陆川县横山镇旱塘村

旱塘村后垌排村屯道路

施工图设计



信宇腾远规划设计有限公司

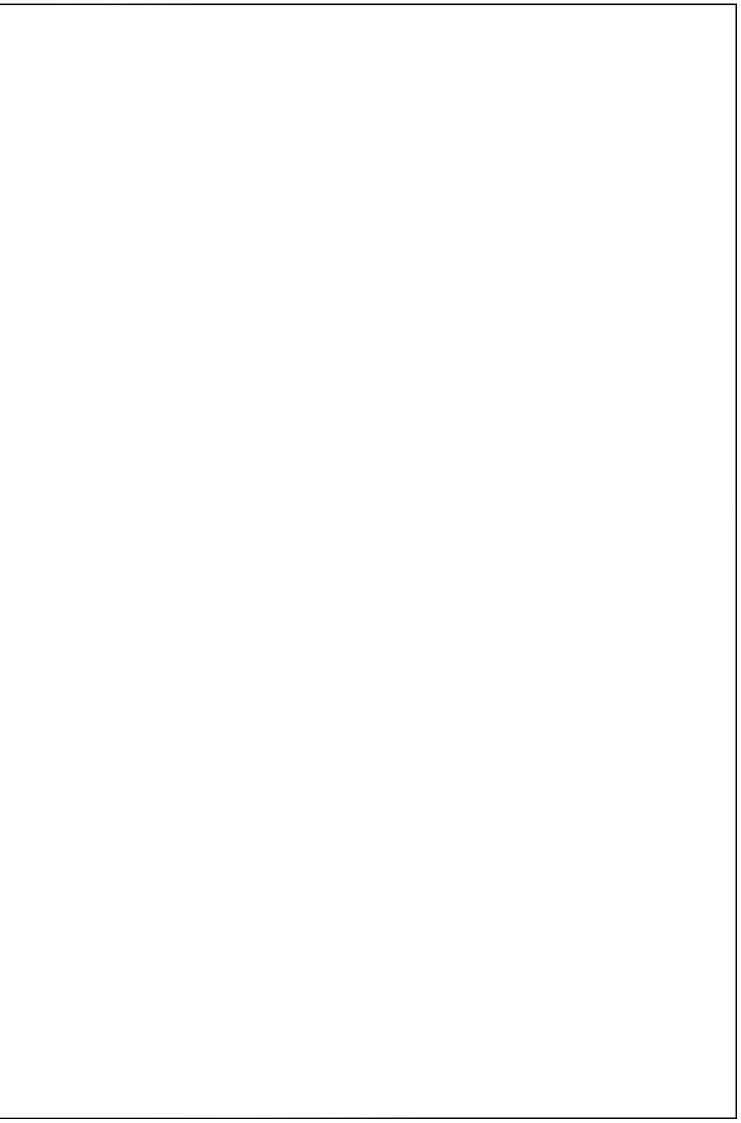
2025.04

纸目录 冬



- 信皇	· 腾远规划设计有限公司	业务号 Project No.	
百寸	一两处观观以1个月晚公司	专业 Discipline	市政
建设单位 Client	陆川县生态移民发展中心	设计阶段 Stage	施工图
工程名称 Project Name	旱塘村后垌排村屯道路	日期 Date	2025.04

株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式	莱安中心	安曲江新区雁展路 心T7-2506		Date	2025.04						
S.N Oracing No. Descring Firth Size Country 01 DL-01 设计说明 A3 1:100 02 DL-02 路基、路面工程数量表 A3 1:100 03 DL-03 项目地理位置 A3 1:100 04 DL-04 平面布置图 A3 1:100 05 DL-05 道路一級新面图 A3 1:100 06 DL-06 道路-横断面图 A3 1:100 07 DL-07 道路结构图一 A3 1:100 08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 10 A3 1:100 10 A3 1:100 11 A3 1:100 12 13 14 15	资质证书	资质证书编号:A261134839 此图纸处频经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。									
02 DL-02 路基、路面工程数量表 A3 1:100 03 DL-03 项目地理位置 A3 1:100 04 DL-04 平面布置图 A3 1:100 05 DL-05 道路一纵断面图 A3 1:100 06 DL-06 道路一横断面图 A3 1:100 07 DL-07 道路结构图一 A3 1:100 08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 10 A3 1:100 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		图 号 Drawing No.									
10 10 10 10 10 10 10 10	01	DL-01	设计说明	A3	1:100						
04 DL-04 平面布置图 A3 1:100 05 DL-05 道路一級断面图 A3 1:100 06 DL-06 道路-横断面图 A3 1:100 07 DL-07 道路结构图一 A3 1:100 08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 10	02	DL-02	路基、路面工程数量表	A3	1:100						
DL-05 道路一纵断面图	03	DL-03	项目地理位置	A3	1:100						
06 DL-06 道路一横断面图 A3 1:100 07 DL-07 道路结构图一 A3 1:100 08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 09 DL-09 太阳灯详图 A3 1:100 10	04	DL-04	平面布置图	A3	1:100						
07 DL-07 道路结构图二 A3 1:100 08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 09 DL-09 太阳灯详图 A3 1:100 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23 24	05	DL-05	道路一纵断面图	A3	1:100						
08 DL-08 道路结构图二 A3 1:100 10	06	DL-06	道路一横断面图	A3	1:100						
09 DL-09 太阳灯详图 A3 1:100 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	07	DL-07	道路结构图一	A3]	1:100						
10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	08	DL-08	道路结构图二	A3	1:100						
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	09	DL-09	太阳灯详图	A3	1:100						
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24	10										
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	11										
14	12										
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	13										
16 17 18 19 20 21 22 23 24	14										
17 18 19 20 21 22 23 24	15										
18 19 20 21 22 23 24	16										
19 20 21 22 23 24	17										
20 21 22 23 24	18										
21 22 23 24	19										
22 23 24	20										
23 24	21										
24	22										
	23										
25	24										
	25										



设计说明

一、工程概况

项目名称:旱塘村后垌排村屯道路

项目建设地点・陆川县横山镇旱塘村 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: 场地硬化共3371.25m²;太阳能路灯共20盏.

建设内容:场地硬化,道路硬化,太阳能路灯。

受益移民情况: 315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 BO2-2013)
- •《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4.5m
- ·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 。
- 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 $\ge 96\%$,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。
- 1○、实际放坡度可根据现场实地情况调整。

旱塘村后垌排村屯道路

路基、路面工程数量表

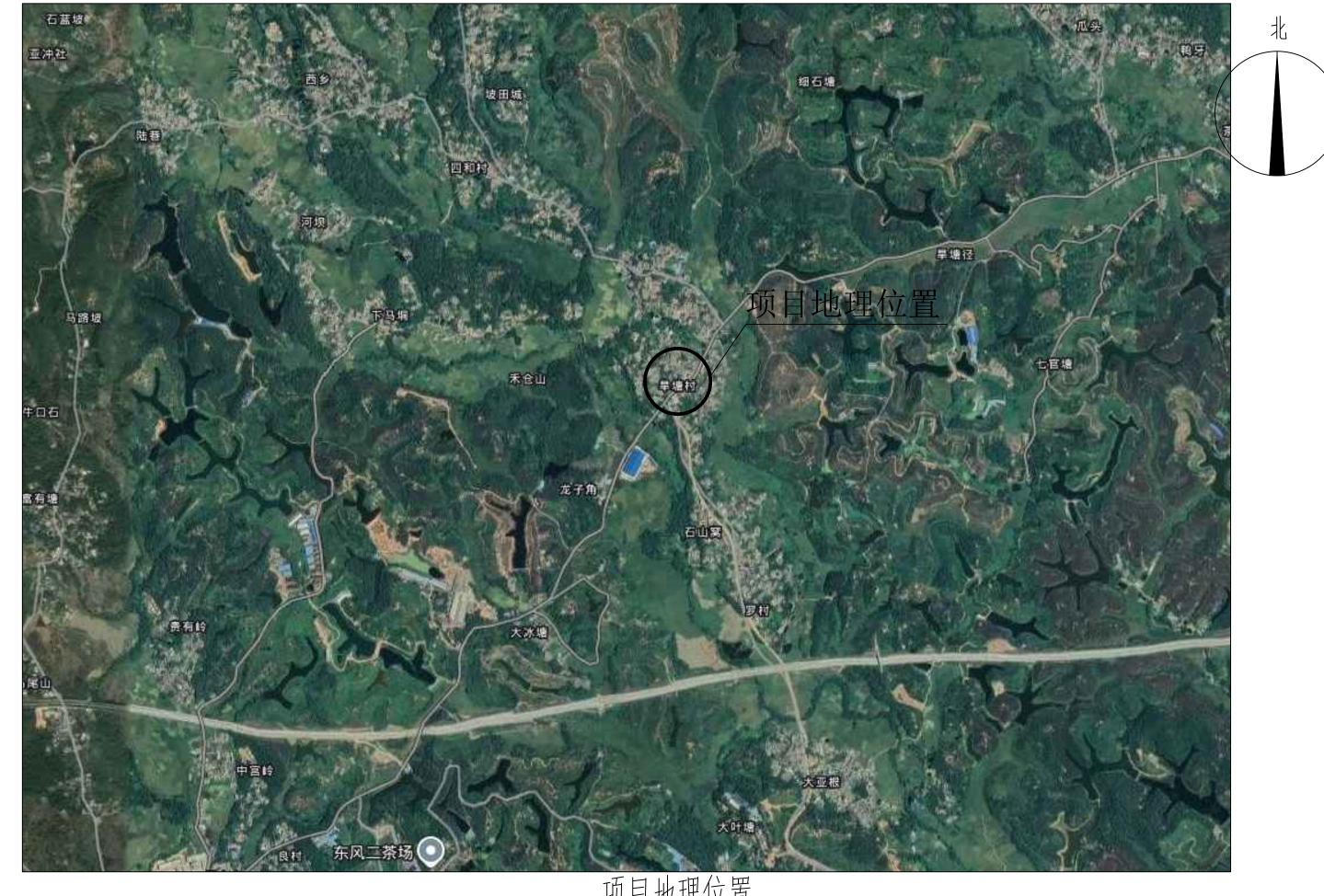
			C30混凝土	路面(18cm厚)	级配碎石		路肩	路基整	迷形
名称	桩号	计算长度	宽度	面积	宽度	面积	回填土方	开挖土方	修整路基
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m²)	(Ш ₃)	(IL) 3)	(m²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
路一	K0+000~K0+152	152	3.5	532	3.7	562.4	36.48		562.4
路二	K0+000~K0+100	100	3.5	350	3.7	370	24.00		370
路三	K0+000~K0+045	45	3.5	157.5	3.7	166.5	10.80		166.5
路四	K0+000~K0+062	62.5	3.5	218.75	3.7	231.25	15.00		231.25
路五	K0+000~K0+545	545	3.5	1907.5	3.7	2016.5	130.80		2016.5
场地				205.5		205.5			205.5
	合计			3371.25		3552.15	217.08		3552.15

		编号: A26113	
		(建筑工程) (道路工程、	给排水工程乙纪
专业	乙级。	0	

	建设单位
排水工程乙级)	项目名称 Project Name

Ì	陆川县生态移民发展中心
尔	

设 计 DESIGNED BY	盡以改	校核	刘幸	图 别	
专业负责 DISCIPLINE BESPOSSIBLE	动维东	审 定	HUA	版 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	* 4	图 号	DL-02	日 期 ME	2025. 04



项目地理位置



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 项目名称 Project Name

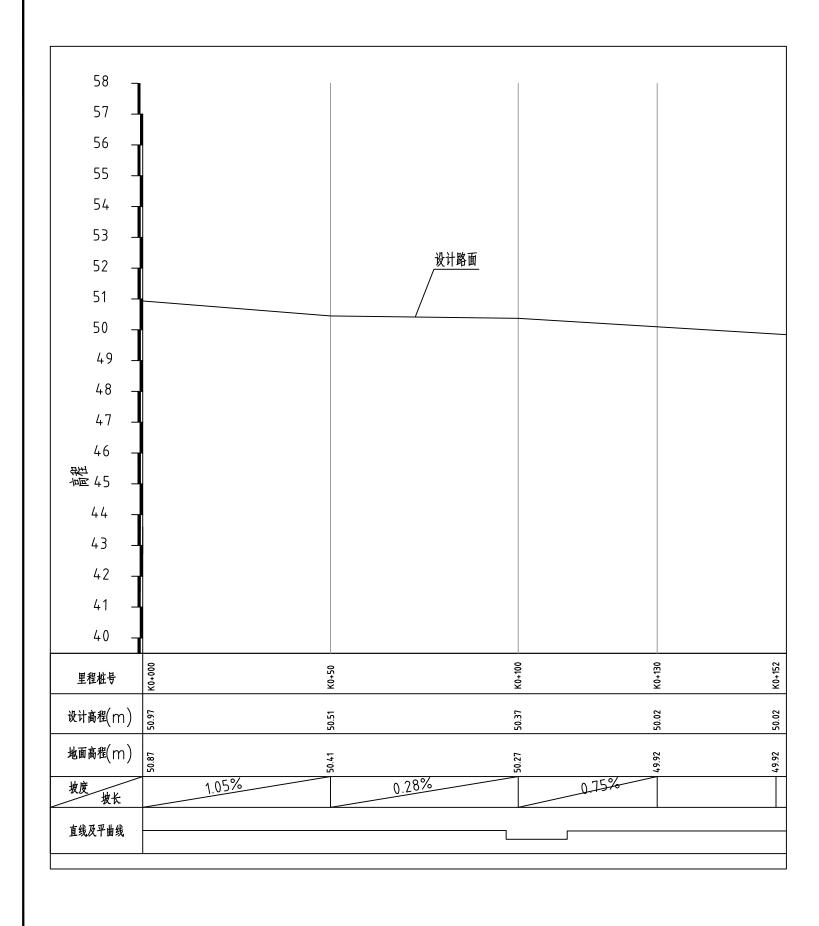
陆川县生态移民发展中心

旱塘村后垌排村屯道路

项目地理位置

HUA





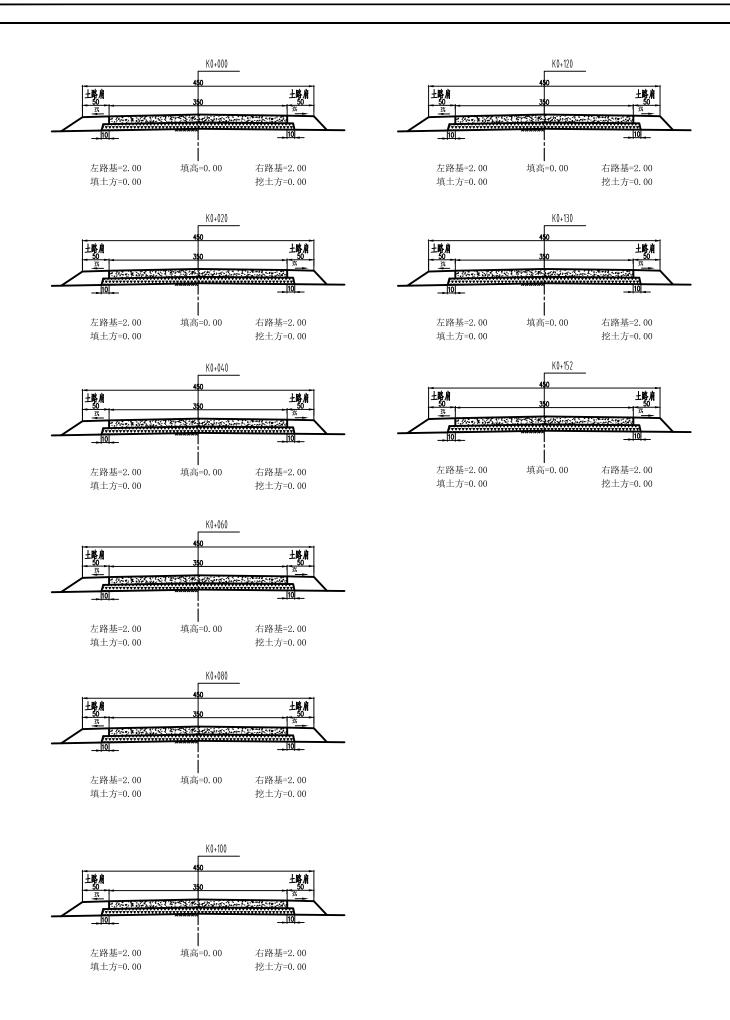


资质证书编号; A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。

 建设单位 Client
 陆川县生态移民发展中心

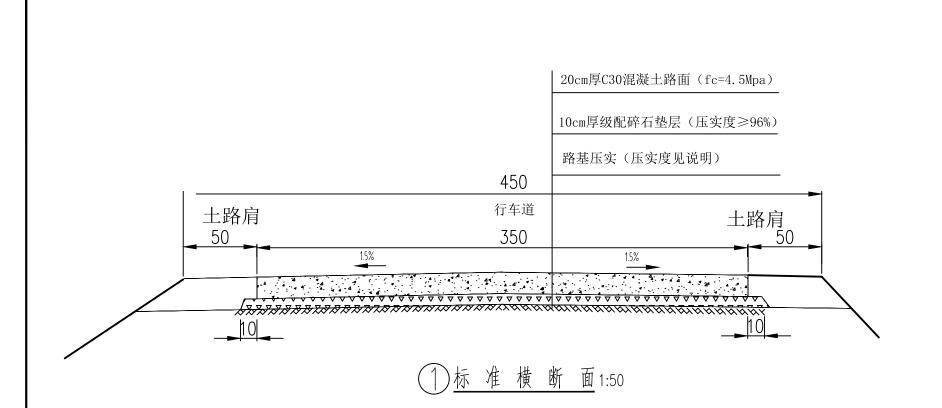
 项目名称 Project Name
 旱塘村后垌排村屯道路

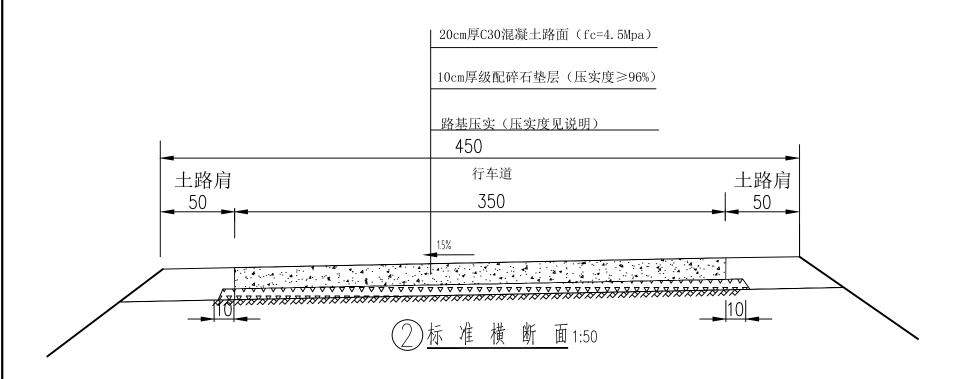
道路一纵断面图

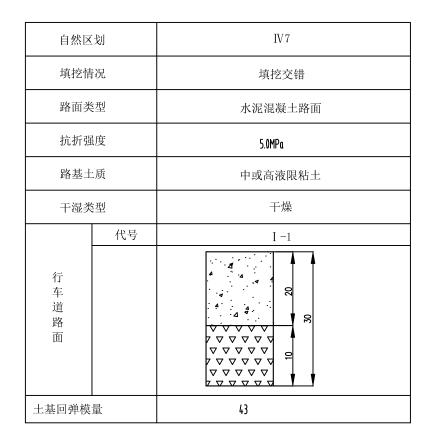


信字腾远规划设计有限公	司
-------------	---

图名 IRANING TITLE

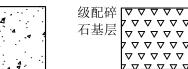






图例:

水泥级 混凝土



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

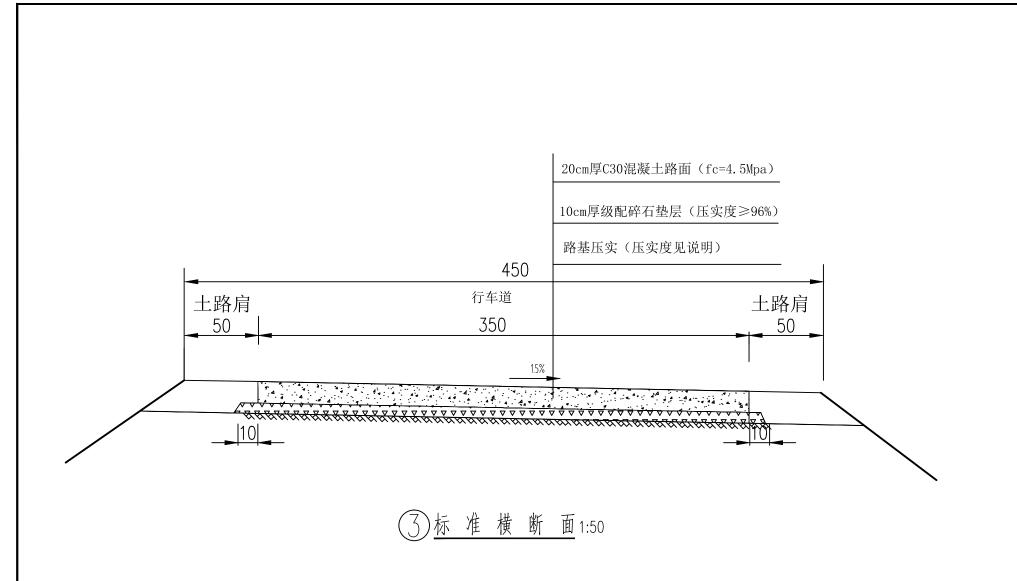
资质证书编号: A261134839 建筑行业 (建筑工程) 乙级; 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。

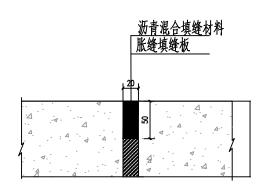
建设单位 陆川县生态移民发展中心 项目名称 早塘村后垌排村屯道路

道路结构图一

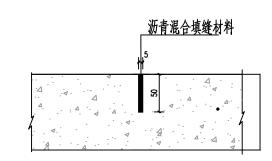
图名

设 计 DESIGNED BY	鱼瓜孜	校核	37.4	图 别	
专业负责 DISCIPLINE MESPONSIBLE	动性东	审 定	HUA	版 次	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	* 4	图 号	DL-07	日 期 ME	2025. 04





混凝土路面胀缝构造图1:20

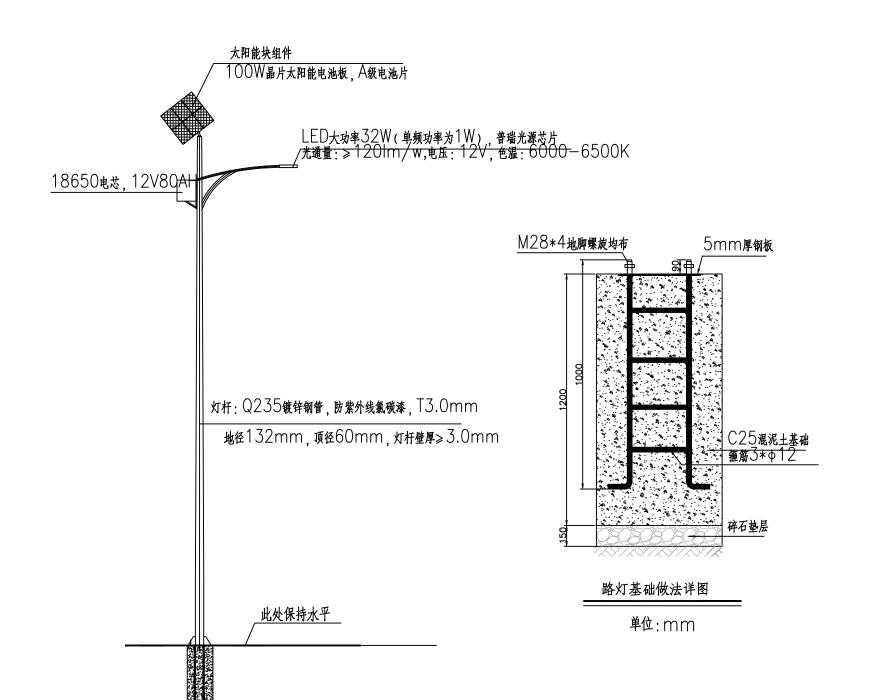


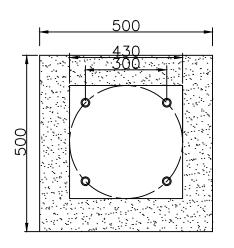
混凝土路面缩缝构造图 1:20

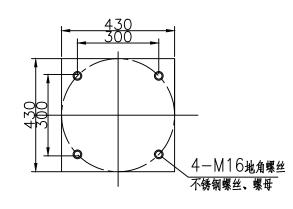
说明·

- 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≥90%, 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》(JTJ034-2018)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》(JTGF30-2018)的要求实施。
- 8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。
- 9.路基填料应符合下列规定: 1、干路、支路路基填方材料强度(CBR)为5%及最大粒径100mm; 2 路堤填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土;泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土 及易溶盐超过允许含量的土,不得直接用于路基填料;液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土,不得 直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石、崩解性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。

设 计 DESIGNED BY	蓝版防	校核核	刘幸	图 别	
专业负责 DISCIPLINE BESPONSIBLE	动维东	审 定	HUA	版 次	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	***	图 号	DL-08	日 脚	2025. 04







序号	符号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	\otimes	太阳能略灯	析: H=6m 析壁厚: 3mm 口径: D=132mm 灯杆热镀锌, 外表面喷紫外线氯碳漆	套	20	光源: 12V32W LED 使用寿命: 不小于5万小时 锂电池: 12V80AH 连续供电时间: 6一/天 使用寿命: 5年以上
2		路灯基础	C25混凝土基础	座	20	
3		塑料铜芯线	BV-2.5mm2	*		

信字腾远规划设计	一有限公司
----------	-------

资质证书:	編号: A26113	4839	
	(建筑工程)		给排水工程乙
专业乙级		7万米二生、	知州水上往台

灯型立面图

単位:mm

	建i
给排水工程乙级)	项

 建设单位
 陆川县生态移民发展中心

 项目名称 Project Name
 旱塘村后垌排村屯道路

太阳灯详图

设 计 DESIGNED BY	型公司	校核) \$	图 别	
·业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	研修东	审 EPRONE	HUA	版 次 CHANGED NO.	
D目负责 ODECT DIRECTOR	*4	图 号	DL-09	日期	2025. 04