

园林绿化养护的技术要点

徐 丽

杭州天顺市政环境建设有限公司 浙江 杭州 311199

摘 要：本文深入探讨园林绿化养护技术，首先阐述其基础理论，并强调在城市建设中的重要性。详细分析浇水与排水、施肥、修剪与整形、除草与松土、病虫害防治等技术要点，针对季节性养护、特殊天气应对、地被植物养护管理等特殊问题，提出相应策略。展望未来，可持续发展理念下，节水灌溉、有机肥料与生物防治将成为主流趋势。同时，园林绿化养护将与城市生态修复紧密结合，公众参与和社区共管模式也将逐步推广。本文为园林绿化养护提供全面的理论与实践指导，并具有前瞻性意义。

关键词：园林；绿化养护；技术要点

1 园林绿化养护的基础理论

1.1 园林绿化的基本概念

园林绿化是一门综合性艺术与科学实践，旨在通过对自然景观元素的巧妙组合与人工雕琢，构建出兼具美学价值与实用功能的绿色空间。园林绿化涵盖了乔木、灌木、花卉与地被植物等各类植物的规划种植，通过利用植物的形态、色彩、季相变化，营造出层次丰富、景致宜人的景观效果。同时，融合假山、水体、园路、亭台楼阁等园林建筑与小品，为人们提供休闲游憩、文化体验的场所。在城市环境中，园林绿化犹如“城市绿肺”，不仅美化市容市貌，提升城市形象，还能调节气候、净化空气、降低噪音、涵养水源，从而改善城市生态环境质量，为居民创造舒适、健康的生活空间。园林绿化是城市可持续发展的重要组成部分，在提升居民生活品质、促进人与自然和谐共生方面发挥着关键作用^[1]。

1.2 园林植物的生长与养护原理

园林植物的生长遵循特定的自然规律，其健康生长依赖于适宜的环境条件。光照是植物进行光合作用的能量来源，不同植物对光照的需求各异，阳性植物需充足光照，阴性植物则适应较弱光照环境。温度影响植物的生理活动，每种植物都有其适宜生长的温度区间，超出范围会抑制生长甚至造成损害。水分是植物生命活动的基础，维持细胞膨压，参与物质运输与代谢。土壤为植物提供生长基础，其质地、肥力、酸碱度等特性决定植物生长状况，肥沃、疏松且酸碱度适宜的土壤利于植物根系生长与养分吸收。园林植物养护工作基于这些生长原理，通过合理的灌溉保证植物水分供应，根据植物需光特性进行种植选址与修剪整形以调节光照，科学施肥补充土壤肥力，并改良土壤质地与酸碱度，满足植物生长需求。同时，通过病虫害防治维持植物健康，使园林

植物展现出良好的生长态势，实现园林绿化景观的长效稳定与持续美化。

2 园林绿化养护在城市建设中的重要性

在城市建设的宏伟蓝图中，园林绿化养护占据着举足轻重的地位，宛如城市发展乐章中的和谐音符，推动城市高质量发展。第一，从生态层面而言，精心养护的园林植物犹如城市生态系统的“守护者”。繁茂的绿植持续吸收空气中的有害气体，如二氧化硫、氮氧化物等，释放氧气，显著改善空气质量，提升居民生活品质。通过蒸腾作用调节局部气候，缓解城市热岛效应，降低夏季高温对居民生活的影响^[2]。第二，在社会层面，优质的园林绿化养护打造出宜人的城市景观，为居民提供了丰富的休闲空间。城市公园、街边绿地经悉心养护，成为人们散步、锻炼、放松身心的理想去处，极大提升居民生活幸福感与满意度，促进社区交流与凝聚力。而且，优美的园林景观是城市文化的生动载体，承载着地域特色与历史记忆，增强居民对城市的认同感与归属感。第三，从经济角度来看，良好的园林绿化养护提升城市形象，吸引投资与人才。整洁美观、绿意盎然的城市环境成为城市的亮丽名片，为商业、旅游业等产业发展创造有利条件，带动城市经济繁荣。同时，合理的养护能延长园林设施与植物的使用寿命，避免频繁重建与更换带来的高额成本，实现资源高效利用与经济可持续发展。园林绿化养护以其多元价值，为城市建设注入源源不断的活力与动力。

3 园林绿化养护的技术要点

3.1 浇水与排水技术

浇水是保障园林植物生长的基础环节，需依据植物种类、季节变化以及土壤湿度精准把控。耐旱植物浇水频率较低，而喜湿植物则需保持土壤相对湿润。在夏季

高温时段,水分蒸发快,清晨或傍晚需加大浇水量,避免午间浇水,以防灼伤植物根系。对于新栽植的苗木,前期要浇足定根水,确保根系与土壤紧密结合。排水同样关键,积水易导致植物根系缺氧腐烂。完善的排水系统不可或缺,如在地势低洼处设置排水明沟或暗管。在雨季来临前,清理排水通道,确保排水顺畅;对易积水区域的植物,可采用抬高种植、设置排水坡度等措施,改善排水条件,维持植物良好的生长环境。

3.2 施肥技术

科学施肥为园林植物生长提供充足养分。施肥前需对土壤进行检测,了解土壤肥力状况与酸碱度,以确定施肥种类与用量。有机肥,如腐熟的堆肥、厩肥,能改善土壤结构,提高土壤保肥保水能力,可作为基肥在植物栽植前施入。化学肥料则具有肥效快、养分含量高的特点,在植物生长旺盛期,根据植物需求追施氮肥促进枝叶生长,花期前增施磷钾肥,提高花卉品质与坐果率。施肥方法多样,环状施肥适用于乔木,在树冠投影边缘挖环状沟施肥;条沟施肥则多用于成片种植的灌木或地被植物。另外,还可采用叶面施肥,通过叶片吸收养分,快速补充植物营养,提高植物抗逆性。

3.3 修剪与整形技术

修剪与整形既可塑造优美景观,又能促进植物健康生长。休眠期修剪主要针对乔木,去除枯枝、病枝、交叉枝、徒长枝等,调整树冠结构,增强通风透光性,减少病虫害滋生。生长期修剪则侧重于控制植物生长势,如对花卉进行花后修剪,去除残花,促进新枝萌发与二次开花。整形需根据植物的生长习性与景观设计要求进行,如将绿篱修剪成整齐的几何形状,对造型树通过蟠扎、修剪等手段塑造独特形态。对于行道树,要控制树冠高度与宽度,避免影响交通与建筑物安全。修剪过程中,使用锋利工具,保证切口平滑,并对较大伤口进行消毒、涂抹保护剂,防止病菌侵入。

3.4 除草与松土技术

杂草与园林植物争夺养分、水分与光照,除草工作至关重要。人工除草适合小面积园林绿地,能精准去除杂草,但劳动强度大。化学除草效率高,可选用针对性除草剂,如防除禾本科杂草的选择性除草剂,在杂草生长初期喷雾施用。但使用时需严格按照说明书操作,避免对园林植物造成药害。松土可改善土壤通气性与透水性,促进植物根系生长^[3]。在植物生长季节,定期进行松土,深度根据植物种类与土壤状况而定,一般草本植物松土深度较浅,乔木则相对较深。松土过程中注意避免损伤植物根系,结合施肥进行,可提高肥料利用率。

3.5 病虫害防治技术

病虫害严重威胁园林植物健康,需采取综合防治措施。加强植物检疫,防止外来病虫害入侵。通过合理的养护管理,如合理密植、科学施肥浇水,增强植物自身抵抗力。物理防治手段多样,如利用黄板诱杀有翅蚜虫、白粉虱等害虫;设置黑光灯诱捕夜间活动的害虫。生物防治利用天敌、生物制剂等控制病虫害,如释放捕食螨防治红蜘蛛,使用苏云金杆菌防治鳞翅目害虫。化学防治作为应急手段,在病虫害爆发时选用高效、低毒、低残留的农药,按照规定浓度与方法喷雾、灌根或涂抹,注意交替使用不同农药,避免害虫产生抗药性。通过综合运用多种防治手段,可有效控制病虫害,确保园林植物健康生长,维持园林景观的完整性与美观性。

4 园林绿化养护中的特殊问题处理

4.1 季节性养护要点

季节性养护是园林绿化养护中的重要组成部分,它要求根据四季变换的特点,采取相应的养护措施。春季是植物生长的关键时期,应加强浇水、施肥和修剪频率,促进植物快速生长;夏季高温多雨,需做好排水和遮阳工作,避免植物因积水或高温灼伤;秋季是植物果实成熟和落叶的季节,应及时修剪整形,清理落叶,减少病虫害的传播;冬季则要做好植物的防寒保暖工作,如覆盖保护、适量施用肥料以增强植物的抗寒能力。季节性养护要点的准确把握,有助于植物顺利度过各个季节,保持园林景观的四季常青和生机勃勃。

4.2 特殊天气条件下的养护

特殊天气条件,如极端高温、干旱、暴雨、冰雪等,对园林植物的生长构成严峻挑战。在极端高温和干旱天气下,应增加浇水频率和浇水量,并采取遮阳措施,降低植物体表的温度,减少水分蒸发;暴雨天气后,要及时排水,防止植物根部长时间浸泡在水中导致腐烂^[4];冰雪天气下,应及时清除植物上的积雪,防止枝条被压断,同时做好保温工作,如搭建防风棚、覆盖保温材料等。特殊天气条件下的养护工作,要求养护人员具备高度的责任心和应变能力,及时采取有效措施,保护植物免受伤害。

4.3 地被植物的养护管理

地被植物作为园林绿化中的重要组成部分,其养护管理同样不可忽视。地被植物通常种植面积大,覆盖能力强,对土壤和环境条件的要求也相对较高。在养护过程中,应注重土壤管理,保持土壤疏松、肥沃,定期施肥以补充养分。同时,要加强修剪和整形,控制地被植物的高度和密度,保持其良好的观赏效果。除草工作同

样重要,防止杂草与地被植物争夺养分和光照。另外,还需注意病虫害防治,定期检查地被植物的生长状况,及时发现并处理病虫害问题。地被植物的养护管理,要求养护人员具备专业的知识和技能,确保地被植物的健康生长和良好景观效果。

5 园林绿化养护的未来趋势

5.1 可持续发展视角下的园林绿化养护

在可持续发展理念的引领下,未来园林绿化养护将更加注重资源的高效利用与生态环境保护。一方面,节水灌溉技术将得到更广泛应用。智能灌溉系统能够根据土壤湿度、气象数据以及植物需水特性,精准控制浇水量与浇水时间,避免水资源浪费。例如,通过传感器实时监测土壤湿度,当土壤湿度低于设定阈值时,自动启动滴灌或微喷灌设备,确保植物获得适量水分,相较于传统大水漫灌,可大幅节约水资源。同时,推广使用雨水收集与利用系统,将城市降雨收集起来,用于园林植物灌溉,进一步降低对市政供水的依赖。另一方面,在养护过程中,有机肥料与生物防治手段将成为主流。有机肥料不仅能为植物提供长效养分,还能改善土壤结构,增强土壤保水保肥能力,减少化学肥料对土壤和水体的污染。生物防治利用天敌昆虫、微生物制剂等控制病虫害,避免化学农药对生态环境和有益生物的伤害,维护园林生态系统的平衡。在园林植物选择上,优先选用本地适生植物,这些植物对当地气候、土壤适应性强,养护成本低,且能更好地融入当地生态系统,促进生物多样性保护,从多维度推动园林绿化养护向可持续发展方向。

5.2 园林绿化养护与城市生态修复的结合

随着城市发展对生态环境重视程度的提升,园林绿化养护将深度融入城市生态修复工作。园林绿化养护可通过合理规划与技术手段,助力这些区域的生态修复。在废弃工业用地修复中,首先对土壤进行污染检测与修复,采用物理、化学或生物方法降解土壤中的有害物质。然后,选择具有较强吸附能力和适应性的园林植物进行种植,如构树、蜈蚣草等,它们能够吸收土壤中的重金属等污染物,逐步改善土壤环境。通过营造湿地景观、恢复植被群落等方式,修复退化湿地生态系统。在湿地周边种植芦苇、菖蒲等水生植物,为鸟类、鱼类等提供栖息地,促进湿地生态功能的恢复与提升^[5]。通过这

种结合,园林绿化养护不再局限于景观维护,更成为城市生态修复的重要手段,实现城市生态环境的整体改善与可持续发展。

5.3 公众参与与社区共管的养护模式探索

随着居民环保意识的增强,越来越多的人愿意参与到身边的园林绿化养护工作中。社区可组织志愿者活动,定期开展园林植物养护知识培训,让居民了解浇水、施肥、修剪等养护技能。居民在专业人员指导下,参与社区绿地的日常养护,如协助清理杂草、浇灌新植苗木等,增强对社区绿化的归属感。建立社区共管机制,社区居委会、物业公司与居民共同参与园林绿化养护决策,根据居民需求和社区特色,制定绿化养护计划与方案。例如,居民提出在社区绿地增加花卉品种以提升景观观赏性,社区组织相关方共同评估可行性,并在后续养护中予以实施。这种模式不仅能缓解养护资源不足的问题,还能促进社区和谐发展,营造共建共享的良好氛围,推动园林绿化养护更加贴近居民需求,实现社会与生态效益的双赢。

结束语

园林绿化养护作为城市建设与生态发展的关键环节,在技术革新与理念升级中不断推进。从精细化的日常养护技术,到特殊场景的应对策略,再到可持续发展、生态修复及公众参与的探索,其重要性日益凸显。未来,需持续推动技术创新、完善管理模式,凝聚各方力量,使园林绿化养护更好地服务城市,提升生态环境质量,促进人与自然和谐共生,助力城市迈向绿色未来。

参考文献

- [1]陈柳清.景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J].佛山陶瓷,2022,32(11):164-166.
- [2]林晓帆.园林绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨[J].居舍,2021,(32):117-119.
- [3]刘嫦娥.园林绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨[J].农家参谋,2021,(03):147-148.
- [4]黄林军.景观园林设计施工及绿化养护技术要点研究[J].工程建设与设计,2024,(08):151-153.
- [5]崔荣辉.探究在景观园林绿化中的施工设计以及养护技术的要点[J].居舍,2021,(18):107-108+110.