

市政园林工程对城市环境改善的影响研究

曲阳阳 江 欣

青岛博雅生态环境工程有限公司 山东 青岛 266100

摘 要：城市生态建设工作的推进，离不开市政园林工程的支撑，该项工程对城市环境提升有着重要的现实意义。本文主要探究市政园林工程在大气、水文、土壤以及人居环境方面的改善效果，梳理工程规划、植被配置、施工管控和后期养护工作中存在的各类不足。研究结合实际建设情况制定对应的优化方案，完善园林建设与管理制

关键词：市政园林工程；城市环境；生态改善；城市建设

引言：社会城镇化速度正在不断加快，城市生态环境所面临的压力也在持续提升，各类生态隐患与环境问题逐渐影响城市发展质量。市政园林属于城市生态建设的核心内容，能够有效缓解城市生态恶化的现状，是推动城市绿色可持续发展的重要手段。国内园林建设工作目前依旧存在不少建设与管理漏洞，工程生态价值无法得到充分发挥。本文结合城市发展实际情况，分析园林工程的环境改善价值，总结现存问题并制定优化方案，为城市园林生态建设工作提供基础参考。

1 市政园林工程相关概述

市政园林工程属于政府依托城市整体发展规划推进的公益类生态项目，主要工作内容涵盖城市公共绿化的建设作业与常态化管护工作。该工程具备生态性、公益性、系统性和长效性的基本特点，是助力城市生态建设、推动区域协调发展的基础工程。工程开展需要遵循生态保护、整体统筹、因地制宜与长期运维的基础原则^[1]。城市化推进过程会持续干扰城市原有生态体系，园林工程可以通过扩充城市绿化面积优化区域生态循环，和城市生态环境形成双向适配的发展关系。在现阶段的城市发展格局中，市政园林工程的功能已经突破传统景观美化的范畴，能够从多个层面助力城市绿色化转型发展。

2 市政园林工程对城市环境改善的核心影响

2.1 优化城市大气环境质量

市政园林绿化建设能够有效改善城市大气环境，其改善作用主要体现在空气净化与城区微气候调节两个方面。绿化植被枝叶可以吸附空气中悬浮的粉尘颗粒，有效降低城市空气污染浓度，多层次的植被搭配模式能够提升整体净化效果，效果会优于单一植被种植方式。植

被通过自身光合作用，能够吸收空气中的二氧化碳，同时释放氧气，以此调节城市空气成分，缓解城市碳排放带来的环境压力。植被还可以吸收空气中的部分有害气体，减轻工业生产和机动车通行造成的大气污染。城市硬质铺装结构容易加剧热岛效应，园林植被可借助蒸腾作用调节空气温湿度，优化城区通风循环条件，减少大气污染物堆积，让城市大气环境可以长期维持相对稳定的状态。

2.2 改善城市水文生态环境

现代城市普遍存在大面积地面硬化的情况，这类建设方式会削弱城区土壤的雨水渗透能力，整体水文生态系统会因此出现退化现象，进而产生地下水位下降、地表径流污染和城市内涝等各类生态问题。市政园林构建的绿化生态体系具备透水、蓄水与滞水的能力，能够有效修复受损的城市水文循环系统。绿地土壤与植被可以拦截自然降水，放缓地表径流的流动速度，提升雨水下渗量，对地下水资源形成持续补充，缓解地下水超采带来的各类隐患。绿化区域能够储存部分雨水，减轻降雨峰值阶段的城市排水负担。滨水区域的园林植被可以净化地表水，植被根系可以分解水体内部的污染物质，抑制藻类过度生长，阻隔外部污染来源，减少河道污染物汇入量，以此稳定维持城市水系生态的基本平衡。

2.3 修复城市土壤生态环境

长期的城市建设与工业发展会对城区土壤生态造成负面影响，土壤会逐步出现板结、养分缺失、污染物堆积以及微生物群落失衡等问题，城市土壤的原有生态基础也会随之下降。市政园林工程能够依托土壤整改和植被种植工作，对受损的城市土壤生态进行整体修复。施工人员在工程建设中可以优化土壤结构，提升土壤透

气、保水、保肥的基础能力,改善土壤硬化和贫瘠的现状^[2]。植被根系在土壤中生长延伸的过程中,能够持续疏松土层,缓解土壤板结情况。植物代谢物质和落叶腐化形成的有机质,可以激活土壤微生物活性,完善土壤内部生态结构,增强土壤自我修复能力。同时,园林植被可以固定表层土壤,减少雨水冲刷引发的水土流失,植被也能够吸收、降解土壤内部的污染物,缓解土壤污染问题,维持城市土壤生态系统的稳定运行。

2.4 提升城市人居景观环境

城市整体人居环境与空间风貌可以借助市政园林建设得到有效提升。现代城市建设大多采用硬质建筑和道路结构,整体空间形式较为单一,景观同质化问题也相对突出。市政园林通过合理搭配绿化植被,能够调整城市公共空间的整体结构,打破硬质景观带来的视觉单调问题,丰富城市景观层次。分散的城市绿化空间可以相互连通,形成完整的绿色空间体系,对城市整体风貌起到改善作用。园林绿地可以作为城市居民的公共活动场地,帮助居民舒缓生活和工作带来的压力,提升日常居住的舒适程度。绿化植被具备一定的降噪能力,可以削弱城市生产生活产生的噪音,改善城区居住氛围。园林设计工作能够结合本地域文化开展建设,让城市绿化空间兼具生态价值与文化价值,稳步提高城市人居环境的整体宜居水平。

3 当前市政园林工程建设改善环境存在的问题

3.1 规划设计缺乏系统性生态思维

国内不少城市在开展市政园林工程规划设计工作时,普遍存在生态理念落实不到位的情况。相关设计工作更加看重景观视觉效果,对工程的生态价值有所忽视,设计人员常会选用外来观赏类植物,这类植物的生态适配性较差,难以稳定发挥环境治理作用,整体生态收益相对有限。园林整体规划布局也存在缺陷,绿化建设呈现分散化的特点,无法和城市整体生态布局相互衔接,完整的城市绿化生态网络难以成型。部分园林设计方案没有结合当地的自然条件制定,生态体系的稳定性不足,不仅无法长期改善城市环境,还容易造成建设资源浪费,引发区域生态失衡的相关问题。

3.2 植被配置模式科学性不足

植被配置的整体水平,会直接决定市政园林工程生态效益的发挥效果。现阶段国内多数城市的园林植被配置方式,都存在一定的不科学问题。很多园林项目的植被种类相对单一,大多只采用同类草木或树木进行种植,没有形成多层级的植被组合结构,生态群落的稳定

性比较差,自身调节和抗干扰能力不足,很难长期稳定发挥各类生态改善作用。同时,各地在园林建设当中,对本土植物的使用比例普遍不高,相关单位会大量引入外来植被,这类植被的适配性较差,养护投入更高,还会对本地原有生态体系造成不良影响,降低园林工程的环境治理效果。

3.3 施工建设质量管控存在漏洞

市政园林工程的施工质量,会直接决定工程最终的环境治理成效。目前不少施工单位在项目推进过程中,都会优先追求施工进度,对施工质量的把控力度不足。施工人员在土壤改良、植被栽种和水系修复等核心作业环节,经常出现施工流程不规范的情况,这就会造成植物生长状态不佳,绿地生态结构也会存在缺陷^[3]。施工开展的过程中,场地原有土壤、植被和水系生态也容易受到人为破坏,会给城市生态带来短期负面影响。另外,施工材料选用不当、施工技术较为陈旧等问题,会缩短园林工程的使用年限,让工程生态作用无法长期稳定发挥。

3.4 后期养护管理体系不够完善

国内多数城市在市政园林建设工作中,普遍存在重视工程建设、忽视后期管护的问题,管护工作的缺失会直接影响园林生态功能的长期发挥。目前各地的园林养护制度都不够完善,行业内部没有统一的常态化管护标准,日常养护工作的开展较为随意,这就会造成园林植被生长状态变差,绿地生态功能也会出现持续退化。各地财政资金大多投入到园林施工阶段,后期管护的资金储备存在不足,精细化养护工作很难顺利推进。同时基层养护工作人员的专业水平较为有限,工作人员只能完成基础的养护任务,无法开展系统性的生态养护工作,使得园林工程的环境改善效果会逐年下降。

4 优化市政园林工程改善城市环境效果的路径

4.1 树立生态优先的系统规划理念

想要提升市政园林工程对城市环境的改善作用,行业层面需要先更新整体建设思路,落实以生态保护为核心的统筹规划模式。园林规划工作需要和城市国土空间规划、生态整体规划相互对应,工作人员要改变零散化的建设方式,对城市道路、水系、街区和公园的绿化工作进行统一安排。城市可以借此搭建全域覆盖的绿色生态体系,有效提升区域生态系统的整体修复能力。规划设计工作不能只注重景观呈现效果,需要将生态修复和环境优化作为核心目标,工作人员需要结合当地气候条件、水土状况和原生生态特点完成设计工作,保证园林

建设内容可以适配城市自然发展基础。园林工程建设需要兼顾短期治理效果和长期生态发展需求,统筹推进绿化建设、水土治理和空气优化等各项工作,让市政园林工程可以发挥出更加全面的生态效益,助力城市生态环境的稳步改善。

4.2 构建科学合理的植被配置体系

科学的植被配置方式是提升市政园林工程生态稳定性,强化环境修复效果的重要基础。相关建设工作需要遵循合理的植被选用原则,项目建设方需要以本土植物作为主要绿化素材,搭配少量适配性较强的外来植物开展种植作业。本土植物的环境适应能力更强,整体养护成本相对更低,也可以更好维护区域内部的生态平衡,保障植被整体成活水平。工作人员需要对现有植被群落结构进行优化,园林建设可以采用多层级的绿化布置方式,打造层次相对丰富的植被群落^[4]。稳定的植被结构能够同时发挥多项生态作用,可以逐步提升绿地的综合生态效能。在植被布置的过程中,工作人员需要结合城市不同区域的环境特点进行差异化布局,根据场地的生态改善需求匹配对应的植被类型,让绿化植被可以针对性改善区域环境问题,有效提升市政园林工程整体的环境治理效果,保障城市生态建设工作的整体质量。

4.3 强化工程施工全过程质量管控

施工质量管控工作是保障市政园林工程生态效益稳定发挥的关键基础,相关管理工作需要贯穿项目施工的全部流程。相关管理部门需要建立并完善园林施工的标准化管理制度,制度需要对土壤改良、植被栽种、生态修复和场地整理等施工环节做出明确规范,用来约束整体施工流程,减少粗放施工带来的各类问题。施工监管模式需要进行全面优化,相关单位可以结合第三方监理、相关部门抽样检查和全程施工溯源的方式,对施工材料、施工工艺、施工进度以及整体施工质量进行全面监督,能够有效规避违规施工和偷工减料等不良现象。施工单位需要落实生态化的施工理念,在施工开展期间保护场地原有的植被、土壤与水系资源,降低施工行为对城市生态造成的二次破坏,在施工结束以后及时完成场地清理和生态修复工作。行业内部也需要常态化开展人员专业培训,提升施工人员的规范施工和生态施工能力,从源头处保障市政园林工程的整体建设质量。

4.4 健全常态化精细化养护管理机制

市政园林工程想要长期维持良好的生态效益,就需要搭建常态化、精细化的养护管理体系,完善的管护机制可以保障园林工程持续改善城市生态环境。相关管理部门需要先健全基础养护制度,统一各项养护工作的执行标准,对日常保洁、植被管护、病虫害治理、设施维护和生态监测等工作进行规范,让园林养护工作可以有序开展。各地相关部门需要合理调配财政资金,适当增加园林后期管护的经费投入,同时拓展多元资金渠道,解决养护资金不足的问题^[5]。相关单位还要重视养护人员的能力培养,定期组织专业技能培训,提升工作人员的生态养护水平,推行绿色养护模式,减少化学药剂的使用,以此保护园林生态系统的完整性。城市园林管护工作还需要配套动态监测机制,工作人员可以持续观测植被生长状态和绿地生态变化情况,结合实际数据调整养护方案,不断优化城市园林生态结构,稳定发挥园林工程对城市环境的改善作用。

结束语

综上所述,城市生态的长效发展离不开环境治理工作的落实,市政园林工程在城市生态优化工作中占据重要地位。现阶段园林建设存在多项短板问题,行业可以通过优化整体规划、调整植被配置、规范施工管理、完善养护机制等方式补齐建设漏洞。标准化的建设和管理模式能够有效释放园林工程的生态价值,逐步改善城市大气、水文、土壤以及人居环境,能够为城市生态建设的长期稳定开展提供可靠的基础保障。

参考文献

- [1] 胡德灿,梁雨霞.园林工程绿化施工技术及质量控制研究[J].中国地名,2026(7):0271-0273.
- [2] 梁雨霞,胡德灿.园林工程中生态景观设计与植物配置研究[J].中国地名,2026(8):0244-0246.
- [3] 杨玉亮.基于海绵城市理念的市政园林工程改造路径研究[J].中国厨卫,2025,24(5):26-28.
- [4] 艾明.市政工程施工环境保护与绿色施工技术研究[J].科学发展与研究,2026,6(5):7-9.
- [5] 刘娟.园林工程施工质量的影响因素与控制策略[J].现代园艺,2025,48(15):179-181.