

植物配置设计在园林工程中的应用研究

朱 杰

河北九易庄宸科技(集团)股份有限公司 河北石家庄 050000

摘 要: 园林绿化工程是我国城市建设中的重要组成部分,植物作为园林工程建设的主要构成要素,是园林绿化工程设计中的核心内容,在园林绿化工程设计中起着非常重要的作用。随着我国城市经济的快速发展,城市建设中国林绿化工程建设数量逐年增加,园林绿化工程作为城市建设的重要组成部分,在我国生态文明建设、改善城市生态环境等方面发挥着不可替代的作用。本文以植物配置设计为核心,结合我国园林绿化工程的具体情况,对植物配置设计在园林工程中的应用进行了分析和探讨,旨在为我国城市绿化工作提供一些参考和帮助。

关键词: 植物;配置设计;园林工程;应用

Research on the Application of Plant Configuration Design in Garden Engineering

Jie Zhu

Hebei Jiuyi Zhuang Chen Technology (Group) Co., LTD., Shijiazhuang 050000, Hebei,China

Abstract: Landscaping engineering is an important part of urban construction in our country, plants as the main component of landscape engineering construction, is the core content of landscape engineering design, and plays a very important role in landscape engineering design. With the rapid development of China's urban economy, the number of landscaping projects in urban construction is increasing year by year. As an important part of urban construction, landscaping projects play an irreplaceable role in the construction of ecological civilization and the improvement of urban ecological environment. In this paper, plant configuration design as the core, combined with the specific situation of China's landscaping engineering, the application of plant configuration design in landscape engineering was analyzed and discussed, aiming at providing some reference and help for China's urban landscaping work.

Keywords: Plant; Configuration design; Garden engineering; Apply

引言

随着经济、社会的发展,国家的国情逐步好转,人们的生活质量总体上有了提高。随着城市化的加速发展,人们对生态环境的需求也越来越高。这就给风景园林设计工作带来了新的需求,也给风景园林产业带来了新的发展机会。只有在园林行业发展中,持续地研究出一套合理、科学的设计方案,才能满足人们对现代园林的需求,从而促进整个行业的发展。

1 园林景观植物配置设计的原则

1.1 多样性原则

园林景观植物配置应从实际出发,充分考虑当地的气候条件和土壤环境,选择具有适应性的植物种类,确保园林景观植物能够长期适应当地气候环境。

1.2 科学性原则

园林景观植物配置应结合园林工程项目的实际情况,遵循科学、合理的原则,科学、合理地选择园林绿化工程建设所需的植物种类;如何科学、合理地选用园林植物品种,始终是园林植物配置设计中的一个重要环节^[1]。在具体的配置设计中,植物种类的选择应该符合园林景观规划的具体要求。要与风景园林的美观性、艺术性、实用性相适应。例如,在城市道路绿化的绿化设计中,在选择行道树时,要充分考虑到它的实用价值,如能否起到遮挡作用;还应考虑到其栽培的困难,如与当地的自然条件是否相适应;同时也要考虑到它的耐烟性,并且要对它的环境标准进行评估。

1.3 生态性原则

园林景观植物配置设计应充分考虑当地生态环境和生态条件,根据不同的生态系统和生物种群,科学选择适合当地环境条件的植物种类,为改善当地生态环境奠定基础。同时,为防止植物间的竞争,应科学合理地选择植物的种类和数量,以建立较好的植物群落结构。同时,为了适应景观项目多样化的发展要求,在植物配置上也要注意植物的多样性。

1.4 美学原则

园林景观植物配置设计应注重美学原理,根据园林景观的实际情况对其进行合理搭配,保证植物配置效果符合美学标准。此外,在景观设计中,要注重整体的协调^[2]。景观设计具有整体性,能突显其特有的优势与特色。用自己的方式,来感染游客。色彩风景的运用,就是要把整体的原理运用到风景园林的设计中去。在景观设计中,色彩协调是一项非常重要的原则,它可以使景观设计师在设计中更好地表现出自己的特色。这样才能让游客产生共鸣。

2 园林工程植物配置设计问题分析

2.1 缺乏生态理念,忽视生态效益

目前,在我国的园林建设中,因过分注重风景的美观,而引入了许多国外的树种,对当前的环境和生态没有给予足够的重视,不仅造成了外来物种的侵袭,还影响了当地的生态系统。尽管在我国,园林设计理念已经有了很大的进步与更新,但是,人们对于生态环境的保护意识却很少。引进的新物种并不是很适应现在的环境,也会对城市的生态环境产生影响。一些人并不注重对生态理论知识的指导与指导,他们仅仅是对环境要素以及周边环境中的动植物等一些对他们产生了影响的要素展开了研究,因为他们没有对当前的生态条件进行足够的关注,而是一味地引进了一些外来的物种,从而导致了生态社区受到了某种程度的破坏。如果仅仅考虑到景观效果,而忽视了本地的生态差异,就无法解决城市的环境问题,也无法取得较大的生态效果。

2.2 过度重视景观性,忽视生态多样性

现在,大多数的城市建设都只考虑到了眼前的利益,而在园林工程的设计和建造中,却不能按照生物多样性的原则来进行,这是一种违反客观规律的行为,也不能将可持续发展的思想付诸实践。长期以来,我们一直受到传统观念的约束与影响,因此,我们在营造园林时,往往会出现只注重景观性,而忽略了生态多样性这一现象。在园林建

设中,一些人为获得理想的景观效果,大量地引入观赏植物,没有充分地考虑到环境和资源,从而破坏了植物和树木之间的生态平衡。另外,在移栽的过程中,往往会发生大量的植株死亡,这不但会增加园林工程的费用,还会造成很大的浪费。

2.3 缺乏专业性人才

目前,国内对城市风景园林事业的关注还不够多,对风景园林项目的管理也还处于相对宽松的状态。尽管国家已经开始倡导可持续发展,但大多数的设计者并没有认识到对环境稳定性的维护。在教育方面,许多大学都没有设置城市景观设计专业,这直接造成了学校无法向社会输送城市景观设计专业的人才。在目前的阶段,有关的工作人员还停留在传统的设计观念上,他们觉得园林工程仅仅是对各种植物的简单配置和设计,他们的工作积极性不高,创造力不足,对植物的选用也比较单一,再加上目前在园林工程的设计理论和技术上还远远落后于国外,因此,我们的园林工程进展缓慢。

3 植物配置设计在园林工程中的应用分析

3.1 因地制宜,合理规划

园林绿化工程设计要因地制宜,合理规划,针对不同区域、不同气候、不同环境等,进行科学合理的设计,提高园林绿化工程的实用性。我国大多数城市气候属于亚热带季风性气候,温和湿润,雨量充沛,植物种类多;而南方地区气候炎热,雨量充沛,植物种类多^[3]。因此,在进行园林绿化工程设计时,要根据当地的气候、环境等情况合理规划植物的种类和数量,提高植物配置设计的实用性。例如,在进行南方地区园林绿化工程设计时,要考虑到当地气候特点和温度变化规律等因素。一般来说,南方地区植物种类繁多且较丰富;但同时由于当地气候炎热、雨量充足等原因,植物种类也较为繁杂。因此在进行植物配置设计时要根据当地实际情况进行合理规划。例如在进行南方地区园林绿化工程设计时可以增加一些本地植物的数量和种类,选择一些当地的乡土树种和珍稀树种等。同时还需要结合当地实际情况进行合理规划和布局。例如在北方地区园林绿化工程设计时要考虑到北方地区天气寒冷、干燥、风大等特点;同时在进行北方园林绿化工程设计时还要考虑到北方地区日照时间长的特点。

此外,在园林景观的总体设计方案中,对植物的选择和配置要遵循因地制宜的原则,要根据现场的具体情况,对

当地的自然环境进行充分的考虑,并与地方的人文、社会特征相结合,来选择植物的种类。同时,在总体规划中,还应结合地方的人文特点。除此之外,在选择园林景观中的植物时,应当尽可能地选择具有较强适应性的植物品种,在充分保证园林中原生植物的生产条件的前提下,可以适当地引入其他种类的植物,同时还要对它们的生长习性、对自然环境的要求等方面进行全面的考虑,尽可能地做到原生植物与外来植物可以和谐地共存,从而构建出一个新的植物生态系统。

3.2 植物搭配,和谐共生

在园林工程植物配置设计中,要根据不同园林环境的不同功能需求,选择不同的植物品种,以满足不同园林环境中的不同功能需求。因此,在植物配置设计中,要选择具有较强适应能力的植物品种,这样不仅能提高园林环境的整体生态效益,还能降低园林工程建设成本。同时,为了充分发挥植物配置设计在园林工程建设中的作用,要合理搭配植物种类。在选择植物时,要根据实际需求选择能够适应当地环境、具有较强适应性的植物品种。在选择植物时,要考虑到园林工程建设地点的自然环境和气候条件。同时,还应结合当地实际情况选择具有较强观赏性的植物品种。例如在一些山地、丘陵等地区种植的植被类型主要是以落叶树种为主,这些地区环境相对比较恶劣,而一些耐阴性强、适应性强的植物品种则可以有效改善当地环境状况。只有这样才能使植物与园林工程建设环境实现和谐共生。

此外,在园林景观的植物选择与栽种的过程中,设计者应对植物自身的生长习性进行充分的考虑,并利用好这些植物之间的生长高度的不同,进行一种合理、有特点的配置规划。如果可以充分利用好植物之间的高度差异,并展开相应的规划,那么所得到的园林景观通常可以带给游客一种具有丰富层次感的视觉体验。而在与不同高度的植物进行搭配时,其色彩也会呈现出不同程度的变化,从而更能让层次感持续地延伸。

3.3 注重园林艺术和美学原理

园林工程的植物配置设计需要体现出一定的艺术性,在进行植物配置设计的时候要充分考虑到园林的艺术美,在设计过程中要充分考虑到植物种类和数量的搭配,同时也要注

重不同植物之间的搭配,做到科学合理、错落有致,使得园林工程中的各个景观之间形成一定的美感^[4]。例如:在对植物进行配置设计的时候,要考虑到不同植物之间不同特点和形态,使得不同类型的植物形成一定的对比,这样不仅能够增加园林工程中各个景观之间的美感,同时也能有效地提高园林工程中景观搭配的合理性。

另外,园林工程中植物配置设计还需要注意美学原理与生态学原理相结合。在进行园林工程设计过程中,要充分考虑到美学原理与生态学原理。例如:在对园林工程中不同种类、不同品种、不同形态的植物进行配置设计时,要充分考虑到植物群落之间相互关系以及植物群落生态系统之间相互关系,使得植物与环境能够实现有效融合和协调发展。同时还要考虑到植物群落之间的相互影响以及群落生态系统之间相互影响。目前,在园林绿化中,常用的植物布置形式有:球形、圆柱形、梯形和不规则矩形。在这一类型的应用中,要注意植物的配置与整个建筑的风格相协调,以保证它的整体使用效果。

4 结束语

在城市绿化过程中,植物配置是整个园林工程的核心内容,起着非常重要的作用,从某种意义上来说,植物配置设计是一项艺术性较高的工作。由于我国各个地区环境条件、气候条件以及城市发展状况等因素不同,导致了园林绿化工程建设存在较大差异。所以在进行园林绿化工程设计过程中,必须充分结合实际情况,因地制宜地进行设计和规划。在植物配置过程中要充分考虑当地的气候特点、文化特色以及人们的喜好等因素,并根据植物自身特点选择适合当地气候、土壤等环境条件的植物品种进行科学种植,这样才能保证植物配置设计的科学性和合理性,同时也可以有效提高园林绿化工程建设质量。

参考文献:

- [1] 王梅. 浅析植物配置设计在园林工程中的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(22): 3087-3087.
- [2] 廖志娟. 浅析园林景观工程中园林地形与植物配置设计[J]. 魅力中国, 2014(5): 359-359.
- [3] 黄勇, 邓海潮. 园林景观工程中的植物配置设计浅述[J]. 装饰装修天地, 2015(11): 404-404.