

小区太阳能路灯方便出行 湖南LED路灯一般价格

产品名称	小区太阳能路灯方便出行 湖南LED路灯一般价格
公司名称	湖南浩峰光伏科技有限公司
价格	1450.00/套
规格参数	品牌:浩峰 型号:80-222 产地:江苏扬州
公司地址	长沙市开福区望麓园街道芙蓉中路一段468号湖南财富中心富座1108号房
联系电话	13027428205 15574056725

产品详情

小区太阳能路灯方便出行 湖南LED路灯一般价格。欢迎咨询;15574056725(何先生)。

太阳能路灯安装施工工艺流程

太阳能路灯施工安装

太阳能路灯安装施工与传统路灯安装过程基本一致，但有区别，特别是太阳能电池板与蓄电池的安装。太阳能路灯安装施工工序：灯位的选定，基础预制，现在安装准备工作(蓄电池组装、电池板与支撑架的组装)，灯杆组装(穿线、灯具安装、电池板支架安装)，吊装，蓄电池安装，控制器安装，灯杆校位置，验收移交。

灯位的选定：

- 1、现场勘测，灯位周围无遮挡物。安装时有起吊空间(周围有无高压线缆等)。
- 2、根据路灯道路安装规范要求定灯位，采用三种布灯方式(单侧布灯，双侧交叉布灯，双侧对称布灯);灯高确定，与道路宽度与布灯方式关系确定;灯间距，与灯高与照射倾角关系(一般是灯高的三倍左右)。

基础预制：

- 1、预埋件尺寸的确定，根据灯杆厂提供数据与我实际安装需要，
- 2、挖坑，根据基础尺寸确定坑大小，同时预留蓄电池置埋位置;具体详见基础图
- 3、基础预制，预制基础时，混凝土标号按C20来执行，同时要对基础用振动机构振动夯实，确保质量，在浇灌混凝土时，注意不要将混凝土浇灌在丝杆上面，以免影响安装速度。压置穿线管时，要根据图纸

要求压置，并确保不将混凝土注入管内。下管口位置距基础面距离为250mm。对基础表面进行找平，用水平仪测试，确保四脚准确无误水平。

准备工作：

- 1、工具准备，按照工作要求，准备相应工具，并列清单(清单上需注明型号与数量)具体按工具外出清单表来准备。
- 2、材料准备，按进货清单准备材料，并逐一核对(数量，规格等)，确认准确无误;

安装工作：

- 1、蓄电池组装，核对蓄电池容量与设计配置单是否相同，(若多块组联，请确定并串联方式，并联电池不能超过4块)。蓄电池联接线接线时，注意联接线鼻子焊接点牢固。将联接好的电池装进蓄电池保温箱中，封闭保温箱，同时注意在组装时将保温箱各处螺丝紧固好，避免露水;

将组装好的蓄电池盒，置入蓄电池坑中，盖好盖板(或者直埋于土里);蓄电池入坑过程中好选择在晴天;入坑后将联接线引出坑基础，测试电压是否正常，否则进行检查。

- 2、电池板组装，组装前将电池板支架与灯杆搬运至基础附近，将电池板用螺丝固定在架子上，按要求对电池板时行并串联接线，接线完后进行测试，确保电压符合安装要求。正常天气情况：12V系统电池板系统测试电压不能低于18V，24V系统电池板测试电压不能低于36V。若小于要求检查单板电压是否符合要求。

- 3、灯杆组装，检查确定所安装位置灯杆型号是否正确(如单头，双头)，配合相应的长短跳臂;将合适的导线裁至相应的位置，一般剥线两端各预留150MM。安装跳臂及灯头，确定灯具的位置及水平度，以灯杆为基准。接线后检查灯线是否紧固牢固。

连接光源与穿线，按说明书正确联接导线，注意正负极。连接完线后要检查连接是否牢固。光源安装过程中，注意光源的投光面要垂直于地面，而不是安装的跳臂面。

连接完光源后，先用万用表测试其阻值，及与杆体有无接地现象，后使用蓄电池对其进行亮灯测试，确认连接正确。

- 4、吊装，待灯杆部件都安装完后，并对光源检测完后，可进行吊装。吊装前要准备好相应的材料工具：自喷漆、活口扳、加力杆，锤子，内六方，螺母，垫片等。

先对基础表面进行清理，便于安装。先装杆体起吊于1米以上，此时对电池板进行整体方向调整，固定。(调整时根据地区太阳方向，调整至向南方，且紧固牢固)，同时对杆体上污垢进行清理，并对局部擦碰严重地区进行补漆处理。

起吊过程中，注意杆体移动方向与速度，由专人用板手扶住灯杆，避免碰伤人员。在杆体下降过程中要缓慢，并有专人指挥吊车司机，严禁禁止多人乱喊指挥。注意在起吊系扣时要防止起吊后绳索无法取下，必要时可在系绳上面再系一绳，便于取绳。

灯杆落下时注意，不要压住蓄电池管线，同时要缓慢下降;螺丝紧固时要对称紧固，M24以上的螺母要使用加力杆，力杆长度不小于1.2米。四脚受力要均匀，保持杆体正直。

- 5、控制器连接。严格按照控制器说明来安装，顺序为先接蓄电池端，再接负载端，(观察灯是否亮，如正常亮灯，则正常否则检查更换控制器)，后接太阳能电池板端(观察灯是否熄灭，熄灭为正常，有些控制器带有延时功能，等三五分钟后会自己动熄灭)，在接过程中，注意正负极要接正确，同时不要两手同

时拿电池板的正负极线端，避免触电。盖好检修仓门。

6、灯杆校验。完成上面工作后，再对灯杆进行整体性调整，确保灯杆端直，(直角两方向观看);同时对螺母进行防腐处理，涂摸油脂;清理杆体上的污垢，同时将标牌固定在杆体的固定位置。

7、整体对所安装灯进行检查，检查内容主要有：亮灯是否正常，电池板方向的正确与统一性，杆体端直，标牌完整性，数量，等工作。

8、对亮灯进行参数统计，实验测试，并将数据记录清楚，回公司后进行整理，分板，同时完成施工报告。将外购件的说明书，合格证等相关附件交于存档。

太阳能路灯灯具几个必须要注意的事项：

1、首先是灯具的外形与结构。不能小看的太阳能路灯的外形，其外形除了美观与否外，更重要的是如果做工不好会直接影响太阳能路灯照度的强弱。另外内部结构也是非常重要的，结构设计如果不合理，会影响光源的散热，缩短光源的使用寿命。因此，我们不能看到太阳能路灯的外形美观就说这个是一个好的灯具。

2、灯具的重量问题。重量对于太阳能路灯的安装难度有着直接的影响，轻巧的质地才能更加容易的移动和安装。灯具的重量十分重要，可是一般太阳能路灯厂家还没有这种意识或者说对这方面没做太多考虑。过重的重量会对运行维护的造成一定影响，所以每一个厂家都必须要做好产品的重量衡量，这方面可以从其物料上下工夫。

3、我们还要考虑的是太阳能路灯本身的质量问题。传统路灯灯具的外形比如钠灯光源灯具，光源与电器一般是分为二个部分的，具体到各个产品上可能会有所不同，但从总体上来说大同小异。可是LED光源的特殊性，其配光的方式不同，现在太阳能路灯灯具的外形可谓花样繁多，其中不少灯具外形不能满足运行的要求，甚至有些企业是以户内标准应用于户外路灯。可能安装环节简单，但使用效果欠佳。可是对于客户来说，安全运行是基本要求，所以厂家必须把灯具的可靠性作为改进产品的前提。