

西安太阳能LED锂电池路灯 30w太阳能路灯 新农村亮化路灯

产品名称	西安太阳能LED锂电池路灯 30w太阳能路灯 新农村亮化路灯
公司名称	陕西龙光光伏有限公司
价格	868.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省杨凌示范区渭惠路田丰东方明珠A座4单元8层东户807室
联系电话	02987088004 13152078490

产品详情

太阳能路灯的组成

方法/步骤1:

太阳能路灯的组成及工作原理

[太阳能路灯](#)主要由太阳能电池板组件、智能控制器、蓄电池组、光源、灯杆及支架等组成。

太阳能路灯是利用太阳能电池板在白天将太阳能辐射转换成电能，然后经过智能控制器将电能存储在蓄电池中。当夜晚来临时，太阳光照强度逐渐降低，当智能控制器检测到光照度降低到一定值之后，就控制蓄电池给光源负载提供电力，由此光源在天黑时就会自动亮灯。智能控制器对蓄电池的充、过放电进行保护，并对光源的开启及亮灯时间进行控制。

方法/步骤2:

2、开挖路灯基坑：在定好的路灯安装位置开挖路灯基坑，如果地表1米土质松软的话，那么我们开挖的深度就会加深。并确认并保护好开挖位置的其他设施（如电缆、管道等）。

方法/步骤3:

3、在挖成的基坑中砌成电池箱，用以埋放电池。如果所挖的基坑不够宽，我们会继续挖宽，以有足够的空间容纳电池箱。

方法/步骤4:

4、浇筑路灯基础预埋件：在开挖的1米深的坑中，把凯创光电预先焊接的预埋件放置到坑中，并将钢管一端放到预埋件正中间，另一端放到埋放蓄电池处。并保持预埋件、地基与地面在同一个水平面上。

然后用C20混凝土对预埋件进行浇筑固定。浇筑过程中不断搅拌均匀，以保证整个预埋件的密实性和牢固性。

方法/步骤5:

5、施工完毕，及时清理定位板上的残渣，待等到混凝土完全凝固之后（大约是4天，天气好的话3天即可），才可以进行太阳能路灯的安装。

二、太阳能路灯组件安装

1、太阳能电池板安装

- 1、将太阳能电池板放到电池板支架上，并用螺丝拧紧，使其牢固可靠。
- 2、连接太阳能电池板的输出线，注意接正确电池板的正负极，并将电池板的输出线用扎带扎牢。
- 3、接好线之后对电池板接线处进行镀锡，以防止电线氧化。然后将接好线的电池板放到一边，等待穿线。

方法/步骤2:

2、LED灯具安装

- 1、将灯线从灯臂中穿出，在安装灯头处一端留出一段灯线，以便安装灯头。
- 2、将灯杆支起，将灯线另一端从灯杆预留的顺线孔处穿出，将灯线顺到灯杆顶头一端。并在灯线的另一端安装好灯头。
- 3、将灯臂与灯杆上的螺丝孔对准好，然后用快速扳手将灯臂用螺丝拧紧。目测灯臂无歪斜后对灯臂进行紧固。
- 4、把灯线穿出灯杆顶端的一端做好标记，与太阳能电池板线一同用细穿线管将两根线一同穿到灯杆底部一端，并将太阳能电池板固定在灯杆上。检查螺丝都拧紧之后等待吊车起吊

4、蓄电池及控制器安装

- 1、将蓄电池放进电池井，用细铁丝将电池线穿到路基上面。
- 2、按照技术要求将连接线连接到控制器；先接蓄电池，再接负载，然后接太阳板；接线操作时一定要注意各路接线与控制器上标明的接线端子不能接错，正负两极性不能碰撞，不能接反；否则控制器将被损坏。
- 3、调试路灯工作是否正常；设置控制器的模式，让路灯亮起来，查看是否有问题，若没有问题设置好亮灯时间后，把灯杆的灯盖封好。

4、智能控制器接线效果图。

三、太阳能路灯组件调整及二次预埋

1、太阳能路灯安装完成之后，检查整体路灯的安装效果，对于所立灯杆有倾斜，重新调整。最终使所安装路灯整体整齐划一。

2、检查电池板的朝阳角度是否有所偏差，需要将电池板朝阳方向调整为完全朝正南，具体方向以指南针为准。

3、站在路中央检查灯臂是否歪斜，灯头是否正当。若灯臂或者灯头不正的，还需要重新进行调整。

4、待到所安装路灯全部调整整齐划一，灯臂灯头都没有歪斜之后，对灯杆底座进行二次预埋。用水泥将灯杆底座砌成一小方块，使太阳能路灯更加牢固可靠。（二次预埋如图所示）：

注意事项

太阳能路灯安装时电池板朝向南

注意太阳能路灯安装时控制器接线顺序

我公司专业生产安装太阳能路灯，光源功率10w到200w，高度3米到20米，各种型号规格可定制生产，欢迎广大客户采购。