

口袋公园生态化景观设计策略研究

王振威

武汉市政工程设计研究院有限责任公司, 湖北 武汉 430040

[摘要]现阶段,我国在进行园林绿化工程建设过程中应始终融入节能理念,构建起环境友好型社会,园林绿化工程施工时应降低对生态环境的影响,获得最大的生态效应。在这样的发展环境下,我国在进行生态化建设过程中取得了较好的成果,因此城市不断建设与发展过程中应不断加强生态化建设力度。口袋公园的建设面积相对较小,所以在进行设计时也具有一定的局限性,口袋公园也得到了更好的发展与优化,在城市生态建设中起到了一定的作用同时也得到各城市的认可。因此,各城市在建设口袋公园时应设计进行完善,从而提高城市生态化建设质量。

[关键词]口袋公园;生态化;景观设计;策略

DOI: 10.33142/aem.v2i8.2814

中图分类号: TU985

文献标识码: A

Research on Ecological Landscape Design Strategy of Pocket Park

WANG Zhenwei

Wuhan Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430040, China

Abstract: At this stage, China should always integrate the concept of energy conservation in the process of landscape engineering construction to build an environment-friendly society. The construction of landscape engineering should reduce the impact on the ecological environment and obtain the maximum ecological effect. In such a development environment, China has achieved good results in the process of ecological construction, so we should strengthen the ecological construction in the process of urban construction and development. The construction area of pocket park is relatively small, so there are certain limitations in the design. The pocket park has also been better developed and optimized, which plays a certain role in urban ecological construction and is recognized by various cities. Therefore, the design of pocket park should be improved to improve the quality of urban ecological construction.

Keywords: pocket park; ecology; landscape design; strategy

1 口袋公园生态化景观设计与大众参与度

目前,我国口袋公园建设与大众参与度还存在一些局限性,但是口袋公园更加适合城市生态化建设,口袋公园整体建设面积不大,建设周期相对较短,同时对功能要求不高,更适合城市发展需要。大众如果积极参与可以进一步提升口袋公园的利用下利率,同时也可以提高城市居民的责任感,更好的保护好生态环境。大众参与形式是非常丰富的,例如在德国新乌尔姆市的梅茨格口袋公园设计过程中,当地政府邀请大众到设计工作室共同完成整体设计。再如美国波特兰坦纳斯普林斯口袋公园在设计时可以进行研讨,并以会议的形式进行讨论,可以让大众与设计人员共同完成设计工作。通常大众参与形式可以分为直接式方式、参与式方式,这样一方面社会大众可以参与到其中与设计人员进行交流,设计时可以通过此种方式更好的了解大众的要求;另一方面可以在媒体的帮助下,采用问卷等方式了解大众的实际需求。采用这两种方式进行设计会存在一些问题,例如大众由于没有专业知识,所提出的建议合理性不足,这样就需要设计人员进行归纳、总结与协调,设计出更加合理的框架^[1]。

2 具体设计工作

2.1 水景生态设计

水景生态设计可以分为静态水景设计与动态水景设计,静态水景设计可以给人更加安静的美感,动态水景设计可以为整体景观增添活力。从相关工程中可以看出,口袋公园的类型不同水景形式也有所区别,静态水景应考虑居住环境、交通环境,动态水景应考虑商业环境及办公环境。同时,口袋公园占地面积不大,在进行水景设计时也会有一定限制,因此应对水景尺寸进场控制。公园中水景会消耗较大的水资源,设计时可以采用复合水景设计方式,同时设计人员还应将非运行阶段水景价值进行考虑,保证其观赏性。如,可以将雕塑与水景进行结合,雕塑的观赏性较高,可以提升设计及观赏效果。此外,水景设计时还可以利用台阶、景墙等来提升设计效果,可以采用叠水型设计来降低水景运行过程中的噪音。

在进行水景设计时不仅可以与景观、景墙及台阶进行结合,还可以将建筑、道路及城市中的河流引入到口袋公园建设中,利用雨水收集方式合理利用雨水,在口袋公园中设计雨水花园,这样既可以减少城市道路及公园中雨水流过后污染物,使水

景更加灵动,增加水景的趣味性。将砾石、植物等设置到蓄水池中起到节流作用,当地面未硬化时可以通过渗透作用降低雨水的流速。此外,可以构建起小生态环境,建立起小型生物栖息环境,提升口袋公园的生态效益,保证环境建设质量。

在明确口袋公园实际建设面积、建设形势后,口袋公园多会采用块状、带状。带状雨水花园面积较小,这样可以降低雨水径流速度并对水质进行净化,使雨水可以更好的渗透。可以将雨水公园与道路排水系统进行集合,雨水量较大时可以流入到道路排水管道中,此种雨水花园整体结构相对简单且维护比较便利。但是从实际建设情况来看,一些口袋公园应充分满足雨水花园建设条件,但是生态景观设计意识不足。此外,块状雨水花园的建设面积较大,且适合建设到非带状交通型口袋公园,商业环境口袋公园并不适合此种模式,主要是此类公园需要存储一定量的雨水;另外一方面此种形式的口袋公园相对粗狂,无法真正融入到现代城市建设中,主要功能是净化雨水还需要提升渗透能力。此种雨水花园在结构上相对复杂,建设时需要进行相应的考量,保证其实用性。

2.2 硬质景观生态化设计

人们的主要活动是在硬质景观中完成的,所以应保证材料的生态价值,保证其环保性,在减少成本的基础上来改变整体生态环境,通常会将传统材料与环保型材料进行结合。传统材料可以唤起人们更多的记忆,同时就地取材也体现出当地特色。将废旧材料应用到口袋公园中可以保证雨水径流及渗透性能,得到更好的生态效益。同时利用废旧材料环保性能更强,虽然其可以降低成本,但是在使用时也要进行综合考虑^[2]。

3 植物生态化设计措施

3.1 做好现有植物保护工作,以乡土植物为主

口袋公园生态设计中植物是其中的重点,具有较高的生态价值,属于口袋公园设计时的主要元素。植物会随着季节变化,通过植物来营造良好的氛围。设计人员应做好植物的设计与配置工作,充分体现出口袋公园的生态效益、经济效益,给社会大众创建良好的生活环境。在进行植物生态设计时应应对原有树种进行保护,同时还应了解当地特点,合理选择乡土植物,增添带入感。

3.2 完成植物配置与设计,体现实际功能

现阶段,我国小公园硬化与绿化比例已经在公园设计规范中进行了规定,街边游园硬化率应通常控制在15%到30%之间,绿化率应在65%以上。居民小区花园硬化率应控制在10%到20%之间,绿化率在75%以上。在了解使用者具体需求后应做好植物配置及设计工作,不仅实现资源节约同时可以降低整体成本,得到良好的生态效益与景观效益。植物功能可以通过不同的空间进行充分展示,体现出不同空间的植物特征。

3.3 保证口袋公园的生态效益

在进行口袋公园建设时不仅要保证其具有良好的社会效益、经济效益、景观效益,同时还应充分体现出口袋公园的生态效益。现阶段,口袋公园的景观效益主要体现在植物配置与设计方面,但是并没有充分体现出植物在口袋公园中的生态效益。口袋公园的建设面积相对较小,但是需要合理应用植物来保证生态效益。传统的园林设计中多遵循师法自然的原则,在植物配置过程中更重视植物自然生长规律,充分满足植物生长习惯,从植物用水量方面来看,木本植物实际用水量需要比草本植物要少。从相关资料中不难看出,木本植物与草本植物比例为1:10,但是产生的生态效益为30:1,木本植物所释放的氧气量也是非常大的。从生态角度、资源节约角度来看,口袋公园在进行植物设计时多以灌木、乔木为主,因此应做好各种植物的调配工作。

3.4 保证后期运营管理效率

后期运营管理是口袋公园建设过程中的重要内容,如果后期运营管理不当终会导致资源浪费现象,如果植物死亡后再次进行建设既会破坏生态环境同时也会导致成本浪费,因此在进行口袋公园建设的过程中应采用有效的方式让社会公众积极参与到其中,并主动对植物进行保护,实现口袋公园建设可持续发展。

4 结语

总的来说,在城市发展的过程中口袋公园起到了重要的作用,因此应对其设计工作进行更加全面的分析,通过对设计理念的更新,对空间的合理布局,对景观的有效设计及对园林路线的优化等来提升口袋公园的设计效果,同时可以体现出口袋公园的实际功能,更好的满足城市发展与建设的要求,实现城市绿色可持续发展^[3]。

[参考文献]

- [1]刘雨鸣.交通型口袋公园的景观设计研究——以上海宣桥下盐路为例[J].中国建设信息化,2019(15):76-78.
- [2]祁佳莹.城市交通型口袋公园设计初探——以上海市虹口区东长治路旅顺路公共绿地为例[J].中外建筑,2018(5):158-161.
- [3]王泽辉.“茶”元素作为传统文化DNA的城市口袋公园景观设计[J].福建茶叶,2018,40(3):135-136.

作者简介:王振威(1993.3-),男,郑州轻工业学院艺术设计(环境艺术设计),单位:武汉市政工程设计研究院有限责任公司,职务:设计。