

新时期生态公园园林设计及施工技术重点探究

朱志鹏

(北京绿心园林有限公司)

[摘要]从21世纪开始,人们的生活质量有了极大改善,从而对生活水平提出更加严格的标准。基于传统公园并与生态学、生态文化相结合所构建的生态公园,使城市居民的生活环境变得越来越好,由于工业生产、人们日常生活造成的环境污染有了明显下降,在生态公园建设中引进植被保护和植物保护等理念,不断改善施工技术,让整个城市的生态环境朝好的方向发展,推动社会生态效益的增长,取得生态公园生物多样性的效果,也在为城市实现可持续发展奠定稳固基础。基于此,对新时期生态公园园林设计及施工技术的重点进行研究,仅供参考。

[关键词]生态公园;园林设计;施工技术;存在问题;解决措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.165

引言

随着人们物质生活水平的不断提高,人们对精神生活的要求越来越高,园林景观设计需要随着时代的变化而不断更新。园林景观设计师应跟上时代发展节奏,按照园林设计方案标准,以人为本,高度重视绿色生态和进程,科学研究总体方案,有效设计方案,从而构建出舒适和谐的当代园林。

1 园林设计的基本概述

园林设计主要是确定工程后,结合设计要求和施工现场的实际情况进行设计,需要充分考虑布局、给排水设计等综合方案。当前园林设计项目具有多样性的特点,景观设计的原则是因地制宜原则,结合地区的实际情况形成不同的方案。园林景观设计在一定程度上容易被外部因素影响,所以在不同的地方,园林设计有自己的特点。实施的过程中,需要跟随实际情况对园林设计做调整,并结合当地施工的实际情况,做好相关准备工作,这样才能够设计出美观的园林。园林设计对工作人员有极高的要求,整个园林的设计是一个复杂的过程,因为它包含的施工内容更加的复杂全面,例如在设计中还要具备地理理论和植物理论常识,这在其他的建筑工程项目施工中是没有的,需要有专业经验和专业理论知识的工作人员进行施工作业,才能克服建设中存在的各种问题。

2 风景园林绿化施工的重要价值与内涵

风景园林绿化工程能够有效改善城市及其周边生态环境,绿色植物不仅能够吸收空气中的有害物质,还能够利用光合作用把吸收的二氧化碳转换为氧气,从而起到净化城市空气的作用。近些年来,我国城市的雾霾问题越来越严重,特别是工业化城市的污染日益加剧,大力发展生态风景园林工程是解决雾霾问题的重要方式。打造集生态、美观于一体的城市景观,能够切实提高城市空气质量。当然,除了自然环境的影响以外,在城市经济飞速发展的带动下,商业区及住宅混合建造,交通工具种类和数量逐渐增加,对城市环境的污染越来越严重,而加强生态风景园林建设,有利于生态城市的建设与发展。另外,风景园林绿化工程还能够美化城市,生态园林建设实现了自然景观与人文景观的有机结合。建设企业想要获得理想的自然景观开发效果和改造效果,需要全面掌握区域环境特点和区

域文化特点,确保自然景观与区域环境、区域文化和谐统一,提高园林绿化的审美价值。在实际建设阶段,管理人员应坚持因地制宜的原则,采取有效措施,在保持原貌的基础上,有序地开展园林绿化建设工作,以更好地展现自然景观的艺术效果,为人们营造舒适健康的生活空间。

3 生态公园园林设计与施工存在的主要问题

3.1 植被大量死亡

在园林建设中,在各方面因素的共同作用下,出现植被死亡是无法避免的事件,但如果死亡数量过多肯定就不正常,所以,要分类讨论植物死亡的原因。施工技术水平不高、后期养护工作没落实到位,都会影响园林植被的存活率高低。在实际建设期间,部分施工单位对于植物的配植,仅以园林的美观性作为首要因素,为了让园林一年四季都能呈现出美观的景色,在园区中盲目引进其他地区的树种,未将当地环境是否适宜考虑在内,导致植被的存活率飘忽不定,死亡率急剧上升。受各种环境因素带来的影响,如土壤、天气和气候等,为了让大多数树种都能存活下来,园区会用营养液或有机肥给植物补充水分和营养物质。但有的园区出于对资金的考虑,没有注意植物生长到底需要哪些有机肥与营养物质,实施的手段不具备针对性,最终导致园区里移栽的异地树种成批死亡。

3.2 生态学意识不足

在许多城市景观设计过程中,设计师往往忽视了植物生长规律,最终影响到整个景观设计。生态学意识不足的重要表现是绿地结构比较单一、绿化率不够高,而且所选择的植物在季节性、色彩等方面变化不大,在突出城市特色方面功能弱。由于植物种类单一,容易产生生态系统退化严重的问题。常绿植物还远远不够,绿地结构只是树木和草坪的简单组合,没有体现出丰富的层次感。

3.3 风景园林施工团队素质偏低

目前,在园林建设队中,建筑工人主要是外来务工人员,因此在园林建设过程中,由于质量和技术的完善,不可避免会出现很多问题。这部分的专业施工人员。由于所有人没有经过一定的专业技能培训,因此他们专业水平非常低,他们在建造园林公园方面没有专业资格。这种类型的园林公园建设

将不可避免地导致缺乏对园林公园建设质量的基本保证,并且在严重情况下会产生一些不利影响。不仅如此,由于园林绿化建设团队在各方面都是不专业的,特别是在园林化管理过程中,园林绿化建设人员不会严格遵守其中相关的管理系统,这将导致施工人员在施工过程中表现出松散的态度,管理不善。造成园林路化项目质量的低下,最终造景园的建设质量没有达到一定水平,从而对造景园造成严重影响。

4 提高生态公园园林设计施工技术水平的主要举措

4.1 合理配植灌木类植物

在灌木的配植过程中,对于植物配植的细节问题必须重点处理,通常灌木的树形都不高,只能种在道路两边这些显眼的位置,在树种搭配方面要合理安排,将细节问题考虑在内,灌木类植物一般都是大量种植的,只需挖出树沟即可,种完之后,再施加适量的营养液。结合园林的配植原则分析,用交叉法对不同颜色的灌木丛进行处理,使得彼此可以交相辉映,如茶花可以和红叶石楠进行搭配,一红一绿给人清新的感觉。在进行修剪时,灌木的初始形态不能改变,包括树形在内,确保其主干、灌木的完好性。

4.2 合理布局,科学规划

园林景观的规划和设计应首先遵循一般原则,然后遵循当地原则,应该从宏观角度进行统一规划和合理安排。这样一来,可以形成统一的设计风格,并实现科学上的完美和谐,达到园林景观建设与自然环境的融合统一,形成完整美观的现代园林景观体系。在集成布局中,设计师需要从微观开始,坚持人性化设计理念,考虑公共生活需求,注重实用性以及人们的精神需求。为了满足不同水平的生活习惯和活动,针对不同年龄段的人群必须进行多样化的微观设计方案,调整园林的应用和装饰艺术,促进园林生态发展。在设计和规划园林时,需要使现代园林绿化利用率最大化,并将集中式设计方案与分散式设计方案合理结合。

4.3 提高园林绿化相关人员的专业能力

要让园林绿化施工工作得到持续稳定推进,必须让从事园林绿化有关设计人员对反季节植物种植技术的核心技术要点、使用方法明细以及技术原理等建立充分认知。在园林绿化施工设计环节中,从业者必须综合各个方面予以考虑,并秉承为人民服务的观念,充分听取居民反馈意见,以对方案进行有益调整,从而满足居民所需,充分发挥园林绿化设计的重要价值。

4.4 切实体现生态学理论

以某城市为例,该城市属温带大陆性气候,全年温度适宜,年均气温 10.3°C 、降水量 327mm 。基于景观生态学理论与城市气候特征进行植物景观配置,主要选用草坪、小灌木进行装饰绿地的景观配置;将常绿树、落叶乔木以 $1:3$ 的比例进行其他绿地配置,并搭配地被植物及花卉等构建多层次、立体化

园林绿化景观;选用宿根花卉、多年生草木等植物进行街头绿地景观设计,进一步增强城市园林绿化景观效果。与此同时,该城市在树种选择上进行科学设计,例如,选取刺柏、垂柳、臭椿、洋槐等作为基调树种,选取雪松、合欢、银杏等作为主景树种,借助不同植物、树种的搭配形成稳定群落,在发挥景观价值的基础上提升环境效益。

4.5 优化施工方案,提升园林建设质量

施工方案的制定通常会对风景园林工程的施工建设情况产生直接的影响,科学合理的施工方案可以为风景园林工程整体建设质量及节能效果的提升提供有效帮助。因此,在风景园林施工过程中加强对施工方案优化,并以其作为节能型施工的基本依据十分必要。因此,相关人员进行风景园林工程施工方案制定时,应充分考虑节能型技术的应用,在施工方案设计中尽可能融入节能理念。例如,施工方应充分考虑施工现场的土体性质、气候特质等情况;在进行园林资源配置时,则应根据施工现场状况来进行调整和设置,以提升资源配置的合理性,凸显绿色节能理念。

结束语

植物对于改善生态环境具有重要意义,既可净化城市空气,又可增加城市的自然感。绿色,给人以清新、柔和、惬意之感。绿色植物维系生态平衡,使万物充满生机,如树木可在炎炎夏季给人们带来凉爽。但我们不应只注意植物遮荫作用,还应看到植物对于园林设计的重要性,从而提高城市的生态效益。

参考文献

- [1] 刘天明. 园林施工新技术在园林工程中的应用[J]. 现代园艺, 2020, 43(09): 80-81.
- [2] 李辉健, 孙媛, 王奥. 景观园林设计要点及养护技术分析[J]. 花卉, 2020(04): 41-42.
- [3] 余洁敏, 余西西. 现代园林景观设计施工的发展趋势探讨[J]. 现代园艺, 2020(02): 199-200.
- [4] 伍爱华, 李露. 景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J]. 南方农机, 2019, 50(23): 273.
- [5] 李晨. 城市道路绿化景观园林设计及施工重点探寻[J]. 现代园艺, 2019(22): 117-118.
- [6] 陈苏媛. 如何加强园林施工技术的措施及难点处理[J]. 居舍, 2019(28): 129.
- [7] 刘桑妮. 生态理念融入园林规划设计及施工的措施探讨[J]. 南方农业, 2019, 13(26): 41-42.
- [8] 刘军. 景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J]. 绿色环保建材, 2019(08): 252+254.
- [9] 陈庆堂. 浅谈园林施工中节能型技术的应用[J]. 江西建材, 2019(07): 123-124.