

试分析生态公园园林绿化工程的景观建设

莫善安

广西贺州高级技工学校, 广西贺州, 542899;

摘要: 社会经济不断发展, 逐渐提高了人们的生活质量, 人们也更加关注精神享受, 推动了生态公园园林绿化工程的发展。在生态公园园林绿化工程的过程中, 景观建设工作发挥着重要的作用, 可以优化生态改良效果, 同时可以平衡植物生态, 为人们提供更多的休闲场所, 提高居民生活幸福感。本文主要分析了生态公园园林绿化工程的景观建设工作, 对实际工作发挥出参考作用, 促进生态公园健康发展。

关键词: 生态公园; 园林绿化工程; 景观建设

DOI: 10. 69979/3029-2727. 25. 09. 052

生态公园是城市基础设施的一部分, 在市政建设过程中发挥重要的作用, 开展生态公园园林绿化工程施工, 可以使人们的生活质量得以提升, 进一步优化城市环境。通过建设生态公园, 可以对整个城市的发展起到带动作用, 改善整个城市生态环境。相关工作人员需要积极建设生态公园园林绿化景观, 将其优势充分发挥出来。

1 生态公园园林绿化工程景观建设要素分析

1.1 植物配置

在生态公园园林绿化工程景观建设过程中植物配置属于重要的因素, 在选择植物的时候, 工作人员需要遵循生态适应性和美观性等原则。针对生态适应性原则, 指的是所选的植物适应当地气候和土壤等环境条件^[1]。本地植物具有较高的环境适应性, 还可以发挥出生态平衡和生物多样性保护等功能。优先选择本地植物, 可以减少植物引种失败问题, 同时可以节省后期养护投资, 有利于呈现出具有地域特色的景观。为了丰富植物类型, 优化整体景观效果, 也需要引入外来物种。注意谨慎地选择外来物种, 不能威胁到当地生态系统, 同时要经过生态风险评估之后才可以正式引入外来物种。

在植物布局阶段广泛利用乔灌木综合布局方式。整体景观的骨架为乔木, 可以发挥出观赏作用, 同时可以发挥出遮阴、气候调节等功能。灌木可以丰富整体景观层次和色彩, 对乔木下方空间进行填补, 构建过渡层次。利用草本植物装饰地被, 通过覆盖地面可以控制水土流失问题, 增强整体景观的活力。保证层次布局的合理性, 例如在背景位置种植高大乔木, 在中层过渡种植灌木, 在前景中布置低矮草本植物和地被植物, 突出植物景观的丰富性和立体感, 优化整体视觉体验。

1.2 地形地貌设计

在建设生态公园园林绿化工程的过程中, 地形地貌属于重要的因素, 关系到整体金骨干效果^[2]。在地形地貌设计过程中, 需要充分利用原有的地形条件营造良好的自然景观, 原有地形具有独特的自然韵味和特色, 通过原有地形的利用, 可以对场地自然风貌给予保留, 尽量减少地形改造方式, 避免破坏整体生态条件, 合理减少投资。例如当地地形为起伏的山地, 可以结合山势设计山间步道, 游客在其中行走可以感受到自然魅力。如果当地地形平坦, 可以设计开阔的草坪和广场, 为游客休闲提供良好的去处。

为了丰富整体景观效果, 需要合理改造地形条件。常用的地形改造方法包括堆山造景方式, 利用人工堆砌土山, 突出地形起伏变化, 提高景观层次性。在堆山造景阶段, 首先需要保障山体结构的稳定性, 对土方量合理计算, 选择合适的土壤类型, 同时需要优化处理边坡, 避免发生山体滑坡等问题。其次需要结合山体生态资源, 合理选择山上种植的植物, 提高植物覆盖率, 保障整体生态结构的稳定性。同时需要协调山体和周围环境, 保证改造的地形更好地融合于自然景观, 避免过于突兀。

1.3 水景设计

在生态公园园林绿化工程景观设计中, 水景具有灵动性特点, 不同水景的特色和适用场景是不同的。护坡作为大型静态水景, 可以营造静谧的气氛, 优化公园景观意境, 可以将其作为公园核心景观, 在周围合理搭配亭台楼阁等设施, 增强景观的观赏性^[3]。溪流作为动态水景, 可以激发水景的活力, 对自然溪流形态进行模拟, 再搭配水生植物和石块, 突出景观效果的自然效果。喷

泉可以形成独特的视觉效果,可以提高整体观赏性,在公园广场和入口等部位利用,对空间氛围起到活跃作用。

在设计水景的过程中,需要合理利用水资源,平衡整体生态系统。一方面可以利用雨水收集系统,收集和净化公园的雨水资源,发挥出水景补水作用,可以循环利用水资源,避免过度依赖城市供水系统。另一方面可以完善水循环利用系统,在一定范围内循环流动水景中的水,可以提高水质清洁度。此外在水景种植水生植物,可以发挥出植物的生态净化作用,对水中营养物质进行吸收,对藻类生长起到抑制作用,有效平衡水景生态。此外要注意对水景面积和深度合理控制,避免对水资源过度开发而破坏生态环境。

1.4 人工构筑要素

在生态公园配置过程中人工构筑要素发挥重要的作用,该要素包括道路体系和建筑构造物以及基础配套设施等^[4]。在构建道路体系时候,需要根据公园实际情况建设木质道路或者鹅卵石道路等,同时需要配置垫层和扶手等。在配置建筑构造物的时候,需要综合考虑材质特点和外观效果等方面,在公园生态系统中合理融入构造物,避免干扰公园生态系统。配置基础配套设施的时候,需要结合公园功能需求和生态需求,满足游客体验感,同时不能干扰生态系统。

2 生态公园园林绿化工程的景观建设要点

2.1 遵循基本原则

(1) 自然原生原则:在景观建设中需要结合自然原生原则,在规划设计和施工过程中遵循自然原生原则,落实针对性的保护措施,减少人文干扰因素,为人们亲近自然提供良好的途径。

(2) 系统整合原则:生态园林系统复杂,涉及较多的组成部分,在景观建设中需要做好系统整合工作,整合空间布局和地形水体以及植物等,整合公园景观的自然生态和各项功能等,协调整体公园要素^[5]。

(3) 功能复合原则:生态公园的功能较多,在景观建设过程中可以复合多样功能,在景观建设中需要结合观赏性要求,强化景观观赏价值。在景观建设阶段需要结合具体使用要求,结合景观建设和休息体验以及服务体验等,注重保护人员的安全性,此外需要结合生态需求,加强建设公园绿地,强化生态保护和修复作用,对整体城市生态环境给予改善。此外需要结合文化需求,通过融合自然文化,提高整体城市文化水平。

(4) 因地制宜原则:在建设生态公园景观的过程中需要结合因地制宜原则,结合实际情况落实景观规划建设和建设管理工作^[6]。不同地区的气候条件和地形地貌具有较大的差异性,在建设生态公园的过程中可以结合实际情况,因地制宜地落实生态公园景观建设工作。

2.2 做好宏观规划和总体设计

2.2.1 宏观规划

宏观规划不仅是规划工程本身,而是在宏观角度落实规划工作,为景观建设工作提供指导。对生态公园各方面因素进行综合分析,明确定位生态公园,提高景观建设的针对性。在建设生态公园景观的时候,需要结合绿色生态理念,发挥出生态保护和修复等功能,通过对公园植物群落合理布置,采取土壤改善和草本植物种植等措施,为生态公园建设奠定基础。

2.2.2 平面图设计

在平面图设计中,在二维平面出发规划生态公园建设工作,结合地形地貌和水文条件等因素构建平面图,在生态公园各区域中覆盖平面图,将公园景观直观地呈现出来,尤其需要标记和展示园林中重要的景观节点,为实际建设工作提供参考。需要结合实际情况合理设计生态园林的出入口和服务中心以及休憩平台等。

2.2.3 结构规划

在结构规划阶段需要合理规划整体公园结构,科学地整合公园要素,形成系统性的结构,在整个生态公园中贯穿景观主轴,串联所有的园路体系。以特定主题打造具体景观,在公园不同位置分布休憩节点,满足人们使用需求。

2.2.4 功能分区

在景观建设中,功能分区指的是划分整体公园为不同的区域,各区域的建设目标是不同的。其中公园生态保护区为保育区,在建设阶段需要结合自然规划,尽量减少人为干预,同时对该区域每日进入人数进行限制,有效保护自然生态环境。体验区指的是为人们提供亲近自然的区域,该区域负责联系保育区和活动区,通过合理设计人工景观,协调人与自然的关系。活动区是建设人文景观的区域,主要是发挥服务作用,人们可以在这一区域进行体育运动和休闲娱乐等,突出景观设计的服务性。

2.2.5 景观风貌分区

该区域的功能相对简单,以公园景观特点为基础进行分区。针对林木数量较多的区域,可以构建森林景观

风貌区。如果区域中种植较多的灌草丛和小乔木等，可以构建疏草林地风貌区。

3 生态公园园林绿化工程的景观建设建议

3.1 新兴技术应用

科学技术不断发展，在生态公园园林绿化工程中需要推广利用新兴技术。例如可以利用智能灌溉技术对土壤湿度和气温等参数进行实时监测，以植物生长规律为基础提高灌溉的精准性，在节省水资源的同时可以优化植物生长条件，促进植物更好地生长。利用虚拟现实技术，设计人员可以在虚拟环境中对景观建设效果提前模拟，将设计方案全面地展示出来，及时处理设计中的不足之处，让相关人员更加直观的感受设计成果，提高决策的科学性。此外可以在公园巡检和植物病虫害监测等方面利用无人机技术，图 1 为无人机系统基本构造，可以获取有关公园的信息，有利于及时发现问题，提高公园管理和养护水平，在景观建设中利用各种新兴技术，可以提高工程发展的智能化和高效化。

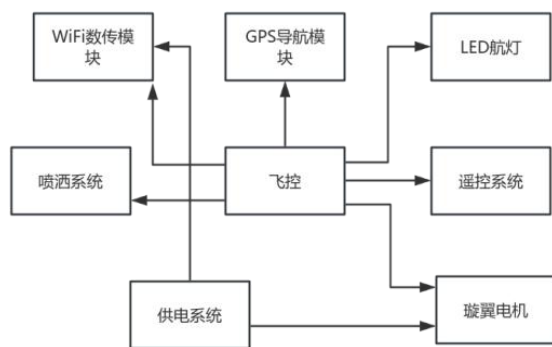


图 1 无人机系统构成

3.2 多元文化融合

在景观建设中融合多元文化元素，可以对公园文化内涵给予丰富，一方面对当地历史文化和民俗文化等深入挖掘，综合利用景观小品和雕塑以及文化广场等形式，可以在景观设计中融合传统故事和民间故事等，利用公园对地方文化进行传承和弘扬。另一方面可以积极利用外来文化，通过文化交融创造独特的景观风格，例如可以借鉴国外先进的景观设计理念，结合当地实际情况完成创新应用，突出公园景观的国际视野。同时可以组织各种文化活动，例如在公园中举办文化节和艺术展览等活动，可以吸引更多的人来参观，优化文化传播和交流，利用生态公园更好地聚集和展示多元文化，在最大程度

上满足市民文化需求。

3.3 协同发展生态和景观

生态公园建设的目标为协同发展生态保护和景观建设。在配置植物的过程中，优先选择本地适生植物，建立稳定的植物群落，不仅可以平衡生态系统，同时可以突出景观地域特色。同时合理引入外来物种，注意落实生态风险评估，避免破坏本地生态系统。在设计地形地貌和水景阶段，要结合自然规律减少负面干扰，综合利用自然地形和水系营造景观，有机结合生态和景观。此外在建设景观阶段需要推广利用环保材料和生态技术，例如可以利用可降解材料和生态护坡技术等，可以有效保护生态环境。通过提高规划和管理工作的科学性，可以发挥出生态公园的生态功能，突出景观价值，为人们创造更好的休闲空间，协同发展生态和景观。

4 结束语

在建设生态公园园林绿化工程的过程中，需要做好景观建设工作，结合实际情况制定科学的建设方案，充分利用公园自身的自然景观条件，提高人工营造的合理性，保证构建的景观不仅要贴近自然，同时利用适当的人工营造措施，提高整体景观水平。

参考文献

- [1] 李树勇. 城市园林景观施工及道路绿化养护管理研究[J]. 居舍, 2024, (10): 114-116.
- [2] 黄李光. 城市生态湿地公园景观工程施工存在问题与改善措施[J]. 现代农村科技, 2023, (11): 11-13.
- [3] 白雪. 居住区园林景观绿化植物配置及工程施工[J]. 江苏建材, 2023, (03): 136-137.
- [4] 黄元元. 城市园林绿化现存问题及生态绿化建设路径[J]. 现代园艺, 2022, 45(18): 157-159.
- [5] 王勋. 城市园林景观施工及道路绿化养护管理研究[J]. 农业科技与信息, 2022, (14): 76-78.
- [6] 胡晓光. 城市园林景观施工与道路绿化养护管理[J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (03): 72-73.

作者简介：莫善安（1975.04-），男，汉族，广西贺州人，本科，风景园林高级工程师，现在贺州市职业教育中心后勤处工作，任副处长，研究方向：园林。