陆川县乌石镇王沙村

王沙村王瑶美丽移民村项目

施工图设计



陕西省工程设计出图专用章信宇腾远规划设计有限公司 资质证书编号:A261134839 有效期至:2025年12月31日

信宇腾远规划设计有限公司

2025.04

纸 目 录 冬

也址:西安曲江新区雁展路1111号

信宇腾远规划设计有限公司 专业 Discipline 设计阶段 Stage 建设单位 Client 陆川县生态移民发展中心 工程名称 Project Name 日期 Date 王沙村王瑶美丽移民村项目

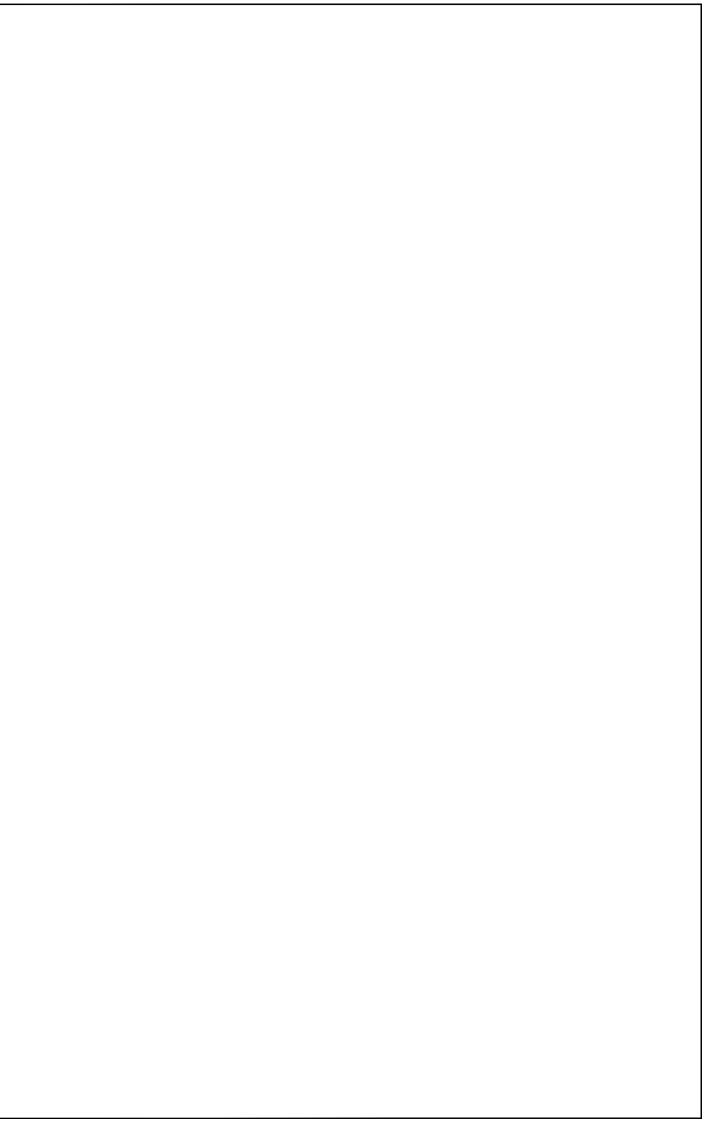
业务号 Project No.

市政

施工图

2025.04

	心T7−2506 书编号: A261134	839 此图纸炎须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.	•	-
序号 S. N	图 号 Drawing No.	图纸名称 Drawing Title	图 幅 Size	备 注 Comments
01	S-01	设计说明	A3	1:100
02	S-02	项目地理位置	A3	1:100
03	S-03	平面布置图	A3	1:100
04	S-04	破除及填方布置图	A3	1:100
05	S-05	地面硬化做法大样	A3	1:100
06	S-06	球场铺装平面图	A3	1:100
07	S-07	挡土墙详图	A3	1:100
08	S-08	水沟、矮墙详图	A3	1:100
09	S-09	仿木栏杆详图	А3	1:100
10	S-10	标语、村石详图	A3	1:100
11	S-11	太阳灯详图	A3	1:100
12	S-12	石桌台凳详图	A3	1:100
13	S-13	六角亭平、立面图	A3	1:100
14	S-14	六角亭屋架平面俯视图	A3	1:100
15	S-15	六角亭1-1剖面图	A3	1:100
16	S-16	六角亭柱础、坐槛详图	A3	1:100
17	S-17	背靠拉结、宝顶、挂落、梁枋抬梁结合、花板详图	A3	1:100
18	S-18	戗角大样图	A3	1:100
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



设计说明

一、工程概况

项目名称:王沙村王瑶美丽移民村项目

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: 场地硬化共2169m²;挡土墙128.5米,水沟共116米,矮墙共长61米,太阳能路灯共10盏.凉亭一个,树池5个,仿木栏杆348米,标语一个,村石一个 建设内容:场地硬化,挡土墙,水沟,矮墙,太阳能路灯。

- 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:

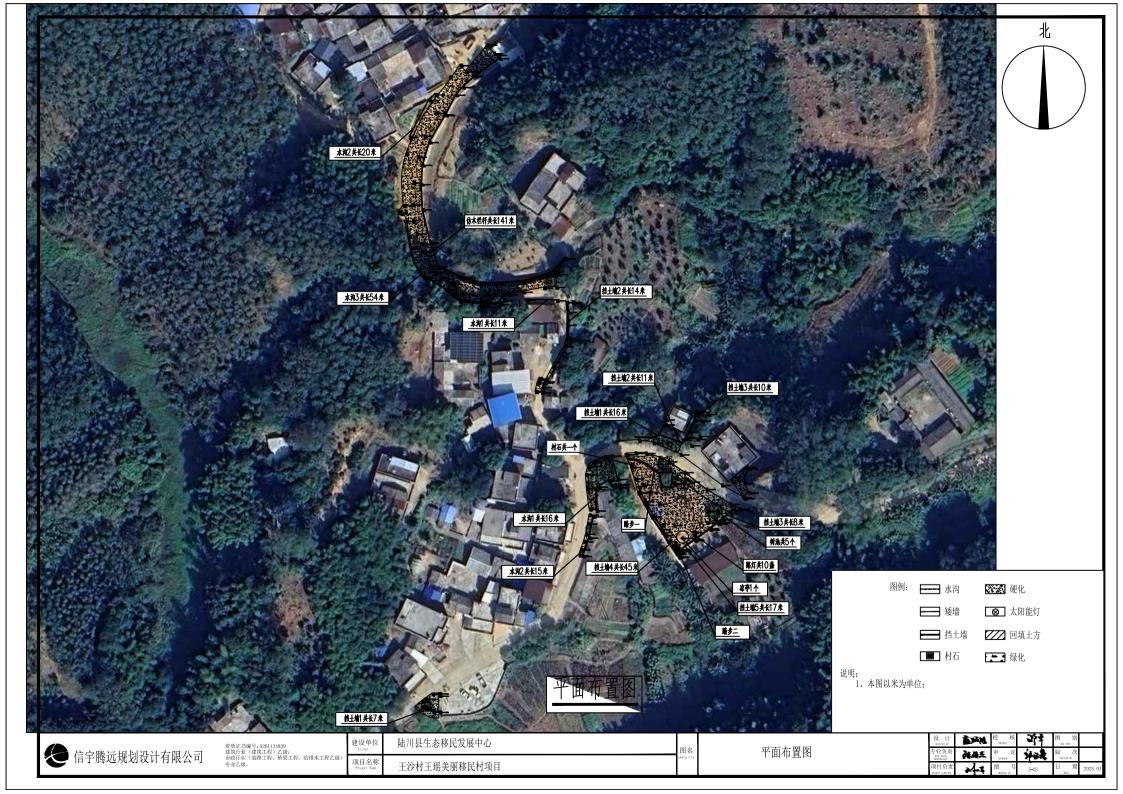
- 1、挖方路段边坡较低可采用放坡支护,放坡坡率应满足设计规范的规定值。 参照《公路路基设计规范》(JTG D30--2004)中表3.4.1、表3.4.2和表7.8.3-1. 放坡坡率为:杂填土 ① 放坡坡率:1:1.75~1:2.0; ② 耕土放坡坡率: 1:1.75~1:2.00; (3) 粘土放坡坡率: 1:1.25~1:1.50 。
- 2、道路施工中应注意排水,边坡开挖尽量避开雨天施工,对边坡要及时做好排水措施,防止雨水冲刷产生变形破坏。
- 3、路基开挖及取土时尽量保护生态环境。
- 4、边沟完成前应设置有效的截、排水系统、防止地表水下渗对路基产生危害及影响线路稳定性。
- 5、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≥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。

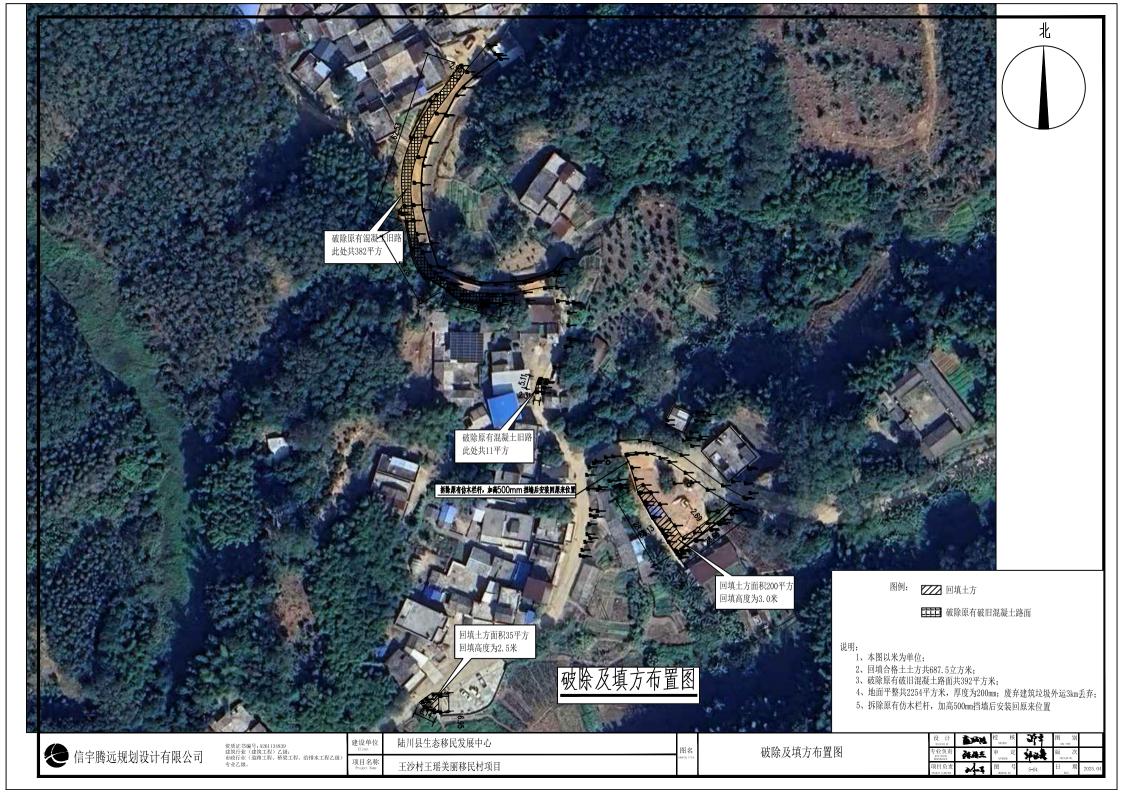
王沙村王瑶美丽移民村项目



项目地理位置

设 计 DESIGNED BY	数码线	校 核	373	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	三机 轮	审 DEPROME	外边	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	***	图 号	S-02	日期	2025. 04

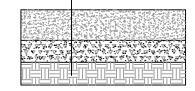




180mm C30 混凝土面层 100mm厚配级碎石垫层

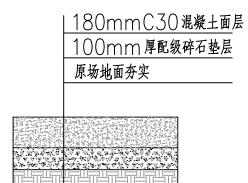
清理并平整原有地基层100mm

原场破旧混凝土路面破除(厚180mm)



破旧道路硬化做法大样 1:50

注:破除原有破旧混凝土并从新 硬化道路共393平方米;

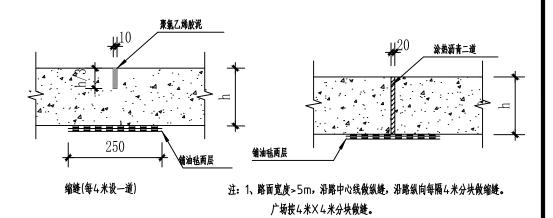


新道路硬化做法大样 1:50

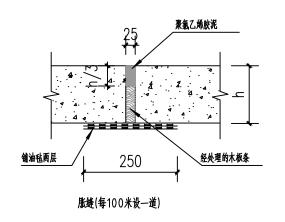
注: 地面硬化共1861平方米;

健身器材数量表

序号	图片	名称	规格(mm)	安装方式	数量
1		双人漫步机	1900×400×1300	直埋	1
2		圆盘套筒三人转腰	1500×1500×1300	直埋	1
3		双人健骑机	1000×1200×1100	直埋	1
4		腰背按摩器	1200×700×1400	直埋	1
5	00	肩关节训练器	1000×800×1800	直埋	1
6		儿童秋千	1200×700×2100	直埋	1
7		跑步机	1000×670×1100	地上	1
8		双柱跷跷板	2100×600×700	直埋	1
9		告示牌	1000x89x1600	直埋	1
10		双人椭圆机	900×1200×1300	地上	1



变形缝做法详图

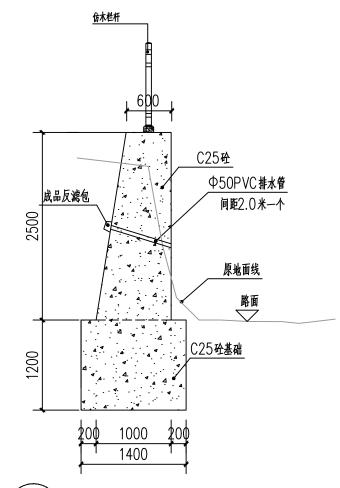


- 1标准横断面图尺寸以m为单位,其余大样图尺寸以mm为单位。
- 2.级配碎石压实度必须≥96%,集料压碎值不大于30%, 最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
- 3.路基项面压实度应≥90%, 回弹模量Eo≥30MPa。
- 4.连续路面混凝土板每隔100m设置一道胀缝,每隔6m设置一道缩缝,填缝材料详见大样图。
- 5.混凝土路面刻纹深度为0.5~0.7mm。
- 6.基层材料及施工必须满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2018)的要求。
- 7.路面施工需按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2018)的要求实施。
- 8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。
- 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。

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、 专业乙级。	桥梁工程、	给排水工程乙级

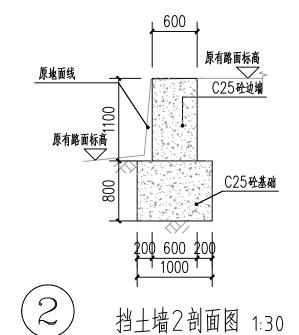
	建设单位	
水工程乙级)	项目名称	

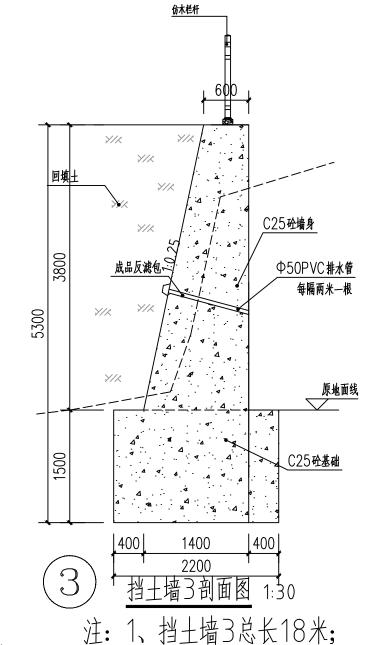
设 计 DESIGNED BY	直地改	校 核	373	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	之机转	审 DEPROME	外边	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	*	图 号	S=05	日 MTE 期	2025. 04



(1) 挡土墙1剖面图 1:30

注: 1、挡土墙1总长23.5米;





说明:

注: 1、挡土墙2长25米;

1. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。

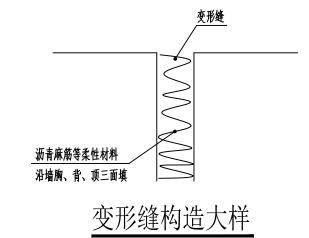
2. 采用天然地基,在保证开挖的基底面上土质为实土,地基承载力特征值暂按fak=180KPa,埋深如图所示。地基开挖后需要用轻型触探验收地基承载力。

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。

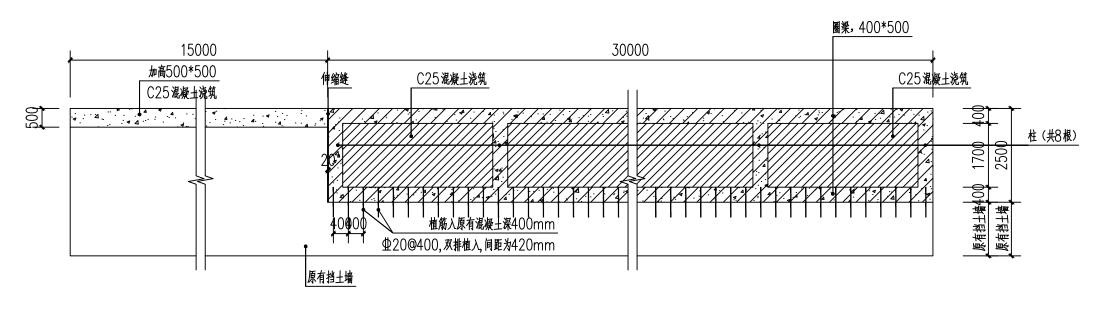


资质证书编号: A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。 建设单位 陆川县生态移民发展中心 项目名称 工业村工采美丽科民村顶

王沙村王瑶美丽移民村项目

挡土墙详图一

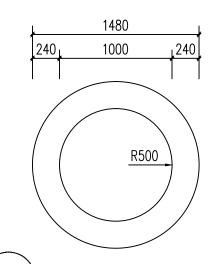
设 计 DESIGNED BY	数的地	校 核	373	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	之机转	审 DEPROME	外边	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	***	图 号	S-06	日 MTE 期	2025. 04



挡土墙4立面图 1:100 注: 1、挡土墙4总长45米;

圈梁,400×500 10 **⊈** 16; **Ф** 10@200 圈梁配筋图 1:30 柱,400×500 10 **Φ** 16; **Φ** 10 **@** 200 柱配筋图 1:30

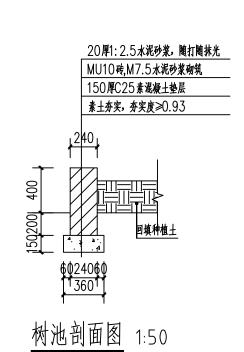
注: 1、柱共8根;

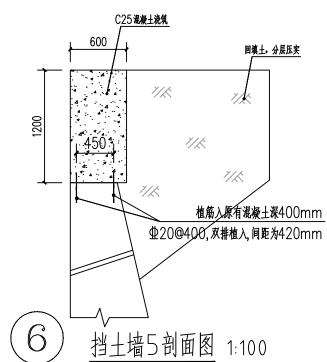


树池平面图 1:100

注: 1、树池总共5个;

2、植种一棵黄花风木铃, 树径60mm 树高2500mm,冠幅2000mm.





注: 1、挡土墙5总长17米;

信字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)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。

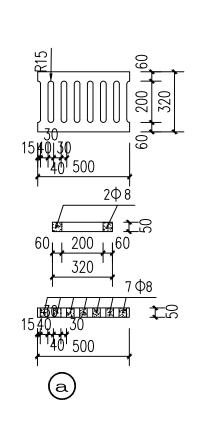
项目名称

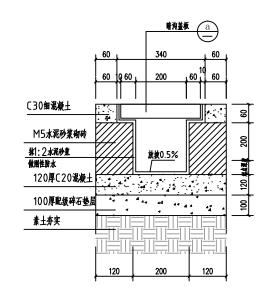
陆川县生态移民发展中心

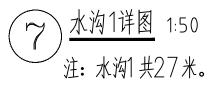
王沙村王瑶美丽移民村项目

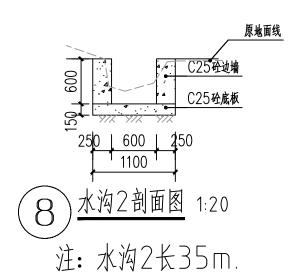
挡土墙详图二

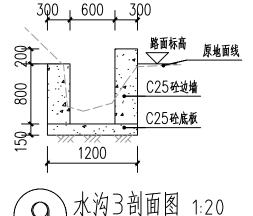
设 计 DESIGNED BY	多种的	校 核	3,4	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	建	审 定	外运输	版 次	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	3/14	图 号	S-07	日 期	2025. 04





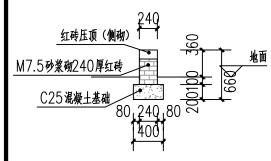






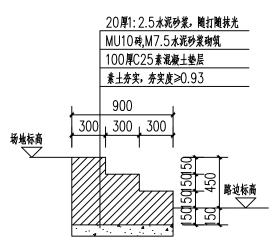
水沟3剖面图 1:20

注: 水沟3长54m.



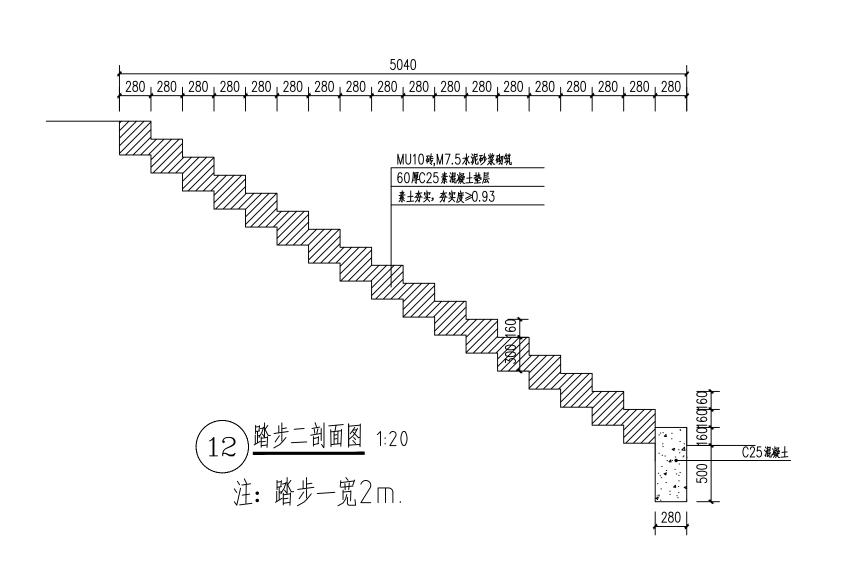
矮墙剖面图 1:50

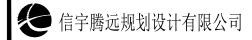
注:矮墙共长63米。



踏步一剖面图 1:20

注: 踏步一长15m.





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。

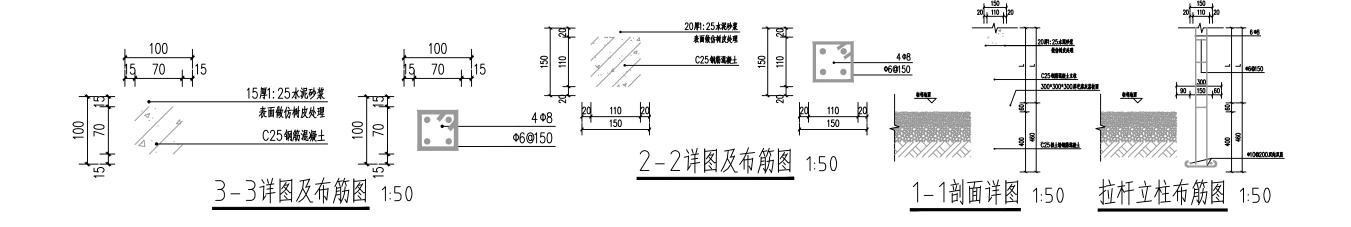
项目名称

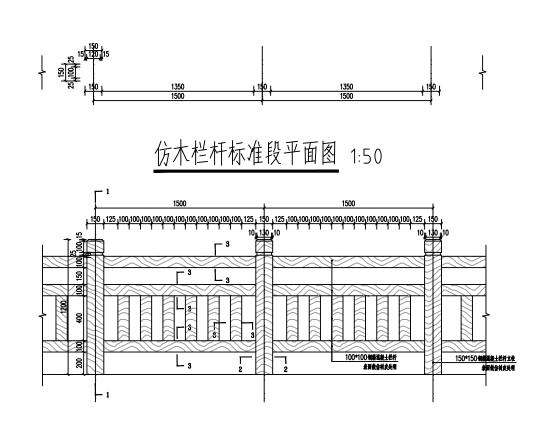
建设单位 陆川县生态移民发展中心

王沙村王瑶美丽移民村项目

水沟、矮墙、踏步详图

设 计 DESIGNED BY	数码线	校核	373	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	三机 轮	审 EPRONE	神 运体	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	*4.4	图 号	S-08	日 NATE 期	2025. 04





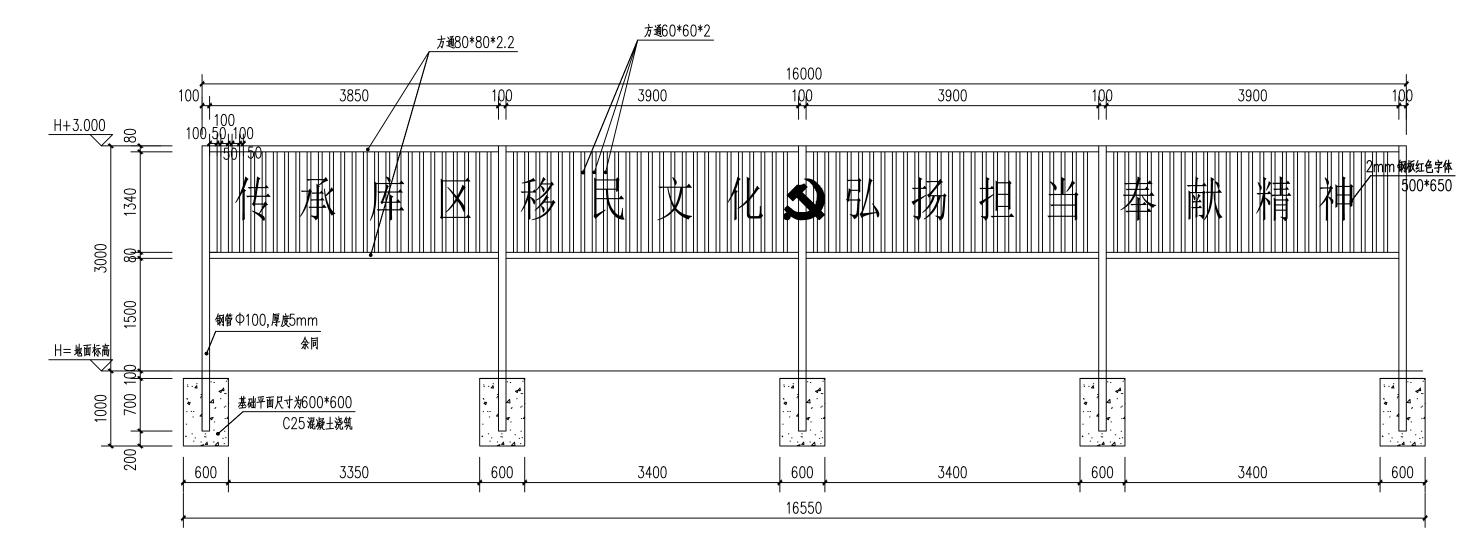
仿木栏杆标准段立面图 1:30

注: 仿木栏杆总共长348米。

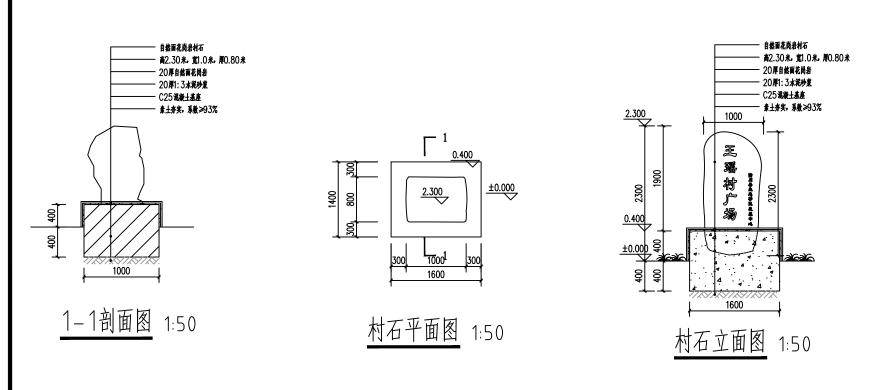
资质证书:	編号: A26113	4839	
	(建筑工程) (道路工程、		给排水工程乙级)
专业乙级		01314122	7,711.7

	建i
给排水工程乙级)	项

设 计 DESIGNED BY	在此時	校 核	373	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	三机 轮	审 定	外山森	版 次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	*	图 号	S-09	日 NATE 期	2025. 04



标语立面图 1:50



钢结构说明:

- (1) 拼接焊缝与剖口全溶透焊缝为二级焊缝,其余角焊缝均为三级焊缝,具体为:不需要疲劳验算的构件中,凡要求与母材等强的对接焊 缝宜焊透,其质量等级不应低于二级; 部分焊透的对接焊缝、采用角焊缝或部分焊透的对接与角接组合焊缝的T型结构,以及搭接连接角焊 缝, 其质量等级不应低于三级。
- (2) 钢管支管与主管杆件的连接采用剖口焊,焊缝质量等级为二级,确保焊接强度与杆件等强;构造要求应满足《钢结构焊接规范》 GB50661相关要求。焊缝厚度根据焊件最小厚度参见下表选用:

焊件最小厚度t(mm)	t<7	8 <t<10< th=""><th>11<t<13< th=""><th>14<†<16</th></t<13<></th></t<10<>	11 <t<13< th=""><th>14<†<16</th></t<13<>	14<†<16
焊缝厚度hf(mm)	t	8	10	12

(3) 钢梁、钢柱构件出厂安装前,钢结构表面应涂防锈底漆和中间漆,待现场吊装完毕后,经检查补漆,最后涂装二道面漆。涂层与钢铁 基层的附着力不低于5MPa。主要结构按下表进行涂装,面漆颜色由建筑确定。 標条采用热浸镀锌,镀锌量为275g/m² 表3.2

	N 19-23-27114-2 1/4				
层别	油漆名称	道数	总厚度μጠ		
底漆	环氧富锌底漆	2	2×40		
中漆	环氧云铁中间漆	1	70		
面漆	面层聚氨酯	3	100		

2	信宇腾远规划设计有限公司
	信于腾远规划设计有限公司

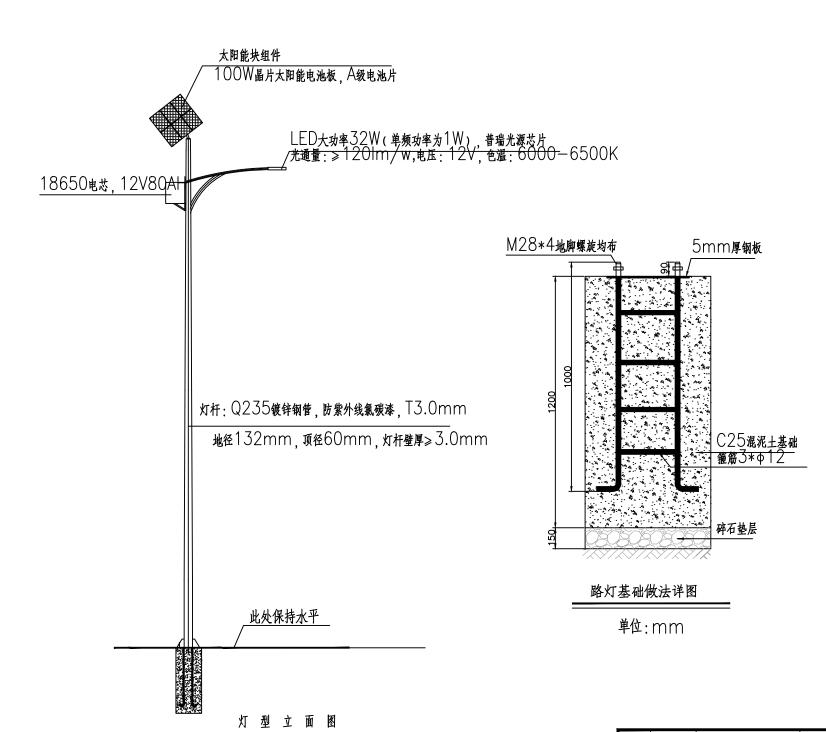
资质证书编号: A26113	4839	
建筑行业(建筑工程)	乙级;	
市政行业(道路工程、	桥梁工程、	给排水工程乙
专业乙级。		

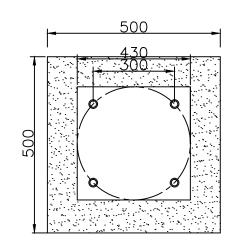
	建设单位	陆川县生态移民发展中心
及)	项目名称 Project Name	王沙村王瑶美丽移民村项目

标语、	村石详图
你ね、	们们时

图名

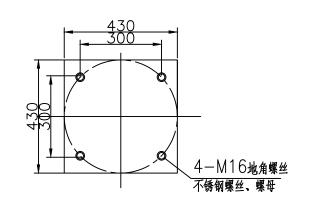
设 计 DESIGNED BY	直地改	校 核	3/3	图 别	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	三机 轮	审 定	新兴	版 次	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	*	图 号	S-10	日期	2025. 04





路灯基础平面图

単位:mm



序号	符号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	\otimes	太阳能路灯	析: H=6m 析壁厚: 3mm 口径: D=132mm 灯杆热镀锌, 外表面喷紫外线氟碳漆	套	10	光源: 12V32W LED 使用寿命: 不小于5万小时 锂电池: 12V8OAH 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	10	
3		塑料铜芯线	BV-2.5mm2	*		

信字腾远规划设计有限公司

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

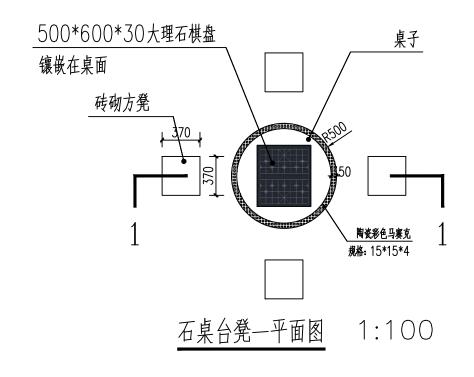
		廹
给排水工程乙结	及)	Ŋ

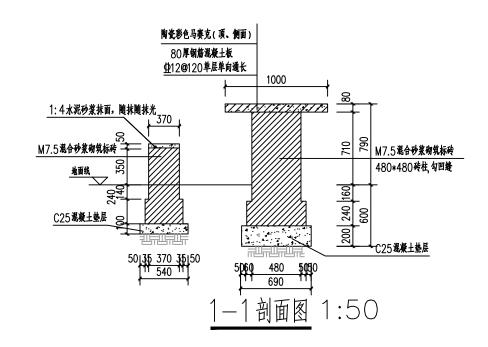
単位: mm

建设单位 Client	
页目名称 Project Name	王沙村王瑶美丽移民村项目

太阳灯详图

设 计 DESIGNED BY	数的地	校 核	373	图 别	
EW负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	三人	审 定	外山森	版 次	
页目负责	3/14	图 号	S-11	日 期	2025. 04





说明: 1、本图单位除标高以米计外, 其余均为毫米; 2、石桌台凳总共2套;

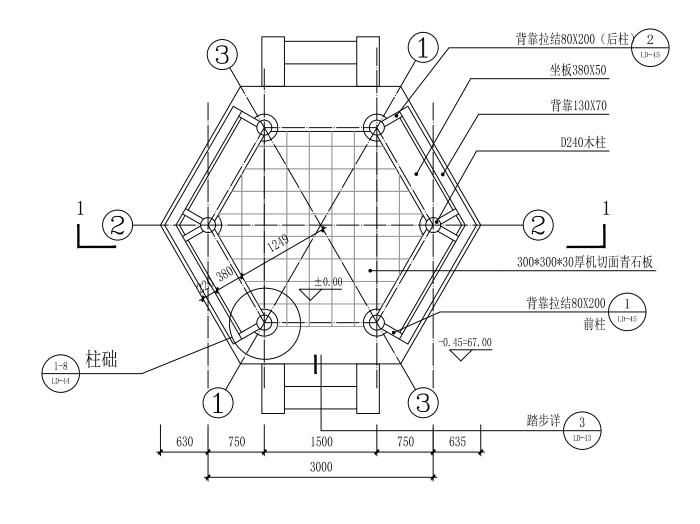
资质证书编号; A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。

项目名称

建设单位 陆川县生态移民发展中心 王沙村王瑶美丽移民村项目

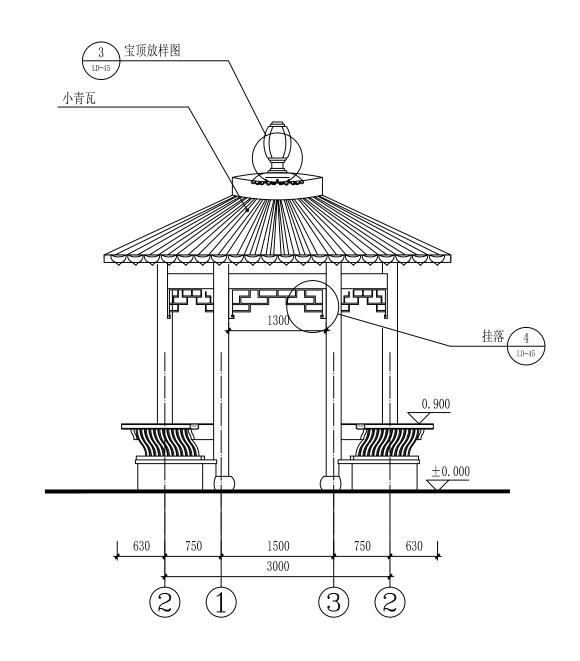
石桌台凳详图

神丛 研络系



六角亭平面图 1:50

- 注: 1、木材需防腐处理, 榫接处采用高性能胶粘接, 并用木梢固定。 2、除特殊说明外, 所有木材均用浅咖啡色漆喷涂。 3、图中柱、梁、斜脊等结构构件(除特殊说明外)建议使用美国南方松防腐木, 如需使用其它结构用材须符合《木结构设计规范》GB50005—2003。

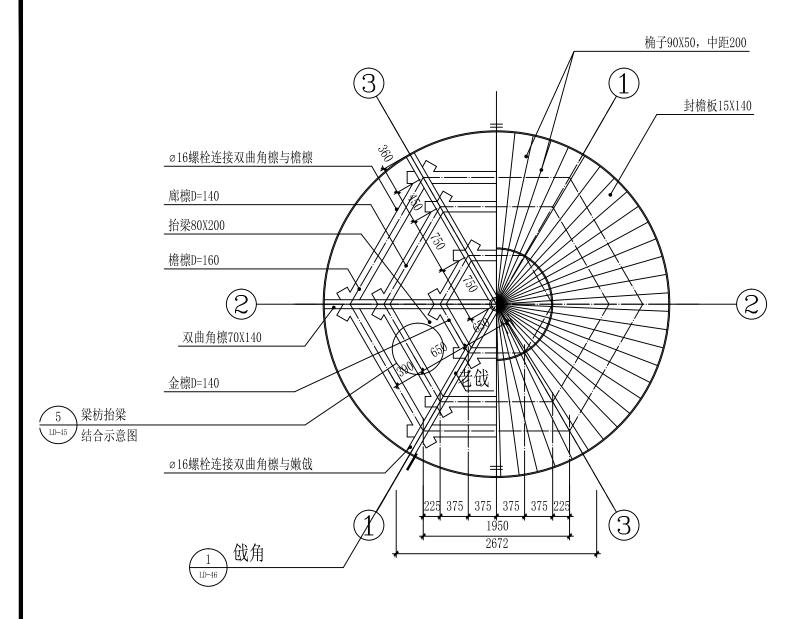


六角亭正立面图 1:50

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。

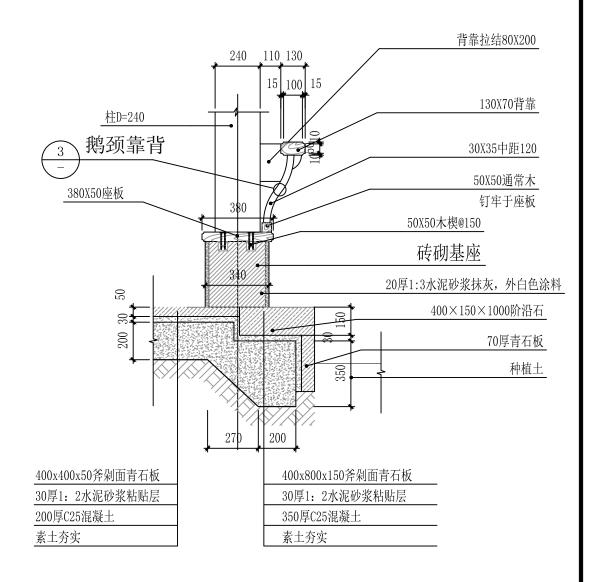
建设单位	陆川县生态移民发展中心	图名
项目名称 Project Name	王沙村王瑶美丽移民村项目	DRAWING TITLE

机械 **建**机轮 7424 六角亭平、立面图 *4.3 S-13



说 明 角脊、翘角泥作走势应以实际为准。 其外抹灰应光滑平整,其凹凸线条关 系,实作时推敲制作。

1 六角亭屋架平面俯视图 1:50



2 坐槛大样图 1:20

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。

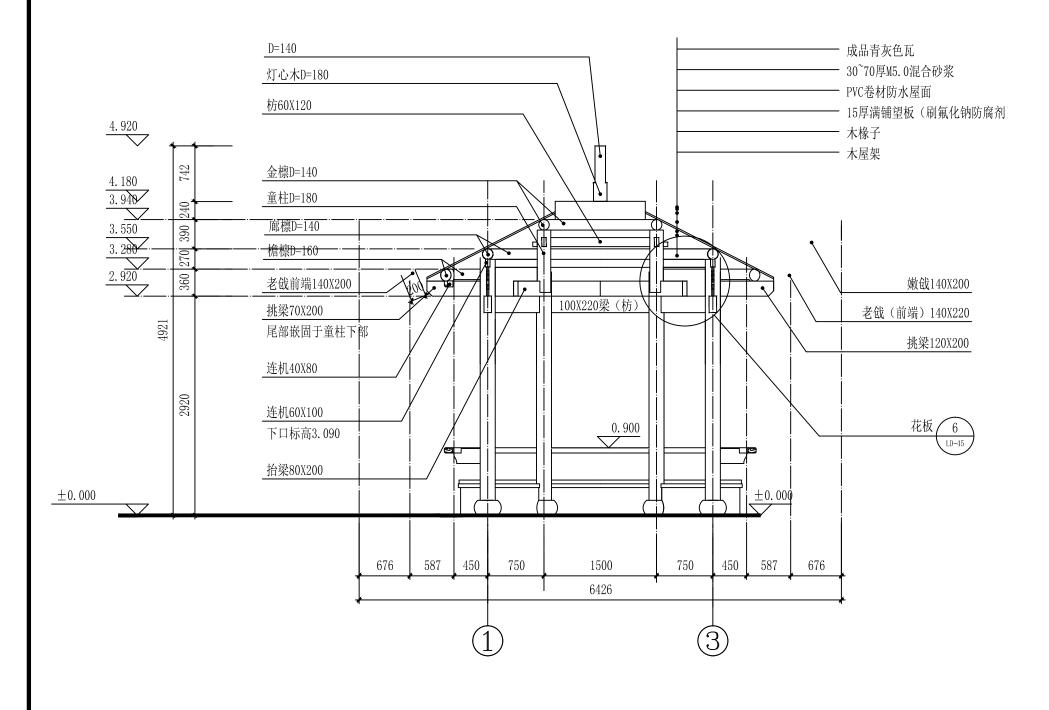
	建设
给排水工程乙级)	项目 Proje

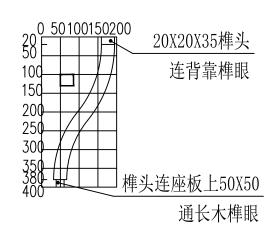
陆川县生态移民发展中心

王沙村王瑶美丽移民村项目

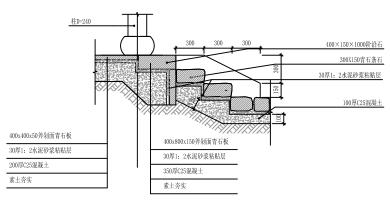
. L

六角亭屋架平面俯视图





2 鹅颈大样图 1:50



3 踏步详图 1:30

六角亭1-1剖面图

1 六角亭1-1 剖面图 1:50

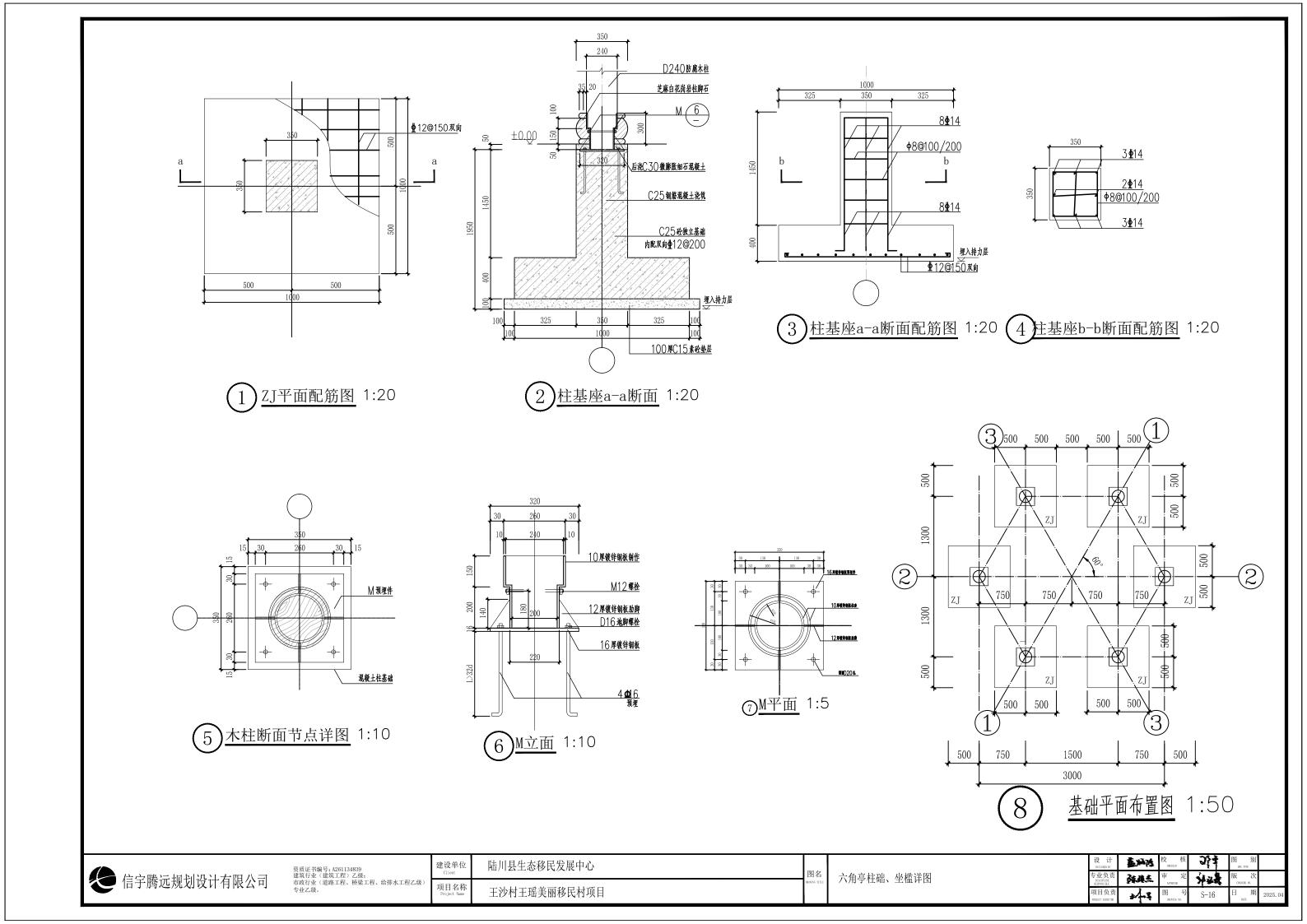
信宇腾远规划设计有限公司

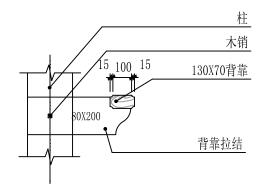
资质证书编号; A261134839 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级) 专业乙级。

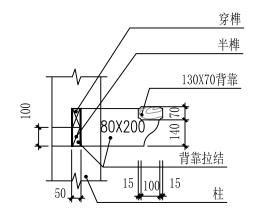
			1	ſ
	建设单位 Client	陆川县生态移民发展中心	图名	ı
级)	项目名称 Project Name	王沙村王瑶美丽移民村项目	DRAWING TITLE	

设计
校 核
图 别

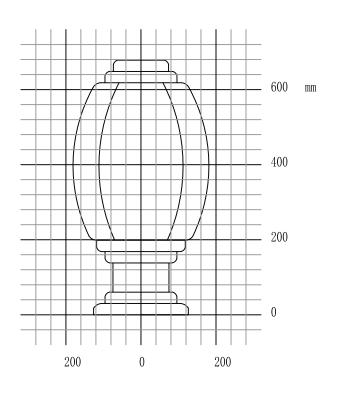
5±业负责 (SECTION IN SECTION IN SECTION



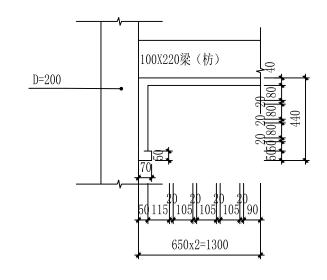


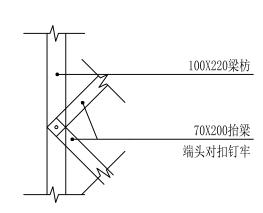


1 背靠拉结 (前柱) 1:20



3 宝顶大样图 1:10





5 | 梁枋抬梁结合示意图 1:10

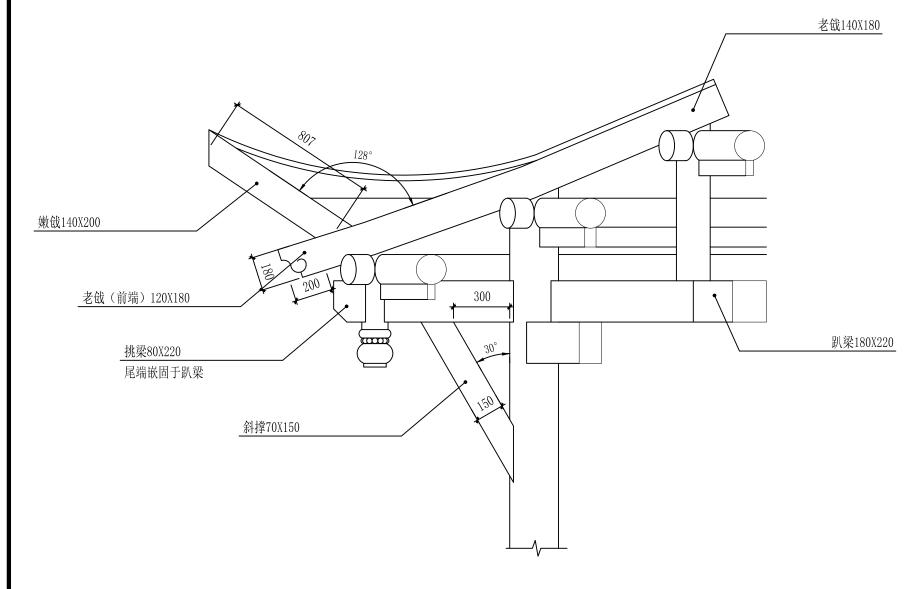
6 花板大样 1:10

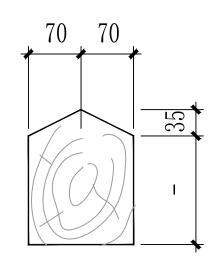
$\overline{4}$) 挂落大样	1:20
\ <i>;</i>		

	扁号: A26113		
	(建筑工程)		
市政行业	(道路工程、	桥梁工程、	给排水工程乙结
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	王沙村王瑶美丽移民村项目	DRAWING TO

	设 计 DESIGNED BY	多种的	校核	3/3	图 别	
背靠拉结、宝顶、挂落、梁枋抬梁结合、花板详图	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	建筑	审 E	が大	版 次	
	项目负责	*4.4	图 号	S-17	日 期	2025. 04





2) 老、嫩戗车背图 1:10

戗角大样图 1:1○

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)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

王沙村王瑶美丽移民村项目

戗角大样图

EMM 34.45 742 */---