

# 景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨

蓝敏挺

浙江绿城景观工程有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要：**景观园林是城市绿化的重要组成部分，它不仅美化了城市环境，还为人们提供了休闲和娱乐的场所。景观园林的施工设计和养护技术的好坏，对于景观园林的质量和使用寿命有着重要的影响。本文在对景观园林的施工设计和绿化养护技术进行分析的基础上，探讨景观园林施工设计和绿化养护技术应该注意的要点，以期对景观园林的建设和管理提供一定的参考。

**关键词：**景观园林；施工设计；绿化养护技术；要点探讨

引言：随着城市化进程的不断加速，城市绿化的重要性日益凸显。景观园林作为城市绿化的重要组成部分，不仅实现了城市环境的美化，还为人们提供了休闲和娱乐的场所。而景观园林的施工设计和养护技术的好坏，则直接决定了景观园林的质量和使用寿命。因此，对于景观园林的施工设计和绿化养护技术进行研究和探讨，对于景观园林的建设和管理具有重要的参考意义。

## 1 景观园林施工绿化养护重要性

景观园林施工绿化养护是景观园林建设的重要环节，其重要性不言而喻。首先，景观园林施工绿化养护有助于保护环境。在城市化进程加快的背景下，城市园林绿化面临着越来越多的挑战。施工过程中可能会对环境造成一定程度的破坏，其次，景观园林施工绿化养护有助于提高城市形象。园林绿化不仅能够美化城市环境，还能够提高城市品质和形象。通过精心设计和养护，可以使园林绿化更加完美，提高城市的吸引力和竞争力。景观园林施工绿化养护有助于促进社会经济效益。在城市化进程中，园林绿化不仅可以美化城市环境，还可以带来巨大的经济效益。例如，景观园林可以成为旅游胜地，吸引游客前来观光、休闲、娱乐等，从而促进当地的经济增长。此外，园林绿化还可以带来就业机会，促进当地的就业和经济增长。景观园林施工绿化养护需要面对一些挑战。人为破坏是一个重要的挑战。在施工和养护过程中，可能会有人为破坏行为，例如踩踏、采摘花草、损坏植物等，这些行为会对园林绿化造成不可逆的损害。气候变化也是一个挑战。随着全球气候变暖，气温、降雨等条件都在发生变化，这会对园林绿化的植物生长和养护产生影响。因此，需要采取有效的措施应对这些挑战<sup>[1]</sup>。最后，为了促进景观园林施工绿化养护的发展，需要政府、行业标准和科技创新等方面的支持。政府可以加强对园林绿化的监管，制定相

关的行业标准和规范，提高行业准入门槛。同时，需要加强科技创新，研发新技术、新材料、新工艺等，提高园林绿化的养护效率和质量。

## 2 景观园林施工设计原则

景观园林施工设计是一项综合性、系统性的工作，需要在满足审美、功能、空间等方面的要求下，遵循一定的原则进行设计。以下是景观园林施工设计的一些基本原则：

### 2.1 适应性原则：

景观园林施工设计应该与周围环境相协调，考虑到场地的地形、地貌、气候、水文等因素，尽量避免设计出与周围环境不协调的景观。

### 2.2 可持续性原则：

景观园林施工设计应该考虑到生态环境的保护和恢复，尽量减少对自然资源的消耗和破坏，采用可持续发展的理念进行设计。

### 2.3 人性化原则：

景观园林施工设计应该关注人的需求和体验，尊重人们的活动空间和习惯，创造出舒适、安全、健康的环境。

### 2.4 多样性原则：

景观园林施工设计应该尽量满足不同人群的需求和喜好，设计出多样化、个性化的景观，提高人们对景观园林的兴趣和参与度。

### 2.5 艺术性原则：

景观园林施工设计应该注重艺术性，通过创意、构思、设计手法等表现出独特的艺术魅力，提高景观园林的观赏价值和文化内涵。

## 3 景观园林施工设计要点

### 3.1 场地分析

在景观园林施工设计的前期，应首先对场地进行分析，包括地形、土壤、植被等方面的情况，以及场地周

边的环境和文化背景。在此基础上,确定景观园林的设计理念和设计风格,制定合理的规划方案。

### 3.2 细节处理

景观园林的细节处理是设计中尤为关键的环节,它涉及到各种细节元素的设计,例如弧形、缝隙等。在细节处理过程中,要注意细节设计要符合景观园林整体风格,要注重材料的选择和搭配,要考虑人机工程学的因素,使得景观园林的细节设计既美观,又实用。

### 3.3 功能要求

景观园林在设计中,既要满足美观的要求,也要符合功能需求。例如,公园的道路、广场、停车场等,都要满足人流、车流、自行车流等的需求,使得公园能够更好地为人们提供服务。

### 3.4 材料选择

景观园林的材料选择要根据其用途和设计要求进行,材料应质优价廉,符合环保要求,并且能与自然环境相协调。

### 3.5 施工要求

景观园林的施工要求是指景观园林施工过程中的技术要求和管理要求。其中,技术要求包括工艺要求、质量要求、安全要求等方面;而管理要求则包括施工组织、进度计划、成本控制等方面。

## 4 景观园林绿化养护技术要点

### 4.1 土壤改良

土壤改良是景观园林绿化养护中的一个重要环节,因为土壤质量对于植物生长的好坏至关重要。以下是景观园林绿化养护土壤改良的要点:

增加有机肥料的使用:有机肥料含有植物所需的各种营养元素,能够提高土壤的肥力和保水性,促进植物生长。在施肥时,应注意有机肥料应该与化肥分开使用,以避免对土壤造成损害。调节土壤酸碱度:土壤酸碱度对于植物生长也有很大的影响。过酸或过碱的土壤都不适合植物生长。可以通过施用石灰或调节土壤酸碱度剂来调节土壤酸碱度,使其达到植物生长的最佳状态。消毒处理:在进行景观园林绿化养护时,有时会使用到化学药剂,如果不注意控制剂量,可能会对土壤和植物造成伤害。因此,在使用化学药剂时应该进行消毒处理,以避免对土壤和植物造成污染。增加土壤通气性:土壤通气性对于植物的生长也非常重要<sup>[2]</sup>。如果土壤通气性不良,容易造成土壤板结和根系缺氧,影响植物的生长。可以通过增加松土次数和加入堆肥等方法增加土壤通气性。

### 4.2 植物种植

在进行景观园林绿化植物种植时,以下几点是需要考虑的:

生态习性:不同的植物有不同的生态习性,需要根据其生态特点来选择合适的栽培方式和方法。比如,有些植物喜欢阳光充足,有些则喜欢阴凉环境。因此,在进行植物种植时,需要考虑到植物的生态习性,以便选择合适的位置和朝向。土壤条件:植物生长需要适宜的土壤条件,包括土壤质地、酸碱度和肥力等。如果土壤不适宜,植物生长会受到限制。因此,在选择植物和种植位置时,需要考虑土壤条件,以确保植物生长健康。排水性能:在种植植物时,需要考虑到排水性能,以避免雨季时植物根系被水浸泡,导致根系腐烂或植物死亡。

美观性:在进行植物种植时,需要考虑到美观性。选择具有观赏价值的植物种类和形态,可以使景观园林更加美观。同时,需要注意植物之间的搭配和组合,以形成美丽的景观。养护管理:植物种植后需要进行养护管理,包括施肥、浇水、修剪等。只有加强养护管理,才能确保植物生长健康,并达到预期的景观效果。

### 4.3 水源管理

在进行景观园林绿化水源管理时,以下几点是需要考虑的:

水量控制:在进行绿化灌溉时,需要根据植物的需水量来控制水量。如果水量过多,会浪费水资源,而且会对植物造成伤害。因此,需要合理控制水量,确保水量适度。水质控制:水质对于景观园林的绿化养护至关重要。需要确保水质达到安全卫生标准,以免对植物和环境造成污染<sup>[3]</sup>。可以采取一些措施来控制水质,比如定期清洗喷灌系统、使用净水设备等。

排水系统:在进行绿化种植时,需要设置良好的排水系统,以防止雨季时水滞留在植物根系周围,导致根系腐烂或植物死亡。水源保护:在进行水源管理时,需要保护好水源,避免因人为因素造成水源污染或破坏。可以采取一些措施来保护水源,比如禁止向水源区域扔垃圾、设置护栏等。节约用水:在进行水源管理时,需要注意节约用水,避免浪费水资源。可以采取一些措施来节约用水,比如控制灌溉时间、减少浇水次数等。

### 4.4 病虫害防治

景观园林绿化病虫害防治是景观园林养护中的一个重要环节,因为病虫害会对植物的生长和健康产生不良影响。以下是景观园林绿化病虫害防治的要点:

物理方法:在一些病虫害防治中,物理方法可以直接有效地控制病虫害的发生。比如用火烧控制害虫,用灯光诱捕害虫等。化学方法:化学方法是用药物来控

制病虫害。在选择药物时,应该根据病虫害的种类和情况来选择适合的药物。对于烈性化学药物,应该谨慎使用,以免对植物和环境造成伤害。生物方法:生物方法是利用天敌、寄生虫和微生物等生物手段来控制病虫害。通过保护和利用天敌,可以达到防治害虫的目的;通过引入或培养寄生虫,可以控制某些害虫的数量;通过使用微生物农药,可以预防和控制某些病害。综合防治:在进行病虫害防治时,应该综合利用各种手段,以实现病虫害的全面控制。通过合理地选择药物、使用天敌和微生物等,可以达到安全、有效地控制病虫害的目的。

#### 4.5 设施维护

景观园林内的各种设施和设备,如灯光、喷泉、雕塑等,也需要定期进行维护。在进行设施维护时,要根据不同设施和设备的特点,采用不同的维护方式和方法,以确保设施 and 设备的保养维修工作能够顺利进行。景观园林绿化管理和设施维护是保障景观园林正常运行的关键环节。以下是景观园林绿管理化设施维护的重点:

**设施维护的计划性:**在进行设施维护时,需要制定周密的计划,确保设施得到及时的维护。计划应包括维护的时间、内容、方式等,以便在出现故障时能够快速响应。设施维护的记录保存:对于任何设施,都应该进行记录保存。记录包括故障原因、维修方式、维修时间等信息,以便于日后的参考和改进<sup>[4]</sup>。设施维护的安全性:在进行设施维护时,需要确保工作的安全性。在使用化学材料和高空作业时,需要做好安全防护措施,确保工人的安全。

**设施维护的及时性:**在进行设施维护时,需要保证及时性。对于出现故障的设施,应该在最短的时间内进行维修,以确保景观园林的正常运行。设施维护的规范性:在进行设施维护时,需要遵循一定的规范性。比如,对于各种设施的维修工具和材料应该统一标准,以便于管理和维护。

### 5 景观园林施工设计及绿化养护技术创新

景观园林施工设计及绿化养护技术创新是景观园林建设中非常重要的环节,这两个方面的创新可以使园林建设更加完美。下面我们将分别介绍景观园林施工设计及绿化养护技术创新。

#### 5.1 景观园林施工设计

**确定设计目标 and 需求:**首先需要明确设计的目标 and 需求,比如设计的主题、风格、功能等。同时,还需要考虑场地的测量和勘察,了解场地的地形、地貌、水文、气象等因素,为后续的设计工作做好准备。进行场地测量和勘察:在确定设计目标 and 需求后,需要进行场

地测量和勘察,了解场地的地形、地貌、水文、气象等因素,为后续的设计工作做好准备。在测量和勘察过程中,需要注意保护现场的环境和植被,避免对其造成破坏。制定详细的施工方案并考虑安全因素:在确定设计方案后,需要制定详细的施工方案,包括施工的工艺、材料、人员组织等。同时,还需要考虑安全因素,比如用电安全、防火安全、交通安全等。制定完善的施工方案可以保证施工的顺利进行,同时也可以减少安全事故的发生。建立样板间和施工记录:在施工过程中,需要建立样板间和施工记录,以便于后续的验收和总结。样板间可以作为施工的标准,确保施工的质量和效果;施工记录可以记录施工过程中的各种数据和信息,为后续的验收和总结提供依据<sup>[5]</sup>。实施交付验收:在施工完成后,需要进行交付验收,确保施工的质量和效果符合设计的要求。在验收过程中,需要注意保护现场的环境和植被,避免对其造成破坏。同时,还需要对施工方案进行审查和总结,为后续的施工提供参考。

#### 5.2 绿化养护技术创新

**评估环境条件和植物种类:**在进行绿化养护前,需要对环境条件和植物种类进行评估,确定适合种植的植物种类和养护措施。环境条件包括光照、湿度、土壤质量等因素,植物种类则包括乔木、灌木、草坪等。制定养护计划并优化管理措施:在评估环境条件和植物种类后,需要制定养护计划并优化管理措施,确保植物生长健康。养护计划包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等措施。

#### 结语

景观园林的施工设计和绿化养护技术对于景观园林的质量和使用寿命有着至关重要的影响。本文从景观园林施工设计和绿化养护技术两个方面进行了分析和探讨,并提出了需要注意的要点。相信通过本文的研究和探讨,可以进一步提高景观园林的建设和管理水平,使得城市的绿化环境更加美丽和宜居。

#### 参考文献

- [1]陈明华.景观园林施工设计原理与实践[M].北京:中国建筑工业出版社,2019.(03):20-22
- [2]李志强.景观园林施工设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2019.(08):50-51
- [3]王艳.景观园林施工设计的绿色创新研究[D].长春:吉林大学,2019.(06):60-61
- [4]刘洋.景观园林施工设计的绿化养护技术研究[D].武汉:湖北省建筑科学研究院,2019.(06):90-91
- [5]董瑞丰.景观园林施工设计及绿化养护技术的探讨[J].江苏:江苏城市职业学院学报,2020,(01):85-88.