

长山晏乡太阳能庭院灯 太阳能草坪灯欧可光电

产品名称	长山晏乡太阳能庭院灯 太阳能草坪灯欧可光电
公司名称	南昌欧可光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南昌市东湖区扬子洲晒网州75
联系电话	18070134889

产品详情

太阳能路灯设计中配置常规计算

近年来，太阳能发电领域发展迅猛，在短短的数年间已成长为成熟的朝阳产业。

然而太阳能路灯一次性投入成本大大高于市电路灯，这是太阳能路灯应用领域的主要瓶颈。其次蓄电池的使用寿命也应该考虑在整个路灯系统应用中，一般的蓄电池保修三年或五年，但一般的蓄电池在一年、甚至半年以后就会出现充电不满的情况，长山晏乡太阳能庭院灯，有些实际充电率有可能下降到50%左右，这必将影响连续阴雨天时期的夜间正常照明，所以选择一款较好的蓄电池尤为重要。以下提供太阳能电池板和蓄电池配置计算公式：

一、首先计算出电流

例如12V蓄电池系统，30W的灯2只，共60瓦。电流 = $60W \div 12V = 5A$

二、计算出蓄电池容量需求

例如路灯每夜累计照明时间需要为满负载7小时（h），如果晚上8：00开启，夜11：30关闭1路，凌晨4：30开启2路，凌晨5：30关闭，又需要满足连续阴雨天5天的照明需求.蓄电池 = $5A \times 7h \times (5 + 1) \text{天} = 5A \times 42h = 210AH$ ，另外为了防止蓄电池过充和过放，蓄电池一般充电到90%左右；放电余留20%左右。所以210AH也只是应用中真正标准的70%左右。

三、计算出电池板的需求峰值（WP）

路灯每夜累计照明时间需要为7小时（h）

1、电池板平均每天接受有效光照时间为4.5小时（h），最少放宽对电池板需求20%的预留额。WP $\div 17.4V = (5A \times 7h \times 120\%) \div 4.5h$ ，WP $\div 17.4V = 9.33$ ，WP = 162（W）

2、4.5h每天光照时间为长江中下游附近地区日照系数。另外在太阳能路灯组件中，太阳能庭院灯具生产厂家，线损、控制器的损耗、及镇流器或恒流源的功耗各有不同，实际应用中可能在5%-25%左右。所以162W也只是理论值，根据实际情况需要有所增加。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

太阳能路灯如何选择安装布灯的方式

(1) 道路不宽的路面或者照明要求不高的路面，宽度小于12米，应该采用单侧布灯方式，这样既能让12米道路有合适的亮度，也能让路面交通情况呈现清楚画面，并且节约了能源和投资成本。

(2) 对于道路照明要求较高，或者路面宽度大于12米的时候，采用两侧布灯的方式或者交叉布灯方式，这样能提供更好的照明，不会出现盲区。

(3) 对于丁字路口和十字路口，以及一些弯道处，可以适量地多增加一两盏灯，或者放在弯道的外侧，太阳能庭院灯多少钱，不给交通造成压力。

2、太阳能路灯的支臂不要超过高度的四分之一，灯具的仰角保持在15°以下，太阳能电池板板面朝向阳光充足的地方朝南，仰角与阳光保持在60-120°以内。

3、灯具的悬臂长度不宜超过安装高度的1/4，太阳能庭院灯哪家好，灯具的仰角不宜超过15°。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

太阳能路灯挑选的小窍门

给大家介绍六个选择太阳能路灯的小窍门，希望大家能够喜欢。

1、查看太阳能路灯的蓄电池的出处能力。

- 2、看看LED等的耗电能力。
- 3、看看太阳能电池板将太阳能转化为电能的效率。
- 4、LED灯的灯光亮度。
- 5、灯杆的防腐蚀和结实程度。
- 6、LED灯罩的等小问题的查看。

通过以上六点，我们基本就能查看太阳能路灯的质量。但是我们还是建议选择大厂家，选择大品牌。

长山晏乡太阳能庭院灯-太阳能草坪灯欧可光电由南昌欧可光电科技有限公司提供。南昌欧可光电科技有限公司（www.okled.cn）在太阳能及再生能源这一领域倾注了无限的热忱和热情，欧可光电一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：刘经理。