

城市园林绿化设计与园林植物保护对策分析

万晶莹 陈毅超

浙江省中汇华宸建筑设计有限公司杭州分公司, 浙江 杭州 310000

[摘要]经济的发展也在推动着城市的建设,在进行城市建设过程中人们对自身工作生活环境也提出了更高的要求。但是近些年来,在城市发展的过程中,人们将发展重点放在工业生产、建筑工程建设等方面但并没有认识到环境保护工作的重要性,因此导致环境污染现象愈加严重。而当绿色可持续发展理念的提出,各城市也开始转变建设思想,为了转变环境污染情况加快了园林绿化工程的建设,人们开始通过园林绿化工程可改善城市空气质量、美化城市环境,同时可以保证生态平衡。在绿色可持续发展理念的推动下,人们认识到生态保护工作,可以更好的促进城市发展。在进行城市园林绿化设计过程中,为了更好的推动绿色可持续发展,并处理好人与自然的的关系,保证园林绿化工程建设效果,应做好植物保护工作,但是目前在进行园林设计工作时依然还存在一些问题,包括植物配置不合理、病虫害治理不当等问题。因此我们应从不同的角度对问题进行分析,并制定相应的处理措施,从而保证城市园林设计效果并做好植物保护及养护工作,在提升园林绿化工程建设质量的基础上,更好的推动现代城市建设。

[关键词] 园林绿化; 设计; 园林植物; 保护; 对策

DOI: 10.33142/ec.v5i9.6808

中图分类号: S688

文献标识码: A

Analysis of Urban Landscaping Design and Garden Plants Protection Measures

WAN Jingying, CHEN Yichao

Hangzhou Branch of Zhejiang Zhonghui Huachen Architectural Design Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

Abstract: Economic development is also driving the construction of cities, and in the process of urban construction, people are putting forward higher requirements for their working and living environment. However, in recent years, in the process of urban development, people focus on industrial production and construction but do not recognize the importance of environmental protection, resulting in more and more serious environmental pollution. When the concept of green and sustainable development was put forward, cities also began to change their thinking on construction. In order to transform environmental pollution and accelerate the construction of landscaping projects, people began to promote urban air quality, beautify urban environment and ensure ecological balance through landscaping projects. Driven by the concept of green and sustainable development, it is recognized that ecological conservation efforts can better promote urban development. In the process of urban gardening design, in order to better promote green sustainable development, deal with the relationship between human and nature, and ensure the construction effect of gardening projects, plant protection work should be done, but at present there are still some problems in the garden design work, including unreasonable plant configuration, improper pest management and other problems. Therefore, we should analyze the problem from different perspectives and develop corresponding treatment measures, so as to ensure the effect of urban garden design and do a good job of plant protection and maintenance, and better promote modern urban construction on the basis of promoting the quality of landscaping project construction.

Keywords: landscaping; design; garden plants; protection; measures

引言

在城市发展的过程中要想减少环境污染等问题,应积极开展城市园林绿化建设工作,做好园林绿化设计及园林植物保护工作,从而保证植物配置的合理性、植物保护及养护工作效果等,提升城市园林绿化工程整体建设质量,构建绿色健康的城市环境。

1 城市园林水与植物保护工作概述

首先,城市中的人口数量不断增多,人们居住的区域也随之变大,在这样的情况下热岛效应已经成为城市环境中的主要问题。因此要想控制热岛效应,应加强城市园林建设,在进行城市园林建设过程中应保证设计的合理性并对植物进行合理搭配,从而利用绿色植物对城市生态环境

进行优化同时可以改善区域环境温度。但是地区不同环境特点也不相同,因此在进行园林绿化工程建设时应根据地区情况合理选择绿色植物,并为植物构建良好的生长环境,保证植物成活率,同时可以对后期维护成本进行有效控制。其次,目前,在进行工程建设过程中机械设备使用量不断增多,这样也导致噪音污染问题;同时城市的发展人们的交通工具也在发生改变,汽车数量不断增多,汽车在行驶的过程中也会导致噪音污染,但是高质量的城市园林绿化工程可以对噪音污染进行有效控制,同时可以构建绿色生态环境,在进行城市园林绿化工程建设时还应做好植物配置及保护工作,确保植物成活率,在改善噪音污染的同时可以美化城市环境,满足城市居民审美要求。最后,人类的生活环境是

一个整体的生态系统,与其他生物有直接的关系,因此应保证生存环境生物的多样性,做好园林绿化植物保护工作就可以减少自然灾害的发展且可以保持水土安全。此外,科学技术的不断发展,计算机技术得到了广泛的应用,将AR技术应用到园林绿化设计与植物保护工作中可以得到了更加理想的效果,例如数据手段、全景扫描或移动场景等,为城市居民提供更好的体验感,提升人们的参与度^[1]。

2 园林绿化设计应遵循的原则

2.1 自然性原则

在进行园林绿化设计过程中应先了解施工地点自然气候条件,气候主要包括太阳辐射、降雨、温度变化、湿度变化、大气环流等,同时还应关注天气温度平均变化、极端天气变化等情况。园林绿化设计时应从不同角度出发并对各影响因素进行综合考虑,如施工地点日照情况、气温变化情况等,为植物种植方式、种植类型的选择提供依据,这样当气温较高的季节中合理的园林绿化设计可以对温度进行调节,在寒冷的冬季可以保证采光;在了解年降雨、湿度及温度变化时可以选择不同的生长期的植物进行种植,从而保证四季均有良好的观赏效果;园林绿化设计中,在进行景观廊道设计时应与施工现场风向特点进行结合,从而保证通风效果,对热岛效应进行有效控制。在进行园林绿化设计时还应对施工地点地形的完整性进行考虑,根据地形保证设计的合理性,同时在进行园林绿化设计时还可以对原有景观进行重造,并与当地风俗等进行结合,从而保证园林绿化工程可以更好的满足当地居民的要求。

2.2 生态性原则

在进行园林绿化设计时还应做好植物景观设置工作,在此过程中应充分结合生态理念,保证植物的多样性与丰富性,同时生态性原则也是现阶段园林绿化设计中的重要原则,要想保证绿化效果应保证植物的多样化、丰富性。在进行园林绿化植物选择时应关注植物、景观、遗传、生态、生物等方面的多样性。其中生物多样性可以保证园林绿化植物的丰富程度,构建绿化植物与环境间的动态性、稳定性、联动性及可持续性。在进行园林绿化景观造价时应对植物群落进行设置,保证植物群落处于垂直方向,也就是植物可以分层种植,高低错落,从而对植物资源使用效率进行优化。通常在进行植物分层时采用由低到高的方式分别为地衣层、苔藓层、草本层、灌木层、乔木层。植物群落成层性配置与植物自然群理论更加贴近,同时多层次植物种植方式可以满足群落结构及群落种类特点与要求。园林绿化设计过程中应采用混合搭配方式,避免草坪面积过大,乔木配置较少等问题^[2]。

3 园林绿化景观设计

3.1 合理配置绿化植物

众所周知,我国地域广袤,气候也是多变的,各城市中所适合种植的植物种类也不相同,因此在进行园林绿化设计与植物选择时应建设地点气候环境特点进行考虑,从而合理选择植物种类并进行合理搭配,合理控制植物种

植空间并形成立体式绿化系统。也就是说,在进行园林绿化植物选择时应以本地植物为主,本地植物可以更好的适应当地气候条件,提高成活率,在此基础上再根据园林绿化需要选择一些相近的植物,保证园林绿化植物的丰富性。此外,在进行绿化植物选择时不仅要本地植物为主,同时还应保证植物的体积、生长条件较好且具有良好的抗旱、抗寒、抗病虫害等能力,从而保证绿化园林植物的成活率,确保园林绿化工程的长久性。

3.2 做好细节设计

城市园林绿化设计不是单一的对植物进行设计,需要将植物、建筑及城市设施进行综合考虑。所以在进行园林绿化设计过程中设计人员应充分利用园林小品,从而增加园林空间、园林景致,植物间相互依托,提升园林景观的观赏性,如园林景观中的垃圾桶、休闲区域、购物区域等位置;同时还应控制园林中休闲椅数量、间隔,同时可以在道路两侧、水景边合理规划休闲椅位置,为园林景观参观者提供休闲及风景欣赏场所;园林绿化工程中的灯具设计时应先了解现场情况,然后分析灯具用途、位置,从而合理设置灯具安装位置并合理选择式样及亮度,例如,将亮度较高的灯具可以安装到入口、道路两侧、水平等位置,规划灯具应结合指示牌进行设置,不仅可以起到照明作用同时增加美观感。

3.3 融入低碳环保理念

我国近些年来提出了低碳环保理念,为居民打造健康的生活理念及生活方式,因此在进行城市园林绿化设计过程中应全面融入低碳环保理念。在进行园林绿化设计过程中,设计人员应将低碳环保理念融入到各环节中,减少园林绿化工程中土木工程工程量,可以对现有绿化植物的基础上进行设计,对资源进行循环利用,在改善自然环境的基础上还可以提升资源使用效率,减少园林绿化工程施工过程中的污染现象,更好的满足低碳环保理念要求。同时还应落实绿色可持续发展要求,推动园林绿化工程项协调发展,例如控制植物栽种过密现象、减少根系过于发达树种种植量、避免路面因根系发达出现凸起问题等^[3]。

3.4 充分结合城市发展特点

我国历史悠久,文化传承也成为各城市发展中的主要内容,如我国北京、西安、南京等城市历史文化非常厚重;再如上海、深圳等城市为我国改革开放的前沿,现代气息更加浓厚,所以城市发展特点、人文风俗不同,所采用的园林绿化设计方式也会有差异。基于此,城市园林绿化设计人员在进行设计工作时应充分了解城市特点及有关信息,例如历史典故、具有特色的节日、民族分布情况等,在得到更多的信息后做好城市园林绿化设计工作。在进行园林绿化设计时还应综合考了城市特点、气候环境、人文风俗等因素,使园林绿化工程设计更好的满足城市居民要求。

4 城市园林绿化设计与植物保护过程中体现出的问题

4.1 未做好植物配置工作

自然界中的植物多种多样,植物生物特点也存在着相

生相克的关系,因此在进行城市园林绿化设计时应根据植物生物特点进行综合考虑,保证植物配置的科学性与合理性,但是若将生长相互排斥的植物种植到一起就无法保证植物生长成活率,给园林绿化设计效果带来不利的影响,同时也会导致园林绿化工程施工成本增加。此外,园林绿化设计人员专业知识匮乏、工作态度不佳等也无法保证园林绿化设计植物配置效果,给植物生长带来不利的影响。

4.2 病虫害防治效果不佳

自然界是一个循环的系统,但是不同的地区所处的地理条件也不相同,不同区域中生态系统也不相同。近些年来,科学技术发展速度不断加快,各区域间交流不断增加,这样通过不同的渠道外来病虫害也随之增多。现阶段,城市园林绿化工程建设数量不断增多、规模也随之扩大,应用的植物种类也随之增多,但是在进行设计工作时设计者并没有做好外来植物与本土植物搭配工作,更加关注植物的美观性、观赏性,一些外来植物无法适应新的环境,给植物生长带来影响;另外,一些外来植物可能会给生态环境带来影响,给后期清理工作带来困难,也会影响本地生态系统建设。

5 城市园林绿化设计与植物保护措施

5.1 选择合适的植物种类并控制种植密度

不同的植物间也存在竞争关系,也就是相生相克的关系,因此城市在进行园林绿化设计时应选择合适的植物种类并对种植密度进行控制,确保每种植物均可以得到良好的光照与养分,同时科学的设置植物种植密度才能构建好良好的植物关系并为植物提供良好的生长环境。在此应注意的是,在进行植物种植密度控制过程中不只要增加植物间距,而是根据植物生长特点进行合理搭配,完成植物种植后还应积极开展植物养护工作,从而保证植物成活率及美观性^[4]。

5.2 做好植物搭配,体现出多样性特点

在进行园林绿化设计过程中还应做好植物搭配工作,体现出植物多样性特点,通过此提升植物病虫害抵抗能力,利用人工方式对生态系统进行干预,保证植物多样性搭配效果并营造良好的生物结构,保证园林绿化生态系统的稳定性、长久性。首先,园林绿化设计人员在进行设计工作时应结合当地地理特点、气候条件,以本地植物为主,确保植物具有良好的适应性同时可以降低后期养护成本。其次,若采用外来植物应对植物的适应性、生长要求、与本地植物竞争性等进行综合考虑,避免外来植物给本地植物生长带来影响,同时对病虫害进行控制。最后,园林绿化设计人员还应分析种植地点土壤营养情况、日照时间、植物搭配等方面的因素,制定植物种植规划方案,构建植物共生体系,同时对病虫害进行有效控制。

5.3 积极采用先进的技术

目前在进行园林绿化施工时大树移植技术已经成为较常使用的技术,通过大树移植技术可以提升园林绿化工程建设效率,所以要想更好的促进园林绿化技术的应用效

果应积极采用先进技术。在进行先进技术研发过程中,应保证研发人员的专业性,同时园林化管理部门也应根据具体要求增加人力、物力、资金等方面的投入量。可以学习国际园林绿化发展案例并进行积极的学习,将技术转化到具体的工作中。但是,在应用先进技术的同时还应落实因地制宜原则,满足工程实际要求,从而保证施工技术使用效果。在此还应注意的是在进行先进技术研发时应与园林绿化行业发展要求结合,从而保证先进技术的应用效果,提升园林绿化工程建设质量与水平。

5.4 积极做好病虫害防治工作

在进行园林绿化设计与植物保护工作时,还应做好病虫害防治工作,目前在进行病虫害防治工作时多会采用生态防治技术,此项技术在应用后不会给自然生物带来影响。在进行病虫害防治工作时还可以利用病虫害天敌,如瓢虫、蚂蚁、赤眼蜂等,利用天敌进行防治以得到良好的防治效果。也可以采用微生物防治技术进行病虫害防治工作,如细菌、真菌等,应用较多的为芽孢杆菌,其可以对病虫害进行毒杀,保证病虫害防治效果。

5.5 与城市文化风俗进行结合

我国很多城市文化底蕴丰厚且风俗特点明显,因此在进行园林绿化设计过程中应结合文化风俗进行景观设计、植物配置,从而保证设计效果,更好的体现出城市特点。在城市发展的过程中,也给园林绿化工程提出更高的要求,将文化理念、风俗特点融入到园林绿化设计中可以提升园林景观文化特点,更好的满足现代城市发展要求,也可以更好的推动城市园林绿化发展^[5]。

6 结语

综上所述,城市的不断发展,人们也更加认识到绿色生态理念的重要性,但是也给城市园林绿化设计提出更高的要求,在保证园林绿化设计水平的基础上还应做好植物保护工作,提升园林绿化设计效果并保证植物配置的合理性,更好的利用城市绿化工程推动城市建设,打造健康、绿色城市环境。

[参考文献]

- [1] 张力夫,何蒙蒙. 浅谈城市园林设计与园林植物保护[J]. 园艺与种苗,2021(12):55-56.
 - [2] 肖东宣. 城市园林绿化设计与园林植物保护对策分析[J]. 农业与技术,2020,40(20):128-129.
 - [3] 张丽华. 园林植物配置在园林绿化中的应用研究[J]. 农家参谋,2020(22):129-131.
 - [4] 何可心,李彦慧. 园林绿化设计中植物配置分析与应用探讨[J]. 现代园艺,2020,43(10):101-102.
 - [5] 李南. 城市园林植物保护发展趋势的分析[J]. 绿色环保建材,2020(1):256.
- 作者简介:万晶莹(1997.11-)女,成都文理学院,风景园林,浙江中汇华宸建筑设计有限公司杭州分公司,植物设计师,助理设计师。