

# 景观园林工程中绿化施工设计与养护技术要点研究

郑 策

成都秀丽景成环境艺术有限公司 四川 成都 610000

**摘要：**景观园林工程是城市建设的重要组成部分，也是提升城市居民生活品质的重要载体。绿化施工设计是景观园林工程施工的重点内容，可以有效提高园林植物的成活率。随着园林行业竞争不断加剧，城市建设项目中国林绿化施工设计越来越受到关注，其不仅能够改善城市生态环境，还能够为居民提供一个良好的生活环境。因此，相关部门应加强对景观园林绿化施工设计的重视，积极应用各种绿化施工技术，全面提高景观园林工程建设水平。在景观园林工程绿化施工中，必须严格遵守相关原则与规范，提高养护技术水平，以此促进我国景观园林工程建设事业的快速发展。

**关键词：**景观园林；绿化施工设计；养护技术；要点

## 引言

景观园林工程是我国城市建设事业中重要的组成部分，其不仅能够为城市居民提供一个良好的生活环境，还能够增加城市居民的生活幸福感，促进我国城市建设事业的快速发展。但是景观园林工程建设过程中，需要应用大量的施工技术，因此需要加强对绿化施工设计要点以及养护技术要点的研究，以促进景观园林工程建设事业的快速发展。本文主要针对景观园林工程中绿化施工设计与养护技术要点进行了分析，以促进我国城市建设事业的快速发展。希望通过本文的分析，能够为相关工作人员提供一定的参考依据，从而提高我国城市建设项目中国林绿化施工设计与养护技术水平。

## 1 景观园林工程概述

### 1.1 景观园林概念

景观园林，顾名思义，指的是利用自然的地形、地貌、水系等天然的环境因素，再结合人工造景的方式，形成具有一定观赏性的景观。景观园林不仅可以改善人们生活环境，还可以促进地方经济发展，因此受到社会各界广泛关注。在城市建设发展中，景观园林占据着重要地位，其不仅能够对城市内的生态环境起到一定优化作用，还能通过景观园林建设吸引更多游客到此旅游观光<sup>[1]</sup>。从实际情况来看，景观园林建设具有一定特殊性，需要充分考虑到施工人员及施工材料、施工工期等方面因素，因此需要专业技术人员结合实际情况进行科学合理设计。

### 1.2 景观园林工程特点

景观园林工程是一项综合性工程，它与人们的生活息息相关，体现了人们的生活需求和精神需求。景观园林工程具有以下几个特点：一是建设周期长。景观园林

工程的建设周期长，需要在不同的季节完成不同的设计和施工工作；二是造价成本高。在进行景观园林工程建设时，要综合考虑施工场地的环境、气候等因素，选择最合适的植物，这对园林设计和施工人员都提出了更高要求；三是景观园林工程涉及很多方面。在景观园林工程建设过程中，不仅需要考虑到植物本身的特点，还需要考虑到人与植物之间的关系，因此需要各个领域共同参与其中，协调配合。

### 1.3 绿化施工设计在景观园林工程中的重要性

景观园林工程中的绿化施工设计，主要是指将植物种植在景观园林工程中，以绿化施工设计来优化景观园林工程建设，以提高园林工程建设的质量。在进行绿化施工设计时，需要考虑到植物的生长特性和气候变化等因素，以及当地环境中的生态、文化、历史等因素，来优化景观园林工程建设，让其与自然环境更加契合。同时，还需要注意到植物的观赏价值和经济价值<sup>[2]</sup>。因此，在进行绿化施工设计时，要科学地对植物进行搭配和布局，结合当地气候环境、地形地貌等因素来优化景观园林工程建设。

## 2 绿化施工设计要点研究

### 2.1 绿化施工设计原则

绿化施工设计是景观园林工程的核心，也是整个园林工程的基础。因此，在进行绿化施工设计时，要在满足基本的生态功能的基础上，还要对绿化设计的艺术性进行考虑，并结合不同区域、不同季节、不同气候等条件，进行灵活设计。在具体的设计过程中，要根据具体的地形情况和植物特性，结合当地环境和气候特点，选择最适合的植物种类进行栽植。同时还需要对绿化植物与周围环境进行融合处理，使整个园林景观能够与自然

环境和谐统一。除此之外,在进行绿化施工设计时,还需要遵循因地制宜、因时因地制宜以及经济性、艺术性等原则。

### 2.1.1 植物选择与配置

植物选择与配置是园林工程建设中重要的环节,直接影响着整个园林工程的整体质量和效果。在进行植物选择时,要充分考虑到不同区域的气候特点,选择适应性强、生长稳定、生态效益好的植物种类。同时还需要保证植物种类与周围环境相协调,这样才能够充分发挥绿化植物的生态作用。在进行配置时,要根据不同区域、不同季节和不同气候特点来进行。在春季时,可以选择开花植物,例如海棠、樱花等;在夏季时,可以选择叶大浓绿、花繁色艳的植物;在秋季时,可以选择叶色金黄植物;而在冬季时,可以选择叶形优美、叶色正常的植物。

### 2.1.2 地形设计与植物布局

在进行绿化施工设计时,需要对地形进行合理的设计,根据地形的不同情况,选择不同的植物种类进行栽植。地形设计要结合周边环境进行合理布局,通过对地形的合理设计,提高绿化的整体效果。同时还需要将整个园林景观与周边环境有机结合起来,通过合理的植物布局,提高整个园林景观的美观度。此外,在进行园林景观设计时,需要结合植物特性与当地气候环境进行合理布局。例如在北方地区,由于气候较为干燥寒冷,可以选择耐寒、耐干旱的树种进行栽植;而在南方地区气候相对湿润温暖,可以选择具有较强抗性、能够适应当地环境条件的树种进行栽植。

## 2.2 绿化施工设计技术

在进行景观园林工程的施工设计过程中,需要以当地的气候、地形和土壤等情况为基础,考虑到植物的生长习性,选择合适的树种进行栽植,满足植物生长的需求。同时还要根据植物的生长特性,对其进行合理地修剪和造型<sup>[3]</sup>。此外,还需要结合不同植物的生长特性、功能要求以及景观效果等因素进行合理配置。在绿化施工设计时,还需要注重植被的景观效果以及后期养护管理工作。在设计时还需要充分考虑园林工程在使用过程中对当地气候条件等因素所产生的影响,选择适宜当地气候条件的植物品种,保障绿化施工设计效果满足当地环境要求。

### 2.2.1 土壤改良技术

在景观园林工程的施工设计过程中,土壤改良是一项重要的工作内容。土壤改良工作的开展,需要根据植物种植的具体要求,结合当地的地理环境和气候条件等

因素进行选择。通常情况下,在进行土壤改良工作时,需要选择合适的土壤改良材料,并且在土壤改良材料的使用上,也要注意不同植物所需要的土壤改良材料所具备的功能和特点。例如,在选择园林植物进行栽植时,需要根据植物对土壤水分和养分等方面的需求进行合理选择。如果植物所需水分和养分需求较大时,可以采用较为疏松的土壤进行种植;如果植物需要水分和养分需求较少时,可以采用较为松散、较干的土壤进行种植。

### 2.2.2 植物栽植技术

在进行植物栽植时,需要考虑到植物的生长特性,根据不同的种植方式和栽植技术进行合理规划。具体来说,需要按照植物的生长习性,选择不同的植物进行栽植。例如在园林工程建设过程中,常绿乔木的种植主要以修剪为主,常绿灌木的种植则以修剪为主。在种植过程中,需要将不同植被进行搭配,合理配置植物群落,充分考虑到乔木与灌木之间以及乔木与草坪之间的搭配。通常情况下,常绿乔木与灌木之间需要保持50cm左右的距离,而草坪则需要保证其宽度为1.5m左右。同时还需要将草坪和乔木之间的距离控制在60cm左右,使其能够与乔木保持合理的距离。

### 2.2.3 灌溉系统设计

在景观园林工程中,灌溉系统设计是其中一项重要的内容,其对植物的生长、土壤的水分含量以及土壤肥力等方面都会产生直接影响。因此在进行灌溉系统设计时,需要考虑到不同植物生长的需求,选择适宜植物生长的灌溉方式。对于一些水分需求量较大的植物来说,一般采用喷灌和滴灌等方式进行灌溉;而对于一些水分需求量较小的植物来说,则可以采用沟灌和浇灌等方式进行灌溉<sup>[4]</sup>。同时还需要注意在对园林绿化工程中的灌溉系统进行设计时,还需要考虑到对土壤进行灌溉时所使用的水源以及地下水等因素,保证绿化工程在使用过程中能够满足植物生长的需求。

## 3 养护技术要点研究

### 3.1 养护周期与保养要求

园林绿化的养护周期分为3个阶段:一是萌芽期,在此时对树木进行养护,保证其茁壮成长;二是生长期,在此时,要对园林进行全面的养护,包括施肥、除草等,确保其茁壮成长;三是休眠期,在此阶段要进行防寒、补水等养护工作。此外,绿化养护的周期还受到当地气候条件的影响。所以要对园林绿化进行周期性的保养,例如南方地区气候温暖湿润,因此要保证其生长期长。相反,北方地区气候比较干燥,因此要保证其生长期短。总之,园林绿化的养护周期是根据当地的气候条

件来确定的。在园林绿化建设过程中要保证园林绿化工程施工质量与设计方案相符。

### 3.2 病虫害防治技术

在园林绿化工程的养护中,病虫害防治技术是非常重要的。在园林绿化中,虫害主要有蚜虫、飞虱、粉虱等,它们主要寄生在植物的叶、茎和果实上,会对植物的生长产生很大影响。例如:在桃树上,会有桃蚜出现,这种害虫会刺破植物表皮,吸食内部的汁液,进而影响桃树的生长。如果不及时处理桃蚜,就会导致桃树枯死。除此之外,虫害还会出现黄杨天牛、红蜘蛛等。针对这些病虫害,首先要做好防治工作。在病虫害发生之前要对其进行预防处理。对于已经发生的虫害问题,要及时对其进行处理。此外,还需要对苗木进行相应的检疫工作。

### 3.3 种植物养护技术

植物养护是景观园林工程施工中重要的环节之一,直接关系到景观园林工程的施工质量。在景观园林工程施工中,要不断提高植物养护水平,保持植物生长旺盛,提高植物的成活率,保证植物生长过程中的安全。在种植植物之前要做好土壤处理工作,加强土壤肥力,改善土壤结构,促进植物健康生长。在植物种植之后要加强管理,定期进行施肥、浇水等养护工作。在植物生长过程中要加强病虫害防治工作,保证园林绿化工程的正常运转。景观园林工程的养护工作是一个长期、复杂的过程,需要在工程施工中不断总结经验、积累经验、提高养护水平。

#### 3.3.1 植物修剪与管理

在景观园林工程中,植物修剪是一个重要的环节,它直接关系到植物的生长情况。在景观园林工程中,植物修剪可以分为人工修剪和自然修剪两种方式。在人工修剪中,要根据植物的生长特性和造型要求进行修剪,保证植物健康生长。在自然修剪中,要根据不同的景观园林设计要求进行合理修剪,保证植物的观赏性。在修剪过程中,要注意保留一定数量的枝条,避免剪掉过多枝条造成不必要的浪费。在对植物进行修剪时还要注意使用合适的工具和方法,保证植物不会受到损伤。在对植物进行修剪后,要对植物进行整理,保持植物整齐、美观。

#### 3.3.2 土壤养护与施肥技术

在景观园林工程施工过程中,要加强对土壤的养护,保证土壤质量,为植物的生长提供良好的环境。在施工过程中,要将种植土和有机肥等材料充分混合,保

证土壤肥力充足,改善土壤结构,促进植物健康生长。在植物种植之后要加强养护管理工作,定期进行浇水、施肥等养护工作。在种植之后要加强对土壤的管理工作,保证土壤肥力充足,促进植物健康生长。在植物生长过程中要加强对肥料的管理工作。在植物生长期内要定期进行施肥、浇水等养护工作,保证土壤肥力充足。在植物生长期内要适当补充肥料,保证植物生长所需的养分需求。

## 4 结论与展望

### 4.1 研究结论总结

景观园林工程绿化施工设计与养护技术是景观园林工程建设的重要内容,对景观园林工程的建设质量有着重要影响。在景观园林工程绿化施工过程中,通过合理的绿化施工设计与养护技术,可实现景观园林工程项目的可持续发展。从根本上来讲,景观园林工程的绿化施工设计与养护技术不仅能够确保整体景观园林工程项目的顺利开展,还能实现整个项目的生态效益与经济效益。因此,相关部门在进行景观园林工程绿化施工设计与养护技术时,需要充分结合实际情况,针对不同植物的生长特性与生长习性制定针对性措施,提升整个项目的建设质量。

### 4.2 研究展望

本研究旨在对景观园林工程中绿化施工设计与养护技术进行深入探讨,但由于目前的研究还处于初步阶段,一些问题需要进一步明确,例如:不同植物种类对土壤要求不同,针对不同植物种类如何制定相应的绿化施工方案?如何在植物栽种过程中对土壤进行改良,使得土壤能够更好地满足植物生长需求?在绿化施工完成之后,如何科学合理地进行养护?等等。因此,在后续的研究中将结合更多的案例,对相关问题进行分析和探讨。此外,本研究虽然提出了一些建议和思路,但由于自身的局限性和不足之处,仍需要进一步完善,以达到更好的研究效果。

## 参考文献

- [1]刘栋睿.风景园林绿化施工管理及养护技术研究[J].房地产世界,2021,(21):54-56.
- [2]杨华.景观园林施工设计及绿化养护技术要点[J].南方农业,2021,15(17):56-57.
- [3]楼华.景观园林绿化施工设计及养护技术要点[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(30):223-225.
- [4]王晶晶.景观园林施工设计及养护技术要点[J].乡村科技,2017,(32):46.