

市政绿化工程的施工与养护管理

王志鑫

(敦煌国际文化发展有限责任公司,甘肃省酒泉市,736200)

摘要 在城市化进程不断加快的当下,市政绿化工程是提升城市形象的关键方式,是打造生态宜居环境、减轻热岛效应、净化空气的关键做法,优质的市政绿化,可以为居民提供舒适的休憩空间,提升城市的生态韧性以及人文魅力,当前市政绿化工程在施工以及养护管理方面仍存在不少问题:施工时苗木种植不规范、设计和实际不符,养护管理时资金匮乏、专业技术欠缺等,致使绿化景观效果不佳、植物存活率低。本文对市政绿化工程的施工与养护管理策略展开研究,对于提升城市绿化质量、推进生态文明建设有着关键的现实意义。

关键词 市政绿化工程;施工;养护;管理

中图分类号:TU986.3 文献标识码:B
文章编号:1008-0899(2026)06-0009-03

市政绿化工程属于城市生态系统里较为关键的一部分,有着调节气候、涵养水源、美化环境以及促进居民身心健康等多种功能,现已成为衡量城市现代化水平以及宜居程度的关键指标,然而需要注意的是,当前市政绿化工程一般面临着“重建设轻管理”“重短期效果轻长期规划”这样的困境。因此,市政绿化工程施工与养护管理是相当复杂且系统的,必须由建筑企业、养护机构等各方协作努力共同建立良好的城市形象。

1 市政绿化工程的施工与养护重要性

1.1 改善城市生态环境

市政绿化工程之中的施工以及养护属于优化城市生态的关键部分,科学地开展施工工作可对绿地布局给予合理规划,借助种植乔木、灌木以及草本植物相互结合的植被群落,构建出完整的生态系统,比如在道路两边种植高大的乔木以及低矮的灌木,便可以有效地吸附空气中的粉尘和有害气体,降低PM2.5的浓度,对大面积的绿地与湿地进行养护,可调节城市的微气候,缓解热岛效应,提升空气湿度,为城市居民营造出更为清新且舒适的空气环境。良好的养护管理可保证植被健康生长,提高其

涵养水源以及保持水土的能力,减少城市内涝的风险,提升城市生态的韧性。

1.2 提升居民生活质量

市政绿化工程对居民生活品质有着直接影响,在施工进程中打造出的公园、街头绿地以及社区花园等,为居民提供了休闲、健身以及社交的公共空间,举例来说,城市综合性公园凭借精心设计的景观小品、健身步道以及休憩设施,可以满足不同年龄段居民的各种需求,而小区内的绿化养护工作营造出了宁静且优美的居住环境,缓解了居民的生活压力。绿化植物所释放的负氧离子有利于改善人体健康状况,居民接触自然景观可舒缓心理疲劳,这对居民的身心健康发挥着积极的作用^[1]。

1.3 塑造城市形象与文化底蕴

市政绿化对城市形象而言有着十分关键的意义,是一张极为关键的名片,有较高质量的绿化施工,可凭借独特的景观设计,将城市的特色以及文化内涵呈现出来,就像苏州园林式的绿化布局,融入了江南水乡的文化元素,营造出了“一步一景”充满诗意的空间,哈尔滨以冰雪为主题的绿化,结合了当地的冰雪文化,在冬季呈现出独特的景观。持续开展养护管理工作,可保证绿化景观长时间维持美观状态,使城市形象长久保持新鲜感,良好的绿化环境可提高城市的美誉度,吸引游客前来以及吸引投资,而且还可以提高市民的归属感与自豪感,对城市文化的传承与发展起到推动作用。

作者简介:王志鑫(1990~),男,甘肃敦煌人,本科,工程师,研究方向:市政工程。

1.4 创造经济效益与社会效益

市政绿化工程有着经济与社会效益,在经济效益方面,优质绿化环境可提升周边房地产价值,吸引商业投资,带动旅游业发展,包括园林施工、植物养护、景观设计等领域,缓解就业压力。良好的绿化环境能促进社区和谐,提高居民环保意识,推动城市可持续发展,实现生态、经济与社会多赢。

2 市政绿化工程的施工与养护管理存在问题

2.1 规划设计缺乏科学性与前瞻性

部分市政绿化工程在规划设计阶段存在不少问题,首先,设计方案没能很好地结合城市地理环境、气候状况以及生态需求,盲目引入不适合本地生长的植物品种,像一些北方城市在绿化设计时引入热带植物,由于冬季低温难以存活,后期需频繁更换苗木,造成资源浪费。其次,设计过程缺少多部门协同以及公众参与,忽视居民实际需求,部分社区绿地没有合理配置休闲设施、健身场地,不能契合居民日常使用需求,使得绿地闲置率较高。另外部分设计方案过于看重短期景观效果,缺乏对植物生长周期和群落演替的长远考虑,导致后期绿化景观杂乱,养护难度增加^[1]。

2.2 施工过程管理不规范

市政绿化工程在施工这一环节当中,并未形成一套普遍适用且有效的管理模式,管理模式僵化是市政绿化工程管理方面存在的突出问题,有一部分施工单位,其专业技术人员的配备数量是不足的,施工人员对于苗木种植规范以及土壤改良技术的掌握程度不够熟练,这就致使苗木种植的深度出现不当情况,根系也受到损害,对植物的成活率产生影响。举例来说,在进行行道树种植的时候,如果树穴开挖的尺寸不符合相应要求,那么根系就无法正常地舒展,很容易造成树木生长状况不佳甚至出现死亡的现象,在施工过程中,对于景观小品、灌溉系统等配套设施的建设,监管力度是不够的,存在偷工减料的情形,像灌溉管道的质量不达标,在后期就会频繁出现漏水、堵塞等问题,这增加了养护所需的成本。另外施工进度安排并不合理,没有充分考虑到植物的生长季节,在不合适的时间段进行苗木移栽,这使得植物的成活率降低。

2.3 养护管理机制不完善

市政绿化工程里养护管理属于薄弱之处,好多

城市没有完备的养护管理制度,责任划分不清楚,以至于出现问题的时候各部门相互推脱责任,就像绿地内的卫生清洁、苗木修剪以及病虫害防治等工作,大多时候因为职责不清晰而没有人去落实,养护技术水平比较落后,部分养护人员缺少专业知识,对植物病虫害诊断不准确,滥用农药,这不仅污染了环境,还破坏了生态平衡。养护资金投入不够也是普遍存在的问题,一些城市把大量资金用在绿化建设上,却忽略了后期养护,致使养护设备陈旧、更新不及时,难以契合实际养护需求,影响了绿化景观效果的长期保持。

2.4 资源整合与利用效率低

市政绿化工程在资源整合环节存有较为突出的不足之处,其一是不同部门间信息交流不畅通,自然资源、住建以及园林等部门在绿化工程里各自行事,没能实现土地、资金以及技术等资源的高效共享与协作,举例而言,城市道路改造与绿化建设缺少同步规划,道路施工完毕后才开展绿化工作,这加大了施工难度,还造成了资源的浪费。其二是社会资源参与程度较低,企业、社会组织以及公众参与市政绿化建设与养护的积极性欠佳,未能形成多元共治的良好态势,绿化废弃物处理不妥当,修剪下来的树枝、杂草等未获得有效的回收利用,这占据了大量空间,又增添了处理成本,资源循环利用效率较低。

3 市政绿化工程的施工与养护管理优化建议

3.1 强化科学规划设计,提升方案前瞻性与实用性

科学且合理的规划设计是市政绿化工程取得成功的关键基础,要构建多学科协同的设计机制,邀请生态学、地理学以及景观设计等专家参与其中,结合城市的气候、土壤、水文等自然状况,挑选适配的植物品种,构建起稳定的植物群落,比如说,北方城市可优先选用耐寒又耐旱的乡土树种,像国槐、银杏,再搭配适应性较强的宿根花卉,如此一来,既能降低养护成本,又可呈现地域特色^[3]。需拓宽公众参与的渠道,借助问卷调查、社区座谈会、线上投票等方式,全面了解居民对于绿化空间的功能需求,合理布局休闲广场、健身步道、儿童游乐区等设施,以此提高绿地的使用率,同时引入动态设计理念,在规划阶段模拟植物生长周期的变化,预留出植物生长空间,并且融入海绵城市、生态修复等

理念,让绿化设计同时具有生态效益与景观效果,保证工程有长期的可持续性。

3.2 规范施工过程管理,保障工程质量与进度

市政绿化工程的养护管理工作涉及的工作内容非常多,要提升养护管理的整体水平,工程企业就需要针对市政绿化工程的具体情况,制定完善的养护管理流程,要强化施工单位资质审核以及人员培训工作,施工团队需配备专业园艺师与工程师,并且要定期组织技术培训,着重学习苗木栽植规范、土壤改良技术以及灌溉系统安装等知识,以此提升施工人员的专业水平,以树穴开挖、苗木修剪等关键环节为例,要制定标准化操作流程,还要进行现场实操考核。需完善施工监管体系,构建“政府监管+第三方监理+公众监督”的多层监管模式,政府部门要定期检查施工质量与进度,第三方监理机构要全程跟踪监督,同时开通市民监督热线,鼓励公众举报施工违规行为,要科学制定施工计划,依据植物生长特性,合理安排苗木移栽时间,优先在春季或秋季进行大规模种植,防止因季节不当影响植物成活率。

3.3 完善养护管理机制,构建长效保障体系

健全的养护管理机制乃是维持市政绿化景观效果的关键所在,要清晰明确养护责任主体,推行“网格化”管理模式,把城市绿地划分成责任片区,落实至具体的部门或者单位,签订养护责任书,构建考核问责制度,对于养护不力的单位给予通报批评或者实施处罚。需加大养护资金投入,设立专项养护基金,并且探索多元化的资金筹措渠道,像引入社会资本参与养护、发行城市绿化债券等。要加强养护技术创新,推广智慧养护系统,借助物联网、无人机等技术实时监测植物生长状态以及病虫害情况,实现精准灌溉、精准施肥。定期组织养护人员参与专业培训,学习先进的病虫害防治、修剪造型技术,提升养护专业化水平,另外要建立绿化养护效果评价体系,从植物存活率、景观美观度、设施完好率等维度展开量化评估,以评促改,持续提高

养护质量^[4]。

3.4 强资源整合利用,推动多方协同共治

高效的资源整合对于提升市政绿化工程效益而言是关键路径,要突破部门间的壁垒,构建跨部门协同机制,由政府主导成立绿化建设管理委员会,将自然资源、住建、园林等部门统筹起来,实现土地规划、资金使用以及技术标准等统一协调,防止出现重复建设以及资源浪费的情况。比如在城市道路改造项目里,同时对道路绿化和排水系统进行规划,促使工程能同步开展施工、同步完成验收;应鼓励社会力量参与其中,制定优惠政策来吸引企业、社会组织对绿化项目进行投资,像给予税收减免、冠名权等激励措施,开展“认养绿地”“志愿植树”等活动,激发公众参与的热情,营造出全民共建共享的良好氛围。另外要推进绿化废弃物的资源化利用,设立区域性绿化废弃物处理中心,凭借粉碎堆肥、制作生物质燃料等办法,把修剪下来的树枝、落叶转化成有机肥料或者能源,提升资源的循环利用效率,降低处理成本。

4 结语

综上所述,市政绿化工程的施工以及养护管理工作,对于城市生态环境、居民的幸福安康以及城市的可持续发展而言,有着非常关键的意义,需要加强科学的规划设计、规范施工流程、完善养护管理机制以及整合多方面的资源,切实解决当前存在的诸多难题,在未来的发展过程中,需要持续促进各个环节共同发挥作用,把优化策略切实贯彻落实到位,才可能打造出既有生态价值又富有人文魅力的城市绿化景观,实现人与自然的和谐共处。

参考文献

- [1] 李俊辰.基于BIM技术的市政工程造价应用分析[J].石河子科技,2024,(05):55-56.
- [2] 路二梅.市政工程给排水管网的优化配置分析[J].石河子科技,2025,(02):39-41.
- [3] 朴元泉,申明勇.市政园林绿化工程中景观绿化施工技术分析[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(14):199-201.