

植物造景在城市园林景观设计中的应用解析

孟乐挺¹ 周 蕾²

1. 诸暨市铭远市政勘察设计咨询有限公司 浙江 绍兴 311800

2. 杭州森加建筑景观设计有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 随着城市化进程的加速,城市环境和人们的居住环境也愈加重要,如何营造宜居环境已经成为城市园林设计的重要任务之一。植物造景作为城市园林设计的重要组成部分,在景观美化、绿化、环保等方面发挥了巨大的作用。本文旨在分析植物造景技术在城市园林景观设计中的应用,探讨如何利用植物造景技术提升城市绿化品质和生态环境,以此增加人们的宜居感受。

关键词: 植物造景; 城市园林; 景观设计中; 应用

引言: 随着城市化进程的加速,城市园林景观的设计与应用变得越来越重要。城市园林景观不仅可以美化城市环境,还可以改善城市生态环境、提升市民生活品质,成为现代城市建设不可或缺的部分。而植物造景作为城市园林景观设计中的重要组成部分,其应用和价值逐渐受到关注和认识。

1 植物造景的基本概念

植物造景是一种将植物作为建筑和景观中主要的设计元素,并通过植物的形态、颜色、纹理和生理特征来塑造和营造人们生活和工作环境的一种建筑设计手法。植物造景不仅是一种为环境增添美感、增强生态效益的手段,更是一种向社会传递生态现代化建筑体系的重要表现形式。在植物造景设计中,需要考虑到多方面的因素,包括地形地貌、气候环境、植物生长条件、园林绿化的功能以及景观效果等^[1]。因此,在进行植物造景设计时,需要有一定的基本概念:

1.1 植物原生地与习性

每一种植物有自己的生长条件和适应性,了解植物的自然生长环境和生态习性,有助于选取适合园林环境的植物种类。

1.2 植物生理特点

植物在生长中会产生不同的花、叶、形态、纹理、色彩等,这些特征可以利用在造景设计中,形成独特的效果。

1.3 植物的组合和层次

不同的植物可以通过组合和搭配来营造出不同的景观效果,形成丰富的空间层次感,是植物造景中非常重要的一个概念。

1.4 植物的成长周期和生态特性

在植物的选用中,需要考虑到植物的生长周期以及

群体生态特性等,实现长效性的植物景观。

1.5 植物的生长条件和栽培技术

不同的植物有不同的生长条件和栽培技术,正确的栽培和管理可为设计带来更加理想的成果。

以上几点是建筑植物造景设计的基本概念,而在实际工作中,建筑植物造景设计也需要与其他要素相融合,如:坚持节能,优化经济;注重生态,强化健康;遵循文化,体现精神;关注用户,提升体验等,在不同的环境中营造出理想的景观效果。

2 植物造景在城市园林设计中的重要性

城市园林设计是指根据城市的特点与需求,利用园林学知识和技术,绿化城市,建设各类公园、广场和绿地等城市与自然和谐共存的空间环境。在城市园林设计中,植物造景是非常重要的一个方面,它不仅可以增加城市绿色空间的面积,还可以提高城市环境的品质和人们的生活质量。首先,植物造景在城市园林设计中的重要性体现在其绿化作用上。城市是一个高度发达的城市群体,人们众多、房屋密集。通过植物造景,可以有效地在城市中增加绿色空间,使城市环境得到良好的改善。同时,绿色植物的氧气释放和吸收有害物质的能力也能够改善城市空气质量,为城市居民提供更加清新、健康的生活环境。其次,植物造景在城市园林设计中的意义体现在美化城市环境上^[2]。通过植物的选择、配置和绿化成果的观察,可以让城市中的街道、广场和公园变得更加美丽、舒适和灵动。植物造景不仅仅是塑造城市美景的手段,也是表现城市文化、历史和人文气氛的重要载体,是城市攻略的宝贵元素。植物造景在城市园林设计中的重要性还体现在其生态价值上。城市是一个生态系统,城市的绿地和植物可以带来鸟类、昆虫等生物的居留或繁殖,同时也为城市提供了水土保持、防风

护土等生态服务,维护论华绿色住宅、生态城市和可持续发展。最后,植物造景还有助于提升城市居民的精神质量和户外活动体验。作为城市居民,可能经常待在室内,缺乏户外自然气息的憧憬。而城市绿地和公园的存在,可以让城市居民享受到一定的户外环境,同时植物的色彩、芳香等特点也能够给城市居民带来一定的心理舒缓与愉悦体验。

3 植物造景技术在城市园林景观设计中的具体应用

3.1 有效融合植物与城市建筑物

植物造景技术是一种将植物与建筑、园林景观融合,打造出美丽、绿色的城市环境的技术。在城市化进程快速发展的今天,植物造景技术更加受到人们的欢迎。它不仅能够增加城市绿化面积、改善城市环境,还可以提高城市居民的生活质量。在实践中,植物造景技术与城市建筑物的有效融合,也成了城市生态文明建设的必然趋势。植物造景技术如何有效融合植物与城市建筑物呢?主要有以下几个方面:

3.1.1 尽量将植物与建筑物融合,避免抢夺空间

在建筑物周围布置植物,在建筑物与街道、广场、公园等公共区域的衔接处,适当设计花坛、花境、“绿墙”“绿屋顶”等,让植物与建筑物、环境景观相互融合、渗透。

3.1.2 选择适合城市生态环境的植物

在城市环境中,植物种植的条件限制着植物形态发展及其搭配,需要综合考虑其适应性、防治病虫害及喜光、喜温等条件,选择合适的植物种类和数量进行植物造景。

3.1.3 根据建筑物的功能和要求进行植栽设计

不同的建筑物具有不同的功能和要求,需要根据这些要求设计合理的植栽方案,如在城市高层建筑上使用垂吊植物、攀缘植物等,营造出更加独特的植物文化景观。

3.1.4 充分考虑维护成本和效果

在植物造景设计中,需要充分考虑植物成长周期、生态特性、维护难易程度等一系列问题,选择合适的植物进行布局,避免因植物维护成本过高而影响植物造景的持续性和可持续性。

3.2 有效融合植物与山水

植物造景技术在城市园林设计中已经被广泛应用,而在植物造景的同时,山水也应该是城市园林设计中不可忽视的因素。在园林设计中,通过有效融合植物与山水,可以使城市环境变得美丽、生态和自然。首先,植物与水的结合是呈现出美好自然风光的一种方式。从湖泊、河流、池塘到小桥流水,水体和水生植物组成山水

画卷的重要组成部分,更是园林景观设计的核心。在城市园林设计中,把植物和水相结合,通过描绘水色和水面周围的环境,用大自然的山水景观给城市增添自然的景色和意趣。其次,植物和山石的融合是塑造山体景观的重要手段。在城市园林设计中,常常利用山石来营造山水格局,使得景观的形态更加丰富,增加景观的居住感、散布感,并且对环境起到良好的调节作用。通过在山的地形上安排树木、花草,这样长长的山体形态被大片层叠的花和草进行美化和表达,将山的陡峭和天空的高远融合在一起,也为城市增添了一丝自然和宜人的气息。最后,植物和山水的融合是城市园林设计中环境塑造的重要手段。珍贵植物及其园景,意味着在一定的环境中营造出来的美学价值,展现给人眼的美感。知道如何将园林美学价值的点信息融入到城市环境设计中,营造出吸引人的魅力所在。同时,也在为城市藏匿了一些植物、气氛、文化元素,这些在城市环境中无法与众人共享,却一直有一定的人在深度挖掘和把玩。

3.3 加强植物的合理搭配

植物造景技术在城市园林设计中的应用已经越来越受到关注。在城市园林设计中,植物造景技术可以通过合理搭配和布置植物,创造出各种美丽的园林景观,提高城市生态环境质量,美化城市环境,提升市民生活品质。植物造景的基本原则是要根据城市环境特点、气候条件、文化背景等因素选择适合的植物种类和搭配方式。不同类型的植物对光照、水分、温度、土壤等环境条件要求各异,需要根据植物的习性进行合理搭配和布置。例如在干旱地区,可以选择耐旱、耐瘠薄的植物种类;而在水源充足的地区,则需要选择抗涝、抗风吹的植物种类。同时还需要注意保护生态环境,避免过度砍伐森林和破坏生态平衡。在植物造景中,加强植物的合理搭配是非常重要的。不同类型的植物需要采取不同的搭配方式,如乔木、灌木、草坪、花卉、地被等,需要根据其生态特性和生长环境进行合理搭配和布置。例如在人口密集、交通繁忙的城市中心区域,可以选择枝繁叶茂、净化空气效果好的树木和草坪;而在公园、广场等宽敞的开放空间,则可以选择姿态优美、色彩鲜艳的花卉和灌木等。除了植物种类和搭配方式外,还需要注重植物的生态特性和生长环境^[3]。不同类型的植物对光照、水分、温度、土壤等环境条件要求各异,需要根据植物的习性进行合理搭配和布置。例如在干旱地区,可以选择耐旱、耐瘠薄的植物种类;而在水源充足的地区,则需要选择抗涝、抗风吹的植物种类。同时还需要注意保护生态环境,避免过度砍伐森林和破坏生态平衡。

3.4 利用美学原理,表现植物景观

植物造景技术在城市园林设计中是营造和美化城市环境不可或缺的一种手段,而植物景观的表现和塑造往往是基于美学原理来实现的。美学原理是个人审美体验的规律,是关于美的感受和价值的学说,涵盖感性美和理性美。在城市园林设计中,利用美学原理表现植物景观,主要表现在以下几个方面:

3.4.1 色彩美学

植物的颜色是表达植物生命力的最直观的方式,每个色彩代表着不同的感受。在园林设计中,通过植物色彩的搭配,可以创造出不同的风格和氛围,比如富有热带风情的植物、清新自然的绿色植物等。

3.4.2 形态美学

植物的形态是塑造植物景观的关键,形态可以通过植物的生长方式、枝干、叶片的分布等元素来表现。在城市园林设计中,比较常用的表现形态美学的手法是早期的修剪,将植物体型修整成某些特定的标志性形态。

3.4.3 空间美学

城市园林设计的场地是在空间框架下建立的,构成了一个具有密度关系的建筑体系,虽然它是朴实无华,但是它有許多美学规律。因此,在植物造景设计中,应注意园林空间的分隔、联通、中断和转移问题,在空间中表现植物景观的美学效果。

通过利用美学原理表现植物景观,在城市园林设计中,如何选取与布置植物种类也非常重要。不同品种的植物,色彩、形态、生长特征等都不同,这些差异必须根据科学的规律搭配在一起,才能创造出美的环境。同时,在布置时要十分注意需求因素,如环境布局、运动、娱乐、功能需求等,从而确保植物景观的美学效果和生态价值的实现。

3.5 利用生物多样性

城市园林设计与建设面临的挑战越来越大,环保理念的兴起已使得人们认识到生物多样性的重要性。植物造景技术作为城市绿化建设中的一重要手段,因其追求环境友好和可持续性等方面的特点,可通过利用生物多样性来营造和增强土地、空气和水的生态功能,在城市环境中发挥巨大的作用。首先,植物造景技术可以利用不同物种的植物进行搭配和种植,增加城市植被的

多样性。生物多样性是衡量一片土地或生态系统的健康水平的重要指标。不同植物的生命体现了其生命力,因此,在城市园林设计中,凭借‘树种组合设计’来打造生态多样性。通过在同一区域内种植不同的植物物种,从而形成具有变化多样的生态景观。其次,植物造景技术可以提供特定生态系统和自然栖息地,丰富城市的生物多样性。城市生物多样性的提升,需要对生物生境进行多方位的优化管理。在园林设计中,采用植物分类分布,使得同类植物可以互相辅助,为城市生物环境的多样性提供良好的保障。最后,通过植物的生长和分解来增强城市环境的自然循环。通过植物多样性增加有机物质,从而促进了肥料、腐殖质的自然循环;同时,不同植物种类叶片落枯等遗体进入自然循环,促进生物环境多样性。植物造景技术在城市园林设计中利用生物多样性可以对城市环境质量发挥积极的促进作用^[4]。因此,在进行城市园林设计师,要注重植物的多样性,加大对生物多样性的保护与维护。只有将生物多样性与植物景观的完美结合起来,才能创造出更加健康和美丽的城市环境。

结语

植物造景技术在城市园林景观设计中是非常重要的手段,通过合理选择和搭配植物可以营造出生态、自然和美丽的景观。在植物选择时,需结合考虑植物的形态、色彩和生态价值等因素,以及满足具体场地的需求和特点,才能创造出符合美学原则的景观,同时体现出植物的生态环保价值。因此,植物造景技术对于城市绿化建设和环保工作的推进具有很大的促进作用。

参考文献

- [1]李雪.植物造景在园林景观设计中的应用探微[J].绿色环保建材,2020(04):238+241.
- [2]李新宇.园林景观设计中植物造景的应用[J].现代园艺,2020(08):104-105.
- [3]周曦曦.关于现代城市景观设计中植物造景的应用分析[J].风景名胜,2020,(8).25-33.
- [4]苗海强,张艺.园林植物造景在景观设计中的作用——评园林植物景观设计[J].世界林业研究,2020,33(06):118.