

基于景观生态学的城市居住区景观设计分析

陈硕莹

浙江农林大学园林设计院有限公司 浙江 杭州 311300

摘要: 居住区的环境设计关系到人们的生存品质,因此在环境设计中,不能一味地照搬照抄,而是要主动地进行革新,真正做到人性化、生态化。在当代城市中,居住区的园林设计应深入剖析城市居民的传统生存形态,将城市特色与地方特色相融合,立足于人文背景,寻找与当代居住空间相吻合的切入点,运用多种方式表现出对传统与当代的认识,并延展文化的脉络。只有在充分尊重自然、历史、文化和地区的基础上,与各个阶层人的生理和审美需求相结合,才能充分体现出居住环境设计的重要意义。

关键词: 景观生态学;城市居住区;景观设计

引言

住宅区是人们生活的重要场景,住宅区的景观美化直接影响到人们的生活质量。现代城市中,居住区设计需要符合居民的基础性需求。因此,居住区景观生态设计是一个重要的课题,如何建立绿色舒适的生活空间,是居住区景观生态设计需要探讨的关键问题。良好的居住景观环境不仅可以使居民的身心得到健康发展,也可以增进邻居之间的友好关系。随着现代社会的发展,人们从对物质数量的追求逐渐过渡到对物质质量的追求。因此,在居住小区景观环境设计时,要根据居民的行为心理需求、居民日常行为活动,考虑地域性特征,以人为本,设计出让人们喜爱的“生态、人性、舒适”的居住景观环境。与此同时,要注重景观的善后养护,以达到理想的景观效果,促进环境效益与社会效益的有机统一,助力现代化宜居城市的实现。

1 居住区景观设计概述

起初,人们简单地将我国住宅区的园林绿理解解为绿化工程,以园林绿化为主,忽视了住宅区的总体布局和评价。随着社会对环境的要求越来越高,小区绿化越来越受到有关部门、开发商和居民的重视。居住区景观是城市景观的重要组成部分,包括物质设计和精神设计。景观建设是为人们创造良好的生活环境和休闲娱乐机会,通过景观建设维护、管理和利用景观自然资源的一种生态生态学。好的景观设计能够有效地改善城市环境,愉悦人们的身心,因此,景观设计领域正在逐步发展,住宅区作为人们居住的重要场所,需要解决这些现实问题。

2 现代城市居住区景观生态设计的意义

2.1 促进居住区生态和谐

近年来,随着生活方式的改变和生态理念的增强,

人们对居住区园林景观设计有了不同以往的新需求。改善居住区的景观生态环境,可以提高居民的生活质量,同时满足居民的需求。现代社会人口逐渐增加,需要对居住区资源进行合理利用,解决居住区生态资源缺乏的问题。在居住区景观设计中,对于资源进行回收再利用,可以促进环境的可持续发展,提高居住区景观环境的质量,打造适宜居民生活的自然生态系统,促进居住区生态和谐。

2.2 促进城市现代化发展

在现代化国家建设中,关键是城市现代化,城市建设必须走可持续发展道路,以经济发展为重点,注重生态环境改善。现代社会人们面对着快节奏的生活、不断改变的社会环境、较大的工作压力等,在日常生活中和大自然接触很少。因此,设计者在对现代城市居住区的景观进行设计时,需要让居住者在日常生活中感受到自然,根据居住区的基础环境情况,制定相关的设计策略,促进城市居住区生态环境的改善,为居民提供活动空间^[1]。居住区景观生态设计能够满足居民的心理需求,帮助居民缓解压力,更好地工作和生活,从而促进城市现代化发展。

3 居住区的景观设计应遵循的原则

3.1 整体原则

在视觉层面,一个住宅区首先要保持其形象的连贯性,以体现其在公众意识中的特点。住宅景观是城市景观的重要组成部分。在设计中,景观的色彩和布局应与周围的建筑相协调,营造出紧密结合的景观元素,以达到不受干扰的整体设计效果。

3.2 尊重自然原则

自然生态是居住区景观生态设计的标准之一,在保护居住区的前提下,依托环境和植物的生存原理,对居

住区的环境进行优化,确保居住区的景观设计符合自然生态原则,整合居住区内的景观元素,打造优美舒适的居住区环境。在设计过程中,为充分利用公社内的古树、水土、山地资源等原生态资源,需要根据土壤和环境选择对人体有益的园林植物,植物充当优化空气质量的空调。园林绿化材料应选择环保材料^[2]。在住宅开发建设过程中,生态系统体现在景观设计的每一个要素中,必须合理利用景观的每一个要素,有效协同,减少对景观原有要素的破坏,协调生态系统,做好景观生态资源保护工作。

3.3 个性化原则

居住小区的主体是居民,景观设计要满足居民的需要,在居住区景观设计中应遵循“以人为本”的理念,整体的设计应让居民感受到和谐、舒适、优美、安逸。

3.4 生态性原则

居住区景观设计要考虑到当地生态环境的特点,尽量应用乡土植物品种和其他用材,做到保护当地自然和人文环境。同时应合理进行再创造,设计出符合生态性的景观。

4 现代城市居住区景观生态设计现状

城市地区的环境美化是必要的,在城市居住区,景观生态设计往往有不同的设计手法。但现代有些居住区的景观设计不能反映区域的特点,并且不符合居住者对于居住环境的要求。因此,在设计过程中,设计者不仅要遵循自然景观学原则,还要充分利用植物元素,设计出优美的生态环境,提升城市居民的生活质量,创造和谐的居住区域。目前,我国城市居住区景观规划项目还存在规划设计滞后、效率低下、总体思路缺乏预见性等问题。在近二十年来,随着国民经济的不断发展和人民生活的不断改善,住宅小区的建设量与日俱增。居住区生态环境的改善问题逐渐受到人们的关注^[3]。设计师在居住区的规划设计上要有预见性,其在对现代城市居住区进行规划时,需要把居住环境放在首位,对居住区景观进行科学的规划设计。

5 基于景观生态学的城市居住区景观设计策略

5.1 融入生态设计思想

生态设计理念的融合,使环境设计能够将公寓楼城市环境的基本要素视为一个整体的生态系统;使环境设计从简单的空间材料设计走向居住区的生态设计;营造生活空间形式风格道路以自然风格为主,材质以透水为主。基于生态环境设计理念,不仅追求如画的审美效果,更注重居住环境中的生态效果。例如成都比较大的居住社区芙蓉古城,采用了苏州园林设计风格,不仅绿

化面积大,而且各种植物布置合理^[4]。

5.2 因地制宜

资源和文化利用城市人居环境和景观生态解决方案应充分遵循因地制宜、合理利用现有空间、立足原貌、立足现状的景观建设原则。应充分利用资源,特别是当地的材料和设备。不仅可以降低项目的总造价,更重要的是可以充分利用空间,达到良好的设计效果。还可以将中国传统园林元素融入到生态社区景观设计中,将本土文化元素与现代园林景观元素相结合,对现有社区空间进行重组规划,创造出独特的空间布局。生活区域。使景观与社区生态更加和谐,达到步步为营、以小见大的观赏效果。

5.3 植物配置与周围景观的契合

在景观设计过程中,科学因素包括当地气候、城市环境、整体社区设计、土壤成分、功能区组合等。在各种道路和建筑项目中考虑植物景观的统一性和个性。可能的方法包括住宅区和草坪,加强常绿乔木,丰富河岸地区的水生和湿生植物,丰富覆盖作物,增加建筑物的垂直绿化。在绿色社区设计中,植物景观的植物颜色是影响老年人社会活动的最重要因素,它受植物体积因素的影响。

5.4 重视建筑边缘设计

建筑边缘的设计是景观空间设计中不可缺少的元素,建筑边缘的生态设计可以起到半透膜的作用,在一定程度上过滤和疏导生态建设。小区景观中的一些建筑周边绿化工程可以起到生态屏障的作用。在建筑区域周边加入景观设计,不仅可以提高绿色施工的效率,还可以促进景观与建筑的有效融合。施工中尤其要避免采用屏风式施工,尽量采用凹凸可变的住宅布局,增加区域的美化程度,使绿色建筑真正融入生活空间^[5]。住宅项目可以改变传统景观,通过在底层或阳台屋顶引入设计花园,融入生态元素,实现居住空间与室外空间之间的有效生态响应,从而改善居住区的自然生态条件。

5.5 营造层次丰富的绿化景观

绿化景观作为居住区景观的最重要组成部分,不仅可净化空气,改善居住区环境,提高居住区环境的舒适度,还能给人们带来美的视觉感受,提高居民的满意度。现代居住区植物空间配置主要是通过组团形式实现植物的搭配种植,结合居住区快速成景的特点,进行居住区植物景观配置和空间营造时,通过多样化的组团空间、注重场地空间之间的关系、掌握不同植物在不同生长时期的树形特征注重景观进深空间效果,构建多层次、多景观的生态型空间^[6]。如东湖首府小区,通过园路

串联起各个组团空间,形成沉浸式游览流线,多层次的空间类型及优质的景观环境为住户带来花园式的居住体验。合理季相搭配则强调植物搭配要重视季相变化的丰富性,搭配常绿和落叶植物,确保居住区园林植物在不同的季节有不一样的景色。

5.6 完善基础设施及小品景观设计

景观小品和构筑物,需要结合住宅区场地功能综合分析,在道路规划基础上进行合理化设置,实现景观小品和构筑物与周围环境的融合。如注重景观小品品质打造,通过主题性的小品体现居住区的人文特色。景观构筑物(景亭、廊架、膜结构等)设置于住宅的中心区域,以提高使用率。如某居住区的小品景观设计以“花”作为场地主要元素,提炼花叠、花林、花谷元素融于景观小品中,打造极具特色的景观小品。同时在景墙设计中,将自然山水形态送入画面之中,形成一种空间深远、层次丰富的感受^[7]。结合水景铺装与景墙,通过山石巧妙筑构富有变化的山脉,营造真景和“意”景相互交融和山水氛围,让人置身其中,给人一种平静、安详的效果。

5.7 合理规划居住区道路系统

在城市居住区景观生态设计中,道路系统的合理规划也是非常关键的环节。在设计居住区道路时,设计者需要调查居住区的具体交通情况及周围的街道,从而做出科学的规划。首先,将人行道与车辆通行的道路分开,使居民的安全得到保障,也有利于居住区环境不受到汽车尾气的影响。其次,设计者需要对居住区的主要出入口、停车场出入口、社区道路、电动车及自行车的放置区域等进行设计策划。其中,停车场的设计在居住区道路系统中非常重要,如果其规划设计不合理,会影响生态景观的和谐,并且容易破坏生态环境,造成空气污染^[8]。因此,停车场的合理规划设计能够保证居住区生态环境的稳定。最后,在设计居住区内部道路时,需要考虑建筑和场地的使用情况,对内部道路进行分级,让居住区内部道路系统更加完善。

5.8 设计趣味生态的水景景观宜居

居住区水景可以从水景形式美感和安全性、“多功能水景”集约化设计、海绵城市规划思想的融入3方面进行设计。首先,在水景设计中除了考虑设计必要的安全预防措施外,还需重点关注水体形式美感,利用一些声景观和视觉景观增强水景的效果。其次,注重水景复合

功能、多样景观效果营造,除了提高水景视觉效果外,还能满足居民亲水戏水需要。最后,为了方便水景后期维护,通过将海绵城市理念融入水景项目中,在保证景观效果的同时,提高了区域内雨水积存和蓄滞能力,赋予其生态海绵的功能^[9]。如某居住区项目在自然生态水系区设计中,结合环绕水系与临水景观,通过亲水栈道与景观亭廊,搭配植物配置,形成幽深静谧的景观空间。自然生态水系区景观节点主要含括旱溪、健康跑道、观水平台、游园步道、景观小桥、景观亭、林荫休憩区、植物组团等,丰富园林景观层次和渲染水岸景观氛围。

结束语

综上所述,居住区的景观环境作为城市绿地系统的有机组成部分,其景观设计对整体城市的景观环境影响至关重要。居住区环境景观是最贴近居民生活的绿地景观,除了提供生态环境功能,还为居民提供休闲、健身、娱乐等场所。优美的居住环境已是小区必不可少的组成部分,它一方面需要好的景观设计、植物选择和配置来形成,另一方面也需要精心养护管理来维持。因此,应做好各项工作,才能打造出人们满意的居住景观环境。

参考文献

- [1]崔瑾.试论基于生态设计理念下的现代居住区景观设计策略[J].农村实用技术,2020,(2):177.
- [2]甘知芳.低碳生态技术理念下的园林景观设计[J].现代园艺,2018(23):103-104.
- [3]孟小芹.浅谈园林景观设计与现代居住品味的有机结合[J].现代物业(中旬刊),2020(01):253.
- [4]段荣梅.现代居住区景观的规划设计研究城市建设理论研究(电子版),2019(06):303.
- [5]边青.基于景观生态学的城市居住区景观设计分析[J].现代园艺,2022,45(04):29-31.
- [6]杨芳.城市居住环境设计思路构建[J].房地产世界,2021(18):26-28.
- [7]贾泽臻,王子邦.景观生态在居住区中的应用探讨[J].建材与装饰,2019(32):72.
- [8]李诗媛.我国住宅小区景观环境设计研究[J].中国建筑装饰装修,2020(10):122.
- [9]杨喜生.基于景观生态学的城市居住区景观设计研究[J].艺术科技,2019,29(6):55-57.