

江湾镇水毁路灯修复 及标牌标识制作安装项目

施 工 图 设 计

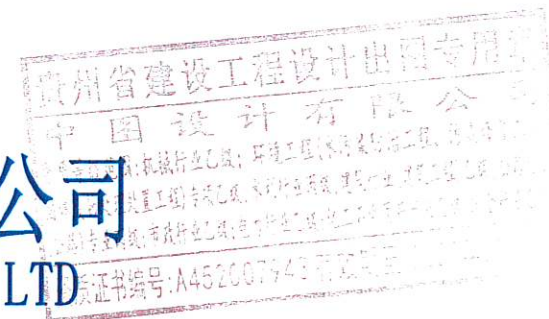
第 1 版

第1册 全1册

编码: SJ-GD-SG-G2025106



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD



二零二五年 月

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位
DESIGN UNIT



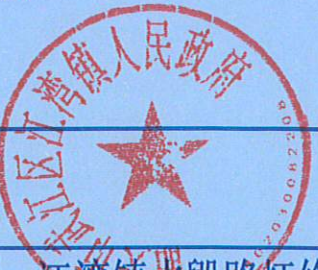
中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、
化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、水利行业丙级
环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
公路行业(公路)专业丙级 A452007943

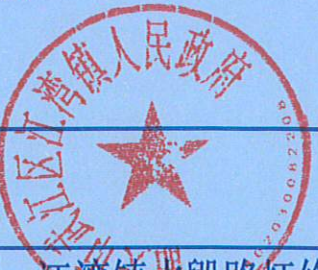
出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、
固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级;公路行业
(公路)专业丙级;市政行业乙级;电力行业乙级;化工石化医药行业乙级;冶金行业乙级;
资质证书编号:A452007943有效期至:2029年01月01日
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL



建设单位
CLIENT



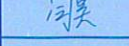
项目名称
PROJECT TITLE

江湾镇水毁路灯修复
及标牌标识制作安装项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

路灯平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	林杰	
审定人 AUTHORIZED BY	郑福源	
审核人 EXAMINED BY	郑福源	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	商晓峰	
校对人 CHECKED BY	闫昊	
设计人 DESIGNED BY	陈琼	
制图人 DRAWING BY	陈琼	
专业 SPECIALTY	电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025106	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A3	图号 DRAWING NO.
		DS-01
		版本 VERSION
		第一版

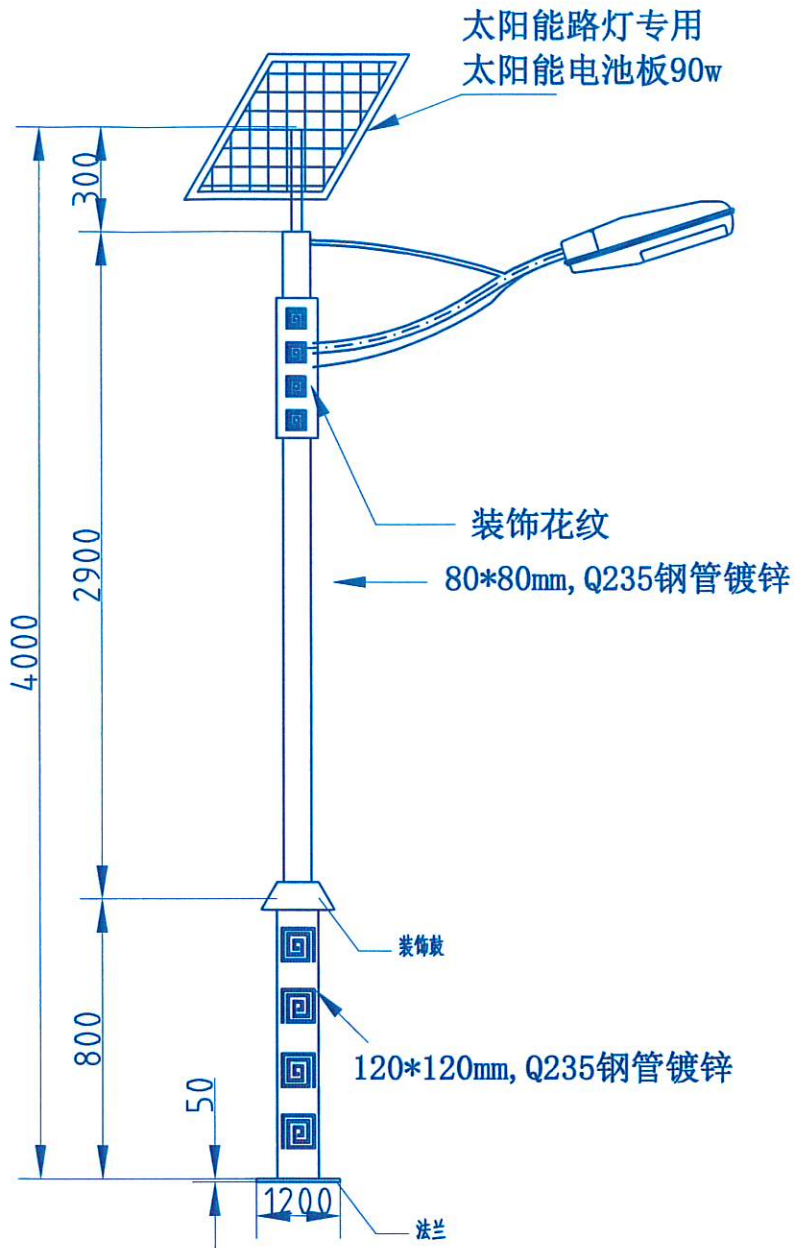
电气	电讯		
给排水	暖通		
建筑	结构		
制图人			

说明

- 1、本次设计为太阳能路灯。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：
- (1) 灯杆：优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装(深棕色)；灯杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。
- (2) 杆高4米。
- (3) 灯具：灯具结构均为一体化LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.6。
- (4) 太阳能电池组件：储能用深循环锂电池，70AH/12V，额定功率60W $\times 2$ 。
- (5) 倾角：本设计根据本地区经纬范围，确定太阳能电池板与地平线倾角为 $^{\circ}$ ，偏西 $^{\circ}$ 安装。
- (6) 光源：灯为24WLED截光型灯。
- (7) 路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。
- 3、控制系统：采用自动控制，控制器为3A，由于太阳能路灯为全套设备，控制器有厂家配套提供，控为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为：每晚亮灯8小时，保证阴雨天数3-4天。
- 4、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。
- 5、防雷和接地：
- (1) 安全电压：本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压，不做电气保护接地。
- (2) 防雷接地：
- a: 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；
- b: 用金属灯柱兼作接闪器和引下线；
- c: 路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积大于 0.37m^2 时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。
- d: 在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。
- 6、其他
- (1) 说明中与图纸如有不符之处，应以有关照明施工图为准。
- (2) 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。
- (3) 施工图中所附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具体技术要求以供参考。

设备材料表

设备材料表			
序号	项目及型号	单位	量
1	单臂太阳能路灯杆及灯具	套	34
(1)	电池板 90 瓦		
(2)	储能用深循环锂电池		
(3)	控制器 3A		
(4)	LED 24 瓦		
(5)	灯杆 4 米		



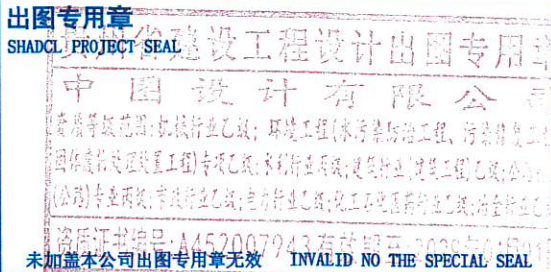
单臂太阳能路灯杆及灯具

设计单位
DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、
化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、水利行业丙级
环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
公路行业(公路)专业丙级 A452007943



注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT TITLE 江湾镇水毁路灯修复
及标牌标识制作安装项目

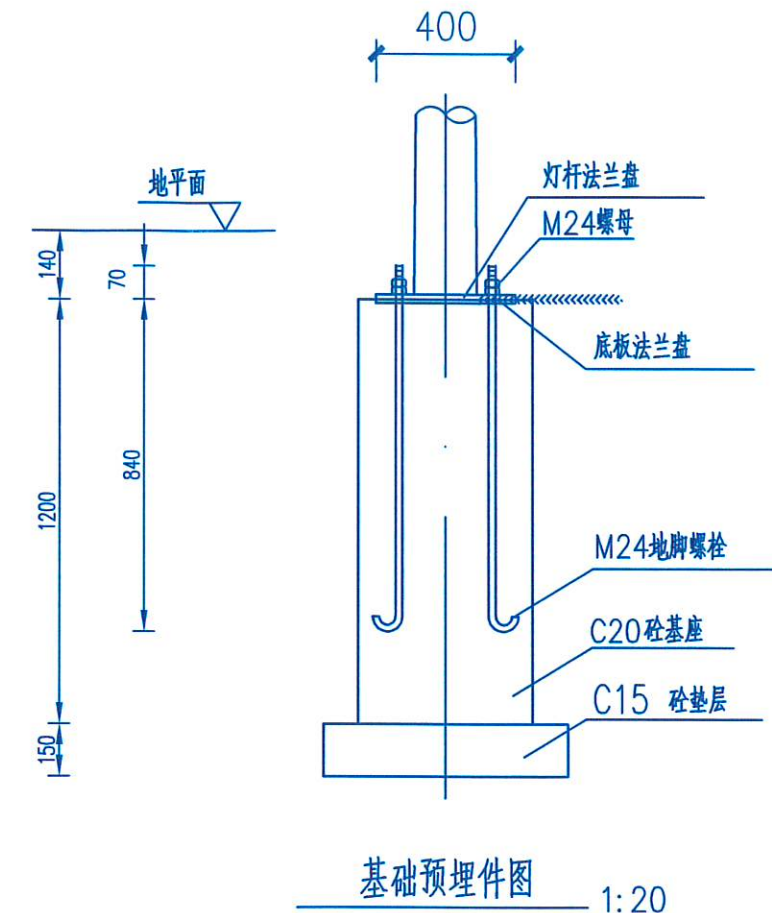
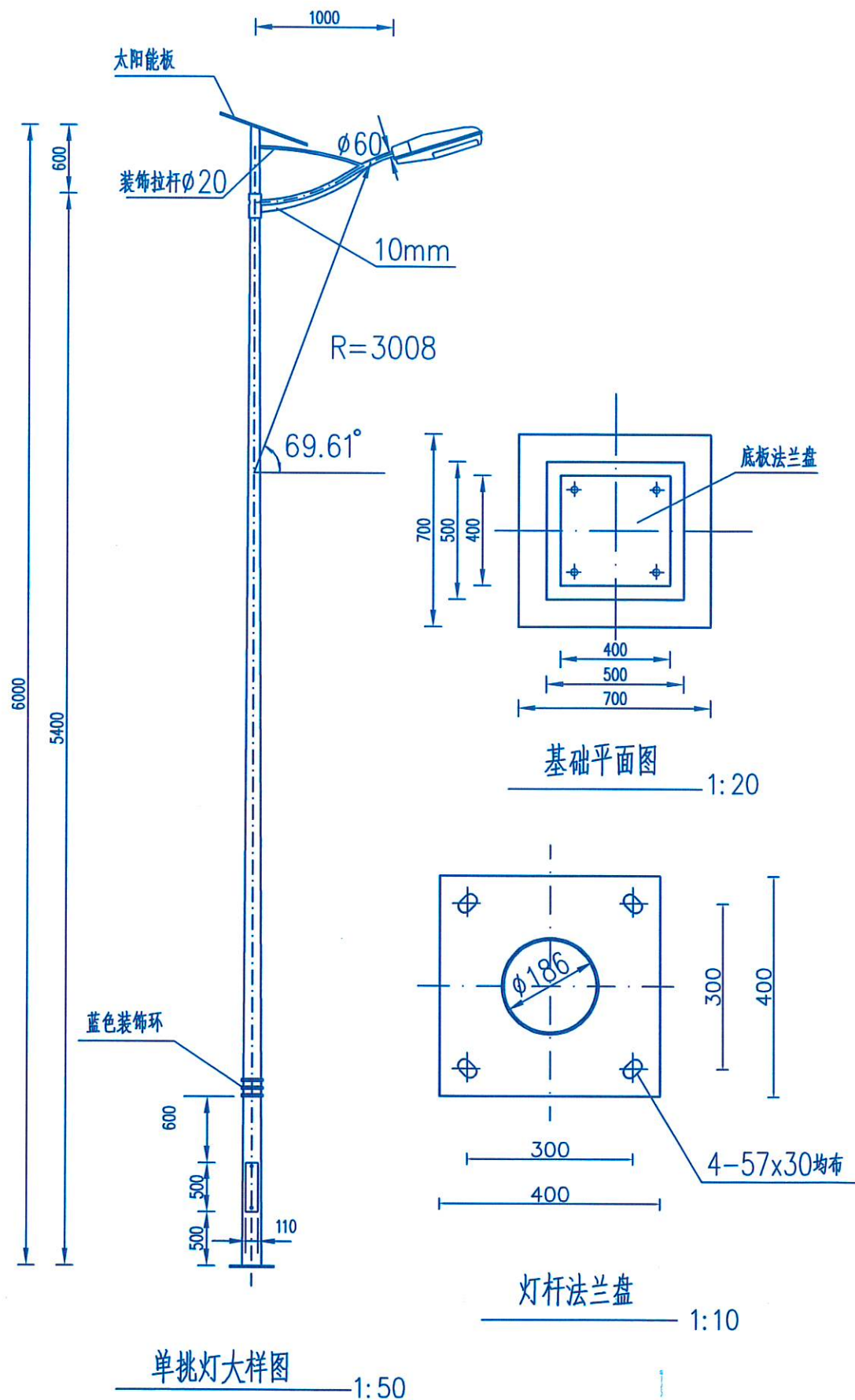
子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

4m杆园林灯结构图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	林杰	林杰
审定人 AUTHORIZED BY	郑福源	郑福源
审核人 EXAMINED BY	郑福源	郑福源
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	商晓峰	商晓峰
校对 CHECKED BY	闫昊	闫昊
设计人 DESIGNED BY	陈琼	陈琼
制图人 DRAWING BY	陈琼	陈琼
专业 SPECIALTY 电气	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	
比例 SCALE 1:100	日期 DATE	
工程编号 PROJECT NO. SJ-GD-SG-G2025106	图号 DRAWING NO. DS-02	
规格 DWG. SIZE A3	版本 VERSION 第一版	

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



- 说明:
- 图中尺寸单位均为mm, 共计安装8盏; 路灯基础必须清基到原状土上。
 - 路灯基础二次混凝土浇筑前, 地脚螺栓的螺母应涂上黄油并罩塑料盒保护。
 - 本设计灯具由本设计图示仅为示意, 具体样式可由建设单位确定。
 - 路灯安装应以设备生产厂家安装技术要求为准。
 - 路灯品种: 太阳能路灯, 型号: YX-Y602107、灯具材质: 压铸铝, 灯高(m): 6, 光源: LED灯, 功率(W): 100, 防护等级: IP65, 产品配置: 配置100W光伏板, 80Ha锂电池, 说明: 整灯质保5年, 不受阴雨天限制, 设定黑天自亮灯时间为10小时。

设计单位
DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、
化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、
机械行业乙级、水利行业丙级
环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
公路行业(公路)专业丙级 A452007943

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL 设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、
固体废物处理处置工程)专项乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级; 化工石化医药行业乙级; 冶金行业乙级;
资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月01日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL



建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT TITLE 江湾镇水毁路灯修复
及标牌标识制作安装项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

6m杆路灯结构图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	林杰	林杰
审定人 AUTHORIZED BY	郑福源	郑福源
审核人 EXAMINED BY	郑福源	郑福源
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	商晓峰	商晓峰
校对人 CHECKED BY	闫昊	闫昊
设计人 DESIGNED BY	陈琼	陈琼
制图人 DRAWING BY	陈琼	陈琼
专业 SPECIALTY	电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025106	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A3	图号 DRAWING NO.
		DS-03
		版本 VERSION
		第一版

	电气	电讯
	给排水	暖通
	建筑	结构
制图人		

江湾“两桥一楼”标牌标识材料表

序号	名称	材质	规格	数量	单位	备注
1	凤安楼（全倒户安置楼）铭牌设计、制作、安装	印度红大理石板 20mm厚大理石雕刻、上色	284x72cm	1	套	
		运费（跨市长途）		1	次	
		五金配件等安装辅材		1	项	
		脚手架及安全措施等		1	项	
		安装人工费		4	人	
2	凤仪桥（人行桥）铭牌设计、制作、安装	不锈钢烤漆字（实 心填充工艺、多 层烤漆）	198x150cm	8	个	
		加厚不锈钢支架（异形）、刷漆		8	组	
		运费（市内运输）		2	次	
		安装人工费（含高空作业）		6	人	
3	实地勘探、设计费	（含效果图设计、多次更改）		1	项	
4	招牌红布	旗帜布	330x120cm	4	m²	
5	桥体字红布	旗帜布	750x200cmx2	30	m²	
6	安置楼碑文	印度红大理石板 18mm厚大理石雕刻、上色	65x80cm	1	块	
		运费（市内运输）		1	次	
		安装人工费（4人）		4	人	
7	凤平桥石牌	黄蜡石雕刻字、上色		1	项	
		吊车费用		1	项	
		安装人工费（6人）		6	人	
		五金配件、水泥沙石等安装辅材		1	项	

设计单位
DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

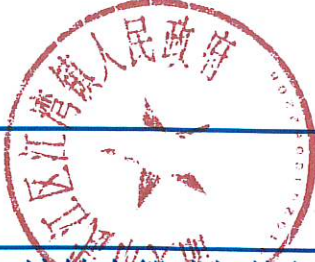
风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业（建筑工程）乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、
化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、水利行业丙级
环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级
公路行业（公路）专业丙级 A452007943

出图专用章 省建设工程设计出口专用章
SHADCL PROJECT SEAL

中图设计有限公司
资质等级范围：建筑行业乙级；环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程）乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；电力行业乙级；化工石化医药行业乙级；冶金行业乙级；机械行业乙级；水利行业丙级
资质证书编号：A452007943有效期至：2029年01月01日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL



建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT TITLE 江湾镇水毁路灯修复及标牌标识制作安装项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

江湾“两桥一楼”标牌标识材料表

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	林杰	林杰
审定人 AUTHORIZED BY	郑福源	郑福源
审核人 EXAMINED BY	郑福源	郑福源
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	商晓峰	商晓峰
校对人 CHECKED BY	闫昊	闫昊
设计人 DESIGNED BY	陈琼	陈琼
制图人 DRAWING BY	陈琼	陈琼
专业 SPECIALTY 电气	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	
比例 SCALE 1:100	日期 DATE	
工程编号 PROJECT NO. SJ-GD-SG-G2025106	图号 DRAWING NO. DS-04	
规格 DWG. SIZE A3	版本 VERSION 第一版	