

# 浅谈生态园林理念在居住区景观设计中的应用

张佳慧

华汇工程设计集团股份有限公司

DOI:10.12238/bd.v8i3.4150

**[摘要]** 近年来,城市的快速发展,使得民众对于生活环境品质的要求越来越高,居住区生态建设也受到越来越多民众的重点关注。居住区是民众日常生活的重要场所,随着生态观念的提升,越来越多的民众在选择居住场所时会更为关注场所的生态环境。基于生态园林理念展开居住区景观设计,可有效满足居住者的生态居住需求,让其生活质量可以更高。因此本文就以生态园林理念在居住区景观设计中的应用为关键点展开相关分析。

**[关键词]** 生态园林理念; 居住区景观; 景观设计

中图分类号: P901 文献标识码: A

## Discussion on the Application of Ecological Garden Concept in Residential Landscape Design

Jiahui Zhang

Huahui Engineering Design Group Co., Ltd

**[Abstract]** In recent years, with the rapid development of cities, people's demands for the quality of living environment have become increasingly high, and the ecological construction of residential areas has also received more and more attention from the public. Residential areas are important places for people's daily life. With the improvement of ecological concepts, more and more people will pay more attention to the ecological environment of the place when choosing a residential area. Based on the concept of ecological gardens, landscape design of residential areas can effectively meet the ecological living needs of residents and improve their quality of life. Therefore, this article focuses on the application of ecological landscaping concepts in residential landscape design as a key point for relevant analysis.

**[Key words]** Ecological garden concept; Residential landscape; landscape design

### 引言

生态化园林理念是一种绿色、健康、可持续发展的园林建设理念,在新时代背景下,生态园林理念已经被应用到多个领域,不断推动着生态社会的建设工作。因此在居住区景观设计中应用生态园林理念不仅可以使居住区更有生态性,也使得该地区的生态建设得到更好的发展,让该区域的民众展开健康生活。

#### 1 生态园林理念和居住区景观设计

生态园林理念是通过以生态环境的保护和建设为基础,创造和追求与自然和谐共生的生态系统。居住区景观设计是指通过对自然环境和人文环境进行综合分析,以创造美丽宜人的景观环境为目标,运用美学、生态学、人文学等相关知识对居住区展开规划、设计和建设的过程。生态园林理念在景观设计中展开应用会更为强调生态性的体现,通过植物的选择和配置等让居住区景观可以更为健康、绿色,通过尊重自然规律和保持生物多样性,构建人与自然的和谐相处环境,进而促进社会的生态建设发展。

#### 2 生态园林理念应用的要求

其一,合理布局。在以生态园林理念为基础展开居住区景观设计时不仅需要能更好地追求生态性特征,还需要能让园林景观可以更好地达成布局合理的要求,可通过科学的规划和合理布局,使园林景观空间有效地满足人们生态需求的同时,也让园林景观可以更好地提供便利的服务和舒适的环境。

其二,因地制宜。在园林景观整体设计时不能盲目追求美,不考虑实际情况和建设成本,进而出现后期维护问题等,让生态园林景观的实效性降低。此外,在植物选择中也应因地制宜,不可为强调美观而大量种植外来植物,造成其成活率无法得到好的保障,影响生态园林后期的效果<sup>[1]</sup>。

其三,人性化。在设计中设计人员一定要能注意人性化需求的满足。居住区园林景观设计的核心基点是人,一切要为居住者服务,为此在生态性设计时要能将人文因素考虑进去,注重满足人们的心理和生理需求,强调园林景观空间的舒适度和亲和力,通过人性化的设计和细节处理,创造出适合人们活动和休息的居住区生态景观环境。

其四,美观性。在居住区生态景观设计中,需要很好地运用美学,要能追求景观的美感和艺术性。在实际设计中需要能很好地通过景观元素的搭配和景观造型的塑造,让园林景观充分展开空间的整体性和流动性,创造出具有美感和观赏价值的园林景观。

### 3 生态园林理念下居住区景观设计的具体应用策略

#### 3.1 全程贯穿生态园林理念

其一,由于民众环保意识和生态资源保护意识的不断提升,居住区景观设计也必须要以生态理念为指导,展开生态园林式的居住区景观设计,让居住区生态环境更佳的同时,也让区域绿色占比增加,让该地区得到好的绿色环保发展。为此,设计人员在居住区景观设计过程中,需要有效思考如何通过生态园林来展现居住区景观效果,为居住区增添更多绿色色彩。在具体设计时需全程贯穿生态园林理念,对居住区展开细致勘察,对其土质情况、气候情况、居住人群情况进行综合了解,基于生态理念和当地实际环境情况进行科学设计,进而展开良好的生态景观协调,有效满足相关的生态设计要求,提升园林景观的多方面价值<sup>[2]</sup>。

其二,和谐设计。居住区景观设计是对居住区空间内的路网、绿地、设施等多种因素进行的整体设计。其次在生态园林理念下,居住区景观设计要能有效体现整体生态性,保护自然环境,提升资源利用效率,让人与自然的关系更为和谐,创造和谐、完善、科学的生态居住环境,提升民众生活健康程度,实现可持续发展。在生态园林理念下展开居住区园林景观设计时,要将居住区的园林景观与住宅建筑有机融合,营造与区域风格主题相适应的宜居环境。例如,在设计中应让植物景观与周围生态环境相协调,在不破坏周围生态的情况下,发挥其最佳效能,促进良好生态环境的构成。

#### 3.2 合理布局

布局设计是园林设计的基础,在基于生态理念展开居住者景观设计中,要能合理展开生态景观的合理布局,如景点的位置、道路的设置、景观空间划分等,要让各空间位置可以划分合理,并且需要体现连贯性和流动性,使整个园林空间呈现出有序和谐的生态景观序列。

其一,需提前对居住区生态景观建设做好规划,合理设置居住区景观面积,丰富绿化种类,全面提升居住环境品质。在具体设计时可通过空间分割、围合等来合理划分空间,体现领域性和以人为本的生态发展理念。空间分割、围合是运用各种景观要素对空间领域进行划分,满足视觉景观需求的同时,也让整个空间得到明确划分,展开良好的多层次空间效果。例如在不同空间布设不同的植被,进而让园林景观空间被合理进行划分<sup>[3]</sup>。

其二,展开人性化设计。在设计过程中,可根据居住区民众的生活习惯和活动特点进行生态园林景观建设,如增加绿色步道、花卉景观长廊等,有效民众交往、休闲、活动、赏景等多方面需求。同时,可设置绿荫停车场等实用性更强的生态景观,既有效满足居住者车辆停放需求的同时,也使得小区生态环境更佳。

#### 3.3 植物配置

在生态园林理念下,植物是生态景中的重要设计元素,为此要能对植物展开合理配置和选择,从而提升园林景观设计的最终效果。

其一,针对植物要能合理配置,在实际选择中要能考虑到生态适应性和观赏价值,要能综合考虑日照、采光、通风、通行等实际情况,优化景观结构,提高居民生活质量。同时,因园林景观设计中的绿植覆盖率是园林生态性的重要体现,为此在现代园林景观设计中,为更好地提升生态效果,需要可合理提高绿色植被的面积比重,从而营造更为舒适的绿色人居环境,发挥好的园林景观作用。

其二,科学选择植物。在实际设计时应展开合理选择,将设计的重点放在景观植物的科学搭配上,进而加强生态园林景观设计的实质价值。可注重植物的多样性和层次感,通过植物合理配置和搭配,创造出丰富多彩的园林景观。应充分利用居住区原有地形地貌、气候情况等,依据客观实际,因地制宜,以乡土树种为主,通过本地植物的基本选择和结合外来物种的应用,达到保持自然资源平衡的效果,同时注重植物色彩的季节变化,形成多树种、多色彩、多层次的空间立体配置,使居住区绿化景观生动、优美、活泼<sup>[4]</sup>。

其三,合理引进特殊植物。传统植物梧桐、槐树、松树等,虽具有美观性,但吸收废气和污染气体的能力较弱,因此可以合理尝试引进橡皮树、云杉、朴树等植物,这些树不仅美观性强,也有着非常好的废气和二氧化碳吸附率,可有效提升园林景观的生态效果。此外,草地有着发达的根系,有缓解水土流失,保持土壤水分、固土效果好、养护简单等优点,因此在景观设计中可适当增加草地。

其四,互利共生。在生态园林式景观空间设计中,要能基于互利共生为基本原则,充分协调不同植物种类间的关系,从而有效达到双赢效果。互利共生是让两种不同物种在一起长期生活,双方都能受益,可以有效形成和谐的生长状态。例如豆科和龙胆科植物与真菌就是共生关系,双方可很好的相互促进生长,为此在设计中,必须深入研究和分析该区域的地理条件和植物种类,特别是适合当地地理条件的植物物种,要注意植物间的相互影响作用,一定要能选择两者相互促进的植物,而不能选择两者间有不利影响的植物,以便有效保障后期园林植物的良好生长。

其五,植物生长空间的明确。植物在生长中需要一定的生长空间,只有生长空间良好才能更好地保证其健康生长,才能让其发挥自身净化空气、绿化环境等作用。因植物有着不同的生长规律,同时不同植物对、光照、土壤等要求也不同,为此在设计中可设计两个种植层次,例如将乔木和小灌木进行组合,使其形成错落有致的景观效果,也有效达成不同的生长要求,避免植物出现“拥挤”情况,影响植物的寿命和美观度。此外,景观规划还应考虑到,选定的物种必须能很好地复制,以便合理地降低后续维护成本<sup>[5]</sup>。

#### 3.4 材料选择

材料选择是景观设计中的重要环节,也是体现生态性的重要元素,为此要能科学选择材料。在具体选择时要考虑到材料的环保性和耐久性,注重材料的质感和色彩,通过材料科学选择和应用,创造出独特的居住区景观风格。同时,应优先考虑当地的现有材料,特别是园林景观植被,进而有效保障园林景观维护成本的良好控制。

其一,在选择硬质材料时,例如石材、木材、金属等用于园林场地的铺装和构造材料,可优先选择可回收利用材料、低污染材料等。此外,应选择质量好、使用寿命长的材料,以便减少维护和更换的频率,降低对环境的影响,如石材类、仿木地板材料等。

其二,在土壤选择中,土壤是植物生长所必须的一种要素,为此在园林景观设计中要能很好地展开土壤选择,通过合适的土壤材料促进植物的良好生长。可选择透气性好、保水性强、无污染、营养良好的土壤材料,使得植物可以有更为优质的生长条件。

其三,应用透水铺地,在进行步道或者道路铺地时应大面积应用透水铺地,以便更好地促进生态系统的良性循环。以生态理念为基础提升居住区园林的透水铺装面积,让其可以处在合理比例,进而有效让雨水渗透到地下,进而对植被进行好的浇灌,使居住区可以更好地利用好雨水。

### 3.5 依据基础合理设计

应尽可能尊重和保留设计区域原有生态要素的价值,实现人工环境与自然环境的过渡和融合。

其一,尊重地形地貌,在进行居住区园林景观设计时需要能根据设计区域的地形地貌展开优质设计,这样不仅有效降低后期施工成本,还可通过利用原有的地形地貌让园林景观更具独特性,可以更好地达到相关的设计要求。

其二,保留场地原本存在的绿化植被。对原生绿化植被进行破坏会造成区域生态环境的破坏,会让该区域生态环境出现不良问题等,影响民众的实际生活。为此,在设计时如存在原有植被需尽量进行保留,尤其是古树名木等。

其三,结合地区的水文特征展开设计。溪流、河道、湖泊等环境因素都具有良好的生态意义和景观价值,为此在进行设计时应根据居住区地域的水文环境进行设计,减少干扰,提升园林景观美观性的同时,也有助于保护水源,创造好的水文环境。

### 3.6 展开多层次设计

其一,艺术性设计。在景观设计中,植物的树形、色彩、线条、质地及比例需要能有一定的差异和变化,但又具备相似性

和谐性,以便园林景观具有柔和、平静、舒适和愉悦的美感。同时,遵循均衡原则,例如在一条蜿蜒曲折的道路上,路右侧若种植一棵高大的雪松,则邻近的左侧须种植数量较多,单株体量较小,成从的花灌木,这样才能更好地达到均衡,产生韵律感,提升艺术性。此外,根据植物材料的观赏特性和造景功能,对景观效果展开整体把握,根据美学原理和观赏要求进行合理搭配,营造植物群落的动态变化,使居住区四季皆有美景,从而丰富园林景观美感,提高景观观赏价值。

其二,增加细节处理。在居住区景观设计中,要能重视细节处理,通过细节处理让整体设计更为高质量,让园林景观效果更佳。在设计中要注意考虑到人们的舒适度和安全性,例如针对儿童和老年人较多的居住区在设计时应适当增加彩色元素,园林景观中的休闲座椅等应多为圆角,进而防止磕碰的出现。同时,可通过细节的处理和装饰,加强园林景观的美感和完整性,使园林景观空间更加丰富和有趣。例如,可通过变换步道材质或者形状等让空间的趣味感强。

其三,积极应用环保能源。在园林式景观的照明和灯光装饰中,设计人员应积极应用环保能源,如太阳能、风能等,例如利用太阳能进行电力提供,进而让景观照明和相关电力设施更好地运行的同时,也有效体现环保、生态等设计理念,让景观设计质量更优。

## 4 结束语

总而言之,在生态园林理念下展开居住区园林景观设计时要能展开多方面考虑,从整体布局到材料选择、植被选择,再到功能实现等,都要能通过优质的设计达成好的展现效果,通过高质量景观设计让区域中的居住民众可以享受到更为舒适、健康的生活环境,也有助于地区生态环境的良好构建,让绿色发展目标得到好的实现。

### [参考文献]

- [1]李艳霞.植物文化在居住区景观设计中的应用——以天津万达水西台示范区为例[J].林业科技情报,2023,55(2):125-127.
- [2]胡怡静.古典园林设计手法在居住区景观设计中的应用研究[J].居舍,2022,(35):132-135.
- [3]易冬.中国古典园林设计手法在现代居住区建筑景观设计中的应用研究[J].大众文艺,2022,(03):65-67.
- [4]李梦娟.探究古典园林设计手法在现代居住区景观设计中的应用[J].北京印刷学院学报,2021,29(07):87-89.
- [5]侯绪恩.古典园林设计手法在现代居住区景观设计中的应用[J].建筑经济,2020,41(11):149-150.