

市政园林工程与城市景观设计

魏兴雨

天津市远成景观建设发展有限公司 天津 300000

摘要：市政园林工程与城市景观设计是城市人居环境建设的重要内容，二者的深度融合是提升城市空间品质的关键途径。本文以市政园林建设与景观营造的内在关系为研究对象，梳理二者的基本概念与核心特征，分析项目全周期中的融合逻辑及设计原则。从空间布局、植物造景、工艺创新等方面构建景观设计核心体系，结合硬质施工、海绵技术、绿色养护等创新路径，探索适配市政场景的景观建设方法。研究旨在解决设计与施工脱节、景观同质化、功能性不足等问题，为城市园林景观提质、生态空间优化提供实操性参考。

关键词：市政园林工程；城市景观设计；融合逻辑；景观要素；工艺创新

引言：随着城市建设由规模扩张转向品质提升，传统重施工、轻设计的市政园林建设模式已无法适配现代城市发展需求。当前城市普遍存在绿地布局零散、景观风格单一、功能与美学不协调等问题，影响城市整体风貌与人居体验。市政园林工程作为景观落地的载体，与景观设计存在紧密的依存关系，二者的协同建设是改善城市生态、完善公共空间、传承地域文化的重要手段。基于此，本文结合市政工程实际特点，系统探究二者的融合机制、核心要素与技术创新路径，为城市园林景观规范化、品质化建设提供理论支撑。

1 市政园林工程与城市景观设计概述

1.1 市政园林工程的定义、范畴与工程特征

市政园林工程是城市基础建设的重要组成部分，由政府主导统筹建设，依托园林施工技术，对城市公共绿地、滨水区域、道路绿化、城市公园等场地进行改造与营建，兼具公益性与基础性属性。其建设范畴覆盖城市各类公共绿化空间，包含道路绿化带、街头游园、城市湿地公园、广场绿地以及配套景观设施建设等，服务于城市整体发展，并非单一的绿化种植工程。相较于普通园林工程，市政园林工程具备鲜明的公共性、系统性和规范性特征。项目建设需贴合城市整体规划，施工范围广、作业场地分散，且工期、质量和安全标准严格，后期需长期常态化养护，在改善城市生态环境、完善城市公共空间功能方面发挥核心作用。

1.2 城市景观设计的内涵与设计要素

城市景观设计是以城市整体空间为载体，结合城市自然条件、人文特色与公众需求，对城市户外空间进行艺术化、功能化规划布局的设计工作，核心是平衡生态价值、实用价值与美学价值。其设计不局限于视觉美化，更注重适配城市人居生活与城市发展需求。核心设

计要素主要分为自然要素与人文要素两类，自然要素包含植被、地形、水体、山石等原生自然资源，是景观营造的基础；人文要素涵盖景观构筑物、灯光设施、铺装样式、文化符号等人工设计内容。合理整合各类设计要素，既能打造层次丰富、视觉协调的城市景观，也能保留城市地域特色，提升城市空间的舒适度与辨识度，为市政园林工程施工提供核心依据^[1]。

2 市政园林工程与城市景观设计的融合逻辑

市政园林工程与城市景观设计属于相辅相成、高度统一的城市建设体系，二者贯穿项目全建设周期，通过双向衔接、互补配合，实现城市绿化空间的品质升级，具体融合逻辑可分为三个层面：（1）方案统筹的前置融合。景观设计是项目建设的核心依据，结合城市整体规划、场地现状、生态条件及人文需求，确定景观布局、植物配置、场地铺装和设施布局等核心内容，为市政园林工程划定建设标准与实施框架，规避施工盲目性，保障项目建设贴合城市发展定位。（2）施工落地的过程融合。市政园林工程并非机械复刻设计方案，而是结合施工现场地形、水文、土壤等实际条件，对设计细节进行合理优化与适配。通过标准化施工工艺落实设计构思，解决方案与现场脱节问题，将纸面景观设计转化为实体城市空间。（3）价值维度的深层融合。二者突破单一绿化或美学诉求，整合生态修复、公共服务、城市文化三大价值。通过设计与工程的深度结合，既完善城市生态肌理，优化人居环境，又保留地域人文特色，实现城市景观功能性、艺术性与生态性的统一^[2]。

3 基于城市景观视角的市政园林工程规划原则

基于城市景观整体营建视角，市政园林工程规划需依托科学原则统筹生态布局与人文营造，兼顾城市空间整体性与场景适配性，核心规划原则包含两类：（1）生

态优先与系统整合原则,该原则将生态理念贯穿工程规划全过程,以城市绿色基础设施体系为建设核心,通过科学的工程布局与绿化营造方式,整合城市零散、碎片化绿地资源,打通城市绿地空间廊道,衔接各类绿化节点与生态斑块,构建连贯、完整的城市景观生态格局,优化城市自然空间结构,提升城市生态空间的完整性与系统性。(2)人文关怀与地域文化彰显原则,工程规划立足城市本土文化底蕴,提炼城市特色文化符号与地域元素,将抽象的城市文化记忆转化为具象的景观工程营造形式,同时结合市民日常游憩、休闲、通行等实际行为需求,把控景观空间尺度与场地布局,以工程载体落地人性化景观设计,实现地域文化传承与公共空间适配的双向统一。

4 市政园林工程中城市景观设计的核心要素构建

4.1 空间形态与功能布局的统筹设计

空间形态与功能布局直接决定城市公共空间的使用效率与景观质感,区别于常规景观设计,市政场景需兼顾公共功能性、通行安全性与景观整体性,适配城市各类公共场地的建设需求。(1)市政节点空间形态的系统化组织。针对城市道路绿化、市民广场、滨水廊道等核心市政场景,结合场地基底条件与城市整体空间肌理,开展景观空间形态规划。道路绿化空间遵循线性规整的布局逻辑,依托分车绿带、行道树带、路侧绿地构建连续的带状景观界面,保证城市道路空间的完整性;广场空间采用开合有度的布局形式,通过场地铺装、绿化组团、景观设施划分空间层次;滨水空间依托水域边界形态,打造弹性过渡景观空间,弱化硬质堤岸的生硬感,实现景观空间与城市基底的高度契合。(2)多功能场景的布局平衡设计。市政园林空间具备通行、疏散、游憩、休闲等多重属性,布局设计需规避功能单一、场景冲突等问题。通过科学的功能分区划分,明确交通通行区、休闲活动区、生态绿化区的边界与尺度,在满足城市车辆、行人正常交通疏导的基础上,预留充足的市民游憩空间。同时结合场地人流量、使用场景差异优化布局细节,实现市政空间实用功能与景观视觉效果的统筹平衡,适配城市日常运营与市民日常使用需求。

4.2 植物配置与季相景观的工程化表达

植物是市政园林景观的核心造景载体,植物配置的工程化落地效果,直接影响城市景观的生态质量与视觉表现力,需兼顾科学种植规范与艺术造景效果,实现景观的长效稳定呈现。(1)植物配置的科学性与艺术性统筹。市政园林植物配置严格遵循场地土壤、气候、光照等立地条件,优先选用乡土树种,减少外来物种适配风

险,提升苗木成活率与景观稳定性。基于生态适配原则构建复合型植物群落,通过乔木、灌木、地被、草本植物的分层搭配,形成结构稳定、覆盖度高的绿化体系,发挥滞尘、降噪、涵养水土的生态作用。同时结合市政场地属性优化造景层次,道路绿化侧重规整性与通透性,广场与滨水景观侧重层次感与观赏性,实现科学种植与景观艺术的有机结合。(2)季相景观的工程化落地营造。依托植物四季生长特性,通过工程化配植手法打造动态城市景观。合理搭配春花、夏荫、秋实、冬绿类植物品种,规避市政景观四季单调、季相缺失的问题,保证不同季节呈现差异化景观效果。在工程施工中严格把控苗木规格、种植间距、搭配比例,统一施工标准,保障季相景观设计方案精准落地。通过标准化的工程营造方式,让静态的植物群落形成动态的季节变化景观,丰富城市绿化视觉层次,提升市政园林景观的持续性与观赏性^[3]。

4.3 景观配套设施与场景氛围的融合营造

景观配套设施是完善市政园林空间功能、烘托城市景观氛围的重要辅助要素,是衔接空间布局与绿化景观的关键环节。(1)功能性设施适配化布置。结合城市公共空间使用需求,合理配置休憩设施、标识导视、环卫设施等配套内容,贴合场地功能定位规范布置位置与尺度,保障市民日常使用便捷性。(2)场景氛围一体化营造。依托设施造型、色彩与材质统一片区景观风格,融入城市地域风貌特征,弱化设施的工业化生硬感,通过细节配套优化整体景观氛围,实现市政园林空间功能、绿化景观与人文氛围的整体协调统一。

5 市政园林工程的景观化技术路径与工艺创新

5.1 硬质景观工程的精细化设计与施工

硬质景观涵盖场地铺装、景观小品、夜景照明等人工构筑物,其施工精度与设计质感直接决定城市公共空间的整体风貌,精细化施工是景观提质的核心技术路径。(1)硬质设施的艺术化与标准化协同营造。市政硬质景观摒弃单一功能性施工模式,在遵循市政施工规范的基础上融入景观美学设计。场地铺装结合场地功能划分材质肌理与拼接样式,人行区域采用防滑、耐磨的生态石材,休闲区域运用组合式拼花工艺,兼顾通行安全与视觉层次。景观小品、护栏、座椅等配套设施统一设计语言,贴合片区城市风貌,规避样式杂乱、风格脱节的问题。夜景照明采用分级布灯工艺,区分功能照明与氛围照明,通过控光技术减少光污染,保障夜间空间舒适度。(2)材质优化与工艺创新提升空间辨识度。依托新型环保建材与精细化施工工艺升级景观品质,替代

传统粗放施工方式。通过哑光仿石铺装、透水彩色混凝土、金属仿木工艺等新材料的落地应用,提升硬质景观的质感与耐久性。同时把控接缝处理、边角收口、基层找平、面层养护等细节工艺,减少施工瑕疵。统一片区硬质景观材质色调与工艺标准,形成系统化的城市景观风貌,强化城市公共空间的专属识别性。

5.2 海绵城市技术在景观工程中的融合应用

海绵城市技术改变了传统市政工程硬排硬蓄的建设模式,实现水文治理与景观营造的技术融合。(1)海绵设施的工程化落地应用。在市政景观项目中,系统化运用透水铺装、雨水花园、生态驳岸、下沉式绿地等海绵技术。道路及广场铺装全面采用透水结构,通过基层级配优化,实现雨水快速下渗,缓解城市积水问题。绿地空间利用地形改造工艺打造下沉式绿地与雨水花园,搭配耐湿乡土植被,实现雨水调蓄、净化与滞留。河道、滨水区域摒弃传统硬质挡土墙结构,采用生态驳岸施工工艺,结合石笼、植被固土技术,恢复水陆生态过渡带。(2)海绵功能与景观效果的一体化转化。将功能性海绵设施景观化处理,避免设施堆砌造成景观杂乱。通过造型优化、植被搭配、地形塑形,将雨水花园打造为生态景观节点,将生态驳岸塑造为滨水特色景观带,将透水铺装的色彩、纹理与整体场地景观统一设计。让海绵设施不再是单纯的市政水利设施,而是融入城市景观体系的特色造景元素,实现治水功能与景观美学的双向统一^[4]。

5.3 绿色施工与景观长效养护工艺创新

市政园林工程不仅依赖前期建设技术,后期养护工艺与绿色施工技术创新,是保障景观效果长效稳定的关键路径,也是当下市政景观工程提质升级的重要方向。(1)园林绿色施工技术优化。传统市政园林施工存在扬尘污染、土方浪费、植被成活率低等问题,绿色施工工艺通过流程优化实现低碳建设。施工阶段采用土方就地回填、场地原状保护技术,最大限度保留原有地形植被,减少人为场地破坏。采用模块化预制施工工艺,对

景观构筑物、小型小品进行工厂预制、现场拼装,缩短现场施工周期,降低现场施工误差,提升景观成型精度。(2)长效景观养护工艺创新。突破传统粗放式养护模式,推行精细化、标准化养护工艺。建立植被分区养护机制,根据乔木、灌木、地被的生长特性,定制修剪、浇灌、施肥工艺标准。结合智能化养护设备,精准调控水肥供给,提升苗木长势稳定性。同时采用病虫害绿色防控工艺,替代传统化学药剂防治,保护城市园林生态环境。通过施工与养护工艺的双向创新,解决市政景观前期建设粗糙、后期衰败过快的行业痛点,保障城市园林景观效果的持续性与完整性^[5]。

结束语:本文明确了市政园林工程与城市景观设计的融合逻辑,梳理了景观要素构建方法与工艺创新路径,证实设计引领、工程落地、技术赋能是提升市政景观品质的核心关键。景观建设并非单一的绿化施工,而是生态、功能、人文与工艺的综合统筹。通过精细化硬质施工、海绵技术融合、绿色养护升级,能够有效改善城市园林建设短板。未来市政园林建设应持续强化设计与施工的深度衔接,立足地域特色创新工艺,实现城市景观生态效益与公共服务价值的长效提升。

参考文献

- [1]华裕凯.园林工程中的景观设计分析[J].消费导刊,2025,(25):0020-0022.
- [2]陈文俊.碳中和理念下园林工程景观设计的生态优化与可持续发展探析[J].当代农机,2026,(5):86-88.
- [3]王烨雯.园林工程中的硬质景观设计与施工技术难点研究[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2025,(4):175-178.
- [4]刘晓龙,李浩然.市政景观园林工程中新技术与新材料的应用探究[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2025,(8):017-020.
- [5]宋萍.智慧城市背景下GIS技术在园林工程景观设计中的应用[J].新材料·新装饰,2024,6(11):103-106.