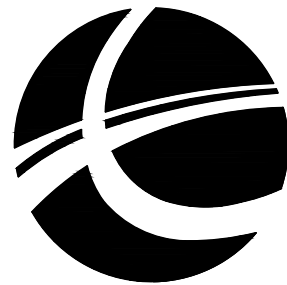


陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路

施工图设计

道路：K0+000～K1+200



信宇腾远规划设计有限公司

2025.10

图 纸 目 录

[illegible]

设计说明

一、工程概况

项目名称：陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路
项目建设地点：陆川县古城镇陆因村
建设单位：陆川县生态移民发展中心
项目建设性质：新建
工程规模：新建道路总长1200m，宽3.5米；
建设内容：道路硬化。
受益情况：517人

二、相关规范、规定及规程

- 《公路路基设计规范》(JTGD30—2015)
- 《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224—2017)
- 《公路工程抗震规范》(JTGB02—2013)
- 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文(城乡规划部分)》
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)

三、主要技术标准

- 道路等级：乡村道路
- 设计速度： $V=20\text{km/h}$
- 路面类型：混凝土路面
- 道路设计年限：交通量达到饱和状态时的设计年限15年
- 混凝土路面结构的设计使用年限为：15年
- 路幅及车道设置：双向单车道，采用单幅路型式：
- 车道宽度：宽度3.5m
- 抗震标准：按《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)的有关规定，路线区域地震动反映谱特征周期为0.35s，地震动峰值加速度0.05g，相当于地震基本烈度6度。

四、路基稳定性与适宜性评价

根据本次勘察及区域地质调查资料，场地及附近无区域性构造断裂通过，亦未见新构造活动迹象。
现场工程地质条件较简单，场地地势开阔，坡体较平缓，现场调查未发现滑坡、崩塌、泥石流、地裂缝、地面塌陷等不良地质现象，通过地面调查及钻探揭露，未发现河道、暗沟、防空洞、暗浜、采空区、人防洞、墓穴等其他对工程不利地下埋藏物，场地适宜道路的建设。

五、建议：


- 挖方路段边坡较低可采用放坡支护，放坡坡率应满足设计规范的规定值。
参照《公路路基设计规范》(JTGD30—2004)中表3.4.1、表3.4.2和表7.8.3—1，
放坡坡率为：杂填土① 放坡坡率：1:1.75~1:2.0； ② 耕土放坡坡率：1:1.75~1:2.00；
③ 粘土放坡坡率：1:1.25~1:1.50。
- 道路施工中应注意排水，边坡开挖尽量避开雨天施工，对边坡要及时做好排水措施，防止雨水冲刷产生变形破坏。
- 路基开挖及取土时尽量保护生态环境。
- 边沟完成前应设置有效的截、排水系统，防止地表水下渗对路基产生危害及影响线路稳定性。
- 设计施工中应注意核查是否有地下电缆等管道设施，并作好防护措施。
- 级配碎石压实度必须 $\geq 96\%$ ，集料压碎值不大于30%，最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
- 软土路基液限大于50%，塑性指数大于26的细粒土，不得直接作为路基填料。
- 路基顶面压实度应 $\geq 96\%$ ，回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$ 。
- 路面抗滑性能按照《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)的要求实施。
- 实际放坡度可根据现场实地情况调整。

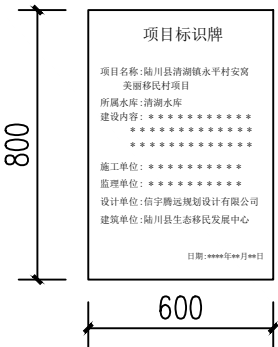
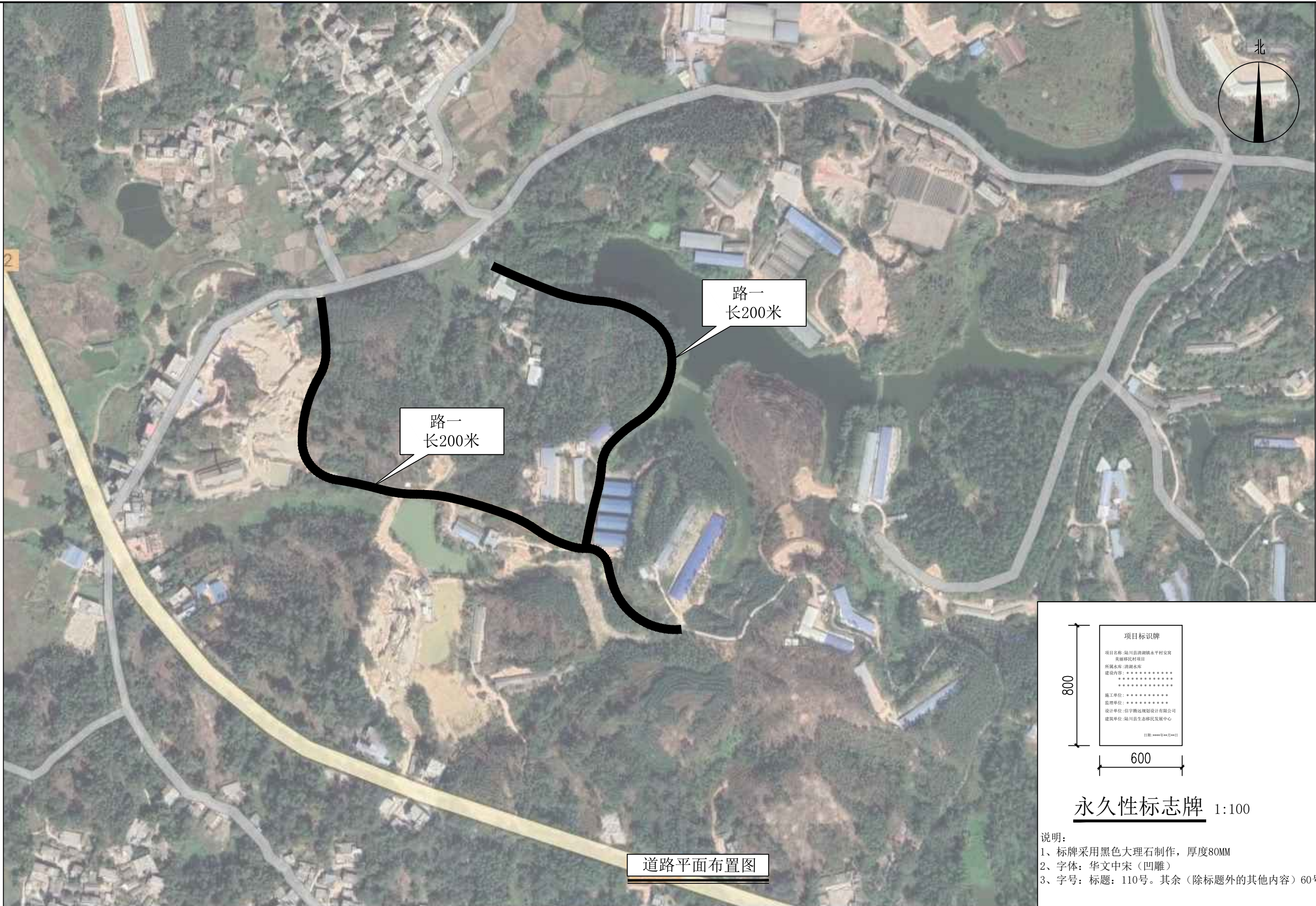
 信宇腾远规划设计有限公司	资质证书编号：A261134839 建筑行业（建筑工程）甲级； 市政行业（道路工程、桥梁工程） 专业乙级。	项目名称 PROJECT	陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路	图名 DRAWING TITLE	设计说明	设计 DESIGNED BY		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张卫兵	审 定 APPROVE	姜田清	图 别 DWG TYPE	道路	版 次 CHANGED NO.	
		建设单位 CONSTRUCT WITH	陆川县生态移民发展中心			校 核 CHECKED	刘全拉	项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴振刚	审 核 APPROVE	沈健超	图 号 DRAWING NO.	DL-01	日 期 DATE	2025.10

[illegible]



说明：1. 本工程坐落在陆川县古城镇陆因村处。 2. 如不知位置在哪，请联系相关人士告知本工程位置。

 信宇腾远规划设计有限公司	资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(道路工程、桥梁工程) 专业乙级。	项目名称 PROJECT	陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路		图名 DRAWING TITLE	项目地理位置	设计 DESIGNED BY	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	校核 CHECKED	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审核 APPROVE	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	版次 CHANGED NO.
		建设单位 CONSTRUCT WITH	陆川县生态移民发展中心				刘全拉	吴振刚	沈健超	图号 DRAWING NO.	DL-03	日期 DATE	2025.10		

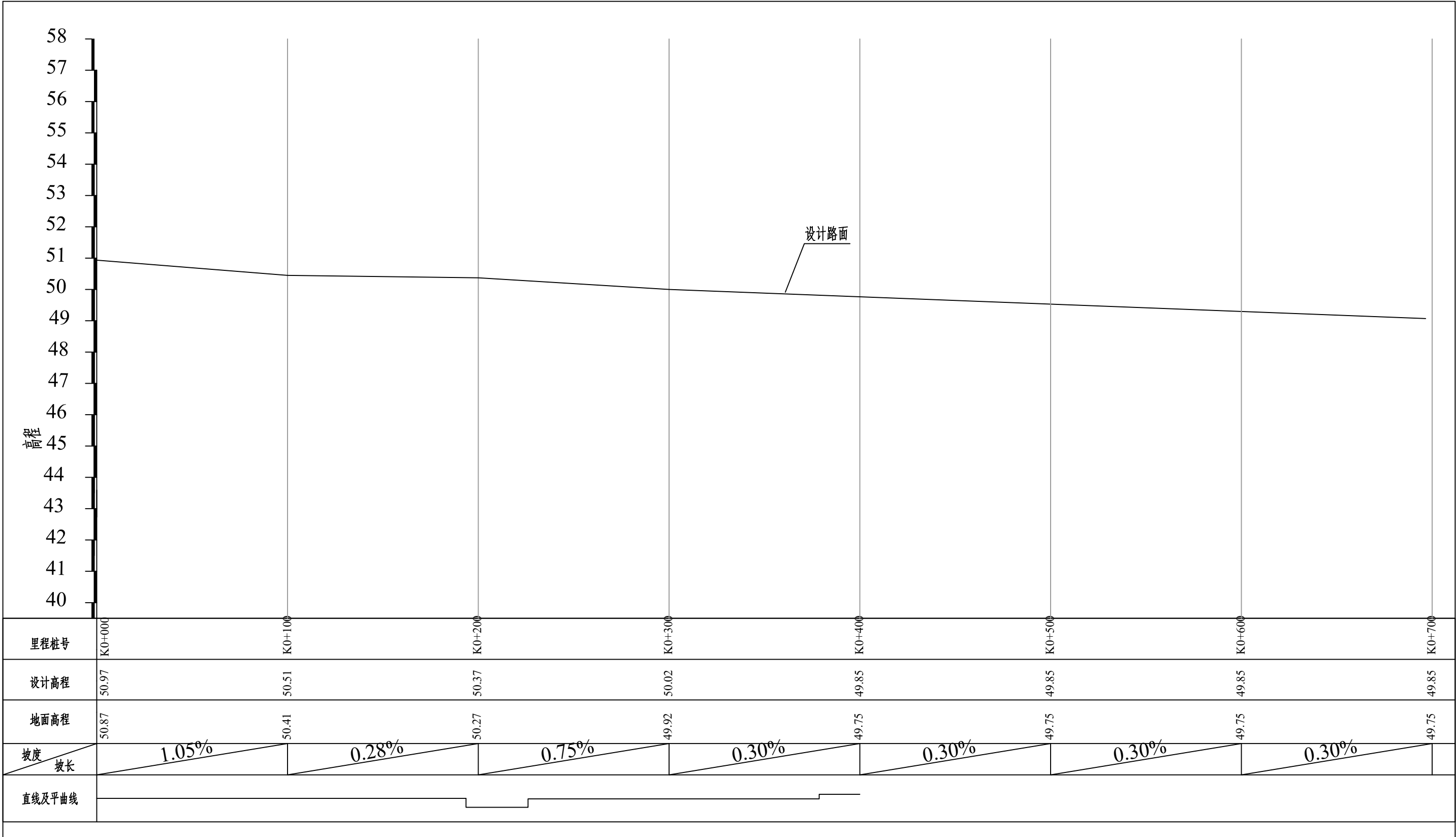


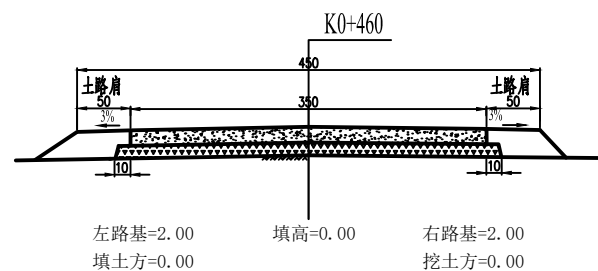
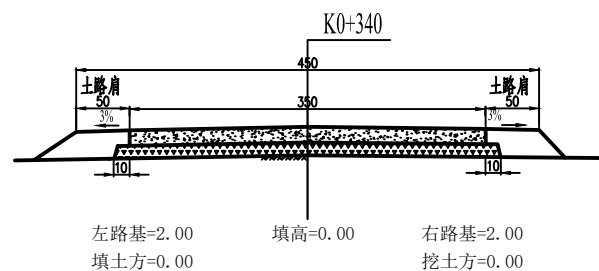
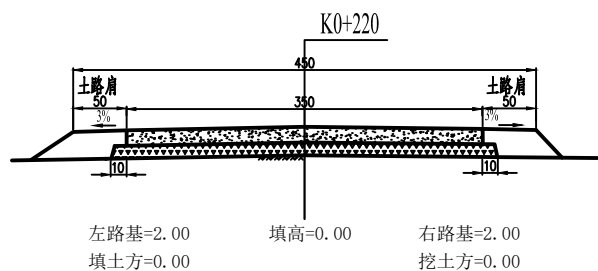
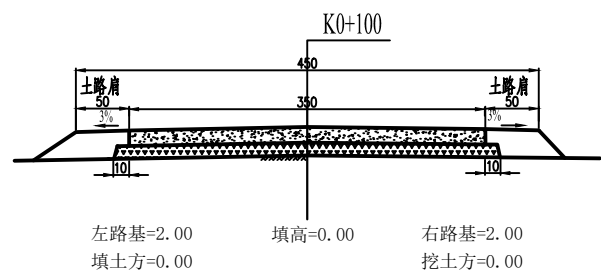
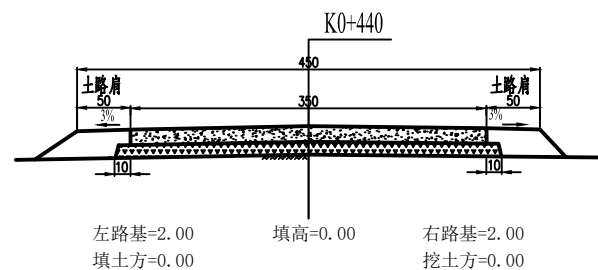
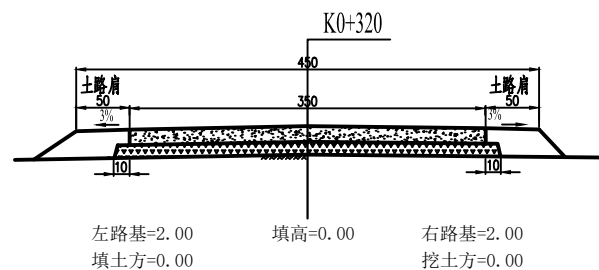
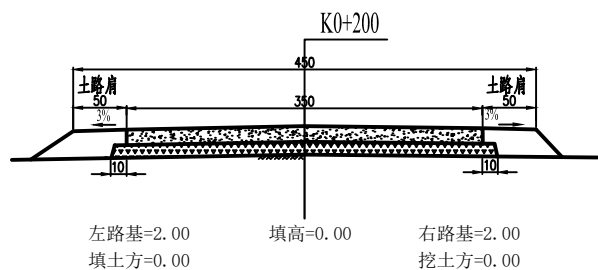
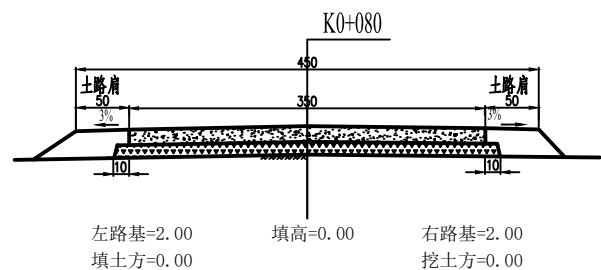
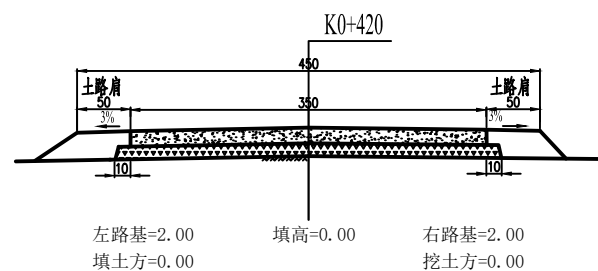
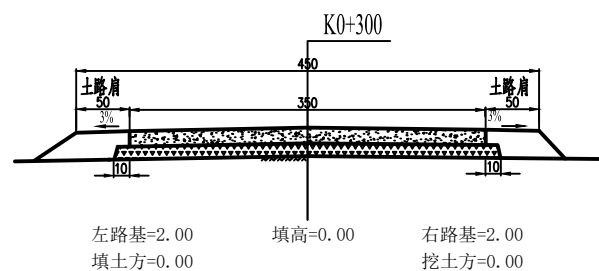
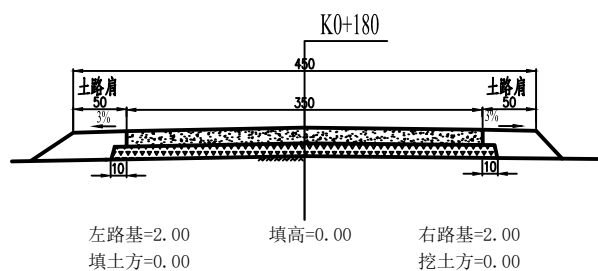
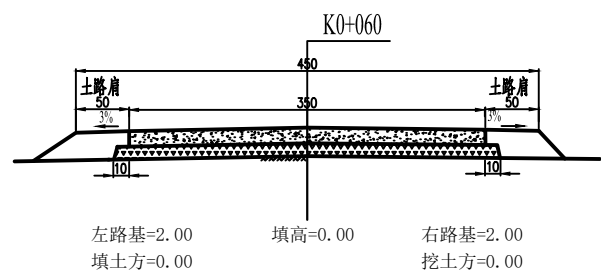
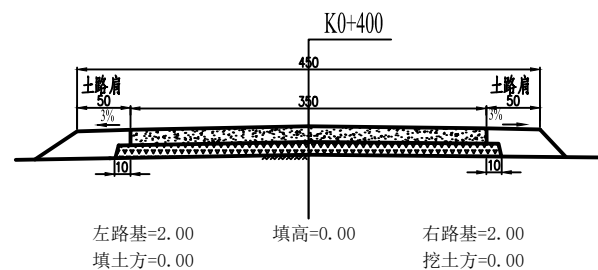
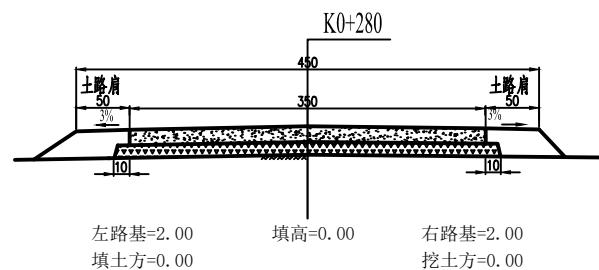
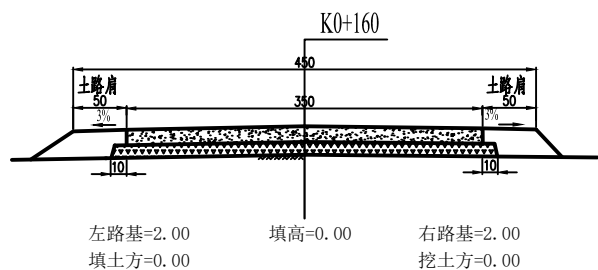
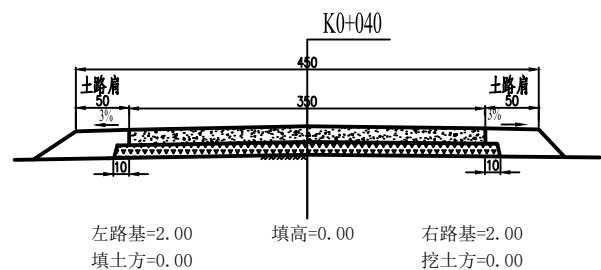
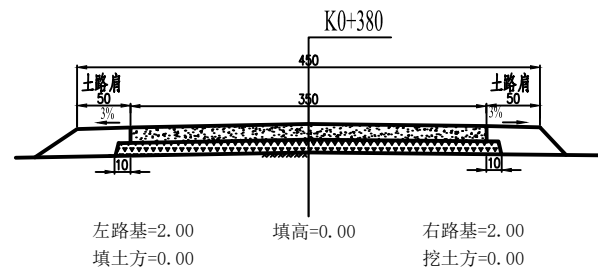
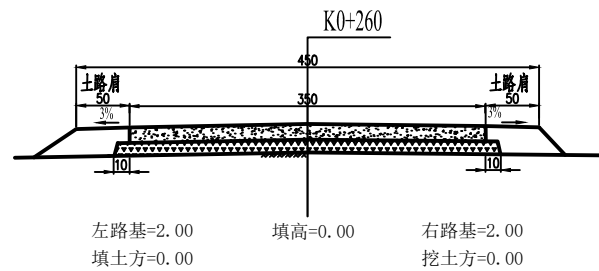
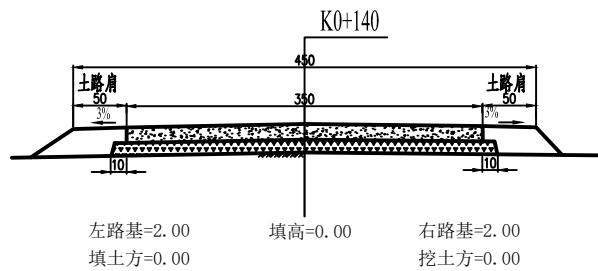
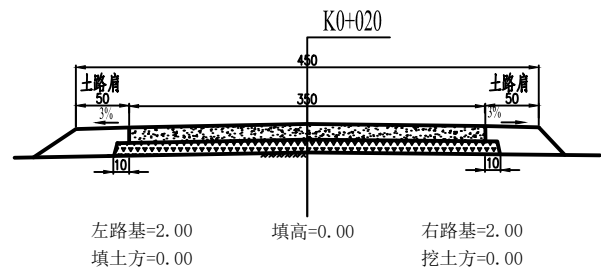
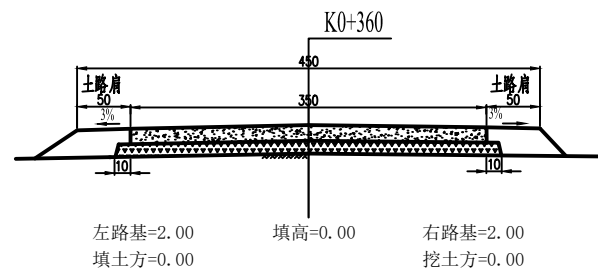
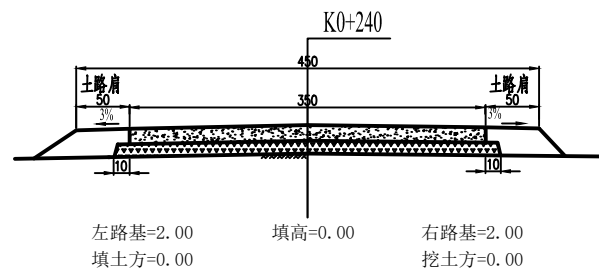
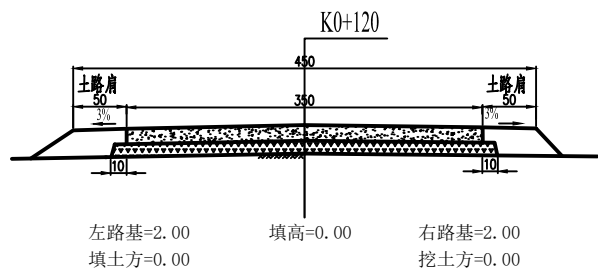
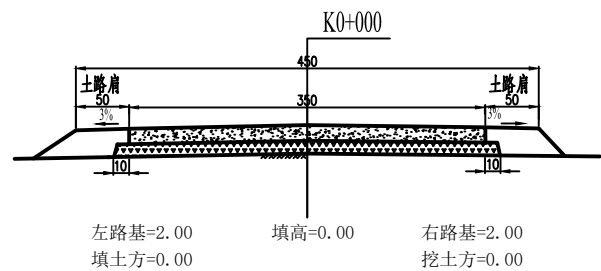
永久性标志牌 1:100

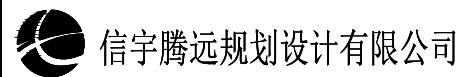
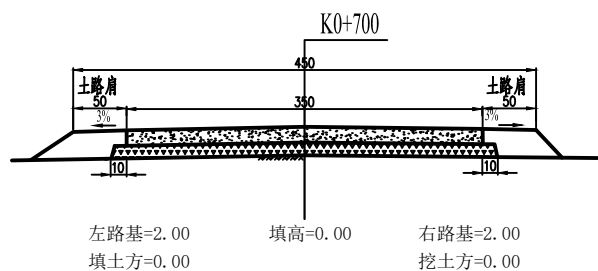
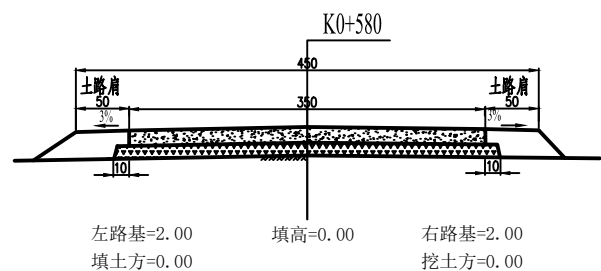
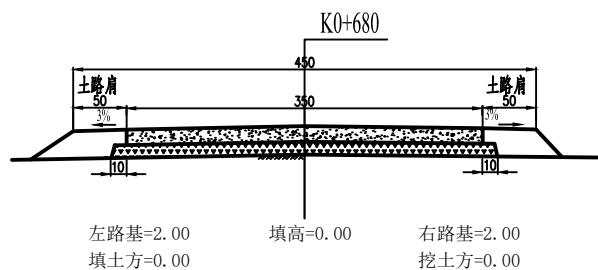
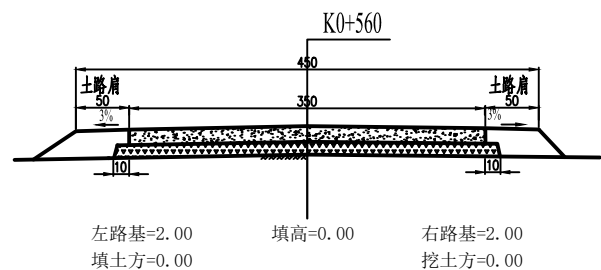
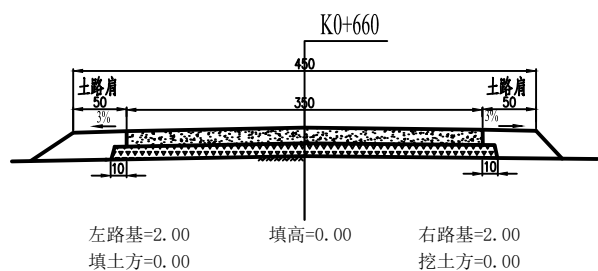
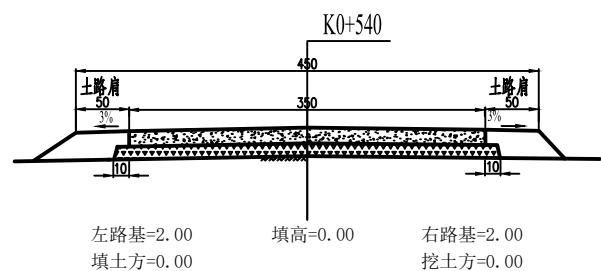
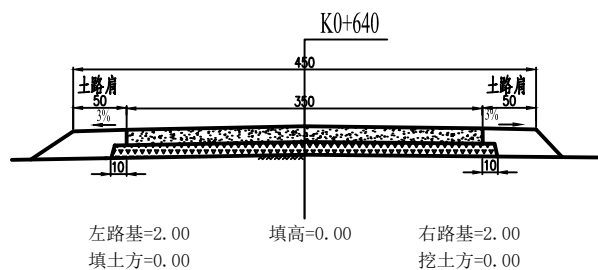
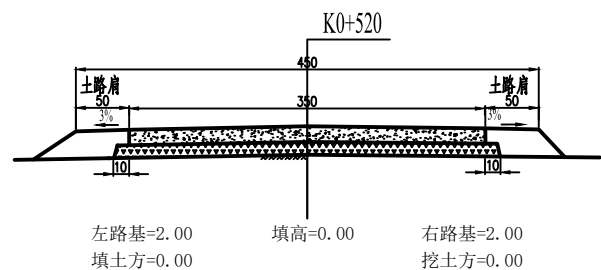
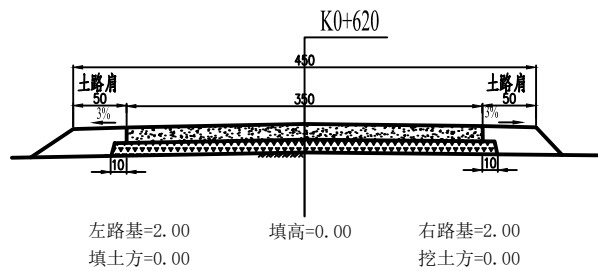
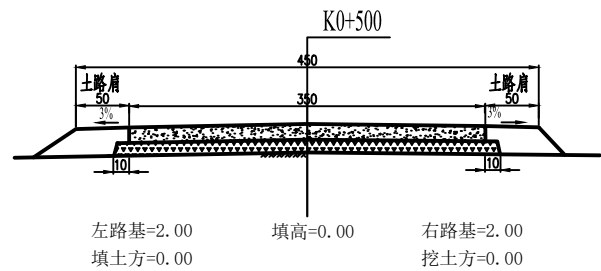
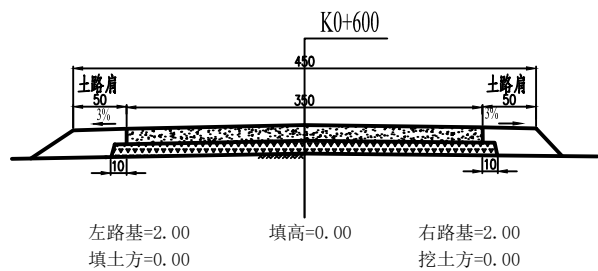
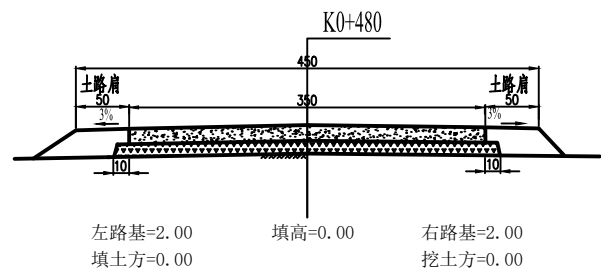
说明:
1、标牌采用黑色大理石制作, 厚度80MM
2、字体: 华文宋体(凹雕)
3、字号: 标题: 110号。其余(除标题外的其他内容) 60号

道路平面布置图

 信宇腾远规划设计有限公司	资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(道路工程、桥梁工程) 专业乙级。	项目名称 PROJECT	陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路	图名 DRAWING TITLE	道路平面布置图	设计 DESIGNED BY	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	校核 CHECKED	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审核 APPROVE	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	版次 CHANGED NO.
	建设单位 CONSTRUCT WITH	陆川县生态移民发展中心				刘全拉	吴振刚			审核 APPROVE	沈健超	图号 DRAWING NO.	DL-04	日期 DATE







资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)
专业乙级。

项目名称
PROJECT
陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路
建设单位
CONSTRUCT WITH
陆川县生态移民发展中心

图名
DRAWING TITLE
道路一横断面图

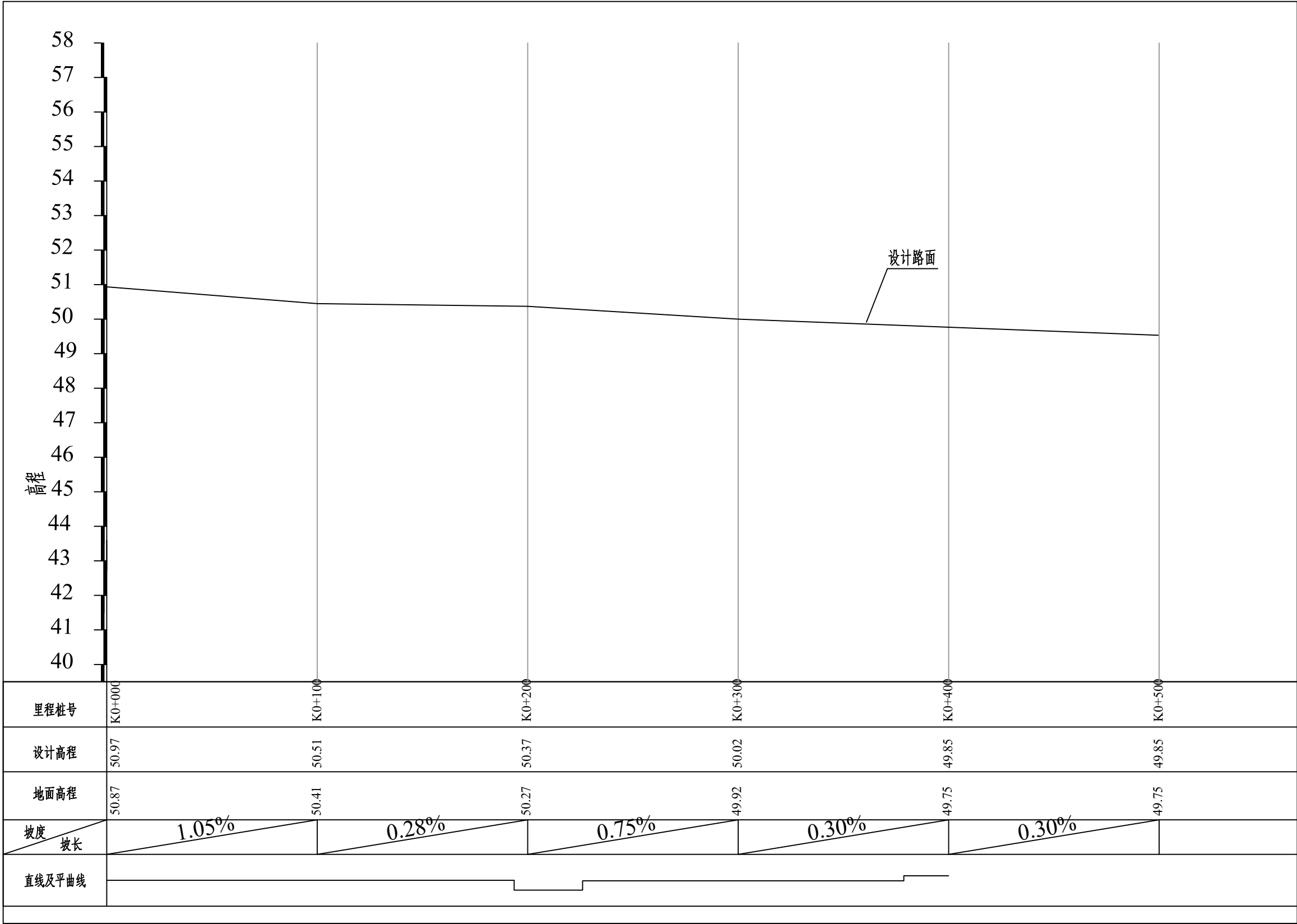
设计
DESIGNED BY
校核
CHECKED
刘全拉

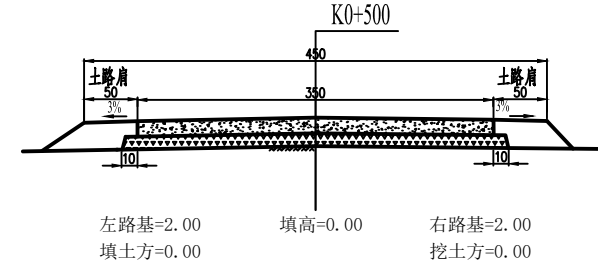
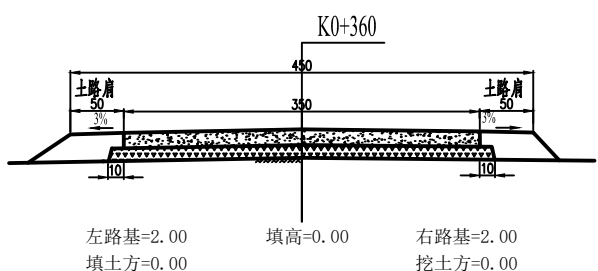
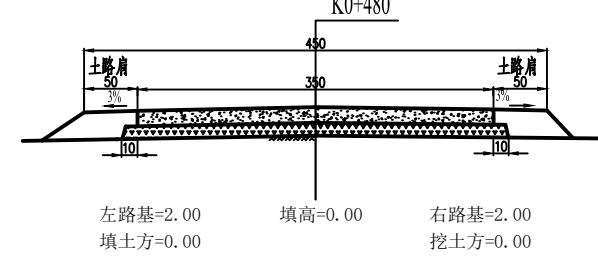
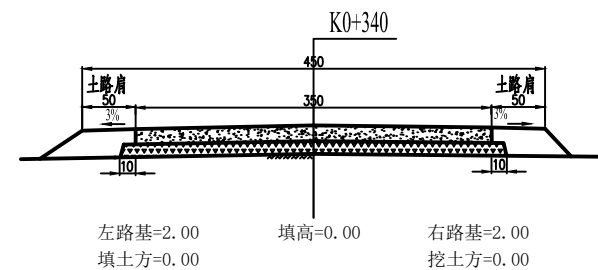
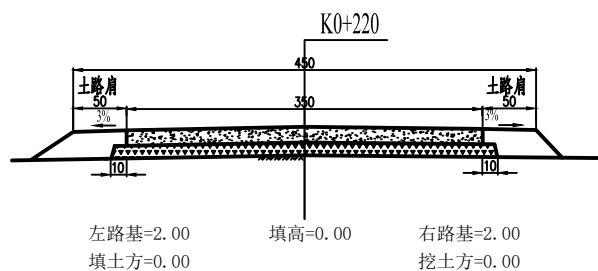
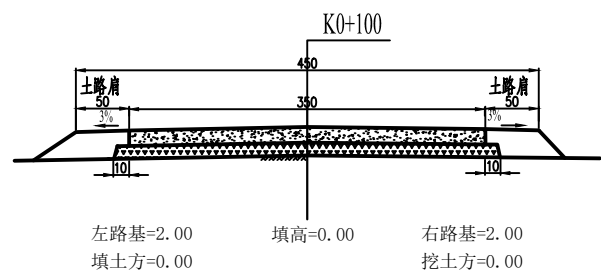
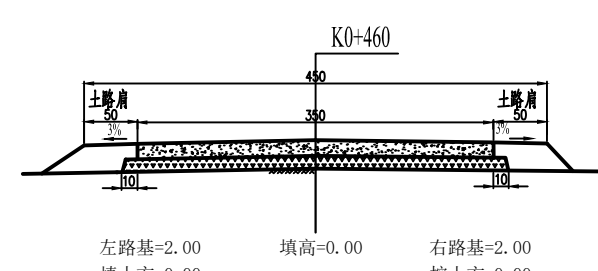
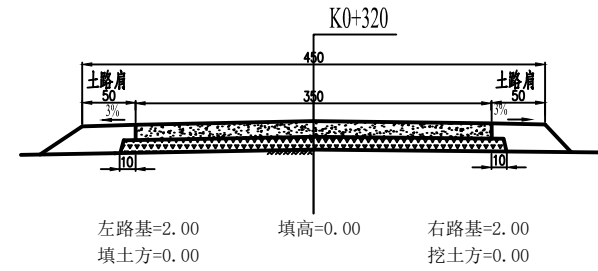
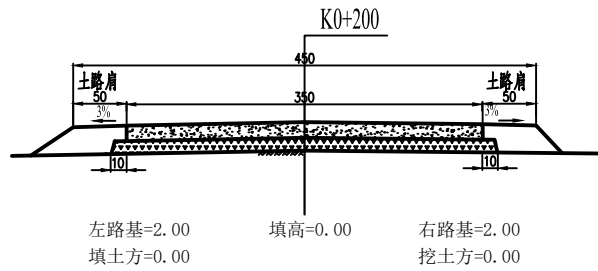
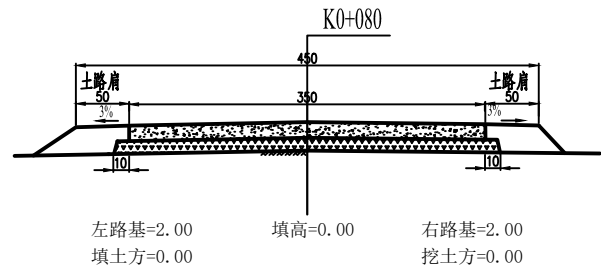
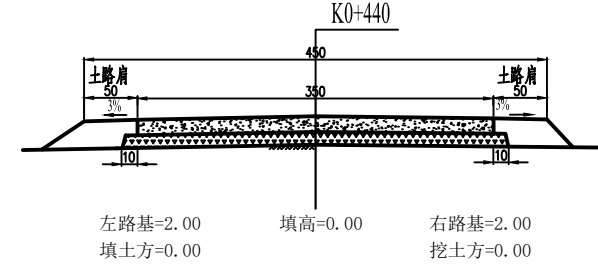
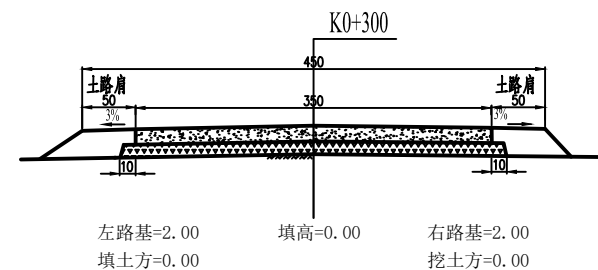
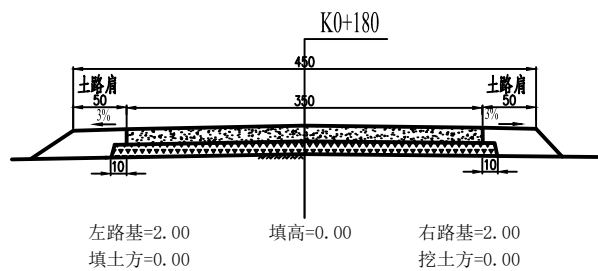
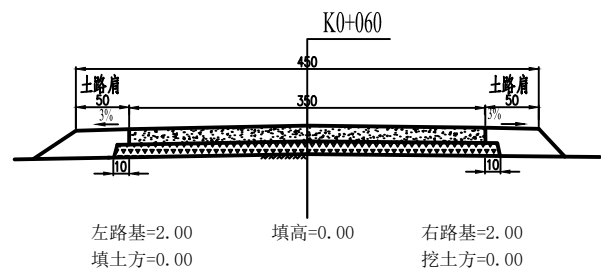
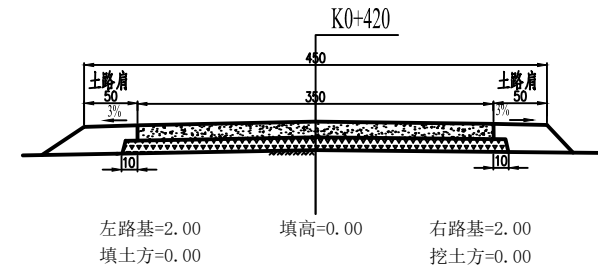
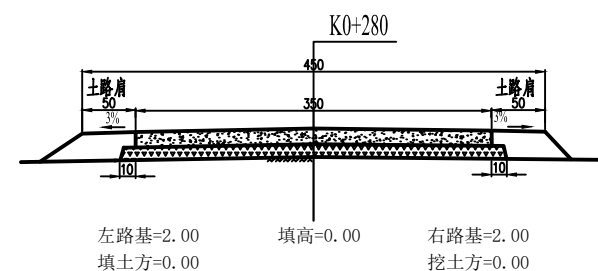
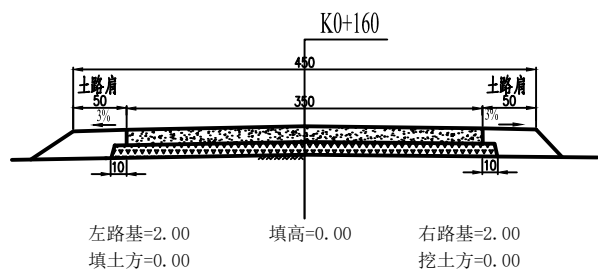
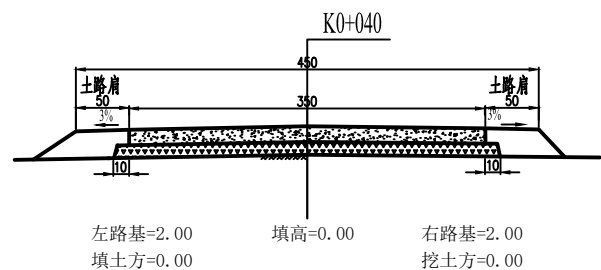
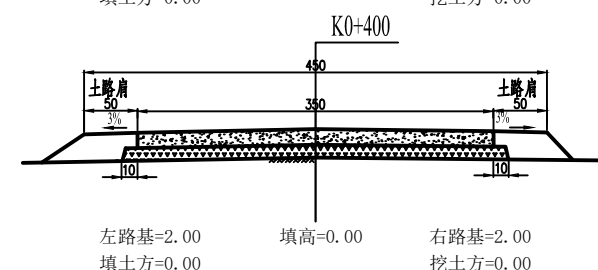
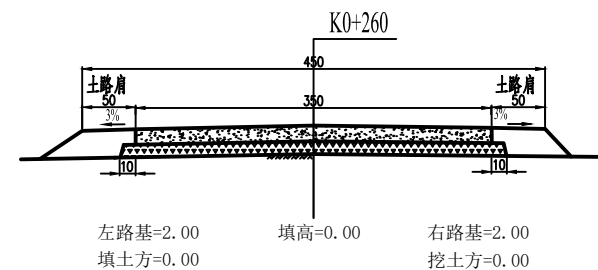
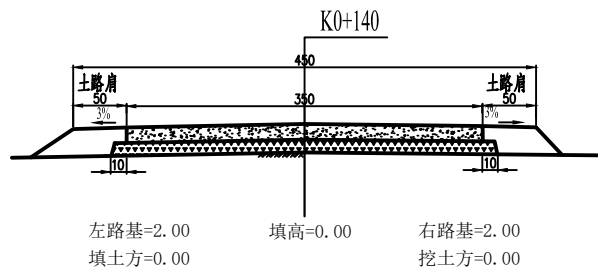
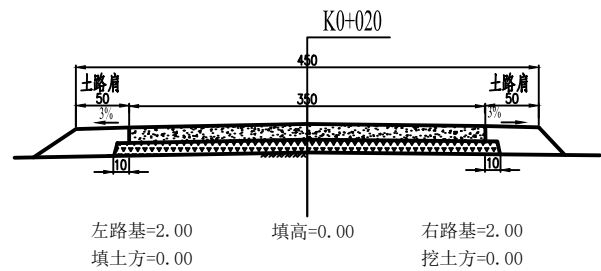
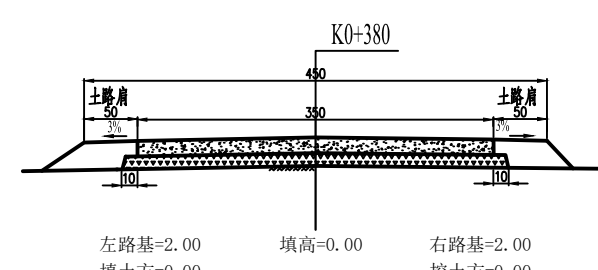
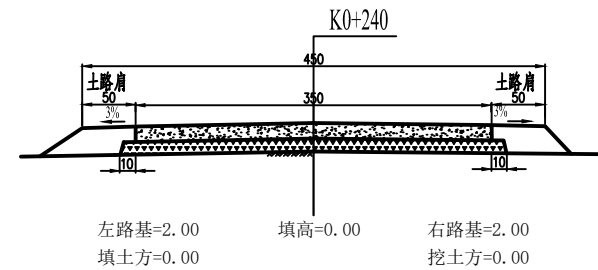
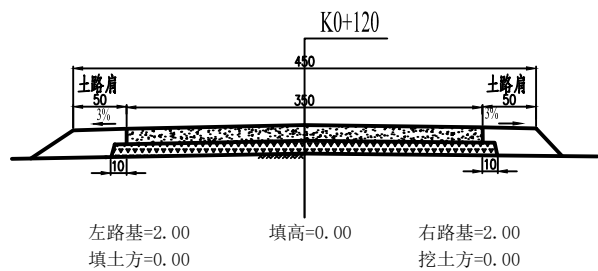
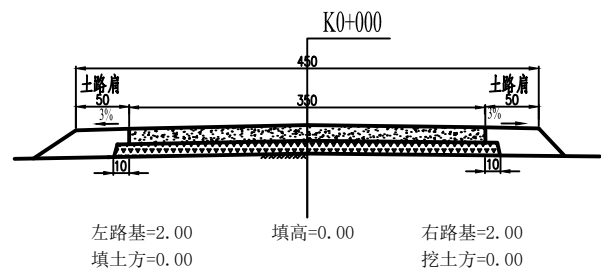
专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE
项目负责
PROJECT DIRECTOR
吴振刚

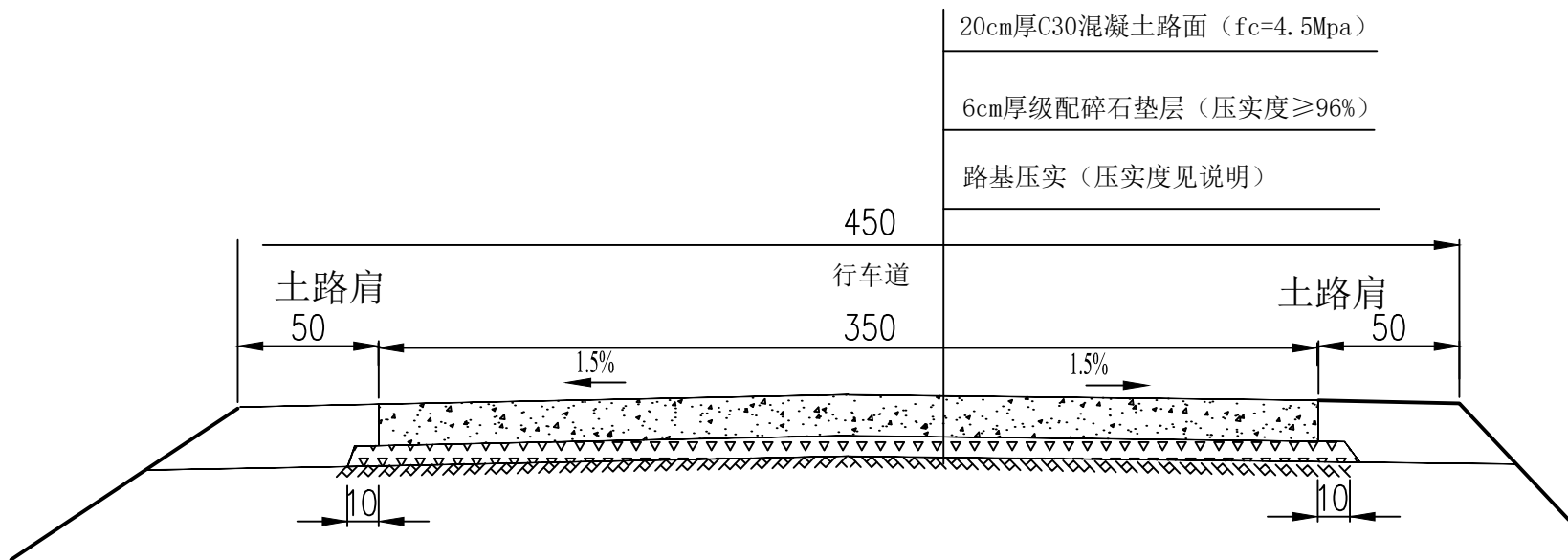
审定
APPROVE
审核
APPROVE
沈俊超

图别
DWG TYPE
道路
图号
DRAWING NO.
DL-07

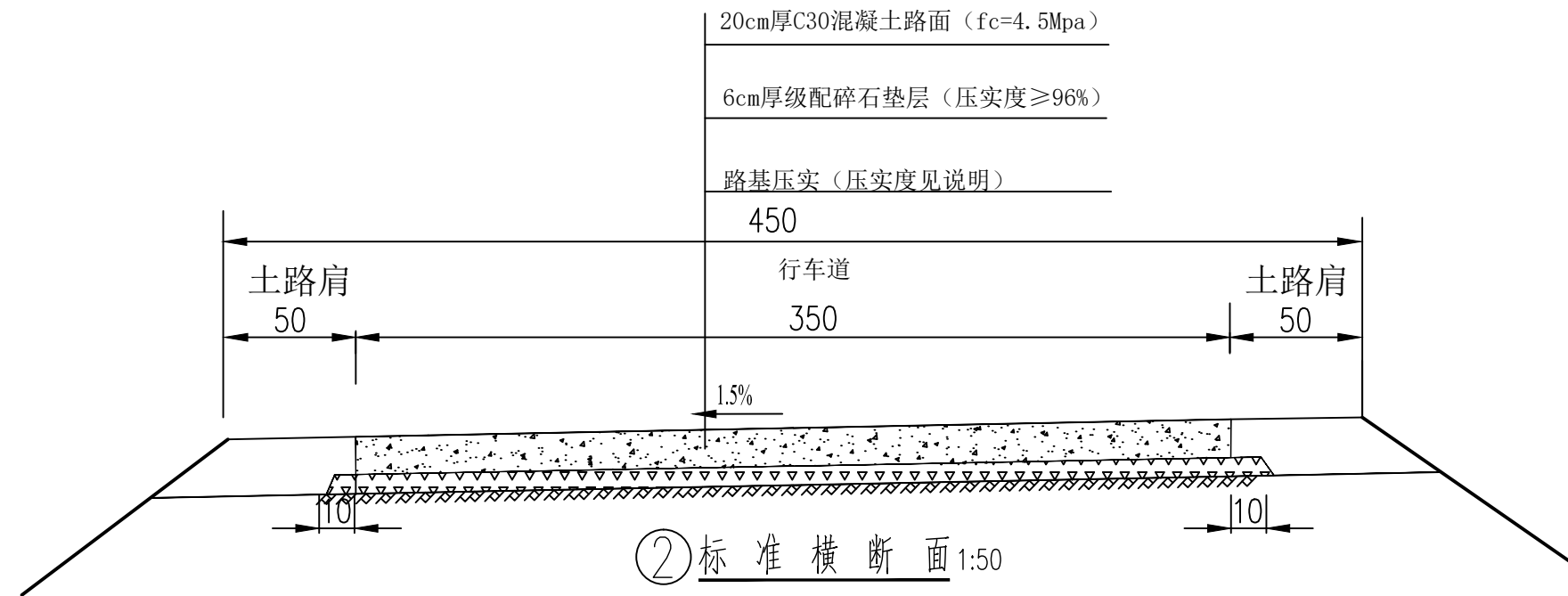
版次
CHANGED NO.
日期
DATE
2025.10







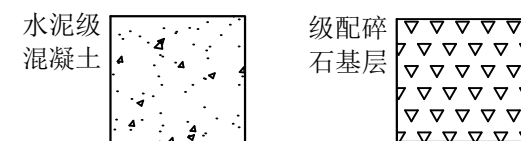
①标准横断面 1:50



②标准横断面 1:50

自然区划		IV7
填挖情况		填挖交错
路面类型		水泥混凝土路面
抗折强度		5.0MPa
路基土质		中或高液限粘土
干湿类型		干燥
行 车 道 路 面	代号	I-1
土基回弹模量		43

图例：



注明：

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、本路面结构按照交通部≤公路水泥混凝土路面设计规范≥JTG D40-2011进行设计。
- 3、K0+000-K0+700、K0+000-K0+500的道路硬化挖土深度0.3米，宽度4.5米



信宇腾远规划设计有限公司

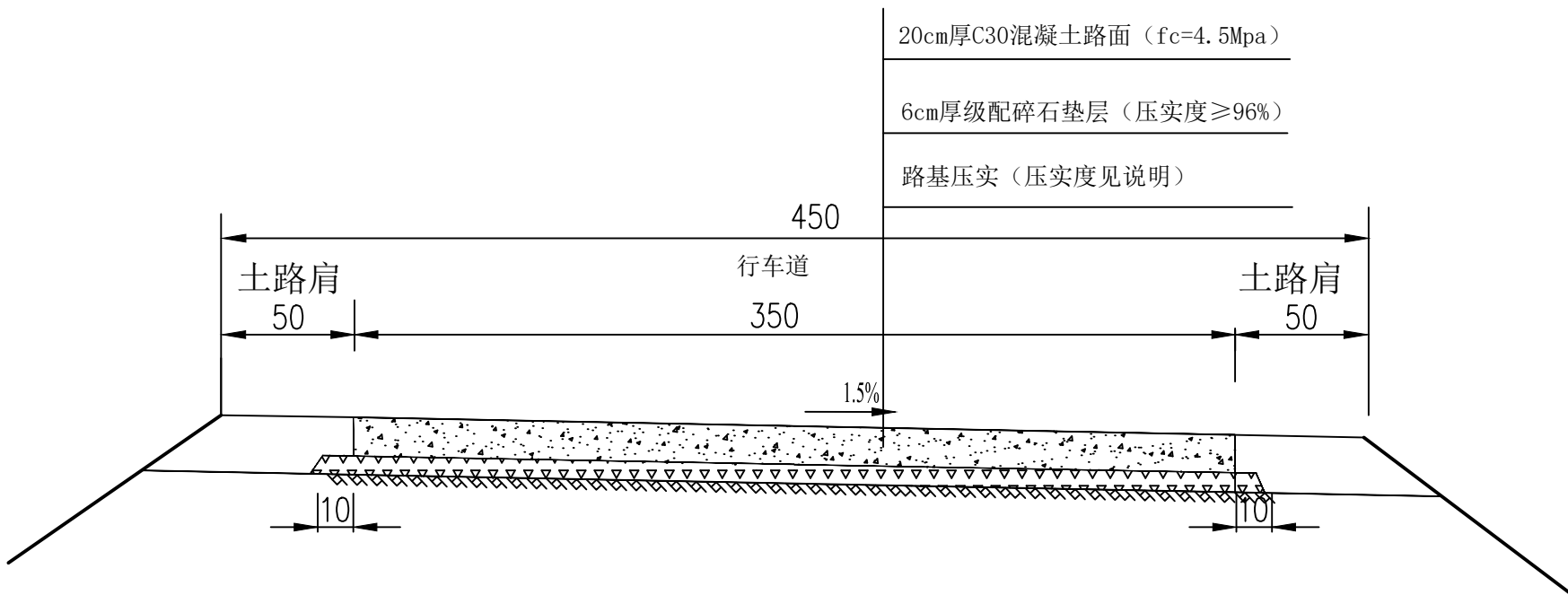
资质证书编号：A261134839
建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（道路工程、桥梁工程）
专业乙级。

项目名称 PROJECT	陆川县古城镇陆因村木塘口至庙窝岭村屯道路
建设单位 CONSTRUCT WITH	陆川县生态移民发展中心

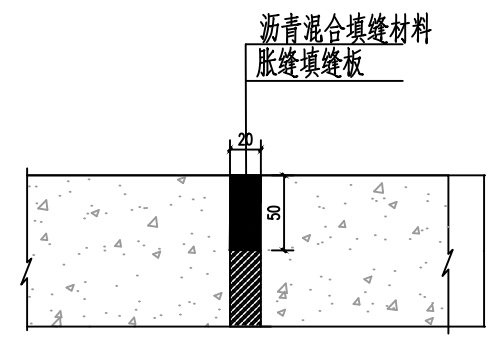
图名
DRAWING TITLE

道路结构图一

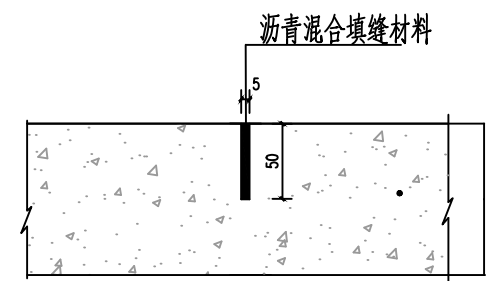
设 计 DESIGNED BY		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张卫兵	审 定 APPROVE	姜国清	图 别 DWG TYPE	道路	版 次 CHANGED NO.	
校 核 CHECKED	刘全拉	项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴振刚	审 核 APPROVE	沈健超	图 号 DRAWING NO.	DL-10	日 期 DATE	2025.10



③ 标准横断面 1:50



混凝土路面胀缝构造图 1:20



混凝土路面缩缝构造图 1:20

说明:

- 1.标准横断面图尺寸以m为单位,其余大样图尺寸以mm为单位。
- 2.级配碎石压实度必须≥96%,集料压碎值不大于30%,最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
- 3.路基顶面压实度应≥96%,回弹模量 $E_o \geq 30\text{MPa}$ 。
- 4.连续路面混凝土板每隔100m设置一道胀缝,每隔6m设置一道缩缝,填缝材料详见大样图。
- 5.混凝土路面刻纹深度为0.5~0.7mm。
- 6.基层材料及施工必须满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)的要求。
- 7.路面施工需按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)的要求实施。
- 8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。