

城市公园景观设计中原生态环境景观设计的思考与实践

Urban Park Landscape Design Thinking and Practice of Central Plains Ecological Environment Landscape Design

潘树红

Shuhong Pan

中铁第五勘察设计院集团有限公司 中国·北京 102600

China Railway Fifth Survey and Design Institute Group Co., Ltd., Beijing, 102600, China

摘要: 随着经济社会的不断发展,中国城市化和城镇化建设速度的不断加快,带给人民高效便利生活的同时,也对人类赖以生存的原生态环境造成了不可挽回的伤害。因此,近些年来,城市公园景观设计工作越来越成为体现城市生态环境建设质量的重点。在进行原生态环境景观设计时要根据景观设计原则,结合生态环境特点,体现人与自然的和谐共生理念。

Abstract: With the continuous development of economy and society, the accelerating pace of urbanization and urbanization in China not only brings people efficient and convenient life, but also causes irreparable damage to the original ecological environment on which human beings depend. Therefore, in recent years, urban park landscape design has increasingly become the focus of reflecting the quality of urban ecological environment construction. When designing the original ecological environment landscape, we should reflect the concept of harmonious coexistence between man and nature according to the principles of landscape design and the characteristics of ecological environment.

关键词: 城市公园; 景观设计; 实践对策

Keywords: urban park; landscape design; practical countermeasures

DOI: 10.12346/etr.v3i10.4408

1 引言

现阶段中国发展和建设的过程中,超过千万人口的巨型城市越来越多。在这种城市中,城市公园已经成为市民生活中不可分割的一个重要组成部分。市民在面对有关居住环境的相关问题时,附近的城市公园也成为影响市民决策的因素。所以在城市中合理设计城市公园是必然趋势,城市公园中和城市其他建筑最重要的区别就是其内部的原生态环境景观设计。所以,论文旨在阐释原生态环境景观设计的原则,对城市公园中的原生态景观设计提出一点意见和看法。

2 原生态环境景观设计原则

2.1 和周围的生态环境进行完美融合

在城市公园中对原生态环境进行景观设计时,最重要的

就是保证原生态环境要能够和周围的生态环境完美融合^[1]。

这种融合不单单指的是视觉风格上的完美融合,还有生态系统的融合,保证原生态环境景观设计在施工完成后能够适应周围的生态系统,不会对周围的生态系统造成破坏和不利影响。在进行人为的改造设计过程中,设计人员要使用科学合理的施工方法和设计理念,尽量保证当地生态系统能够正常运行,按照科学的生态设计思路对原生态环境景观设计进行施工^[1]。

2.2 符合城市本身代表的城市文化和城市精神

城市公园在设计的过程中一定有一个设计主题,通常情况下,原生态环境景观设计是城市公园景观设计的一部分,要满足城市公园景观本身的设计主题。城市公园景观设计的

【作者简介】潘树红(1986-),男,中国河北邯郸人,本科,工程师,从事景观设计研究。

主题一般会符合城市本身蕴含的精神和文化特色。所以,在设计原生态环境的景观时,一定要尽量满足城市公园景观的设计主题,城市公园的景观设计最好能够体现城市本身代表的文化和精神。优秀的景观设计能够满足原生态环境景观要体现的绿色理念,同时又能够贴合城市本身的特点和文化,增加市民良好的体验感。

2.3 符合可持续发展的原则

在具体设计施工的过程中,相关设计人员也要遵循可持续发展的原则。也就是说城市景观内部的生态系统能够实现自我平衡发展的目标,其次就是在设计施工中不对周围环境造成不可挽回的破坏。不能为了眼前的一时利益,选用质量较差的并对周围生态环境造成不良影响的材料,导致原生态环境景观的设计施工工作不能满足周围生态环境的发展趋势,对当地的生态环境造成破坏,使当地的生态环境越来越恶劣,最终影响的是市民的使用体验、身体健康程度,进而造成市民生活质量的下降。

3 原生态环境景观设计在实践过程中的措施

3.1 山体公园的原生态环境景观设计

中国自古以来就有登高养志的作风习惯,在中国居民的日常生活中延续至今,所以说山体公园是中国居民日常生活中最容易接触到的城市公园。中国居民对于自然景观的需求随着生活条件的改善而逐渐增加,所以中国越来越多的城市在大力开发城市附近的山体公园。

在对山体公园进行原生态环境设计时基本上包含两点内容。

一方面,挖掘山体自然脉络,根据山体的走势设计相关的栈道或者是山路。在对山体公园进行修建时,要合理选择材料,最好使用山上本身就有的石料和木料进行原生态环境景观的搭建,最大程度上保证不影响山体本身的自然生态环境,同时也能降低原生态自然环境的施工成本和施工难度,提高施工效率。像对山路进行修建时,其阶梯的选材可以是山中本身的石料,在施工过程中可以就地取材,减少其他材料对山体自然环境的破坏,尽量保证山体自然生态系统的稳定和平衡。

另一方面,山体公园中一般需要对植被进行原生态环境景观设计还原,保持山体中的自然植被就好。然而,由于实际情况在一些山体裸露荒山上设计山体公园时,需要选择适当的植被覆盖山体表面。例如,在中国北部地区,一般会选

择松树作为山体覆盖的主要植被,松树的抗旱能力和抗寒能力较强,松树在冬天时也能保证良好的景观效果。各地选择

3.2 湿地公园的原生态环境景观设计

湿地公园的原生态环境设计是城市公园设计中最能够体现设计思路和生态环境完美融合的设计。因为湿地公园的设计是以水体景观为主,水体景观会和周围环境进行深入的生态交流。也就是说良好的湿地公园原生态环境设计能够维持甚至保护周围相关的生态环境,不科学的湿地公园原生态环境设计会直接对周围的生态系统和生态环境造成破坏。

第一,鉴于湿地公园原生态环境景观设计的特殊性,在进行设计时要保证湿地公园原生态环境景观设计的封闭性,这个封闭性不是说将湿地公园和周围环境进行割裂,而是将湿地公园和能够对湿地环境造成影响的人类活动进行分开,尽量保证湿地公园内部和周围生态环境的稳定。像中国东北部的莲花湖湿地公园,在进行建设和设计时主要的就是对沈阳地区的水生态进行安全保护,在施工完毕投放使用之后,莲花湖湿地公园有效改善了铁岭市区湿地生态特征和生态功能,提高铁岭市经济发展可持续能力,最重要的是改善了周边地区的居住环境,丰富了当地旅游结构^[2]。

第二,在进行湿地公园原生态环境景观设计时要考虑当地生态环境的水体结构,考虑周围居民居住的环境和居民生产行为对于水体生态结构的直接影响。像杭州的西湖湿地,在设计和建设时,设计师充分考虑了城市湿地环境和农耕湿地环境对于西湖水体生态的影响。最后在设计施工时充分将城市、农村和湿地公园的特点结合在一起,使西湖成为全国著名的湿地公园。

3.3 城市综合性公园的原生态环境景观设计

在进行城市综合性公园原生态环境景观设计时,需要考虑的就是城市公园景观设计的主体以及城市本身代表的文化特色和精神。将这两种设计原则和原生态环境景观设计结合在一起进行城市综合性原生态环境景观设计,能够有效提高居民使用体验感,发挥当地特色文化,最终为城市规划建设增光添彩^[3]。

例如,在中国沿边城市延吉进行原生态环境景观设计,设计师既可以考虑在城市公园内部开挖出一个湖泊,对湖泊进行原生态景观设计,同时可以选择具有当地特色的朝鲜族

(下转第60页)



图4有害气体检测测试图

5 总结和展望

论文研究设计了智能家居控制系统的硬件电路,通过Wi-Fi无线传输方式实现了数据间的通信,并设计了主控系统、灯光控制模块,风扇控制模块和有害气体检测模块的硬件电路。对各模块的程序进行设计,并且使用机智云平台实

现了软件和硬件的结合^[4]。同时通过WIFI无线网络将这些设备联系起来,用一个终端来系统化的管理控制。智能家居APP上可以设置和观察相应模块的状态。此设计对智能家居系统的完善具有重要的意义。未来要加强智能家居系统的完备性,使生活更加便利,还要提高无线通信的范围,使其传输距离更长、覆盖范围更广、更有利人们对智能家居的控制管理^[5]。在考虑降低产品成本的同时考虑增强产品实用性。未来,智能家居应用会越来越广泛,市场前景一片广阔。

参考文献

- [1] 肖素华.基于STM32的智能家居管理系统的研究与设计[J].电脑知识与技术,2020,16(20):223-225.
- [2] 王耀楠.基于云服务平台的智能家居管理系统[D].成都:电子科技大学,2019.
- [3] 杨勇.基于ZigBee智能家居管理系统设计[J].电气时代,2018(11):82-84.
- [4] 武华东.基于安卓系统智能家居管理系统的设计与实现[D].扬州:扬州大学,2018.
- [5] 李长明.智能家居管理系统的设计与实现[J].现代交际,2018(19):254+253.

(上接第48页)

风貌和装饰,体现朝鲜族人民勇敢自由的精神。像将绿色的树枝裁剪成朝鲜族人民捕鱼的样子,在湖中间建立人工小岛,岛上选用能够体现朝鲜族人民精神风貌的花卉植被,用这种方式充分体现延吉特有的城市面貌和民族风采。使城市公园成为延吉市当地的地标性公共活动空间。最重要的是,使用这种方式能够增加延吉市居民在使用城市公园时的良好体验感,突出居民的民族特色,发掘居民内心的民族热情和风貌。或者说在大庆建设城市公园中原生态环境设计时,设计人员可以将部分景观树裁剪成铁人形象,充分体现大庆石油城市建立之初铁人王进喜的精神。通过这种方式体现大庆这个石油城市特有的文化特色和风貌,提高当地居民的居住自豪感和使用体验感。

4 结语

总而言之,设计人员在进行城市公园原生态环境设计的

相关工作时要做到以下三点。

首先,要保证景观设计中的原生态环境不会对原有的生态环境造成破坏。

其次,还要考虑到生物链中生物的相关关系。根据实际情况的不同,设计相应的山地公园或者湿地公园。

最后,设计人员应该将城市公园的特点和城市本身的文化特色进行结合。做到人文精神和环境设计的统一,实现人与自然的和谐共生。

参考文献

- [1] 管婕娅.长江江心岛“广阳岛”生态修复环境景观设计思考[J].重庆建筑,2020,200(6):15-18.
- [2] 俞兆江.试析原生态环境景观设计在城市公园的应用[J].现代物业(中旬刊),2020,498(7):164-165.
- [3] 马丽娟.基于景观生态化设计理念的城市公共设施创新设计研究[J].工程建设与设计,2020(3):138-140.