

Research on Greening Construction Method in Garden Ecological Engineering

Chenfei Wang

Xinyu Iron and Steel Group Co., Ltd., Xinyu, Jiangxi, 338000, China

Abstract

In China, the development of ecological garden engineering has entered a new stage. China's requirements for ecological garden engineering are also getting higher and higher, the ecological garden engineering has been effectively planned, in the planning of ecological garden engineering, it is necessary to carry out targeted greening construction according to different geographical environment. But in practice, there are still some problems in ecological garden engineering. This paper analyzes and studies the greening construction methods in garden ecological engineering, hoping to promote the development of ecological garden engineering in China.

Keywords

garden; ecological engineering; greening construction; construction method

园林生态工程中绿化施工方法研究

王晨斐

新余钢铁集团有限公司, 中国 · 江西 新余 338000

摘 要

在中国, 生态园林工程的发展已经进入到了一个新的阶段。中国对于生态园林工程的要求也越来越高, 对生态园林工程进行了有效规划, 在对生态园林工程进行规划时, 需要根据不同的地理环境, 有针对性地进行绿化施工。但是在实际中, 生态园林工程还存在一些问题。论文对园林生态工程中绿化施工方法进行了分析研究, 希望能够促进中国生态园林工程的发展。

关键词

园林; 生态工程; 绿化施工; 施工方法

1 引言

随着中国经济的快速发展, 中国城市化建设的进程也在不断加快。在城市建设过程中, 园林生态工程成为了非常重要的组成部分, 它不仅能改善城市环境质量, 还能促进城市建设的可持续发展。然而, 在实际园林生态工程绿化施工过程中, 却存在着很多问题, 不利于园林生态工程的建设。在实际施工过程中, 相关施工人员需要重视园林生态工程绿化施工工作的开展, 积极采取有效措施进行控制和管理, 确保园林生态工程绿化施工质量^[1]。

2 园林生态工程概述

2.1 园林生态工程的内涵

园林生态工程是指通过园林植物、建筑、水体以及道路等元素来营造一个自然和谐的景观环境。园林生态工程包

括的范围较广, 如城市绿化、景观道路、景观广场以及公园等都是园林生态工程的建设范畴。园林生态工程是根据人们的需要, 通过科学合理的技术手段, 来设计出一个舒适、优美、符合人们需求的环境, 并且这个环境能够最大限度的满足人们对美好生活的需求。

2.2 园林生态工程中绿化施工的主要内容

园林生态工程中绿化施工是指通过人工手段, 对绿地、道路、广场以及水体等元素进行建设与改造, 让这些元素能够在保持原有景观效果的基础上得到优化。园林生态工程中绿化施工主要包括以下几个方面: ①园林中种植植物。植物是构成生态园林景观最基本的元素, 植物可以吸收二氧化碳和释放氧气, 来为人类提供氧气和养分。在对园林景观进行建设时, 需要选择能够吸收二氧化碳、释放氧气以及能够吸收噪音等方面功能的植物。②城市绿化。城市绿化是城市规划建设中一项重要工作内容。通过对城市绿化进行建设, 可以美化城市环境, 也能够有效地减少环境污染。③水体保护。水是生命之源, 在对水资源进行保护时, 需要以水体为中心

【作者简介】王晨斐(1999-), 女, 中国江苏南通人, 本科, 助理工程师, 从事园林绿化研究。

进行规划设计。④生物多样性。生物多样性是指植物、动物以及微生物等方面构成的一个完整系统。在对生态园林工程进行规划设计时,需要将生物多样性考虑在内,通过合理科学的规划设计,能够让生态园林工程达到一个比较理想的效果^[2]。

3 园林生态工程中进行绿化施工的重要性

3.1 改善城市环境

城市园林绿化是指通过各种手段,将具有观赏价值和生态功能的植物引入到城市的公园、庭院、广场等建筑物周围,改善城市环境,提高人们生活质量。在进行园林生态工程绿化施工时,需要将不同植物种植到一起,并定期进行养护管理,保证其成活率。通过这种方式,可以实现园林生态工程的可持续发展。同时还可以增加绿化面积,有效改善城市环境。同时还可以在园林生态工程中增添一些具有观赏价值和生态功能的植物。例如,在公园、广场等公共场所,可以种植一些具有观赏价值的植物,让人们在休闲娱乐的同时还可以看到园林绿化效果。

3.2 增强植物的生长能力

在进行绿化施工时,工作人员要对植物进行合理修剪,确保植物的生长能力,为后期植物生长提供有利条件。如果在修剪时没有按照要求来进行,会对植物的正常生长产生影响。同时,在对植物进行修剪时,工作人员需要注意修剪的深度。如果修剪过深,就会导致植物无法吸收营养物质,从而影响其正常生长。因此,工作人员在修剪时,需要根据实际情况来进行修剪。另外,工作人员还需要注意对植物的高度进行控制,保证其高度符合设计要求。只有保证了植物的正常生长和发育,才能保证园林生态工程的质量和效果。

3.3 实现人与自然的和谐相处

在园林生态工程的施工过程中,相关人员需要加强对当地植物的研究,做好本地植物的选择和搭配工作,将这些植物进行合理搭配,充分发挥出植物的作用。在对这些植物进行种植时,需要注意树种的搭配。在种植树种时,要注意不同树种之间的相互配合,可以选择一些相对比较特殊的树种,这样可以让园林生态工程更加具有特色。另外,在实际进行绿化施工时,需要充分利用当地自然条件和地形条件,通过合理的种植技术来提高生态工程建设效果,实现人与自然的和谐相处。

4 园林生态工程绿化施工中存在的问题

在园林生态工程绿化施工过程中,存在着很多问题,需要引起相关人员的重视,并采取有效措施进行解决。首先,园林生态工程绿化施工时,相关施工人员对于土壤的处理不够重视。在实际施工过程中,相关人员可能会忽视对土壤的处理,而这就会导致绿化施工出现问题。其次,相关施工人员在实际绿化施工时,没有掌握好植物生长规律。由于园林生态工程绿化施工与其他专业的不同,因此在进行绿化施工

时,需要掌握好植物的生长规律。但是,目前很多园林生态工程绿化施工时,并没有掌握好植物生长规律,导致园林生态工程绿化施工无法取得预期效果。再次,在进行园林生态工程绿化施工时,缺乏对植物多样性的考虑。然而在实际情况中,很多园林生态工程在进行绿化施工时,并没有对植物多样性进行考虑,导致园林生态工程中缺少了多样性。最后,相关绿化施工人员的专业技能和素质有待提升。在园林生态工程中开展绿化施工工作时,需要具备一定的专业技能和素质。然而当前很多相关人员并没有重视对自身专业技能和素质的提升,这就导致在实际施工过程中,容易出现技术手段相似、水平相近等问题。因为只有做好对土壤的处理工作,才能为植物生长创造良好条件。但是当前很多相关人员并没有重视对土壤的处理工作^[3]。

5 园林生态工程中绿化施工方法

5.1 整地挖穴

整地是绿化工程中最重要的工作之一,只有做好整地工作,才能确保树木生长所需的水分和营养成分。在进行整地的时候,需要根据植物生长的实际情况确定挖穴的深度和宽度,然后在进行种植前进行全面清理。在挖穴之前,需要先对地形进行分析,要根据树木的种植要求,对土壤进行科学合理的规划,在土壤中适当加入适量的有机肥或者化肥,以满足树木生长所需营养成分。对于已经种植过的区域,要对其根系进行检查,对不符合种植要求的区域要及时进行清理。一般情况下,树木种植前要先将周边环境清理干净,将树根上的杂物清理掉,然后再对树根进行适当修剪。在挖穴时,需要注意不能破坏原有土壤结构。如果原有土壤中有石块、土块等杂物存在时,应先将其清理掉,然后再挖穴。挖穴结束后,还需要及时将树坑表面整理平整,确保树坑内没有积水^[4]。

5.2 土壤改良

对于土质较差、肥力不足的土壤,可以采用客土换土的方式进行改良。即在施工过程中,在需要进行绿化工程的区域内挖取一定厚度的土壤,并将其运到需要种植的地方,然后通过对原土壤进行改良或添加一定数量的肥料等方式,使其达到适合植物生长的土壤标准。在土壤改良过程中,应在种植土中加入一定量的有机肥,以改善土壤结构,提高土壤肥力。对于板结严重的土壤应当使用机械进行深翻,通过机械对板结严重的土壤进行深翻,使其疏松多孔,促进微生物活性。但在使用机械深翻时需要注意两点:一是翻地深度应在 40cm 以上,避免翻土过浅造成板结;二是翻地过程中需要根据土壤情况适当添加一定量的有机肥或复合肥。如对土质较为疏松的土壤进行深翻时,应先在种植地上铺设一层 30cm 左右厚的客土,再进行机械深翻。深翻完成后将机械与种植土进行充分混合,以达到最佳效果。

5.3 苗木选择

苗木是园林生态工程中应用最多的一种绿化植物,不同种类的苗木具有不同的适应能力,因此在选择苗木时,应根据当地气候、环境条件、土壤等因素进行分析和判断。根据园林生态工程实际需求,选择具有较强适应能力的苗木品种。在选择苗木时,应注意苗木根系是否完整、枝干是否健康,要保证根系完好、树干健康。在选择苗木时,应考虑土壤的质量、土质和含水量。若土壤碱性过大,则不适合种植常绿植物;若土壤湿度较大,则不适合种植常绿植物;若土壤过于干燥,则不适合种植常绿植物。在选择苗木时,应尽量选择抗逆性强、耐粗放管理、根系发达的树种,比如:枫杨、香樟、冬青等树种^[5]。

5.4 苗木运输

苗木运输是绿化施工的重要环节,直接影响到施工质量。在苗木运输过程中,要尽可能保证运输的及时性和安全性,确保苗木不受损害。在运输过程中,要尽可能缩短苗木的运输时间,尽量减少苗木损伤。要加强对园林绿化工程苗木的保护,在运输过程中要采取必要的保护措施,做好防止起苗和装载工作,避免搬运时造成损坏。起苗前要对苗木进行适当修剪,剪除病、虫害枝、过密枝和多余枝等。如果是裸根苗,要提前用水浸泡;如果是带土球的大树,要在起苗前进行适当浇水,保持土球湿润状态。在运输过程中,要对树木进行捆绑固定和防护处理,以免因颠簸造成树根系受损。此外还要做好相关记录和标识工作。

5.5 苗木栽植

苗木栽植时应尽量保证其根系完整,将其放在事先挖好的坑中,以减少根系损伤。由于植物生长在不同的环境中,因此其根系结构也不一样,所以应根据苗木的生长情况来决定种植时间和种植密度。对于具有一定规格的苗木,可以按照一定的间距进行种植,但间距不能太小,以免影响苗木生长。对于不符合种植要求的苗木可以适当进行修剪,以保证其成活率。在种植过程中,要注意对土球进行保护,保证土球完整和平整,并与地面保持水平。苗木种植时应将其扶正,然后用松土将其固定。对于容易失水的树种(如小叶黄杨、小叶女贞等)应提前浇水;对于不容易失水的树种(如小叶黄杨等)可以不浇水。同时还要注意对种植后的树木进行固定,可以用铁链等进行固定。如果发现树木有明显弯曲现象或其他不正常现象,应及时进行修整。

5.6 浇水灌溉

浇水灌溉是园林生态工程绿化施工的重要组成部分,灌溉的数量和质量直接影响到苗木的成活率和生长状况。在浇水前,应了解当地的气候、土壤性质和植物生长状况,选

择适当的浇水方法。一般情况下,在植物发芽前或新芽形成后浇一次水,在夏天高温干燥期间和秋天水分蒸发量大时也应及时补充水分。如果土壤干燥,可以考虑灌溉。灌溉水的主要目的是保持土壤湿度,避免土壤表面开裂或形成硬壳。由于植物根系生长不稳定,且根系分布较浅,灌溉不能直接浸泡根部,否则会造成根系腐烂。因此,在灌溉过程中应注意保持土壤湿度。灌溉应采用小水、缓慢浇水和滴灌相结合的方式,并注意将水从高处落下以减少对植物根的伤害。另外,在灌溉时应注意树木之间的距离。在灌溉过程中应避免将水喷到其他植物上或流入沟渠中造成堵塞。

5.7 修剪整形

修剪是在树木种植后,对树木进行修剪的技术措施。整形主要包括整形和修剪。园林生态工程中绿化施工通常采用树形和树冠两种形式。树形是指将树木按照一定的方式组合起来,形成符合园林生态工程设计要求的形态。树冠是指树木上生长的枝条,它能为树木提供适当的生长空间,还可以美化园林生态工程绿化施工。在园林生态工程绿化施工中,修剪整形是一项重要技术措施,目的是调整和控制植物形态,保持植物形态美观,充分发挥其景观作用。此外,在园林生态工程绿化施工中还应注意以下问题:一是尽量选择新品种和生长势较好的树种;二是根据不同树种的习性确定修剪时间和方法;三是注意修剪和整形之间的平衡。

6 结语

总之,生态园林工程在城市发展中已经占据了重要地位,也成为人们追求美好生活的重要目标。为了能够使城市的生态环境得到改善,就需要对园林工程进行合理规划。在进行施工时,应该根据不同地区的地理环境,选择适合当地生长的植物,并采用科学合理的施工方法,保证施工质量。只有这样才能使生态园林工程发挥其作用,为人们创造一个良好的居住环境。

参考文献

- [1] 何莲莲.生态风景园林施工中的关键问题研究[J].工程技术研究,2019(13):226-227.
- [2] 龚诗皓.园林绿化施工与养护管理技术探讨[J].现代园艺,2018(12):170-171.
- [3] 王继武.樊喜云试析园林工程中的绿化种植施工关键技术[J].花卉,2019(2):155.
- [4] 李险峰.园林绿化施工现场管理及植物养护方法分析[J].花卉,2022(6):34-36.
- [5] 祁政.园林景观绿化施工中的乔木栽植与养护方法分析[J].中国建筑装饰装修,2022(6):75-77.