

# 现代住宅小区景观亮化工程施工技术分析

袁 涛

身份证号码: 320586198711052914

**摘要:** 随着经济的发展,城市化的快速发展,以及现代住宅数量的逐步增加,人们对社区绿化需求也在逐渐增加,既要满足衣食住行,又要实现住宅小区的观赏性。因此,现代住宅区景观亮化工程的设计与施工呈现多元化,施工技术带来了明显的进步和创新。本文主要讨论在当代住宅区构建景观亮化的技术,这些技术被认为可以满足需求并提供适当的环境。

**关键词:** 现代住宅小区;景观亮化工程;施工技术

## Construction technology analysis of landscape Lighting project in modern residential district

Tao Yuan

Id number: 320586198711052914

**Abstract:** With the development of economy, the rapid development of urbanization, and the gradual increase in the number of modern housing, people's demand for community greening is also gradually increasing, not only to meet the food, clothing, housing and transportation, but also to achieve the appreciation of the residential district. Therefore, the design and construction of modern residential landscape lighting project are diversified, and the construction technology has brought obvious progress and innovation. This paper focuses on techniques for constructing landscape lighting in contemporary residential areas, which are considered to meet the needs and provide an appropriate environment.

**Keywords:** Modern residential district; Landscape lighting project; The construction technology

在现代住宅小区中夜晚出来活动的人数众多,对夜间景观的需求也在增加,夜间美化与白天一样重要。因此,设计师需要转变景观亮化的设计理念,采用先进的设计方案,改进景观亮化。随着科学技术的发展,景观亮化施工技术发生了变化,推动了住宅区景观亮化工程的建设。

### 一、现代住宅小区景观亮化工程

随着人们生活水平的提高,对住房质量的要求也随之提高。依靠舒适,既要保持美观,又要提高工艺和外观。因此,住宅区的景观设计应注重人的视角和居民的视角。提高设计质量,营造良好的环境,满足居民的环境需求,保持愉悦的氛围。按照这一原则设计和建设现代住宅区充满活力的景观,提升了社会前景,符合现代住宅区的发展趋势,景观亮化工程的设计和施工要根据实际情况分析公司的整体风格。景观亮化注意根据人们的生活方式进行调整,避免简单地突出景观,利用柔和

的灯光营造柔和的环境,同时又提高人们的舒适度。因此,在设计过程中,要合理选择局部亮化的特点,指定亮化灯具的作用,设计遵循环保节能的原则,实现可持续发展<sup>[1]</sup>。

### 二、景观亮化工程设计类型和施工技术

#### 1. 景观亮化工程中的绿化亮化设施

现代住宅区的绿化设计是多种多样的,绿化设计可以提高社区环境质量,提供更多的休闲娱乐空间,让居民更加幸福。一个景观亮化工程应该适合、补充并与社区的整体风格保持一致,因此,在设计景观亮化工程时,一定要与绿色植物适当兼容,这样既能满足景观亮化的需要,又能展现植物的魅力,因此,设计时需要与绿化植物进行合理搭配,住宅区的大部分绿地都是灌木。因此,应在绿化带附近进行灯光调整,绿化带面积大,覆盖面广。这样,可以通过注意灯具安装的美观性来节省能源和减少能源消耗,因此,第一个选择是草坪灯和花

园灯。这种类型的灯适合在绿色空间中安装和使用，并且由于其功率低，耗电少，不会打开并减慢系统的关闭速度。现代住宅的人行道上会设置路灯，可以适当安装小灯泡，以提高美观度并营造氛围，亮化灯应该有自己的节能特性。一定距离的灯具安装应根据当地实际情况而定。

## 2. 景观亮化工程中的功能性亮化

功能性亮化本质上是住宅亮化。功能性亮化可以增加现代住宅区夜间的亮度，防止公共场所变暗，满足基本的亮化需求，最重要的功能亮化系统是街道亮化。路灯的位置应与社区的实际情况相对应，估计的距离和高度必须是科学的和可接受的。路灯通常对称安装，穿道路两侧。任何布局都是可能的，具体安装位置由路径大小决定，具有灵活性。作为住宅区安装亮化的依据，要正确计算到路灯的距离，同时兼顾节能和环保。灯亮化是任何景观亮化工程不可或缺的一部分，因此在选择灯柱时应考虑艺术，因此，在选择落地灯时，要注意光源、大小、效果等。夜间应开启路灯，以尽量减少路灯的影响，减少能源消耗。随着科学技术的发展，太阳能路灯的使用范围不断扩大。使用太阳能灯具可以减少用电量，使用可再生清洁能源可以节约能源。路灯的高度和距离不是固定的，一般路灯的高度在3-5米，距离控制在20米左右。但是，如果道路太窄或太宽，则需要调整挂钩的高度和到路灯的距离。路灯也可以放置在道路的一侧。

## 3. 景观亮化工程中装饰性亮化施工

现代住宅景观亮化工程的装饰亮化要与现代生活区的景观相匹配，使景观更加美观。亮化设计和布置的主要目标是体现现代家居的特点，使整个社区在夜间都能突出它的美丽。为了使建筑物更具吸引力，可以在建筑物的墙壁上放置普通亮化，也可以将亮化巧妙地融入公共建筑中。您还可以通过在建筑物周围的开放空间和草坪上放置亮化设备来设计或保护建筑物。这使建筑物能够展示其独特的建筑风格和功能。

在当今的住宅景观亮化工程中，装饰亮化设计有很大的变化空间，有很大的创意，有很大的变化空间。装饰灯不仅要有装饰效果，还要有一定的亮化效果。还需要研究亮化的各个方面，以进一步强调现代家居景观的独特美感。保证当地居民的生活质量，离不开灯具的安全性能，而灯具的安全性能也是现代住宅区景观亮化工程的核心。从科学的角度考虑这方面，以最大程度地确保住宅区居民的人身安全。

随着技术进程的加快，先进的技术也经常被用于公共亮化设计。互联网技术在员工团队中全面实现了亮化灯具的智能控制，能够减少工作量，并可以节省人工劳动成本。至于灯光效果，应该是自然有序的，这样整体的社区效果才能让人放心。光不是太亮、太吓人、太快或太突然。只有好光，才能让人更舒服，光线既不能太亮也不能太暗。夜灯过多会影响公社居民的睡眠质量，如果太暗，太暗则起不到亮化的作用，因此，在设计灯具时，应根据具体情况以及可能的天气条件做出决定。适当调整灯光的亮度和颜色，以更好地达到和谐美观和功能性的效果。在小区中很多时候不显示灯具的位置和轮廓也是很好的设计方法，现在，你需要选择一个隐藏良好的小灯，以及一个适合大小和环境的灯。

## 三、小区亮化景观设计中的注意事项

第一、景观夜景亮化和家居夜景亮化是比较完整的系统工程。制定总体规划并按照总体发展管理计划执行，避免无管理、分布不均和投资混乱、个体功能不唯一、生产技术不规范、无法创建集成模型。

第二，光污染问题灯。光污染问题，光照亮了我们的生活，美化了社会。远光灯照亮房间非常强烈，但影响人们的睡眠质量，无助于市民的身心健康。

第三，考虑资金的有效使用。在为您的家设计景观亮化时，需要考虑节省成本，这是节省能源和金钱所必需的。当然，在装修房子的时候，要尽量在不影响住户生活质量的情况下，尽量节约。如我们说到的GPRS无线景观灯远程监控系统，由于目前大多数居民不考虑光，因此设计师正在尝试使用其他常见的方法或技巧来满足居民的需求。

第四，关于小区内灯具布置。居民区道路一般分为四级：居民区、普通道路、集体道路和居民区，道路的宽度必须满足以下要求：住宅道路：红线一般至少20米宽。公共道路：道路通常宽6至9米，在施工检查站之间，它们必须至少有14米宽。如有必要，安装加热管道，在没有导热性的情况下，至少应为10米。聚集道路：人行道通常为3至5米宽，如果需要采暖管道，则在建筑物中线之间的宽度必须至少为10m。如果没有采暖管道，则必须至少为8m。房屋之间的道路宽度必须在至少2.5m。

第五，家庭景观亮化的安装。社区景观亮化通常分为花园、街道、草坪、水体等，其造型和色彩的设计应与环境相匹配，避免眩光。路灯结构的高度取决于灯具的摆放位置，应以路面为主，灯具的宽度、灯具的配光和光源的功率都是确定的。灯具的灯杆间距必须根据灯

具的高度、纵向方向和安装方式来确定，安装高度越高，距离越大，一般路灯间距可设置在30-45m，小区的路灯应进行单独的接地设置<sup>[2]</sup>。

#### 四、结语

现代住宅区对采光的要求很高，亮化是生活空间不可或缺的一部分，夜间增加住宅区的亮度，与环境融为一体，营造出优美的氛围。因此，景观亮化工程的设计技术需要不断的改进和创新。通过对功能性亮化和装饰性亮化两种亮化形式的分析，基于小区的整体风格，小区亮化与设计相互融合，相互适应、增加吸引力、节约能源、保护环境，增强景观亮化工程的实用性和环保性。

#### 参考文献：

- [1]曾雅洁.现代绿色生态住宅景观艺术设计研究[D].东南大学，2020.
- [2]苗发茂.现代住宅小区景观亮化工程施工工艺研究[J].住宅与房地产，2016（27）：88.
- [3]汪杰.住宅小区绿化景观工程施工关键技术分析[J].2022（8）.
- [4]付广宾，霍海滢.预制装配式高层住宅施工新技术分析[J].中国房地产业，2020，000（011）：88.
- [5]程海林.市政园林景观绿化工程施工技术要点分析[J].2021.