建设单位: 仙游县西苑乡半岭村民委员会项目名称: 仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程全套施工图设计 共1册

(第1.0版)

建筑行业丙级资质	证书编号: A245016607
城乡规划丙级资质	证书编号: [桂]城规编183121
市政行业、给水工程、公路行业专业丙级; 5	排水工程行业丙级资质; 人景园林工程专项乙级资质;



广西华源工程设计有限公司
GUANGXI HUAYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD
- 零二四年八月

工程名称 图纸目录 出图日期 张 数 序 号 序号 图纸名称 图号 图纸名称 图号 1* 2* 3* 4* 5* 1# 2# 3# 4# 5# 设计说明 1 LD-01 1 路灯平面布置图 2 LD-02 5 3 主要设备、材料表 LD-03 1 太阳能路灯详图(6米) 4 LD-04 5 路灯基础图(6米)法兰平面图(6米) LD-05 1 6 太阳能路灯详图(8米) LD-06 7 路灯基础图(8米)法兰平面图(8米) LD-07

专业 总图 结构 电电气 金龙 華春

设计说明

- 一、本工程电气设计依据:
- 1. 根据业主的设计委托。
- 2. 现行相关的国家和地方规程、规范和标准。 《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2006
- 二、工程概况:

工程名称: 仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程建设单位: 仙游县西苑乡半岭村民委员会

- 三、照明供电和控制系统设计
- (1)、设备材料选型
- 1、灯杆:6(8)米杆采用业主选型太阳能路灯。
- 2、灯杆、灯臂、支架表面采用热镀锌+喷塑处理。

灯具:1、选用LED 灯具(光源)。 2、功率70W。 3、防护等 级必须达IP65 级。

4、采用最新散热结构,多颗高亮灯珠排列封装,透镜配光。5、寿命达5万小时以上

太阳能电池板:1、选用单晶硅或多晶硅太阳能电池板。2、功率满足系统设计要求,不得小于80Wp。

3、使用寿命15年以上。

电池:1. 选用太阳能专用蓄电池、锂电池,要结合当地环境温度而定。

2. 太阳能专用铁锂电池容量不得小于12V 90AH。 3. 电池的平均使用寿命大于等于5年

控制器:1. 具有各种智能自动保护功能、定时功能、分时段功能; 有明确的 端子标识,

正负极标识,工作状态指示:有外置式温度补偿传感器。

- 2、防护等级大于 IP67。
- (2)、照明供电系统设计
- 1、工程采用太阳能发电自给供电。
- 2、照明控制系统设计
- 1-1、工程照明控制采用时控方式。
- 1-2、道路照明灯具型号、功率由业主选择,本工程不做光照度计算。
- 四、路灯安装:
- 1、路灯安装间距区域指定位置。

2、太阳能路灯电池板的方位角面向正南偏西 0-5 度,电池板倾角 50-55 度。

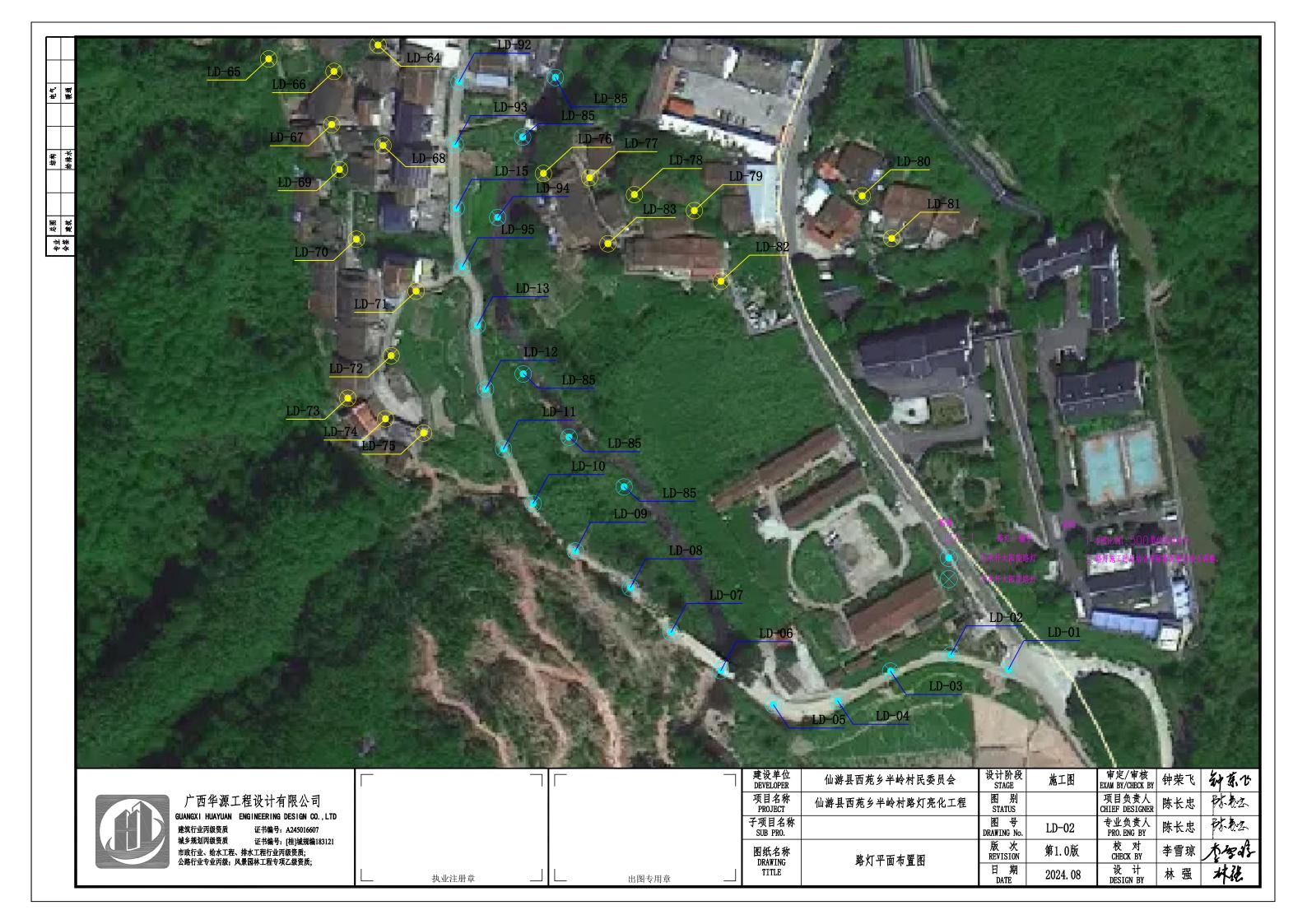
- 3、太阳能路灯灯臂安装应该与道路的中心线垂直。
- 4、平均照度要达到 8LX 以上。
- 5、灯杆、支架、电池板组件应该固定稳定可靠,整灯杆体不得歪斜。
- 6、太阳能路灯安装要考虑充分的采光需求,不得有遮挡物。
- 五、其他未明事宜参阅〈〈道路照明工程图集〉〉。



广西华源工程设计有限公司
GUANGXI HUAYUAN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业丙级资质 证书编号: A245016607
城乡规划丙级资质 证书编号: [桂]城规编183121
市政行业、给水工程、排水工程行业丙级资质;
公路行业专业丙级。风景园林下程专项万级资质;

建设单位 DEVELOPER	仙游县西苑乡半岭村民委员会	设计阶段 STAGE	施工图	軍足/軍核 EXAM BY/CHECK BY	钟荣飞	种东公
项目名称 PROJECT	仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程	图 别 STATUS		项目负责人 CHIEF DESIGNER	陈长忠	对教
子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	LD-01	专业负责人 PRO. ENG BY	陈长忠	对教
图纸名称 DRAWING	设计说明	版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	李雪琼	大學·\$
TITLE		日期 DATE	2024. 08	设 计 DESIGN BY	林 强	林隐





结构 电气	给排水
原图	建筑

	主要设备、材料表									
序号	序号 图例 名 称 型 号 及 规 格 单位 数量 备 注									
1	(8)	太阳能路灯	70W LED/J	套	95	H=6m				
2	\otimes	太阳能路灯	70WX2 LED∤Ţ		2	H=8m				
3		太阳能路灯	70W LED∤Ţ		7	H=6m (预留7盏,位置根据现场实际情况定)				
4		中国结			35	发光款				

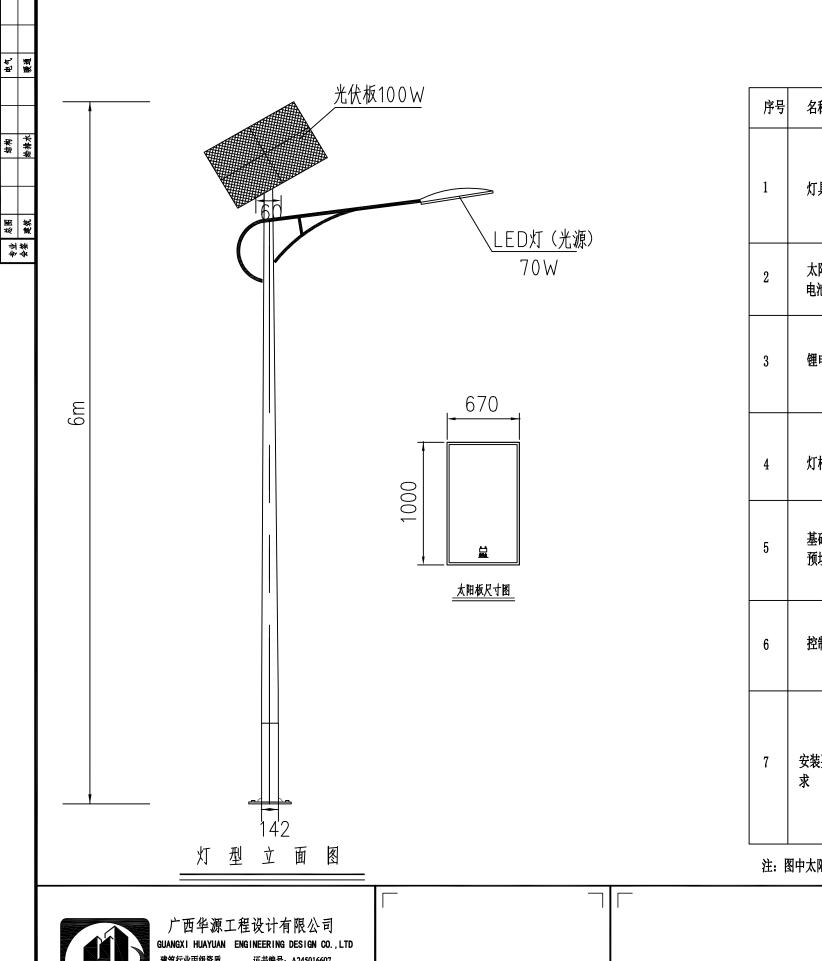
出图专用章



广西华源工程设计有限公司
GUANGXI HUAYUAN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业内级资质 证书编号: A245016607
城乡规划内级资质 证书编号: [桂]城规编183121
市政行业、给水工程、排水工程行业内级资质;
公路行业专业内级;风景园林工程专项乙级资质;

L	执业注册章	

7	建设单位 DEVELOPER	仙游县西苑乡半岭村民委员会	设计阶段 STAGE	施工图	审定/审核 EXAM BY/CHECK BY	钟荣飞	钟东世
	项目名称 PROJECT	仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程	图 别 STATUS		项目负责人 CHIEF DESIGNER	陈长忠	对教生
	子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	LD-03	专业负责人 PRO. ENG BY	陈长忠	时·教生
	图纸名称 DRAWING	主要设备、材料表	版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	李雪琼	***
	TITLE	工文《曲》初刊本	日期 DATE	2024. 08	设 计 DESIGN BY	林强	林稳



说

序号	名称	规格参数及要求
1	灯具	1、选用LED灯具(光源)。 2、功率70W。 3、防护等级必须达IP65级。 4、采用最新散热结构,多颗高亮灯珠排列封装,透镜配光。
2	太阳能电池板	1、选用单晶硅或多晶硅太阳能电池板。 2、功率满足系统设计要求,不得小于80WP。 3、使用寿命10年以上。
3	锂电池	1、选用太阳能专用锂电池,要结合当地环境温度而定。 2、太阳能专用铁锂电池容量不得小于3.2V 90AH。 3、锂电池的平均使用寿命大于等于5年。 4、考虑到防盗、防水、保温等防护措施,锂电池采用保温防水壳体封装。
4	灯杆	1、灯杆高度6米,灯杆、灯臂、支架表面采用热镀锌+喷塑处理。 2、特包灯杆以业主选型后再订。 3、太阳能路灯接地应小于10欧姆。
5	基础及预埋件	1、混凝土基座可预制成品进行埋装或进行现场浇筑。 2、混凝土基础采用C25等级。
6	控制器	1、具有各种智能自动保护功能、定时功能、分时段功能;有明确的端子标识,正负极标识,工作状态指示;有外置式温度补偿传感器。 2、防护等级大于IP67。 3、控制器设计使用寿命10年。
7	安装要求	1、路灯安装根据现场实际情况确定。 2、太阳能路灯电池板的方位角面向正南偏西0-5度,电池板倾角50-55度。 3、太阳能路灯灯臂安装应该与路灯的中心线垂直。 4、平均照度要达到8LX以上。 5、灯杆、支架、电池板组件应该固定稳定可靠,整灯杆体不得歪斜。 6、太阳能路灯安装要考虑充分的采光需求,不得有遮挡物。

注:图中太阳能路灯仅为示意,具体样式由业主确定,本次设计仅提处有关具体技术要求以供参考。

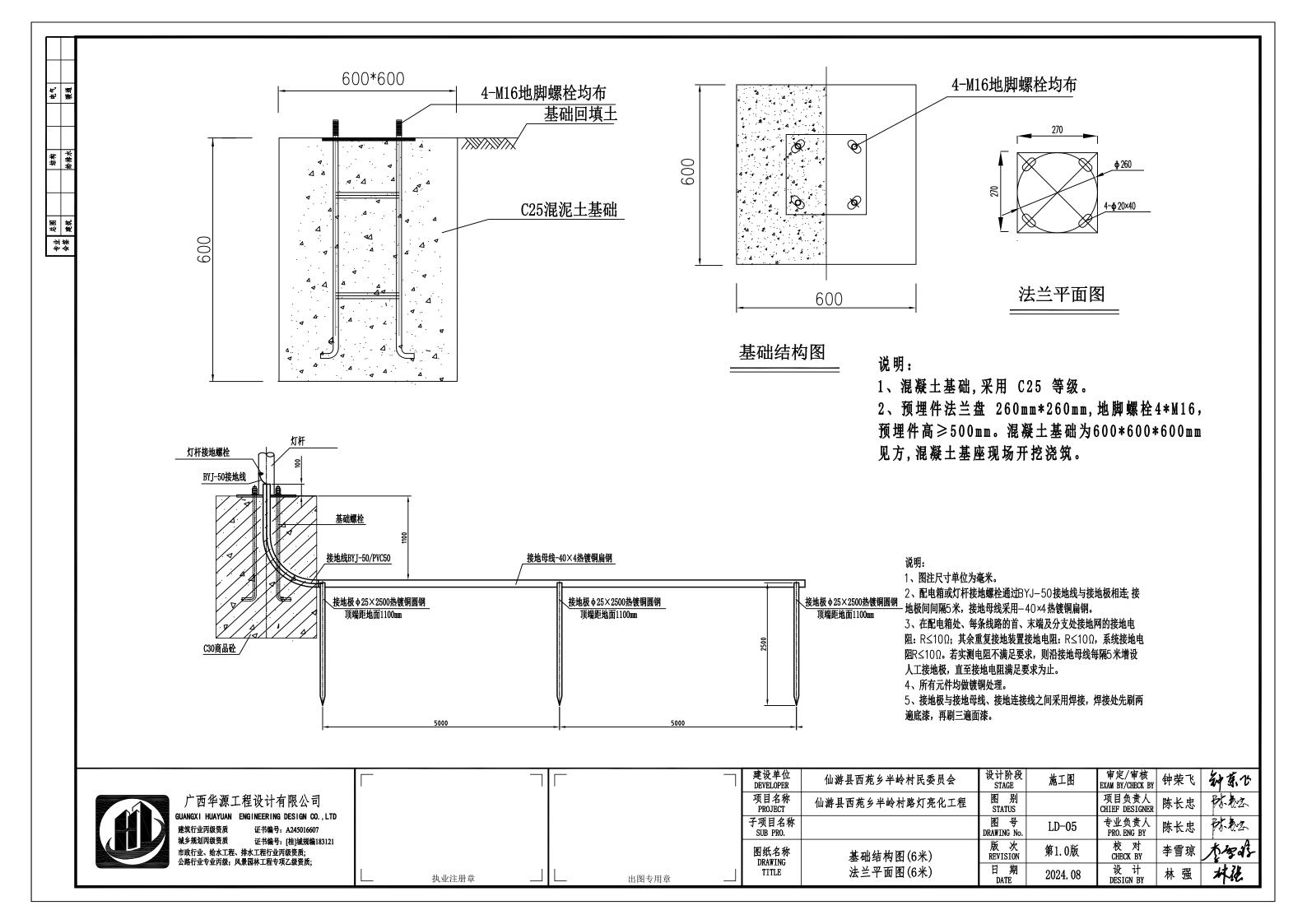


建筑行业丙级资质 证书编号: A245016607 城乡规划丙级资质 证书编号: [挂]城规编183121 市政行业、给水工程、排水工程行业丙级资质; 公路行业专业丙级;风景园林工程专项乙级资质;

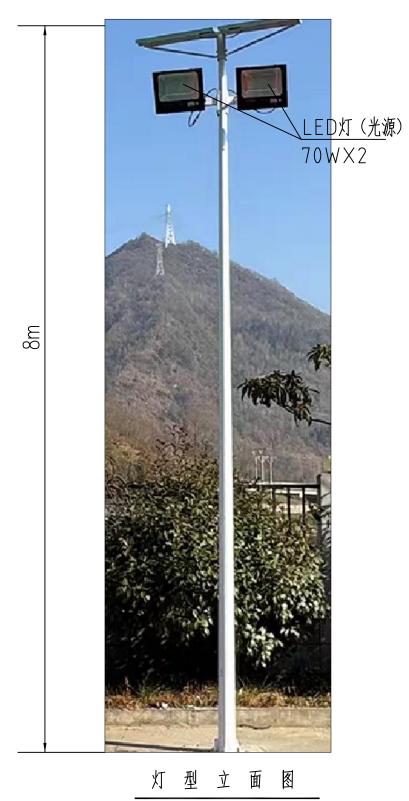
执业注册章

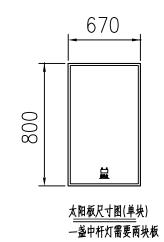
出图专用章

建设单位 DEVELOPER 审定/审核 EXAM BY/CHECK BY 钟荣飞 钟京公 施工图 仙游县西苑乡半岭村民委员会 图 别 STATUS 项目负责人 CHIEF DESIGNER 陈长忠 防松 项目名称 仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程 PROJECT 子项目名称 SUB PRO. 图 号 DRAWING No. 专业负责人 PRO. ENG BY 防然 陈长忠 LD-04 版 次 REVISION 校 对 CHECK BY 李雪琼人为 第1.0版 图纸名称 DRAWING 太阳能路灯详图(6米) 日期 DATE 设 计 DESIGN BY 林稳 林 强 2024.08



说明





序号	名称	规格参数及要求
1	灯具	1、选用LED灯具(光源)。 2、功率70W。 3、防护等级必须达IP65级。 4、采用最新散热结构,多颗高亮灯珠排列封装,透镜配光。
2	太阳能电池板	1、选用单晶硅或多晶硅太阳能电池板。 2、功率满足系统设计要求,不得小于80WP。 3、使用寿命10年以上。
3	锂电池	1、选用太阳能专用锂电池,要结合当地环境温度而定。 2、太阳能专用铁锂电池容量不得小于12V 100AHX2。 3、锂电池的平均使用寿命大于等于5年。 4、考虑到防盗、防水、保温等防护措施,锂电池采用保温防水壳体封装。
4	灯杆	1、灯杆高度8米,灯杆、灯臂、支架表面采用热镀锌+喷塑处理。 2、特包灯杆以业主选型后再订。 3、太阳能路灯接地应小于10欧姆。
5	基础及预埋件	1、混凝土基座可预制成品进行埋装或进行现场浇筑。 2、混凝土基础采用C25等级。
6	控制器	1、具有各种智能自动保护功能、定时功能、分时段功能;有明确的端子标识,正负极标识,工作状态指示;有外置式温度补偿传感器。2、防护等级大于IP67。3、控制器设计使用寿命10年。
7	安装要求	1、路灯安装根据现场实际情况确定。 2、太阳能路灯电池板的方位角面向正南偏西0-5度,电池板倾角50-55度。 3、太阳能路灯灯臂安装应该与路灯的中心线垂直。 4、平均照度要达到8LX以上。 5、灯杆、支架、电池板组件应该固定稳定可靠,整灯杆体不得歪斜。 6、太阳能路灯安装要考虑充分的采光需求,不得有遮挡物。

注:图中太阳能路灯仅为示意,具体样式由业主确定,本次设计仅提处有关具体技术要求以供参考。



广西华源工程设计有限公司
GUANGXI HUAYUAN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 建筑行业丙级资质 证书编号: A245016607 城乡规划丙级资质 证书编号: [桂)城规编183121 市政行业、给水工程、排水工程行业丙级资质;公路行业专业丙级;风景园林工程专项乙级资质;

				_				
		建设单位 DEVELOPER	仙游县西苑乡半岭村民委员会	设计阶段 STAGE	施工图	审定/审核 EXAM BY/CHECK BY	钟荣飞	神奈な
		项目名称 PROJECT	仙游县西苑乡半岭村路灯亮化工程	图 别 STATUS		项目负责人 CHIEF DESIGNER	陈长忠	对数
		子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	LD-06	专业负责人 PRO. ENG BY	陈长忠	时数
		图纸名称 DRAWING	太阳能路灯详图(8米)	版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	李雪琼	大/gas
执业注册章	出图专用章	TITLE	八四配好八斤图(0个)	日期 DATE	2024. 08	设 计 DESIGN BY	林 强	林稳

