

景观灯价格景观灯环球太阳能多图

产品名称	景观灯价格景观灯环球太阳能多图
公司名称	扬州环球太阳能科技发展有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:环球 型号:QO1982
公司地址	扬州市经济开发区扬子江中路186号智谷大厦A座 12层1207
联系电话	0514-87708952 17368065577

产品详情

景观灯的工作原理：

太阳能景观灯以太阳能作为电能供给用来提供夜间道路照明，采用高光效照明光源设计，光控加时控，具有亮度高、安装简便、工作稳定可靠、不敷设电缆、不消耗常规能源、使用寿命长等优点，属于当今社会大力提倡利用的绿色能源产品。

太阳能电池板是对光有响应并能将光能转换成电力的器件。能产生光伏效应的材料有许多种，如：单晶硅，多晶硅等。它们的发电原理基本相同，现以晶体为例描述光发电过程。P型晶体硅经过掺杂磷可得N型硅，形成P - N结。当光线照射太阳能电池表面时，一部分光子被硅材料吸收；光子的能量传递给了硅原子，使电子发生了跃迁，成为自由电子在P - N结两侧集聚形成了电位差，当外部接通电路时，在该电压的作用下，将会有电流流过外部电路产生一定的输出功率。这个过程的实质是：光子能量转换成电能的过程，是由太阳能电池板来完成。

太阳能景观灯自身具有较高的观赏性，还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一，利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景。

适用范围

主要应用于城市道路、小区道路、工业园区、公园，屋顶，绿化带、广场、步行街、健身休闲广场等场所的照明及亮化装饰。

扬州环球太阳能科技发展有限公司专注太阳能道路照明的生产与研发，集合当下智能照明系统的实践与应用，真正做到互联网+道路照明名副其实的企业。

道路部分景观灯

园路灯光是构成园区流畅主题旋律的主要部分。不同的园路在照明系统中有严格的要求。对于主干路则需要安全照明，均使用亮度高且连续照明，为车辆和行人明确道路情况。而次要游路或游憩路则需要营造出祥和、幽静的氛围，以柔和光为主，但同时又不能忽略路面的安全性。

（二）空间

景观灯空间上利用光的叠加、流动、半透明、折射等特性，对白天空间进行二次设计；打破按常规景观节点的重要性安排灯光的明暗空间关系的惯性思路，针对次要节点进行更细腻的光效营造；对由于黑夜而消失的空间边界利用光进行复原或重建，让夜景空间也有秩序。

（三）色彩

如果说景观灯光造就了夜景空间的形成，那么光的色彩便给这个空间披上了特色的外衣。不同的色彩灯光表达的情感有冷暖、轻重的不同，利用不同颜色的灯光营造不同氛围的空间；同一空间的的灯光照明应当呈现和谐的状态，不宜多种颜色混搭在一起；使用显色性好的光色，使物体呈现本真状态。

儿童游乐区设计的灯光应尽可能色彩多样化，这样对儿童的吸引较大；商业活动空间的灯光应以温暖、热烈为主；休闲空间应当是能够让人内心平静、均匀柔和、让人舒缓放松的空间。尽量使用暖白、暖黄，避免使用浓烈的灯光。

（四）灯具

具有创意的灯具应抛弃传统的设计，更多地独立设计个性化灯具；熟悉了解灯体和光源的材质、光的发光参数、光源的种类和不同灯具的使用方式等；好的灯具设计应该是白天也能成为景致，要和景区的主题文化内涵相结合，成为特色的景观小品。

（五）意境

好的灯光设计能运用灯光增加夜间情趣，传统的景观灯显得较为平庸，表现力也就平淡无奇。通过植物遮挡、灯槽隐藏、低位遮盖、内置与构筑物中、隐于水中、拟物等方式将灯具隐藏起来，但光能透出来，形成悬浮、剪影、绘画等特色的灯光效果；通过灯光和雕塑、装置艺术、涂鸦艺术、舞台艺术、地形等结合，营造新奇的极其富有想象力的感官享受。

景观灯安装方法及要求

一、电线管、钢管敷设：

（1）设计选用电线管、钢管暗敷，施工按照电线管、钢管敷设分项工程施工工艺标准进行，要严把电线管、钢管进货关，接线盒、灯头盒、开关盒等均要有产品合格证。

（2）预埋管要与土建施工密切配合，首先满足水管的布置，其次按排电气配管位置。

（3）室外配电线路采用电缆穿HDPE管埋地敷设，管线埋深0.7m，穿越水系时埋深不小于0.5m，穿越机动车道时穿钢管敷设。庭园灯线路遇分支时在庭园灯旁设L500.W300.H700过路井，所有线路分支处应采取可靠的防水措施（如采用IP62的防水接线盒）。

二、布线：

管内穿线要严把电线进货关，电线的规格型号必须符合设计要求，并有出厂合格证，到货后检查绝缘电阻、线芯直径直径、材质和每卷的重量是否符合要求，应按管径的大小选择相应规格的护口，尼龙压线帽、接线鼻子等规格和材质均要符合要求。管内穿线应在建筑结构及土建施工作业完成后进行，先穿带线，用 1.2~2.0MM铁丝，两端留10~15CM的余量，然后清扫管道、开关盒、插座盒等的泥土、灰尘。穿线时注意同一交流回路的导线必须穿于同一管内，不同回路、不同电压和交流与直线的导线，不得穿入同一管内，但以下几种情况除外：标准电压为50V以下的回路；同一设备或同一流水作业线设备的电力回路和无特殊防干扰要求的控制回路；同一花灯的几个回路；同类照明的几个回路，但管内的导管总数不应多于8根。导线预留长度：接线盒、开关盒、插座盒及灯头盒为15CM，配电箱内为箱体周长的1/2。

三、灯具安装：

- (1) 灯具、光源按设计要求采用，所有灯具应有产品合格证，灯内配线严禁外露，灯具配件齐全。
- (2) 根据安装场所检查灯具是否符合要求，检查灯内配线，灯具安装必须牢固，位置正确，整齐美观，接线正确无误。3KG以上的灯具，必须预装吊钩或螺栓，低于2.4M灯具的金属外壳应做好接地。
- (3) 安装完毕，摇测各条支路的绝缘电阻合格后，方允许通电运行。通电后应仔细检查灯具的控制是否灵活，准备，开关与灯具控制顺序相对应，如发现问题必须先断电，然后查找原因进行修复。

四、接地保护与安全措施：

- (1) 接地保护采用TT方式，在室外照明箱周围设置闭合环状人工接地装置，接地极采用50*50*5 L2500热镀锌角钢，连接线采用40*4热镀锌扁钢，接地极间距5m、埋深0.8m，接地电阻不大于10欧姆。
- (2) 系统内所有灯具接地端子均经PE线可靠连通后与照明箱PE母排连接并接地。
- (3) 为防雷击过电压，在室外照明箱内均设置一级电涌保护器。

扬州环球太阳能科技发展有限公司专注太阳能道路照明的生产与研发，集合当下智能照明系统的实践与应用，真正做到互联网+道路照明名副其实的企业。