

广东LED照明工程|LED城市亮化工程|道路照明

产品名称	广东LED照明工程 LED城市亮化工程 道路照明
公司名称	东莞市神灯照明科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市东城街道新世界花园商铺A2012号
联系电话	0769-87983386 13266197591

产品详情

LED庭院灯通常是指6米以下的户外道路照明灯具。用灯类型有地灯、壁灯、草坪灯、射灯、水景灯等形式，主要应用于城市慢车道、窄车道、居民小区、旅游景区，公园、广场等公共场所的室外照明。

灯光设计要点

那，夜晚的庭院景观如何展现她的魅力呢？答案就是灯光。

设计要求

1、庭院灯具的风格选择，与庭院风格匹配即可。如出现选择障碍，可选择简约线条的方形，长方形，百搭。颜色，选择黑色，深灰色，古铜色居多。一般情况下，少用白色。

2、园林照明中，宜采用节能灯、LED灯、金属氯化物灯、高压钠灯。

尽可能使用暖光源。太冷的光源，或光怪陆离的彩色光源，一般都不是私家庭院所适合的。过冷，过于妖艳。缺少柔和与舒适度。

一般选择泛光灯。简单理解，就是顶部有遮盖，让光发出后，顶部盖住，再反射往外或往下。避免灯光直接往上直射，刺眼非常。

3、满足园区内照明标准值，具体数据详见相关规范。

4、根据道路大小合适布置路灯或庭院灯，大于6m的路双边对称布置或“之”字形布置，灯具距离保持在15~25m之间；小于6m的道路单侧布置，灯具保持在15~18m之间。

5、庭院灯、草坪灯把照度控制在15~40LX之间，灯具与路边的距离保持在0.3~0.5m之内。

6、路灯、庭院灯要做防雷设计，采用不小于25mm×4mm的镀锌扁钢做接地极，接地电阻在10Ω之内。

- 7、水下灯采用12V电压，且使用隔离变压器。
- 8、埋地灯，地下全埋，功率最好在3W~12W之。
- 9、避免设计台阶灯。

设计控制要点

- 1、小区、公园、绿地的主路，用低功率的路灯。灯柱高度3~5m，柱距15~20m效果较好，也可每柱多灯，需要提高照度时，多灯齐明。
- 2、注明灯具的防水防尘等级。
- 3、灯具清单要包含尺寸、材质、灯体颜色、数量、适配光源和示意图片。
- 4、灯柱基座尺寸设计要合理，射灯的基座设计不能积水。

一般常规照明，从分区上，有：地面草坪灯系列；墙面壁灯系列；廊架或户外屋檐的吊灯系列。

除了常规照明，还有水系照明，效果照明，效果照明，一般以射灯为主。水系照明，一般都是水下灯光与边缘效果灯光为主。

地面草坪灯，一般会安装在园路两边或重要的区间转折点。起到行走照明的作用。

墙面壁灯，一般安装在庭院的立面墙体或者廊架立柱等为主。起到中间照明的作用。

简洁的壁灯，可以照出楼体轮廓。

大门入口处壁灯，夜间照亮出入口，具有指示性。

墙体上的壁灯，可照亮楼盘名称，有提示作用。

围墙的壁灯，与围墙风格保持一致，简洁大方。

廊架壁灯，风格古典，与整体环境相融合。

吊灯，一般安装在屋檐下或亭子等中央点为主。起到顶部照明的作用。

灯具位置安装不整齐，投射不均匀，不能良好地衬托主体。（禁止）

安装埋地灯时，设计应说明对应石材孔径的大小，避免与灯具尺寸不符。

过廊装饰灯，简洁大方，与整体环境协调。

楼梯两侧均有光源，此处无需再摆放灯具，可能会阻碍行人行走，灯具容易被损坏。（慎用）

庭院灯的5大部件

1、LED发光系统

LED光源系统包括：散热、配光、LED模组。

2、灯具

灯具内安装LED发光系统。裁线做导线，取1.0mm红、黑色铜芯多股线，各截6段40mm，两端剥头5mm，并浸上锡。

做灯板引线，取YC2X1.0mm两芯线，截一段700mm，内端剥去外皮60mm，棕色线剥头5mm，浸锡；蓝色线剥头5mm，浸锡。

外端剥去外皮80mm，棕色线剥头20mm；蓝色线剥头20mm。

3、灯杆

LED庭院灯灯杆主要材质有：等径钢管、异性钢管、等径铝管、铸铝灯杆、铝合金灯杆。

常用的直径有， 60、 76、 89、 100、 114、 140、 165，根据高度和所用场所的不同，所选材料厚度分为：壁厚2.5、壁厚3.0、壁厚3.5。

(以上为常规尺寸)

4、法兰盘和基础预埋件

法兰盘是LED庭院灯灯杆与地面安装的重要构件。

LED庭院灯安装方法：安装LED庭院灯前，需要根据厂家提供的标准法兰盘尺寸，使用M16或M20(常用规格)螺杆焊接成基础笼，然后在安装地点，经行挖掘合适尺寸的坑洞，把基础笼放置其中，水平矫正后，使用水泥混凝土浇灌以固定基础笼，3-7日后水泥混凝土充分凝固，即可安装庭院灯。

(注意：LED庭院灯基础浇筑时需要把预埋的管线引出。)