

城市园林景观施工及道路绿化养护管理研究

蒯金鑫

青铜峡市园林绿化大队 宁夏 青铜峡 751600

摘要：随着城市化进程的加速，城市园林景观施工与道路绿化养护管理在提升城市形象、改善生态环境、服务居民生活等方面发挥着至关重要的作用。本文深入探讨城市园林景观施工的各个环节，包括施工前期准备、植物选材与配置、施工技术要点等，以及道路绿化养护管理的关键举措，如浇水、施肥、修剪、病虫害防治等，旨在为打造高品质城市园林景观、实现可持续绿色发展提供理论依据与实践指导。

关键词：城市园林景观；施工；道路绿化养护管理

引言：城市，作为人类文明的集中汇聚地，承载着人们对美好生活的向往。在钢筋混凝土构建的都市丛林中，园林景观与道路绿化宛如灵动的诗篇，赋予城市生机与活力。城市园林景观施工不仅是植物的简单栽种，更是艺术、生态与人文关怀的精妙融合；道路绿化养护管理则确保这些绿色生命持久绽放，持续为城市输送清新与惬意。二者相辅相成，共同勾勒城市绿色脉络，助力城市迈向生态宜居的未来。

1 城市园林景观施工及道路绿化养护管理的意义

首先，从生态环境的角度来看，园林绿化犹如城市的“绿肺”，发挥着诸多不可替代的生态功能。植物通过光合作用源源不断地吸收二氧化碳，将其转化为有机物质并释放出氧气，这是净化空气最为有效的途径之一。尤其是在现代工业社会，大量的废气排放使得空气质量堪忧，园林绿化为改善空气质量作出了巨大贡献。与此同时，植物的蒸腾作用也是一个关键因素。水分从植物的叶片表面蒸腾到大气中，这个过程能够调节空气湿度，使空气不会过于干燥或潮湿，从而营造出舒适的呼吸环境^[1]。而且植物的蒸腾作用还能吸收热量，进而降低气温，在缓解城市“热岛效应”方面发挥着重要作用。此外，合理的花草树木配置是一门艺术，也是构建城市生态系统的基础。不同的植物种类吸引着各种各样的昆虫、鸟类和其他小动物，为它们提供食物、栖息地和繁衍的场所，最大程度上增加生物多样性，使城市的生态系统更加稳定和丰富。

其次，在满足居民需求方面，随着人们物质生活水平逐步提高，对居住环境的要求也相应提升。现代社会中的人们不再仅仅满足于物质的富足，更渴望精神上的愉悦和身心的放松。优美的园林景观和良好的道路绿化能够创造出宜人的居住和休闲空间。无论是在繁忙的工作之余漫步于绿树成荫的道路上，还是在闲暇时光沉浸

于繁花似锦的园林之中，人们都能感受到自然的美好，使疲惫的身心得到舒缓，压力得到释放。这种与自然的亲密接触会让人们的内心充满宁静与温暖，进而提升整个家庭乃至社区的生活质量。

再者，在城市形象塑造上，城市园林景观是城市风貌的重要体现。美观且富有特色的园林景观及道路绿化就像城市的一张“名片”，能够提升城市的整体形象和吸引力。在国内外城市竞争日益激烈的当下，城市之间在各个方面展开角逐，而高品质的道路绿化环境无疑是提升城市综合竞争力的一大亮点。它能吸引更多的人前来旅游、工作和生活，吸引更多的投资，为城市的经济发展注入源源不断的活力。

最后，从工程质量保障来讲，园林工程的施工管理与后期养护直接关系到工程的成败和景观品质的长期保持。施工管理是一个系统工程，在规划、设计、材料采购、施工工艺等各个环节都需要严格把控。有效的施工管理能确保工程顺利进行，避免因施工不当造成的质量问题、工期延误等问题，甚至会发生施工事故。而后期的养护管理同样不容忽视，针对不同植物种类和所处的环境制定合理的养护方案是关键。

2 城市园林景观施工

2.1 施工前期准备

2.1.1 场地勘察与规划

全面细致的场地勘察是园林景观施工的基石。专业团队需运用高精度测绘仪器，对施工场地的地形地貌进行精准测绘，如在某城市中心公园建设项目中，测绘团队通过全站仪与GPS定位技术，将场地内每一处地势起伏、坡度走向精确至厘米级，详细记录了从入口广场到园区后山高达3米的地势落差，依此合理规划水景、假山等景观元素的布局，巧妙利用自然高差营造错落有致的视觉效果^[2]。其中，土壤检测同样不可或缺，按照每500

平方米一个采样点的标准,深度达1米进行分层采样,分析土壤酸碱度、肥力、透气性等指标。经检测发现,某待建社区园林场地土壤肥力普遍偏低,氮、磷、钾含量分别仅为适宜值的40%、30%、50%,确定需要改良土壤以满足不同植物生长需求。在此基础上,还需联合市政部门,利用地下管线探测仪细致勘察地下管线分布,在某商业街景观改造工程中,提前探明了12条各类地下管线的准确位置,从而避免施工过程中对水、电、气等管线造成破坏,保障城市基础设施安全运行。

2.1.2 设计方案深化

依据场地勘察结果,设计团队进一步优化园林景观设计方案。与业主充分沟通是打造实用景观的关键,如在某老年活动中心园林设计项目中,设计团队前后与业主进行了8次面对面交流,精准把握功能需求,增设了30把符合人体工程学的座椅、2条无障碍步道以及1个面积达500平方米的活动广场,极大满足了老年人日常休闲、锻炼需求;若侧重于生态保育,像某城市湿地生态公园项目,则着重规划了占地20%的湿地、5处雨水花园等生态区域。应结合当地气候特点,挑选适应性强的植物品种,以南方某亚热带城市为例,选用了榕树、木棉、三角梅等乡土植物,搭配紫薇、簕杜鹃等观赏植物,确保四季有景、景观持久。除此之外,从美学角度精心雕琢景观小品、雕塑、园路铺装样式,如在某城市历史文化街区园林景观中,设计了5座以当地历史典故为主题的雕塑,园路铺装采用复古青砖搭配彩色鹅卵石拼花,使其与整体环境相得益彰,提升园林艺术感染力。

2.1.3 施工材料与设备筹备

根据设计方案,需采购高品质施工材料。苗木应根系发达、枝干健壮、无病虫害,优先选择本地乡土植物,提高成活率且降低养护成本。石材、木材等硬质材料注重质感、色泽与耐久性,确保景观经久耐用。并且,配备齐全施工设备,挖掘机、装载机用于场地平整,起重机辅助大型景观小品安装,灌溉设备保障植物水分供应,各类工具一应俱全,为施工顺利推进筑牢物质基础。

2.2 植物选材与配置

第一,在植物选材与配置上,乡土植物因其独特的生态适应性和地域特色,自然而然地成为了园林景观设计的骨干元素。它们与当地的气候、土壤条件等环境因素高度契合,既易于成活,又能迅速融入周围环境,形成稳定而和谐的生态群落。在此基础上,为了增添园林景观的多样性和观赏性,可适度引入一些外来观赏植物,通过精心搭配,使乔木、灌木、草本植物有机结

合,共同营造出四季变换、色彩斑斓的丰富景观层次。

第二,植物配置还需充分考虑其生态功能。如,在水体周边,可精心挑选并种植具有净化水质作用的水生植物,尽量维护水体的生态平衡。而在道路两侧,则应布置具有滞尘降噪能力的植物,以减少城市污染对市民生活的影响。除了以上措施之外,还可合理规划植物间距,确保植物间的通风透光,有效预防病虫害的滋生和蔓延,从而构建起一道坚实的绿色生态防护屏障。

2.3 施工技术要点

2.3.1 苗木栽植技术

苗木栽植时机至关重要,春季万物复苏、秋季气候凉爽,是多数苗木移栽的黄金时段。栽植时,严格把控苗木根系处理,修剪受损根系,蘸取生根剂,以促进新根萌发。同时,按照设计要求确定栽植深度,过深易导致根系缺氧腐烂,过浅则苗木不稳。填土分层夯实,浇足定根水,使根系与土壤紧密贴合,提高成活率。

2.3.2 水景施工技术

水景是园林灵动之笔,喷泉、溪流、人工湖各有魅力。一是喷泉施工注重喷头选型与布局,结合灯光效果,打造绚丽夜景;二是溪流施工依地形蜿蜒铺设,控制水流速度与水深,底部铺以鹅卵石,营造自然野趣;三是人工湖建造考虑防水处理、湖底坡度设计,以确保水体稳定不渗漏,搭配水生植物,形成生态水景系统。

2.3.3 硬质景观施工技术

园路铺装关乎行走体验,选用防滑、透水材料,合理设计排水坡度,确保雨后无积水。基础夯实,防止路面沉降变形。景观小品如亭、廊、雕塑制作精良,结构稳固,安装位置契合整体布局,成为点睛之笔,进而为游客提供休憩、观赏之所。

3 道路绿化养护管理

3.1 科学浇水与合理施肥

道路绿化植物的健康成长,其背后离不开一套科学的水分管理和合理的施肥策略。对于复杂多变的城市环境而言,土壤条件、气候条件以及植物种类等多种因素都会影响植物的生长,因此精准把控浇水频率与水量变得尤为重要。夏季随着气温的升高,植物蒸腾作用加强,需水量显著增加,此时要增加浇水次数,还需精心选择浇水时段,早晚时段气温相对较低,水分蒸发慢,能有效避免高温时段浇水灼伤植物叶片和根系。而冬季气温骤降,植物进入休眠期,此时需减少浇水次数,以防土壤结冰导致植物根系受损,影响来年生长。

对于新栽苗木,其根系尚未完全适应新环境,吸收水分的能力较弱,因此应适当加大浇水量,以帮助其根

系快速扎根,稳定生长。而对于多年生植物,其根系已经深入土壤,具有较强的吸水能力,此时应遵循“不干不浇,浇则浇透”的原则,确保根系深层吸水,满足其生长需求。另一方面,施肥也是促进植物健康生长的重要手段。定期检测土壤肥力,了解植物的营养需求,按需施肥是关键。春季,植物进入萌发期,此时应以氮肥为主,促进枝叶生长;花期前后,植物需要大量的磷钾肥来支持花果的发育,此时应适当增施磷钾肥;秋季,随着气温的逐渐降低,植物开始进入休眠期,此时应适量补充有机肥,以增强植物的抗寒能力,为冬季储备养分。

3.2 修剪整形

修剪与整形是道路绿化养护管理中一个不可或缺且充满艺术性的环节。修剪不仅可以去除枯枝、病枝和过密枝,使植物保持健康状态,还能调整树形结构,为植物来年的生长腾出更多空间,确保其健康持续发展。针对修剪过程来说,应遵循“因树制宜”的原则,针对不同树种的特点和需求,采用不同的修剪手法。如,对于球形灌木,修剪时要注重保持其圆润饱满的外形,使其呈现出蓬勃的生命力;对于行道树,则要修剪得主干通直、分支均匀,这样不仅美观,还能更好地发挥其遮荫、引导交通等功能。

3.3 病虫害防治

病虫害防治是道路绿化养护管理中的重要一环。预防为主、综合治理是病虫害防治的基本原则。利用强化日常巡查,工作人员可以及时发现病虫害的迹象,如叶片变色、枯黄、卷曲等,以及病虫害的成虫、幼虫、卵等,从而采取针对性的防治措施。与此同时,定期对植物进行健康检查,清理落叶、枯枝等病源物,减少病菌虫卵的滋生环境,也是预防病虫害的重要措施。

在防治手段上,应优先选用生物防治手段,如引入害虫天敌、利用昆虫性信息素诱捕害虫等,以上手段能有效防治病虫害,还能维持生态平衡,减少化学农药的使用^[1]。当生物防治手段无法满足防治需求时,再考虑采用低毒、低残留的化学农药进行防治。但在使用化学农药时,应严格控制用量与用药时机,避免对环境造成污染,对居民健康造成危害。

3.4 日常巡查与应急处理

日常巡查与应急处理是道路绿化养护管理中不可或缺的两项工作。建立专业巡查队伍,每日对道路绿化进行细致巡检,重点查看植物生长状况、设施完好程度以及是否存在安全隐患等。通过记录发现的问题并及时安排处理,可以确保绿化景观始终处于良好状态。日常巡查的内容不仅包括对植物的生长状况进行检查,还需关注土壤湿度、病虫害情况等细节。巡查人员需具备专业知识,能够及时发现并处理潜在问题,确保绿化植物的健康生长。

而面对极端天气、交通事故等突发情况,迅速启动应急处理机制至关重要。在强风暴雨等恶劣天气后,应第一时间清理倒伏树木、修复受损设施,以保障道路畅通。此外,还需对受影响的植物进行紧急救治,防止其进一步受损。在发生病虫害大面积爆发、植物中毒等紧急事件时,应组织专家会诊并快速采取有效措施遏制事态恶化。应急处理团队需具备丰富的经验和专业知识,能够迅速制定并实施有效的应急方案,最大程度地减少对绿化成果的损害。

结束语:城市园林景观施工与道路绿化养护管理是一场持久的绿色接力,施工阶段的精心雕琢为城市种下希望种子,养护管理的悉心呵护让绿色生机蓬勃绽放。二者紧密协作,方能在城市钢筋水泥间织就绿色锦缎,提升城市颜值,改善生态质量,为居民营造舒适、宜人的生活环境,助力城市可持续发展,向着绿色、生态、宜居的未来稳步迈进。在实践中,需不断总结经验、创新技术、强化管理,让每一寸城市绿地都成为自然馈赠的瑰宝。

参考文献

- [1] 王晓聪,高岩.城市园林景观施工及道路绿化养护管理[J].花卉,2024(2):43-45.
- [2] 韩静.城市园林景观施工及道路绿化养护管理[J].花卉,2022(16):73-75.
- [3] 常然.城市园林景观施工及道路绿化养护管理分析[J].中州建设,2023(3):73-74.