

# 景观园林施工设计及绿化养护技术要点分析

王 敏 巩 蕾

青岛城市建筑设计院有限公司 山东 青岛 266100

**摘要:** 本文深入探讨了景观园林施工设计及绿化养护技术的核心要点。首先,明确了景观园林施工设计的原则和要求,包括确保合理规划布局、功能完备以及优美的景观效果等。在此基础上,重点分析了绿化养护技术在景观园林施工设计中的关键作用,涵盖防冻、灌溉、施肥、修剪和病虫害防治等多个方面。这些养护措施直接影响着景观园林的长期美观与生态平衡。最后,总结了景观园林施工设计及绿化养护技术的重要性,并提出了针对性的建议和展望,旨在推动景观园林行业的持续发展与技术进步。

**关键词:** 景观园林; 施工设计; 绿化养护; 技术要点

引言: 随着城市化进程的推进和人们生活质量的提高,景观园林在城市环境中的作用越来越重要。景观园林不仅关乎城市的形象和美观,更是城市居民休闲、放松和享受自然的重要场所。因此,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效果至关重要。本文将深入探讨景观园林施工设计及绿化养护技术的要点,以期景观园林的施工和养护提供有益的参考和启示。

## 1 景观园林绿化养护的重要性

景观园林绿化养护是实现园林可持续发展的重要保障。任何景观园林项目都是一个长期、持续的过程,而非一时的行为。园林中的植物、水体、山石等都需要长期的养护和管理,才能保持良好的状态,实现其景观效果和生态效益。如果缺乏有效的养护,园林中的各种元素将会遭受损害,其景观效果和生态功能将大打折扣。其次,景观园林绿化养护是提升城市形象、改善人居环境的关键手段。随着城市化进程的加速,城市环境问题日益突出。景观园林作为城市中重要的绿色空间,对于提升城市形象、改善人居环境具有不可替代的作用。通过精心养护,园林中的植物能够生长良好,充分发挥其生态功能,为市民提供清新的空气、宜人的休闲空间,进一步提升城市的吸引力和居民的生活质量。再者,景观园林绿化养护也是对历史文化的保护和传承<sup>[1]</sup>。许多景观园林中都包含了丰富的历史文化元素,如古树、古建筑、历史事件等。这些元素不仅是园林的重要组成部分,也是历史的见证和文化的传承。通过有效的养护,可以保护这些历史元素免受损害,让后人能够更好地了解和传承这些宝贵的历史文化遗产。最后,景观园林绿化养护还是推动城市经济发展的重要力量。一个美丽、宜居的城市能够吸引更多的投资和人才,促进经济的繁荣发展。而景观园林作为城市形象的代表,对于城市的

招商引资、旅游发展等方面都具有积极的影响。

## 2 景观园林施工设计要点

### 2.1 合理规划布局

合理规划布局是景观园林施工设计的关键环节,它决定了园林的整体效果和使用功能。首先,要根据园林的使用功能和景观要求,对园林进行合理的分区,确定各区的主题和功能。例如,可以将园林划分为观赏区、休闲区、娱乐区等,每个区域都有其特定的主题和功能,从而满足不同人群的需求。其次,要确定合理的景观轴线,使得各个景点之间有逻辑关系,能够引导游览者的视线。通过设置主轴线和次轴线,可以将各个景点有机地串联起来,形成一个完整的景观体系。另外,植物的配置也是规划布局中的重要环节。要根据植物的生长习性和景观要求,选择适合的植物种类和配置方式。要注重植物的层次感、色彩搭配和季相变化,使得园林在不同的季节都能呈现出生机勃勃的景象。

### 2.2 土壤处理

土壤处理是景观园林施工设计中的重要环节,它直接影响到植物的生长和园林的整体效果。在进行土壤处理前,需要了解土壤的质地、酸碱度、肥力等情况,以便有针对性地进行处理。首先,需要对土壤进行消毒,以杀死土壤中的病菌和虫卵,防止病虫害的发生。常用的消毒方法有化学消毒和物理消毒,如喷洒农药、高温消毒等。其次,为了提高土壤的肥力和透气性,需要进行施肥。根据土壤的养分状况和植物的需求,选择适当的肥料和施肥方式,如穴施、条施等。同时,还需要对土壤进行松土、翻耕等处理,增加土壤的透气性和排水性。另外,如果土壤的质量较差,需要进行换土或改良<sup>[2]</sup>。例如,可以添加适量的有机物质或土壤改良剂,改善土壤的结构和养分状况。最后,在种植前需要对土壤进行平

整和整理,确保土壤表面的平整度和松散度,以便于植物的生长和灌溉。

### 2.3 植物选择与配置

植物选择与配置是景观园林施工设计的关键环节,它决定了园林的生态效果和景观质量。首先,要根据当地的气候、土壤条件等因素,选择适合的植物种类。要确保植物的适应性,避免盲目引进外来品种,以免造成生态失衡。其次,要进行合理的植物配置,形成层次丰富、色彩协调的植物群落。要注重乔木、灌木、地被植物等不同层次的搭配,使得植物群落结构稳定、生态功能完善。同时,还要考虑植物的色彩、形态、质感等因素,使得植物配置具有美感,能够给人们带来愉悦的视觉享受。另外,在植物选择与配置时还需要考虑季节变化和生长特性。要确保园林在不同的季节都有可观的景色,避免出现明显的季节断层。同时,要了解不同植物的生长特性,合理安排种植密度和空间布局,为植物的生长创造良好的条件。最后,在植物选择与配置时还需要注重乡土性和多样性原则。要优先选择乡土植物,保护当地的生态平衡。

### 2.4 景观元素的运用

景观元素的运用是景观园林施工设计中不可或缺的一环,它能够营造出具有特色的景观空间,提升园林的艺术价值和观赏性。首先,水景的运用是景观元素中的重要组成部分。水景能够给人带来清新、灵动的感觉,增强园林的生机和活力。在景观设计中,可以通过建造人工湖、喷泉、水池等水景,与周围的植物、山石等元素相互映衬,形成优美的景观画面。其次,山石也是景观元素中不可或缺的一部分。山石可以作为园林的背景或主体,与水景、植物等元素相互呼应,营造出自然、野趣的氛围。在景观设计中,可以通过堆砌山石、建造假山等手法,创造出独特的地形景观,提升园林的自然美感和艺术感。此外,小品也是景观元素中不可忽视的一环。小品可以是雕塑、灯具、座椅等,它们在园林中起到点缀和装饰的作用。通过合理的设计和布局,小品能够成为园林中的亮点,提升园林的文化内涵和艺术价值。

### 2.5 道路与广场设计

道路与广场设计是景观园林施工设计的重要组成部分,它们不仅是游客通行的必要设施,更是景观园林的骨架和灵魂。首先,道路设计要合理规划,以满足游客的通行需求。要确保道路的宽度、坡度、材料等符合安全、舒适、耐用的要求。同时,道路的布局要与景点的分布相协调,使得游客能够便捷地到达各个景点。在道路设计中,还可以运用曲线、折线等设计元素,增加道

路的变化和趣味性。其次,广场设计要注重功能性和景观性。广场的功能要与园林的整体需求相符合,能够满足游客的活动、休憩、观赏等需求。同时,广场的设计也要注重其景观性,要与周围的环境相协调,形成独特的景观特色。广场的地面铺装、绿化、照明等元素也要精心设计,以提高广场的美观度和舒适度。此外,道路与广场的设计还需要注重其可持续性和生态性。要尽量减少对周围环境的干扰和破坏,合理利用土地资源,避免过度铺装和砍伐树木。同时,还可以运用绿色交通、节能照明等技术手段,提高道路与广场的环保性能。

## 3 景观园林绿化养护技术要点分析

### 3.1 灌溉

灌溉是植物生长过程中不可或缺的一环,它直接影响到植物的生长和健康。在植物生长过程中,需要适时地补充水分,以满足其生长需求。不同的植物有着不同的需水特点,因此,灌溉时要根据植物的需水特点进行适度灌溉。首先,要了解不同植物的需水特点。一些植物需要较多的水分,而另一些植物则相对耐旱<sup>[1]</sup>。因此,在灌溉时,要根据植物的特性进行适量灌溉,以满足其水分需求。其次,灌溉时要掌握好时机。在生长季节,植物需要大量的水分,因此要适时地进行灌溉。同时,还要根据天气情况调整灌溉的频率和量。在干旱季节,需要增加灌溉次数和水量,以保证植物的水分需求得到满足。另外,灌溉时要避免过量。过量灌溉会导致土壤盐渍化、植物根部腐烂等问题,影响植物的生长和健康。因此,在灌溉时,要根据植物的需水特点和土壤湿度进行适度灌溉,避免水资源的浪费。

### 3.2 施肥

施肥是植物生长过程中的重要环节,它能够为植物提供所需的养分,促进植物的健康生长。在施肥时,需要注意以下几点:首先,要适时施肥。在植物生长过程中,需要根据植物的生长阶段和需肥特点,适时施肥。一般来说,在植物生长旺盛期,需要增加施肥次数和施肥量,以满足植物对养分的需求。同时,还要注意施肥时机的选择,避免在高温、高湿的天气下施肥,以免影响肥效。其次,要适量施肥。施肥量要根据植物的需要和土壤的肥力情况来确定,避免过度施肥造成土壤板结和盐碱化。过度施肥还会增加生产成本,浪费资源,甚至对环境造成污染。因此,要根据实际情况进行科学施肥,保证既能满足植物的生长需求,又不会对土壤和环境造成负面影响。另外,要选择适宜的肥料种类。不同类型的植物对肥料的需求不同,因此要根据植物的特点选择适宜的肥料种类。同时,还要注意肥料的质量和来

源,选择正规渠道购买肥料,避免使用劣质肥料或假冒伪劣产品。

### 3.3 修剪

修剪是景观园林绿化养护的重要环节,它能够控制植物的生长高度和形态,使植物更好地适应环境和满足观赏需求。在修剪时,需要注意以下几点:首先,要了解植物的特性和观赏要求。不同植物有着不同的生长特性和观赏要求,因此,在修剪时要根据植物的特点进行修剪。例如,一些植物适合修剪成球形、圆锥形等不同的造型,以满足观赏需求。同时,还要了解植物的生长习性,掌握修剪的最佳时机,避免过度修剪或修剪不当对植物造成伤害。其次,要及时剪除病枝、枯枝和过密枝条等。这些枝条不仅影响植物的外观和健康,还可能对其他植物的生长造成影响。因此,要及时进行修剪,保持植物的通风透光和良好的生长态势。在修剪过程中,还要注意保护植物的芽眼和枝条,避免修剪过度或修剪不当对植物造成伤害。另外,要注意修剪技巧和手法。在修剪过程中,要采用正确的技巧和手法,如斜切、平切等,保持修剪线条的流畅和美观。

### 3.4 病虫害防治

病虫害防治是景观园林绿化养护的重要步骤,也是一项难点。为了有效地控制病虫害,需要采取一系列的防治措施。首先,预防为主是病虫害防治的基本原则。在植物种植前,要进行严格的检疫,确保植物无病虫害。同时,要加强监测,定期检查植物的生长情况,及时发现异常情况。一旦发现病虫害,要采取有效措施进行防治,防止病情恶化。其次,综合治理是病虫害防治的有效手段<sup>[4]</sup>。除了化学防治外,还可以采取生物防治、物理防治等综合措施。例如,利用天敌控制害虫数量,设置诱虫灯等物理设备诱杀害虫。这些方法不仅可以减少化学农药的使用量,降低对环境的污染,还能够有效地控制病虫害。另外,加强植物的养护管理也是预防病虫害的重要措施。合理施肥、浇水、修剪等养护措施可以提高植物的抗病能力,减少病虫害的发生。同时,要注意清理园林环境,保持清洁卫生,减少病菌和害虫的滋生。最后,要不断学习和研究新的病虫害防治技术,

提高防治效果。

### 3.5 防冻

防冻是北方地区景观园林绿化养护必不可少的一环。由于北方冬季气温较低,植物容易受到冻害,因此需要采取一系列的防冻措施来保护植物。首先,可以采用保护树干的措施来预防植物冻害。例如,用稻草、草席、塑料薄膜等材料包裹树干,以保持树干的温度,防止树干受到冻害。同时,还可以在植物根部堆土,以保护植物根系免受冻害。这些措施可以提高植物的抗寒能力,减少冻害的发生。其次,在冬季来临前,对植物进行灌水,可以保持土壤湿润,减缓土壤温度的下降,从而减轻植物受到冻害的程度。同时,灌水还可以增加土壤的含氧量,有利于植物的生长。另外,加强植物的养护管理也是预防冻害的重要措施。合理施肥、浇水、修剪等养护措施可以提高植物的抗寒能力,减少冻害的发生。同时,要注意清理枯枝落叶,保持清洁卫生,减少病菌和害虫的滋生。最后,要不断学习和研究新的防冻技术,提高防冻效果。随着科技的不断进步,新的防冻技术也不断涌现。

结语:景观园林施工设计及绿化养护技术是保障景观园林质量与可持续发展的关键。在施工设计中,要注重景观的和谐与美感,同时兼顾生态与实用功能。绿化养护则是一项长期且持续的工作,要求我们运用科学的方法,精心照料,确保植物健康成长,充分发挥景观园林的生态与美学价值。总结而言,只有将设计与养护相结合,不断创新与进步,我们才能创造出一个既美观又生态的景观园林,为城市增添绿意,为人们提供宜居的环境。

### 参考文献

- [1]宗绪.园林绿化施工与养护管理有效措施[J].工程建设与设计,2018(16):244-245
- [2]王昌金.景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J].农业开发与装备,2019(7):150-151
- [3]何成丹.景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J].绿色环保建材,2019(10):230,232.
- [4]曹旺如.园林景观绿化工程技术管理探讨[J].智能城市,2020,6(4):97-98.