

2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目

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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目

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

第一篇 总体设计

1.1 项目概况

- （1）工程名称：2025 年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
- （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：熟康村凤联屯
- （5）建设规模：本项目共硬化 6 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

叫安镇地处上思县的东南部，东面与公正乡接壤，南面以十万大山与防城区交界，西面与南屏、华兰、在妙 3 个乡镇毗邻，北面与思阳镇相连。 全镇行政区域面积 584 平方千米。叫安镇境内凤凰山贯穿其中，南面是十万大山，土地以丘陵、山坡地为主且连片集中，地势为西高东低，南高北低。最高点狮头山，海拔 1264 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

叫安镇属亚热带季风气候，年平均日照时数为 1986.1 小时，年太阳总辐射量达 14.39 千卡/平方厘米，光能资源较为丰富；年平均气温 21.7℃，年平均降雨量 1217.3 毫米。气候温和，雨量适中，光照充足，无霜期长。含负氧离子高。

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

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

2、路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定；

3.6 路基、路面排水系统设计说明

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

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

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外不设置截水沟。

3.7 施工方法及注意事项

3.7.1 路基施工

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

1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTGF10—2015）有关规定。

2、施工前应做好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善 保存。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否 达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技 术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（≥3）确定填筑路基的不同 区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。

3、液限、塑限指数及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取

满足设计要求的技术措施，经检查合格后方可使用。

4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》第 3.3.2 条的要求。填土应分层压实。

5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。

6、本工程属旧路改建工程，对新旧路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶底应有 2%～4%向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。

3.7.2 路面施工

1、路面施工应严格按照《公路水泥砼路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）的有关规定进行施工。

2、基层验收合格后方可铺筑路面。水泥采用硅酸盐水泥，水泥标号为 42.5 号。碎石质地坚硬，并符合规定级配，其最大粒径不大于 40mm，砼拌和养护宜采用饮用水，浇筑砼模板采用钢模板，砼抗弯折强度大于 4.0Mpa。

3、砼达到设计强度 25 至 30%时应采用切缝机按设计要求切割，直线每隔 4 米一道，曲线段每隔 4m 一道（以路中线长度控制），锯缝宽度不得大于 5mm，砼在浇筑抹平后，应沿横坡方向拉毛或采用机具压槽，拉毛压槽深度为 1～2mm，纵缝为平缝，涂刷石油沥青二道。

4、质量标准技术指标：

抗弯拉强度标准值：≥4.0MPa

平整度：最大间隙不大于 5mm、标准差不大于 2mm；

相邻板高差：不大于 3mm；

纵缝直顺度：不大于 10mm；

横缝直顺度：不大于 10mm；

板宽：0mm～20mm；

厚度：±5mm；

纵断高程：±15mm；

路拱横坡度：±0.3%且不反坡。

5、混凝土外观质量要求 混凝土表面不得有脱皮、印痕、裂缝、石子外露和缺边掉角现象。

板面边角应整齐，不得有大于 0.5mm 的裂缝，并不得有石子外露和浮浆、脱皮、印痕、积水等现象。路面边线、中线直线段应顺直，曲线段应圆滑。路面拉毛纹理适宜。伸缩缝必须垂直，全部贯通。

6、各结构层顶面弯沉值检验标准如下表：

面层类型	水泥砼面层	
干湿类型结构层	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。

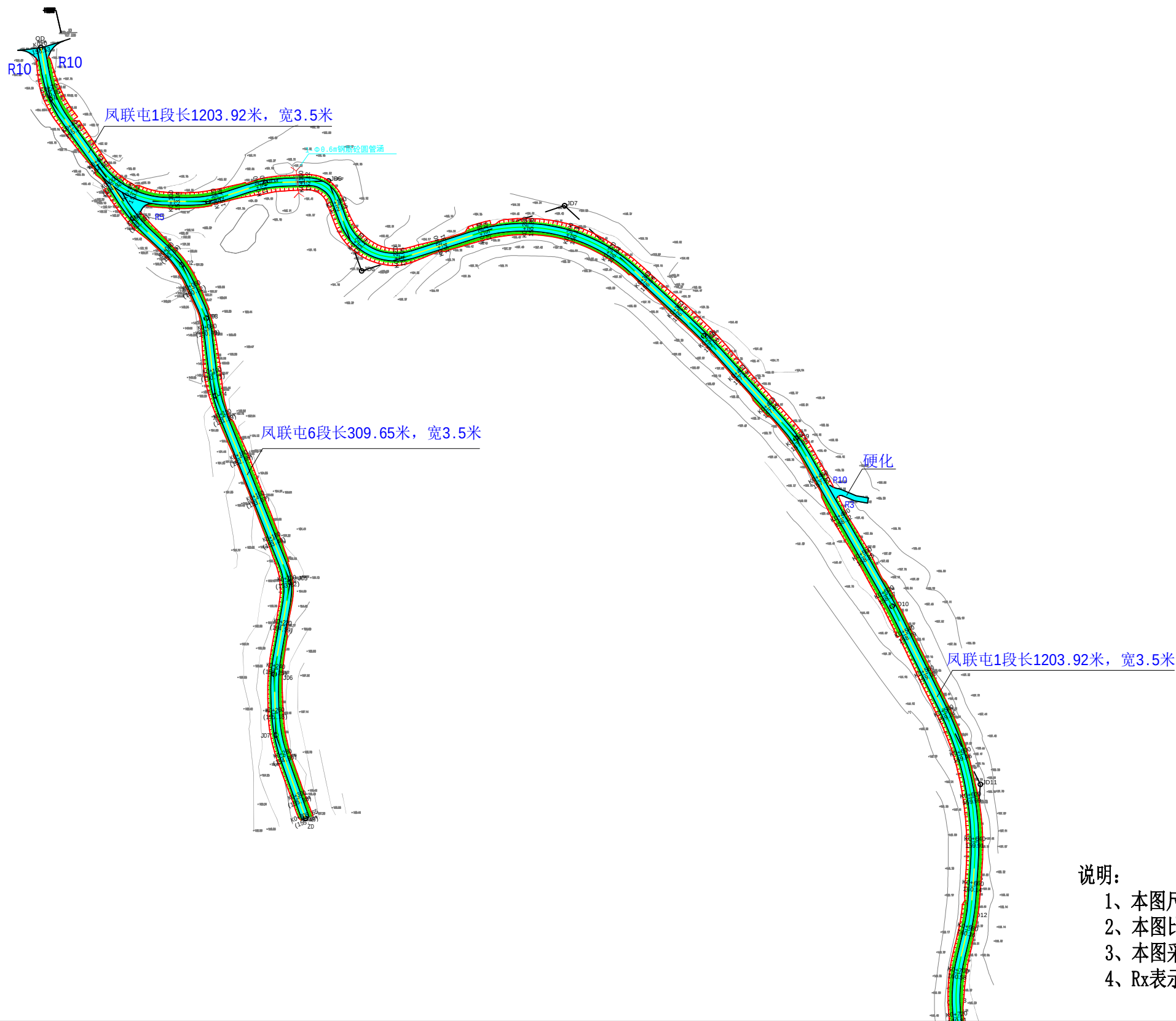
图 纸 目 录

[illegible]

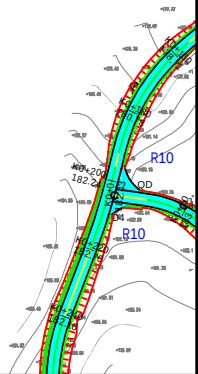


- 说明:
- 1、本图尺寸单位除特殊说明外, 均以米计。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。
 - 3、Rx表示对应位置的道口圆弧半径。

 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	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	FL-01
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目		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

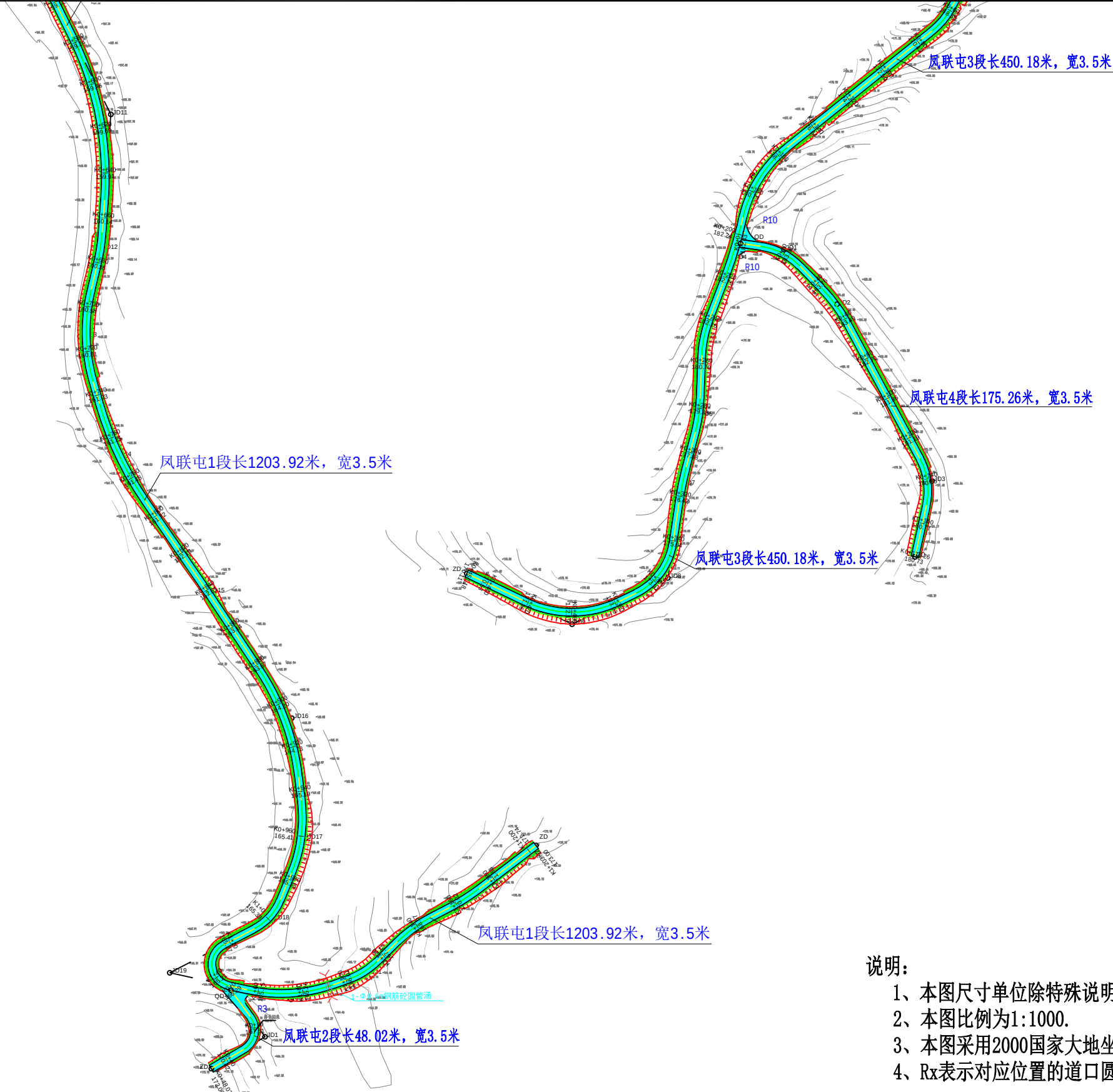


- 说明：
- 1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以米计。
 - 2、本图比例为1:1000。
 - 3、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
 - 4、Rx表示对应位置的道口圆弧半径。



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	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	FL-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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目		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

不	校	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

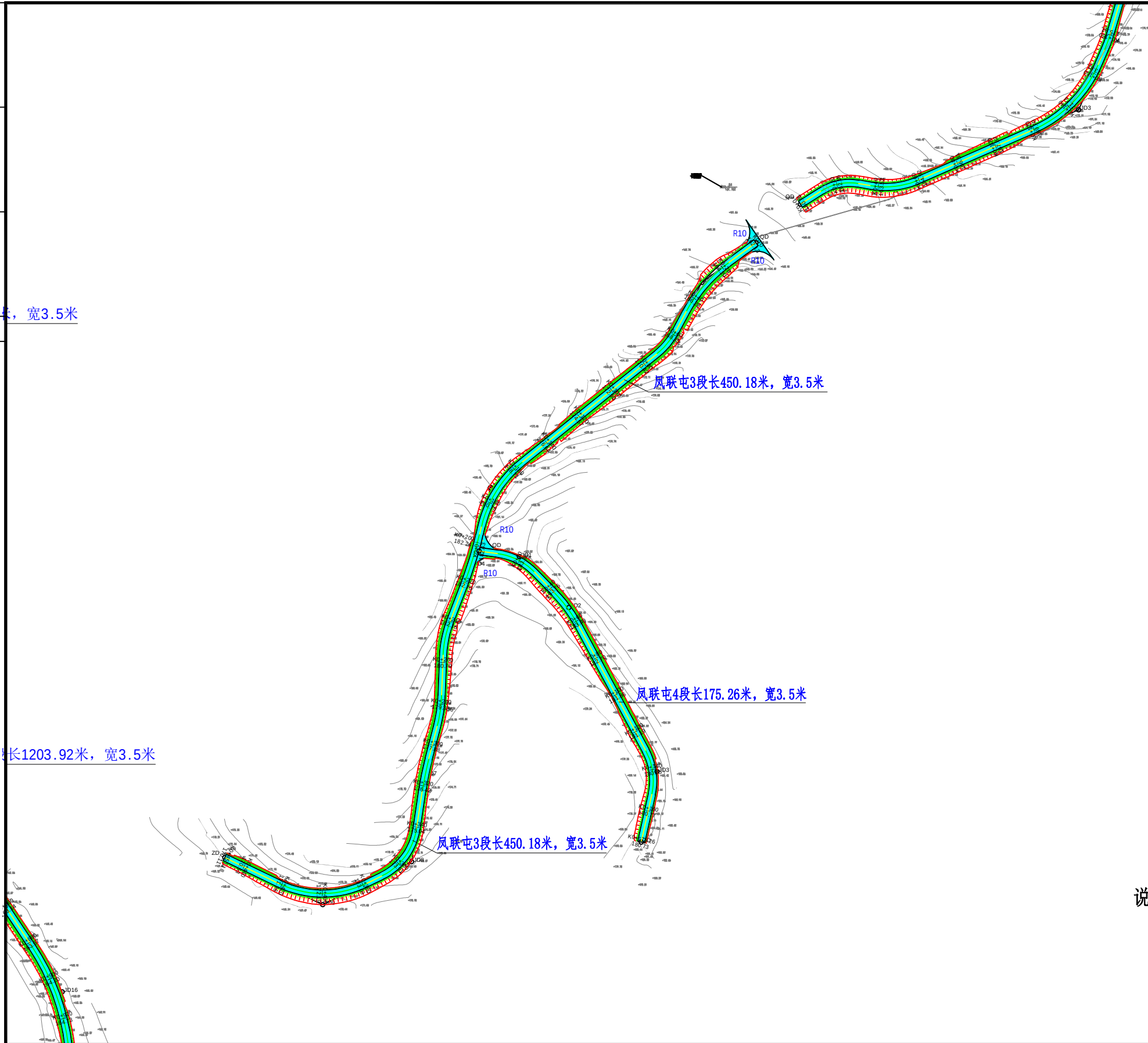


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路平面设计图

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

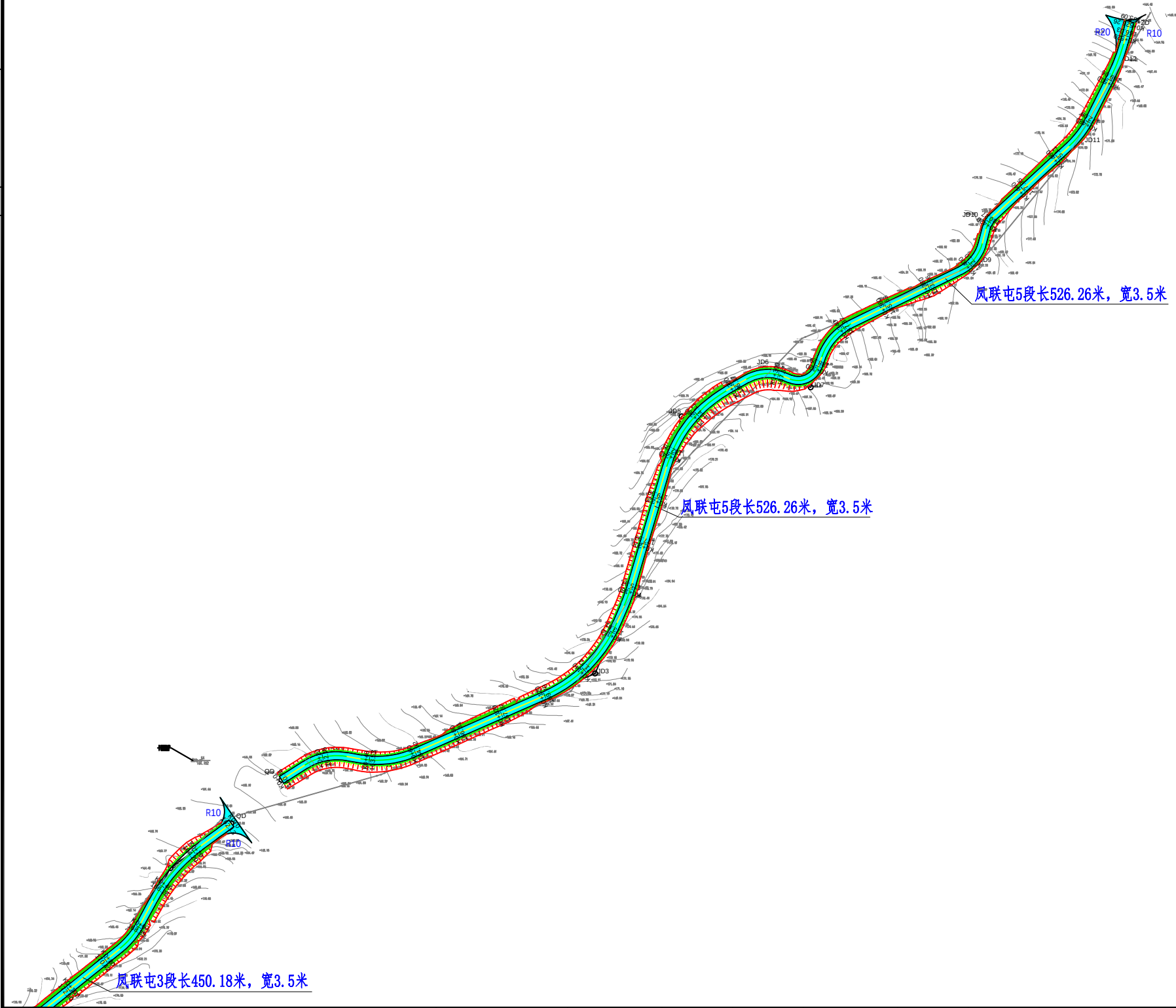
比例尺		



- 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。

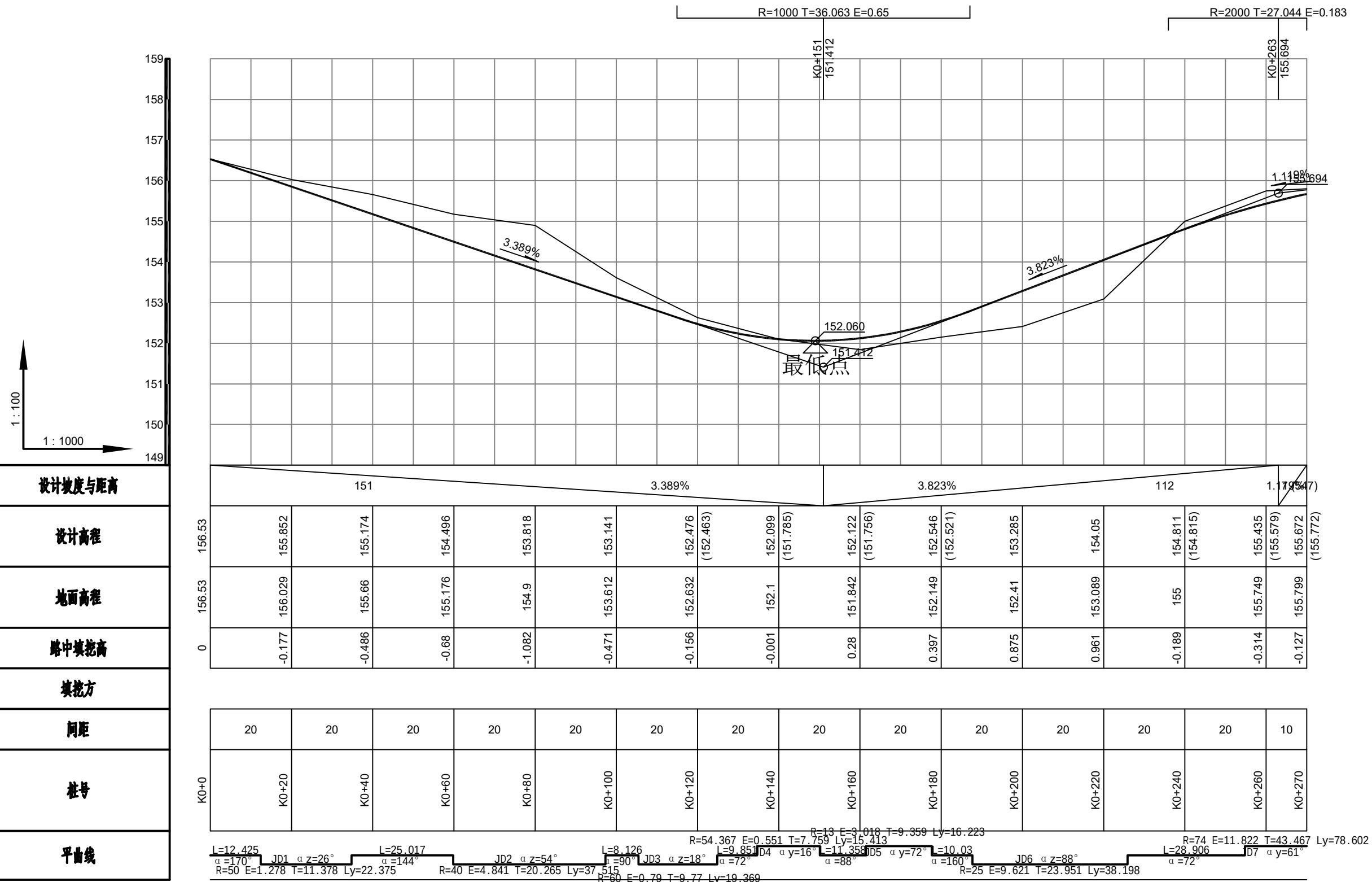
恒企工程技术集团有限公司 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	FL-02
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目		设计号	HQA2508039
					校 对	韦耐荣	韦耐荣				专 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	道路平面设计图		日 期	2025. 07

44	44	44



- 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	建 设 单 位	上思县农业农村局		图 号	FL-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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目		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



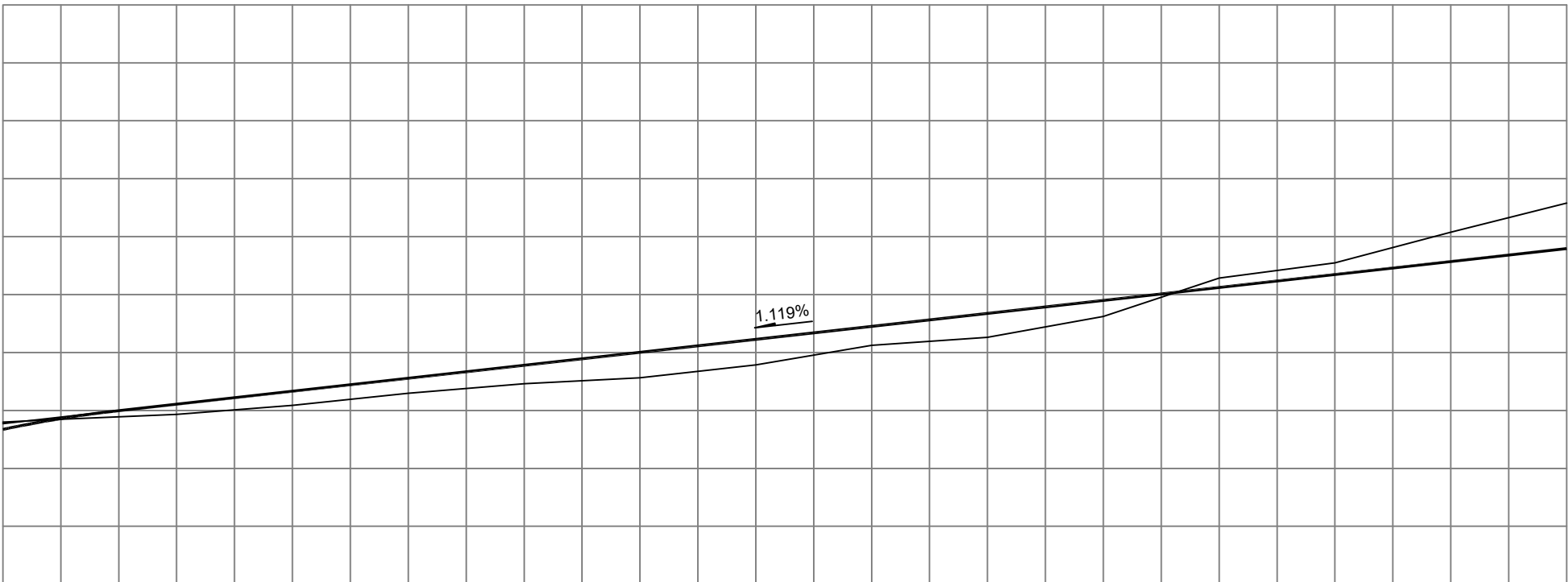
凤	电	1

共14页	第2页
凤联屯1段 (K0+270 ~ K0+540)	

1 : 100

1 : 1000

163
162
161
160
159
158
157
156
155
154
153



1.119%														270 (547)	
(155.772)	155.859	(155.884)	156.108	156.332	156.555	156.779	157.003	157.227	157.451	157.674	157.898	158.122	158.346	158.569	158.793
155.799	155.849	155.93	156.089	156.298	156.459	156.562	156.787	157.124	157.26	157.621	158.286	158.545	159.076	159.58	159.58
-0.127	0.01	0.178	0.243	0.257	0.32	0.441	0.44	0.327	0.414	0.277	-0.164	-0.199	-0.507	-0.787	-0.787

10	20	20	20	20	20	20	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	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520	K0+540

R=74 E=11.822 T=43.467 Lv=78.602 J07 α y=61° L=34.01 α=133° R=200 E=0.187 T=8.655 Lv=17.299 J08 α y=5° L=44.035 α=138° R=90 E=0.517 T=9.658 Lv=19.243 J09 α y=12° L=70.141 α=150° R=260 E=0.113 T=7.678 Lv=15.352 J10 α y=3° L=43.907 α=154°



恒企工程技术集团有限公司

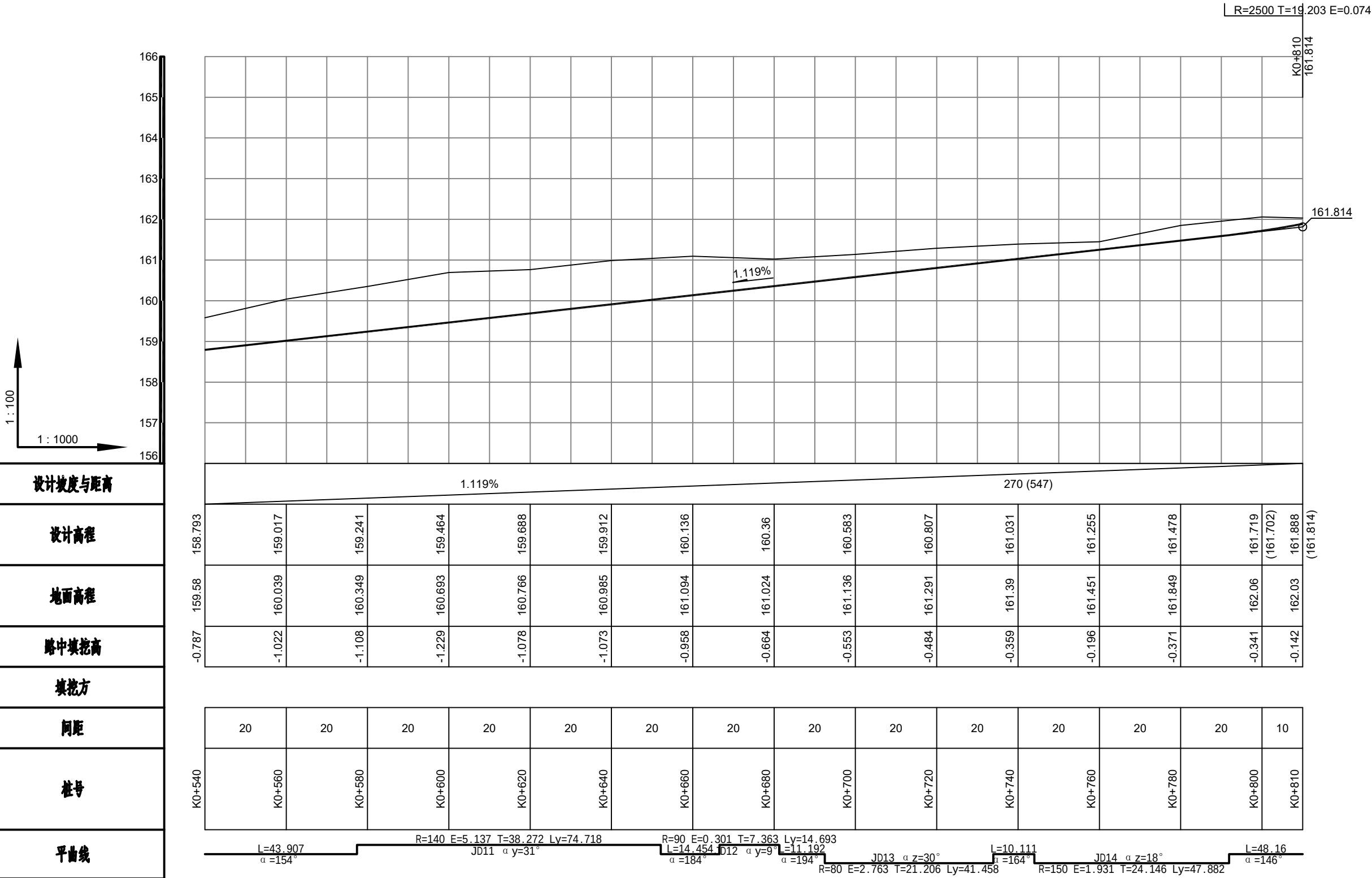
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269



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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

图号	FL-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

建 设 单 位

上思县农业农村局

图 号

FL-03

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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目

设计号

HQA2508039

设 计 人

覃巧芬

覃巧芬

校 对

韦耐荣

韦耐荣

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

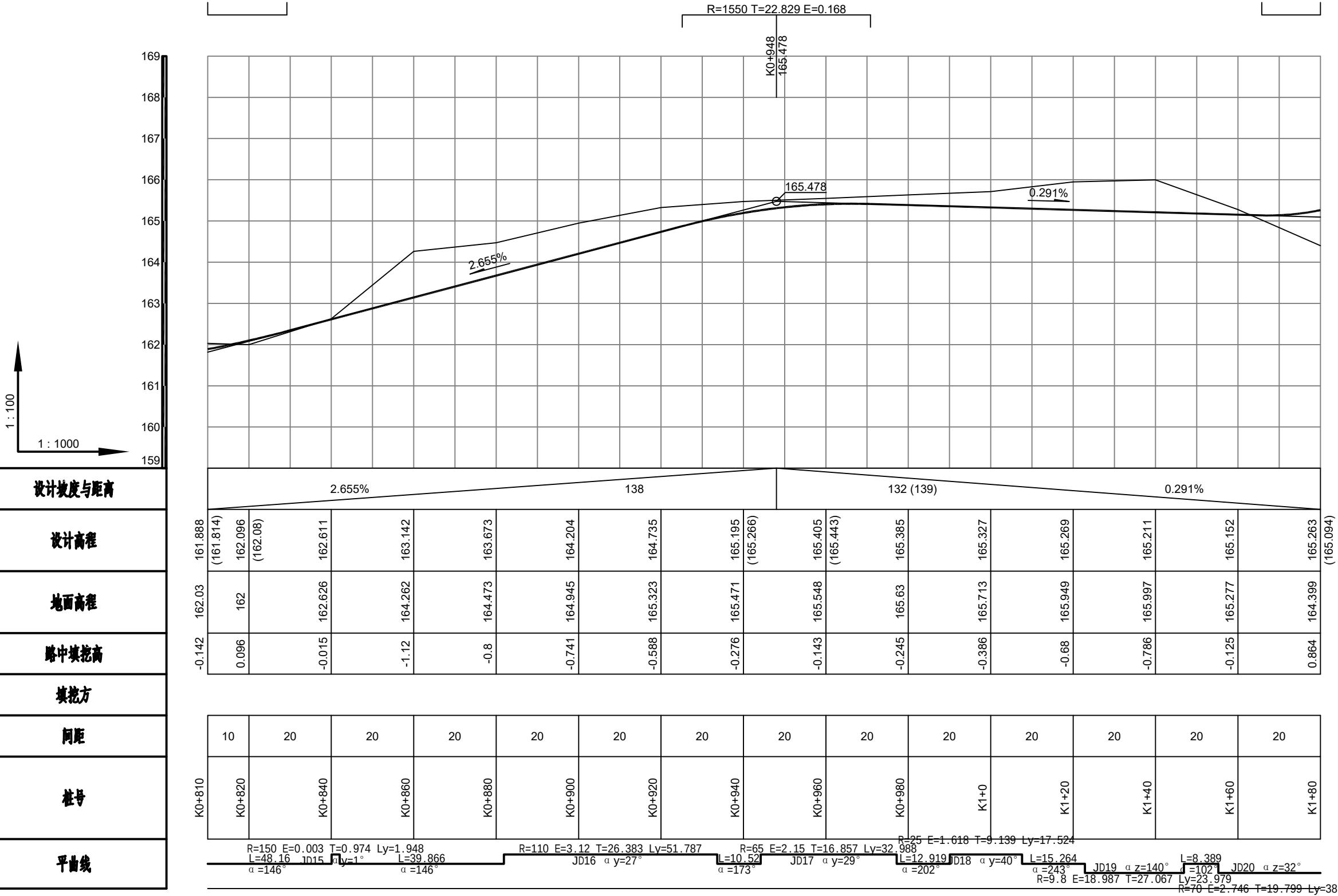
施工图设计

施 工 图 设 计

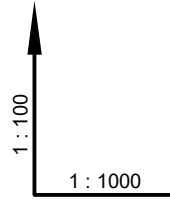
施 工 图 设 计

日 期

2025. 07



凤	联	屯



设计坡度与距离

设计高程

地面高程

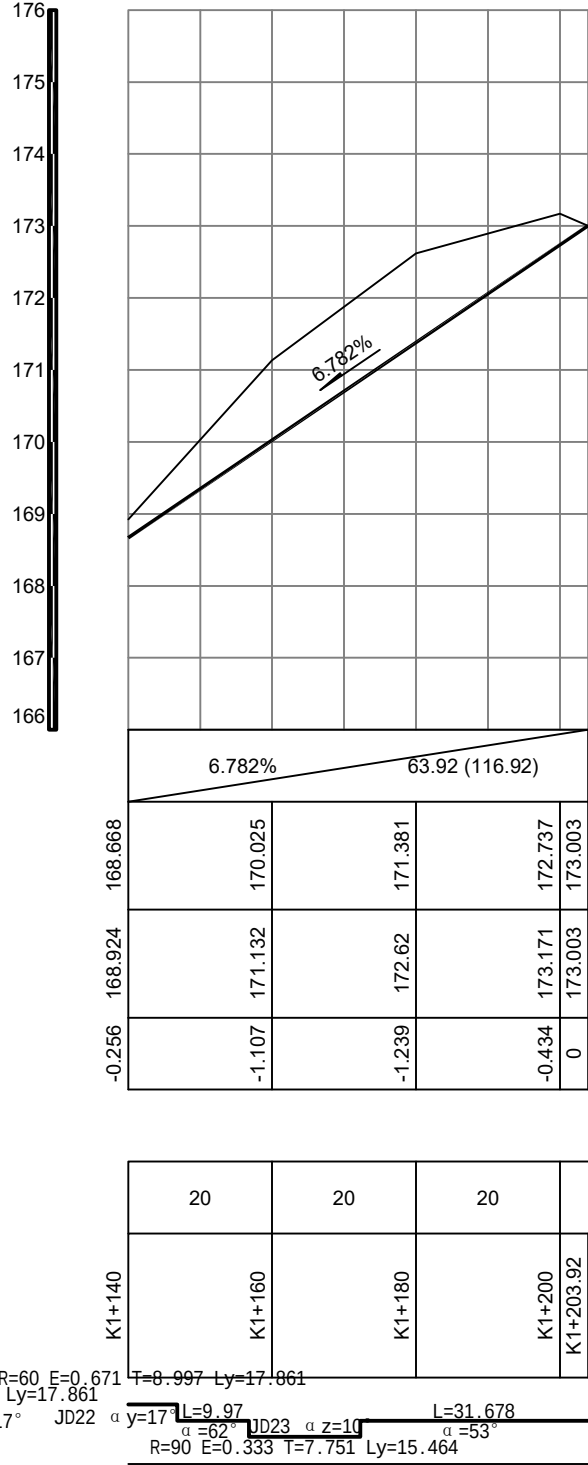
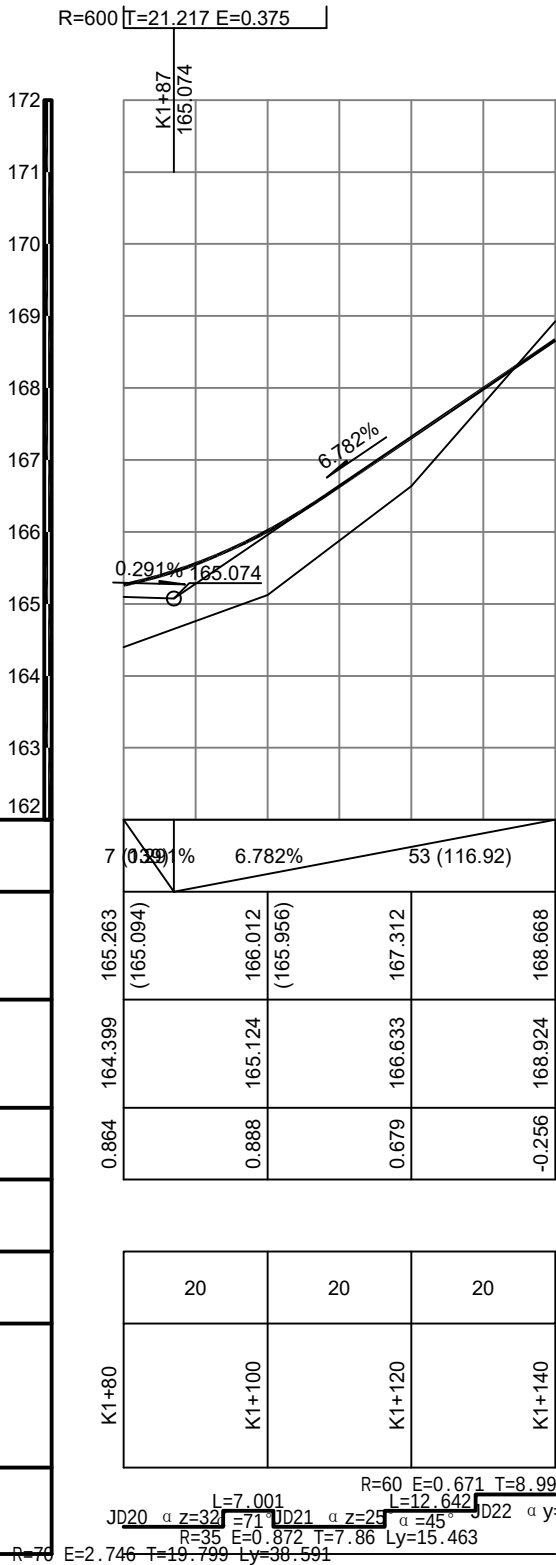
路中填挖高

填挖方

间距

桩号

平曲线



恒企工程技术集团有限公司

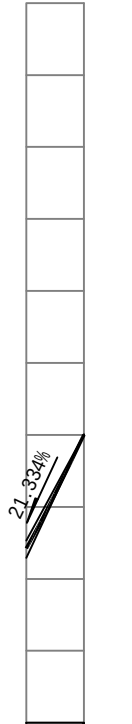
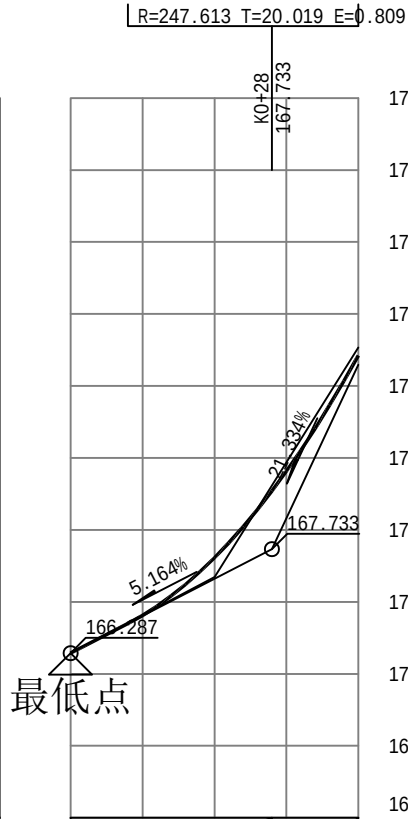
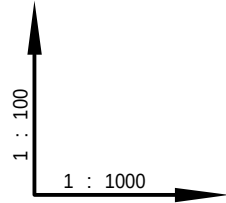
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269



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	图 号	FL-03
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

凤	联	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

5.164%	28	21.334%	(20.02)
166.287	166.287	167.612	170.423
		(167.32)	(170.293)
166.287		167.344	170.532
0		0.268	-0.109

K0+0	20	K0+20	20	K0+40
------	----	-------	----	-------

R=10 E=4.879 T=11.017 Ly=16.675
L=14.634 JD1 α=144° α=239°
α=96° α=239°

21.334%	(20.02)
170.423	172.004
(170.293)	
170.532	172.004
-0.109	0

K0+40	8.02	K0+48.02
-------	------	----------

L=16.712
α=239°



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

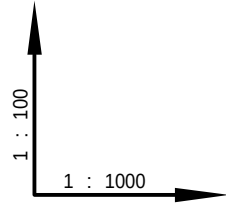


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

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

凤联屯		



设计坡度与距离

设计高程

地面高程

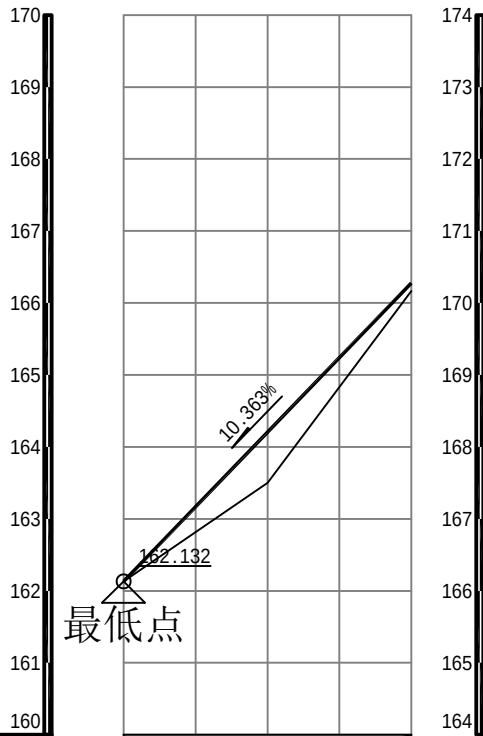
路中填挖高

填挖方

间距

桩号

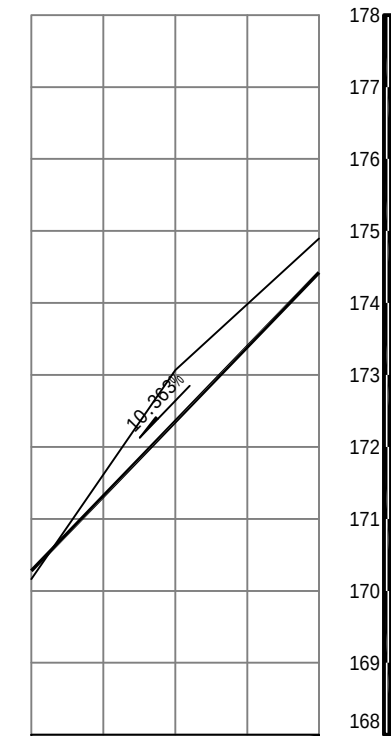
平曲线



10.363%		40 (213)
0	162.132	166.277
0.703	163.502	166.163

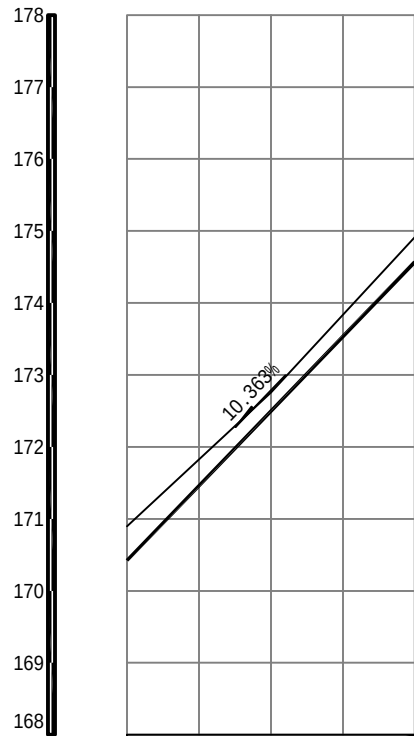
20	20
K0+0	K0+40

L=16.28 JD1 α z=25° R=70 E=1.762 T=15.805 Ly=8.17088
R=35 E=0.716 T=7.116 Ly=14.041 L=10.93 JD2 α y=23° α=208° L=82.686 α=231°



10.363%		40 (213)
0.114	166.163	170.423
-0.718	169.068	170.896

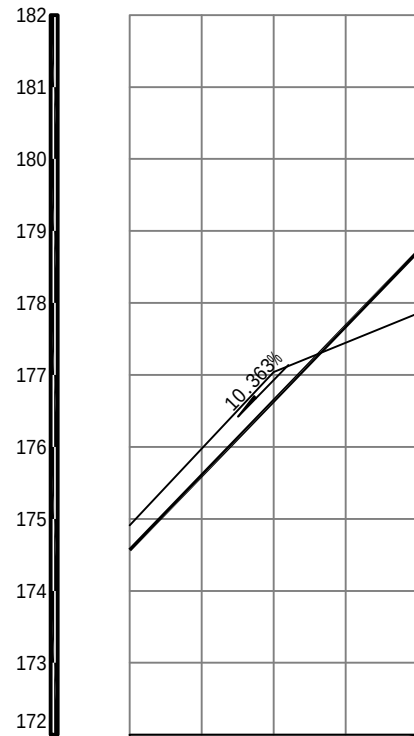
20	20
K0+40	K0+80



10.363%		40 (213)
-0.473	170.896	174.568
-0.262	172.757	174.91

20	20
K0+80	K0+120

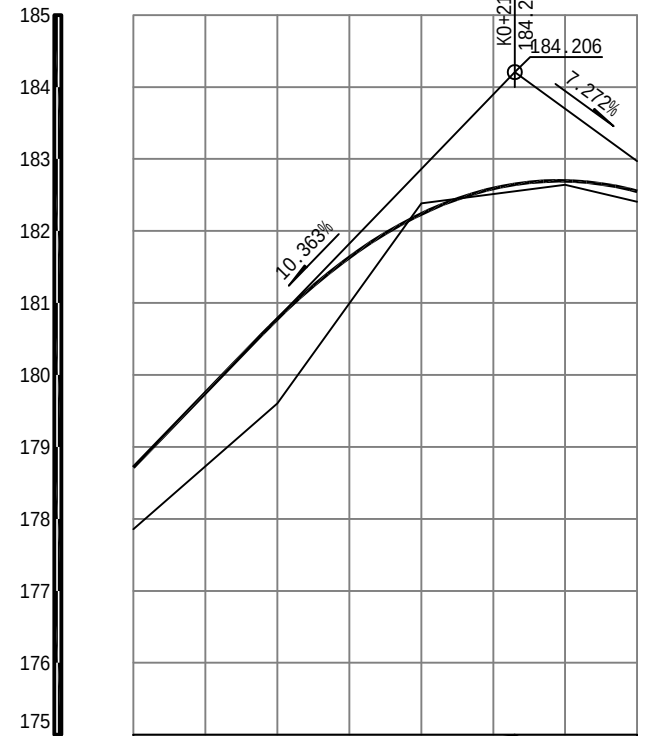
L=82.686 α=231°



10.363%		40 (213)
-0.342	174.91	178.713
-0.397	177.038	177.854

20	20
K0+120	K0+160

L=82.686 JD3 α z=38° R=56 E=3.241 T=19.326 Ly=37.218
R=56 E=3.241 T=19.326 Ly=37.218



10.363%		53 (213)	17 (136)	272%
0.859	177.854	178.713	182.237	182.695
1.175	179.604	180.779	182.383	182.643

20	20	20	10
K0+160	K0+180	K0+200	K0+230

R=180 E=0.398 T=11.983 Ly=23.931 L=3.907 JD4 α y=8° α=193° L=20.198 α=201°



恒企工程技术集团有限公司

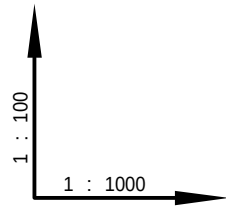
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



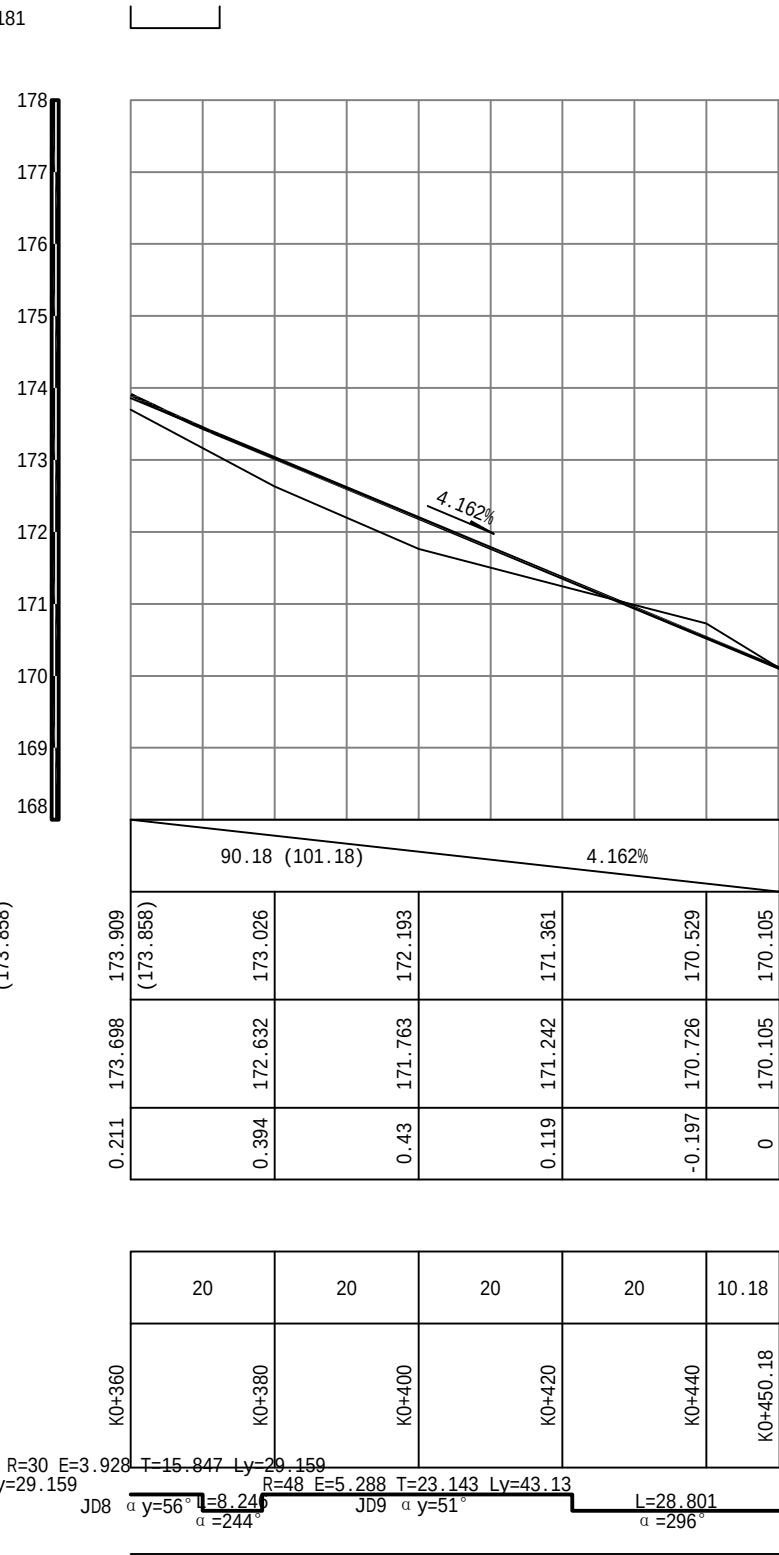
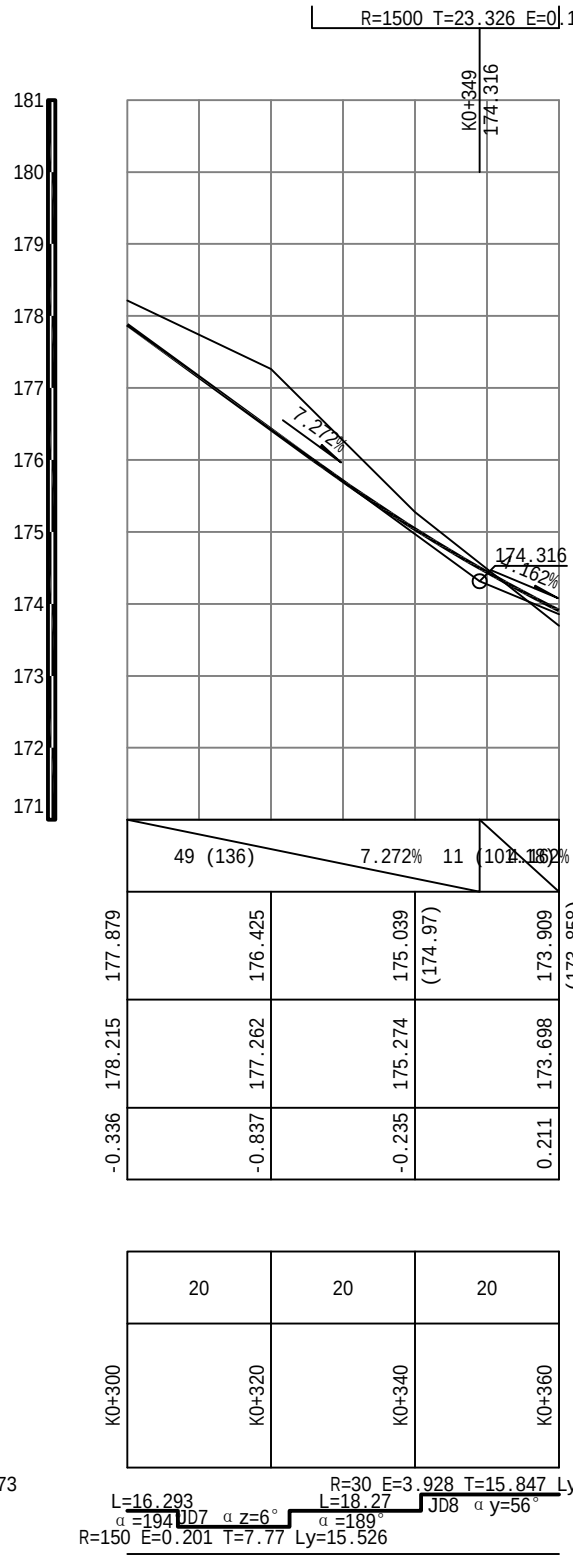
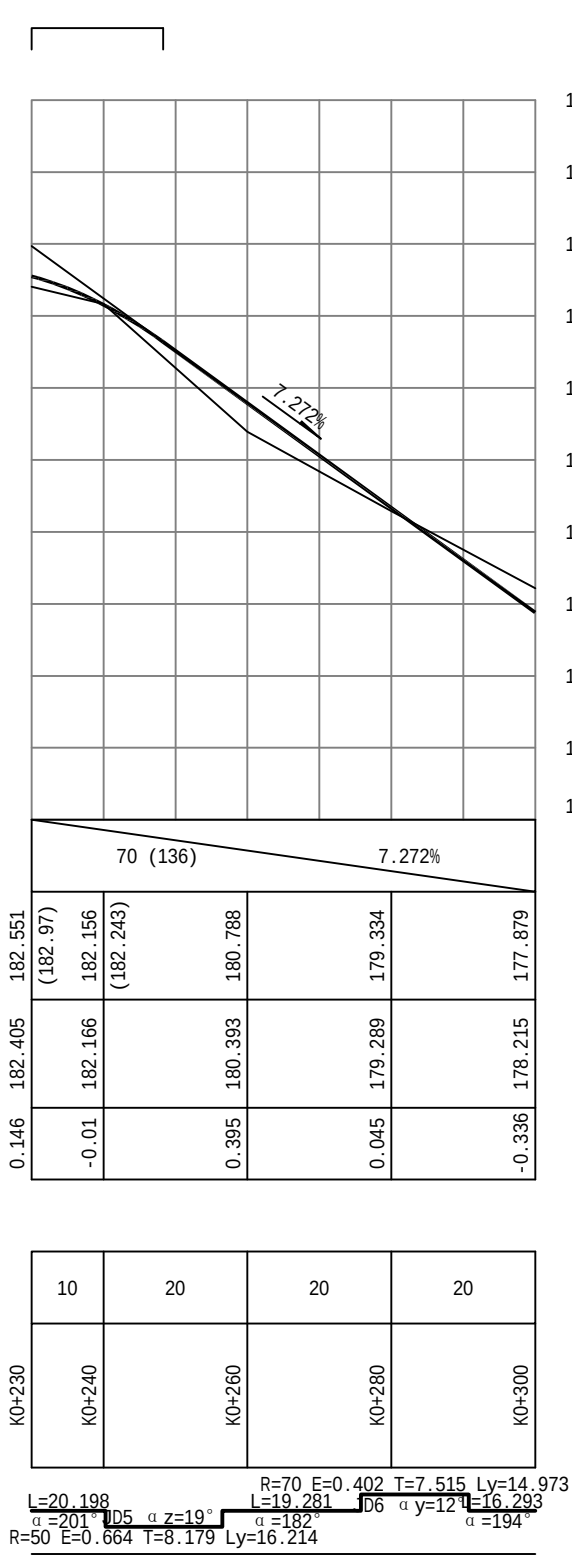
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	FL-03
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

凤联屯		

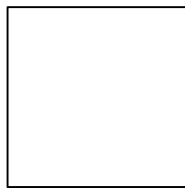


设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



恒企工程技术集团有限公司

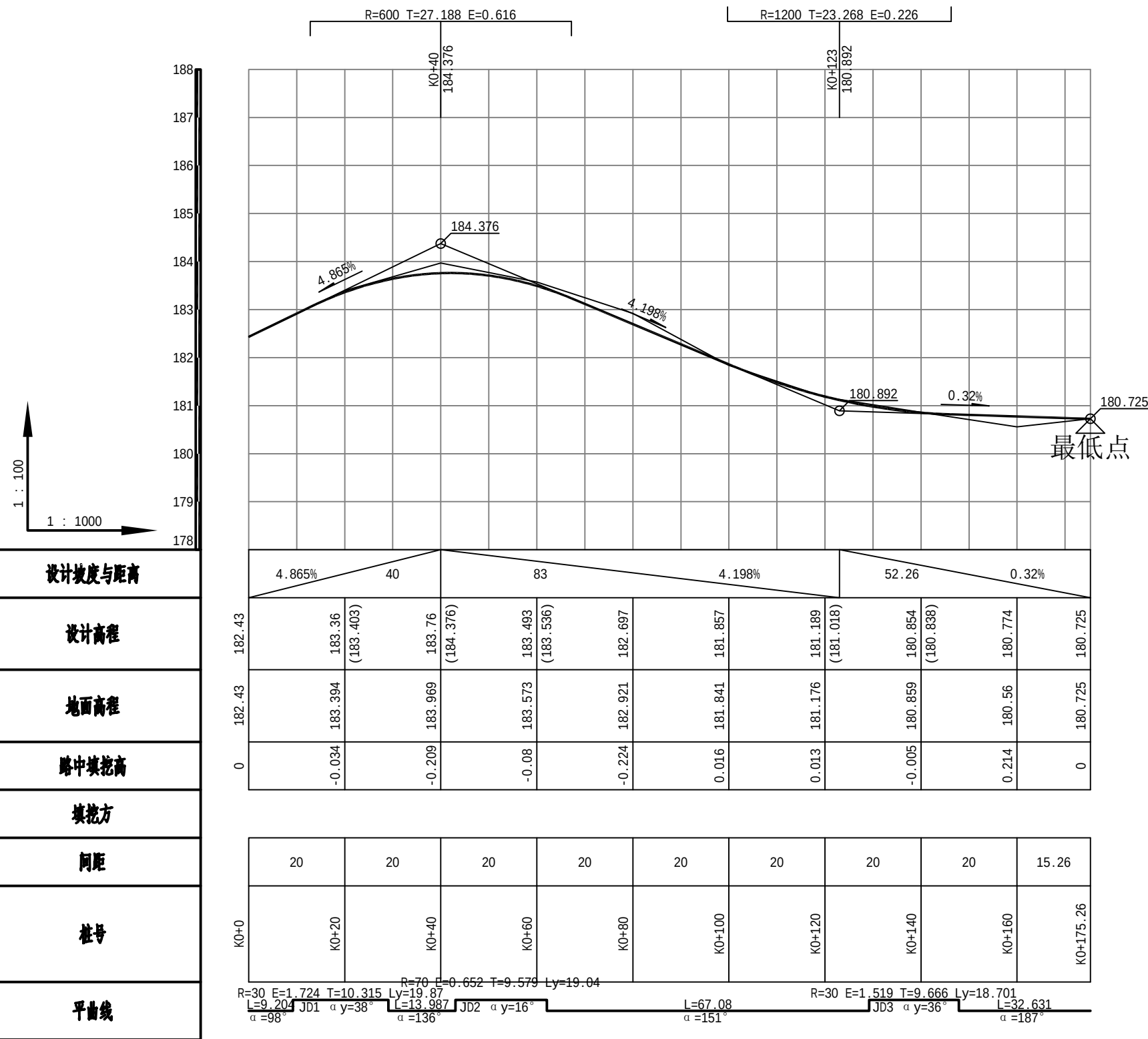
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



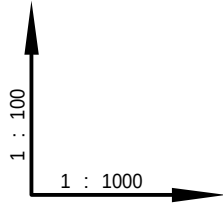
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

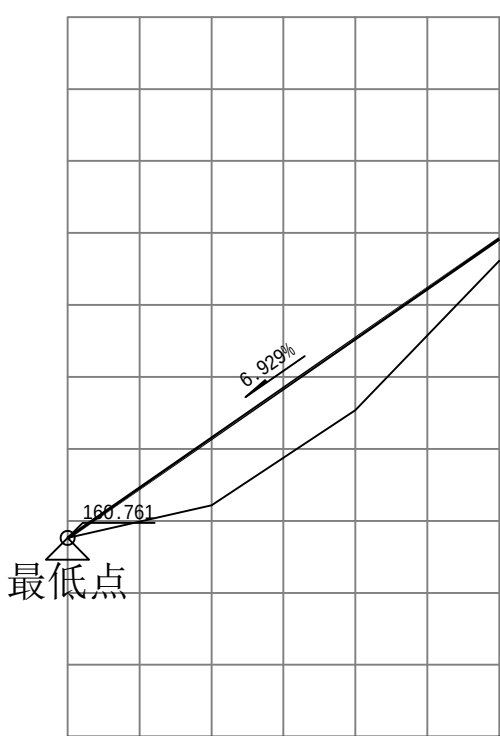
图号	FL-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07



凤联屯		



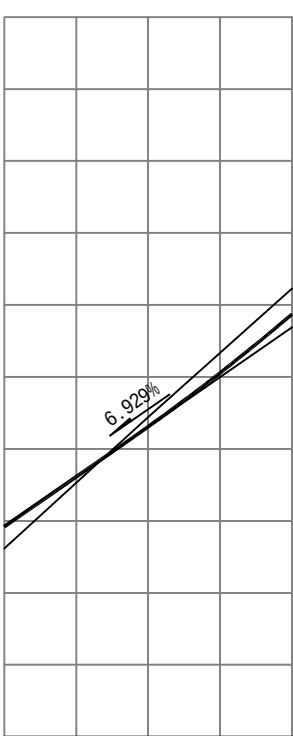
设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



6.929% 60 (102)			
160.761	160.761	162.147	164.919
160.761	161.217	162.537	164.615
0	0.93	0.996	0.304

20	20	20
K0+0	K0+20	K0+40
K0+60		

R=25 E=1.819 T=9.708 Ly=18.52
L=11.909 JD1 α y=42° L=5.892 α=58°
R=40 E=1.799 T=12.131 Ly=23.557
L=59.903 α z=34° α=16°

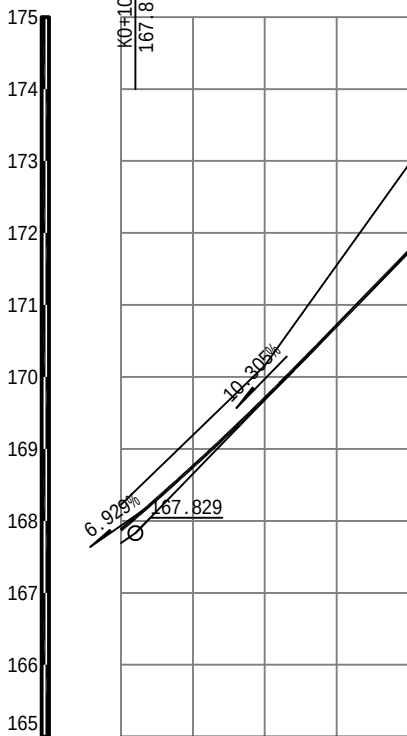


6.929% 40 (102)			
164.919	164.919	166.308	167.872
164.615	166.439	(166.305)	(167.69)
0.304	-0.131		-0.354

20	20
K0+60	K0+80
K0+100	

L=59.903
α=66°

R=1500 T=25.315 E=0.214

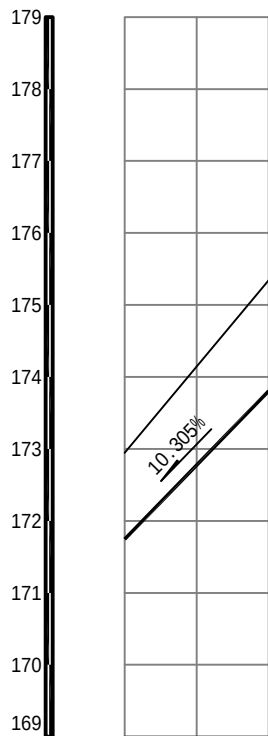


10.305% 38 (212)			
167.872	167.872	169.702	171.745
(167.69)	167.829	(169.684)	
-0.354	168.226	170.156	172.947

20	20
K0+100	K0+120
K0+140	

L=59.903
α=66° JD3 α z=43°

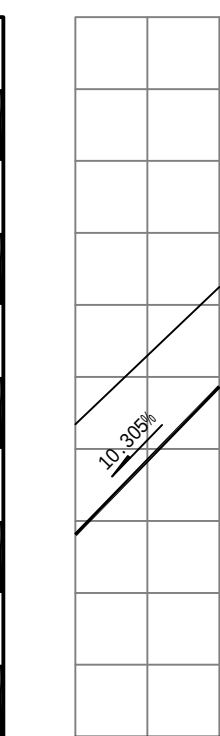
R=60 E=4.458 T=23.554 Ly=44.889



10.305% 20 (212)			
171.745	171.745	173.806	
172.947	175.342	177.806	
-1.202	-1.536		

20
K0+140
K0+160

JD3 α z=43°



10.305% 20 (212)			
173.806	173.806	175.867	
175.342	177.248	179.867	
-1.536	-1.381		

20
K0+160
K0+180

L=7.862 α z=43° L=54.544 α=16°

R=60 E=0.11 T=3.643 Ly=7.277



10.305% 40 (212)			
175.867	175.867	177.928	179.989
177.248	179.182		
-1.381	-1.254		-0.967

20	20
K0+180	K0+200
K0+220	

L=54.544
α=16°



恒企工程技术集团有限公司

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

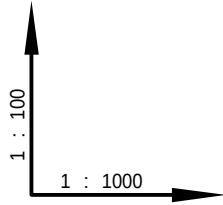


审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

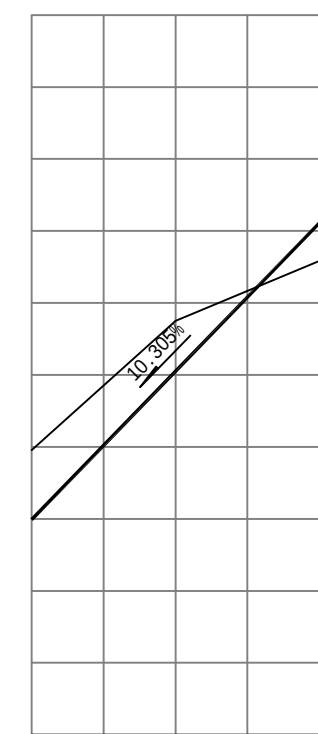
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

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

凤联屯		



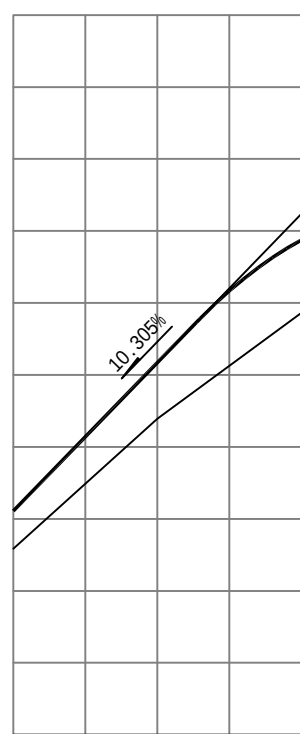
设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
平曲线



10.305%	40 (212)
-0.967	180.956
-0.702	182.752
0.525	183.585

20	20
K0+220	K0+260

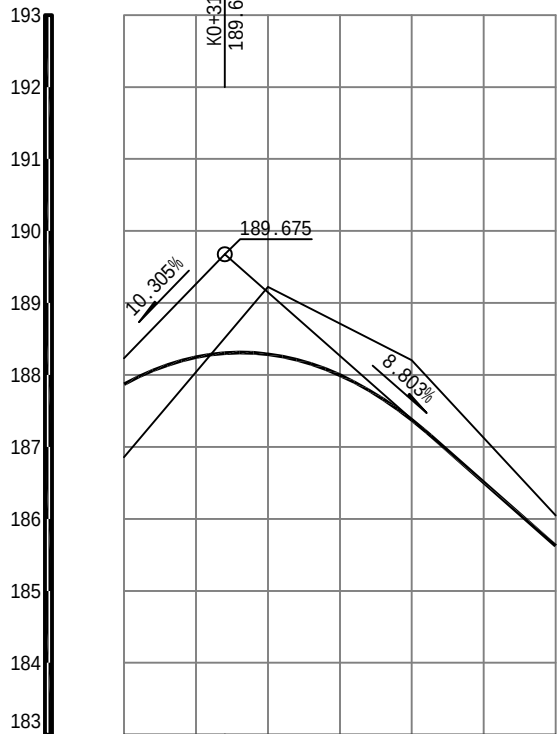
R=55 E=4.243 T=22.018 Ly=41.887
L=54.544 JD5 α y=44° α=16°



10.305%	40 (212)
0.525	183.585
0.78	185.391
1.014	186.858

20	20
K0+260	K0+300

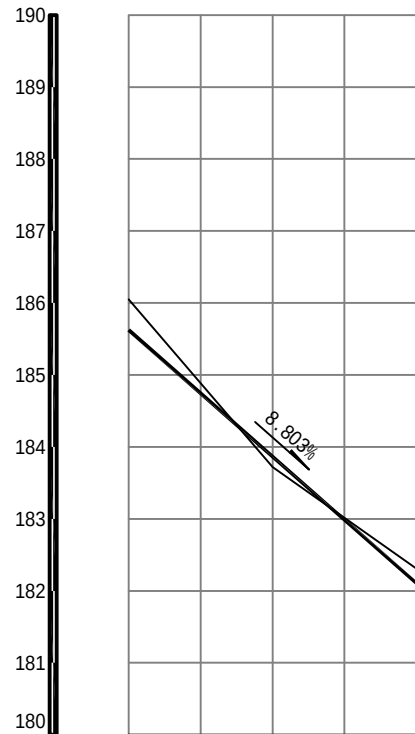
R=18 E=2.015 T=8.752 Ly=16.292
JD5 α y=44° L=9.83 JD6 α y=52° α=60°



10.305%	46 (119)	8.803%
1.014	186.858	187.872
-0.937	189.225	188.288
-0.832	188.206	187.374

20	20	20
K0+300	K0+320	K0+360

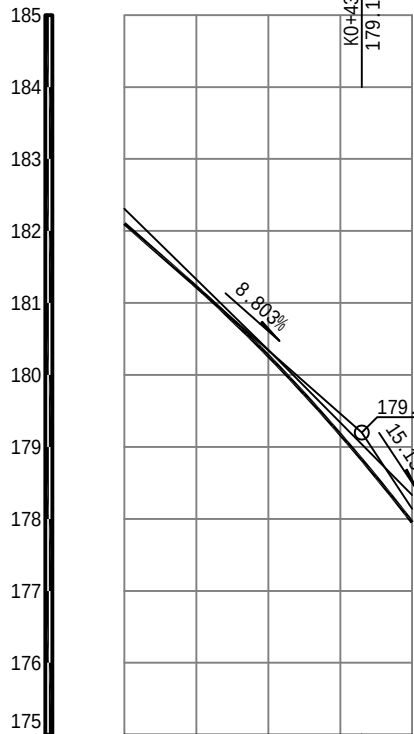
R=25 E=1.986 T=10.161 Ly=19.303
L=3.047 JD7 α y=92° α=12° L=4.508 JD8 α y=44° α=64°
R=9 E=3.975 T=9.346 Ly=14.477



40 (119)	8.803%
-0.423	186.048
0.147	183.718
-0.205	182.309

20	20
K0+360	K0+400

L=51.149 JD9 α y=50° α=64°
R=18 E=1.856 T=8.383 Ly=15.691



33 (119)	8.803%	15.434%
-0.205	182.309	182.104
-0.08	180.346	180.266
-0.381	178.334	177.953

20	20
K0+400	K0+440

R=10 E=0.432 T=2.97 Ly=5.775
L=6.387 JD10 α y=33° α=14° L=44.329 JD9 α y=50° α=64°
R=18 E=1.856 T=8.383 Ly=15.691



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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	道路纵断面设计图

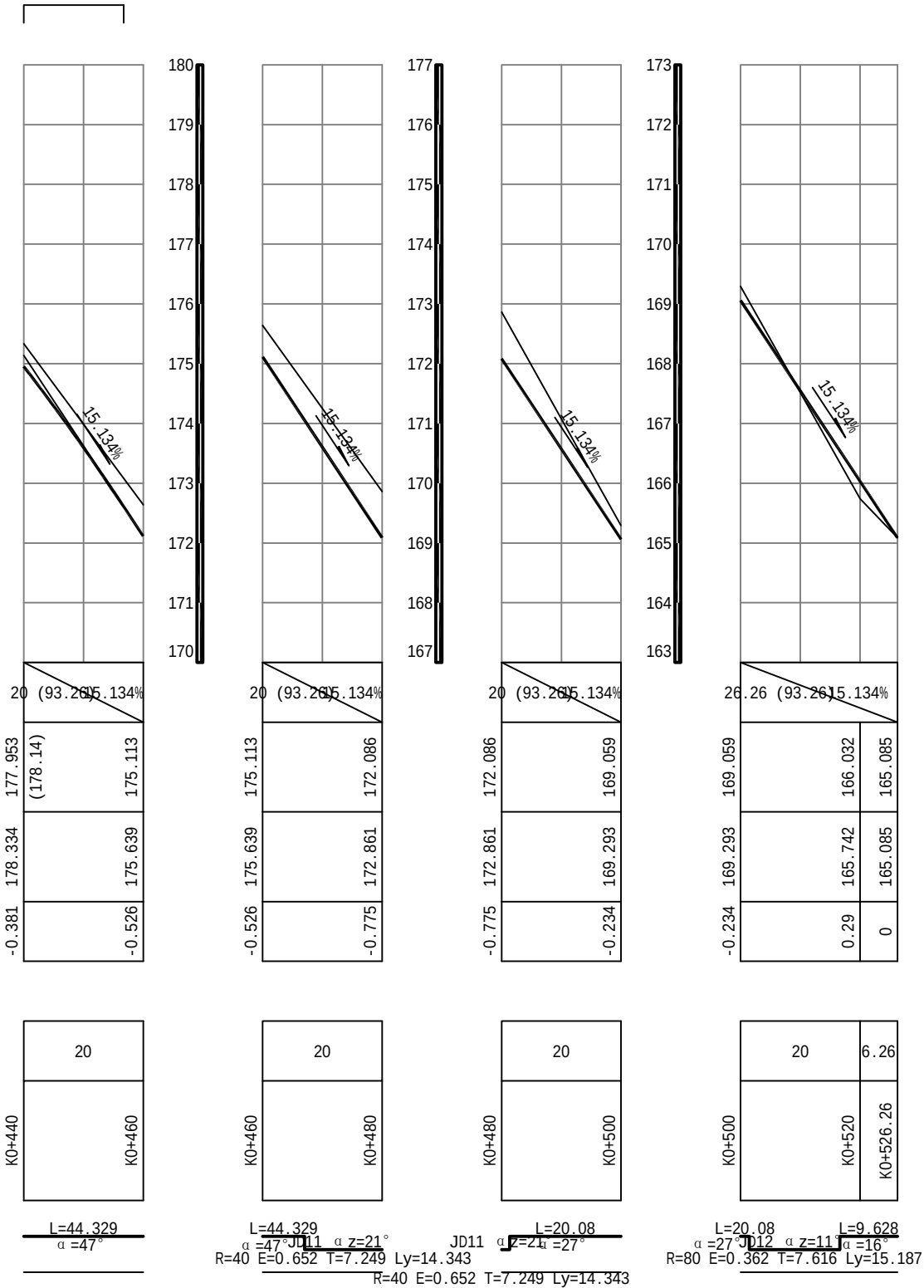
图号	FL-03
设计号	HQA2508039
专 业	道路工程
日 期	2025. 07

凤	联	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

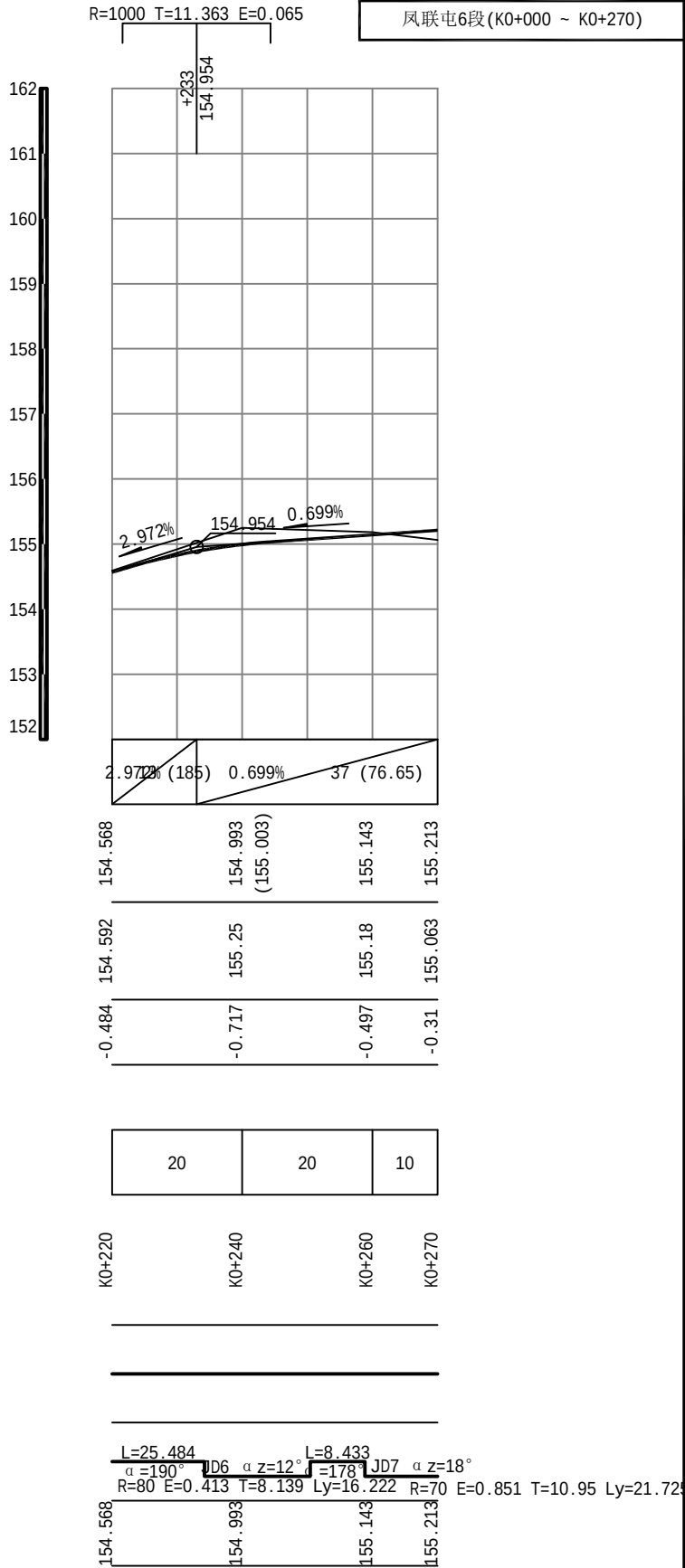
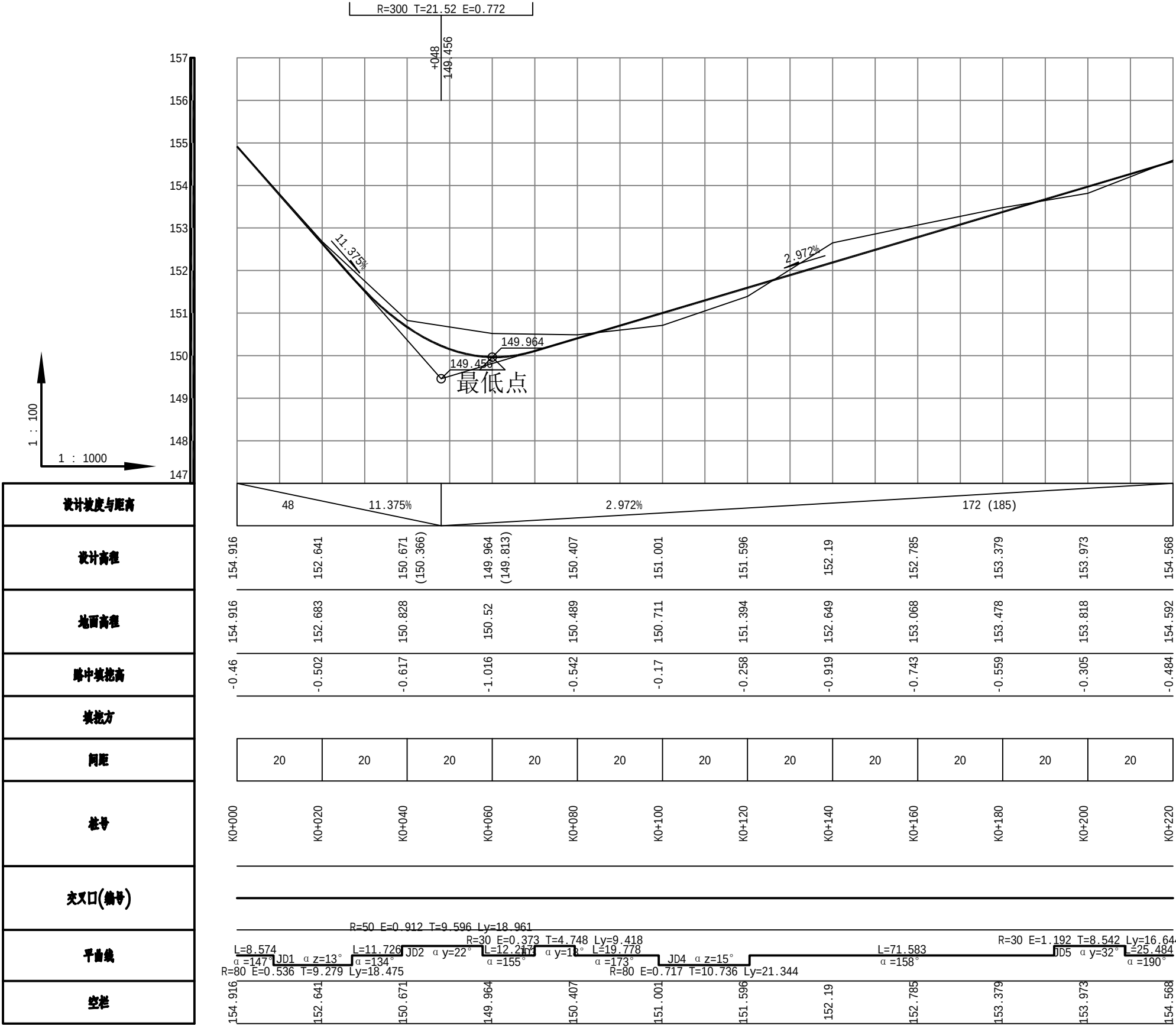


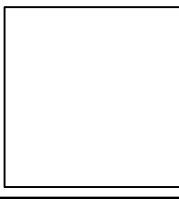
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	FL-03
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

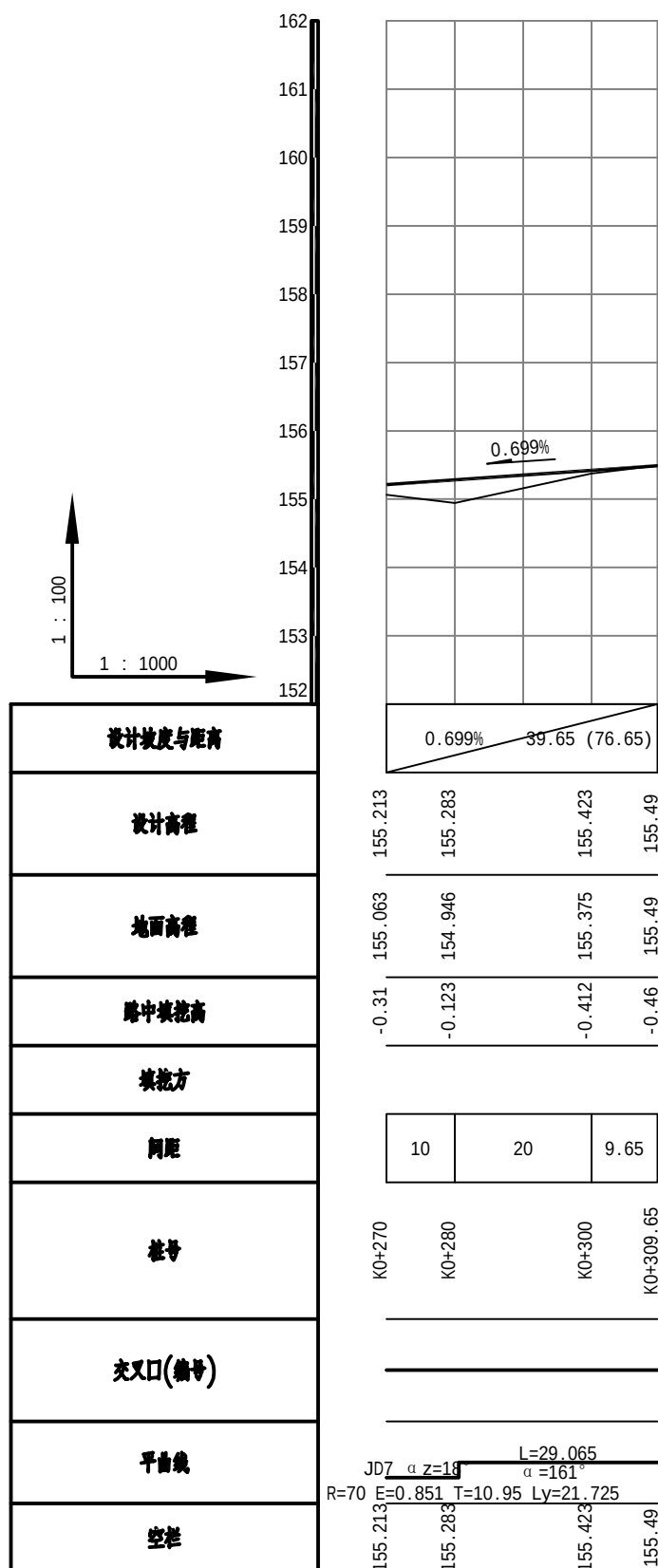
审核	审核	审核

共14页	第 13 页
凤联屯6段 (K0+000 ~ K0+270)	



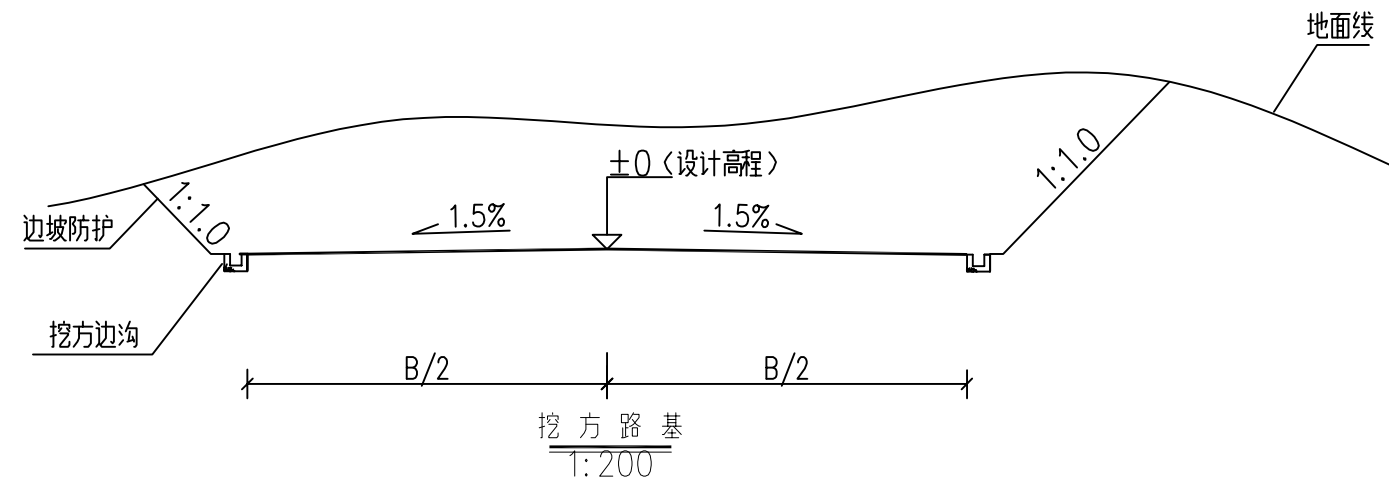
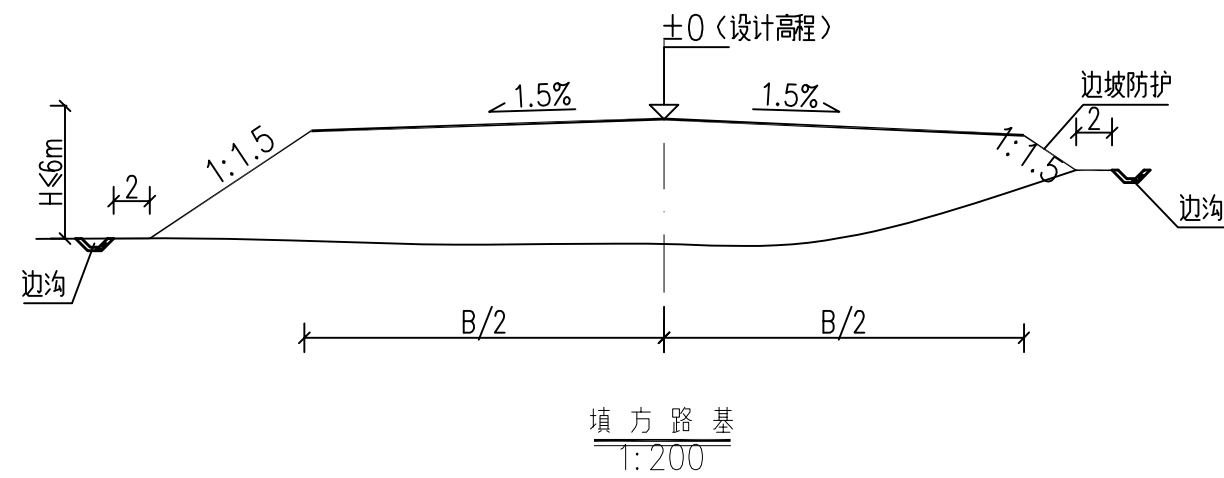
 恒企工程技术集团有限公司 建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级； 城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级； 工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级 联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269		审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静	建 设 单 位	上思县农业农村局		图号	FL-03
		项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目		设计号	HQA2508039
		设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	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 社 名			



 **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	FL-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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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	道路纵断面设计图	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)
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

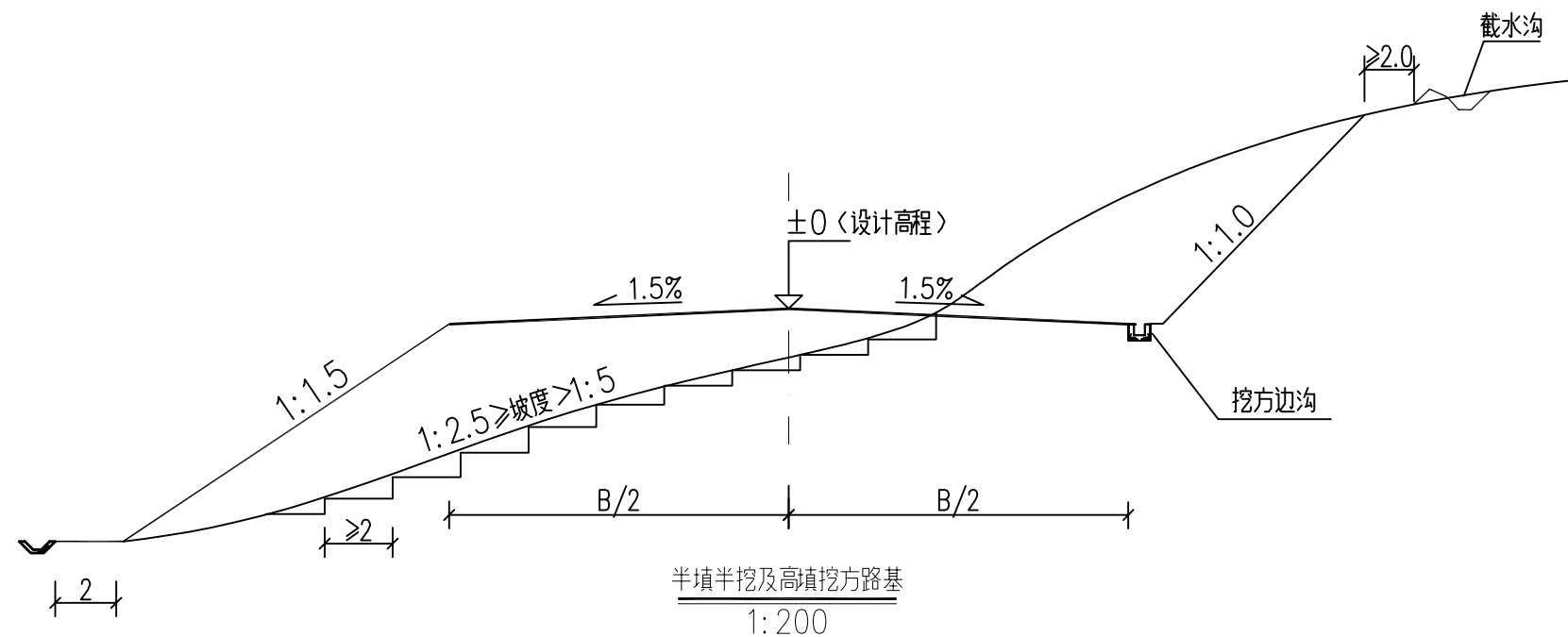
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

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
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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	一般路基设计图

图号	FL-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

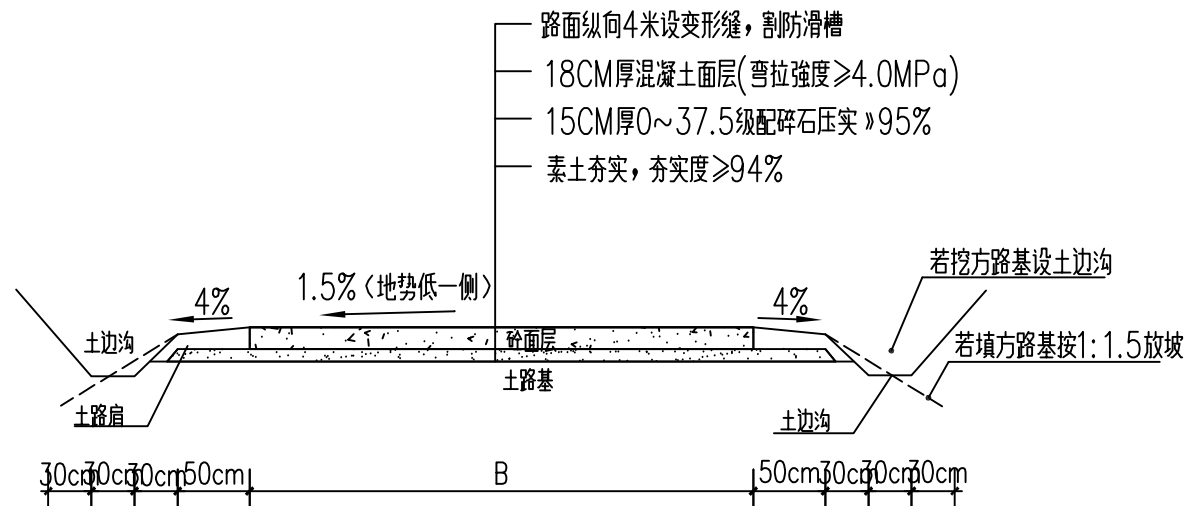
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



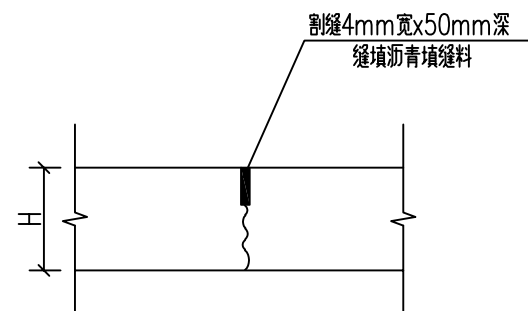
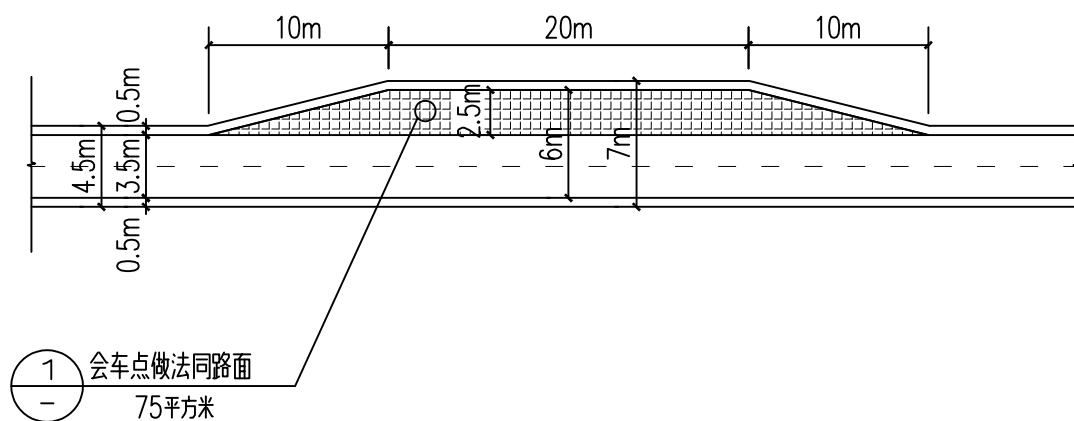
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	FL-04
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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 编 表



道路横断面示意图



变形缝大样



防滑槽大样

说明：

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



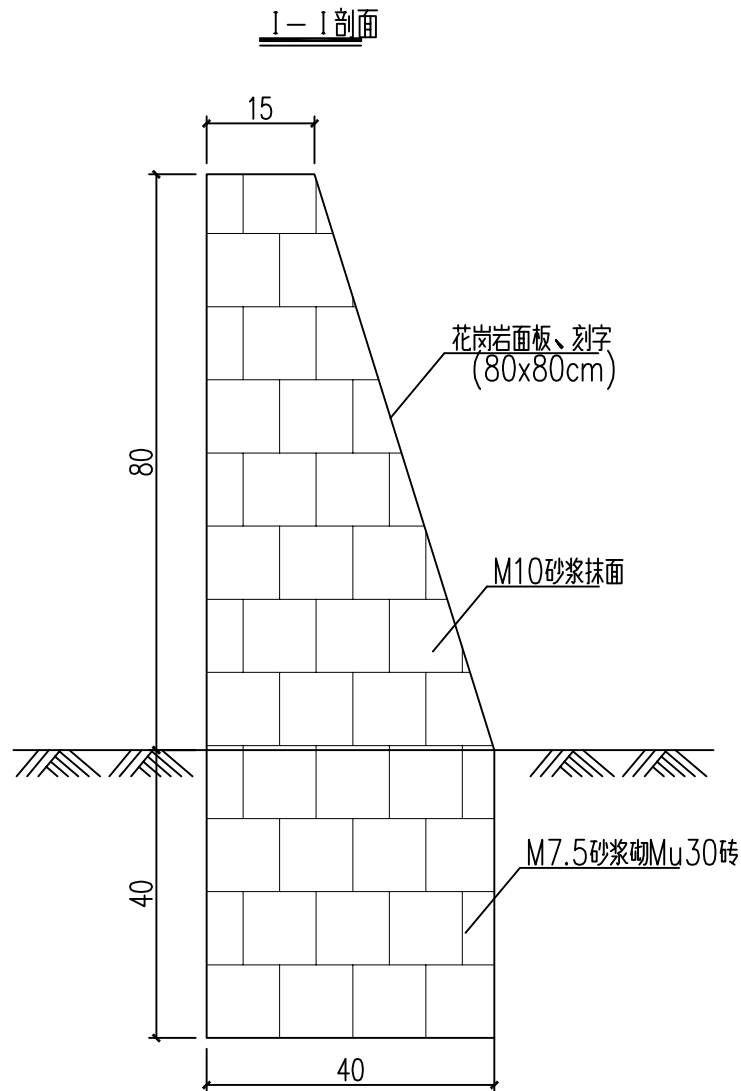
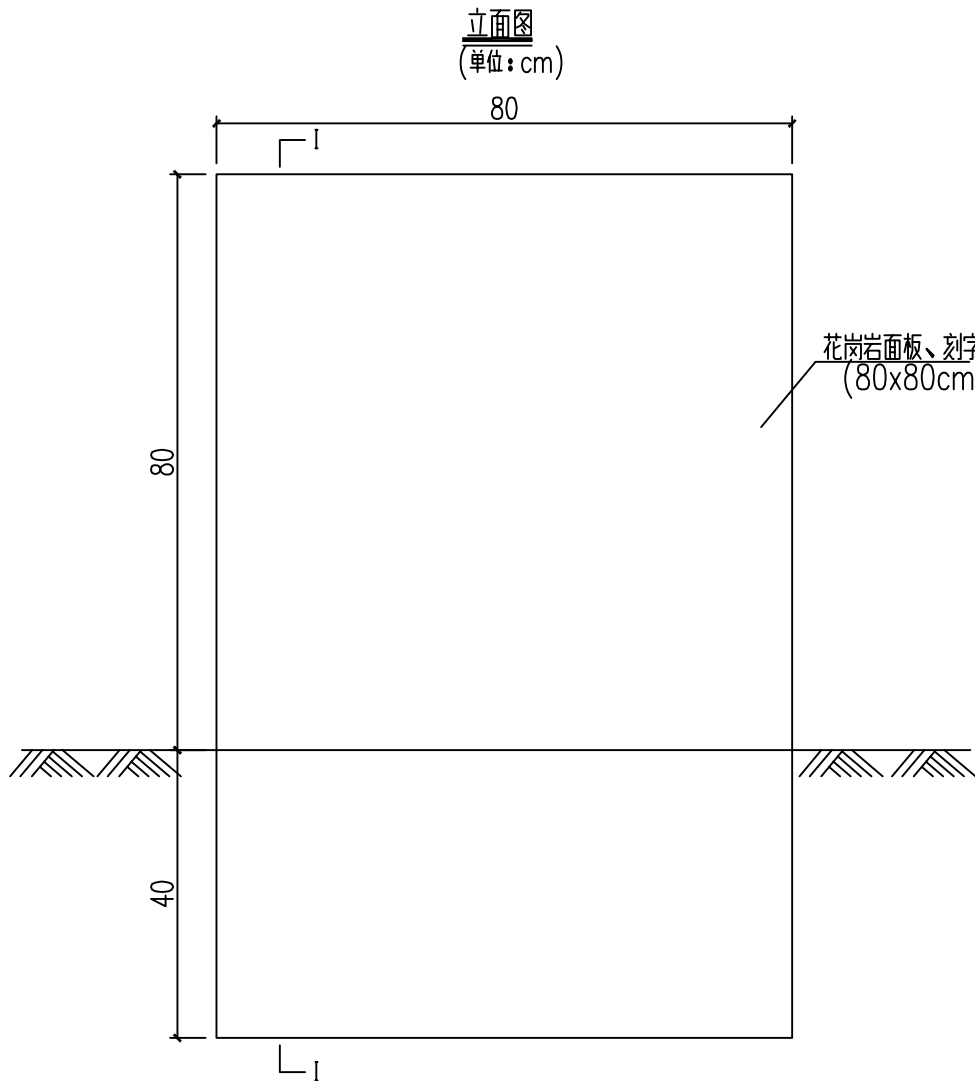
恒企工程技术集团有限公司

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



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

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	FL-05
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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



工程数量表

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

- 说明:
- 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

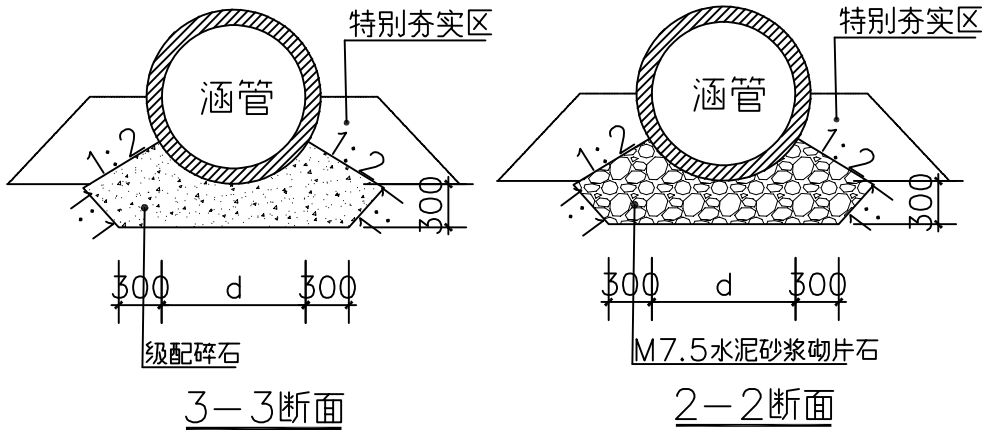
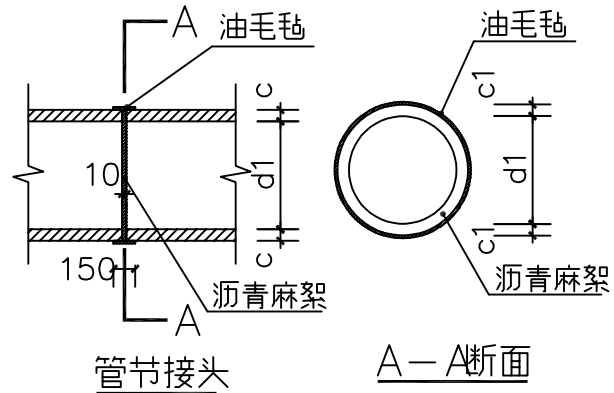
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;
工程监理: (建筑工程) 甲级、(市政工程) 乙级; 工程勘察: 乙级
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269



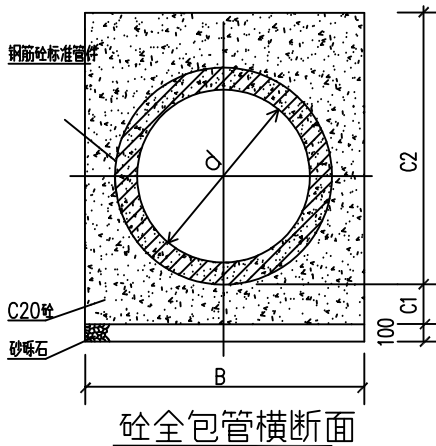
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
			校 对	韦耐荣	韦耐荣
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局	图 号	FL-06
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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



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	m ³	
2	端墙基础	M7.5水泥砂浆砌片石	0	m ³	
3	洞口河床铺砌面积	M7.5水泥砂浆砌片石	0.7/0.8	m ³	
4	隔水墙	M7.5水泥砂浆砌片石	0.52/0.66	m ³	
5	八字墙墙身	M7.5水泥砂浆砌片石	3.1/3.8	m ³	
6	八字墙基础	M7.5水泥砂浆砌片石	1.9/2.2	m ³	
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	m ³	
9	涵管—端节基础	M7.5水泥砂浆砌片石	1.4/1.8	m ³	
10	管节接头—油毛毡	油毛毡涂满热沥青, 绕2圈	4.3/5.4	m ²	
11	管节接头—沥青麻絮	浸泡沥青的麻絮	0.021/0.025	m ³	
12	挖方	一般黏土	39/45	m ³	多余土方原地弃方
13	回填	一般黏土	28/32	m ³	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。



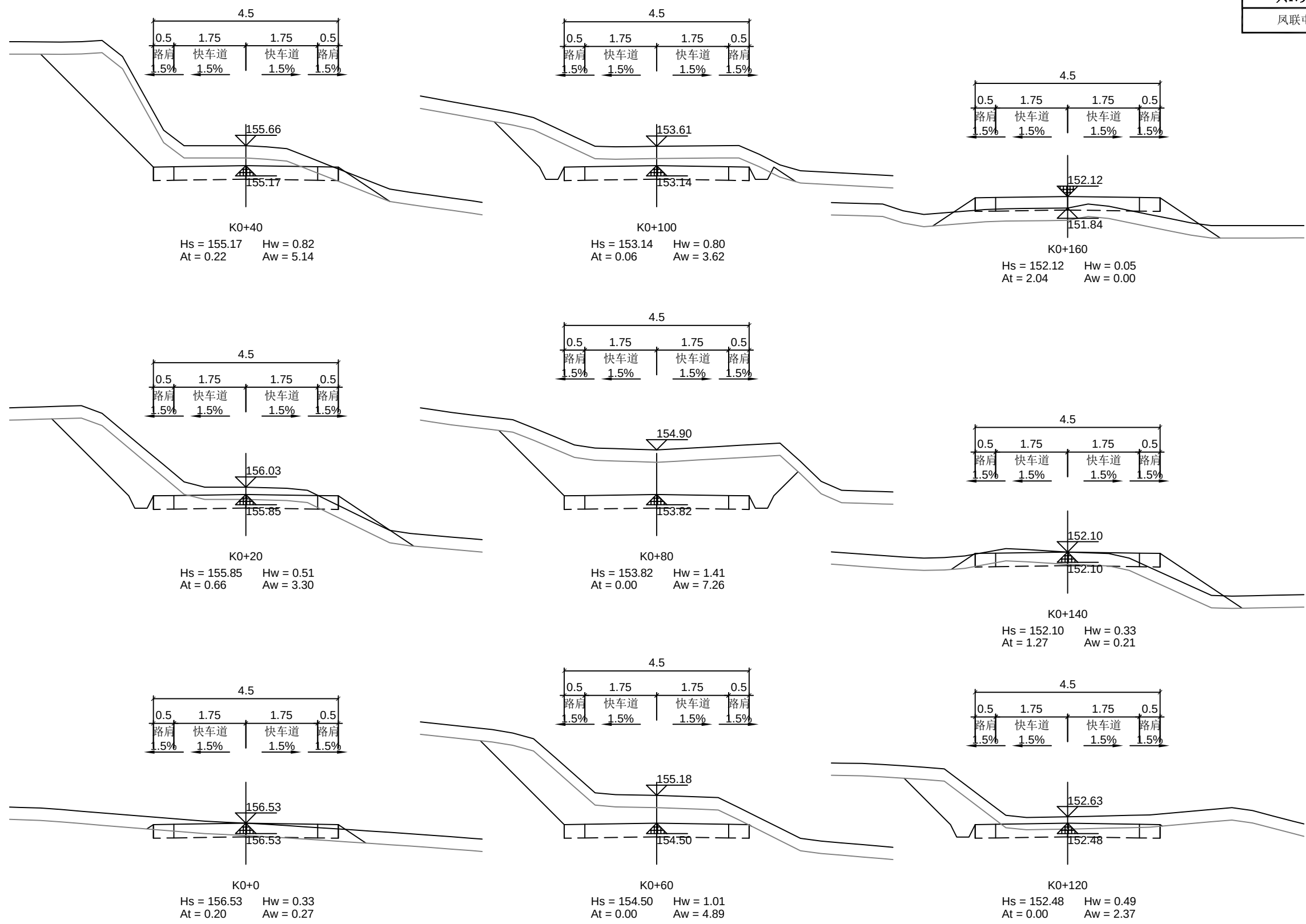
恒企工程技术集团有限公司

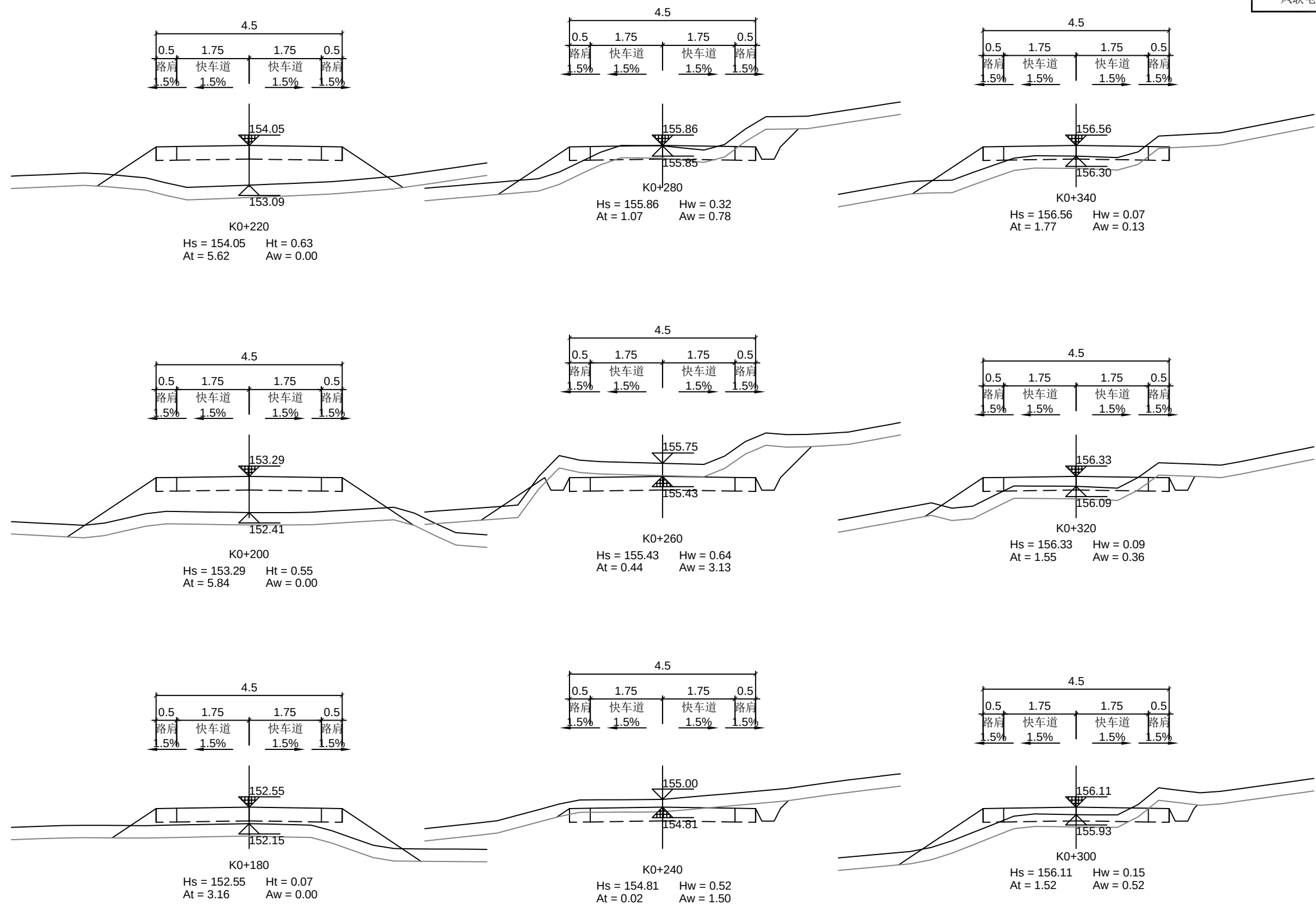
建筑工程(建筑工程): 甲级; 市政工程(道路、桥梁、给水、排水): 乙级;
城乡规划: 乙级; 工程咨询: 乙级; 风景园林工程: 乙级; 公路工程: 丙级;
工程监理: (建筑工程)甲级、(市政工程)乙级; 工程勘察: 乙级
联系电话: 0771-5605292 投诉电话: 15994346269

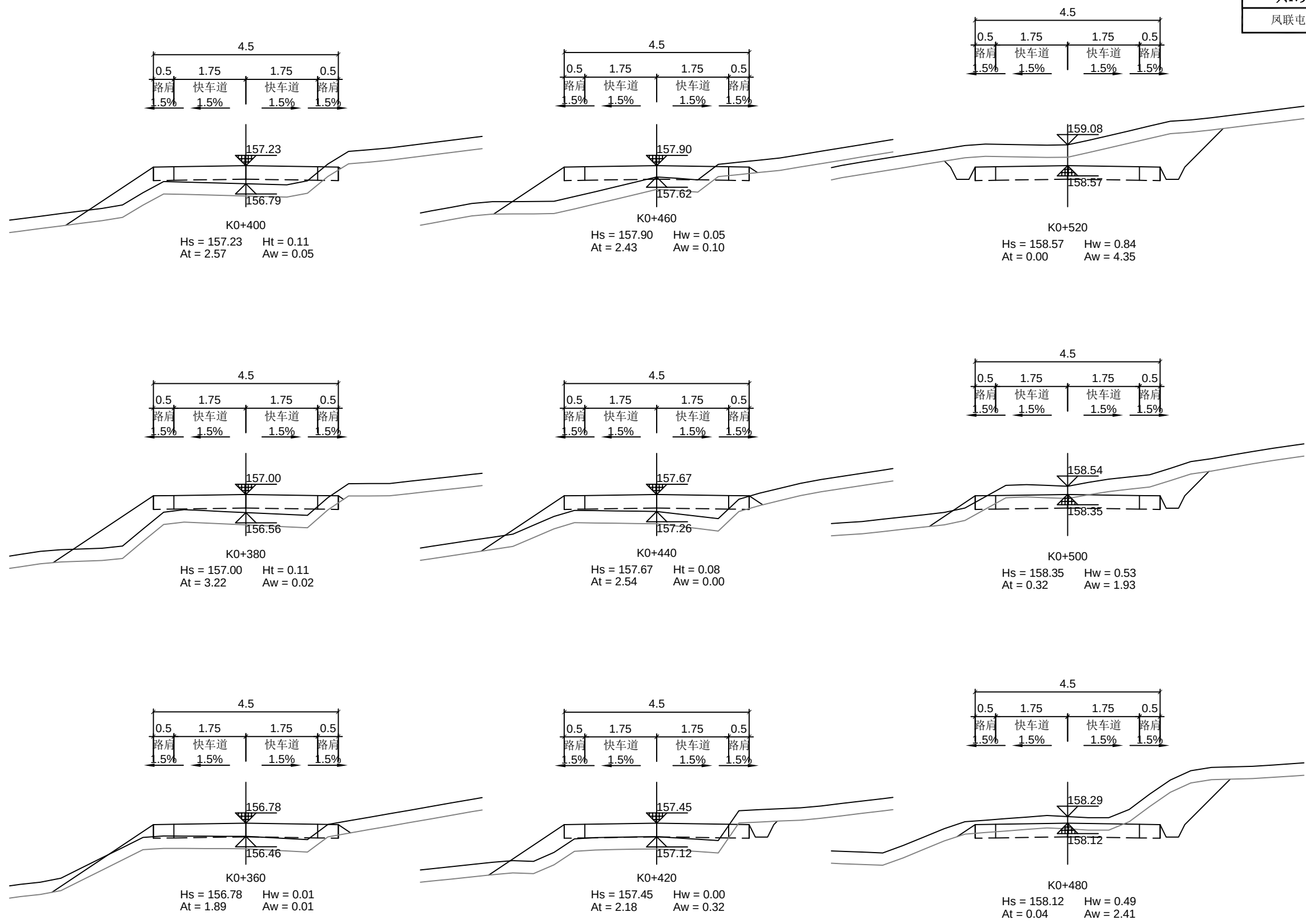
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	圆管涵大样图

图号	FL-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

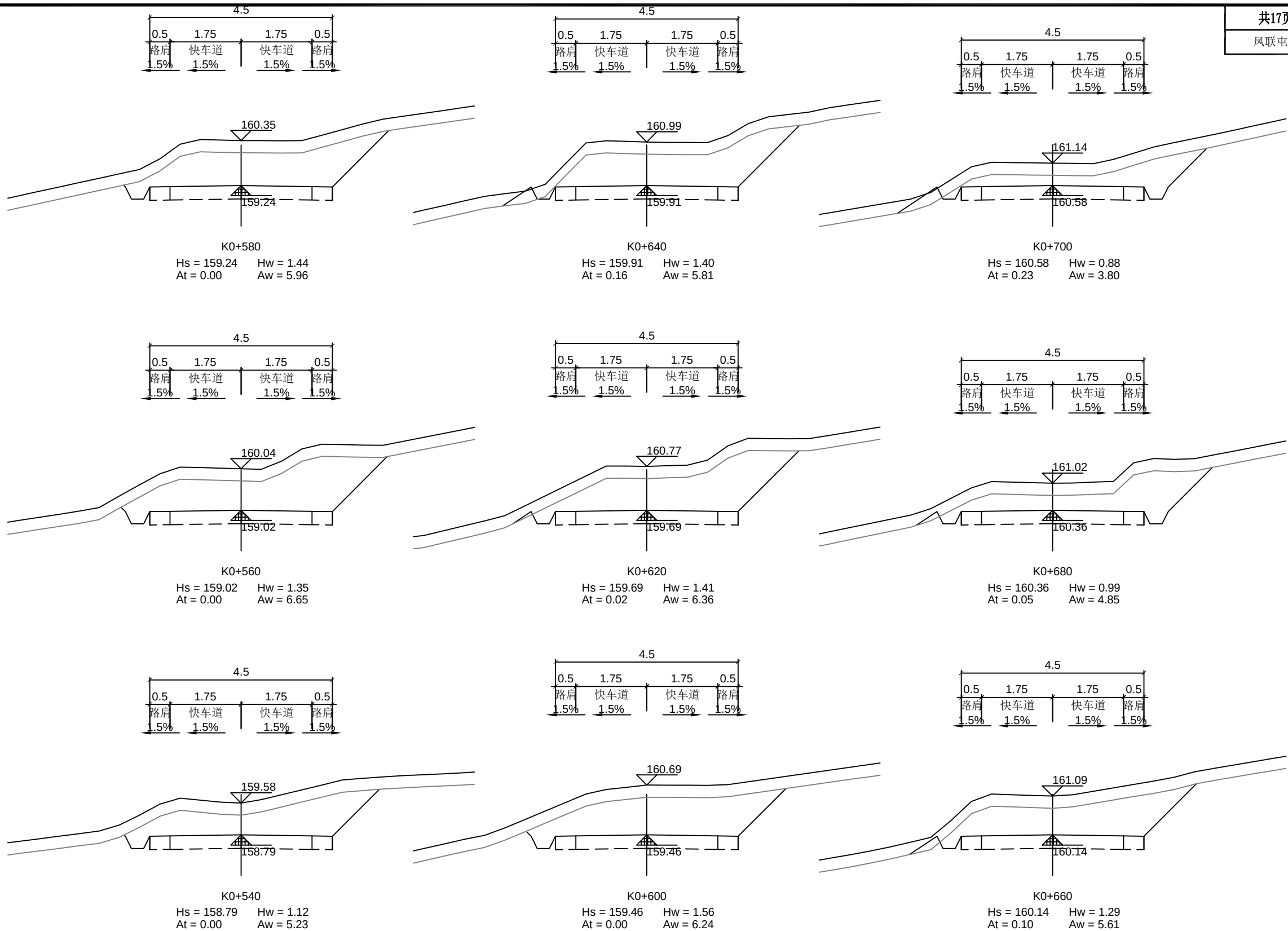
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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

凤	联	屯

共17页	第4页
凤联屯1段 (K0+540 ~ K0+700)	



恒企工程技术集团有限公司

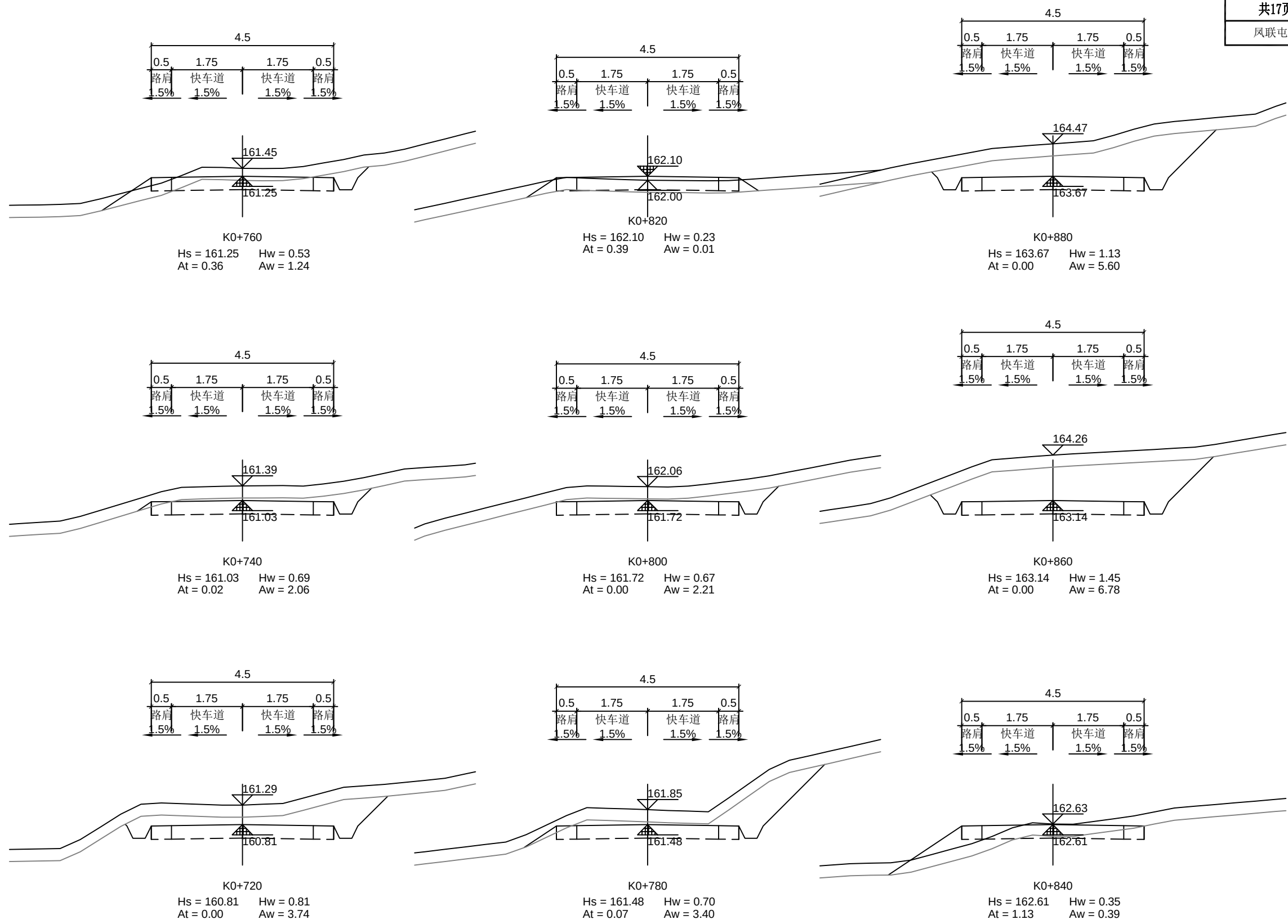
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269



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	

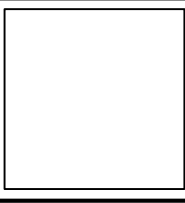
建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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





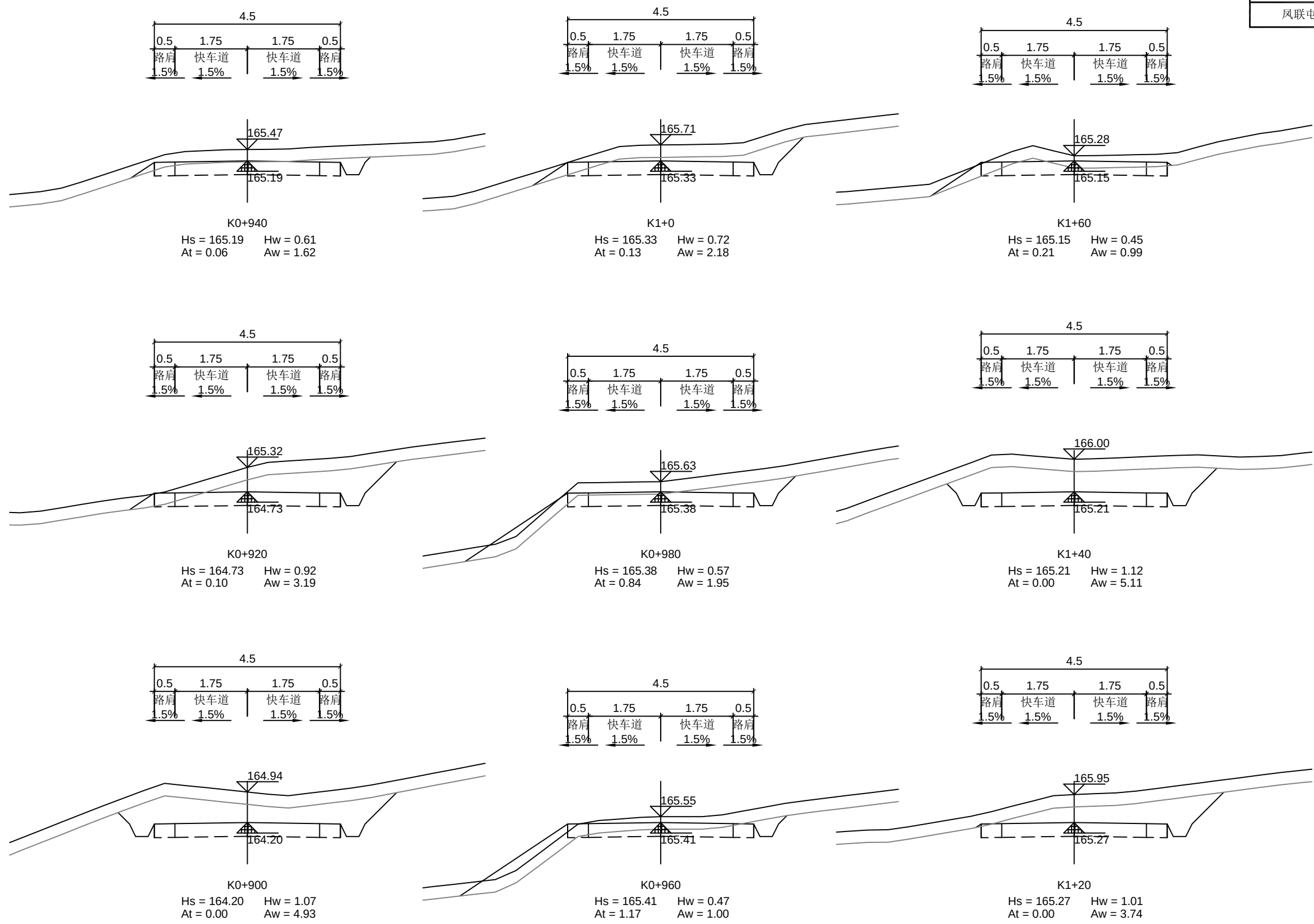
恒企工程技术集团有限公司
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269



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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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





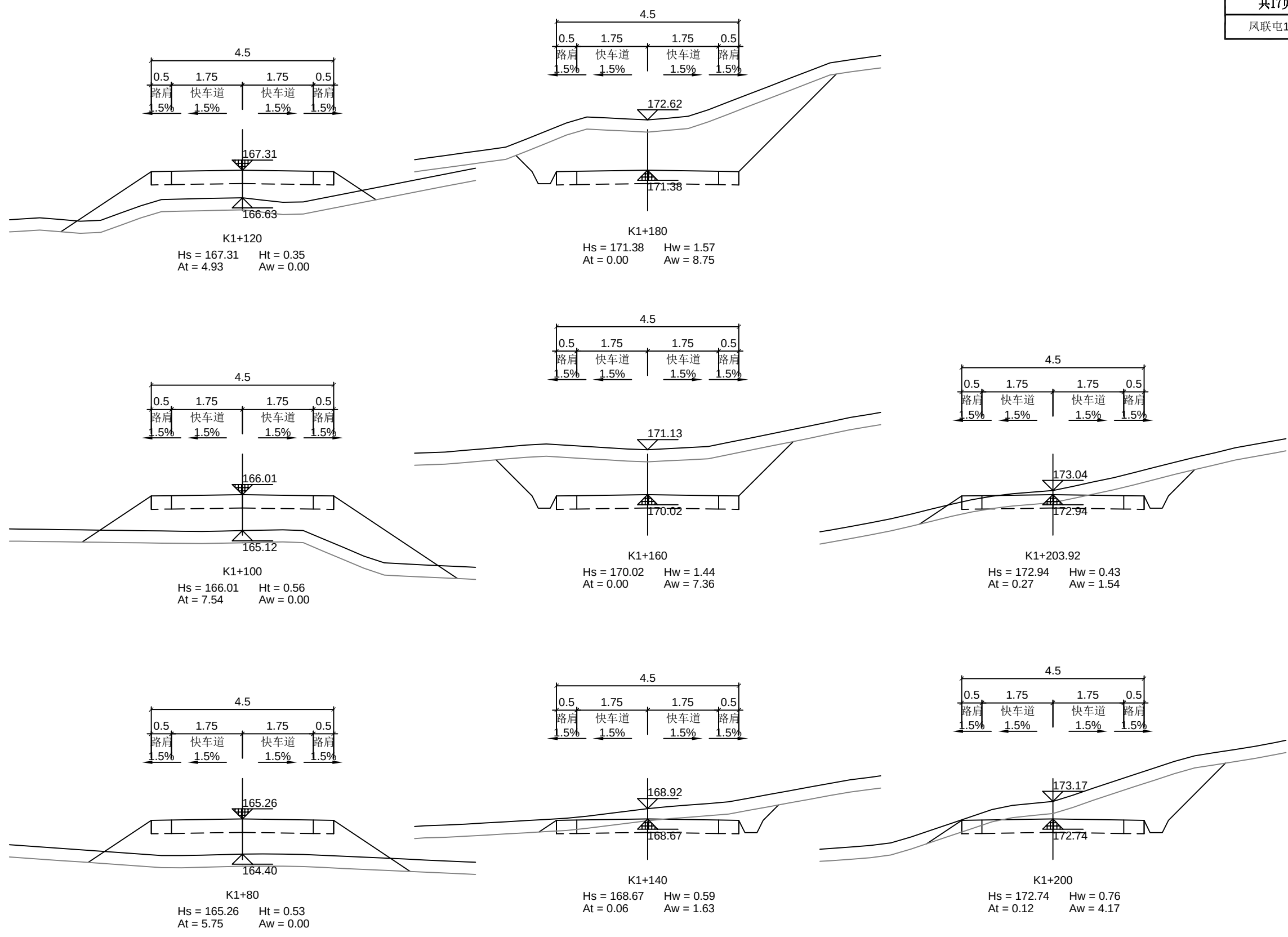
恒企工程技术集团有限公司

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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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





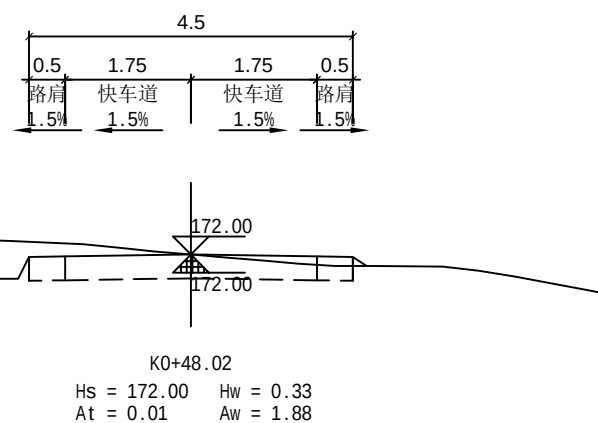
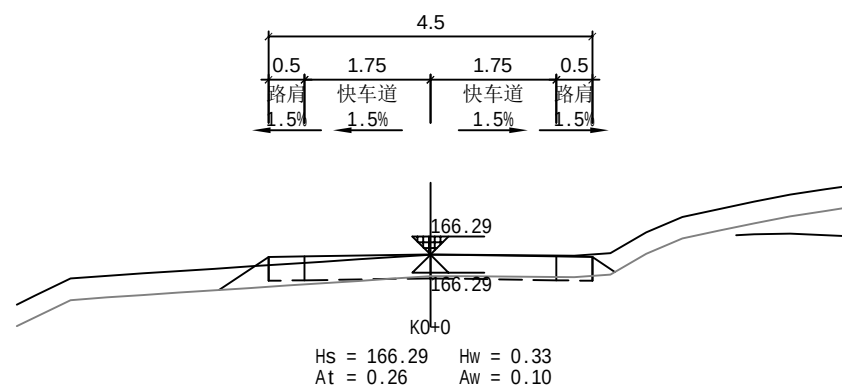
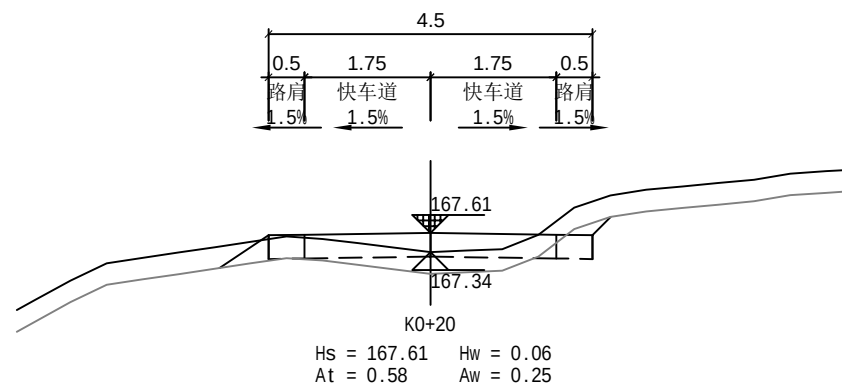
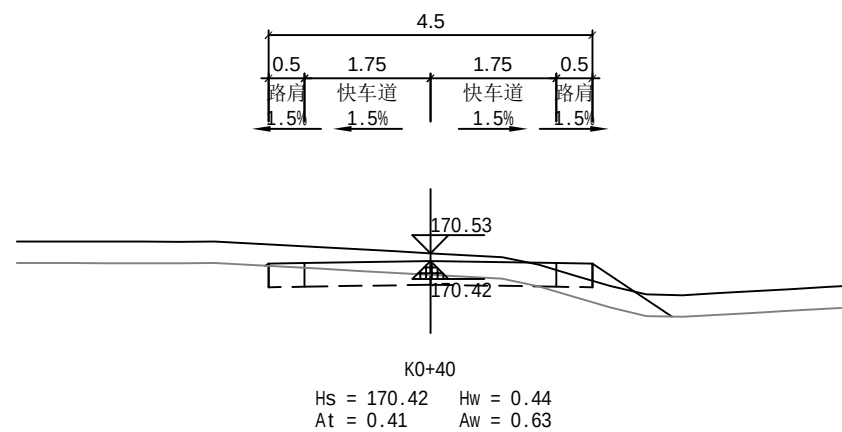
恒企工程技术集团有限公司

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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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



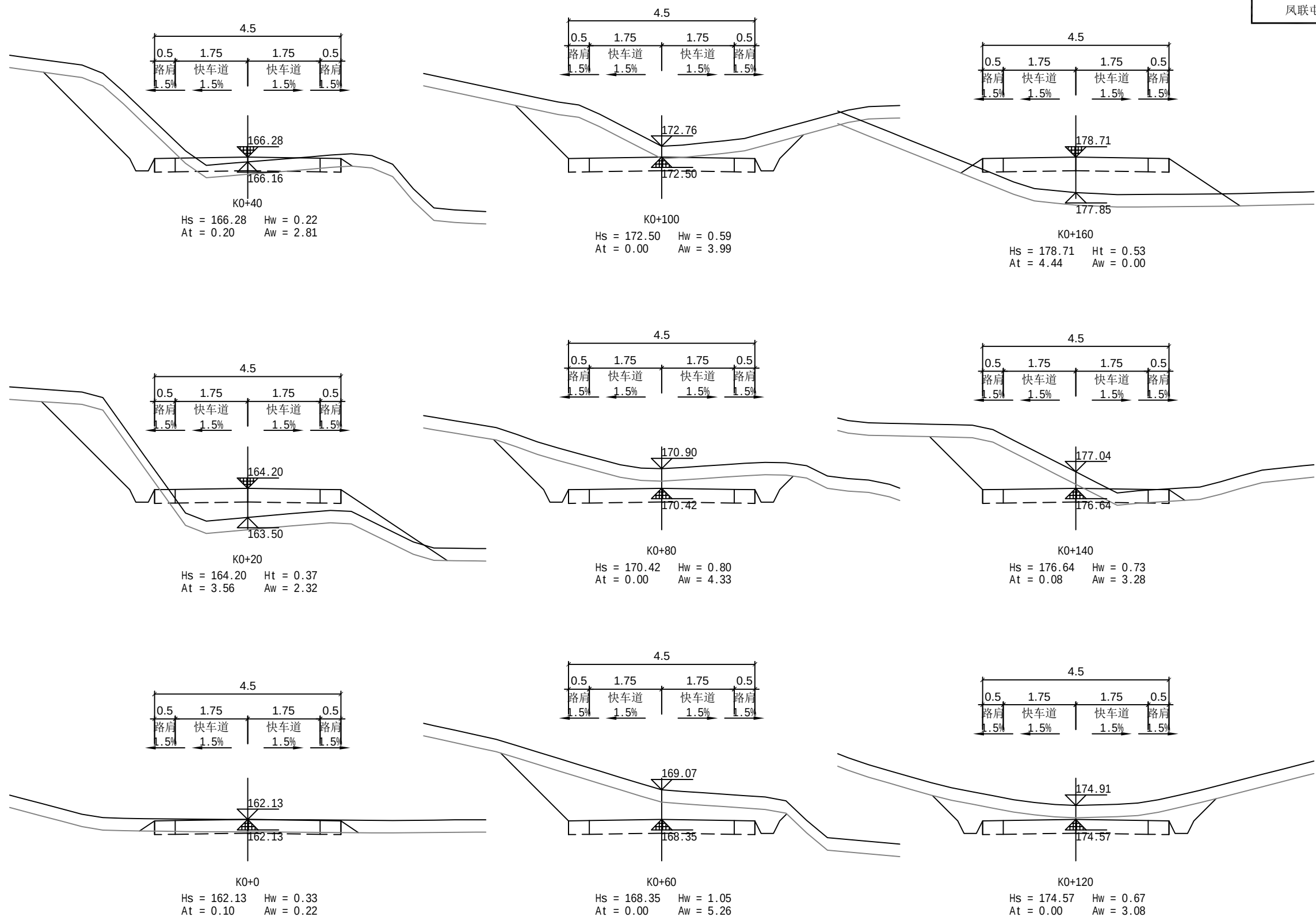
恒企工程技术集团有限公司

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	FL-08
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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





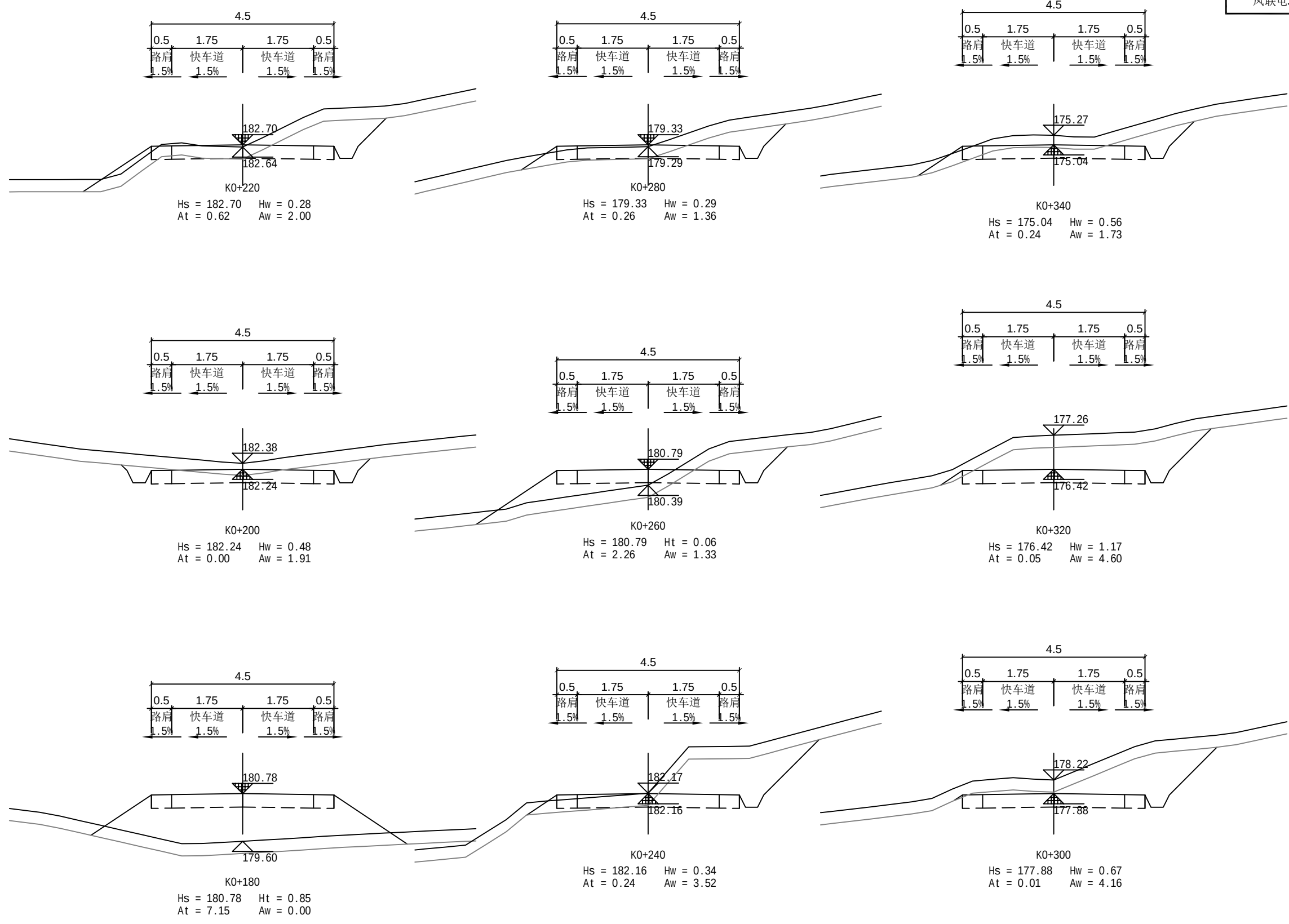
恒企工程技术集团有限公司

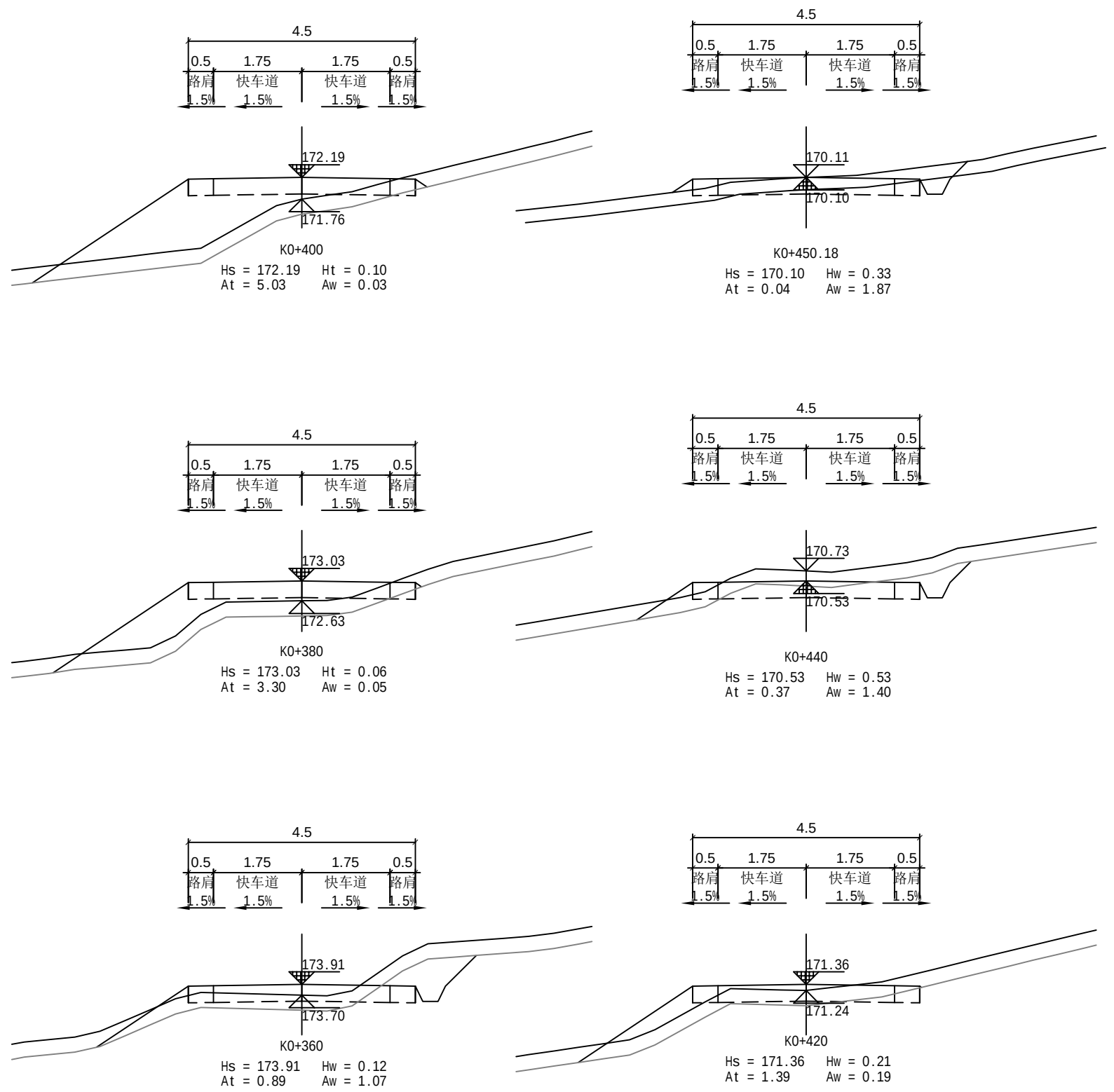
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

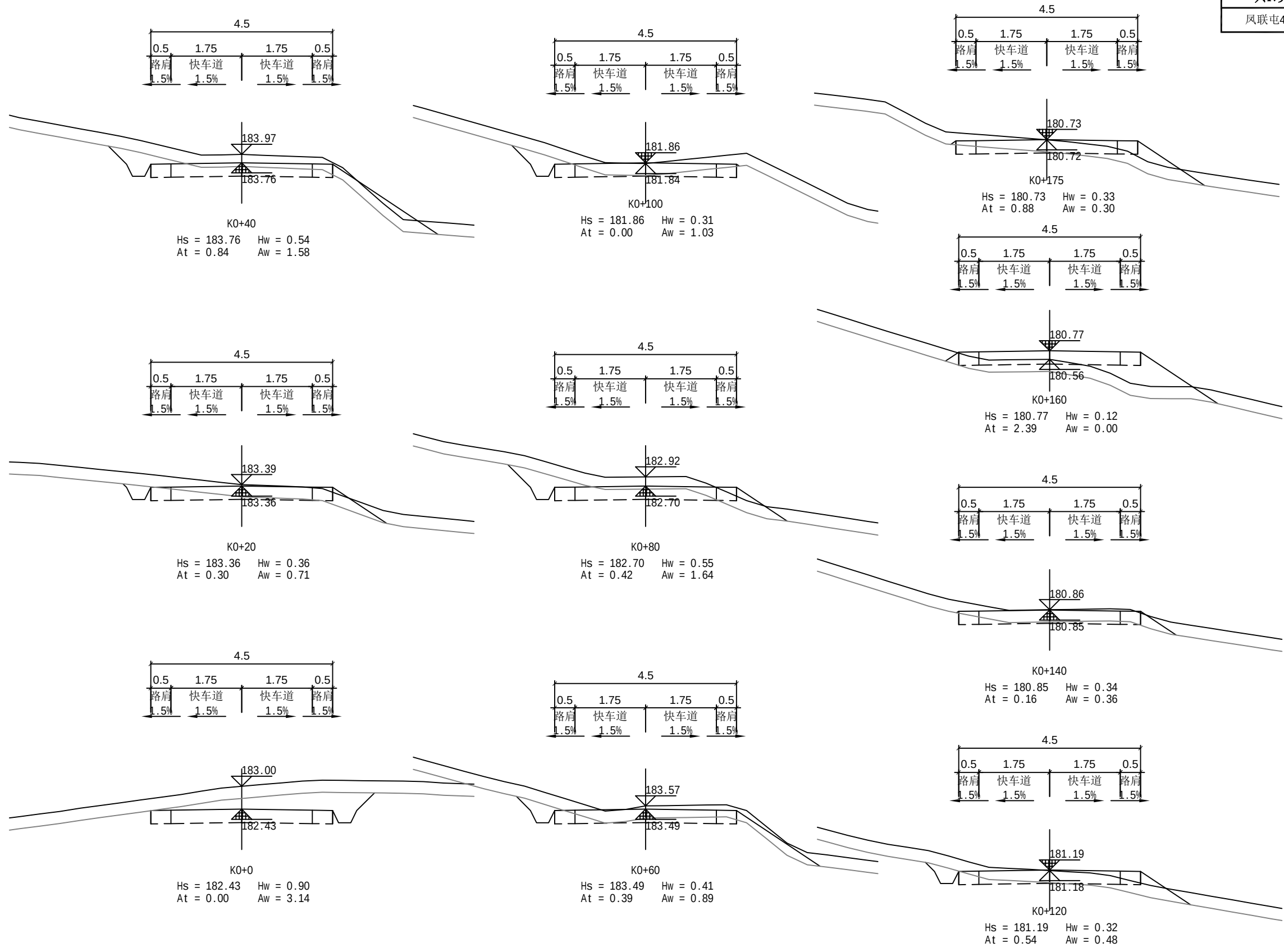
审 定	杨金璋	杨金璋	审 核	蒋文静	蒋文静
项目负责人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静
设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	校 对	韦耐荣	韦耐荣
			设计阶段	施工图设计	

建 设 单 位	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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









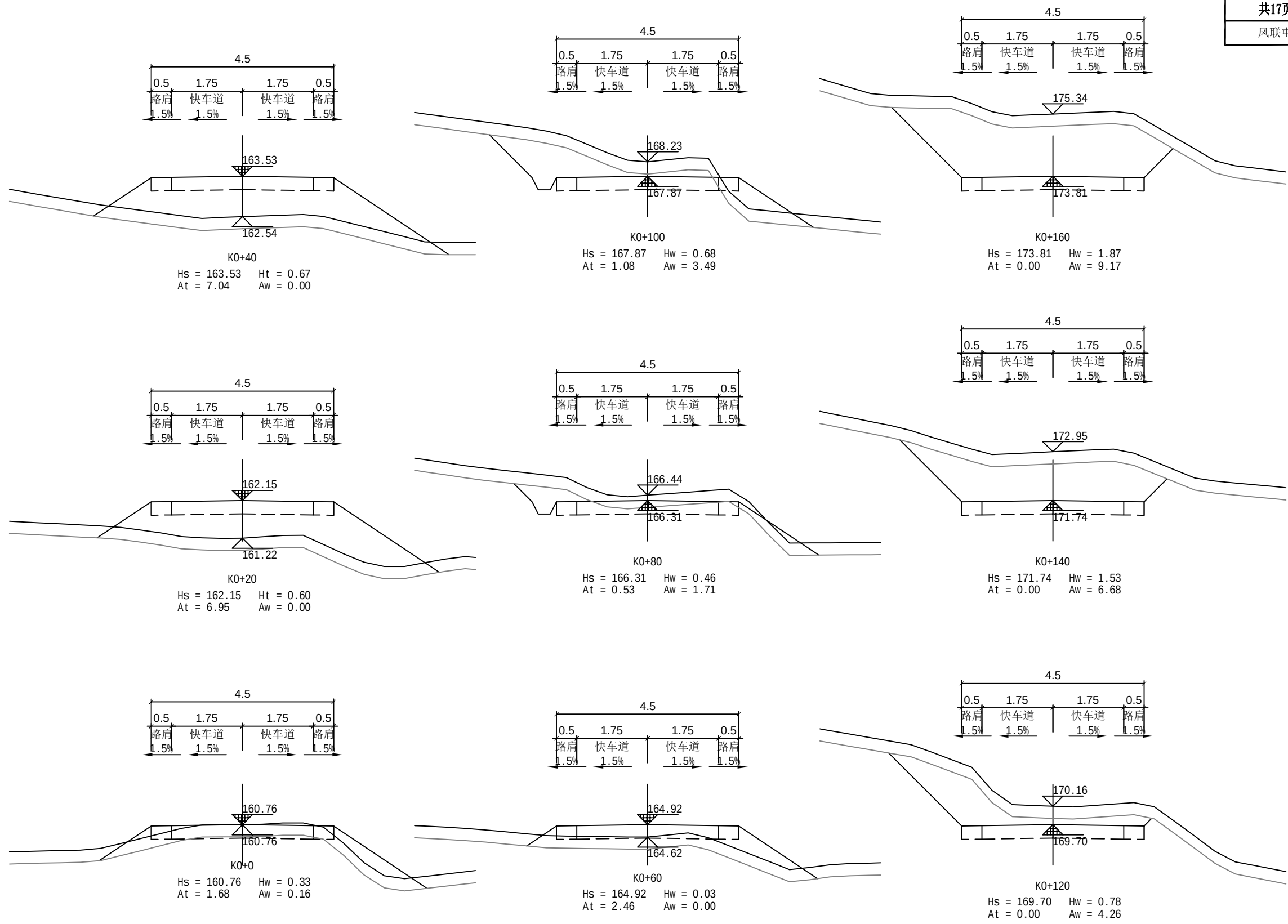
恒企工程技术集团有限公司

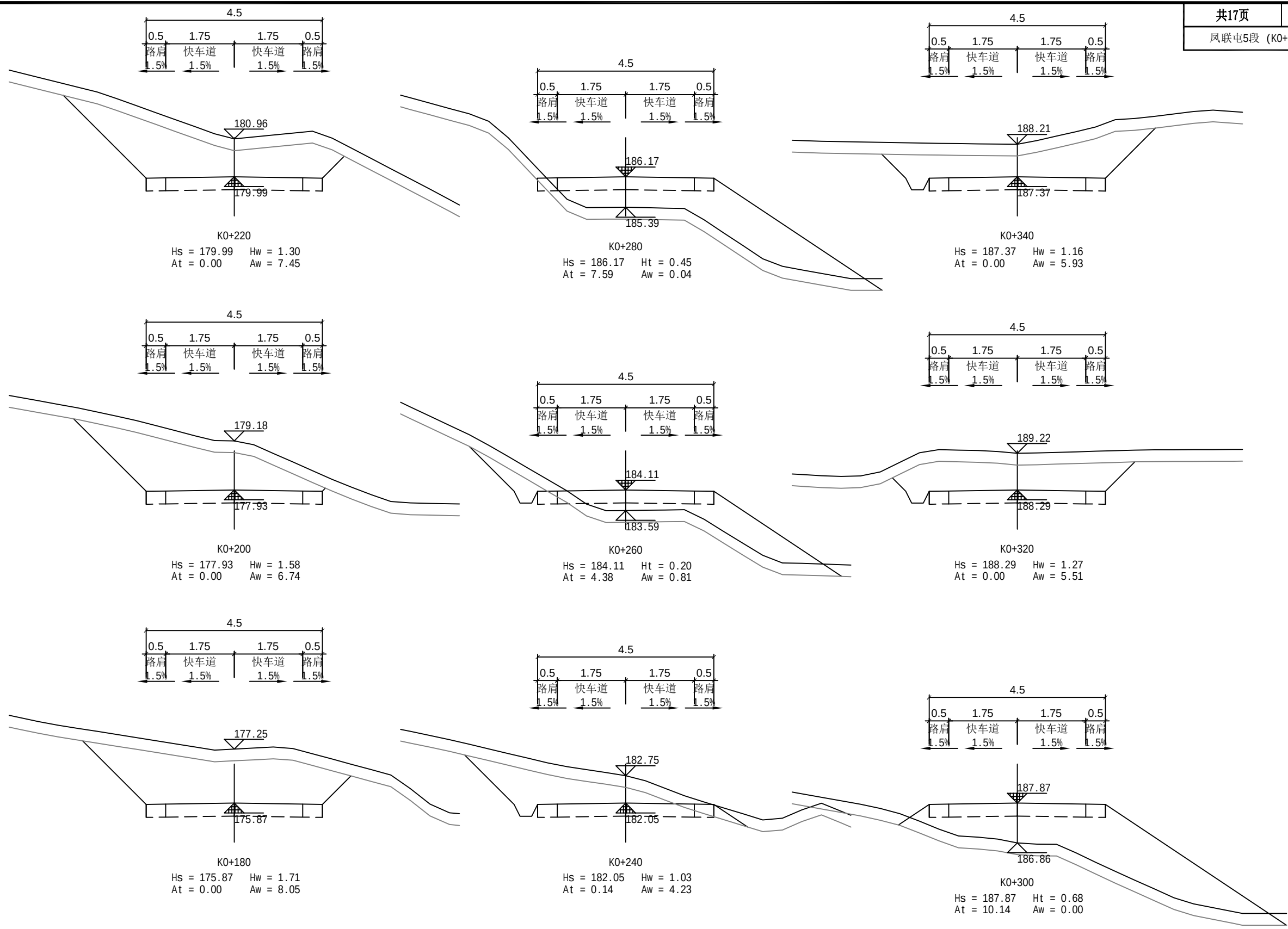
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话:0771-5605292 投诉电话:15994346269

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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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





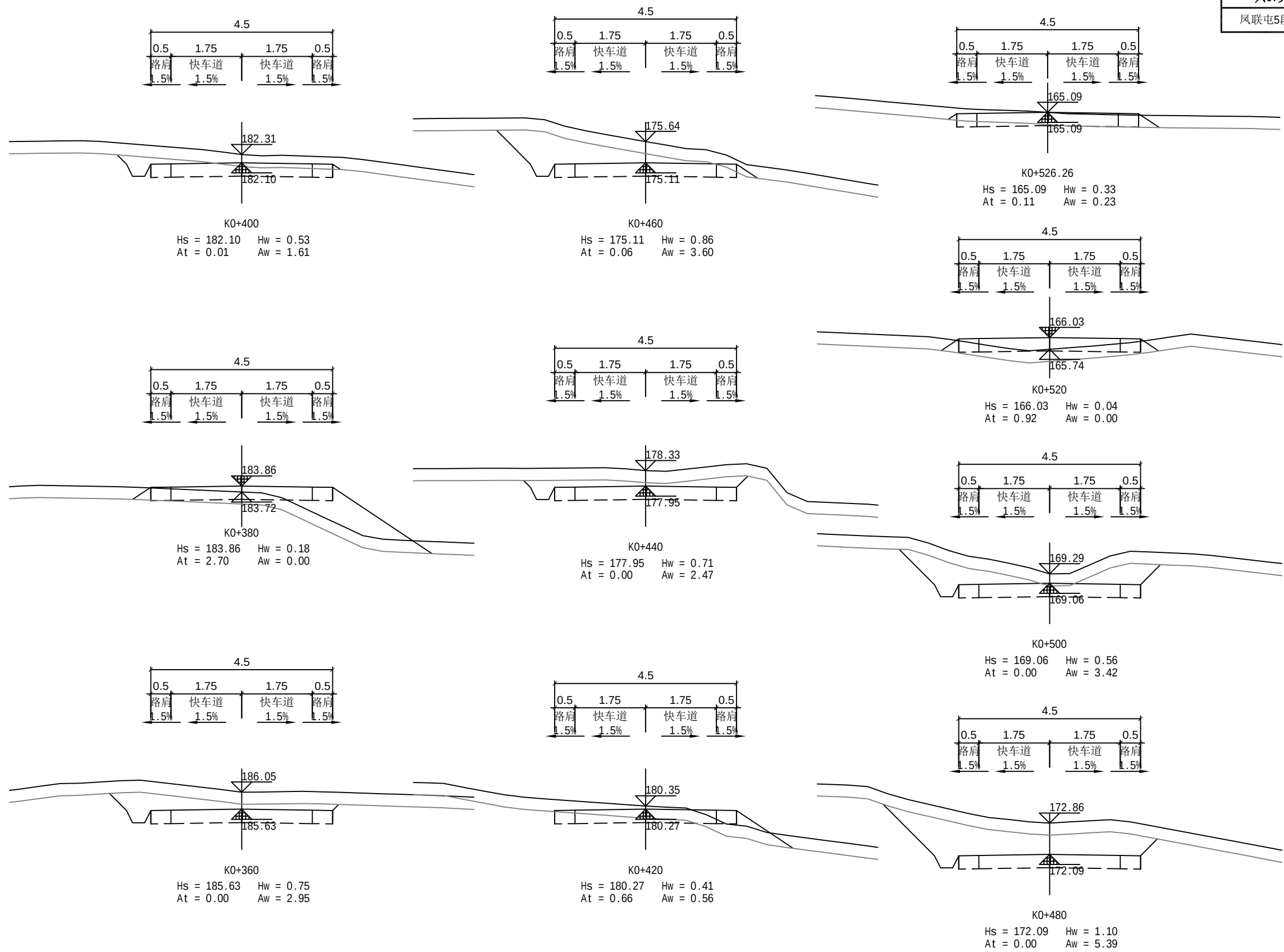


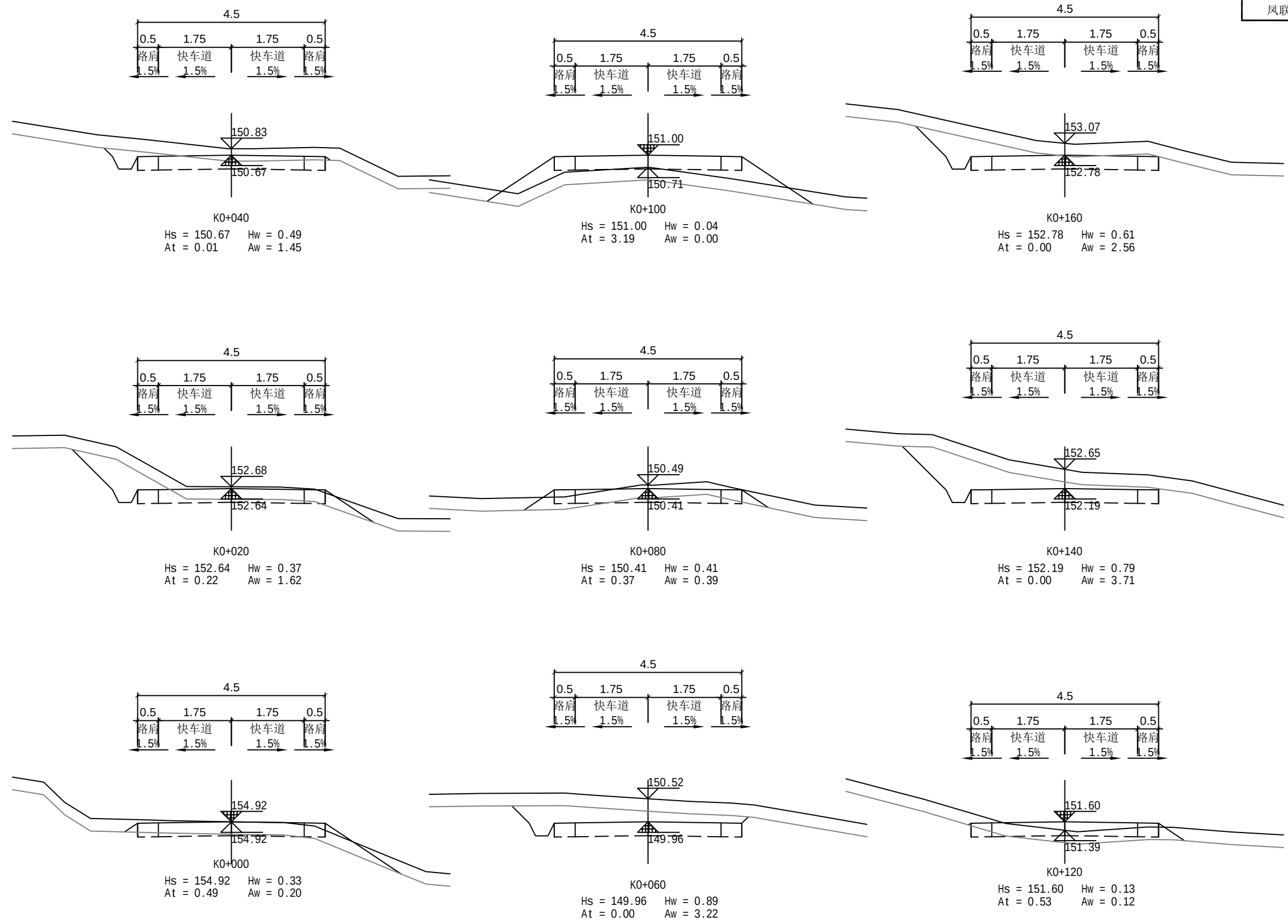
恒企工程技术集团有限公司

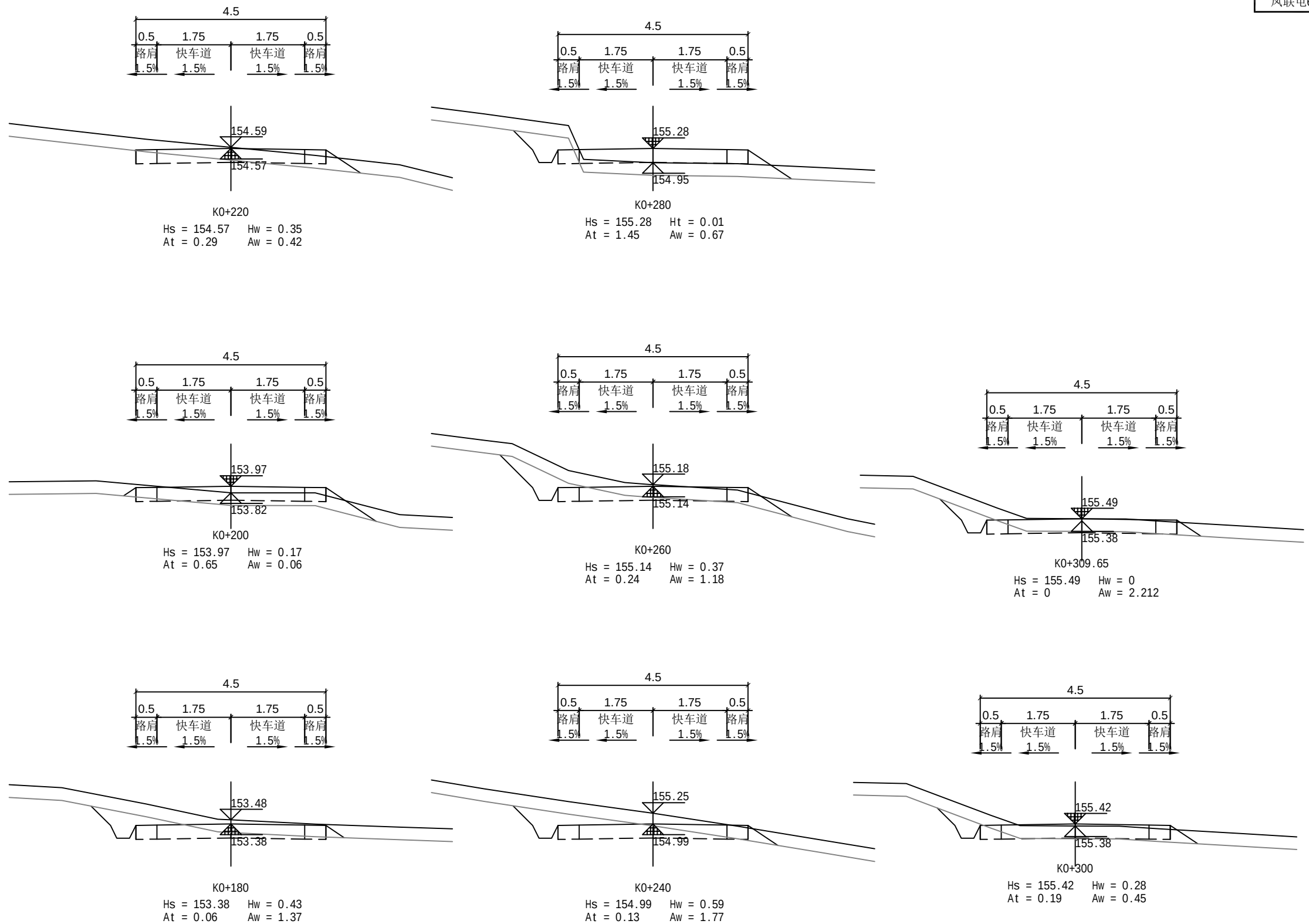
建筑工程（建筑工程）：甲级；市政工程（道路、桥梁、给水、排水）：乙级；
城乡规划：乙级；工程咨询：乙级；风景园林工程：乙级；公路工程：丙级；
工程监理：（建筑工程）甲级、（市政工程）乙级；工程勘察：乙级
联系电话：0771-5605292 投诉电话：15994346269

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	图 号	FL-08
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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	上思县农业农村局
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方横断面图

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

凤	联	屯

土方总量计算表

凤联屯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	0.2	1.767		
K0+20	0.659	5.479	8.59	72.456
K0+40	0.219	7.511	8.773	129.893
K0+60	0	6.904	2.19	144.149
K0+80	0	9.448	0.003	163.525
K0+100	0.058	5.768	0.582	152.162
K0+120	0.001	4.299	0.593	100.665
K0+140	1.274	1.591	12.755	58.897
K0+160	2.036	0.492	33.106	20.835
K0+180	3.158	0.225	51.942	7.176
K0+200	5.836	0.254	89.941	4.789
K0+220	5.625	0.218	114.609	4.713
K0+240	0.021	3.192	56.46	34.102
K0+260	0.438	5.171	4.593	83.636
K0+280	1.07	2.316	15.078	74.871
K0+300	1.519	1.635	25.881	39.511
K0+320	1.551	1.223	30.692	28.583
K0+340	1.774	0.765	33.251	19.879
K0+360	1.886	0.545	36.608	13.1
K0+380	3.217	0.42	51.03	9.657
K0+400	2.569	0.469	57.859	8.9
K0+420	2.179	0.83	47.478	12.999
K0+440	2.536	0.335	47.15	11.657
K0+460	2.433	0.661	49.695	9.963

凤联屯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+460	2.433	0.661		
K0+480	0.04	4.395	24.733	50.561
K0+500	0.324	3.747	3.64	81.42
K0+520	0	6.385	3.238	101.318
K0+540	0	7.117	0	135.014
K0+560	0	8.619	0	157.35
K0+580	0	7.922	0	165.401
K0+600	0	8.164	0	160.851
K0+620	0.02	8.455	0.202	166.182
K0+640	0.162	7.856	1.823	163.102
K0+660	0.099	7.637	2.61	154.928
K0+680	0.048	6.991	1.47	146.287
K0+700	0.225	5.872	2.733	128.635
K0+720	0	5.685	2.253	115.572
K0+740	0.022	3.803	0.223	94.886
K0+760	0.357	2.946	3.792	67.498
K0+780	0.066	5.59	4.227	85.364
K0+800	0	3.904	0.66	94.938
K0+820	0.392	1.427	3.925	53.308
K0+840	1.125	1.63	15.176	30.57
K0+860	0	8.871	11.253	105.01
K0+880	0	7.702	0	165.733
K0+900	0	6.946	0	146.484
K0+920	0.097	5.075	0.974	120.211

土方总量计算表

凤联屯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+920	0.097	5.075		
K0+940	0.057	3.337	1.545	84.116
K0+960	1.168	2.691	12.253	60.279
K0+980	0.838	3.737	20.066	64.288
K1+0	0.129	4.052	9.675	77.893
K1+20	0.004	5.573	1.328	96.252
K1+40	0	7.072	0.037	126.452
K1+60	0.213	2.614	2.132	96.855
K1+80	5.755	0.225	59.679	28.387
K1+100	7.542	0.227	132.969	4.523
K1+120	4.934	0.217	124.763	4.445
K1+140	0.056	3.386	49.901	36.034
K1+160	0	9.563	0.56	129.492
K1+180	0	11.123	0	206.856
K1+200	0.124	6.298	1.242	174.207
K1+203	0.269	3.369	0.59	14.501
K1+203.92	0.041	1.936	0.142	2.44
合 计			1278.672	5103.764

凤联屯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	0.256	1.657		
K0+20	0.583	1.337	8.39	29.941
K0+40	0.412	2.082	9.951	34.193
K0+48.02	0.012	1.88	1.701	15.886
合 计			20.042	80.02



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年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目
图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表

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

土方总量计算表

共7页	第3页
凤联屯3段 (K0+0 ~ K0+450.18)	
凤联屯4段 (K0+0 ~ K0+175.26)	

凤联屯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	0.105	1.788		
			36.607	51.896
K0+20	3.556	3.401		
			37.575	82.869
K0+40	0.202	4.885		
			2.017	122.217
K0+60	0	7.336		
			0	138.371
K0+80	0	6.501		
			0	125.736
K0+100	0	6.073		
			0	112.046
K0+120	0	5.132		
			0.773	102.296
K0+140	0.077	5.098		
			45.173	53.318
K0+160	4.44	0.234		
			115.852	4.528
K0+180	7.145	0.219		
			71.451	39.739
K0+200	0	3.755		
			6.193	75.945
K0+220	0.619	3.839		
			8.557	93.427
K0+240	0.236	5.503		
			24.978	78.747
K0+260	2.261	2.371		
			25.229	54.859
K0+280	0.262	3.114		
			2.67	92.462
K0+300	0.006	6.132		
			0.534	127.21
K0+320	0.048	6.589		
			2.853	101.722
K0+340	0.237	3.583		
			11.286	61.056
K0+360	0.891	2.523		
			41.957	30.794
K0+380	3.304	0.557		
			83.387	10.993
K0+400	5.034	0.543		
			64.232	20.06
K0+420	1.389	1.464		
			17.623	45.805
K0+440	0.373	3.117		
			2.121	25.366
K0+450.18	0.043	1.866		
合 计			601.069	1651.464

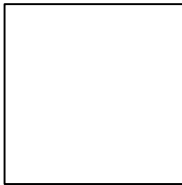
凤联屯4段

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	4.845		
			3.008	72.686
K0+20	0.301	2.424		
			11.428	58.157
K0+40	0.842	3.392		
			12.31	61.908
K0+60	0.389	2.799		
			8.083	62.12
K0+80	0.419	3.413		
			4.213	61.845
K0+100	0.002	2.771		
			5.457	48.135
K0+120	0.544	2.042		
			7.076	39.69
K0+140	0.164	1.927		
			25.515	25.473
K0+160	2.388	0.621		
			24.481	16.935
K0+175	0.877	1.637		
			0.145	0.404
K0+175.26	0.238	1.474		
本公里小计			101.716	447.353
合 计			101.716	447.353



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	FL-09
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

			土方总量计算表										共7页		第4页	
			凤联屯5段										凤联屯5段 (K0+0 ~ K0+526.26)			
			凤联屯6段										凤联屯6段(K0+000 ~ K0+309.65)			
凤联屯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)			桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)				
	K0+0	1.679	1.642					K0+460	0.062	5.515						
	K0+20	6.95	0.217	86.289	18.588			K0+480	0	7.429	0.623	129.446				
	K0+40	7.043	0.223	139.932	4.404			K0+500	0	5.359	0	127.884				
	K0+60	2.465	0.469	95.078	6.923			K0+520	0.919	0.802	9.188	61.611				
	K0+80	0.526	3.567	29.905	40.357			K0+526.26	0.108	1.784	3.215	8.093				
	K0+100	1.077	5.354	16.023	89.208			合 计			903.838	2481.02				
	K0+120	0	6.207	10.766	115.616			凤联屯6段								
	K0+140	0	8.661	0	148.686			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+160	0	11.254	0	199.153			K0+000	0.494	1.836						
	K0+180	0	10.106	0	213.599			K0+020	0.22	3.615	7.137	54.513				
	K0+200	0	8.666	0	187.717			K0+040	0.006	3.123	2.258	67.379				
	K0+220	0	9.599	0	182.646			K0+060	0	4.923	0.059	80.463				
	K0+240	0.135	6.294	1.351	158.925			K0+080	0.37	1.888	3.703	68.115				
	K0+260	4.375	1.752	45.106	80.456			K0+100	3.19	0.26	35.603	21.486				
	K0+280	7.587	1.205	119.621	29.566			K0+120	0.533	1.255	37.233	15.153				
	K0+300	10.136	0.218	177.221	14.225			K0+140	0	5.564	5.333	68.193				
	K0+320	0	7.369	101.356	75.865			K0+160	0	4.31	0	98.742				
	K0+340	0	8.032	0	154.004			K0+180	0.061	3.15	0.607	74.601				
	K0+360	0	4.651	0	126.822			K0+200	0.655	1.328	7.153	44.786				
	K0+380	2.699	0.933	26.995	55.836			K0+220	0.291	1.853	9.456	31.811				
	K0+400	0.013	3.304	27.12	42.367			K0+240	0.129	3.561	4.203	54.142				
	K0+420	0.665	1.911	6.775	52.15			K0+260	0.242	3.071	3.716	66.32				
	K0+440	0	4.13	6.65	60.416			K0+280	1.445	1.349	16.876	44.195				
	K0+460	0.062	5.515	0.623	96.455			K0+300	0.192	2.161	16.375	35.099				
									K0+309.65	0	2.212	0.927	21.101			
									本公里小计			150.637	846.1			
									合 计			150.637	846.1			
 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	FL-09		
			项目负人	韦耐荣	韦耐荣	专业负责人	蒋文静	蒋文静	工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目			设计号	HQA2508039		
						校 对	韦耐荣	韦耐荣	图 纸 名 称	路基土方计算表、路基清表数量表			专 业	道路工程		
			设 计 人	覃巧芬	覃巧芬	设计阶段	施工图设计					日 期	2025.07			

凤	联	屯

共7页	第5页
凤联屯1段 (K0+0 ~ K1+203.92)	

凤联屯1段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.191	7.003
K0+20	0.509	7.238
K0+40	0.215	2.152
K0+60	0	0.003
K0+80	0	0.582
K0+100	0.058	0.593
K0+120	0.001	8.287
K0+140	0.828	25.201
K0+160	1.692	37.988
K0+180	2.106	44.459
K0+200	2.34	44.413
K0+220	2.102	21.228
K0+240	0.021	3.779
K0+260	0.357	10.398
K0+280	0.683	17.828
K0+300	1.1	22.362
K0+320	1.136	24.611
K0+340	1.325	30.663
K0+360	1.742	36.39
K0+380	1.897	36.395
K0+400	1.742	33.777
K0+420	1.636	34.539
K0+440	1.818	32.801
K0+460	1.462	

清 表 统 计 表
凤联屯1段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+460	1.462	15.019
K0+480	0.04	3.085
K0+500	0.268	2.683
K0+520	0	0
K0+540	0	0
K0+560	0	0
K0+580	0	0
K0+600	0	0.202
K0+620	0.02	1.771
K0+640	0.157	2.558
K0+660	0.099	1.47
K0+680	0.048	2.654
K0+700	0.217	2.174
K0+720	0	0.223
K0+740	0.022	3.302
K0+760	0.308	3.738
K0+780	0.066	0.66
K0+800	0	3.886
K0+820	0.388	11.415
K0+840	0.753	7.53
K0+860	0	0
K0+880	0	0
K0+900	0	0.972
K0+920	0.097	

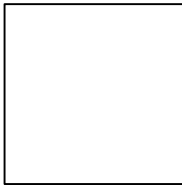
凤联屯1段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+920	0.097	1.542
K0+940	0.057	7.771
K0+960	0.72	13.715
K0+980	0.651	7.805
K1+0	0.129	1.328
K1+20	0.004	0.037
K1+40	0	2.108
K1+60	0.211	24.614
K1+80	2.251	48.905
K1+100	2.64	48.597
K1+120	2.22	22.758
K1+140	0.056	0.56
K1+160	0	0
K1+180	0	1.242
K1+200	0.124	0.553
K1+203	0.244	0.112
K1+203.92	0	
合 计		727.679



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	FL-09
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

凤	联	屯

清 表 统 计 表

共7页	第6页
凤联屯2段 (K0+0 ~ K0+48.02)	
凤联屯3段 (K0+0 ~ K0+450.18)	
凤联屯4段 (K0+0 ~ K0+175.26)	

凤联屯2段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.245	8.254
K0+20	0.58	
K0+40	0.339	
K0+48.02	0	1.361
合 计		18.808

凤联屯3段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0.105	20.103
K0+20	1.905	
K0+40	0.202	
K0+60	0	2.017
K0+80	0	0
K0+100	0	0
K0+120	0	0.773
K0+140	0.077	19.885
K0+160	1.911	41.407
K0+180	2.229	22.295
K0+200	0	4.527
K0+220	0.453	6.752
K0+240	0.222	15.264
K0+260	1.304	15.478
K0+280	0.244	2.493
K0+300	0.006	0.534
K0+320	0.048	2.72
K0+340	0.224	10.669
K0+360	0.843	26.415
K0+380	1.799	37.284
K0+400	1.93	28.001
K0+420	0.871	11.814
K0+440	0.311	1.583
K0+450.18	0	
合 计		291.084

凤联屯4段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	0	2.771
K0+20	0.277	
K0+40	0.676	
K0+60	0.389	10.654
K0+80	0.337	7.26
K0+100	0.002	3.39
K0+120	0.45	4.515
K0+140	0.161	6.106
K0+160	1.504	16.653
K0+175.26	0.644	16.11
合 计		76.99



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	FL-09
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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

审核	审核	审核

清 表 统 计 表

凤联屯5段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+0	1.039	
K0+20	2.418	34.571
K0+40	2.507	49.249
K0+60	1.787	42.941
K0+80	0.446	22.336
K0+100	0.579	10.257
K0+120	0	5.793
K0+140	0	0
K0+160	0	0
K0+180	0	0
K0+200	0	0
K0+220	0	1.349
K0+240	0.135	20.901
K0+260	1.955	44.085
K0+280	2.453	53.159
K0+300	2.863	28.625
K0+320	0	0
K0+340	0	0
K0+360	0	13.806
K0+380	1.381	13.931
K0+400	0.013	5.323
K0+420	0.52	5.198
K0+440	0	0.623
K0+460	0.062	

凤联屯5段

桩号	清表面积 (平方米)	清表量 (立方米)
K0+460	0.062	0.623
K0+480	0	0
K0+500	0	9.152
K0+520	0.915	3.201
K0+526.26	0.107	
合 计		365.124

凤联屯6段

桩号	清表面积 (平方米)	清表面积 (立方米)
K0+000	0.438	6.503
K0+020	0.212	2.182
K0+040	0.006	0.059
K0+060	0	3.476
K0+080	0.348	25.285
K0+100	2.181	27.075
K0+120	0.527	5.267
K0+140	0	0
K0+160	0	0.607
K0+180	0.061	6.718
K0+200	0.611	8.79
K0+220	0.268	3.94
K0+240	0.126	3.504
K0+260	0.224	15.663
K0+280	1.342	15.267
K0+300	0.185	0.892
K0+309.65	0	
合 计		125.225

共7页	第7页
凤联屯5段 (K0+0 ~ K0+526.26)	
凤联屯6段(K0+000 ~ K0+309.65)	



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	FL-09
工 程 名 称	2025年叫安镇熟康村凤联屯产业道路项目	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	
凤联屯1段	1203.92	3.5	773.53	5501.32	1203.92	5103.76	727.68	1278.67	1278.67	867.92	410.76	0.00	4552.77			1、18cm厚混凝土面板弯拉强度≥4.0MPa；
凤联屯2段	48.02	3.5	32.12	226.44	48.02	80.02	18.81	20.04	20.04	20.04		0.00	78.79			
凤联屯3段	450.18	3.5	292.83	2077.02	450.18	1651.46	291.08	601.07	601.07	414.12	186.95	0.00	1341.48			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。
凤联屯4段	175.26	3.5	118.87	835.66	175.26	447.35	76.99	101.72	101.72	101.72		0.00	422.63			
凤联屯5段	526.26	3.5	335.89	2392.33	526.26	2481.02	365.12	903.84	903.84	488.06	415.78	0.00	1942.31			。
凤联屯6段	309.65	3.5	203.76	1441.66	309.65	846.10	125.23	150.64	150.64	67.40	83.24		820.69			
																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。
新建工程责任标志牌1座																
合计	2713.29		1757.00	12474.43	2713.29	10609.72	1604.91	3055.97	3055.97	1959.26	1096.71	0.00	9158.66			

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			
				m	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	凤联屯1段K0+157	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	
1	凤联屯1段K1+091	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			16.0	1.4	1.0	6.2	3.8	16.0	5.6	3.7	11.5	0.1	104.0	74.7	