

风景园林中绿植景观规划设计的程序与方法

王家骥

中冶南方城市建设工程技术有限公司, 湖北 武汉 430060

[摘要]随着我国城市化进程的不断提质增速, 伴随而来的园林绿植行业的蓬勃发展给这个快速发展的新时代带了新风貌, 但人们却对自身居住环境的风景园林品质的要求愈加提高。诚然, 园林绿植景观工程可以改善人们的居住环境, 但不同的绿化植物有其特定的生存环境, 在规划绿植景观时应找准植物自身的定位。其总体规划设计应在施工准备前进行, 是整个实施环节的关键。由此可以看出, 在设计中绿植规划设计是非常重要的内容。但就目前行业内设计的程序上普遍还存在些许问题。只有规范化的设计流程、方法和内容, 才能提高绿植景观设计的质量, 让城市绿地发挥更大的效益。但往往在实施阶段, 还存在很多影响绿植景观规划设计的科学性问题。为了给人们提供一个和谐、舒适的环境, 园林设计师应在工作中充分积累经验, 遵循绿植景观规划设计的程序, 采用合理、科学的设计方法, 实现筑景造景。基于此, 文中主要分析园林绿化景观规划设计的程序和方法, 供大家参考。

[关键词] 风景园林; 绿植景观; 规划设计; 程序; 方法

DOI: 10.33142/ec.v5i2.5240

中图分类号: TU986.2

文献标识码: A

Procedures and Methods of Green Plant Landscape Planning and Design in Landscape Architecture

WANG Jiaqi

WISDRI City Construction Engineering & Research Incorporation Ltd., Wuhan, Hubei, 430060, China

Abstract: With the continuous improvement and growth of China's urbanization process, the accompanying vigorous development of the garden and green plant industry has brought new features to this rapidly developing new era, but people's requirements for the quality of landscape architecture in their own living environment are increasing. It is true that garden green plant landscape engineering can improve people's living environment, but different green plants have their specific living environment. When planning green plant landscape, we should find out the positioning of plants themselves. The overall planning and design should be carried out before construction preparation, which is the key to the whole implementation link. It can be seen that green plant planning and design is a very important content in the design. However, there are still some problems in the internal design procedure of the industry. Only the standardized design process, method and content can improve the quality of green plant landscape design and make urban green space give full play to greater benefits. But often in the implementation stage, there are still many scientific problems affecting the planning and design of green plant landscape. In order to provide people with a harmonious and comfortable environment, landscape designers should fully accumulate experience in their work, follow the procedures of green plant landscape planning and design, and adopt reasonable and scientific design methods to realize landscape construction. Based on this, this paper mainly analyzes the procedures and methods of landscape planning and design for your reference.

Keywords: landscape architecture; green plant landscape; planning and design; procedures; methods

引言

随着国家越来越关注环境保护的问题, 城市和农村规划中的景观项目的数量和需求也在逐步增加。我国幅员辽阔, 南北地域广阔, 自然环境从热带到亚热带, 植物种类繁多, 每种植物都有独特的生活环境。因此, 在园林绿化项目建设中, 必须认真全面的规划设计中的植物景观, 发挥生态宜人的作用^[1]。但是, 目前中国的植物景观规划设计的有关文件规范的重点依然不够全面, 对设计程序和方法的认知还存在理解偏差。

1 风景园林规划设计中绿化景观应用概述

1.1 绿化景观设计的概念

绿植景观是最能体现园林设计精髓的内容, 充分展现了园林的艺术活力, 绿植可以随着季节的变化而发生显著

变化。此外, 植物景观设计系统是和谐统一的, 意味着景观设计和施工必须以绿植为主要构成元素。使用各种植物搭配将许多艺术表现形式结合到一个与周围环境相协调的整体室外生态空间中, 可以很好地提升土地的价值。同样它也适合在人们闲暇时欣赏并具有时代发展的特点, 因此, 持续的时代发展和设计思想的创新也丰富了绿植景观设计的形式。

1.2 园林景观在景观规划设计中的重要作用

1.2.1 改善城市居住环境

绿植设计使城市居民获得多维度的幸福体验, 在为城市建设增添美丽的风景的同时美化城市环境。景观设计不仅可以提高城市空间的美感, 还可以净化环境。有相关研究表明, 园林绿植设计的植物配置在一定程度上是起到吸

收空气中的硫化物气体与改善生态环境的作用。

1.2.2 促进环境安全保护生态

园林设计中的植物配置不仅可以优化人类居住的环境,而且有助于他们在抵御自然灾害方面发挥保护作用。在绿植景观设计中,不同植物的合理组合可以在防火、防震和土壤侵蚀预防方面发挥重要作用。目前植物布局已成为园林设计的重要内容,也成为充分展现城市美景的重要环节。绿植的美丽以它的生命力向人们展示动人姿态的同时,为人们提供了可持续发展能力的重要功能。

1.2.3 发挥人文关怀的作用

园林设计中的植物布局和植物景观营造,不仅能被游客看到,而且能充分满足人们的内心需求,给不安的城市人带来安心感,体现设计的人文关怀。一定程度上能把自然美景与人们的精神世界结合起来,给人一种远离城市喧嚣的感觉^[2]。绿植风景不仅能给人们带来美,而且能有益健康,是提升城市居民幸福度的重要因素。

1.3 风景园林中进行绿植景观规划设计需要遵循的准则

在设计中,第一个目标是满足植物生长的环境要求,特别是生长温度、气候和土壤,优先考虑符合国家实际自然条件的植物,认真选择适宜的植物,避免打破生态平衡的因素;二是绿植景观规划设计时要遵循设计美学,确保植物的最终选择能提高景观的美感;第三,必须遵守改善生态环境的规则,特别是避免引进太多有害人类健康的植物。例如外国某绣球花品种某种程度上会给人们带来过敏的坏处。

1.4 园林景观规划的设计与实践问题

随着经济水平的提高和社会的发展,园林绿植规模越来越大,人们的要求也越来越严格。但是,在绿植景观设计中,绿植设计师对景观设计没有全面的考虑,也不了解植物景观的艺术作用,因此很难打破传统的设计观念,而只会停留在表面。此外,在规划植物景观时,设计者应特别注意其社会和环境价值^[3]。但是,在当前的开发过程中,这是设计者最常忽略的问题。绿植景观设计可以说非常实用的,只有在设计完成后才能衡量绿植景观的价值。但是,在设计规划过程中,景观设计师对植物的大小和生长习惯等了解不够,从而忽略了设计效果与实际效果之间的差距。

2 园林景观规划现状

2.1 现状规划的应用

在新时期绿植设计趋势的指导下,设计师倾向于使用绿色和自然材料而不是过度认为的元素来设计园林。因为大量的实验数据证明,合理的植物风格组合可以创造更好的城市空间,对人们心情和健康产生积极影响。今天,随着城市的发展,人们越来越重视生活环境的品质,美丽的城市空间给人们带来幸福,而绿植给我们的身心带来美丽的自然景观和体验感的同时,可以减轻现代人工作的压力,积极激励人们加强体育锻炼,拥抱自然。因地制宜的绿植设计对人类健康有许多好处,能充分吸收二氧化碳并产生

氧气,并且可以减少城市热岛效应,还可以减少城市噪音,大幅度降低由环境引起的疾病发病率。总之,丰富多样的绿植景观在城市园林中起着重要作用。

2.2 规划内容

绿植景观规划设计主要包括选择不同类型的植物和有机的设计整合。建设高质量的城市风景园林就是现代城市文明实现环境可持续发展的标志。在绿植景观园林的规划和设计中,设计师选择不同色叶的植物进行组合搭配,同时这些选定的植物必须与周边的建筑、亭台、道路、水域等环境因素相协调。为达到这一目的,首先必须研究和监测选定的场址和周边环境,以确定其土壤质量和影响环境的因素。其二是尽可能广泛地利用现有的植被,同时考虑保护原有的生态。第三,有的放矢的总结周边的环境肌理。人工植被景观不能脱离原有的生态,而是应该和谐地结合起来^[4]。最后,结合所有信息和数据,专业绿植设计人员必须根据实际情况合理地分析、总结完成的园林绿植景观设计的优缺点。

3 园林规划设计程序

3.1 数据收集

在收集数据时,设计者必须根据当地气候特征、水文条件和其他需要实际考虑的因素来收集数据。有必要收集当地植物的类型和特点,以便于对绿植景观设计进行分类,从而促进总体绿植的布局规划^[5]。其中收集的方法包括(但不限于)研究地方专著、古代地理书籍、植物百科全书等。数据收集工作完成后,必须充分利用现有资源,分析该区域植物生态系统的现状,避免浪费或破坏原有的生态环境。

3.2 调整规划

在绿植设计中,必须根据空间密度正确分布乔灌木的搭配,以便每个景观绿植组团前面都有一个空间,以便植物可以接收光和空气。这些空间一定程度上还能有助于景观的进退关系,提升美感^[6],有效提升绿植景观的完成效果。在施工现场出现问题时,设计人员应尽快联系施工单位,报告情况,分析问题,正确调整设计图纸,确保施工顺利进行,同时不影响总体的绿植景观时序及施工效果。

3.3 施工图设计

实施绿植施工图的设计计划是指导、监督工程、编制工程概算、预算和验收工程的基础。通过结合施工图纸,可以准确地规划园林中的植物景观,明确表达设计理念。在制定工作计划时,必须结合种植的时效性,特别是主要乔木树种,还要结合道路的退距和建筑物的间距等因素对其进行空间的测量及退让,以提高植物布局的合理性。

3.4 现场调整

现场调整必须结合现场绿植施工情况,要确保绿植景观规划设计变更的合理性,这是绿植景观设计的首要目标。目前,客观的环境和人的主观审美因素会影响植物景观的实施,但由于不同的景观场地所处的环境复杂程度不一,所以这些问题需要根据场地的实际情况加以调整和重新

安排,以避免植物景观设计偏离总体规划方向,从而最大限度地发挥绿植景观设计效果。

4 风景园林中绿植景观设计的方法

4.1 方案设计

在定义设计策略后,需要制定具体的绿植规划方案来进行下一步的实施工作。制定城市景观绿植规划方案是解决问题的一种重要手段。在这方面,设计师应不再仅仅是提供单纯的设计方案,还应制定解决生态、生物、生境多样性的解决办法。因此,设计师不能只是在宏观层面上掌握植物的数量,而不保障设计的实施合理性^[7]。

4.2 绿植景观空间规划

在目前的城市公共空间的项目开发过程中,绿植景观占了景观的很大一部分比重,景观规划中的绿植通常占绿地面积的 7/10,这决定了绿植景观规划重要性,这也直接影响到景观项目的成败。在绿植景观设计中,植物景观空间是多样化的,应特别注意的是灌木丛及地被草本植物的密度和布局。应当强调的是,绿植景观密度反映了土壤表面的植被覆盖率。随着社会不断发展和进步,当代园林景观规划规模不断加大,其使用功能要求也在同步提高。因此,在规划绿植景观空间时,需要将不同类型的空间作为基础,合理安排绿植景观空间,并最终控制整个绿植景观工程的实施效果^[8]。

4.3 实施阶段绿植景观的品种规划

绿植景观的品种规划是设计实施阶段的核心内容之一。第一步是确定植物基调品种,然后根据确定的树种来组织设计和绿植的搭配,以实现预期的结果。实施可分为六个主要阶段:整个绿植景观的空间和品种设计必须详细且全面,不能浮于表面。其次,绿植的特征需在设计中因地制宜的添加适合其特性的表达方式,使景观与建筑能完美融合。第三,绿植景观的季相性是非常重要的设计重点,在实施过程中必须充分考虑到这一点,以确保绿植效果的持续时间,保证季季有花开,月月有花赏。第四,必须合理规划绿植景观的色彩。第五,必须选择科学合理的树种,以确保种植的存活率。第六,总体规划与详细节点设计之间要相互匹配。要让绿植一定数量上形成一个群体组团,同时考虑到群体与群体之间过渡自然的空间效果。

4.4 绿植的存活与养护

众所周知,养护绿植的成本很高,因此,我们必须在保证设计效果的同时极可能利用储备的知识选择适当的绿植,以便降低在后期养护管理成本,在设计效果与后期维护上取得适当的平衡,同是考虑了生物多样性的要求^[9]。当我们选用不同的绿植来进行搭配时,会经常根据经验来选择品种,但目前关于绿植搭配的选择方法大多数建议都是定性的,例如抗旱性、抗寒性、抗污染性和树木适应性。但是,没有具体强度的量化指标,也没有系统地考虑到其美学和形态特征。目前国外流行的层次分析法(层次分析法)值得研究。层次分析法通过增加城市条件、美学特征、养护成本及可获得性等参数,以确定最合适的绿植搭配的种类。

4.5 适宜性分析

适宜性分析可以定义为特定使用模式下特定地块的适宜性分析^[10]。首先,我们必须分析与城市规划有关的宏观政策和发展战略,以确定我们的绿植景观是符合规范的;第二,需要在城市规划背景下分析绿地的适宜性。所有这些都需要提前收集数据和进行实地调查。当然,借助地理信息系统,使我们能够更深入地分析城市自然状况,从而使我们能够在最终的绿植景观设计方面取得更满意的效果。但是,信息系统毕竟只是获取资料的一种手段,它的结论不能取代实地踏勘。想要展示当地的文化特征,我们就必须亲临现场去感受,只有这样才能在保证最后的绿植景观效果与适宜性。

5 结束语

综上所述,研究园林和植物景观规划和设计的程序和方法至关重要。由此可以得出,在不断变化的环境中,绿植景观设计师必须对植物景观的设计和规划给予应有的重视,从宏观经济角度选择合理的中体规划和设计手法,继续改革创新设计的思路和方法,希望这篇文章能为研究绿植景观规划设计的程序和方法的设计师提供参考。

[参考文献]

- [1]李冠衡,郝培尧,尹豪,等."植物景观规划设计"课程室外实践教学环节的设计——以北京林业大学园林学院为例[J].中国林业教育,2016(2):54-57.
- [2]杨青松,钱耀东,赵春芳.园林式道路景观设计及施工研究——以山西联盛农业生态园柳石、张杜道路景观为例[J].中国园艺文摘,2014(6):114-119.
- [3]周琦,汪坤,祝遵凌.地域性文化在城市滨河景观设计中的表达——以云南双江南勐河景观规划设计为例[J].中南林业科技大学学报(社会科学版),2013(4):40-43.
- [4]吕晶,史亚军.探析生态农业观光园的规划设计——以云南大理洱源县西湖生态农业观光园为例[J].农学学报,2014(11):118-124.
- [5]孟祥伟.风景园林中植物景观规划设计的程序及其方法探究[J].工程技术研究,2017(5):34.
- [6]徐凡.浅谈风景园林中植物景观规划设计的程序与方法[J].农家参谋,2017,568(24):121.
- [7]钟威,沈守云.探讨风景园林中植物景观规划设计的程序与方法[J].中国园林,2014(1):93-99.
- [8]高清.风景园林中植物景观规划设计的程序与方法探究[J].花卉,2018(20):36.
- [9]侯静.风景园林中植物景观规划设计方法[J].现代园艺,2017(6):134-135.
- [10]张赢.风景园林中植物景观规划设计的程序及其方法探究[J].现代园艺,2017(10):48-49.

作者简介:王家骥(1990.11-)男,湖北省武汉市人,汉族,硕士研究生学历,单位名称:中冶南方城市建设工程技术有限公司,工程师,从事风景园林设计及项目管理相关工作。