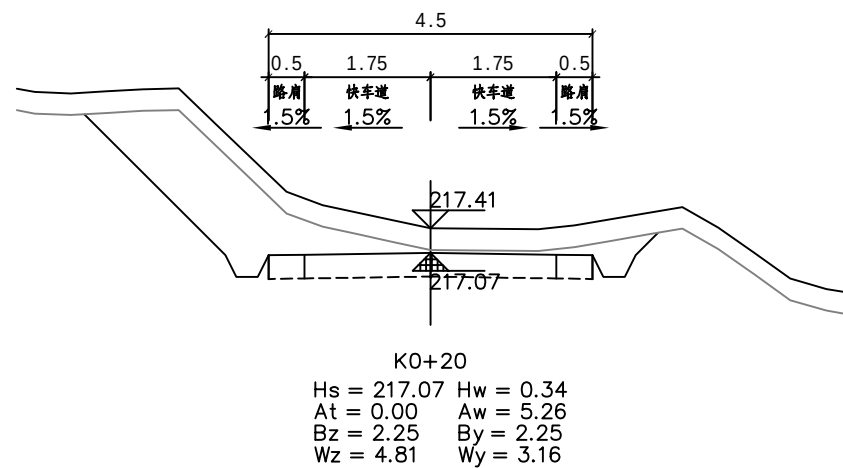
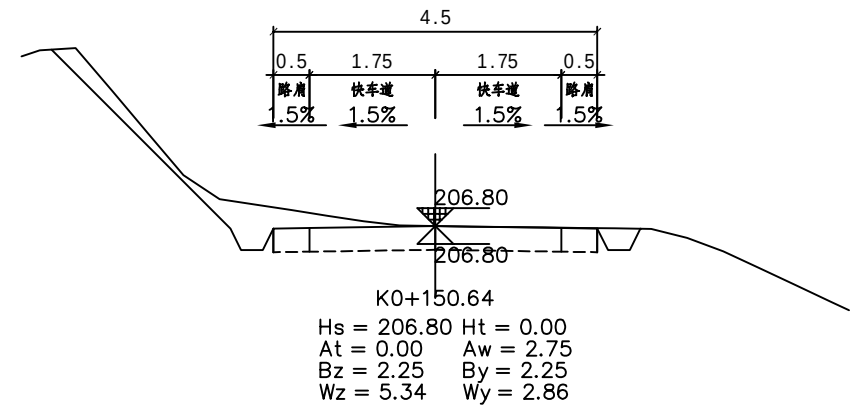
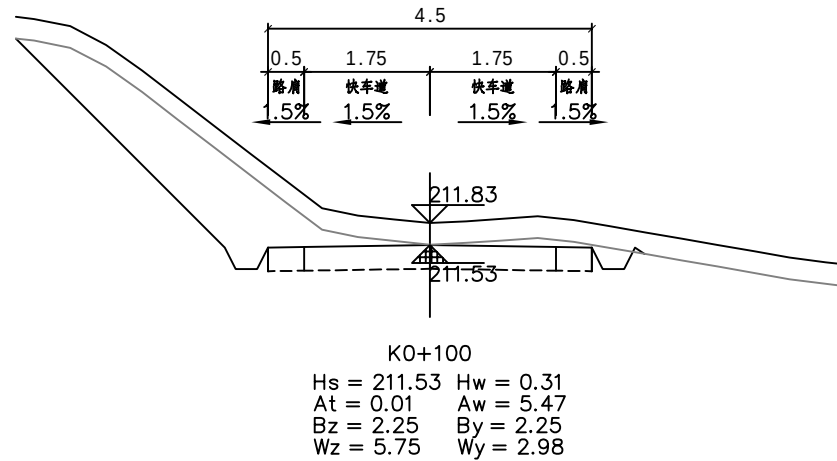
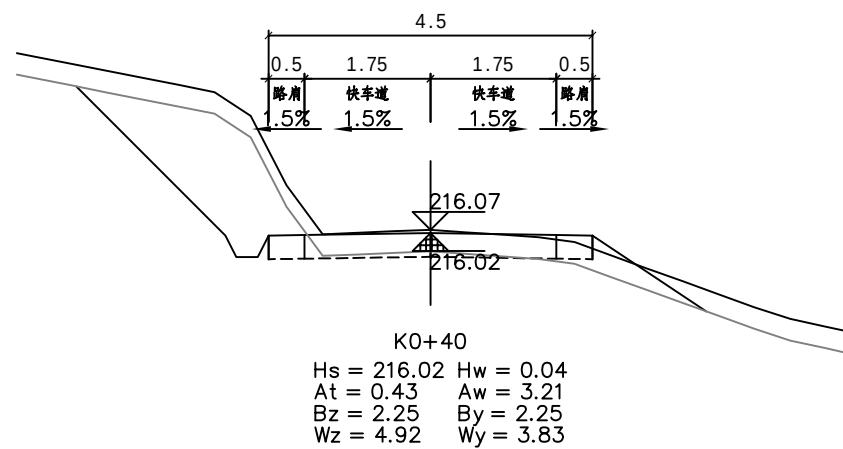
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



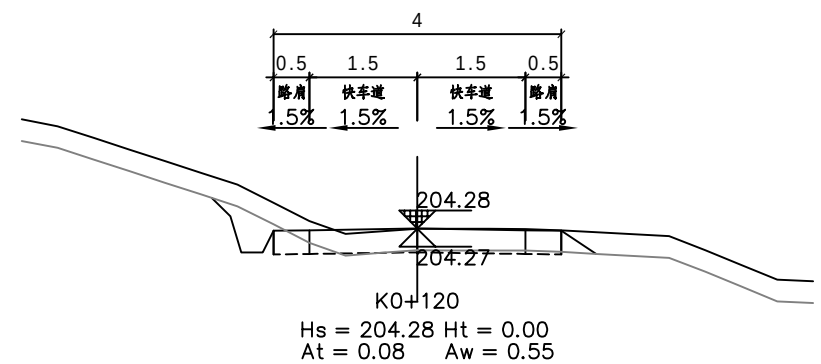
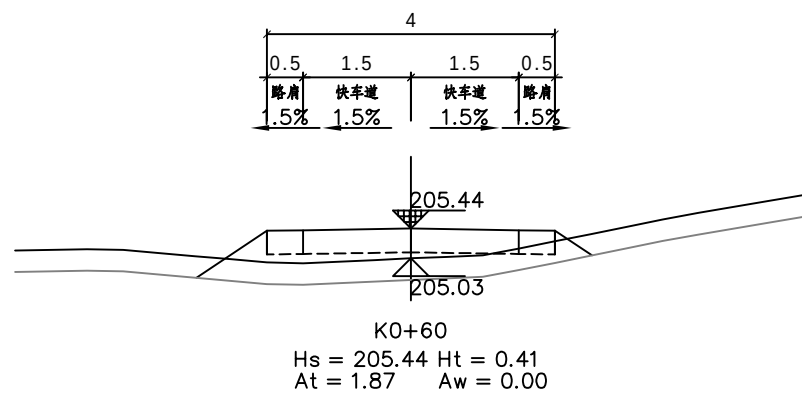
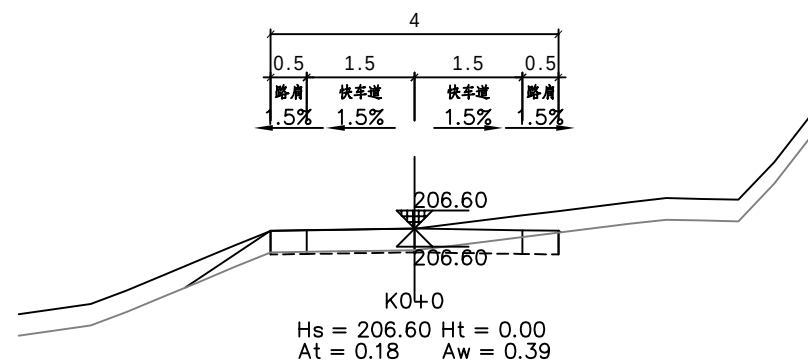
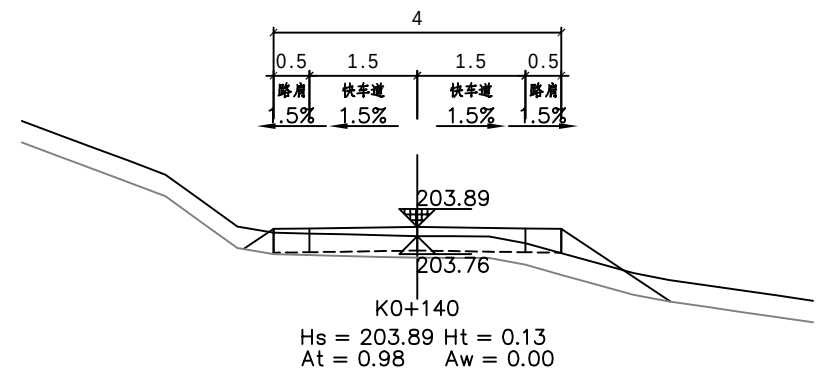
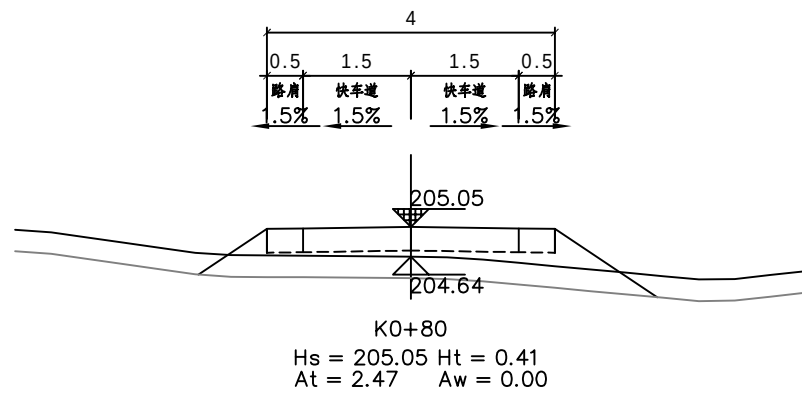
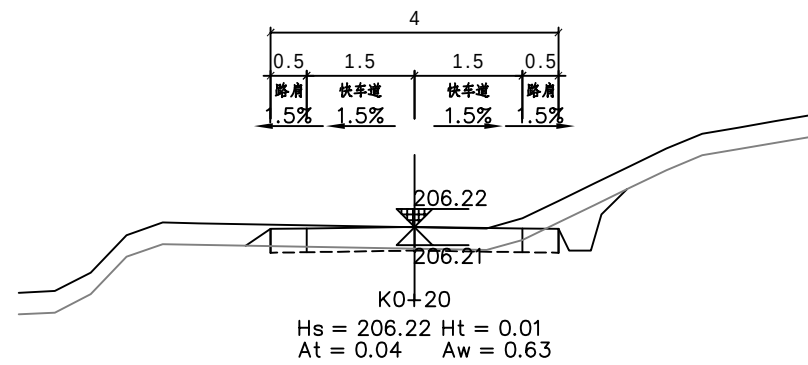
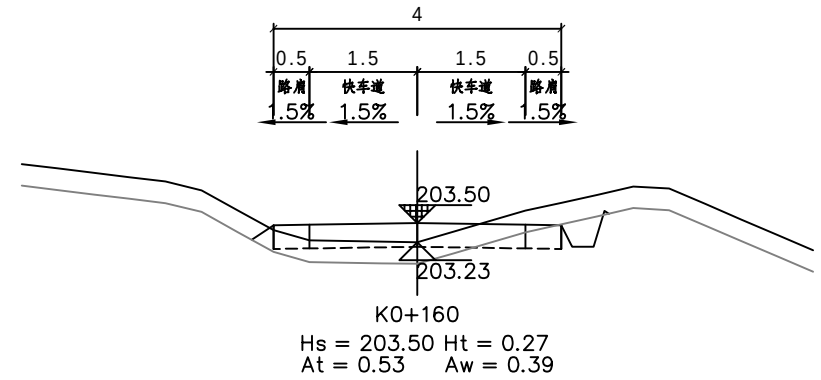
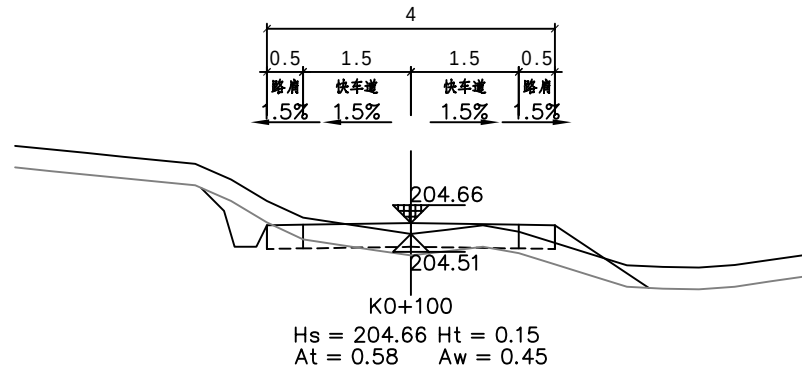
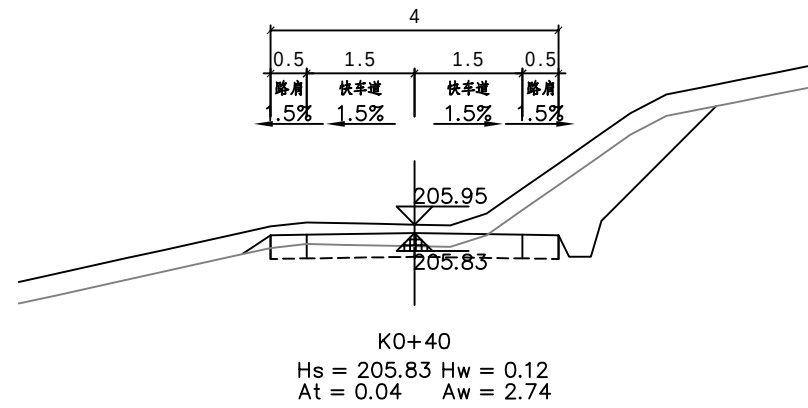
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



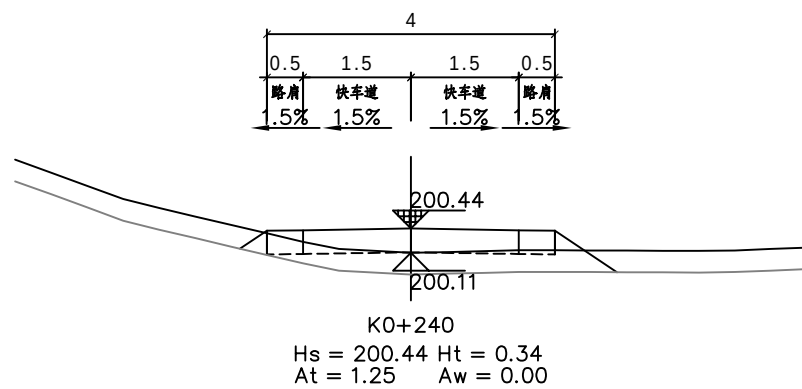
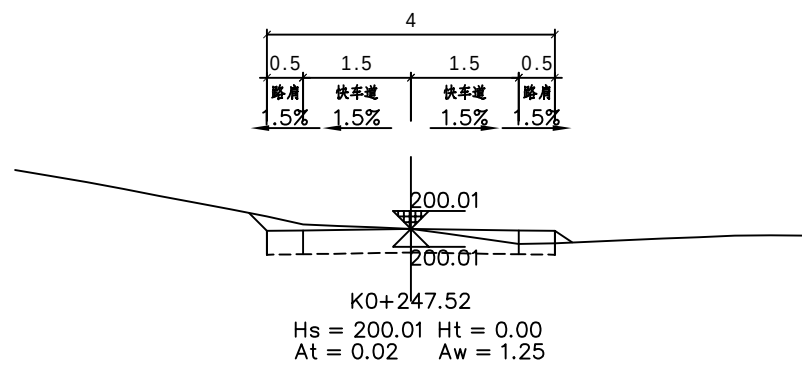
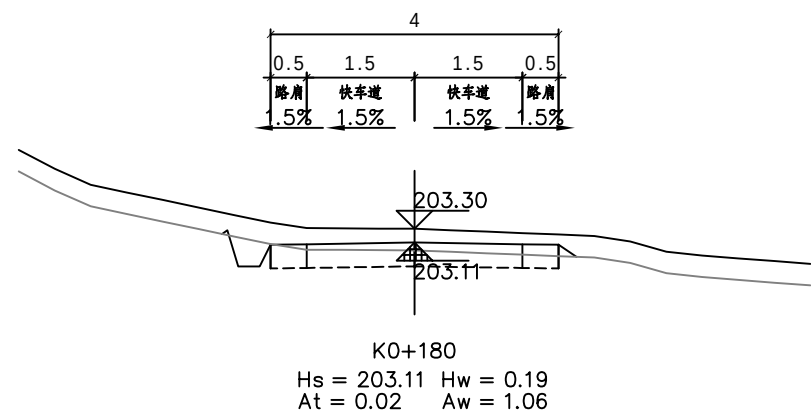
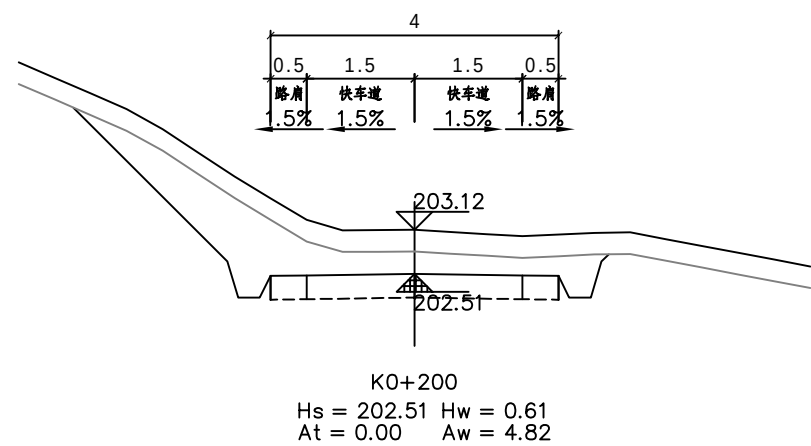
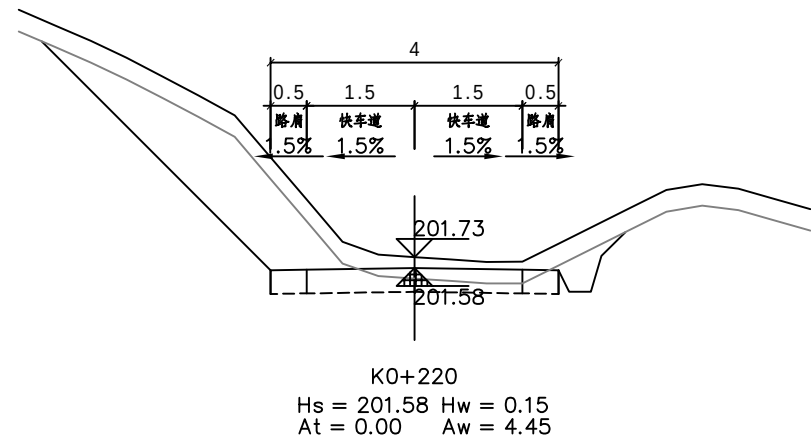
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



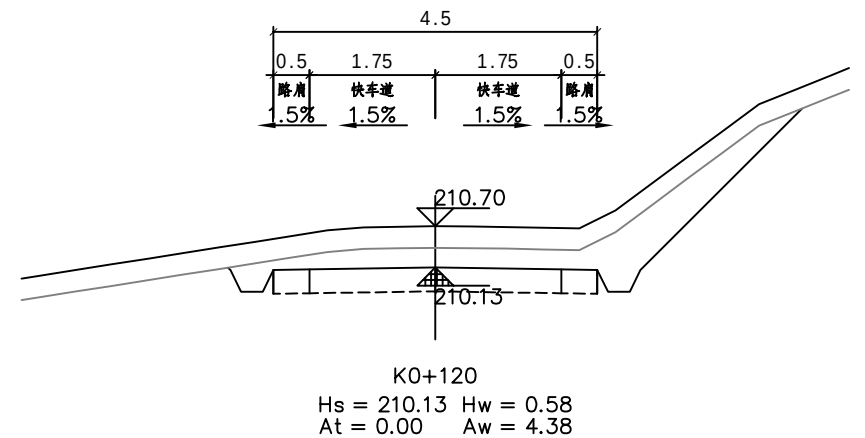
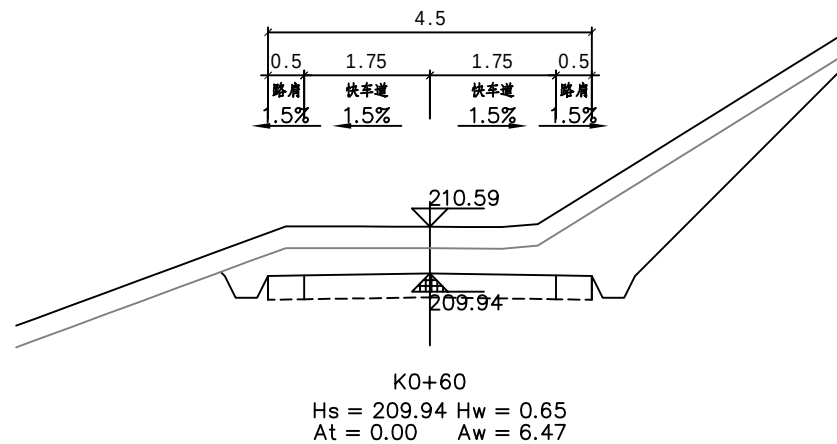
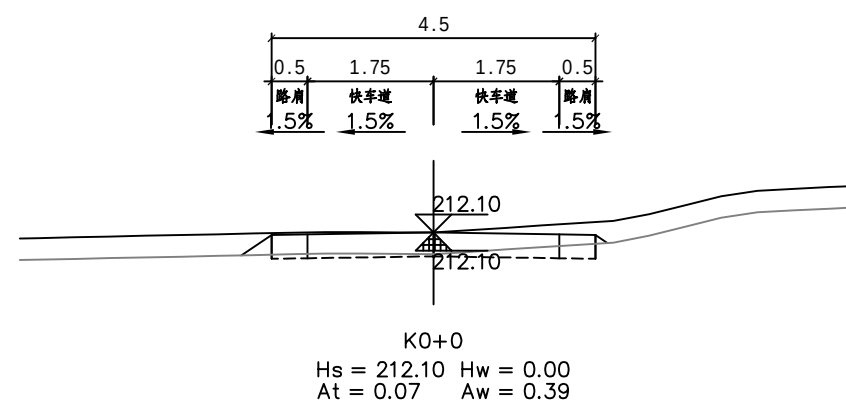
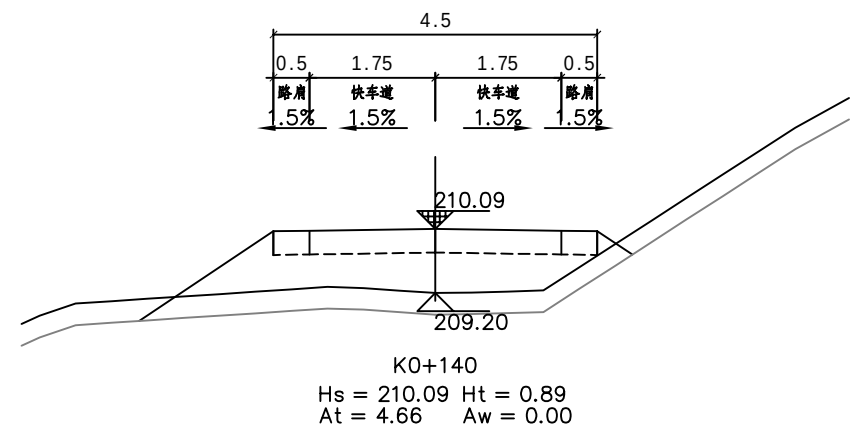
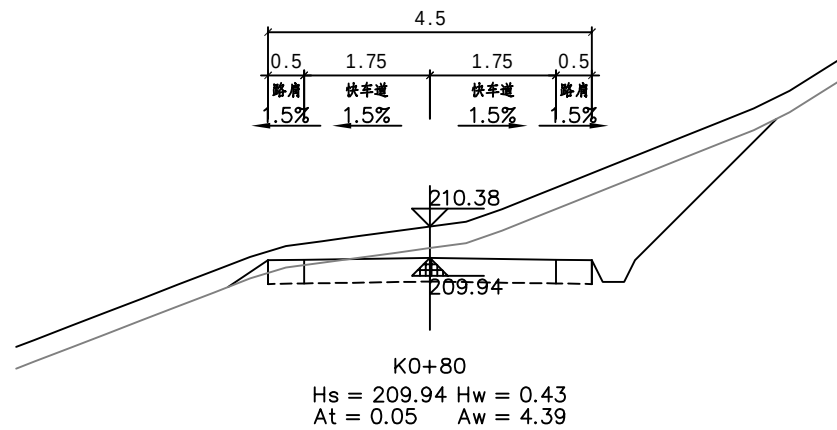
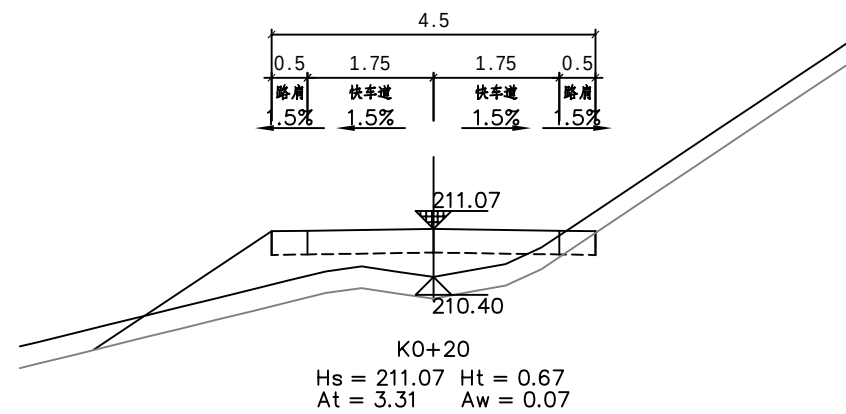
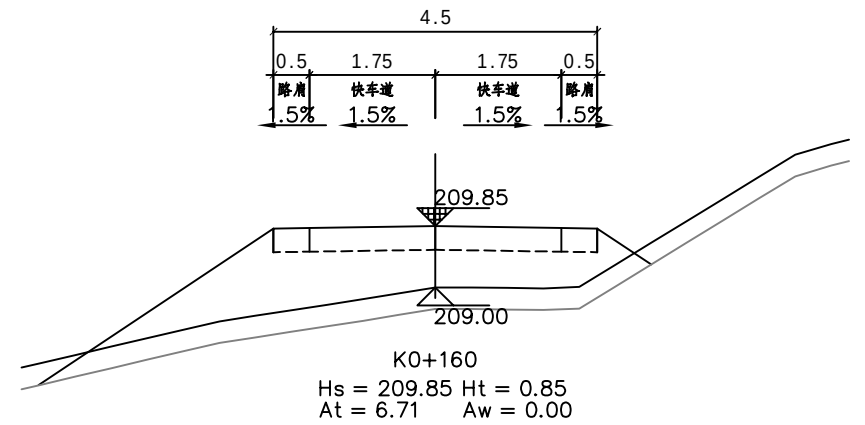
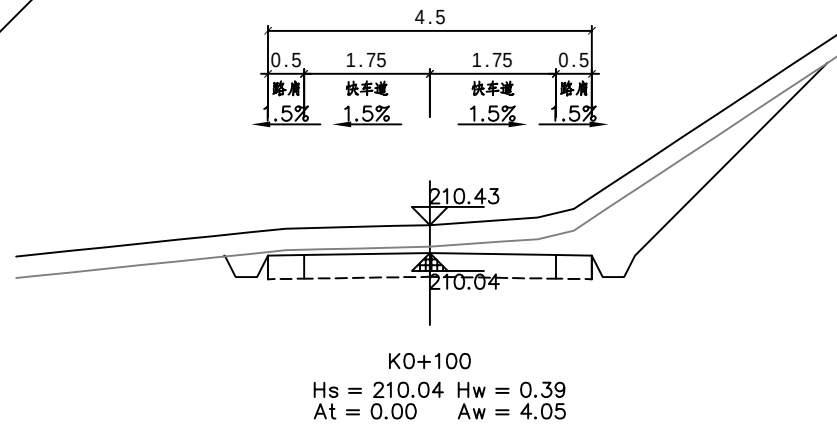
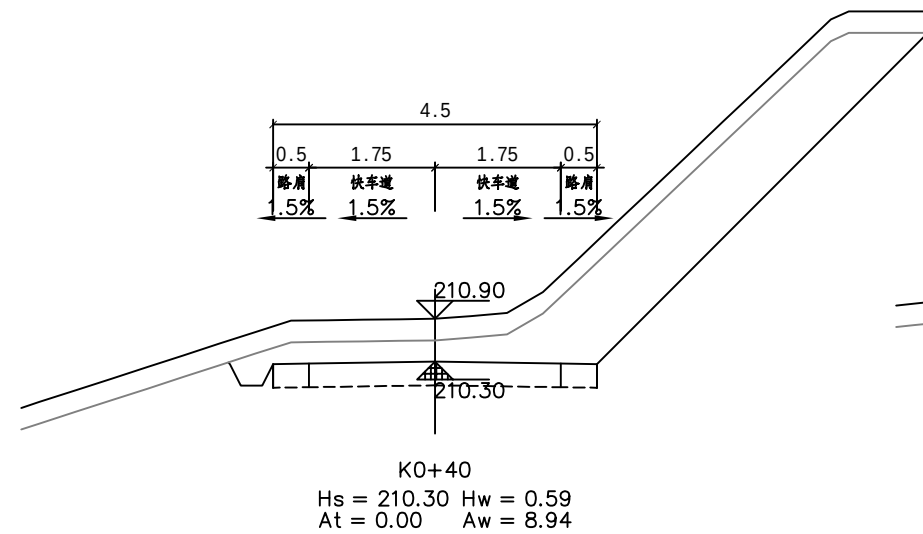
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



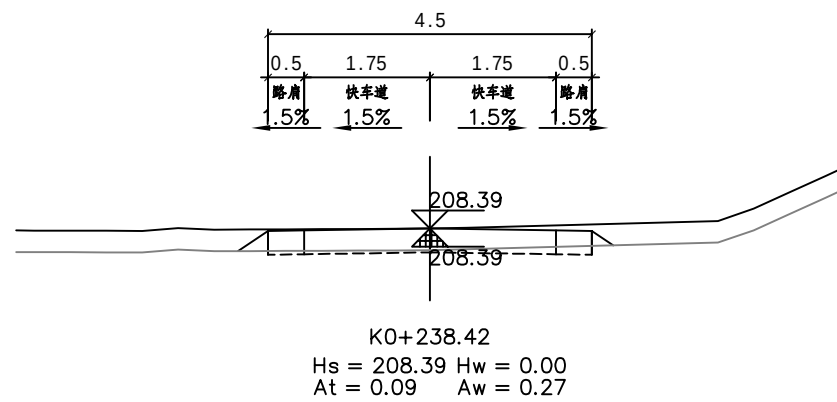
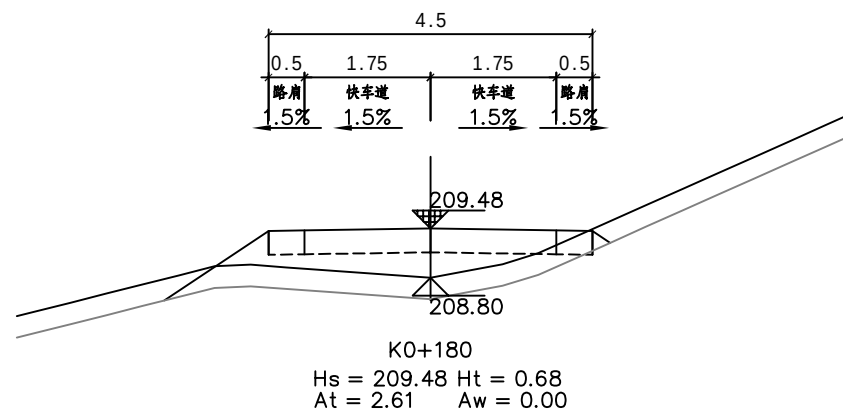
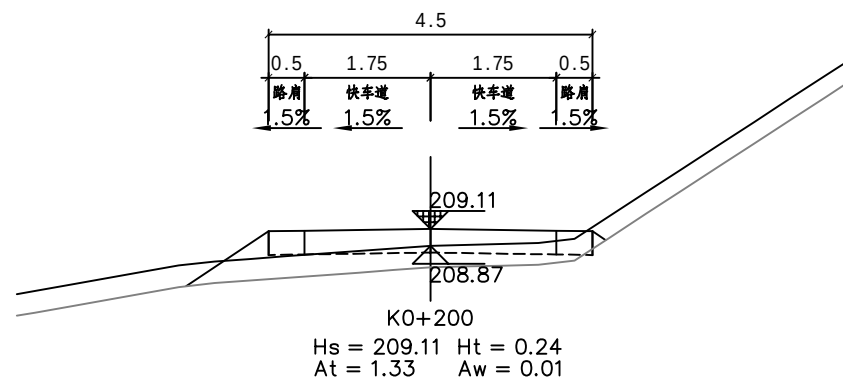
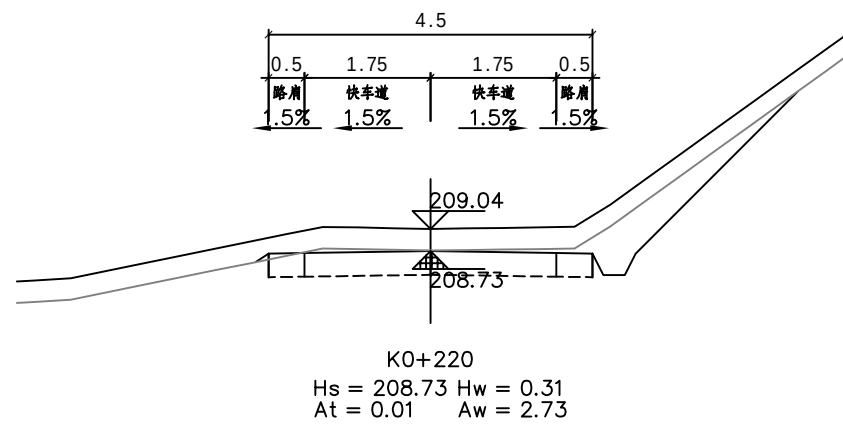
恒企工程技术集团有限公司

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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |



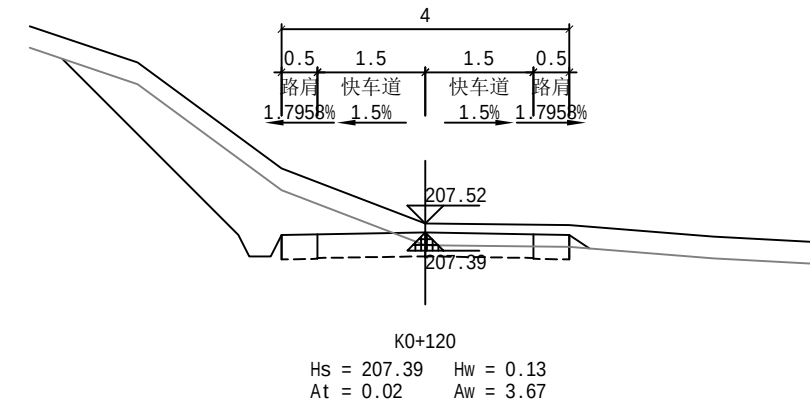
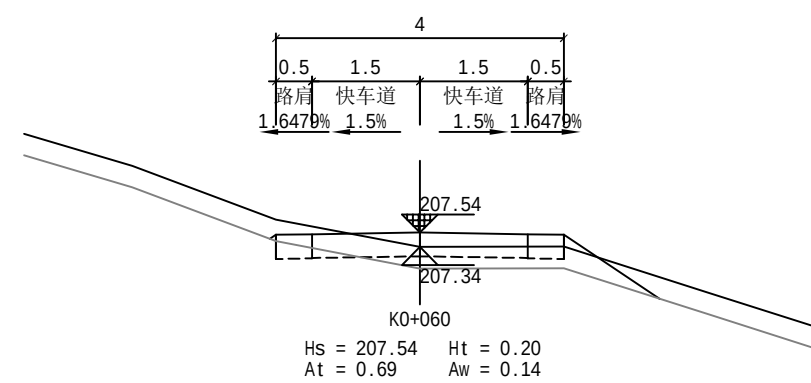
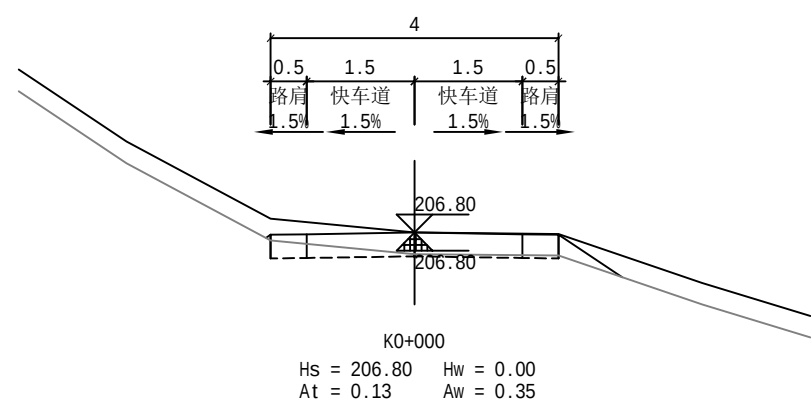
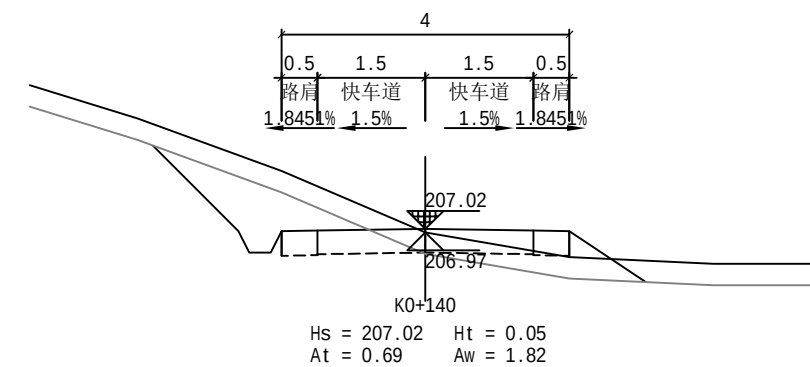
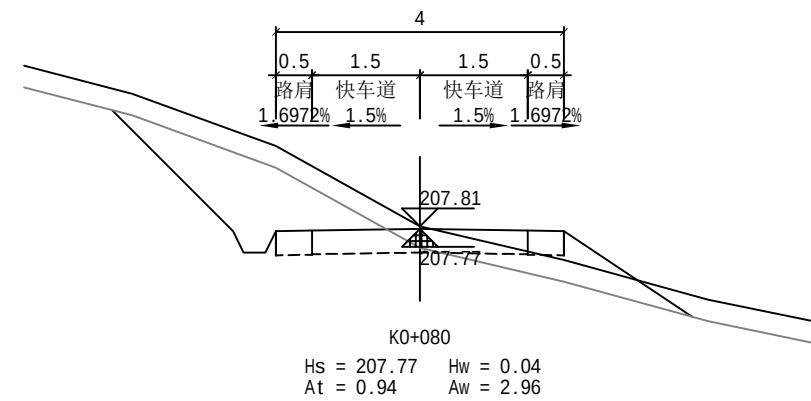
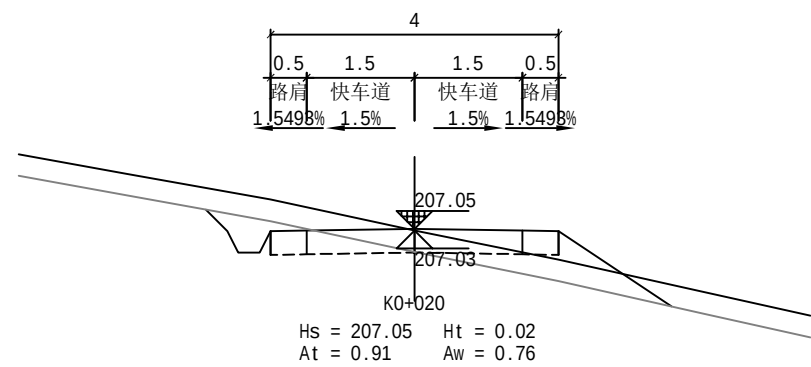
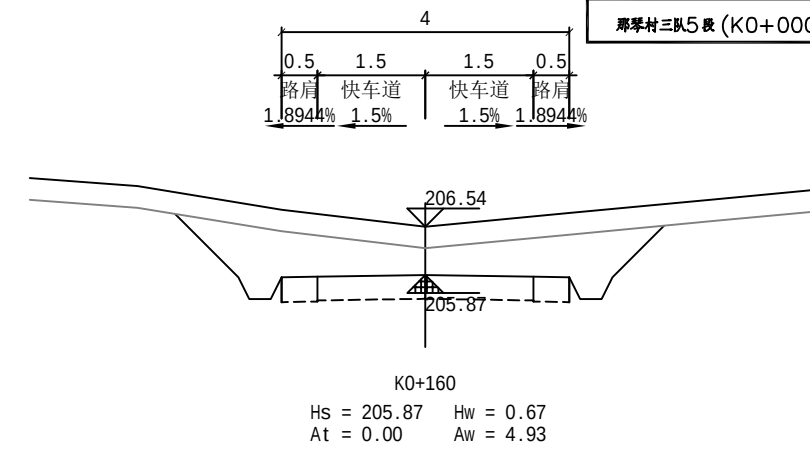
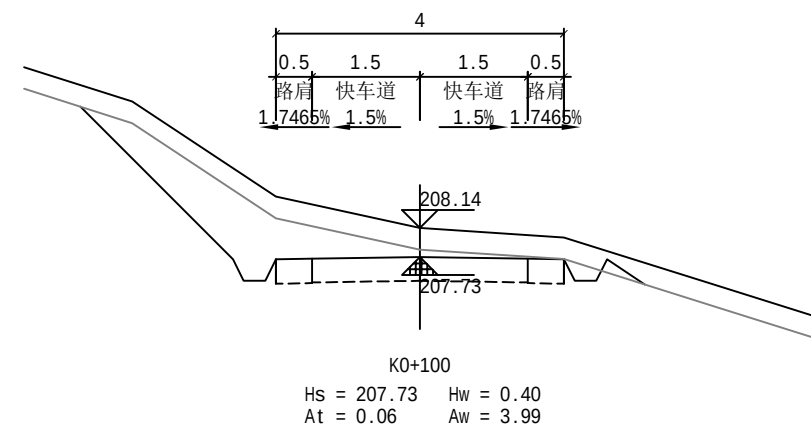
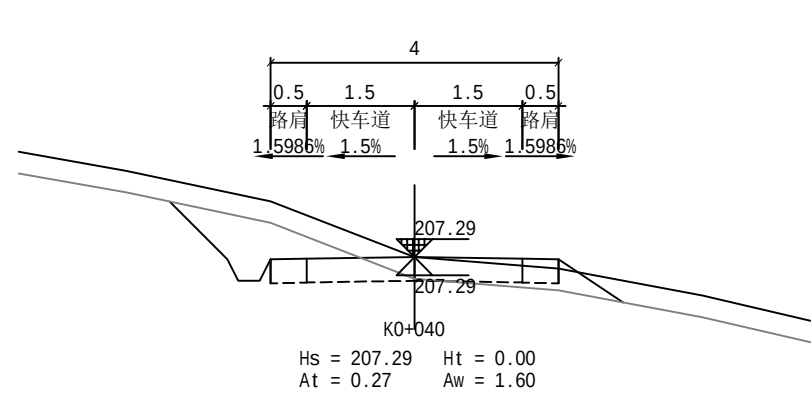
恒企工程技术集团有限公司

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 | NPSD-08    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            | 专 业 | 道路工程       |
|         |                     | 日 期 | 2025. 07   |



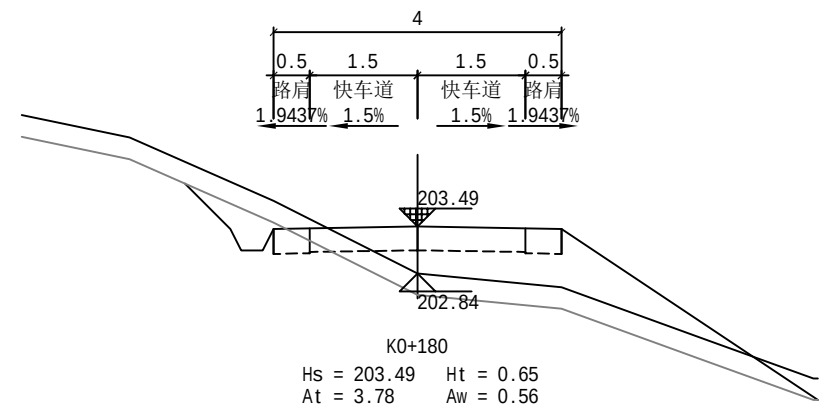
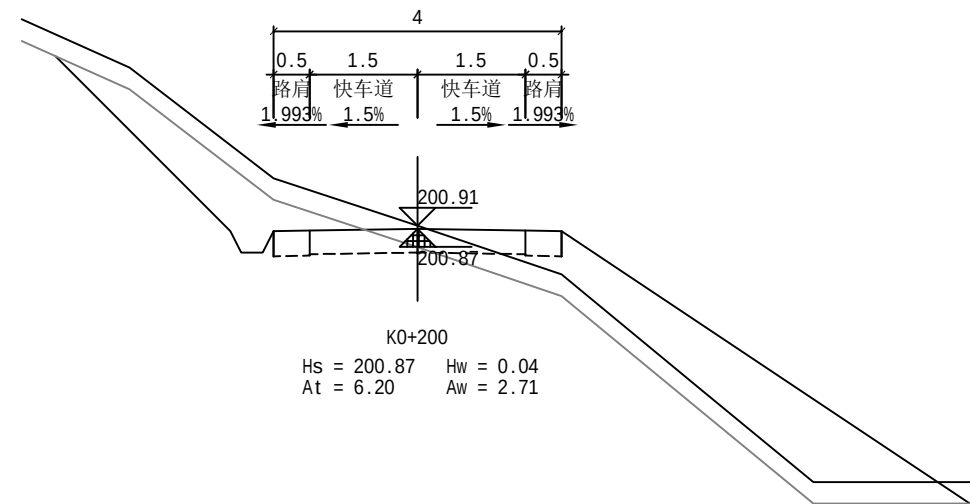
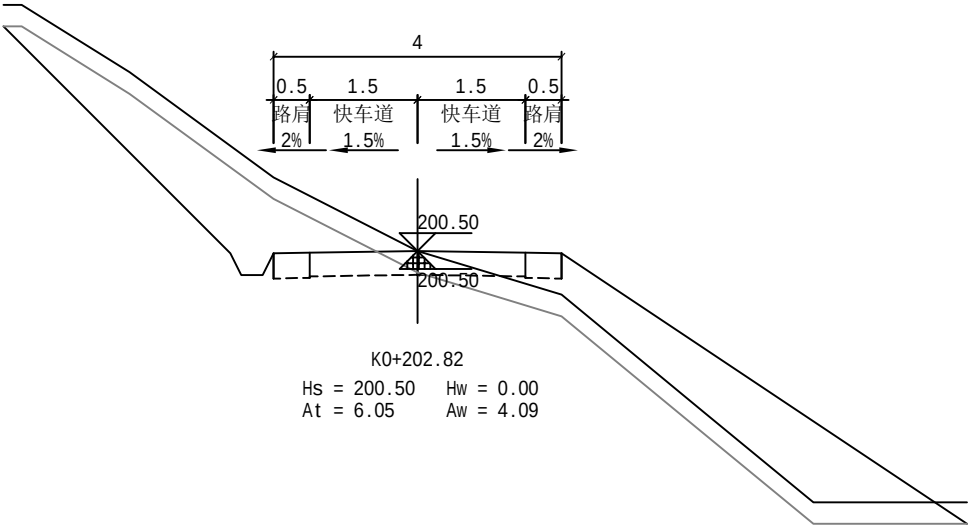


恒企工程技术集团有限公司

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

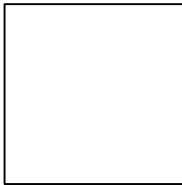
|       |     |     |       |       |     |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 审 定   | 杨金璋 | 杨金璋 | 审 核   | 蒋文静   | 蒋文静 |
| 项目负责人 | 韦耐荣 | 韦耐荣 | 专业负责人 | 蒋文静   | 蒋文静 |
|       |     |     | 校 对   | 韦耐荣   | 韦耐荣 |
| 设 计 人 | 覃巧芬 | 覃巧芬 | 设计阶段  | 施工图设计 |     |

|         |                     |     |            |
|---------|---------------------|-----|------------|
| 建 设 单 位 | 上思县农村农业局            | 图 号 | NPSD-08    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 设计号 | HQA2508039 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            | 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 | 上思县农村农业局            |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方横断面图            |

|     |            |
|-----|------------|
| 图号  | NPSD-08    |
| 设计号 | HQA2508039 |
| 专 业 | 道路工程       |
| 日 期 | 2025. 07   |

|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
| 44 | 44 | 44 |

那琴村三队1段

土方总量计算表

那琴村三队1段

| 桩号     | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|--------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+0   | 0.083         | 1.845         |              |              |
| K0+20  | 3.333         | 0.225         | 34.163       | 20.701       |
| K0+40  | 9.194         | 0.24          | 125.277      | 4.644        |
| K0+60  | 2.439         | 6.465         | 116.33       | 67.05        |
| K0+80  | 0.486         | 6.273         | 29.246       | 127.383      |
| K0+100 | 0.595         | 6.598         | 10.812       | 128.712      |
| K0+120 | 0.029         | 6.89          | 6.248        | 134.879      |
| K0+140 | 0.003         | 3.862         | 0.324        | 107.52       |
| K0+160 | 0.5           | 1.261         | 5.031        | 51.231       |
| K0+180 | 0.281         | 2.927         | 7.81         | 41.877       |
| K0+200 | 0             | 5.022         | 2.809        | 79.487       |
| K0+220 | 0             | 6.194         | 0            | 112.153      |
| K0+240 | 0.011         | 2.261         | 0.114        | 84.547       |
| K0+260 | 0.02          | 2.265         | 0.318        | 45.262       |
| K0+280 | 0.003         | 3.821         | 0.235        | 60.858       |
| K0+300 | 0.024         | 2.748         | 0.274        | 65.689       |
| K0+320 | 5.663         | 0.238         | 56.875       | 29.859       |
| K0+340 | 4.426         | 0.235         | 100.888      | 4.732        |
| K0+360 | 0             | 6.922         | 44.256       | 71.579       |
| K0+380 | 0             | 5.853         | 0            | 127.75       |
| K0+400 | 0.857         | 1.112         | 8.567        | 69.647       |
| K0+420 | 4.541         | 0.258         | 53.978       | 13.702       |
| K0+440 | 5.672         | 0.241         | 102.13       | 4.995        |
| K0+460 | 2.741         | 0.231         | 84.129       | 4.729        |
|        |               |               |              |              |

| 桩号        | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+460    | 2.741         | 0.231         |              |              |
| K0+480    | 0             | 5.759         | 27.409       | 59.907       |
| K0+500    | 0             | 5.935         | 0            | 116.94       |
| K0+517.92 | 0.002         | 1.807         | 0.015        | 69.37        |
|           |               |               |              |              |
| 合 计       |               |               | 817.234      | 1705.201     |

|    |    |    |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
| 44 | 44 | 44 |

土方总量计算表

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 共5 页                         | 第 2 页 |
| 那琴村三队2段 (K0+0 ~ K0+150.64)   |       |
| 那琴村三队3段 (K0+180 ~ K0+247.52) |       |

那琴村三队3段

那琴村三队2段

| 桩号        | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+0      | 0.152         | 1.81          |              |              |
| K0+20     | 0             | 7.649         | 1.523        | 94.592       |
| K0+40     | 0.429         | 5.499         | 4.291        | 131.478      |
| K0+60     | 0.268         | 7.243         | 6.966        | 127.422      |
| K0+80     | 0             | 6.251         | 2.675        | 134.947      |
| K0+100    | 0.005         | 8.084         | 0.054        | 143.35       |
| K0+120    | 3.02          | 1.545         | 30.252       | 96.287       |
| K0+140    | 2.766         | 2.379         | 57.859       | 39.24        |
| K0+150.64 | 0             | 2.751         | 14.716       | 27.292       |
| 合 计       |               |               | 118.337      | 794.609      |

| 桩号        | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+0      | 0.176         | 1.866         |              |              |
| K0+20     | 0.042         | 2.222         | 2.18         | 40.874       |
| K0+40     | 0.035         | 4.721         | 0.769        | 69.431       |
| K0+60     | 1.875         | 0.296         | 19.099       | 50.171       |
| K0+80     | 2.468         | 0.229         | 43.423       | 5.248        |
| K0+100    | 0.582         | 1.864         | 30.493       | 20.927       |
| K0+120    | 0.079         | 2.111         | 6.61         | 39.749       |
| K0+140    | 0.978         | 1.042         | 10.578       | 31.528       |
| K0+160    | 0.527         | 1.454         | 15.058       | 24.957       |
| K0+180    | 0.023         | 2.562         | 5.504        | 40.166       |
| K0+200    | 0             | 7.051         | 0.231        | 96.134       |
| K0+220    | 0             | 6.885         | 0            | 139.363      |
| K0+240    | 1.25          | 0.482         | 12.496       | 73.678       |
| K0+247.52 | 0.02          | 1.249         | 4.775        | 6.51         |
| 合 计       |               |               | 151.216      | 638.735      |



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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方计算表、路基清表数量表     |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 附 | 表 | 1 |

土 方 总 量 计 算 表

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 共5页                         | 第3页 |
| 那琴村三队4段 (K0+0 ~ K0+238.42)  |     |
| 那琴村三队5段 (K0+000 ~K0+202.82) |     |

那琴村三队4段

| 桩号        | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+0      | 0.068         | 1.936         |              |              |
| K0+20     | 3.311         | 0.555         | 33.785       | 24.907       |
| K0+40     | 0             | 11.857        | 33.107       | 124.114      |
| K0+60     | 0             |               | 0            | 209.735      |
| K0+80     | 0.046         | 6.659         | 0.465        | 157.764      |
| K0+100    | 0             | 6.573         | 0.467        | 132.322      |
| K0+120    | 0             | 6.77          | 0.002        | 133.427      |
| K0+140    | 4.662         | 0.279         | 46.619       | 70.485       |
| K0+160    | 6.713         | 0.292         | 113.748      | 5.704        |
| K0+180    | 2.606         | 0.404         | 93.186       | 6.956        |
| K0+200    | 1.332         | 0.715         | 39.375       | 11.193       |
| K0+220    | 0.007         | 5.015         | 13.392       | 57.306       |
| K0+238.42 | 0.089         | 1.833         | 0.883        | 63.073       |
| 合 计       |               |               | 375.03       | 996.986      |

那琴村三队5段

| 桩号        | 填方面积<br>(平方米) | 挖方面积<br>(平方米) | 填方量<br>(立方米) | 挖方量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| K0+000    | 0.131         | 0.353         |              |              |
| K0+020    | 0.909         | 0.76          | 10.397       | 11.138       |
| K0+040    | 0.272         | 1.598         | 11.808       | 23.582       |
| K0+060    | 0.685         | 0.144         | 9.574        | 17.42        |
| K0+080    | 0.944         | 2.959         | 16.296       | 31.034       |
| K0+100    | 0.056         | 3.992         | 10.006       | 69.508       |
| K0+120    | 0.023         | 3.671         | 0.795        | 76.63        |
| K0+140    | 0.694         | 1.823         | 7.172        | 54.941       |
| K0+160    | 0             | 4.925         | 6.94         | 67.479       |
| K0+180    | 3.782         | 0.557         | 37.825       | 54.825       |
| K0+200    | 6.198         | 2.712         | 99.801       | 32.69        |
| K0+202.82 | 6.055         | 4.09          | 17.276       | 9.591        |
| 本公里小计     |               |               | 227.889      | 448.837      |
| 合 计       |               |               | 227.889      | 448.837      |



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  | NPSD-09    |
| 工 程 名 称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 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   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 附 | 表 | 1 |

清表统计表

那琴村三队1段

| 桩号     | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|--------|---------------|--------------|
| K0+0   | 0.083         | 20.408       |
| K0+20  | 1.958         |              |
| K0+40  | 2.859         | 48.169       |
| K0+60  | 1.25          | 41.09        |
| K0+80  | 0.483         | 17.324       |
| K0+100 | 0.517         | 9.999        |
| K0+120 | 0.029         | 5.469        |
| K0+140 | 0.003         | 0.324        |
| K0+160 | 0.493         | 4.958        |
| K0+180 | 0.281         | 7.737        |
| K0+200 | 0             | 2.809        |
| K0+220 | 0             | 0            |
| K0+240 | 0.011         | 0.114        |
| K0+260 | 0.02          | 0.318        |
| K0+280 | 0.003         | 0.235        |
| K0+300 | 0.024         | 0.274        |
| K0+320 | 2.925         | 29.489       |
| K0+340 | 2.207         | 51.318       |
| K0+360 | 0             | 22.072       |
| K0+380 | 0             | 0            |
| K0+400 | 0.803         | 8.03         |
| K0+420 | 2.355         | 31.582       |
| K0+440 | 2.347         | 47.018       |
| K0+460 | 1.964         | 43.105       |
|        |               |              |

那琴村三队1段

| 桩号        | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|--------------|
| K0+460    | 1.964         | 19.64        |
| K0+480    | 0             |              |
| K0+500    | 0             | 0            |
| K0+517.92 | 0             | 0            |
| 合 计       |               | 411.482      |



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年那琴乡那琴村三队产业道路项目 |
| 图 纸 名 称 | 路基土方计算表、路基清表数量表     |

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



|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 会 社 名 |  |  |  |
|       |  |  |  |
|       |  |  |  |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 共5 页                         | 第5 页 |
| 那琴村三队2段 (K0+0 ~ K0+150.64)   |      |
| 那琴村三队3段 (K0+180 ~ K0+247.52) |      |
| 那琴村三队4段 (K0+0 ~ K0+238.42)   |      |
| 那琴村三队5段 (K0+000 ~ K0+202.82) |      |

那琴村三队2段

| 桩号        | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|--------------|
| K0+0      | 0.148         | 1.485        |
| K0+20     | 0             |              |
| K0+40     | 0.374         | 3.74         |
| K0+60     | 0.268         | 6.415        |
| K0+80     | 0             | 2.675        |
| K0+100    | 0.005         | 0.054        |
| K0+120    | 1.597         | 16.022       |
| K0+140    | 1.845         | 34.419       |
| K0+150.64 | 0             | 9.816        |
| 合 计       |               | 74.627       |

那琴村三队3段

| 桩号        | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|--------------|
| K0+0      | 0.176         | 2.179        |
| K0+20     | 0.042         |              |
| K0+40     | 0.035         | 0.769        |
| K0+60     | 1.459         | 14.945       |
| K0+80     | 1.772         | 32.317       |
| K0+100    | 0.497         | 22.694       |
| K0+120    | 0.079         | 5.763        |
| K0+140    | 0.832         | 9.111        |
| K0+160    | 0.525         | 13.57        |
| K0+180    | 0.023         | 5.484        |
| K0+200    | 0             | 0.231        |
| K0+220    | 0             | 0            |
| K0+240    | 1.192         | 11.921       |
| K0+247.52 | 0             | 4.482        |
| 合 计       |               | 123.468      |

## 清表统计表

那琴村三队4段

| 桩号        | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|--------------|
| K0+0      | 0.068         | 18.513       |
| K0+20     | 1.784         |              |
| K0+40     | 0             | 17.836       |
| K0+60     | 0             | 0            |
| K0+80     | 0.046         | 0.465        |
| K0+100    | 0             | 0.467        |
| K0+120    | 0             | 0.002        |
| K0+140    | 1.948         | 19.48        |
| K0+160    | 2.416         | 43.643       |
| K0+180    | 1.575         | 39.917       |
| K0+200    | 1.209         | 27.842       |
| K0+220    | 0.007         | 12.161       |
| K0+238.42 | 0.089         | 0.883        |
| 合 计       |               | 181.209      |

那琴村三队5段

| 桩号        | 清表面积<br>(平方米) | 清表量<br>(立方米) |
|-----------|---------------|--------------|
| K0+000    | 0.131         |              |
| K0+020    | 0.719         | 8.495        |
| K0+040    | 0.254         | 9.726        |
| K0+060    | 0.646         | 9.005        |
| K0+080    | 0.728         | 13.741       |
| K0+100    | 0.056         | 7.839        |
| K0+120    | 0.023         | 0.795        |
| K0+140    | 0.589         | 6.124        |
| K0+160    | 0             | 5.892        |
| K0+180    | 1.816         | 18.157       |
| K0+200    | 2.029         | 38.446       |
| K0+202.82 | 2.037         | 5.732        |
| 合 计       |               | 123.952      |

 **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  | NPSD-09    |
| 工程名称 | 2025年那琴乡那琴村三队产业道路项目 | 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   |

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 |                                                                                                                                                               |
|             |         |      | m³          | m²         | m²       |         |        |         |         |         |        |      |         | m³   | m³   |                                                                                                                                                               |
| 那琴村三队1段     | 517.92  | 3.5  | 336.29      | 2386.17    | 517.92   | 1705.20 | 411.48 | 817.23  | 817.23  | 519.55  | 297.68 | 0.00 | 1299.45 |      |      | 1、18cm厚混凝土面板弯拉强度 $\geq$ 4.0MPa;<br>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。<br>3、借方量利用挖出量。<br>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。 |
| 那琴村三队2段     | 150.64  | 3.5  | 100.74      | 710.32     | 150.64   | 794.61  | 74.63  | 118.34  | 118.34  | 118.34  |        | 0.00 | 750.90  |      |      |                                                                                                                                                               |
| 那琴村三队3段     | 247.52  | 3    | 143.11      | 1042.56    | 247.52   | 638.74  | 123.47 | 151.21  | 151.21  | 137.38  | 13.84  | 0.00 | 610.99  |      |      |                                                                                                                                                               |
| 那琴村三队4段     | 238.42  | 3.5  | 151.63      | 1080.79    | 238.42   | 996.98  | 181.21 | 375.03  | 375.03  | 238.68  | 136.35 | 0.00 | 803.16  |      |      |                                                                                                                                                               |
| 那琴村三队5段     | 202.82  | 3    | 109.52      | 811.28     | 202.82   | 448.84  | 123.95 | 227.89  | 227.89  | 143.85  | 84.04  |      | 344.90  |      |      |                                                                                                                                                               |
| 错车台         |         |      | 27.00       | 150.00     |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
|             |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
| 新建工程责任标志牌1座 |         |      |             |            |          |         |        |         |         |         |        |      |         |      |      |                                                                                                                                                               |
| 合计          | 1357.32 |      | 868.28      | 6181.12    | 1357.32  | 4584.36 | 914.74 | 1689.70 | 1689.70 | 1157.80 | 531.91 | 0.00 | 3809.41 |      |      |                                                                                                                                                               |

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<br>(°) | 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        |                |                |    |
|    |               |               |             | m    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |    |
| 1  | 2             | 3             | 4           | 5    | 6              | 7              | 8              | 9              | 10        | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17 |
| 1  | 那琴村三队1段K0+152 | 1-Φ0.6m钢筋砼圆管涵 | 按现场         | 10   | 0.7            | 0.5            | 3.1            | 1.9            | 10.0      | 3.5            | 2.3            | 7.2            | 0.04           | 65.0           | 46.7           |    |
| 1  | 那琴村三队2段K0+150 | 1-Φ0.6m钢筋砼圆管涵 | 按现场         | 8    | 0.7            | 0.5            | 3.1            | 1.9            | 8.0       | 2.8            | 1.9            | 5.7            | 0.03           | 52.0           | 37.3           |    |
|    | 合计            |               |             | 18.0 | 1.4            | 1.0            | 6.2            | 3.8            | 18.0      | 6.3            | 4.2            | 12.9           | 0.1            | 117.0          | 84.0           |    |