

# 城市园林工程绿化植物施工技术研究

文伏颖

宜昌景峰建设有限公司

DOI:10.12238/ems.v4i5.5771

**[摘要]** 近年来,随着我国城市化进程的逐步推进,城市居民对环境的规划和要求变得越来越高,对城市绿色化的期望变得更多。因此,必须做好城市园林工程的绿化植物施工技术的研究工作,使其在提升城市景观绿化的整体水平的过程中,发挥着重要的促进作用。基于此,本文就城市园林工程绿化植物施工技术进行研究分析,以期能够提高城市的整体绿化水平,为人们营造舒适的人居环境。

**[关键词]** 城市园林工程; 绿化植物; 施工技术

**中图分类号:** TV52 **文献标识码:** A

## Research on Construction Technology of Greening Plants in Urban Garden Engineering

Fuying Wen

Yichang Jingfeng Construction Co., Ltd

**[Abstract]** In recent years, with the gradual advancement of China's urbanization process, the demanding for environmental planning and requirements of urban residents is becoming higher and higher, and the expectations for urban greening are becoming more and more. Therefore, it is necessary to do a good job in the research of greening plant construction technology of urban garden engineering, so that it can play an important role in promoting the overall level of urban garden greening. Based on this, this paper studies and analyzes the greening plant construction technology of urban garden engineering, in order to improve the overall greening level of the city and create a comfortable living environment for people.

**[Key words]** urban garden engineering; greening plants; construction technology

### 引言

园林绿化工程除了有效美化和提升城市形象,营造人与自然和谐共生的优良发展环境外,还将对保护和改善城市生态环境发挥积极作用。有效、优质的各类城市园林绿化工程设施,不仅可以大大提升当地居民的生活质量,还可以大大提高城镇其他工业项目的长期经济效益。现阶段,虽然政府已经开始大力宣传和推动环境保护的快速发展,建设绿色环保文明城市,在这样的举措下,城市园林工程的数量也开始增加,但同时也出现了很多新的问题需要解决。只有不断提高城市园林工程绿色植物施工技术,加大研究与推广力度,才能在最大程度上提高城市的环境质量水平。

### 1 园林绿化植物工程概述

众所周知,生态景观工程在城市建设项目中的大量实践,可以更有效地保护全市生态环境,提高城市整体空气质量指数和全市环境生态水平。在整个施工设计过程中,设计师还必须因地制宜,结合不同地区独特的人文、地理环境资源、城市的自然气候和土壤,选择最适合栽培的植物品种。根据相关的种植条件,最大限度地提高栽培植物和树木的成活率,帮助植物健康、稳定

地生长。同时,要善于根据每株植物生长的特点,选择环境适应性较强的植物进行种植,同时了解当地植被的自然特性,保证园林工程中植被的生长需求能基本得到满足。在园林工程的规划建设过程中,园艺工程师应对植物进行针对性的种植与培养管理,确保植物能够健康生长。

### 2 城市园林景观绿化的重要意义

近年来,我国多个地区开发建设投资的重点集中在城市建设、工业、地产领域。建设和地产项目投资是推动城市经济产业发展的重要动力,它可以为城市人民带来巨大的间接经济价值和潜在经济效益空间,但随着供过于求的建筑产品的加剧,影响到建筑的整个开发、生产和使用的过程,必然会对人居环境造成各种污染,对环境的潜在危害性急剧增加。例如,建筑业产生的大量噪音、粉尘颗粒污染、建筑工地废物排放的污染等,都对当地环境造成了巨大的破坏。负面的环境或社会影响可能是进一步加剧城市热岛效应的手段。因此,为了更好地解决由于城市各种施工建筑以及各种人为活动对环境的污染及危害等,通过各种城市园林绿化工程,可以显著改善室外空气环境,吸收城市空气污染源中残留的各种有毒化学物质或其他有害物质,并能

快速有效在短时间内缓解城市的热岛效应,如此一来,能够极大提升城市人民生活水平。现在我国大部分城市都是摩天大楼,到处都是钢筋混凝土结构的高楼,园林植物的绿化景观更加珍贵稀少。因此,在各个城市的造景中,大力进行园林景观的大面积绿化或植树,也可以进一步提高整个城市建设体系的水平,改善城市周边人居环境的绿化质量,使整个城市环境更加绿色、和谐、美丽。因此,可以充分利用不同类型的景观绿化植物,对进行绿化的场地进行适当的装饰组合和空间协调,使主体环境和景观绿地有机统一,形成整体的美学和艺术氛围,促进人与自然和谐共生目标的实现。

### 3 园林工程中植物绿化施工技术分析

#### 3.1 施工前准备

根据园林工程建设管理文件的要求,主管部门应制定一套全面、规范的监理工作方案。在项目技术分析完成后,项目团队需要快速生成详细的施工报告,并适当调整施工中的细节之处,以兼顾整体施工的技术性能和施工现场的要求。在项目全面开工建设实施前,建设单位首先要认真参照建设项目整体工程的施工方案,及时制定施工工期进度表,合理、及时、有效地调配施工项目操作人员、设备和机械等,尽量做到提高施工执行的准确性,保证资源的充分、合理利用,在一定程度上提高施工效率,在保证整体质量水平的基础上,确保能够实现最大经济效益<sup>[1]</sup>。

#### 3.2 合理选择植物

首先是观赏花卉的选择。观赏花卉往往具有一种空间环境的装饰效果。在初始园林或绿化景观的建设和准备阶段,景观设计师需要明确分析这类花卉的特点。色彩艳丽、美观大方的室外观赏花种,往往可以丰富整个室外园林环境的色彩,从而产生非常明亮的视觉效果。施工期间,监理人员首先应了解到,园林绿化的最佳选择应该是因地制宜选择春夏秋冬四个季节的时令花种。花草在景观环境中以及在环境生存适应性和自身繁殖生长功能等方面也具有明显优势,合理、适当的使用某种花卉,可以在极大程度上增强园林景观的美观性、科学性以及生态型,能够大大降低绿化景观工程的景观建设成本。

二是绿篱的布置。灌木和一些大大小小的树木、花卉通常排成一排或两排,在这个过程中,树木与花卉之间将会形成较大的空隙,绿篱的合理使用能够在极大程度上降低空间环境的空白性,使整体环境能与环境更好地融合。绿篱是目前我国传统中式园林中实用性最强的种植方法之一。精心挑选绿篱的种类,一方面可以强调整个园林景观的装饰性,另一方面可以充分体现园林景观的艺术价值。

最后一部分是乔木和灌木的选择。乔木和灌木是城市园林绿化景观建设领域最常见的组成部分。在进行城市景观建设和美化工作时,设计师需要根据园林的特点,在真实环境中灵活布置各类树木。应用的树木种类不同,栽培和修剪的方法自然也不同。柳树和小松树是城市环境工程美化中最常用的树种,在开展各种园林绿化工程时,要注意根据实际工程面积和园林的实际

植被建设要求,科学选择所用树种。

#### 3.3 种植土处理

(1) 土壤改良。在种植时,如果发现是碱性土壤,应尽快采取一系列措施改善其碱性环境,如用酸性溶液中和、添加酸石膏直接用于土壤等。借助强酸和石膏中和土壤的碱度,达到改良土壤的目的。需要注意的是,在土壤中添加石膏时,一定要注意减少石膏的用量,以免使土壤的酸度过高。化学反应完成后,要及时充分浇水和灌溉,溶解一些碱性物质,随着时间的推移排出一些碱性物质,也可以有效降低土壤的碱度。

(2) 注意及时排水,增加生长环境透气性。在植物种植之后,植物的根系需要深入土壤深部以吸收一些有益的水分、养分和其他有机物,以最终达到并促进植物的健康成长。如果土壤表面的通风且透气性很好,但是无法真正满足地下根系和植物的生长需求,这将大大减慢根系的正常生长和代谢速度,会导致植物的生长发育不良,严重情况下会造成植物的死亡。一旦发生了此类情况,技术人员就需要及时、合理地采取各种有效的土壤通风和补救措施。首先,及时对松土,保证土壤的通风性,便于植物的根部深入其中汲取养分。其次,对植物已经腐败的根系进行及时的清除,防止腐败的根系、树叶堵塞土壤,造成土壤的透气性降低。最后,及时补充相应的微量元素,提高土壤的肥沃程度,为植物的健康成长创造环境。

#### 3.4 挖掘种植穴

绿化种植孔的开挖是城市园林工程绿化施工的关键工作环节。施工前,需提前确定种植孔与坑的开挖深度、方向和大小,严格按照工程要求开挖。具体来说,在施工监理过程中,要重点关注是否可能对地下工程、地下管线工程和绿化设施的安全产生重大影响。确认安全后,应在植物孔和植物槽上做标记。在挖掘植物之前,首先要以植物骨架为标志,并注意标志中心的位置和植物孔、槽的垂直分界线,从而最终确定挖掘植物的位置。同时,要清楚地标出植物的名称、习性和种类,避免施工错误。标记完成后,应测量植物之间的距离,并做好植物的定位和修剪,使得土壤更加通风,为植物的生长创建环境<sup>[2]</sup>。

#### 3.5 绿化种植的养护工作

(1) 苗木的供水管理。树种、植物、土壤质量、气候类型等条件对园林树木的水分吸收效果会有或多或少的的影响。因此,在给树木浇水时,需要根据当地土壤的实际情况,制定具体、详细的浇水计划。花卉和植物的根部含水量都比较少,所以经常需要人工浇灌,增加地表湿度,每次浇水使用的洒水器数量较多。另外,夏季灌溉苗木时,要采取措施,避免高温下的长期阳光直射。可安排在下午对叶片进行人工喷水,及时对树木进行降温。在夏季降水普遍比较集中的时期,可采取科学措施,设置人工排水沟,及时浇水、排水,防止雨水积聚,避免树木的歪斜、弯曲、移位。

(2) 注意适时施肥和养护管理。适当、及时、连续、定期、科学合理地施肥,可以全面有效地促进树根和树木的持续健康生长。初次施肥前,用户应注意仔细观察或试验植物所在区域的

土壤,结合施肥的结果和试验方法,及时合理选择不同环境土壤植物的施肥方案,使土壤中的养分含量达到相对平衡,保证树木和植物的健康、稳定生长。同时,还要考虑肥料量,以及植物生长所需和周围环境中土壤养分的多少。需求之间的最佳配合比会有较大的季节性差异,一定要严格根据每个特定气候、季节和生长环境的特点进行施肥。以基肥为主,追肥为辅,追肥的土壤在基肥中的比例以及施肥时间可以通过对比分析确定,主要取决于土壤品种、树种、树龄等。

(3)园林树木修剪管理。在园林的各个工作环节中,应注意不同植物种类之间的修剪差异,并选择合理的修剪技术对其进行修剪,从而保证植物的美观性。乔木的修剪主要包括对明显病枝和下垂老枝进行合理修剪,确保绿苗外观完整、美观、匀称,防止苗木树干枝叶过于密集。灌木植物盆景的整形修剪,应严格遵循自上而下、由内而外的基本技术原则,采用人工手段进行整形修剪等技术上的组合整形方法,将其修剪为各种形状。此外,还需要通过定期人工修剪,彻底清理植物周边的环境,提高整个园林的清洁度,充分发挥植物的观赏价值<sup>[3]</sup>。

(4)病虫害防治。只有了解病虫害的种类,才能更好地防治,所以技术人员必须充分了解植物病虫害的特点,采取针对性措施。对于树木,常见的疾病包括甲虫、根腐病等。保持植物

干净整洁是防控的必要手段。一旦发现病虫害,施工人员应在人口密度低的时期重点喷洒农药。另外,要从实际出发,针对不同的病虫害采取不同的手段,进行合理的用药配比,提高防治效果。

#### 4 结语

综上所述,园林工程与绿化种植技术都是适应城市化迅速发展和环境改善需求的重要手段,为了能够进一步的加强园林建设施工的整体效果,相关园林绿化施工人员一定要认真按图纸进行施工,确保园林工程能够充分发挥价值。

#### [参考文献]

[1]梁毅.城市园林工程绿化植物施工技术的思考[J].中国建筑金属结构,2021(12):97-98.

[2]饶婷婷.论园林工程绿化植物施工技术与养护管理要点[J].现代物业(中旬刊),2019(11):253.

[3]马新峰.绿化植物施工技术在城市园林工程的应用[J].新农业,2019(15):103.

#### 作者简介:

文伏颖(1983--),男,汉族,湖北省宜昌市人,本科,从事建筑工程类园林绿化专业施工方面的研究。