项目名称: 陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目

建设单位: 陆川县生态移民发展中心

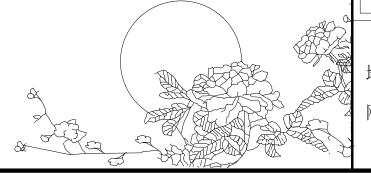
(施工图册)

设计编号:202504-H07

图纸内容: 施工图



2025年04月



广西富盟工程设计有限公司 业务范围、资质等级

建筑行业(建筑)	甲级	マナル ロ	A1 45000150
市政行业 (道路)	甲级	业节编号:	A145009152
(给水、排水,桥梁)	乙级		
风景园林	乙级	证书编号:	A245009159
公路行业(公路)	丙级		
城乡规划	乙级	证书编号:	[桂]142104

地址:广西南宁市植物路50号

网址: http://www.gxfm.net

设计说明

一、设计标准:

按交通部颁布的《公路工程技术标准》(JTG B01-2015)、《公路路线设计(规范》(JTG D20-2006)、《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):

本项目按屯级公路标准进行本项目勘测设计。采用的主要技术指标如下:

- (1) 设计速度采用 15km/h:
- (2) 全线路基宽度采用 6.0m, 路面宽 6.0m;
- (3) 路面类型:采用水泥混凝土路面;
- (4) 桥涵设计荷载:公路一Ⅱ级;
- (5) 设计洪水频率: 小桥、涵洞、路基采用 1/25;

二、工程概况

- (1)建设地点:陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目位于陆川县中屯村凤一、凤二组内。
- (2) 受益情况: 受益村民小组: 中屯村凤一、凤二组; 受益户数: 72 户; 受益人数: 250 人。
 - (3)建设内容:如下:

序号 起止桩号		长度(m)	
1	KA0+000KA0+123	123	
合计		123	

(4)路线设计应结合沿线的地形、地质、水文条件,根据使用功能、工程投资和社会环境等因素,进行路线方案比选及技术经济论证,综合考虑平、纵、横要素,合理选用技术指标,保持线形连续、均衡,满足行车安全需要;路线长大于100m设计平纵横设计图,小于100m只设计平面图纵断根据实际情况铺设。

三、路基横断面布置

(1)本段路以交通部《公路工程技术标准》(JTG B01-2015)为设计依据。路

面采用为水泥混凝土路面,路基宽度:用 6.0m,路面宽 6.0m。详见《路基标准横断面图》。

(2)错车道:为保证公路双向行车的会车,每隔300米左右设错车道,宽6.5米有效长度15米,两端渐变宽段长度各10米,错车道不铺设砼面层,路基压实即可,错车道位置根据现状适当的位置设置。

四、路基设计

- (1)路基标高以路中线为设计标高,路拱坡度为单向 2%。路基设计按洪水频率 1/25 控制。
- (2)填方路基:一般路基的边坡坡度视填土情况依照《公路路基设计规范》中表 3.3.5 采用。路基边坡:路基边缘填方高度≤8 m 的路基,边坡采用 1:1.5 坡值。液限大于 50%,塑性指数大于 26 的土,以及含水量超过规定的土,均不能直接作为路堤填料。需要使用时,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。
- (3) 挖方路基: 挖方边坡根据地质情况依照《公路路基设计规范》表 3.5.1 和表 3.5.2 确定。挖方边坡坡度视土质情况一般土质地段采用 1:0.75。
- (4) 路基土方压实:填土路基应分层铺筑,均匀压实,以重型击实试验法求得最大干密度作为标准,路基压实度(路面底面以下深度)的要求为:

填方路段: 0-30cm≥94% 相应 CBR≥5%

30-80cm≥94% 相应 CBR≥3%

80-150cm≥93% 相应 CBR≥3%

150cm 以下≥90% 相应 CBR≥2%

零填及路堑路床: 0-30cm≥94% 相应 CBR≥5%

五、排水及防护工程

路基排水工程:对可能危害路基稳定的地表水和地下水,均设置适当的排水设施,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。路堑和路堤交接处,路堑边沟水应引向路堤两侧以外,防止水流冲刷路堤。本次设计在满足排水要求的前提下,尽量利用原有排水系统,流水不畅沟段或已经被破坏部分采用人工整修。

六、路基施工方法及要求

- (1) 路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定;
- (2) 土石方施工前应做好清理场地工作,如排水、砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土、挖台阶、填前压实等:
- (3)施工应注意加宽部分路基与旧路路基的衔接,在衔接处,应对旧路基按规定先开挖台阶,尽量用与旧路基相同土质的填料,再分层填土加宽碾压到规定压实度,以减少新旧路基的不均匀沉降;
- (4) 施工时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;
 - (5) 对桥涵台后路基填土的要求:

桥涵台后填土应以透水性好的砂性土为填料,分层加强压实,压实机具压不到的部位应采用人工夯实,以减少这些部位的工后沉降量,提高路面整体的耐久性。施工符合《公路路基施工技术规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《公路工程质量检验评定标准》的要求。

七、水泥混凝土路面设计及施工说明

(一)路面设计:

结合当地的材料供应情况及建设要求,本项目采用水泥混凝土路面结构形式;

(1) 路面厚度设计

序号	路面结构	厚度(cm)
1	水泥混凝土	18
2	级配碎石垫层	10

(2) 路面面层的表面构造深度 mm 要求

公路等级	高速公路、一级公路	二、三、四级公路
一般公路	0.70-1.10	0.50-1.00
特殊路段	0.80-1.20	0.60-1.10

注: 1. 特殊路段——对于高速和一级公路系指立交、平交或变速车道等处,对于其他等级公路系指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

2. 在年降雨量 600mm 以下的地区,表列数值可适当降低。

(二)施工方法及注意事项

(1) 碎石垫层的要求

用作垫层的级配碎石,应有良好的级配,应符合《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2015)的有关规定,级配碎石所用石料的集料压碎值不大于35%。施工时,其最大干密度及最佳含水量按试验确定,压实度要求不小于95%,施工时应注意控制其顶面标高及平整度。

- (2) 对水泥混凝土面层的要求
- ①水泥混凝土面层所用材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 (ITG/T F30-2014)中的有关规定。
 - ②混凝土滩铺前,基层表面应清理干净并洒水湿润。
- ③浇筑砼路面时,必须严格按照设计要求在板内预埋拉杆,并在振捣时防止钢筋变位,安装传力杆时应严格与板的端面垂直。
- ④砼路面的横向缩缝应在砼达到适当强度(6~12Mpa)后及时用锯缝机切割,不得迟误。切缝后应尽快采用沥青混合填缝料填缝。填缝时,缝隙必须清洁,不得有杂物和尘土。
- ⑤在干燥道路表面的条件下,混凝土路面应具有良好的抗滑性能,能够防止车辆打滑、侧滑和失控,通常要求:
 - (1) 干燥道路表面的摩擦系数不低于 0.6:
- (2) 混凝土路面的表面形状应平整、均匀, 无明显的颗粒或凸起, 以确保车辆与路面之间的摩擦力。路面抗滑应采用硬刻槽, 刻槽时不应掉边角, 亦不得中途抬起或改变方向, 并保证硬刻槽到面板边缘。抗压强度达到 40%后可开始硬刻槽, 并宜在两周内完成。硬刻槽后应随即将路面冲洗干净, 并恢复路面的养生。
 - ⑥面层施工完毕后应及时养护,路面达到设计强度后方能开放交通。
 - ⑦其它未尽事宜要求按有关规范执行。

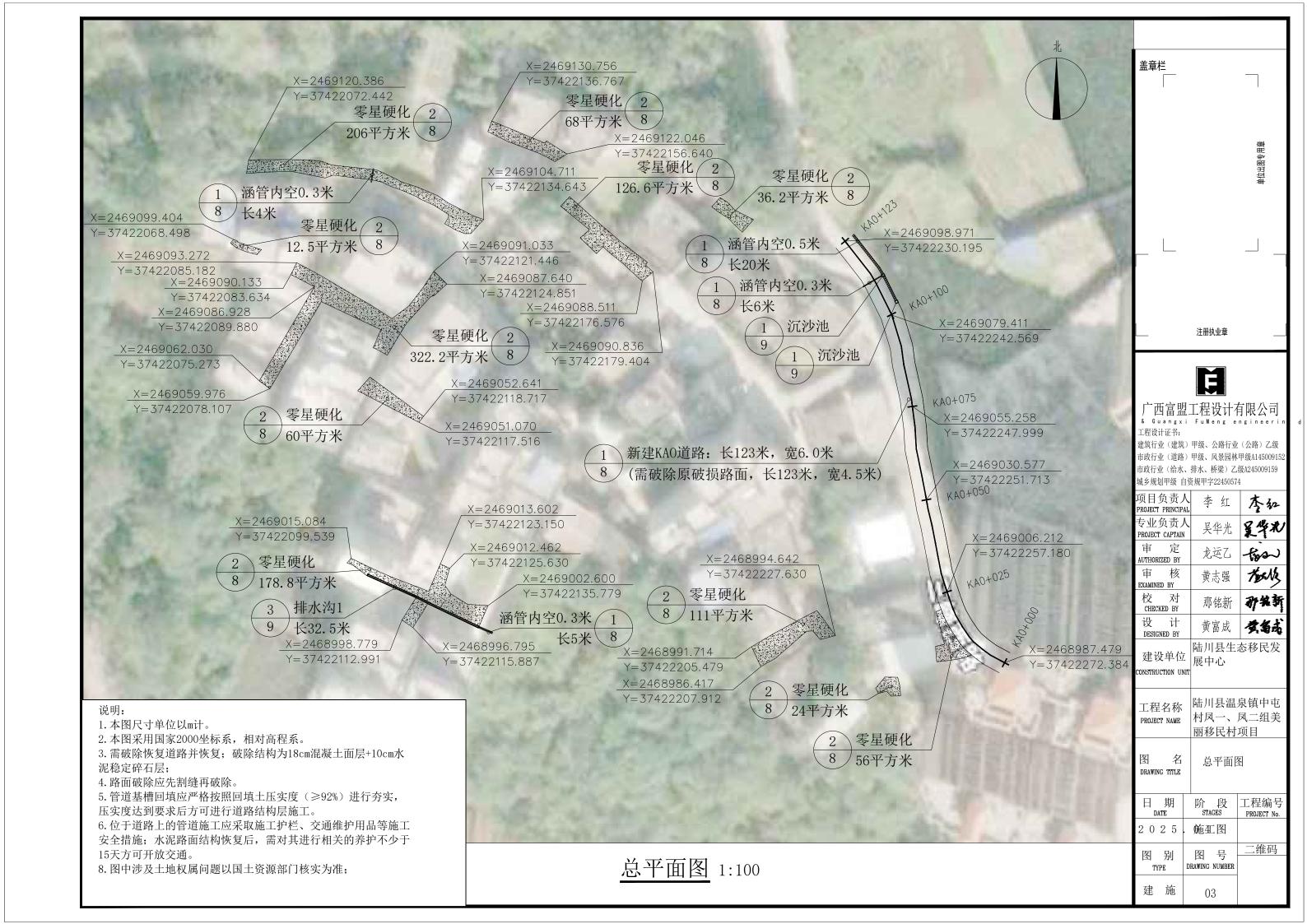
八、施工注意事项

- (1)施工放样前,应对沿线的平面、高程控制系统进行复测,确认导线点和水准点是否有人为因素和外力所致的位移和下沉,以确保路线平面、高程控制的准确性。改建道路维持原道路平面及纵坡,可不进行中桩放样。
 - (2) 在施工过程中,应进行合理的交通组织,应有周详的施工组织计划安排。

(3)如建设单位、施工监理或施工单位在施工中需调整平、纵面线形时,被修 改段的各项技术指标必须与主线相协调,保持均衡,在无重大特殊理由的情况下, 不应降低平纵面线型各项技术指标。

本路段路基建设,应首先安排改沟、挡土墙的施工,材料堆放不应占用旧路面,以免影响通车。路基填筑时除必须维护交通按半幅工作面施工外,应尽量全幅整体施工。采用半幅施工的方式时,各结构层应在保证强度的前提下才能开放交通。难于半幅施工的路段,应考虑修建辅助交通临时便道,引导旧路车辆改道,以免造成交通受阻。施工期间,应设置必要的标牌和安全设施,安排专人指挥和维护交通,控制交通量和行车荷载。确保行车安全和施工安全。

未尽事宜请参照现行有关施工规程及规范办理。

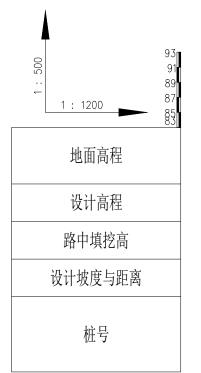


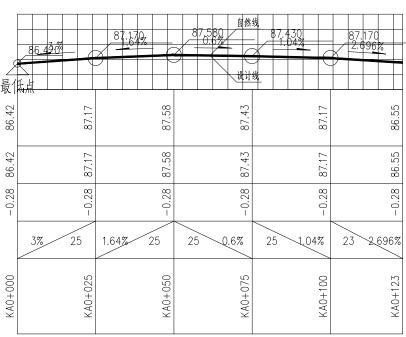
路面工程数量表

陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目

第1页 共1页

					结构尺寸	与工程数量			
序 号	起迄桩号	长度(m)	20cmC307k》	尼混凝土面层	10cm级酉	 已碎石垫层	±	 :方	备 注
P			宽度(m)	面积(m²)	宽度(m)	面积 (m²)	挖土方(m³)	填土方(m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	K0+000 ∼ K0+123	123	6.0	738.0	6.000	738.0	221.4		新建
	合计	123.000		738.0		738.0	221.4		
									1







KA0+000

Hs = 86.420 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815



KA0+025

Hs = 87.170 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815



KA0+050

Hs = 87.580 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815



KA0+075

Hs = 87.430 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815



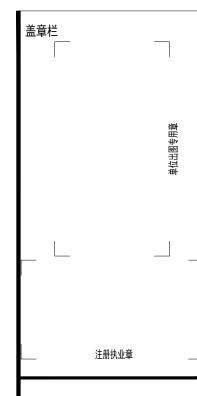
KA0+100

Hs = 87.170 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815



KA0+123

Hs = 86.550 Hw = 0.280 At = 0.000 Aw = 1.815





广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineeri 工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574

	t规甲子224505	(4
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	瓤
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕 鑫	呂鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	新华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	夜孵彈
校 对 CHECKED BY	蓝田	Jana
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表套费
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发
工程名称 PROJECT NAME		泉镇中屯 凤二组美 项目

 日期 DATE
 阶段 FROJECT No.

 2025. 04
 施工图

KAO路纵/横断面图

图别 图号 二市政 04

名

DRAWING TITLE

路面结构整体设计表

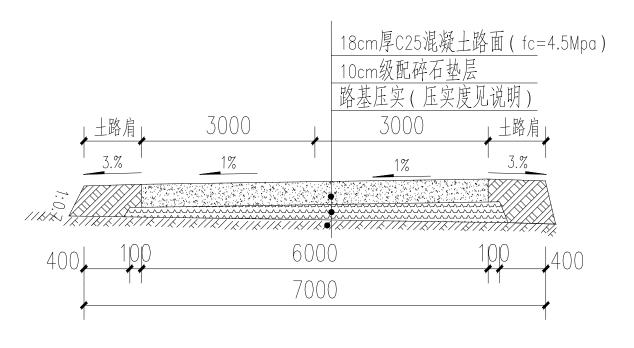
自然区划		V_{3}		
交通	等级	轻交通		
路面	类型	水泥混凝土路面		
设计使	用年限	10年		
行车道及硬路肩路面结构	图式	18cmC25水泥混凝土 10cm级配碎石垫层 28cm		
图		水泥混凝土 级配碎石		

注:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、水泥混凝土面层的弯拉强度标准值不应小于4.5MPa。
- 3、水泥混凝土面层采用标号为42.5的水泥。
- 4、水泥每隔4.5米设置一条道路横向伸缩缝,切缝深度≥1/3混凝土面层厚度,内填沥青。
- 5、路肩压实度及各基层混合料中的材料技术指标应符合《公路路面基层施工技术细则》 (JTG/T F20-2015)的有关规定。

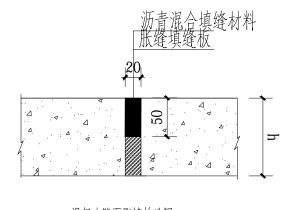
新建水泥混凝土交工验收标准及路面各结构层的强度与压实度要求

结构层	压实度	交工验收弯沉值 (0.01mm)
基层	≥96%	171. 2
路床	≥94%	237. 3

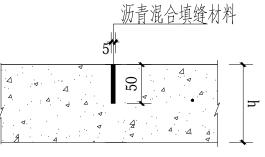


1) 砼路面结构图

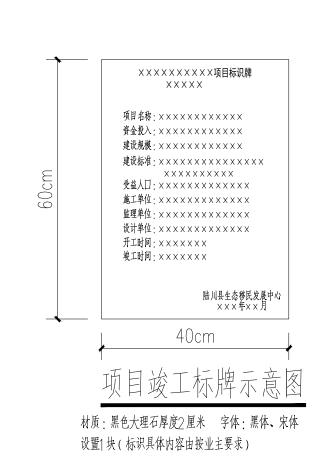
KAO:长123米

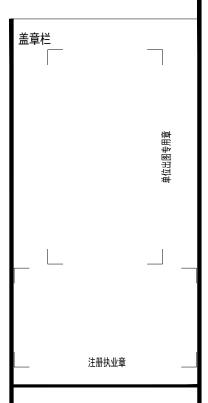


混凝土路面胀缝构造图



混凝土路面缩缝构造图





Ħ

厂四富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineerir 工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574

夢

项目负责人

PROJECT PRINCIPAL

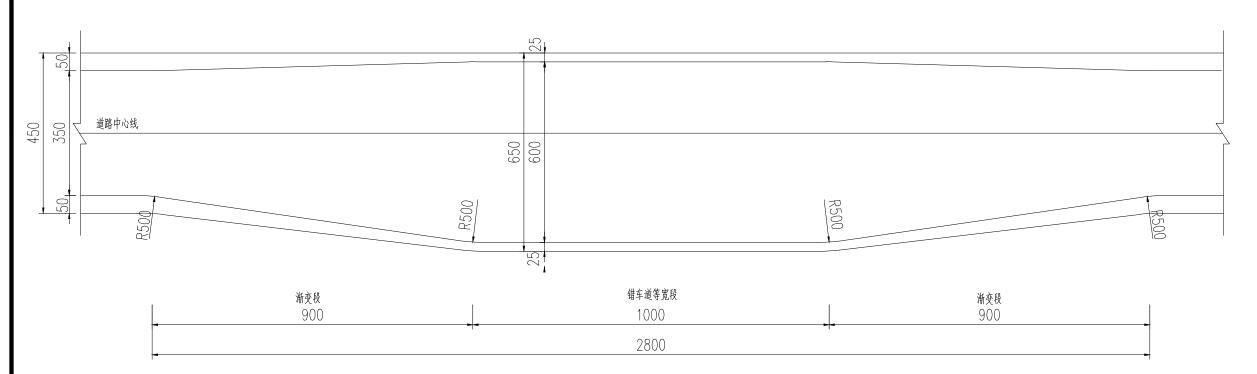
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕 鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	新华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	夾辮來
校 对 CHECKED BY	蓝田	Jana
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表音员
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发

工程名称 PROJECT NAME 村凤一、凤二组美丽移民村项目

图 名 道路结构图

市政

05



注:

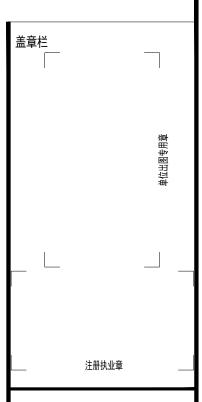
- 1、本图尺寸单位除注明外,其余均以cm计。
- 2、主线设计速度15km/h,路基宽度4.5m,错车道路面加宽至6m,路基加宽至6.5m, 两侧各设9m渐变段。

- 3、错车道宜保持通视,每公里设置不宜少于3处;对于不通视路段,间距不宜大于200m。
- 4、图纸中带括号的数字,括号外适用于3.5m路面宽度,

新建水泥混凝土路面路段胀缝、缩缝、传力杆平面布置图 **=**1:120 ₿₩₩=40cm 6加出=40cm ₿/#₩=40cm 6加出=40cm ø28@30 ø28@30 ø28@30 ø28@30 400 不设传力杆的横向缩缝 、不设传力杆的横向缩缝 设传力杆的横向缩缝 设传力杆的横向缩缝 设传力杆的横向缩缝 设传力杆的横向缩缝

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm 计和注明者外, 其余均以cm 计。
- 2、水泥混凝土路面与固定构筑物相衔接或与其他道路相交外、小半径平曲线(R < 30 m)、回头曲线外应设置账缝,普通路段每100── 设置一道胀缝,横向施工缝应设置于胀缝或横向缩缝处,设于胀缝处的施工缝,按照胀缝处理。设于缩缝处的施工缝,采用加传 力杆的平缝形式。
- 3、横向缩缝设置要求:一般路段的缩缝采用假缝形式,不设传力杆,但位于自由边或胀缝处的3条横向接缝,应加传力杆。
- 4、40cm 长夕28传为杆每根重量: 1.93kg。
- 5、水泥混凝路面钢筋设置参照图集15MR202。





建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159

城乡规划甲级 自贸	受规甲字2245057	74
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	酸
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	香料学
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	夾獅栗
校 对 CHECKED BY	蓝田	The same
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表查费
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发
工程名称 PROJECT NAME		泉镇中屯 凤二组美 项目
图 名 DRAWING TITLE	错车道设 路面路段	胀缝、缩

日 期

2025.04

图 别

TYPE

市政

路面路段胀缝、缩 缝、传力杆

阶段 STAGES 工程编号 PROJECT No.

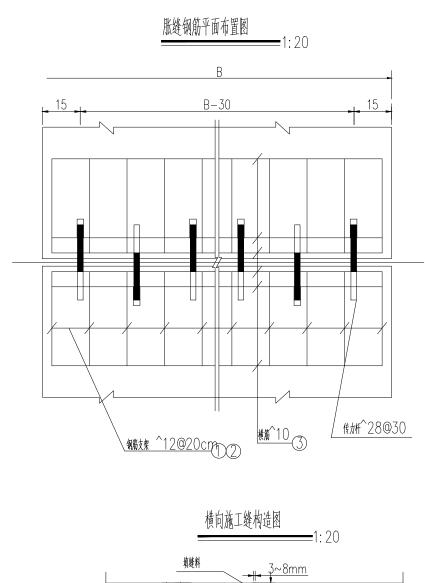
二维码

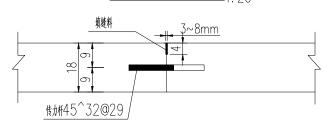
施工图

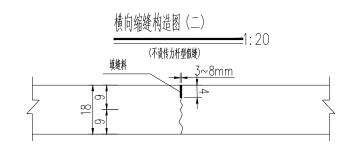
图号

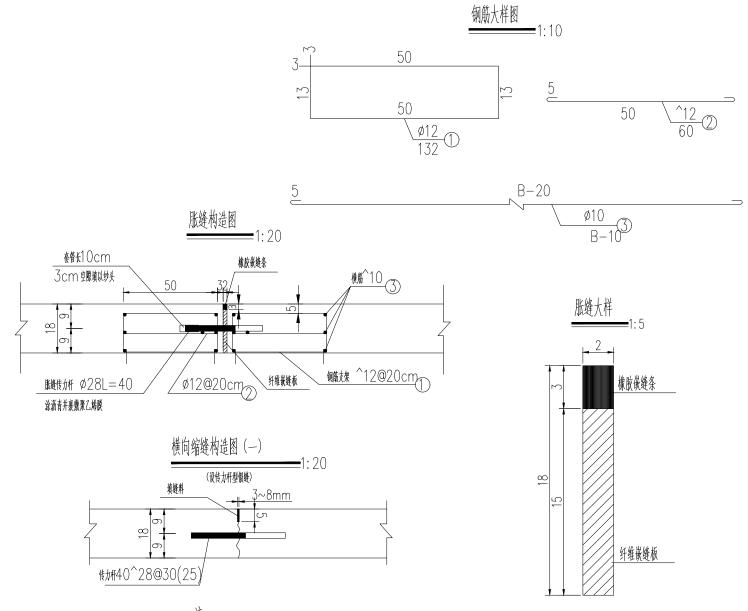
DRAWING NUMBER

06





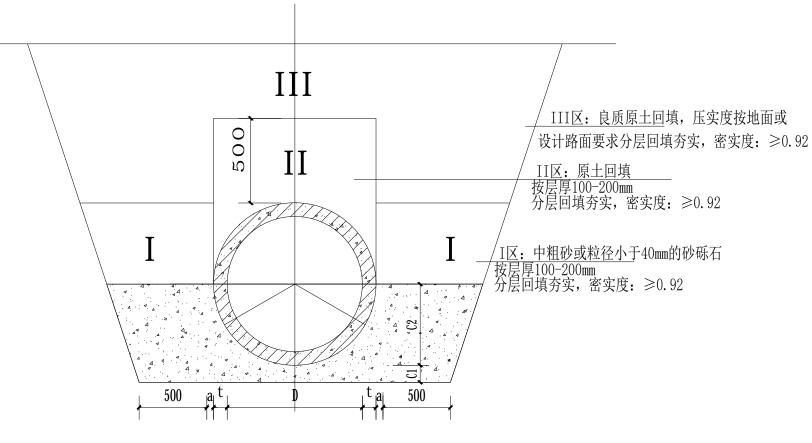




注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm 计和注明者外, 其余均以cm 计。
- 2、胀缝传力杆的活动端与固定端交叉设置,并用钢筋支架固定。
- 3、钢筋支架焊接固定, 传力杆捆扎在支架上。
- 4、套管顶端留空3cm,填纱头,套管内侧与钢筋间留间隙1mm,套管用端部封闭的圆形硬塑料管。
- 5、嵌缝板应用纤维板,并经沥青防腐处理,同时预留传力杆孔位。
- 6、应防止水泥砂浆渗入嵌缝板周围的缝中及套管内。
- 7、传力杆采用光面钢筋,一半以上长度涂沥青,交叉设置。
- 8、图中B为水泥混凝土面板宽度, \emptyset 1 2 钢筋每米重量0.888kg, \emptyset 1 0 钢筋每米重量0.617kg。
- 9、其他事项应按有关规程规范办理。





钢筋砼管砼基础尺寸及材料表

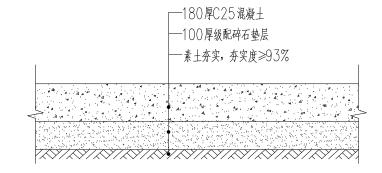
管 径	管壁厚		180°砼基础				
d(mama)	+(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		基础	尺寸		C25混凝土	
d(mm)	t(mm)	a(mm)	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)	m ³ /m	
600	60	120	960	120	360	0.257	
800	80	140	1240	140	480	0.407	
1000	100	180	1560	180	600	0.652	
1200	120	200	1840	200	720	0.879	
1350	135	240	2100	240	810	1.175	
1500	150	250	2320	250	900	1.42	
1650	165	280	2540	280	990	1.978	
1800	180	300	2760	300	1080	1.978	
2000	200	340	3080	340	1200	2.482	

1) 180° 钢筋砼砼基础横断面

II级C25钢筋混凝土管 DN300总长15米 II级C25钢筋混凝土管 DN500总长20米

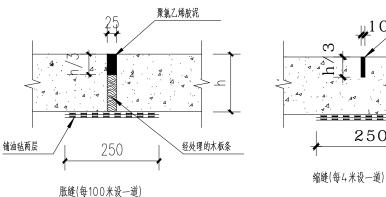
说明

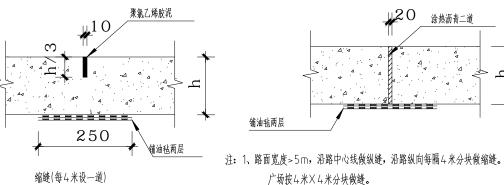
- 1. 单位: mm。
- 2.本图基础作法适用于开槽施工的高密度聚氯乙烯双壁波纹管(HDPE)(SN8)及铜筋砼管,可用于雨水管道或者污水管道。
- 3. 按本图使用的管道,当管项覆土为0.7m≤H≤7.5m时可选用180°砼基础;管项覆土为0m≤H≤0.7m时可选用砼全包管。
- 4.C1、C2分开浇筑时, C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。
- 5. 本图一般选用刚性接口的平接、企口管材, 当采用套环柔性接口时, 基础应在接口处断开。
- 6. 管道应落在良好地基的原状土层上,不得扰动,其地基承载力特征值fak不应低于120Kpa,否则应进行地基处理。
- 7. 遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,以保证良好的施工条件。
- 8.180° 砼基础管道采用钢丝网1:2.5水泥砂浆抹带接囗、另见《180° 砼基础钢丝网水泥砂浆抹带接囗》。
- 9.全包管基每隔10m设沉降缝一道,缝宽1~2cm,缝内用沥青麻絮或其它有弹性的防水材料填塞。
- 10. 管道回填土密实度标准按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
- 11. 地面活荷载按公路Ⅱ级计算。
- 12. 管壁厚度t 不同于列表值时, 本图尺寸及工程数量应作相应调整。
- 13. 沟槽回填从管底基础部位开始到管项以上500mm范围内,必须采用人工回填;管项500mm以上部位,可用机械从管道轴线两侧同时夯实;每层回填高度应不大于200mm;
- 14. 管道位于车行道下,铺设后即修筑路面或管道位于软土地层以及低洼、沼泽、地下水位高地段时,沟槽回填宜先用中、粗砂将管底腋角部位填充密实后,再用中、粗砂分层回填到管项以上500mm;
- 15. 回填作业的现场试验段长度应为一个井段或不少于50m,因工程因素变化改变回填方式时,应重新进行现场试验。

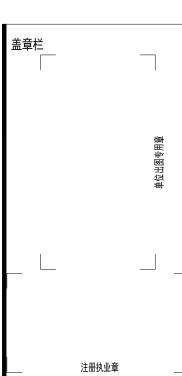


2) 零星硬化大样 1:20

共硬化为: 1201.30 m²







E

广西富盟工程设计有限公司

工程设计证书: 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152

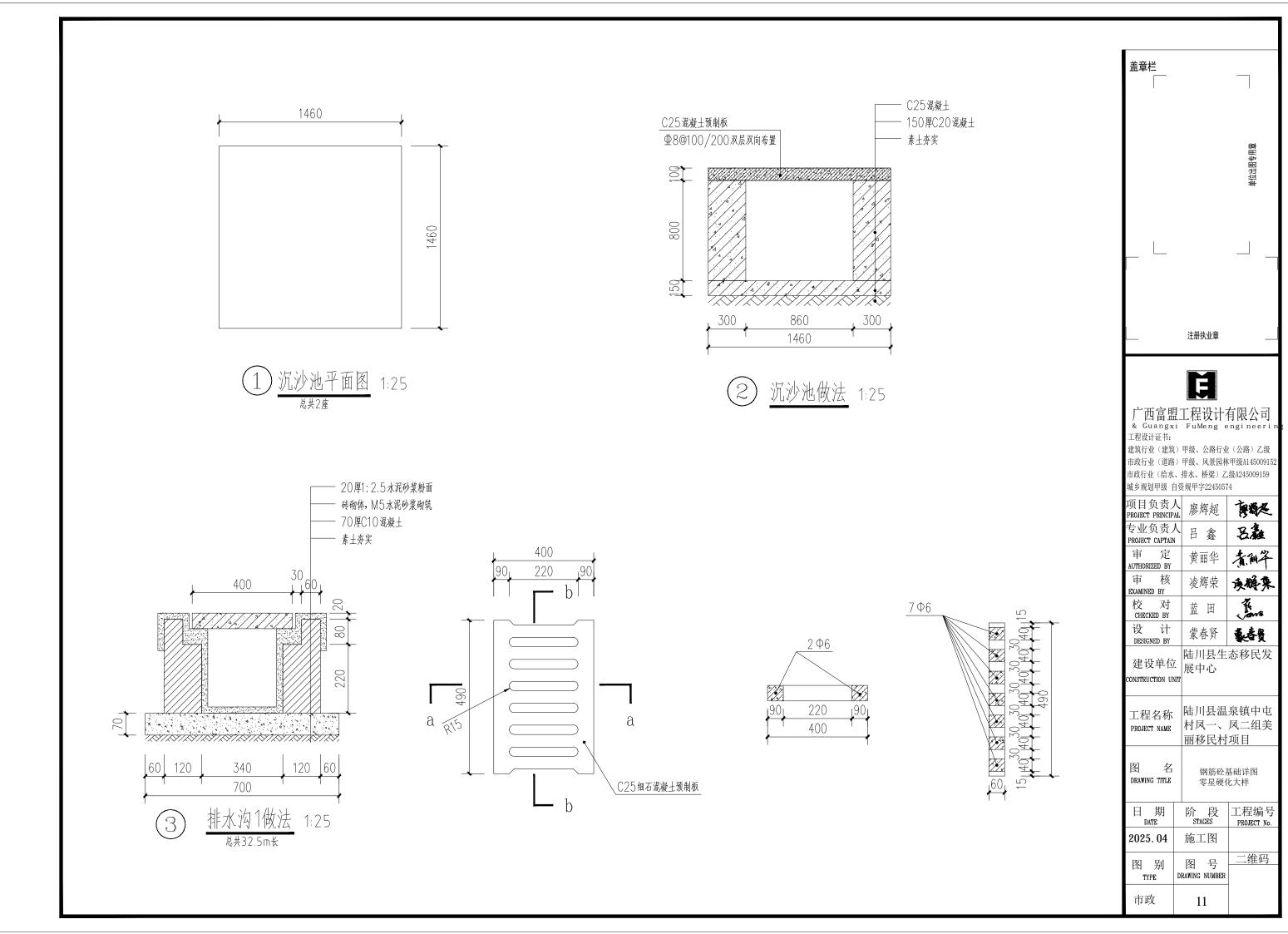
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574
项目负责人
PROJECT PRINCIPAL 廖辉起

专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕 鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	新华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	顶瓣栗
校 对 CHECKED BY	蓝田	Ji.
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表态员
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发
	#1 1:1 H NH	4 14 1 1

PROJECT NAME	陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目

图 名 PRAWING TITLE		钢筋砼基础详图 零星硬化大样		
日期	阶 段	工程编号		
DATE	STAGES	PROJECT No		

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 04	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
市政	08	



公共照明基础设施设计说明

一、设计依据

- 1、《城市道路设计规范》CJJ37-2016
- 2、《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015
- 3、《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89-2012
- 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准
- 各相关专业提供的技术资料和要求。
- 二、项目概况及设计内容

陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目

- 三、设计范围
- 1、公共照明基础设施的配置方案
- 2、公共照明基础设施的抗风设计
- 3、公共照明基础设施的防雷设计
- 四、公共照明基础设施配置方案及控制系统
- 1、灯杆:

要求: 灯杆为内外热镀锌锥杆,总高6米,下口径136mm,上口径60mm,厚度3.0mm,采用Q235优质钢板。灯杆热镀锌喷塑防腐处理(含支架、灯臂),灯杆颜色下蓝(1.2米)上白色,镀锌层表面光滑美观,光泽一致,无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点,锌层厚度达到80um以上,使用寿命20年。下部法兰边长260mm*260mm,厚度12mm,法兰螺栓孔为椭圆,缧栓标准4中18mm,灯具仰角10度。

2、路灯光源:

要求:高光效大功率LED 光源,功率50W,单颗灯珠光通量160Im /W以上,整灯光照距形设计,灯光地面照度达到15个照度,左右照射范围30米,铝基板硅胶散热,恒压恒流,发光效率: 100-140Lm /W,色温500Ok(中性白),3年光衰小于5%,工作环境温度-10°至 50°。平均寿命>5000小时。抗震、防潮、防尘、防腐、适应雨、雾、霾等气候条件。

3、太阳能电池板:

技术要求: 100W、24V光伏发电,采用高强度,高透光率的低铁、绒面钢化玻璃,增加阳光辐射量,透光率91%以上。单体光伏电池应完全密封,组件封装材料、接线盒及电缆采用通过认证的产品。由抗老化的EVA树脂,耐候性优良的PET复合膜层压而成。使用寿命20年以上;衰减率:10年<20%。阳极氧化铝边框,机械强度高,具有抗风,防雷防腐等性能。输出采用密封防水,可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。

4、锂电池:

技术要求:太阳能磷酸铁锂电池,容量280WH、工作电压14.8V,深循环免维护;支持夜间照明10小时,确保连续阴雨天5-7天正常亮灯,全年365天亮灯。

5、控制器:

技术要求:控制器为12V1OA,具有过充过放电保护,防雷,光控与时控功能,具有追踪太阳能

板最大功率的PWM 功能,最大转换率达9.8%,全密封防水型。防护等级:IP65,具备光控和时控设定,路灯时段1-12小时可调。

五、抗风

- 1、太阳能组件:厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏,重点是电池组件支架与灯杆的连接,应使用螺栓固定连接。
- 2、灯杆和基础:路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计,保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

六、防雷和接地

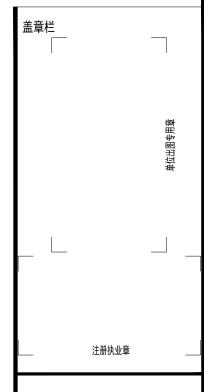
- 1、安全电压:本次设计工作电压14.8V,属安全电压,不做电气保护接地。
- 2、防雷接地:
- (1) 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器;
- (2) 用金属灯珠兼做接闪器和引下线;
- (3) 路灯基础钢筋笼在-0.5 所以下其钢筋编辑大于0.37 所时,可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极,接地电阻<10 欧,必要时将接地体练级,接地做法同一般路灯;
- (4) 在路灯控制器内设置TVS (瞬态电压抑制) 防雷保护;

七、其他

- 1、图中尺寸均以mm计;
- 2、本地自然环境:
- (1) 环境温度: -10℃至50℃;
- (2) 环境风速: 最大为42m/s;
- (3) 抗地震等级: 7级;
- (4) 耐腐蚀性能: 25年;
- 3、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品,不得采用国家明令淘汰的产品。
- 4、图中的灯型立面图仅为参考,具体样式可由建设单位确定,本次设计仅提出有关技术

序号	符号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备	注	
1	\oplus	公共照明节能灯	杆:H=6m 杆壁厚:3mm 口径:D=136mm 灯杆热镀锌,外表面喷紫外线氟碳漆	盏	39			

- 5.基础施工之前,由业主确定路灯样式后,按照路灯规格加工法兰盘与地脚螺栓。
- 6.基础施工完毕后,外露部分地脚螺栓需用黄腊油和麻带保护。
- 7.本图未详细说明处,根据实际情况调整,按照相关规范施工。





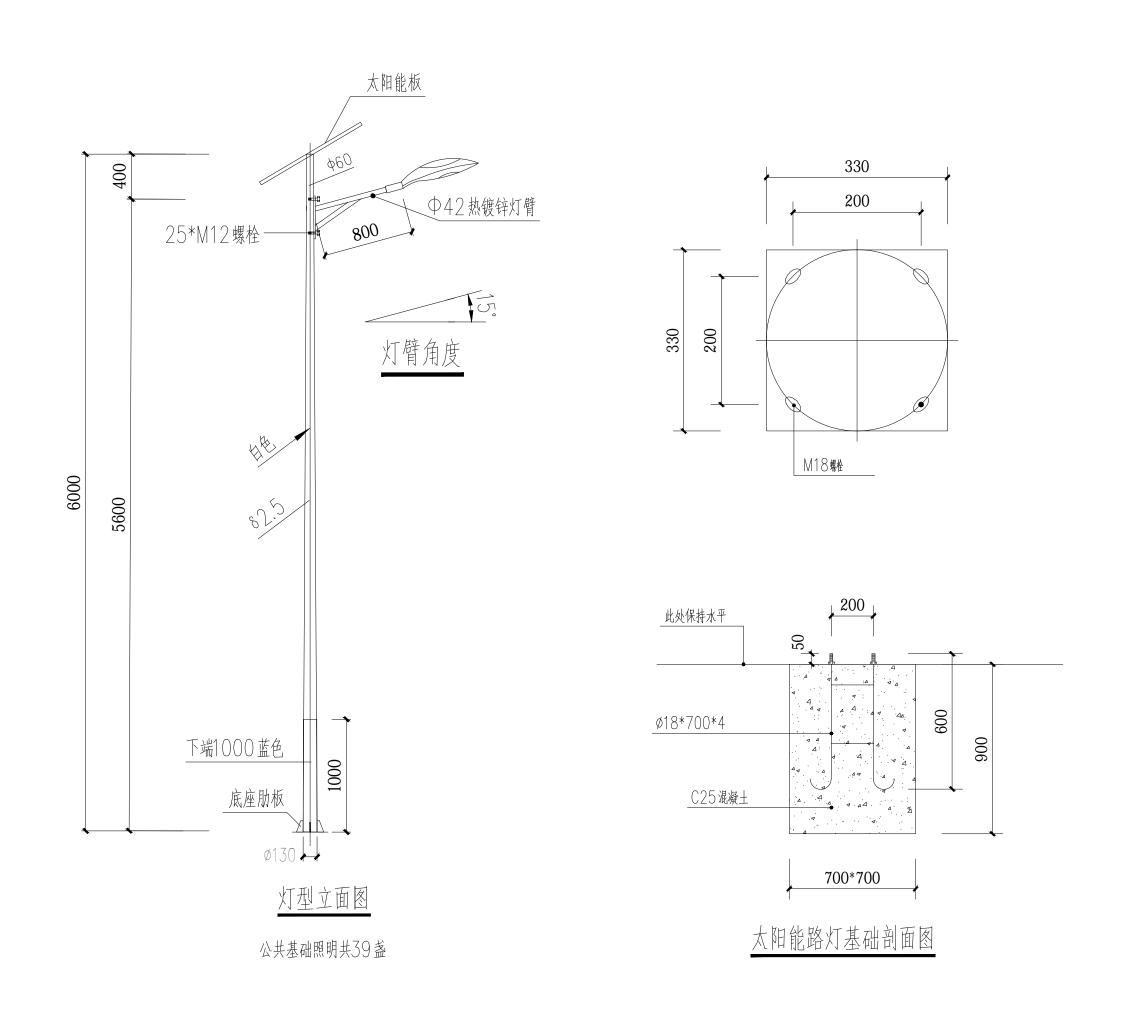
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineeri

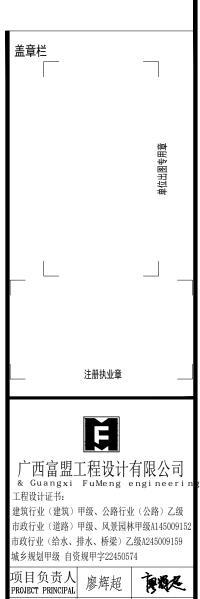
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	極
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	有科学
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	夾裤來
校 对 CHECKED BY	蓝田	Jans.
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表香餐
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发
工程名称 PROJECT NAME		泉镇中屯 凤二组美 ·项目

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 04	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
市政	13	

图 名 公共基础照明设计说明





PROJECT PRINCIPAL	12 17 0	(2.4.4
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	黄丽华	有解华
审 核 EXAMINED BY	凌辉荣	凌裤车
校 对 CHECKED BY	蓝田	ans.
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	表香餐
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县生 展中心	态移民发
	性.旧日泊	白结山击

工程名称 陆川县温泉镇中屯村凤一、凤二组美丽移民村项目

图 名 DRAWING TITLE

公共基础照明做法

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 04	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
市政	14	