

# 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用

李春红

辽宁省阜新城市公用设施服务中心(集团)

**摘要:** 本文首先对低碳理念做了概述,然后分析了低碳理念下城市园林植物景观设计原则,最后详细阐述了低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用。

**关键词:** 低碳理念;城市园林;植物景观;植被配置;绿化率

## 一、低碳理念概述

低碳理念指的是利用一系列科学技术手段对温室气体的排放量进行控制的理念,意在通过降低温室气体排放量、减少能源消耗和污染物的产生来维护生态环境系统。城市化进程的快速发展使得生态环境系统受到一定程度的损害,以二氧化碳气体为例,过多化石燃料的燃烧、城市工废气排放以及生活垃圾的焚烧使得城市二氧化碳等废气含量增多,空气质量不断下降,全球气温也在不断升高,越来越多的生态问题逐渐暴露出来。低碳理念作为改善居民生活质量的绿色理念对整个城市以及各行各业的未来发展都有指导性意义,虽然目前对低碳理念还没有系统的定义,但根据在不同领域中的应用已经出现了低碳生活、低碳经济等各种新兴词汇,而这些词汇全都体现了人们对低碳理念的追求。低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用体现在设计人员通过建筑设计与景观设计相结合的方式实现对二氧化碳排放的控制,资源利用情况、废气排放情况以及大众审美需求都应当在城市园林植物景观设计的考虑范围内。

## 二、低碳理念下城市园林植物景观设计原则

在城市园林景观设计中引入低碳理念,目的不仅在于美化城市环境,更在于通过植物的合理搭配来降低城市建设中环境污染所造成的热岛效应,由此来改善城市生态环境。因此,低碳理念下城市园林景观设计需要遵循一定的原则。

### (一) 坚持生态设计原则

对城市园林景观进行设计时,要充分考虑城市文化特色、建设发展情况,保障种植的植物能适应城市环境并对城市起到净化作用。

### (二) 坚持可持续发展原则

对城市园林景观进行设计时,要结合城市长远规划来进行设计,一方面要考虑城市有限的土地资源利用情况,另一方面要最大限度地体现能源的高效化利用,以达到节能环保的目的。

### (三) 坚持因地制宜原则

人们对城市园林景观进行设计和改造时,应充分做好城市地貌、资源、气候、产业等各相关因素的调查工作,对植物的选择应坚持因地制宜的原则,尽量挑选本土植物,切勿盲目强调美观度而引入大量的外来物种,降低材料运输成本、生产消耗。

## 三、低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用

### (一) 以低碳理念为基础完成园林场地选择

城市的园林景观设计相关的环节比较多,在所有的环节上都要体现出低碳理念,在场地的筛选方面,应用低碳理念就显得极为重要。以低碳为目的,园林设计就要尽可能对土壤进行少破坏,增加绿地面积,让土地资源的利用更加合理,最大程度上确保土地原有的自然属性,在一定程度上促进绿色植物在表层土壤上很好地生长。在将低碳理念与城市中的园林设计紧密融合的过程中,较为重要的是确保表层土壤团粒的结构少受影响,提高绿地的利用率。在对城市开展园林设计的过程中,要进行合理规划继而让土地的使用率得到提升,增加绿量的密度,对种植结构进行适当有效的调整,在园林中适量地增加乔木的种植数量,充分并合理地使用土地,只有增强这些方面,才能让园林设计有一个质的提升。

### (二) 注重植物品种的选择

在城市园林植物景观设计过程中,一定要注重植物的选择,不能盲目选择外来品种,而无视植物的多样性和变化性。在植物选择方面要秉承着易维护、易种植的原则,选择固碳能力强的植物品种。这种植物选择方式对于后期的维护保养和降低二氧化碳的排放都有着重要的作用。在植物品种的选择上要注重物种多样性,按照植物自然的生长规律来合理配置植物。乔木、灌木比例要适当。多选用本地的植物品种能够增强植物的耐抗性,提高植物的成活率。

### (三) 优化植被配置

植被的优化配植是低碳理念下做好城市园林景观设计的第一步,也是极为关键的一步。只有在对城市整体环境做出综合分析的基础上选择最合适的植被,才能达到理想的生态环境调节作用。为此,一是加强对荷花、垂柳、刺槐等固碳释氧能力强的植物的利用,加强对沙枣树、杨树、金枝槐、松柏等耐旱、耐贫瘠、易养护等植被的利用。二是因地制宜选择植被。针对北方天气多沙尘等情况,在城市景观园林中可栽种根系发达的常绿叶植被,以起到挡风沙、土壤保水的效果;针对南方天气炎热的情况,可选用叶片较大且气孔较多的植物,以增强植物的光合作用。

### (四) 注重植物造景

城市园林植物景观设计中要将植物造景作为景观建设的重要部分,过去进行城市园林植物景观设计的过程中,往往以建筑景观为主,建筑景观这种人造景观虽然能够起到一定的美化作用,但是如果以建筑景观为主,则不利于降低二氧化碳排放。在低碳理念的引导下,应当将植物景观作为现代城市园林植物景观设计的重要组成部分,降低建筑景观的使用率,注重自然景观与古树木的保护和利用。植物景观设计过程中要注重植物景观的色调、层次、排列、高低以及季象变化,来创造出意境美和自然美。

### (五) 加强园林景观绿化率

将低碳理念融入现代园林的景观设计之中已经成为这一行业的重要发展趋势,随着我们园林景观设计技术的不断提高,绿化率已经成为衡量技术水平的关键因素,这也是推动将低碳理念真正落实到园林景观设计中的重要路径。绿化率越高,城市的废弃处理就越高效,就可以为人们提供更加舒适宜居的环境,彰显低碳理念。因此,不断提升绿化率工作,构建更加合理的景观结构是低碳背景下推动园林景观设计发展的重要策略。绿化覆盖不但是衡量园林景观设计水准的重要依据,同样也是实施低碳理念的关键所在。因此,在园林景观设计时,就需要在原有的地形地貌的基础上,合理地让绿地面积增加,这样不但能够有效地改善原有的生态环境,而且在一定程度上提升了园林废气的吸收率,增加排放氧气的数量,使城市居民能够与大自然紧密接触,充分感受自然之美。

## 结语

综上,城市园林植物景观设计不仅是城市化建设的重要环节,更是实现城市生态可持续发展的重要项目,相关设计人员在进行城市园林植物景观设计的时候应当充分结合低碳理念,在分析城市生态文明建设过程中存在的问题的同时积极探索城市创新发展的新途径。

## 参考文献

- [1] 苏添龙. 低碳理念下的园林植物景观设计初探[J]. 现代园艺, 2019(13)
- [2] 赵洋. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J]. 现代园艺, 2018(2)