

# 生态风景园林工程施工和养护技术探究

辛 东

山东齐风鲁雅园林工程有限公司 山东 济南 250000

**摘要:** 随着人们环保意识的增强和对自然环境的重视,生态风景园林工程在现代城市规划和建设中得到了广泛的应。本文主要就生态风景园林工程的施工和养护技术进行了探究。介绍了风景施工和养护的意义,详细阐述了其施工过程中的关键技术,包括绿化工程、水景工程等,接着,探讨了生态风景园林工程的养护技术。

**关键词:** 生态风景园林工程; 施工技术; 养护技术

引言:生态风景园林工程是一个综合性、技术性和实践性很强的领域。随着人们对环境保护和生态建设的重视,生态风景园林工程逐渐成为了城市建设的重要组成部分。园林工程施工和养护技术的提高,是保障园林工程质量和植物成活率的关键。因此,探究生态风景园林工程施工和养护技术,对于提高植物观赏价值、保护生态环境、促进人类与自然环境的和谐发展具有重要意义。

## 1 生态风景园林工程施工和养护的意义

随着现代社会的快速发展,人们对生活环境的质量要求也越来越高。生态风景园林工程作为改善城市环境、提升人们生活质量的重要工程,具有不可忽视的意义。首先,生态风景园林工程对于改善城市环境有着重要的作用。在城市中,由于大量的车辆和工厂,空气质量和噪音污染等问题较为突出。生态风景园林工程可以通过种植植物、修建园林建筑等方式,有效地改善城市空气质量和降低噪音污染,为城市居民提供更舒适的生活环境。其次,生态风景园林工程还可以提升城市的美观度。通过精心设计和施工,可以让城市变得更加美观和宜居。例如,通过修建花园、草坪、湖泊等,可以让城市更加美丽,吸引更多的人们前来居住和旅游[1]。最后,生态风景园林工程还需要重视养护工作。养护工作是保证生态风景园林工程长期发挥作用的重要环节。只有通过科学的养护,才能保证植物的健康生长,保持园林的美丽和生态平衡。因此,养护工作需要具备专业的技能和知识,以确保园林的长期健康发展。

## 2 生态风景园林工程施工探讨

### 2.1 绿化植物的选择配置和前期准备

生态风景园林工程是现代城市建设中非常重要的一部分,它的主要目的是提高城市的生态环境和人民的生活质量。在生态风景园林工程中,植物的选择、配置和前期准备是至关重要的。本文将就此话题进行探讨。首先,对于植物的选择,应当以当地的气候、土壤和生态

环境为依据。在选择植物时,应当注重植物的适应性、观赏性和生态功能。适应性强的植物能够更好地适应当地的生态环境,提高成活率;观赏性强的植物能够给人们带来更好的视觉效果;生态功能强的植物能够有效地净化空气、调节气候、保持水土等,提高城市的生态环境。其次,对于植物的配置,应当注重植物的形态、色彩和季相变化。在配置植物时,应当注重植物的搭配,做到错落有致、色彩协调。同时,还应当考虑植物的季相变化,让植物在不同的季节都能够呈现出不同的景观效果。在前期的准备工作中,应当注重以下几点:(1)场地准备:在生态风景园林工程中,场地准备是非常重要的一环。包括场地清理、土壤改良、地形整理等。(2)植物准备:在生态风景园林工程中,植物准备也是非常重要的一环。包括植物的选择、采购、运输、种植等。(3)水源准备:在生态风景园林工程中,水源准备也是非常重要的一环。包括水源选择、供水管道铺设等。

### 2.2 土壤处理

生态风景园林工程是一个综合性的工程项目,其中土壤的处理和改良是至关重要的。因为土壤是植物生长的基础,它的质量直接影响到植物的生长和发育。因此,在生态风景园林工程中,必须对土壤进行适当的处理和改良,以提供适宜的生长环境。首先,在土壤处理前,需要对其性质进行检测和分析。这包括土壤的酸碱度、有机质含量、质地、结构和水分状况等方面。这些指标将直接影响到植物的生长和发育,因此需要根据不同植物的需肥特性进行土壤养分改良。其次,土壤处理的方式有很多种。比如,对于贫瘠的土壤,可以通过添加有机肥、化肥等方式来增加其养分含量。而对于酸性过强的土壤,可以通过添加石灰、草木灰等来调节其酸碱度。此外,还可以采用生物肥料来改善土壤质量,如接种有益微生物等。在土壤处理过程中,还需要注意以下几点。首先,要保证处理后的土壤符合植物生长的需

求,即养分含量适中、酸碱度适宜、质地疏松、结构良好、水分充足。其次,在土壤处理时要注意保护环境,避免造成污染和损害<sup>[2]</sup>。最后,经过处理的土壤需要保持良好的状态,以便为植物提供充足的养分和水分。因此,在施工完成后,需要对土壤进行定期的维护和管理,如定期施肥、浇水等。

### 2.3 植物种植

生态风景园林工程是一项综合性的工程项目,它包括了许多方面的内容,其中植物种植是其核心环节。在植物种植过程中,我们需要考虑植物的形态、习性、生长周期等因素,以确保植物能够在新的环境中健康生长。首先,植物的形态是选择和配置植物的重要因素之一。不同种类的植物有着不同的形态,包括树形、叶子形状、花朵形状等等。在选择和配置植物时,我们需要考虑这些形态特征,以确保植物的整体效果能够与周围环境相协调。例如,在城市公园中,可以使用树形高大、挺拔的松树、杨树等植物来营造一种宏伟、壮观的感觉。而在庭院中,则可以使用一些树形紧凑、低矮的植物,如桃树、梨树等,来营造一种温馨、亲切的感觉。其次,植物的习性也是选择和配置植物的重要因素之一。不同种类的植物有着不同的生长习性,包括喜阴、喜阳、喜湿、喜干等等。在选择和配置植物时,我们需要考虑这些习性特征,以确保植物能够在新的环境中健康生长。例如,在阳光充足的地方,可以选择一些喜阳的植物,如向日葵、牡丹等;而在阴暗潮湿的地方,则可以选择一些喜阴的植物,如兰草、蕨类等。除了形态和习性外,植物的生长周期也是选择和配置植物的重要因素之一。不同种类的植物有着不同的生长周期,有些植物生长迅速,有些植物生长缓慢。在选择和配置植物时,我们需要考虑这些生长周期特征,以确保植物能够在新的环境中长期生长<sup>[3]</sup>。例如,在快速生长的地方,可以选择一些生长迅速的植物,如柳树、杨树等;而在缓慢生长的地方,则可以选择一些生长缓慢的植物,如松树、柏树等。除了选择和配置植物外,植物的种植也是生态风景园林工程施工中的重要环节之一。在种植过程中,我们需要考虑植物的种植深度、角度、密度等细节问题,以确保植物的成活率和景观效果。例如,在种植树木时,我们需要根据树木的大小、种类等因素来确定种植深度和角度。一般来说,种植深度应该比原来的土壤深度深2-3厘米,而种植角度则应该根据树木的习性和环境来确定。此外,植物的密度也是需要考虑到问题。过密的种植会导致植物之间互相竞争,影响生长效果;过疏的种植则会导致景观效果不理想。因

此,我们需要根据植物的种类、大小、环境等因素来确定合适的种植密度。

### 2.4 水景工程的施工

在生态风景园林工程中,水景工程是非常重要的部分。水景不仅可以增加景观的美丽和生动性,还可以提供植物所需的水分和养分。因此,水景工程的施工是非常关键的。首先,在设计中要考虑到水景的用途和植物的需求。不同的植物对水分的需求量不同,需要根据植物的需水特性来设计水景。一些植物需要较多的水分,而另一些植物则需要较少的水分。此外,还需要考虑到水的循环和排放问题,以确保水景的可持续发展。其次,在施工过程中,需要注意以下几点。首先,要选择合适的水景施工材料,如瓷砖、石头、玻璃等。这些材料需要符合景观设计和施工要求,并能够承受水的压力和腐蚀。其次,要保证水景施工的质量和安全性,如设置合理的排水口和溢流口,避免水的过度积累和溢出。最后,在施工完成后,需要对水景进行定期的维护和管理,如清洗水池、更换水泵等。

## 3 生态风景园林工程养护技术探究

### 3.1 灌溉与排水

灌溉和排水是植物养护中非常重要的环节,直接影响着植物的生长和健康。在进行灌溉和排水时,需要考虑到不同植物的需水特性,以及土壤的湿度和气候等因素。首先,不同的植物对水分的需求量有所不同。一些植物需要较多的水分,如草坪、花卉、果树等,而另一些植物则需要较少的水分,如一些干旱地区的植物。因此,养护人员需要了解不同植物的需水特性,根据植物的需求进行合理的灌溉和排水。其次,土壤的湿度也是灌溉和排水的重要因素。如果土壤过于干燥,植物就会缺水,影响其生长和健康;如果土壤过于湿润,就会造成根系缺氧,影响植物吸收养分。因此,养护人员需要定期测量土壤的湿度,以便进行合理的灌溉和排水<sup>[4]</sup>。此外,气候也是影响植物需水量的重要因素。在炎热干燥的季节,植物对水分的需求量会增加,而在阴雨连绵的季节,植物对水分的需求量则会减少。因此,养护人员需要根据气候情况进行合理的灌溉和排水。在灌溉时,可以选择不同的方式,如喷灌、滴灌、地下灌溉等。不同的方式有各自的优缺点,养护人员需要根据实际情况选择合适的方式。在排水时,需要确保排水畅通,避免积水对植物造成伤害。

### 3.2 施肥

在生态风景园林工程施工中,施肥是维护植物健康和生长发育的重要措施之一。施肥的目的是补充植物所

需的各种养分,提高植物的产量和品质,增强植物的抗逆性,促进植物的生长发育。施肥前,养护人员需要根据植物的需肥特性选择合适的肥料。肥料的种类和浓度取决于植物的需求和生长阶段。一般来说,有机肥料和无机肥料都可以使用,但有机肥料更适合于生态园林工程,因为它们具有较高的肥效和环保性。施肥的时间和次数也是根据植物的需肥特性和生长阶段来决定的。一般来说,植物在生长初期需要更多的氮肥,而在生长后期需要更多的磷肥和钾肥。因此,养护人员需要根据植物的不同生长阶段来选择合适的肥料和施肥时间。在施肥过程中,养护人员需要注意以下几点:一是避免在雨天施肥,以免养分流失;二是避免在高温时期施肥,以免对植物造成伤害;三是避免过度施肥,以免对植物产生负面影响。

### 3.3 修剪与整理

生态风景园林工程涉及的植物种类繁多,每个种类的生长习性和景观需求都有所不同。因此,在进行修剪和整理时,需要养护人员具备丰富的植物学知识和技巧,以确保植物的健康和美观。首先,养护人员需要了解每种植物的生长习性,包括生长速度、枝条强度、枝叶密度等,以便确定修剪和整理的时间、方式和程度。例如,一些植物生长速度较快,需要经常修剪,以保持其形态美观;而另一些植物生长速度较慢,需要较少修剪,以免过度损伤。其次,养护人员需要了解景观需求,以便确定植物的修剪和整理方式<sup>[5]</sup>。例如,在一些公共场所,如公园、广场等,需要保持植物形态美观,以提高其观赏价值;而在一些生态园林工程中,需要保持植物的自然形态,以保持其生态功能。在修剪和整理过程中,养护人员需要使用各种修剪工具,如剪刀、锯子等。同时,还需要注意安全,避免受伤。在修剪完成后,养护人员还需要对植物进行适当的灌溉和施肥,以促进其生长和恢复。

### 3.4 病虫害防治

生态风景园林工程是一个综合性较强的系统工程,涉及植物、动物、土壤、气候等多个方面。在园林工程中,植物是最重要的组成部分之一,也是最容易受到

病虫害侵袭的元素之一。因此,对植物进行病虫害防治是园林工程中非常重要的一个环节。首先,养护人员应定期对植物进行检查,特别是对于新种植的植物,要及时发现并治疗病虫害。在检查过程中,养护人员要注意观察植物的生长情况,包括叶子颜色、叶子萎缩、树枝变硬等症状,同时还要注意观察昆虫的活动情况,如蚂蚁、蚊子等。通过这些信息的综合分析,可以初步判断植物是否受到了病虫害的侵袭。其次,针对不同的病虫害,养护人员要采取不同的防治措施。对于一些常见的病虫害,如蚜虫、红蜘蛛等,可以使用杀虫剂进行防治。对于一些较为严重的病虫害,如卷叶病、枝枯病等,需要进行药物治疗或者修剪治疗。同时,养护人员还要注意改善植物的生长环境,增强植物的抗病能力,减少病虫害的发生。最后,养护人员还要加强植物的养护管理,提高植物的抗病能力。例如,定期施肥、浇水,保证植物的营养供应,同时也要加强植物的修剪管理,保持植物的形态美观,减少病虫害的发生。

### 结语

生态风景园林工程是城市绿化和生态环境建设的重要组成部分,对于提高城市居民的生活质量和改善城市环境具有重要意义。生态风景园林工程施工和养护技术是保持植物健康和美观的重要保障。本文从生态风景园林工程施工和养护技术的角度进行探讨,通过合理的施工和养护技术,能够提高生态风景园林工程的质量和观赏价值,为城市绿化和生态环境建设做出更大的贡献。

### 参考文献

- [1]汪云.生态风景园林施工及养护技术分析[J].现代园艺,2020(2):195-196.
- [2]李晓红.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].科技创新与应用,2020(3):138-139.
- [3]刘沙沙.生态风景园林施工及养护技术探讨[J].现代园艺,2020(4):200-201.
- [4]孙琦,王立霞.生态风景园林施工及养护技术分析[J].农民致富之友,2020(5):242.
- [5]刘畅.生态风景园林施工及养护技术应用探讨[J].居舍,2020(6):118-119.