

城市公园规划设计及植物景观应用

刘慧敏

中冶华天工程技术有限公司, 江苏 南京 210019

[摘要]在打造城市公园的过程中, 有利于促进城市居民生活环境随之改善, 在提供休憩、文化、娱乐等活动场所时, 使该类艺术空间的塑造同时具备浏览、观赏等多重价值。城市的生活节奏不断加快, 在城市公园规划设计期间, 对缓解城市居民的精神压力具有十分重要的作用。在现代城市公园规划设计过程中, 应注重对总体设计内容的合理把控, 并重视对植物景观的科学利用, 使科学性与艺术性完美结合, 攻克景观设计领域中的难点。本篇文章主要分析城市公园规划设计有效措施, 以及合理利用植物景观的相关办法, 以期对相关人士提供参考和借鉴。

[关键词]城市发展; 城市公园; 规划设计; 植物景观; 应用对策

DOI: 10.33142/sca.v6i6.9343

中图分类号: TU9

文献标识码: A

Urban Park Planning and Design and Plant Landscape Application

LIU Huimin

MCC Huatian Engineering & Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210019, China

Abstract: In the process of creating urban parks, it is beneficial to promote the improvement of the living environment of urban residents. When providing recreational, cultural, and entertainment venues, the shaping of such artistic spaces also has multiple values such as browsing and viewing. The pace of urban life is constantly accelerating, and during the planning and design period of urban parks, it plays a very important role in alleviating the mental pressure of urban residents. In the process of modern urban park planning and design, attention should be paid to the reasonable control of the overall design content, and the scientific utilization of plant landscapes should be emphasized, so as to perfectly combine scientific and artistic aspects and overcome the difficulties in the field of landscape design. This article mainly analyzes effective measures for urban park planning and design, as well as relevant methods for rational utilization of plant landscapes, in order to provide reference for personnel.

Keywords: urban development; urban parks; planning and design; plant landscape; application countermeasures

引言

为满足城市居民的高标准、高质量生活需求, 在城市建设与社会经济发展期间, 重视对城市公园的规划和设计, 对塑造人与自然和谐相处的社会氛围具有关键意义。将城市公园规划设计与植物景观有机结合, 可以实现人与自然和谐发展目标。为促进城市生态水平进一步提升, 还应将植物景观融合于城市公园规划设计当中, 营造良好的生活氛围, 发挥植物景观设计优势, 保障城市公园规划设计的完善性, 使城市发展与生态发展之间具备平衡性。

1 城市公园规划设计中应用植物景观的重要意义

作为地域性自然景观中的关键元素, 园林植物属于指示性元素的范畴, 在该类代表性元素的作用下, 能够形成对自然景观类型的充分反映。在现代城市公园建设期间, 作为其中的关键设计内容之一, 需要强调自然文化与植物景观相结合的设计手法, 在全面完善植物景观设计方案时, 既要攻克景观设计中的复杂难题, 还应突出园林景观设计的独特性。

在植物的发展过程中, 自然生态的不断迁徙, 也会演变成竞争场所, 为迁移的植物提供生存环境。对人为创造的植被来说, 由于受到自然环境的影响, 其结构会发生变

化。如果植物群落能很好地适应当地的自然环境, 才能够保证植物的稳定持续发展。为此, 在现代园林景观规划设计期间, 其主要目的是打造最为适宜的条件, 便于植物的自然生长和演替^[1]。

2 植物景观设计基本原则

在城市公园规划设计期间, 相关植物景观设计需要与公园规划设计完美融合。所以, 在设计过程中, 应遵循一定的基本原则。

首先, 在城市公园规划设计过程中, 应坚持科学化的基本原则, 带动城市景观设计满足科学原则。根据城市的气候条件和土壤情况, 对于实际所设计的景观类型, 以及在后续建设期间所运用的植物种类, 均需要与当地的环境和气候条件相符合, 使植物景观与该类地区有着较强的适应性, 能够促进植物的正常生长^[2]。

其次, 在城市公园景观规划设计过程中, 还需要坚持多样性的基本原则。这是由于城市中的植物仅仅属于自然界的少部分类型, 在增加植物的多样性时, 可以避免单一植物意外死亡之后, 限制其他植物的顺利存活。在运用更加多样的植物类型时, 可以达到绿化生态的目的, 避免对城市环境造成破坏。所以, 在增加景观设计多样性时, 可

以满足城市的可持续发展需求。

最后,在植物景观设计过程中,应确保植物能够发挥实际作用,即遵循实用性的基本原则。为保障城市的健康发展,在全面落实城市公园规划设计方案时,进一步发挥植物景观的美学价值和经济价值。通过加大对城市环境的保护力度,使城市公园建设能够逐步完成。我国的人口数量相对较多,在总体城市规划设计阶段,应将公园建设纳入其中,并选取合适的景观类型,既可以为城市运作提供新鲜的空气,还可以达到缓解城市居民生活压力的效果,使居民具有愉悦的心情。

3 城市公园规划设计中对于植物景观的相关应用

3.1 植物景观主题设计

为保障城市公园植物景观规划设计的合理性,需要根据造景风格的不同,保障植物应用的合理性。在综合考虑植物的特性时,遵循季相变化方面的特点,在公园区域的内部,营造多种主题的植物园林,达到步移景异的效果。在设计主题模组时,可根据不同的观赏性和观赏性,在不同的层次上进行不同的造型。比如,有植物科研园,有樱花林,有桃花岛,有银杏花树等。比如,在河边的露台上,夏天的时候,就会有一片郁郁葱葱的树林,而秋季时期远远看去金光灿烂,形成限定的季节性景观,为城市公园增添色彩。

在设计植物主题时,不单单需要重视对植物品种的选择,还需要结合种植场地的实际情况,设计合适的主题形式,且每一个植物主题之间也应具备一定的关联性。采用常绿林、落叶林相结合的方式,或者在组团设计的过程中,遵循天际线变化基本原则,避免出现大面积落叶林种植的情况。或者,在大区域范围内,出现同层次的植物组团,进而形成独特的景观色系,展现明显的天际线变化。除了需要确保植物品种的丰富性之外,还应塑造多样的景观空间,使植物的功能性、美观性、科普性等多重功能能够相互融合,使游客在观赏时,进一步提升对各类植物的认知。

3.2 植物景观的空间营造

随着城市公园植物景观设计作业的开展,需要充分把握植物的生态功能,设置合理的植物空间群落,并营造与自然界植物群落相似的模拟空间。采用艺术类的处理手法,使该类规划设计满足空间营造方面的需求。

3.2.1 植物空间生态化营造

(1) 突出植物群落多样性

在城市公园植物群落的塑造过程中,其多样性主要表现在基于当前的地理环境,以及地理环境与植物之间的关系。在一般情况下,需要选择本地基调的树种,适当地引入其他类型的物种。在树木配置的过程中,实际所选择的树种尽可能地以长寿命类型为主。在不同的地段当中,树种类型各不相同,需要适时地开展修剪与完善工作,确保树木的冠形配置得当,有着更加优美的体态。

对于植物群落的塑造,为达到稳定性、特色化等基本要求,还可以引入速生树种,或者利用蜜源类绿化植物,以实现植物群落多样性的目标。将特色化作为塑造基础,为保障城市公园植物群落的多样性,可以将一两种基调的树种作为基础,所构建的植物群落具有结构合理、自然稳定的特性,其中的物种丰富多样,且密度具有适宜性,可以避免同质化、无序化等问题的出现。

(2) 注重乔、灌、草、藤相互结合

在营造植物景观空间生态时,需要将自然环境的特质作为参考依据,综合考虑自然界中植物所需要的生长环境,根据植物的生长状态进行模拟。在城市公园当中,打造具有立体化特性的植物群落,在构建植物群落景观时,以“近自然”的形态为主。所以,一般要选择具有地域性的植物种类,并在此期间纳入植物新品种。对于乔、灌、草、藤等植物的运用,需要采用有机搭配的方式,形成复合型的植物群落^[3]。

在空旷的草坪上,可以作为乔、灌、藤等植物的重要种植区域。在此期间,需要实现对阔叶、针叶等植物的协调配置,使该项空间结构的形成具备立体化的特性,其中涵盖丰富的植物种类,并且能够与季相景观达到和谐共存的效果,使城市公园的绿化量随之加大,进而获得最佳绿化植被结构。通过分析城市公园规划设计中的绿化要求,适当缩减遮荫的比例,能够突出良好的采光效果和通风效果,保障绿地内灌木比例设置的适宜性,可以促进的植物覆盖面随之加大。

(3) 营造植物艺术空间

对比与变化:在古典园林项目当中,通常会采用抑景的方式来塑造景观。在现代公园景观设计期间,也可以利用抑景的特点,使空间的塑造开放自如,突出明暗虚实的特点。在对比和变化的过程中,使该类艺术景观效果富有张力。

在空间的开合对比上,可以从河道的设置入手,创造出曲折蜿蜒的河道,营造出时窄时宽的趋势,避免形成统一化的风格。在园林效应中,能产生较强的开闭反差。在景观反差层次上,可利用植被达到明暗对比的目的,在创建开放的草地时,使其空间呈现出明亮的点。在构建由树木环绕的空间时,可以凸显出一种深色的风格。运用明暗调和暗调相结合的方法,更能凸显出景观的对比性。在植物的虚实反差层次上,通过对植物进行艺术布置,创造出具有弹性和变化的园林空间。

渗透与流通:在城市公园内,通过对植被的不同配置,可以构成与之相对应的景观界面或空间层次。在不同的景观界面中,植物的疏密程度不同,再引入透景效果后,可以创造或围或透的空间形式,带来愉悦之感。在相邻的空间中,可以采取半掩半映的形式,从而提高空间的流动性,保障空间层次感的丰富性。

对于该类植物配置形式,使植物布局具有疏密有致的特性,既可以保障植物的错落性,还可以形成协调性的配置形式。在种植稀疏的树木时,树冠通过超出视野,或者在视野范围之内,可以创造透视线,以增强空间的透视效果,使景观具有良好的渗透性。在城市公园中植物的造型,可以通过柔和或者灵动的方式,使该类景观空间的造就具有灵活多变的特性。

分隔与引导:规划城市公园植物景观时,可以运用植物的风格和引导作用,实施对景观空间的合理划分。以现代园林景观设计为例,利用植物来实现对园林空间的隔离,可以通过创造出一些几何形状或一些图案来实现。在划分空间时,可采用观赏树,将其划分成大小不一的园林空间,从而形成更多层次的园林空间。

在公园整体设计层面,若呈现出规则型的样式,还可以利用植物划分成规则的几何图形,以实现景观空间的分割,使该类景观空间的设计简洁明了且井然有序。在城市公园景观规划设计中,部分分隔区域会利用绿篱来实施。由于绿篱的形式具有差异性,且高度方面各不相同,所呈现的景观风格效果不相一致。通过设置不同的植物景观空间组合,利用具有差异性的指引方式,可以达到心理暗示的效果,进而起到暗示、指引等多重作用。

3.3 植物景观与场地融合设计

通过掌握城市公园场地的基本条件和建设现状,将总体地势作为重要依托,保障园林空间布局的合理性,进一步确定景观建筑物的具体高度,掌握各类空间的塑造对当前环境地形提出的要求。

3.3.1 湖岸线的植物设计

在进行湖岸线绿化的设计时,重点关注的是如何创造出一种适合于湖泊生态环境的生态环境。以软弱驳岸为例,在修复过程中,其形态多呈弯曲状,因此,可通过在其岸坡上种植水生植物,保证其种类的多样性,从而促进其修复。在完成湿地植被恢复工作的同时,使湿地的面积随之增加。通过对植物群落结构做出合理调整,使该类湿地景观建设极具生态价值^[4]。

在驳岸的临水区域,随着亲水植物栽植作业的开展,能够在该类场地中打造生态界面。在湿地与绿道的交接位置,处于临水的区域,可以进一步栽植水生植物,使两个区域之间的融合效果更加科学。在室内空间中,对于水生植物的种植,其品种多达12个左右。如,香蒲、美人蕉等等,既可以体现出水体的生态性,塑造良好的景观效果,还可以形成优质的植物生态系统,为水生植物的生存提供

栖息地,并满足水鸟的生存需求。

3.3.2 山体植物设计

在自然生态公园塑造期间,需要将原有的山体条件作为重要依托,随着公园规划设计作业的开展,应明确掌握山体的空间结构。在植物景观规划设计期间,综合考虑山体的斜坡位置,所选的较大植株要尽量与土壤紧密相连。为了防止发生山崩,防止发生泥石流等安全问题,就必须采用格构梁生态带进行护坡,既能够增强绿化效果,还可以将植物种植于网格当中,使网格与植物相互配合,形成综合性的护坡系统,加大对山体坡度的保护力度,还能够实现对山体植物的竖向设计,进一步恢复生态,形成对自然环境的有效保护。

在山体改造过程中,其中原有的植被必须保持完整,并在步道两侧增加了一条新的爬山台阶,如果出现了植被受损的情况,则必须在步道建设过程中,对附近原有的野生物种进行重新种植。在山上观景平台的塑造期间,若局部区域会对植物造成破坏,需要考虑景观现状,分析施工的可操作性,进一步对设计方案做出调整,补充少量的开花小乔,其规格为3米左右,进一步打造更为开阔的山顶景观视野。

4 结束语

随着城市规划设计作业的开展,在城市公园的建造过程中,应注重对植物景观的设计和运用,以促进生态的不断发展,对提升城市居民的生活水平具有至关重要的作用。为全面优化植物景观设计效果,需要掌握城市公园的具体规划与设计情况,将促进城市与生态和谐发展作为基本要求,重视对植物景观的合理利用,加强城市公园的生态感与和谐感,设计出符合人文情怀的城市公园基础设施,满足城市居民的休闲需求,帮助城市实现可持续发展目标。

[参考文献]

- [1]迟津萍.城市公园规划设计及植物景观应用[J].花木盆景(花卉园艺),2022(12):49-51.
 - [2]毛小春.城市湿地公园植物景观规划与设计探究[J].江西建材,2021(12):311-312.
 - [3]盘毅.《城市公园植物景观设计》下的城市公园绿地有机规划的可持续性发展探讨[J].环境工程,2020,38(11):233.
 - [4]崔泽寰,曹福存.植物景观设计在城市规划中的应用[J].西部皮革,2018,40(17):65.
- 作者简介:刘慧敏(1993.5—),女,毕业院校:西安建筑科技大学,所学专业:风景园林,就职于中冶华天工程技术有限公司,景观设计师,工程师。