陆川县乌石镇王沙村

下陈沙白泥村屯道路

施工图设计

全 一 册



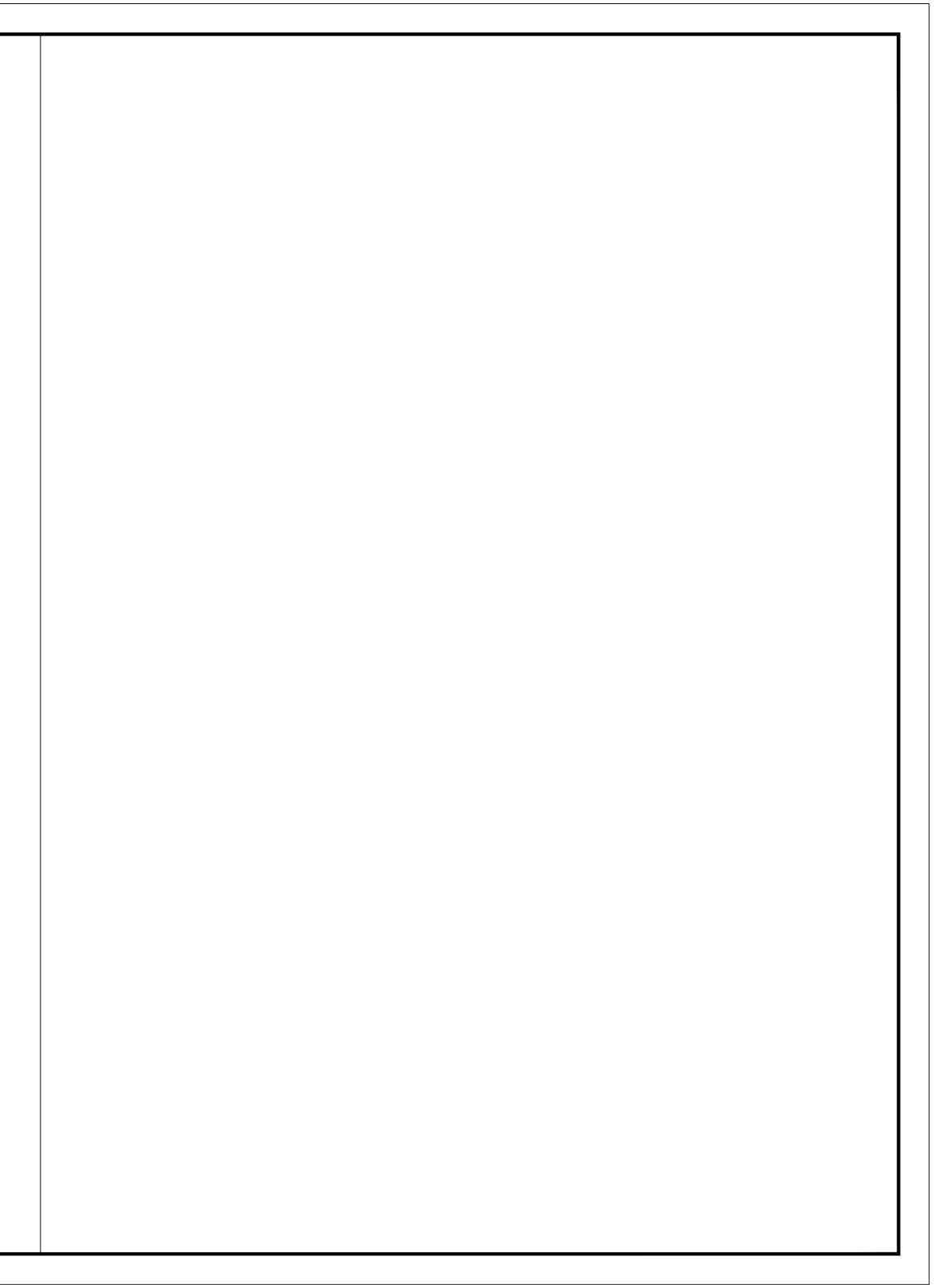
信宇腾远规划设计有限公司

2025. 04

图 纸 目 录

信宇腾远规划设计有限公司 Xinyu Tengyuan planning and Design Co., Ltd

建设单位		陆川县生态移民发展中心	设计阶段	 施工图
	日名称	下陈沙-白泥村屯道路	专业	
序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1	DL-01	挡土墙设计说明	A3	
2	DL-02	项目地理位置	А3	
3	DL-03	平面布置图	А3	
4	DL-04	挡土墙详图一	A3	
5	DL-05	栏杆详图	А3	
6	DL-06	栏杆详图	А3	
7	DL-07	栏杆详图	A3	
8	DL-08	栏杆详图	A3	
9	DL-09	栏杆详图	A3	
10	DL-10	栏杆详图	A3	
11	DL-11	栏杆详图	A3	
12	DL-12	栏杆详图	A3	
13	DL-13	栏杆详图	А3	
14	DL-14	栏杆详图	А3	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				



设计说明

一、工程概况

项目名称:下陈沙一白泥村屯道路

项目建设地点:陆川县乌石镇王沙村

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496m,挡土墙100m.

建设内容: 道路硬化及挡土墙。 受益移民: 受益总人数593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》(JTG B02-2013)
- •《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=20km/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,现场调查未发现有滑坡、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、暗滨、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:

- 1、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》(JTG D30--2004)中表3.4.1、表3.4.2和表7.8.3-1,
- 放坡坡率为:杂填土 放坡坡率:1:1.75~1:20; 耕土放坡坡率: 1:1.75~1:2.00;
- ★土放坡坡率: 1:1.25~1:1.50。
- 2、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。
- 3、路基开挖及取土时尽量保护生态环境。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、路基顶面压实度应≥96%,回弹模量Eo≥30MPa。
- 9、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。
- 10、实际放坡度可根据现场实地情况调整。

路基、路面工程数量表

			C30混凝土路	A面(20cm厚)	级配碎石	基层(6CM厚)	路肩		路基整形	
名称	桩号	计算长度	宽度	面积	宽度	面积	回填土方	宽度	厚度	修整路基
		(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m)	(m)	(m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
路一	K0+000-K0+13(130	3.5	455	3.7	481	35.62	4.0	0.2	520
路二	K0+000-K0+15(150	3.5	525	3.7	555	41.1	4.0	0.2	600
路三	K0+000-K0+04() 40	3.5	140	3.7	148	10.96	4.0	0.2	160
路四	K0+000-K0+056	56	4.0	224	4.2	235.2	15.34	4.5	0.2	252
路五	K0+000-K0+12(120	3.5	420	3.7	444	32.88	4.0	0.2	480
	合计	496		1764		1863.2	135.9			2012



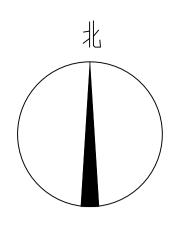
资质证书编号: A26113	4839	
建筑行业 (建筑工程)	乙级;	
市政行业(道路工程、	桥梁工程、	给排水工程乙级
专业乙级。		

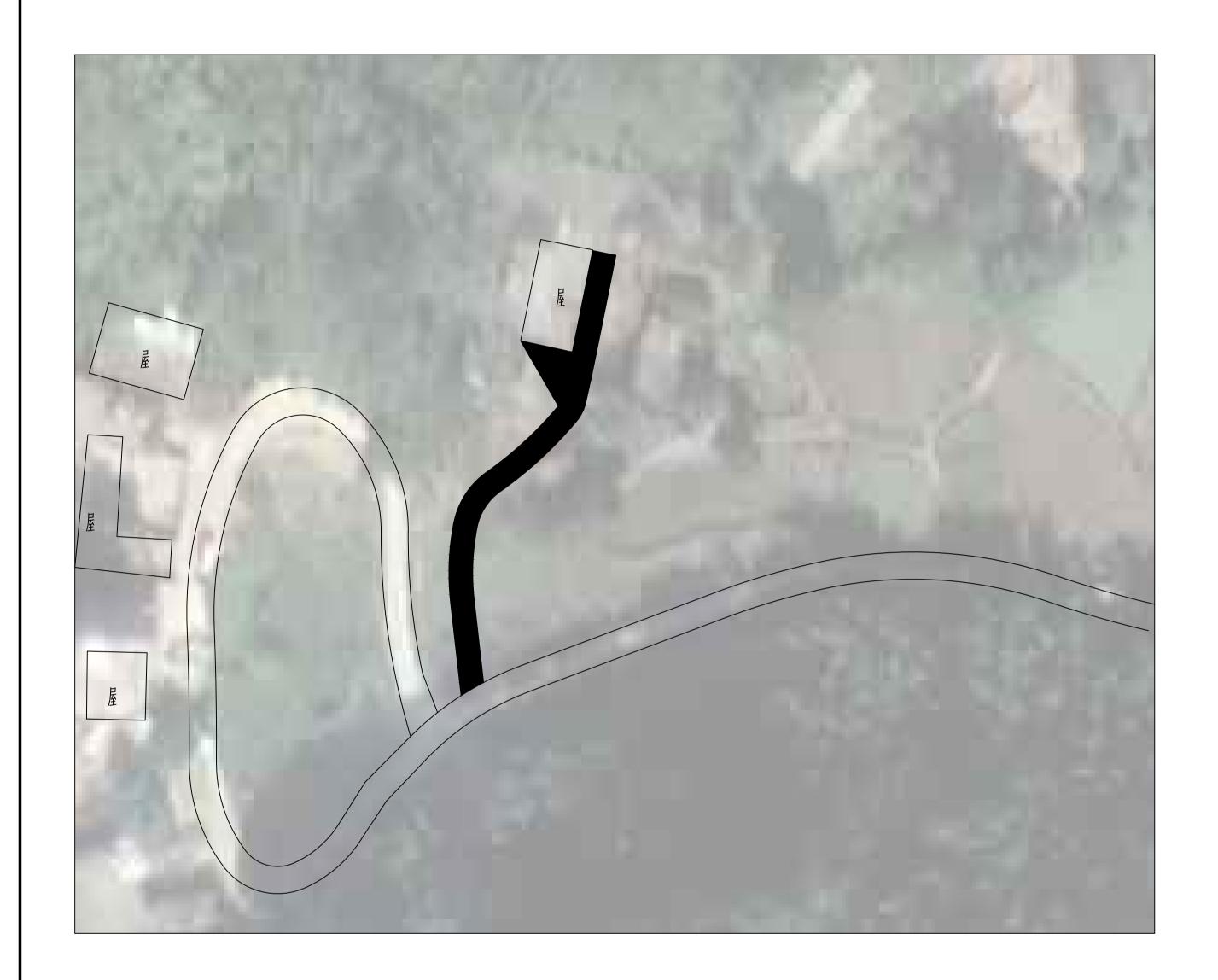
建设单位			
Client	陆川县生态移民发展中心		冬
项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	D	DRAWING

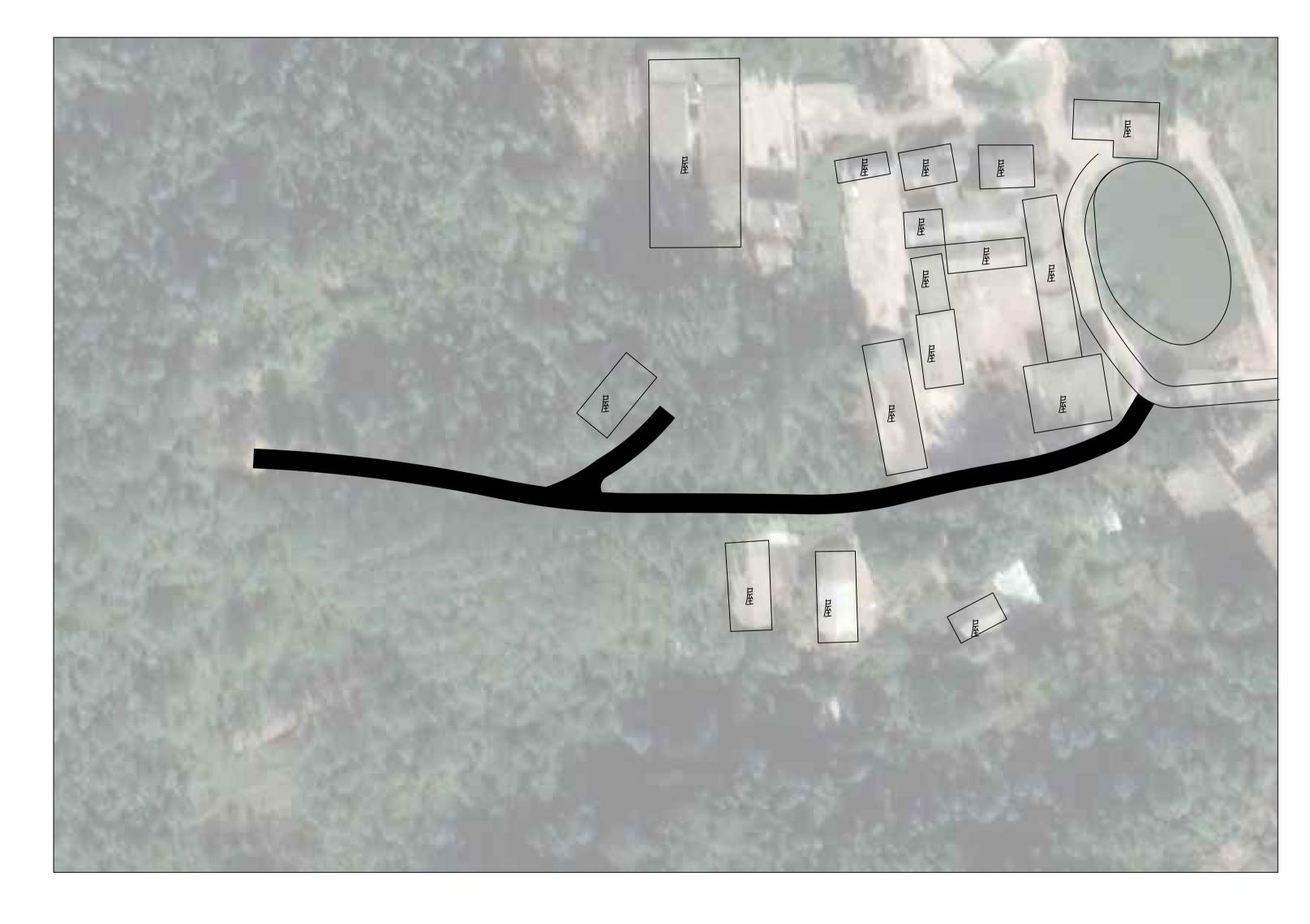
路基、路面工程数量表







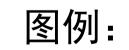




路一平面布置图

路二平面布置图

道路硬化布置图二



原有道路硬化

新建道路硬化

资质证书:	编号: A26113	4839	
建筑行业	(建筑工程)	乙级;	
市政行业	(道路工程、	桥梁工程、	给排水工程乙:
专业乙级。	.		

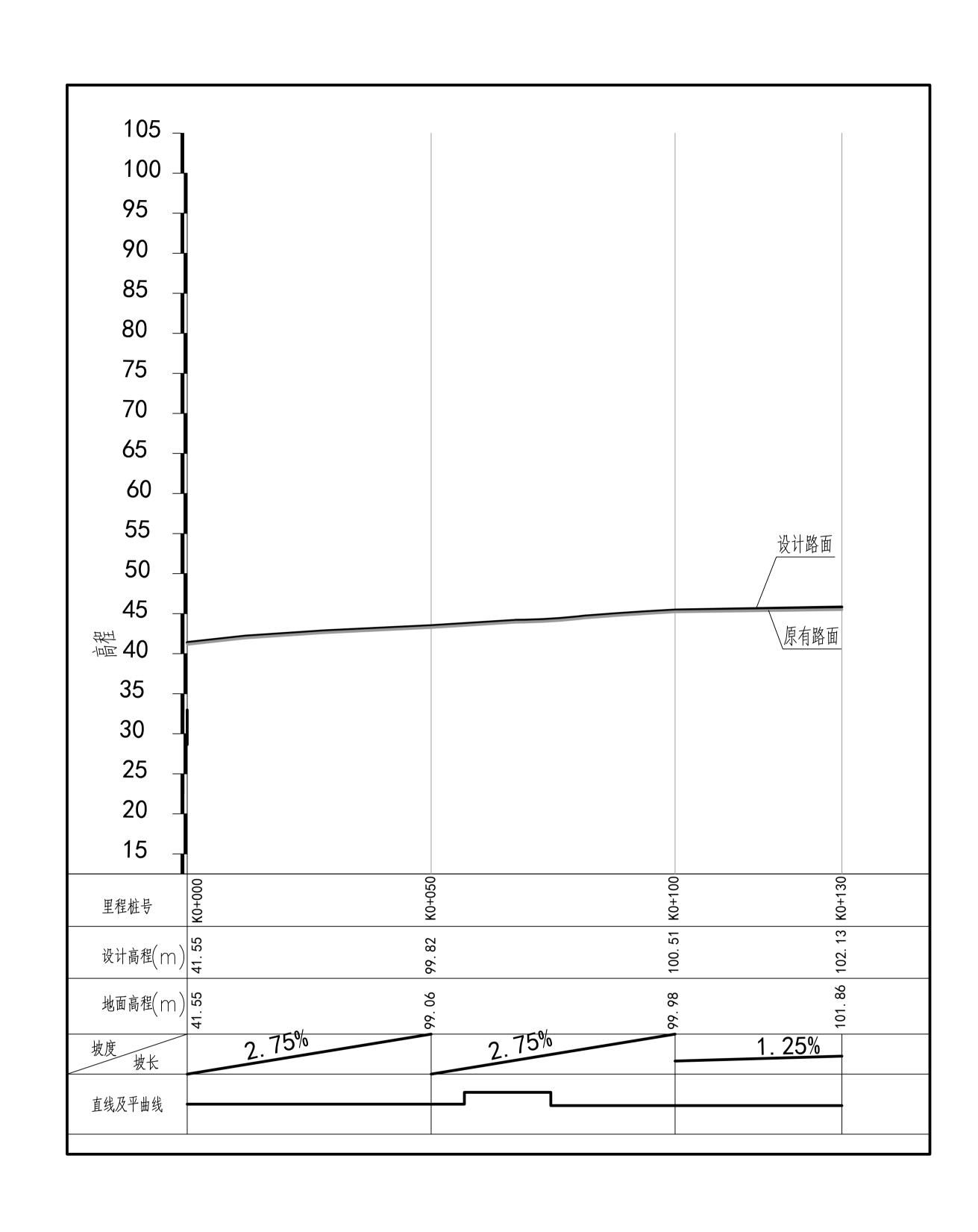
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名
ž)	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE

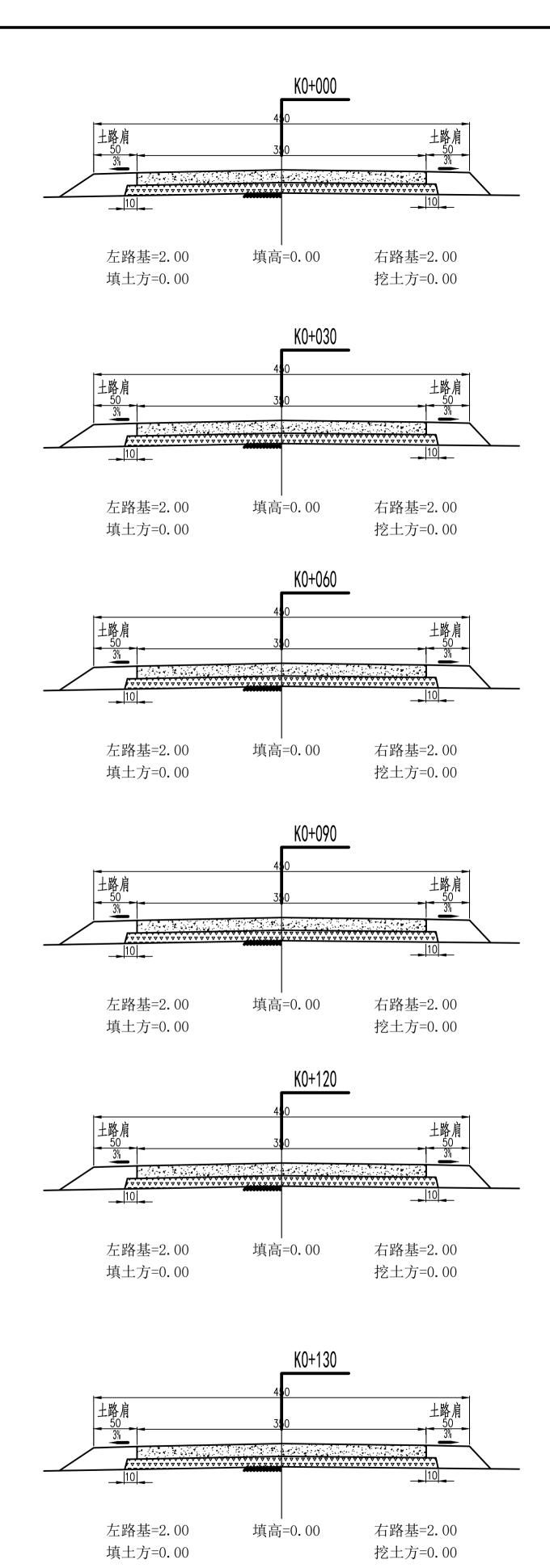


路四、路五平面布置图

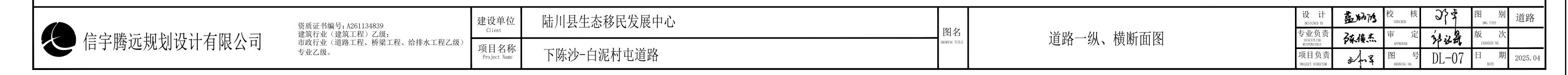
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名
级)	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE

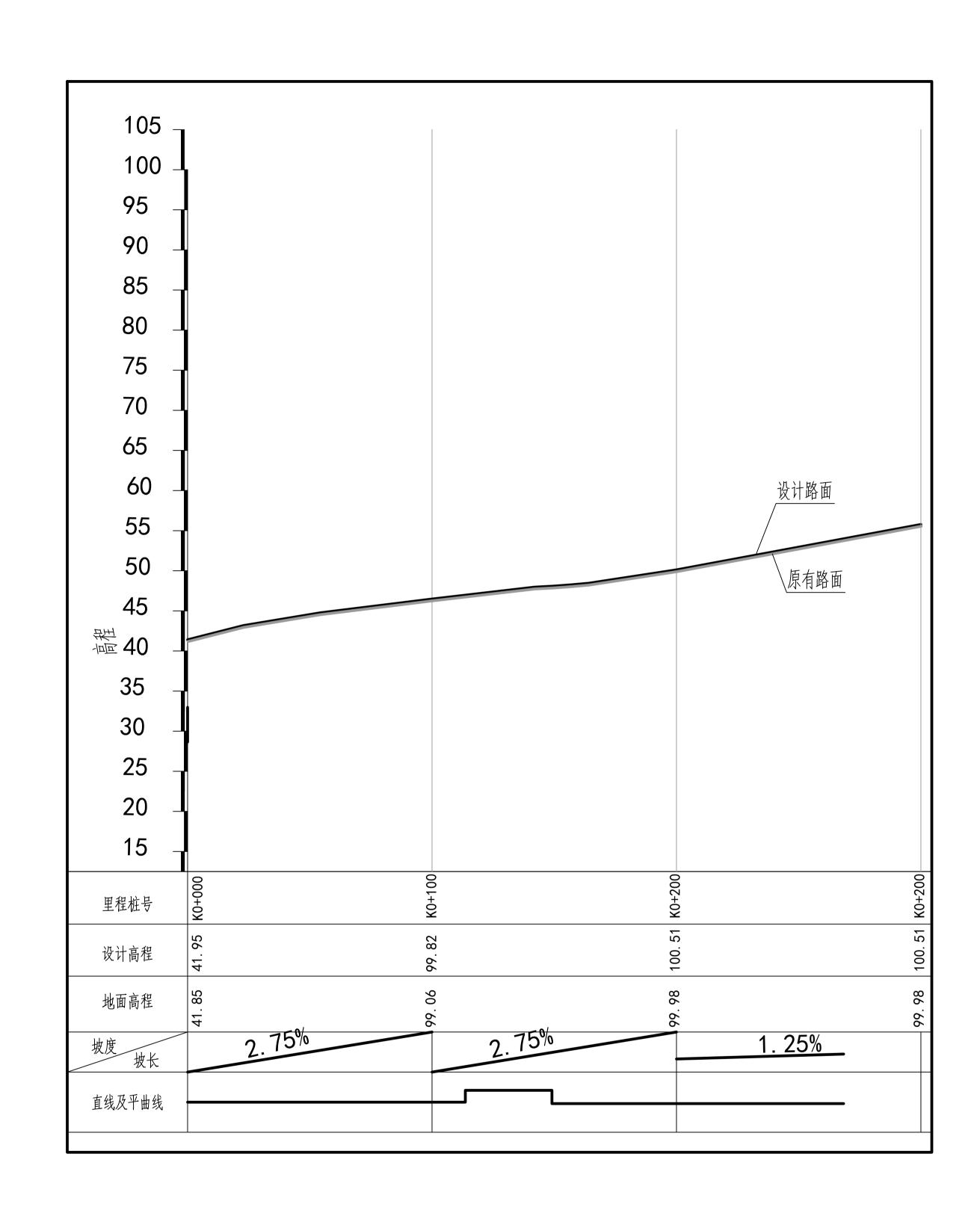
	设 计 DESIGNED BY	蓝树的	校 核 CHECKED	No.	图 别	道路
路四、路五平面布置图	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	弥後杰	审 APPROVDE	华山战	版 次 CHANGED NO.	
	项目负责 PROJECT DIRECTOR	新加莱	图 号 DRAWING NO.	DL-06	日 期 DATE	2025. 04

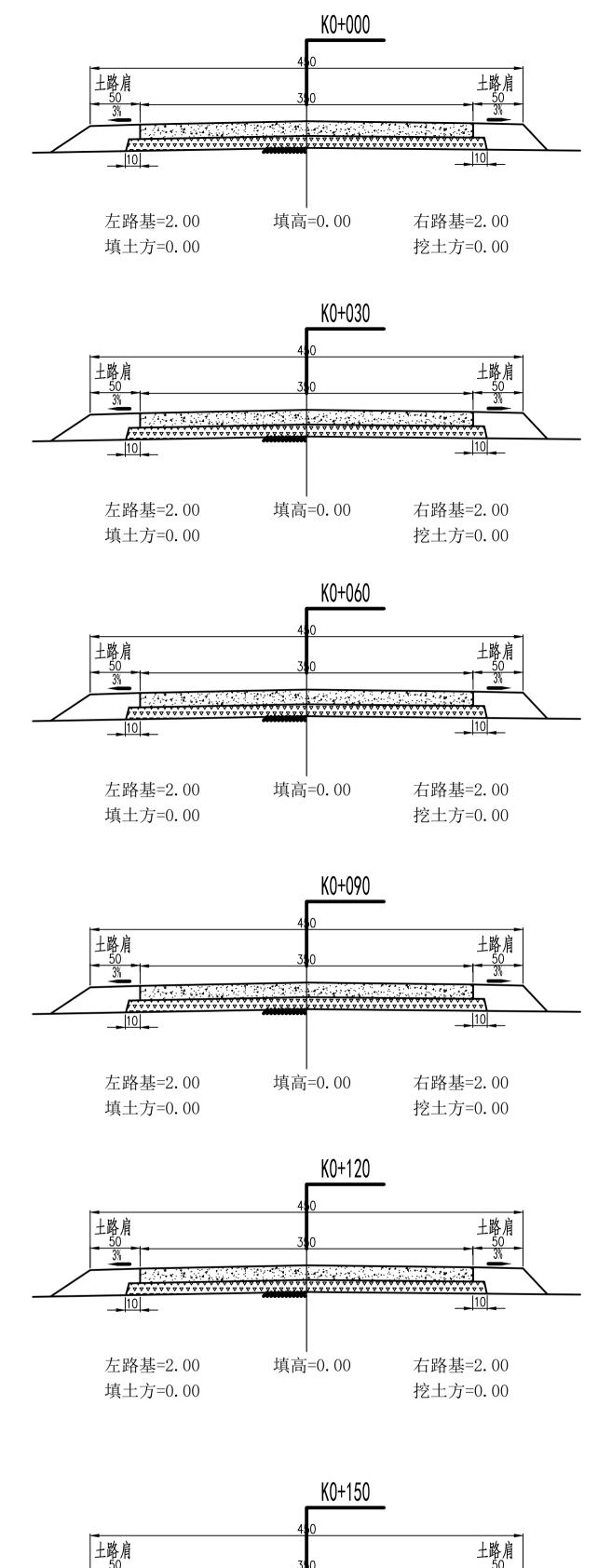


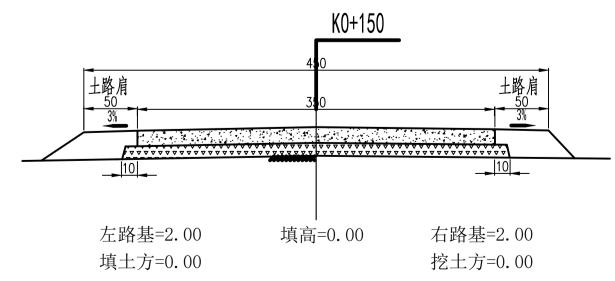


道路1纵断面图





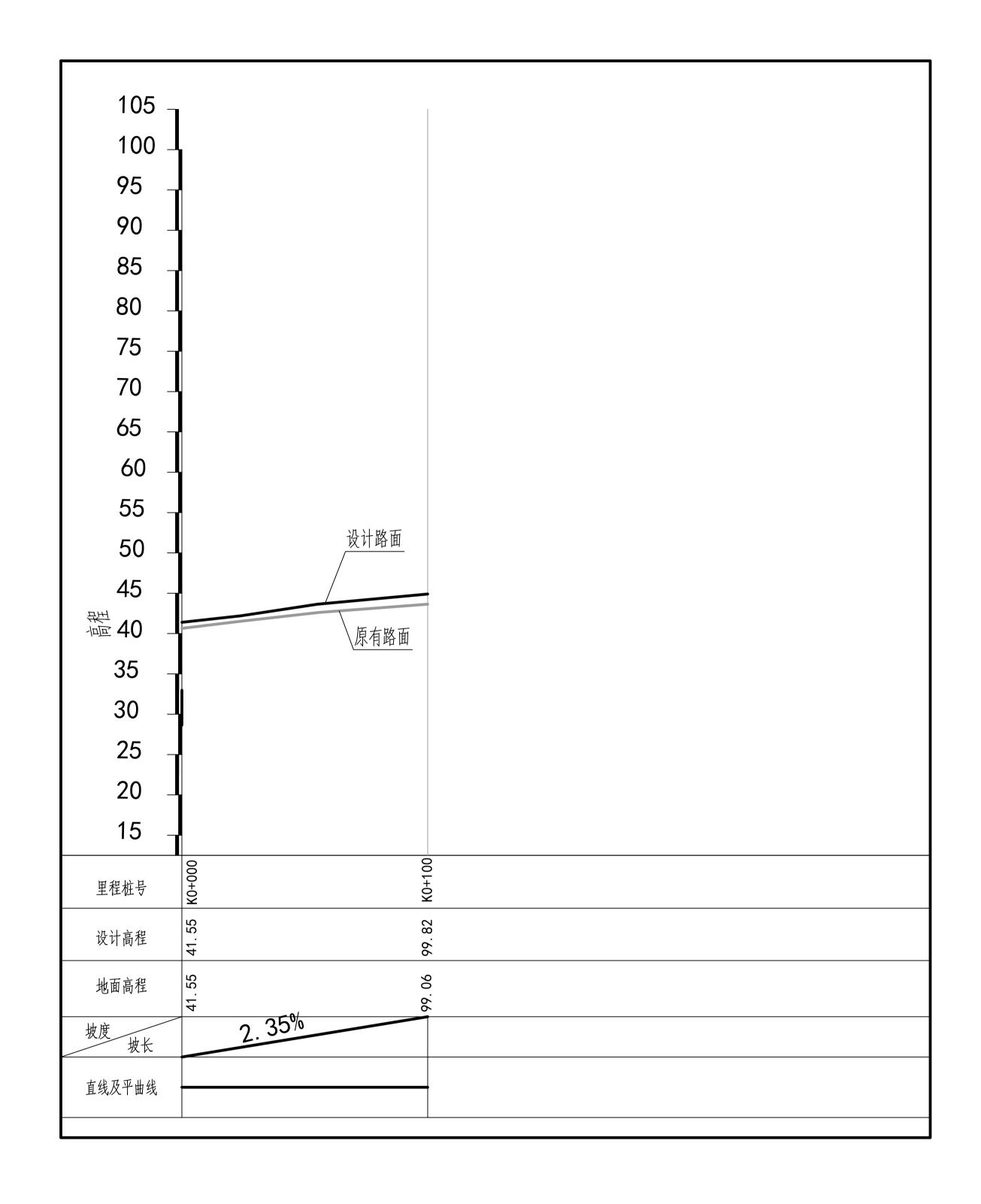


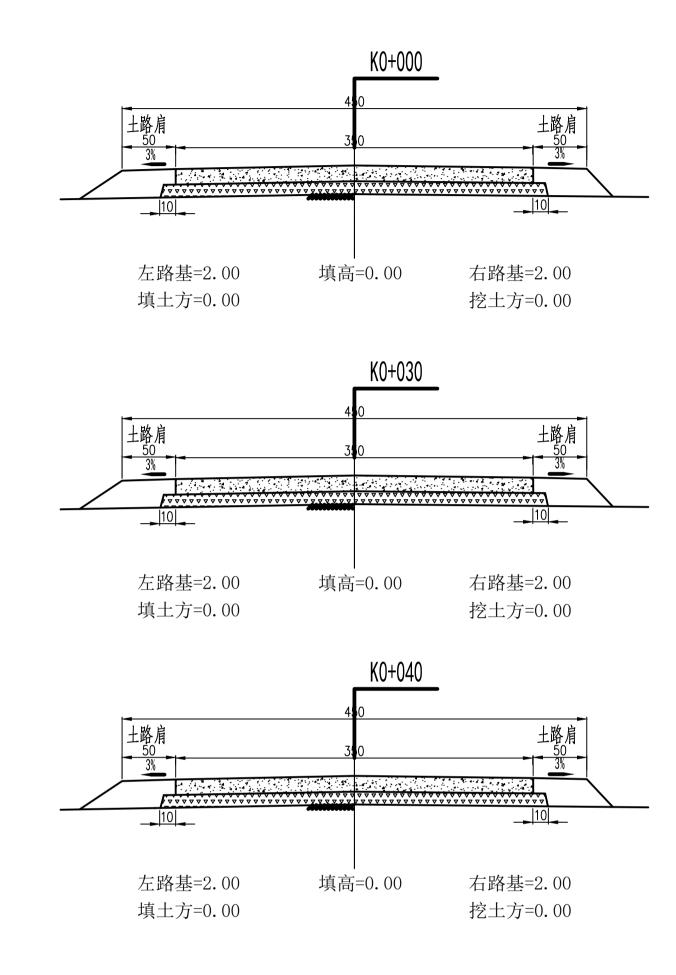




资质证书组	扁号: A26113	4839	
建筑行业	(建筑工程)	乙级;	7.6 TH. 1 477 73
		桥梁丄桯、	给排水工程乙组
专业乙级。			

	建设单位	陆川县生态移民发展中心 道路1纵断面图	图名
及)	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE

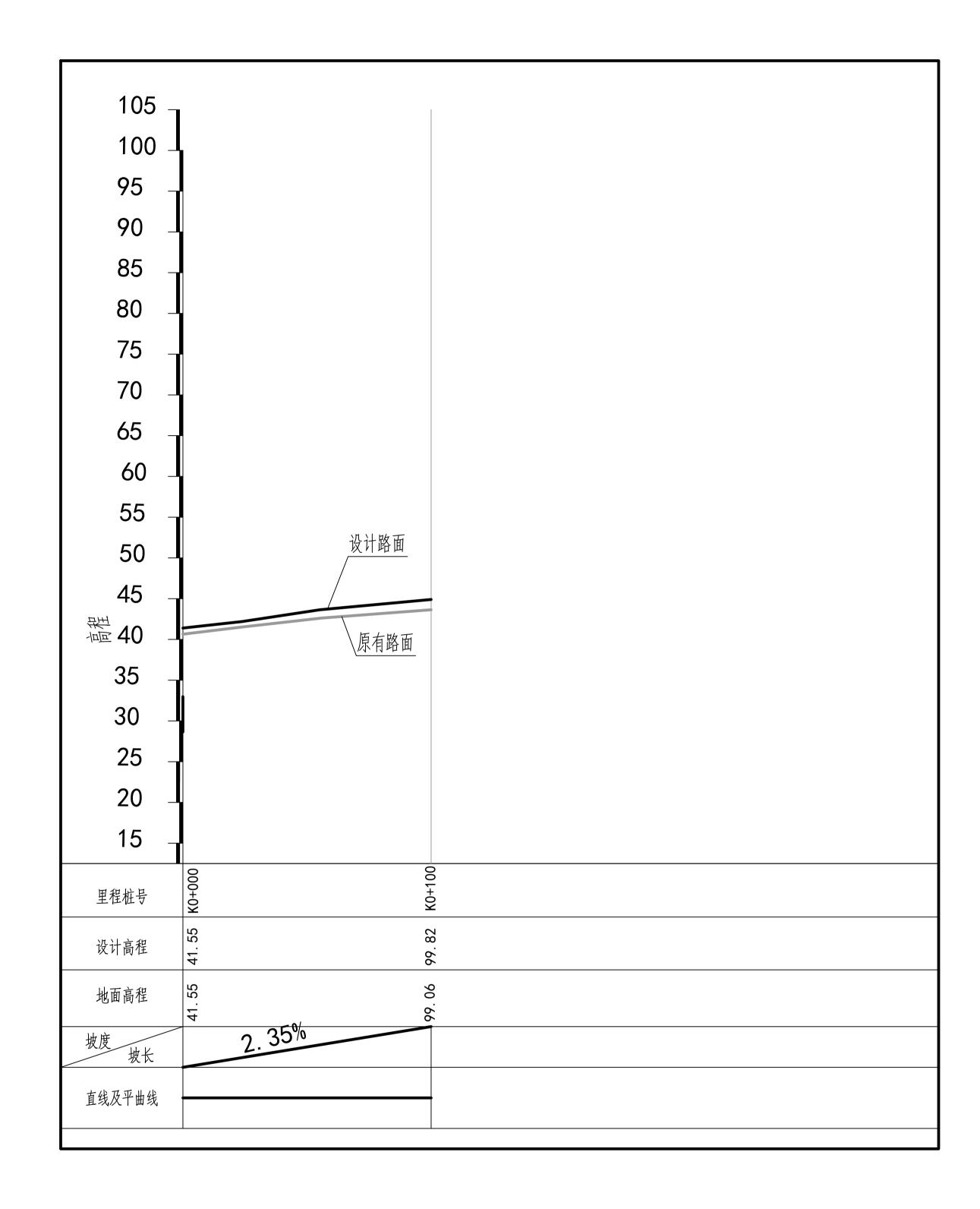


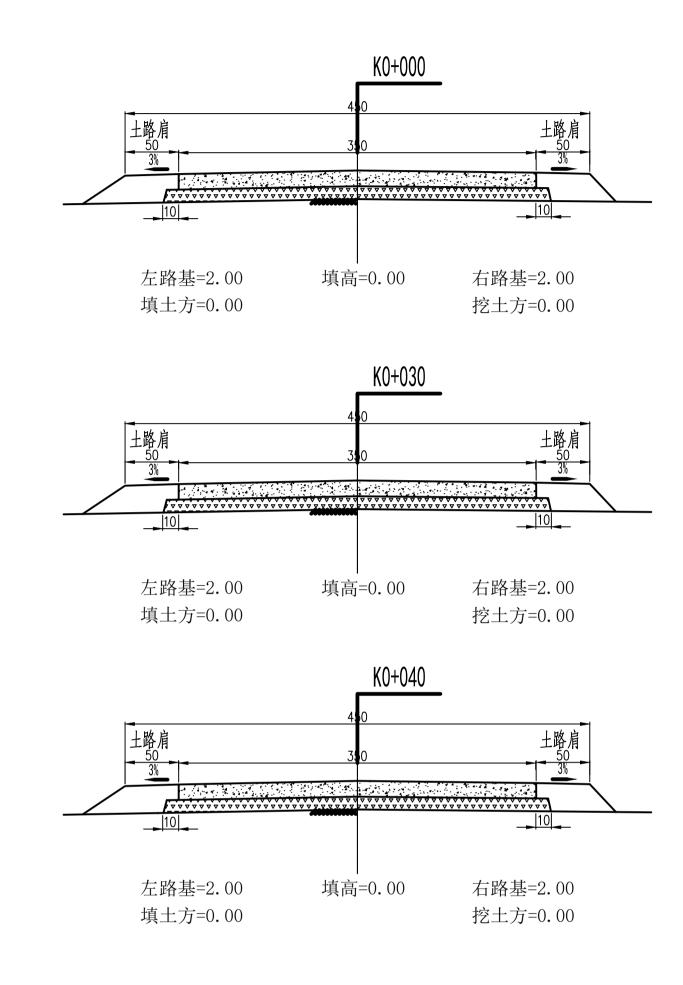


道路1纵断面图

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

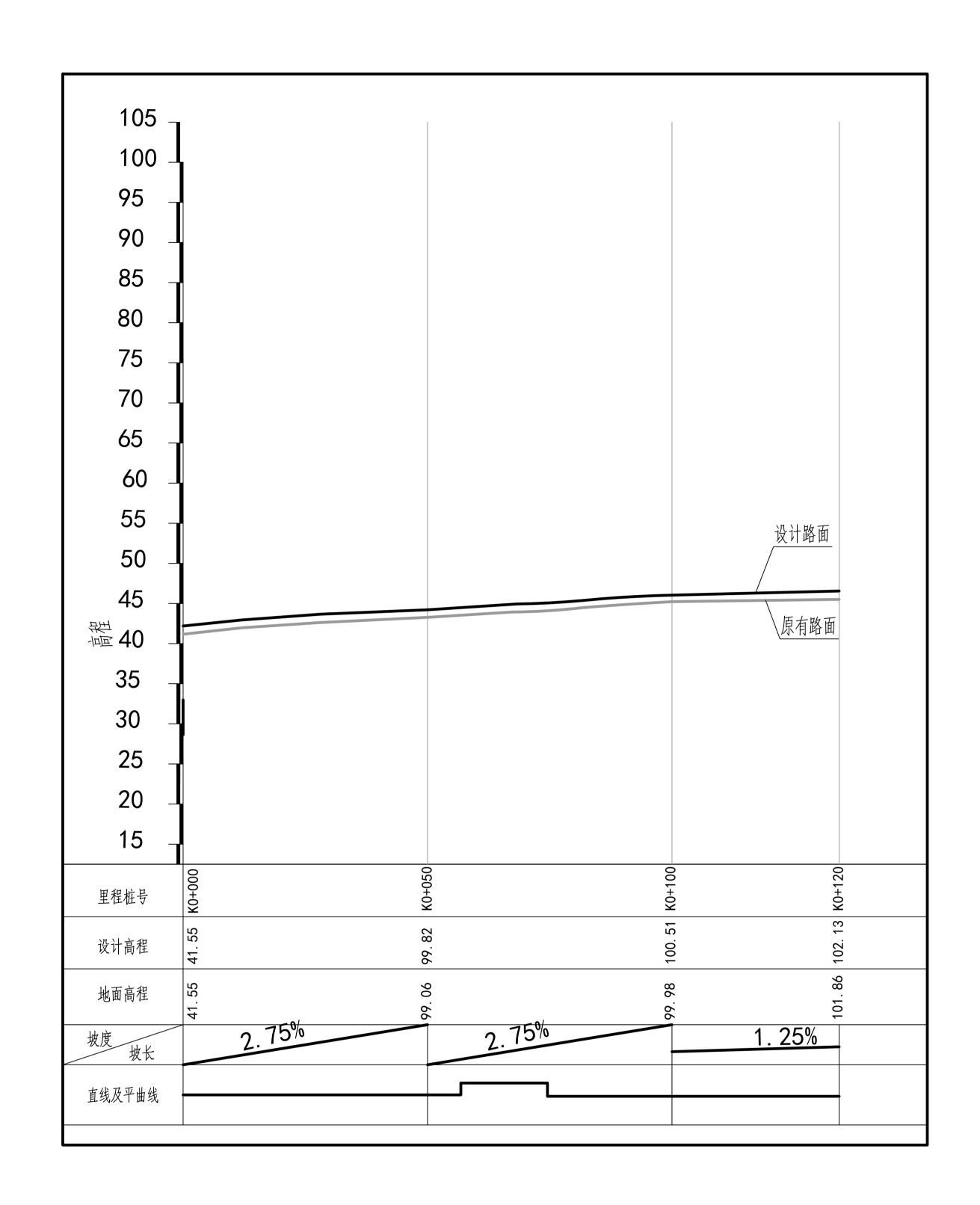
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名
.级)	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TI

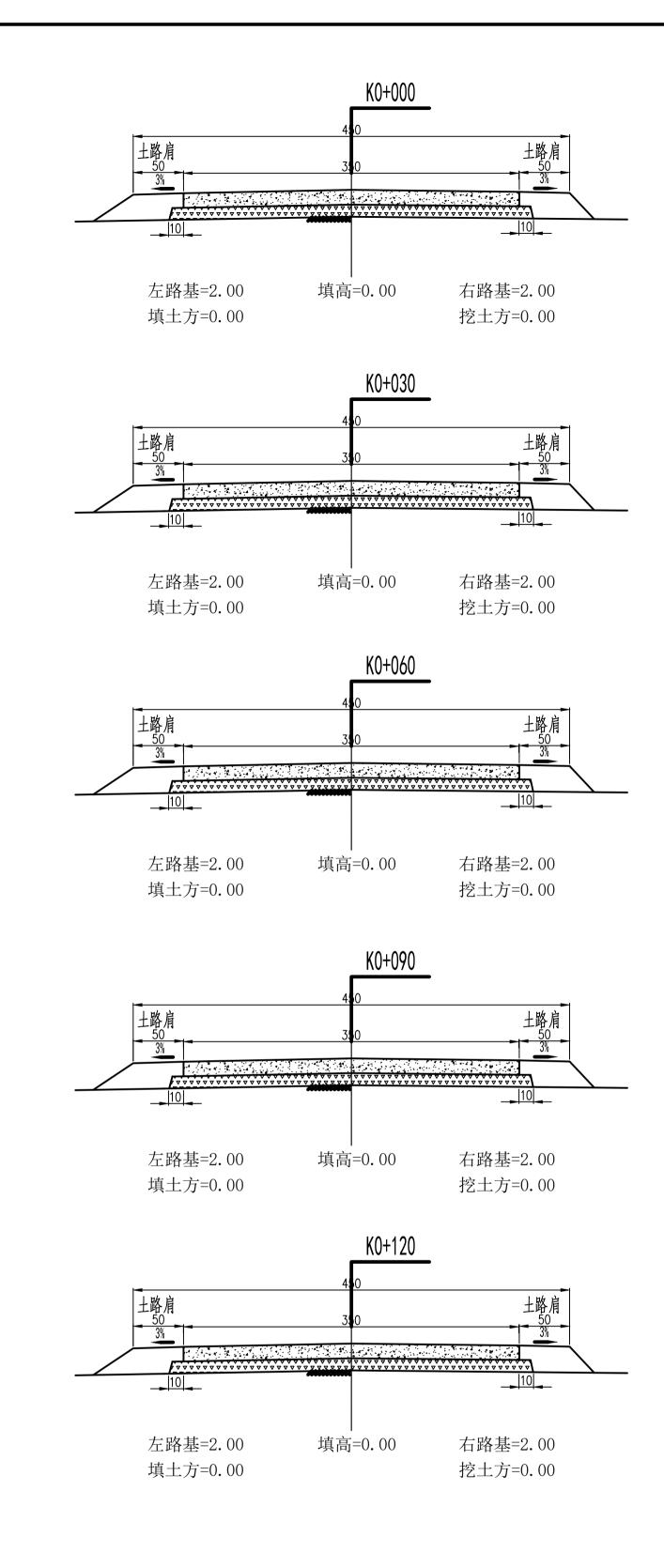




资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。

级)	建设单位	陆川县生态移民发展中心 道路1纵断面图
	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路



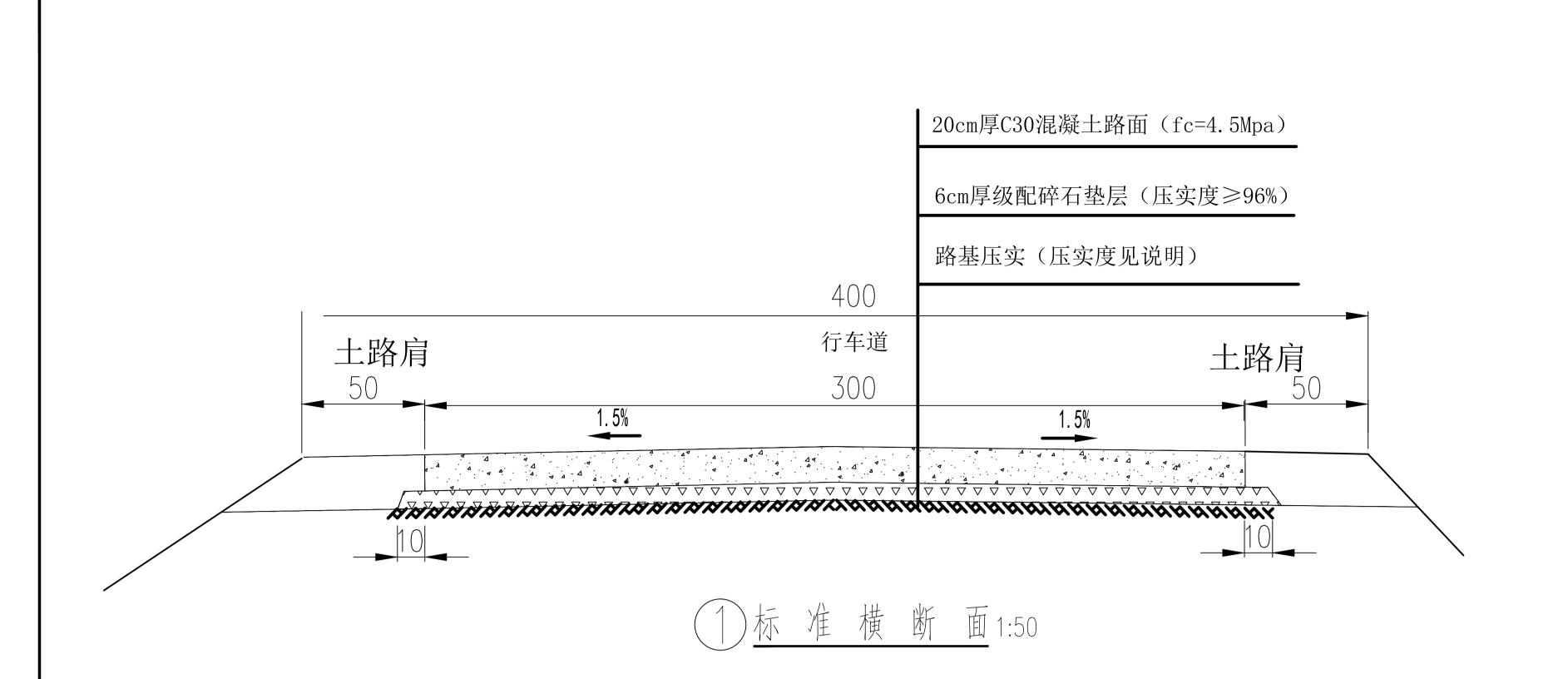


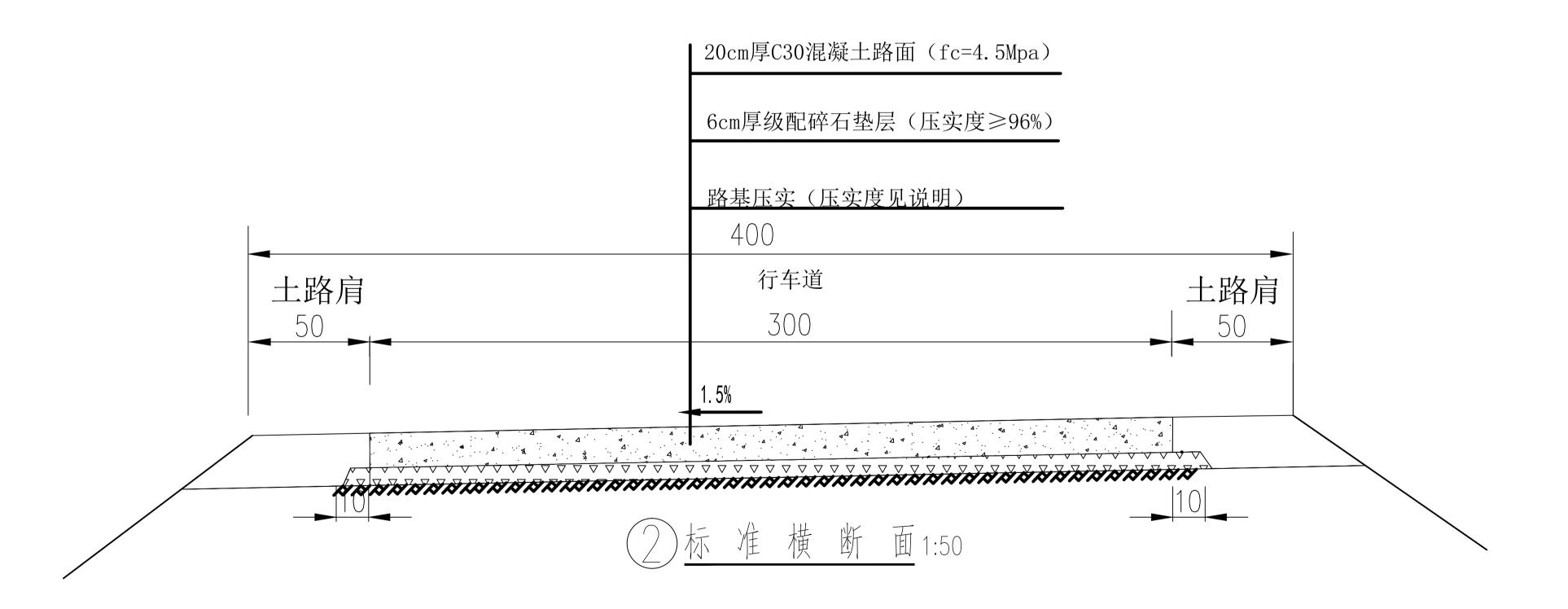
资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排 专业乙级。

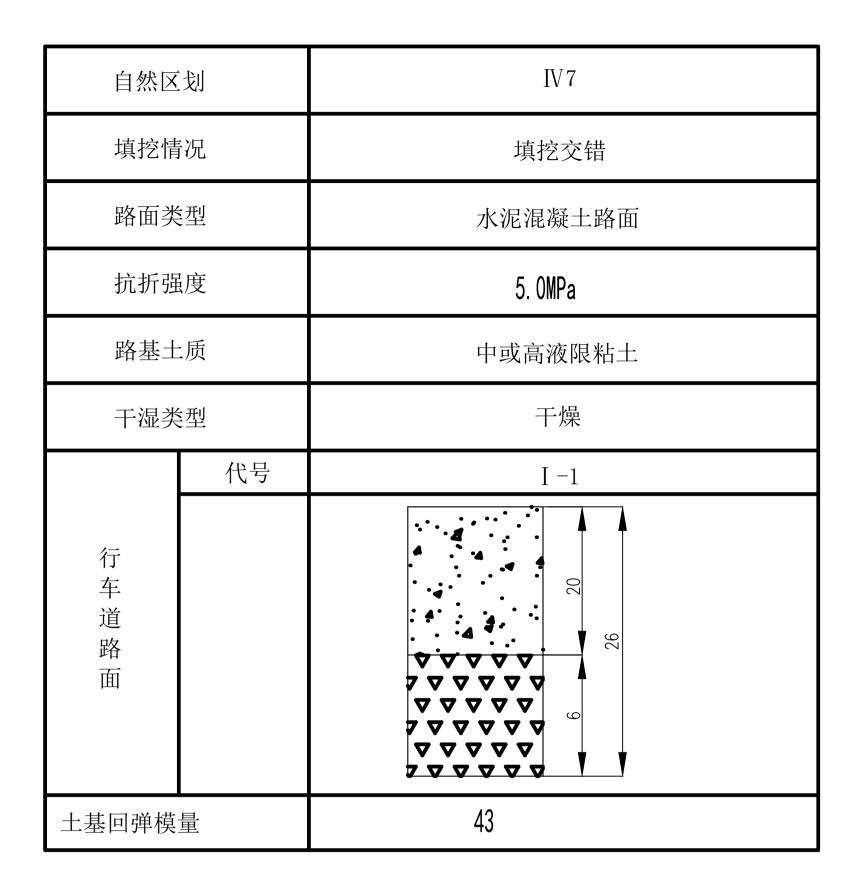
	建设单位	
計 排水工程乙级)	项目名称 Project Name	

建设单位	陆川县生态移民发展中心 道路1纵断面图
项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路

设 计 DESIGNED BY	蓝胸的	校 核 CHECKED	N. J.	图 别	道路
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	弥後杰	审 定 APPROVDE	外以战	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	新闻	图 号 DRAWING NO.	DL-11	日 期 DATE	2025. 04







图例:

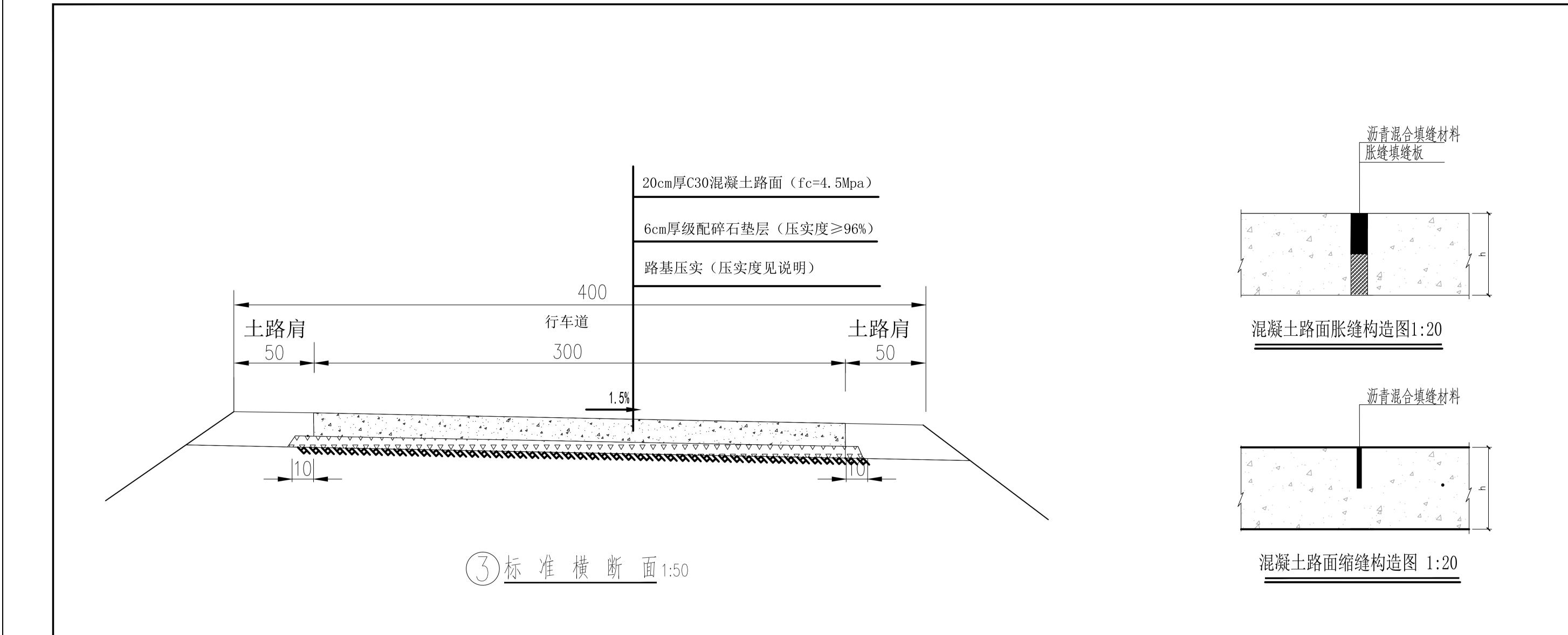


注明:

- 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+580、K0+000-K0+080的道路硬化挖土 深度0.3米,宽度3.9米

级)	建设单位	陆川县生态移民发展中心		
	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE	

设 计 DESIGNED BY	盖納防	校 核 CHECKED	भ दें भ	图 别	道路
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	弥後杰	审 APPROVDE	华山战	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	本本章	图 号 DRAWING NO.	DL-12	日 期 DATE	2025. 04



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Eo≥30MPa。
- 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规范》(JTJ034-2000)的要求。
- 7.路面施工需按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求实施。
- 8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。

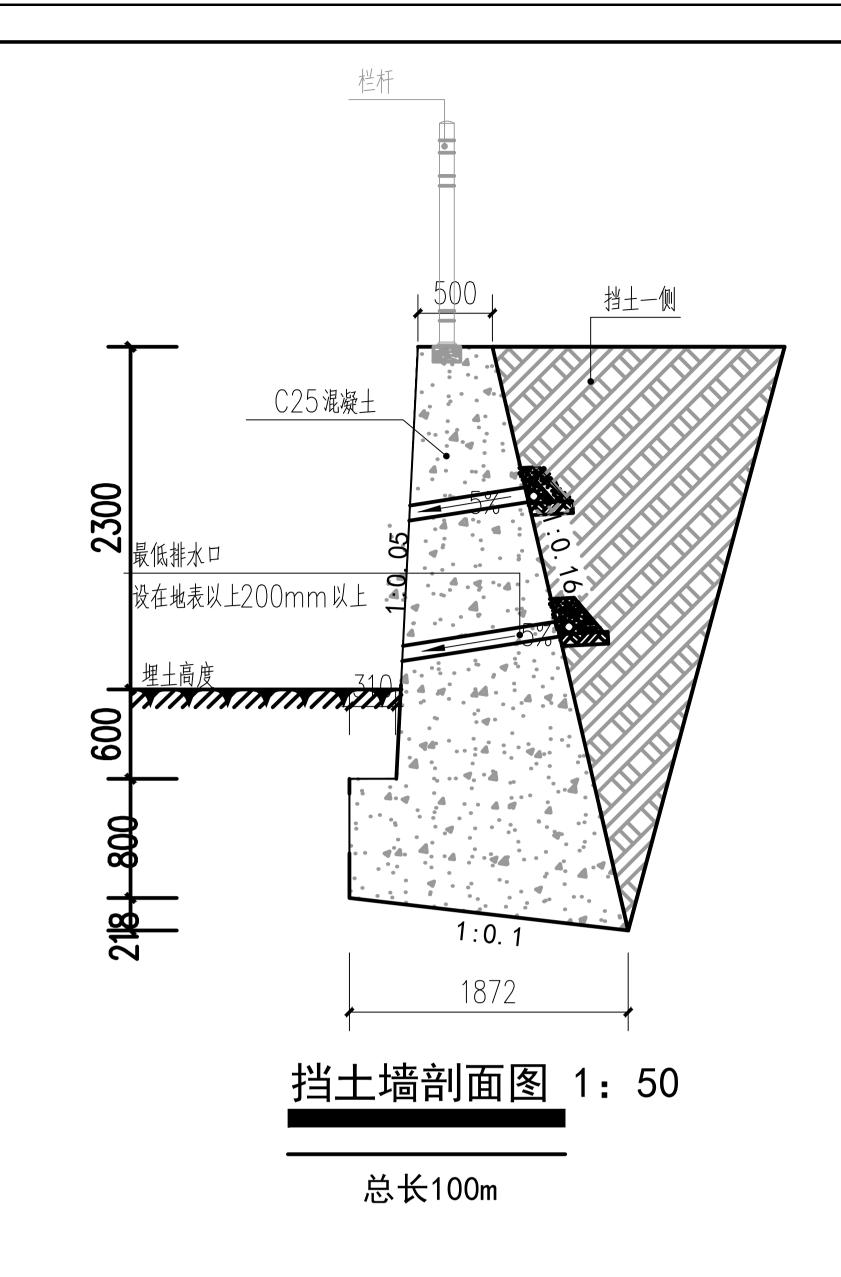
信宇腾远规划设计有限公司
 行門

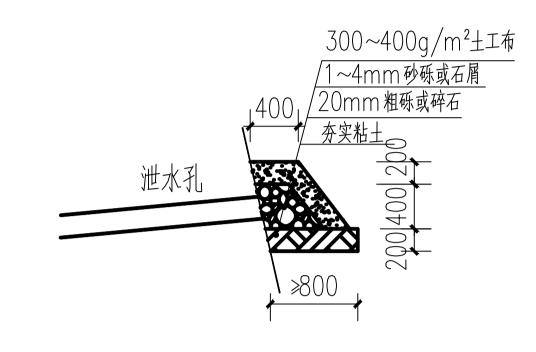
资质证书	编号: A26113	4839	
/ / / /	(建筑工程)		
		桥梁工程、	给排水工程乙级
专业乙级	0		

.级)	建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名
	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE

道路结构图二

设 计 DESIGNED BY	蓝树的	校 核 CHECKED	Nº	图 别	道路
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	弥後杰	审 定 APPROVDE	神丛哉	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	子加革	图 号 DRAWING NO.	DL-13	日 期 DATE	2025.04





反滤包大样 1: 30

当用。

挡土墙说明:

- ·1.本挡土墙按主动土压力设计,未考滤在挡土墙破坏棱体内布置建、构筑物与挡土墙的相互影响。详见17J008第55页;
- 2. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。
- 3.采用天然地基,在保证开挖的基底面上土质为实土,地基承载力特征值暂按fak=180KPa,埋深如图所示。
- 4. 墙背填料应尽量选用砾石或砂土,当选用粘性土作填料时,宜掺入适量砂砾或碎石。不得选用膨胀土、淤泥积土、耕填土作填料。
- 5. 挡土墙每隔约10m 应设置一道变形缝,变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不宜小于200mm。
- 6. 挡土墙泄水孔孔径100mm,间距2~3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%,最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。泄水孔应保持直通无阻。
- 7. 挡土墙按每15m设伸一道缩缝(到底)缝宽为20mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋塞入深度不小于200mm。转角处设沉降缝绛宽大于30mm,缝内填沥青麻丝油膏嵌缝。
- 8. 其余未说明处和施工注意事项 按图集《挡土墙》17J008各项及国家有关规范、规程执行。

资质证书编号: A26113	1830	
> 1/2 T		
建筑行业(建筑工程)		
市政行业(道路工程、	桥梁工程、	给排水工程乙级
专业乙级。		

	建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名	
)	项目名称 Project Name	下陈沙-白泥村屯道路	DRAWING TITLE	