

陈贵镇刘家畈村 3 组道路刷黑工程 设计图册

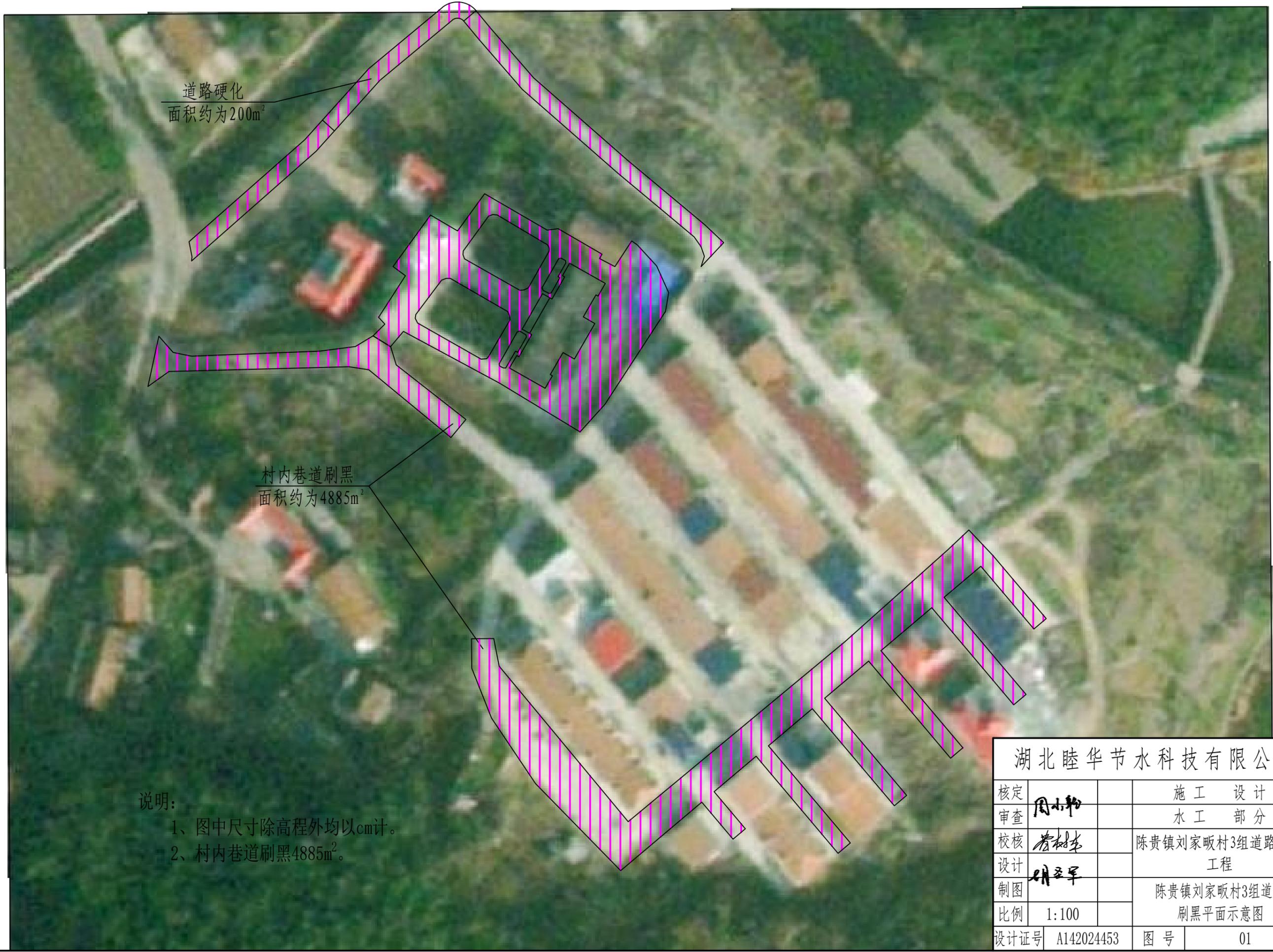
湖北睦华节水科技有限公司

二〇二五年四月

本 册 目 录

序 号	图 表 名 称	图 号	备 注
1	2	3	4
1	陈贵镇刘家畝村3组道路刷黑平面示意图	01	A3
2	道路刷黑设计图	02	A3
3	道路、场地硬化断面图	03	A3
4	路灯设计图	04	A3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
15			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

序 号	图 表 名 称	图 号	备 注
1	2	3	4
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			

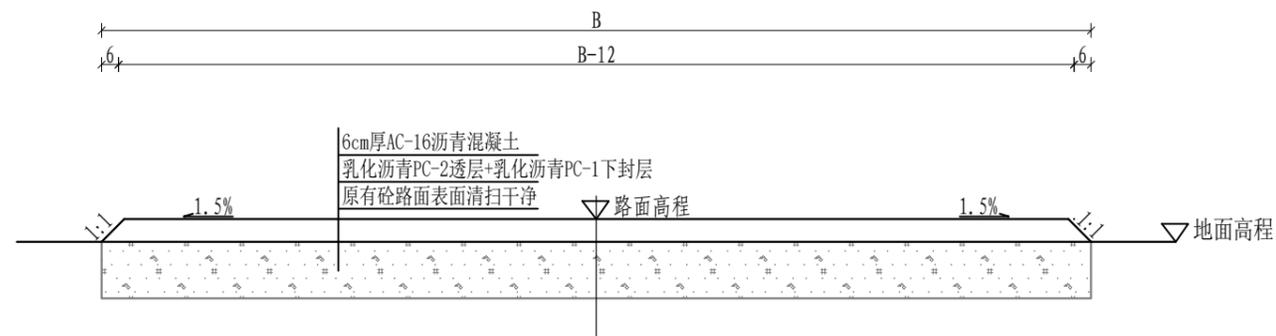


道路硬化
面积约为200m²

村内巷道刷黑
面积约为4885m²

- 说明：
- 1、图中尺寸除高程外均以cm计。
 - 2、村内巷道刷黑4885m²。

湖北睦华节水科技有限公司			
核定	周小书	施工	设计
审查	周小书	水工	部分
校核	陈树华	陈贵镇刘家畈村3组道路刷黑工程	
设计	明正军	陈贵镇刘家畈村3组道路刷黑平面示意图	
制图	明正军		
比例	1:100		
设计证号	A142024453	图号	01



道路刷黑改造标准断面图

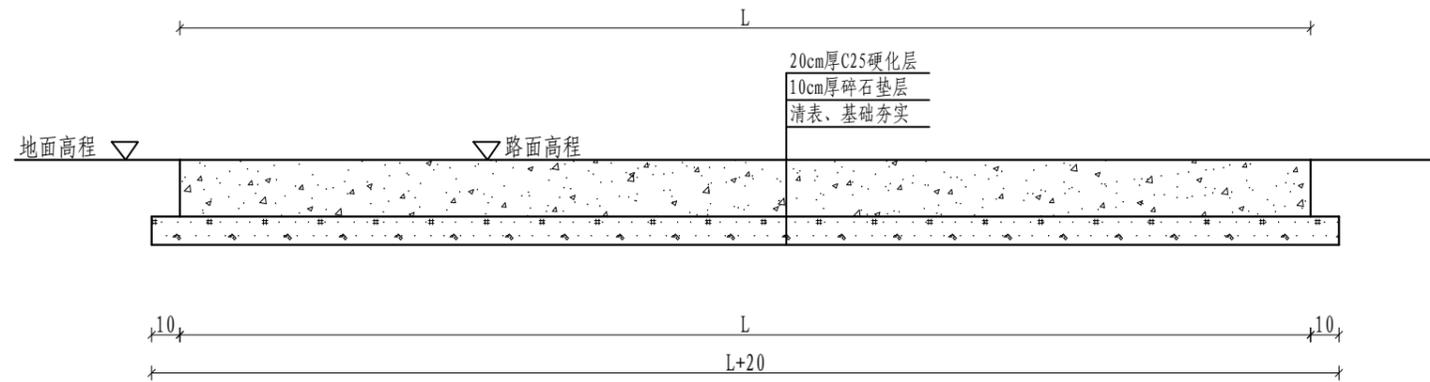
说明:

1. 本图尺寸以cm计。

2. 乳化沥青: 透层油采用乳化沥青PC-2, 用量可按1.5升每平方米通过试洒确定, 透入深度不小于5mm。喷洒透层油后铺筑乳化沥青PC-1下封层, 乳化沥青用量每平方米1.0升, 集料粒径采用0.5~1cm, 厚度不宜小于0.6厘米。①粘层的施工方法及技术要求按《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004的相关规定执行。②粘层油宜采用PCR型改性乳化沥青, 用量0.3-0.6L/m²。③粘层油宜在当天洒布, 待乳化沥青破乳, 水分蒸发完成后, 紧跟着铺筑沥青层, 确保粘层不受污染。④粘层沥青采用洒布车施工, 洒布前赢遮挡防护路缘石及人工构造物避免污染, 粘层油应洒布均匀, 有花白遗漏应人工补洒。为使沥青面层各层之间以及路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺沥青混合料的接触面粘接良好, 在沥青面层各层之间以及路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺沥青混合料接触的侧面均须喷洒粘层沥青。

3. 沥青砼的拌合及摊铺: ①沥青砼在沥青拌和厂采用机械拌制, 沥青拌和时间应以砼拌合均匀, 所有的矿料颗粒全部裹覆沥青结合料为度, 并经试拌确定, 拌和厂拌和的沥青混合料应均匀一致, 无花白料, 无结团成块或严重的粗细料分离现象, 不符合要求时不得使用, 并及时调整。②本工程沥青路面摊铺机作业; 采用双电脑控制摊铺厚度, 摊铺时两侧滑靴置于基准线上或摊铺但未碾压的沥青砼上, 摊铺机由专职人员操作, 导轨高程由测量人员控制。③摊铺前提前预热, 要求起步平稳、匀速前进。同时拌和厂要提供充足的供料车辆, 充分考虑到交通阻塞等不利因素的影响, 在施工中摊铺机前保证至少有3辆满载卸料车等待, 确保摊铺作业持续进行, 运料车辆到作业现场后由专人疏导调度。运料车不得撞击摊铺机或提前卸料在摊铺机前, 运料车卸料后, 不得随意将剩料遗洒在未摊铺的作业上, 保证作业面的整洁。④沥青砼摊铺温度正常施工不得低于135-C, 低温时不得低于150-C。⑤沥青砼运输时必须进行苫盖, 避免温度过多损失, 沥青砼运至摊铺地点后, 应检查拌和质量, 达不到试验要求的批次, 一律不得摊铺, 气温低于10C°时不宜摊铺沥青砼。⑥机械摊铺的混合料除特殊情况外一律不得用人工反复修整, 以保证路面平整度达到规范要求。

湖北睦华节水科技有限公司			
核定		施 工 设 计	
审查	周小书	水 工 部 分	
校核	詹树华	陈贵镇刘家畈村3组道路刷黑工程	
设计	胡玉军		
制图		道路刷黑设计图	
比例	1:100		
设计证号	A142024453	图 号	02

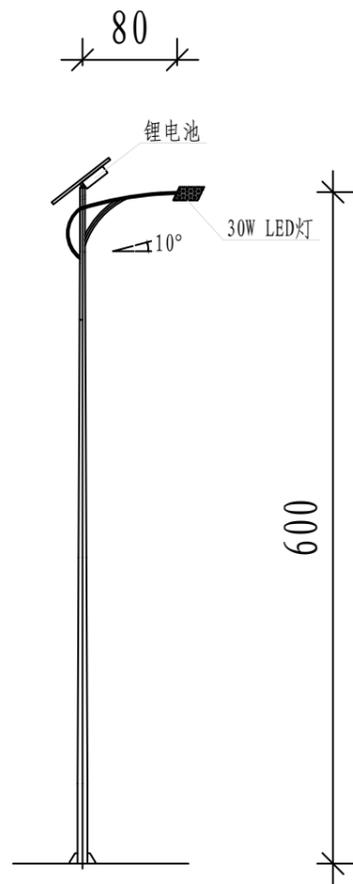


道路、场地硬化断面图
1:25

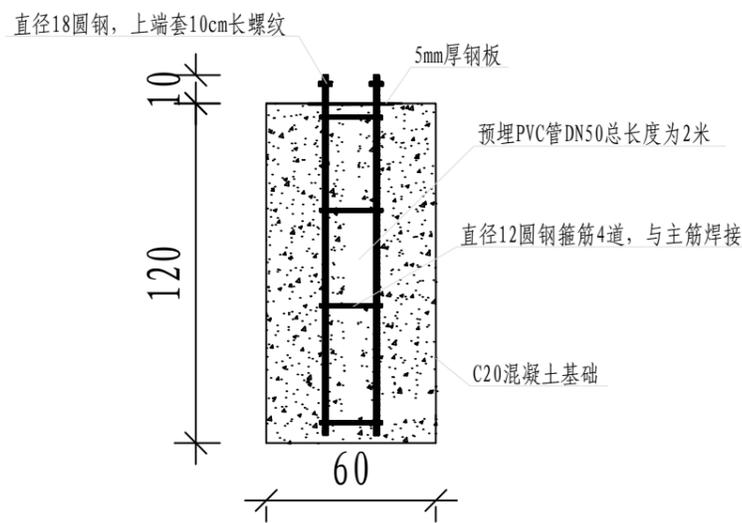
说明:

- 1、图中尺寸除高程外均以cm计。
- 2、材料要求: 道路的水泥砼抗折强度不低于45kg/cm。施工前必须经过试验确定砼的配合比及水泥用量; 路基结构层下的土基, 要求平整坚实, 支承力均匀, 具有足够的稳定性。对于土层的压实系数, 采用重型击实标准, 广场下0-30厘米为90%, 土基顶面回弹模量应不小于30MPa。
- 3、为了防止面层因温度系数变化, 砼干缩以及土基不均匀沉降而产生不规则断裂, 水泥砼地面设置了纵横缝。对于横缝, 每隔100米的间距做一道胀缝, 其宽度为20毫米, 深度与面板同厚, 缝中填以沥青玛蹄脂4厘米, 除胀缝外, 每隔5.0米的间距再设置一道横缝, 其宽度为20毫米, 深度为4厘米, 并填以沥青玛蹄脂, 横缝中的胀缝与缩缝保持平行。对于纵缝, 在车行道中间设置, 做成缩缝形式, 缝内填以沥青玛蹄脂。施工时应参照有关规范严格进行。
- 4、未尽事宜, 请严格按现行相关规范执行。

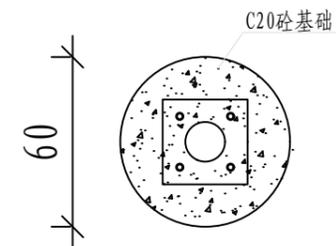
湖北睦华节水科技有限公司			
核定	周小和	施工	设计
审查	周小和	水工	部分
校核	詹树华	陈贵镇刘家畈村3组道路刷黑工程	
设计	胡玉军		
制图		道路、场地硬化断面图	
比例	1:100		
设计证号	A142024453	图号	03



路灯立面图



路灯基础施工图 (1/2)



路灯基础施工图 (2/2)

说明:

- 1、照明方式: 根据本地区自然环境, 照明系统每天工作6小时, 保证连续阴雨天数6天提供照明, 两个连续阴雨天之间的设计最短天数为7天。
- 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酯粉体涂装(白色); 灯杆壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$;
 - (2) 杆高6.0m, 主灯悬挑长80cm, 仰角均为 10° ;
 - (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: 高能锂电池150Ah;
 - (5) 倾角: 可根据本地区经纬度范围确定太阳能电池板与地平线倾角度数;
 - (6) 光源: 灯具分别为30W LED截光型灯;
 - (7) 路灯杆内穿线, 各出线孔要有防水处理。
- 3、控制系统采用自动控制, 由于太阳能路灯为全套设备, 控制器有厂家配套提供, 控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为: 灯上半夜全亮共照明6小时, 然后灯熄灭。

- 4、抗风: 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。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:

安全电压: 本次设计太阳能路灯为DC24V。属于安全电压, 不做电气保护接地。

防雷接地: 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器; 用金属灯柱兼做接闪器和引下线: 路灯基础钢筋笼在-0.5m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。在路灯控制器内设置TCS(瞬态电压抑制)防雷保护。
- 6、本路灯立面图仅为示意, 说明中与图纸不符之处, 应以有关照明施工图为准。所有电气设备应选用国家现象的技术先进的产品, 不得采用国家明令淘汰的产品。施工图中所附的灯型里面图仅为参考, 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。

湖北睦华节水科技有限公司			
核定		施 工 设 计	
审查	周小书	水 工 部 分	
校核	詹树华	陈贵镇刘家畈村3组道路刷黑工程	
设计	胡圣军	路 灯 设 计 图	
制图			
比例	1:100		
设计证号	A242000082	图 号	04