

# 低碳理念下园林植物景观设计探讨

桂靖

(盘龙区绿化工程服务中心, 云南 昆明 650233)

**摘要:**为了有针对性地改善环境,解决环境污染问题,积极推动社会经济的发展,本文依托于低碳理念,对园林景观展开深入的分析,提出科学的设计策略,以为相关人员提供借鉴和参考,协同发展城市和环境。

**关键词:**低碳理念;园林植物;景观设计

中图分类号:TU986

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2022)11-0193-02

## Discussion on landscape design of garden plants under the concept of low carbon

GUI Jing

(Panlong District Greening Engineering Service Center, Kunming, Yunnan 650233)

**Abstract:** In order to improve the environment in a targeted manner, solve environmental pollution problems, and actively promote social and economic development, this article relies on the concept of low-carbon, conducts in-depth analysis and research on garden landscape design, and proposes scientific design strategies in order to provide reference for relevant personnel. And reference, the coordinated development of the city and the environment.

**Keywords:** low-carbon concept; garden plants; landscape design

### 0 前言

当前,环境污染问题逐渐加剧,对人们的居住环境造成了严重的威胁,并对社会发展产生了阻碍。因此,必须有针对性地改变现代人的思想,加大环境保护力度,以合理控制各类污染问题。现阶段,在不断发展科学技术的背景下,人们对低碳理念有了更加深入的了解。

### 1 低碳理念概述

近年来,我国社会经济水平不断提升,快速增长的人口对资源产生了更大的需求,但我国拥有的资源非常匮乏<sup>[1]</sup>。同时,在开发和利用资源时,相应的工作没有落实好,严重浪费了资源,直接凸显环境方面的问题。目前,面对环境必须加强技术创新,明确具体的节能措施来缓解资源紧张的问题,积极提升经济水平。

### 2 低碳理念在园林植物景观中应用的主要原则

在不断发展经济及科学技术快速创新的背景下,民众对于高质量生活更加关注,低碳理念逐渐成为园林植物景观设计的重点。园林植物是城市建设中最主要的构成要素,低碳理念与生态环保战略相符合。只有合理应用低碳理念设计园林景观,才能够充分体现园林植物景观的低碳性,更好地保护环境。

#### 2.1 持续性原则

在园林景观设计中,为了将低碳理念充分展现出来,必须合理运用持久性原则。将低碳理念融入到景观设计中,需要对区域植物的具体情况展开深入的调查,以此为依据,合理进行设计<sup>[2]</sup>。还需要准确地掌握该区域的整体情况,并加大融入力度,将成本

控制在合理的范围内,实现建设的持久性,积极响应园林的发展趋势。为了确保建设质量达到规定要求,必须将低碳理念融入建设的每一个环节中。从整体方面考虑问题,构建科学的保护措施,并将其落实到位,使碳排放得到最大限度的减少。

#### 2.2 量化原则

在建设园林景观时,需要更加重视低碳环境理念,使用量化的信息<sup>[3]</sup>。在设计和施工过程中,必须将低碳原则融入到整个设计和施工过程中,对园林实际情况进行全面的考察,准确把握施工现场的实际情况,合理利用所获取的信息,并加强量化作业,构建针对性的环保对策。

### 3 低碳理念下园林植物景观设计要素

低碳理念下,如果想要科学设计园林植物景观,保证设计效果,需要对多方面的要素加以考虑。低碳理念下的园林植物景观不仅需要关注低碳效果,还需要将植物景观的特色充分展现出来,使其与城市发展相结合,打造出具有低碳理念的园林植物景观。为此,需要对低碳理念下的城市园林植物景观设计要素有准确的了解,合理配置园林植物。

#### 3.1 立体形态要素

立体形态是指植物景观的载体,通过合理变化空间,形成立体性的景观,其具有着非常丰富的内涵,能够将垂直面、顶面等作为不同植物的载体<sup>[4]</sup>。例如基面,是立体景观的基础,能够为花坛、草坪等提供良好的承载作用。垂直面主要就是支撑景观,为树强、丛林等不同类型的植物提供支撑。而顶面则可以封闭植

物,承载的植物类型也比较多样化,这几种不同的形态能够打造最佳的立体景观效果。

### 3.2 植物要素

植物要素在园林植物景观设计中有着鲜明的体现<sup>④</sup>。对于植物的形状来说,圆形、锥形等代表不同的感觉,而不规则形则能够体现景观的独特性。在质感方面,需要合理搭配不同的植物,以将植物的层次感及直立感充分展现出来,比如植物根茎纤细就能给人一种优雅的感觉,根颈粗则具有着良好的观赏性。

### 3.3 色彩要素

在植物界拥有着多种不同的色彩,且这种色彩变化性较强,一般在植物的花果等部位呈现这些色彩。植物本身具有的色彩能够全面增强植物景观设计效果,合理搭配色彩,就能在空间上给人一种良好的感觉。同时,色彩可以将情绪感受充分传达出来,如红色代表这快乐、橙色给人一种活力等。

### 3.4 气味要素

气味在植物景观设计中是一种比较主要的要素,因此在植物景观设计中,气味能够为人们打造良好的氛围。

### 3.5 季节要素

在植物景观设计中,必须充分运用季节元素,针对不同的季节,合理搭配不同的植物,保证一年四季都能欣赏到良好的景观。

## 4 低碳理念下城市园林植物景观设计探讨

### 4.1 增加绿植面积

现代城市园林景观设计主要以园林中的绿地植被覆盖面积作为设计的主要标准,不仅需要对人的需求加以考虑,还需要采取合理的方式保护环境,使人们可以居住在空气清新的环境中,这可以更好地调节二氧化碳,也是目前运用比较多的一种方法。

### 4.2 交错种植绿植

植物生长与当地四季的气候具有着密切的关系,如果想将园林植物景观的低碳价值充分发挥出来,设计人员在具体设计过程中需要结合实际情况种植四季植物,充分凸显园林景观的综合性效益。例如,北方地区的气候比较低,经常出现风沙现象,需要以一年四季常绿的植物作为植被的主要选择,以对风沙加以隔绝。而对于北方、南方地区来说,其气候相对比较潮湿,需要以根系不发达的木棉及榕树等作为植物的主要选择。其不仅可以对地表水加以保护,同时还能够减少水资源的利用。

### 4.3 应用特殊化功能植被

在景观设计中,为更好地践行低碳理念,需要将具有特殊效果的植被运用到具体设计工作中。这些植被具有着肥大的枝叶,所需要投入的资金比较少,可以大范围应用。虽然说在城市的景观设计中,其受到的关注较少,但是其可以起到良好的园林绿化作用。城市道路中经常可以看到灌木丛,其被修成多种不同的形状,具有着良好的设计感。在城市中运用小草能够蓄积大量的雨水,对空气加以净化,且管理的便利性较强,能够将人工费用控制到最低。

### 4.4 低碳理念在园林选址的应用

园林植物的选址直接影响着城市的发展,必须合理选择园林植物的位置,以对周围居民的生活环境加以优化。在建设整个城市的过程中,园林植物的选址具有着非常重要的作用,能够将低碳理念充分融合到园林植物景观设计中,将低碳理念充分展现

出来。首先,需要对园林场地内土壤的成分加以保护,使周边的环境被充分利用起来,创建科学的园林设计方案,保证这一方案的低碳性。园林植物对土壤有着明确的要求,在选择地址时需要针对性的检测土壤,避免土壤情况不佳影响植物的生长。

### 4.5 正确处理杂草

杂草会吸收土壤中的养分,对植物的生长产生不利的影 响,为此需要及时处理杂草。通过人工的方式喷洒药剂是比较常用的杂草处理方式,但是这种处理方式的效率比较低,无法全面处理杂草。再者,杂草本身就是一种肥料,如果能够将其利用起来,可以有效提高资源的利用率,且喷洒药物会污染土壤,严重甚至会破坏环境。为此,必须采取污染的方式清除杂草,用地膜裹住杂草,使阳光可以充分照射杂草,随着温度的增高,就可以将杂草处理干净,这样既能促进肥性的提高,也能够对生态环境加以保护。

### 4.6 立体绿化

屋顶绿化和垂直绿化等都属于绿地绿化的重要组成。屋顶绿化主要以屋顶为环境,通过种植树木和花卉,打造小面积的绿地。垂直绿化可以对城市热岛效应加以改善,保证建筑物对于冬季和夏季的居住需求,避免过度使用空调,将能量损耗控制到最低,有效促进人们居住质量的提高。如果想要实现最佳的低碳效益,在绿化墙体时,需要将植物应用到不同的区域,对植物的属性有明确的了解和认识。

### 4.7 景观功能设计

景观功能设计与民众的使用要求相符合,景观小品能够满足民众休息的需要。在营造水体、小品时,需要对景观效果进行充分的分析和考虑,确保能够营造生态性的景观。园林景观所具有的功能能够让人们共享,在同一时间内使不同层次的需求得到有效的满足,将低碳理念充分体现出来。在工程中,所选择的材料必须具有环保性的特征,将智能垃圾分类设施等配置好,以提高人们的环保意识。

## 5 结语

在社会经济不断发展的背景下,逐渐加剧了生态环境问题的产生,随之出现了低碳理念,其已经在各个领域中得到有效的应用,将低碳理念融入到园林景观设计中,能够积极推动城市的发展。通过合理配置植物及植被等方式科学设计园林景观,不仅能够为人们提供清新的空气,而且能够对城市环境加以优化。

### 参考文献

- [1] 赵雯.低碳理念下园林植物景观设计探讨[J].花卉,2020(12):105-106.
- [2] 陈义霞.浅谈低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J].南方农机,2020,51(9):258-259.
- [3] 韩素芹.基于绿色低碳理念的园林植物景观设计探究[J].现代园艺,2018(21):120-121.
- [4] 齐珊珊.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用探析[J].南方农业,2021,15(11):71-72.
- [5] 王芳.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用探讨[J].绿色环保建材,2017(1):46.

收稿日期:2022-01-16

作者简介:桂靖(1968—),男,汉族,云南昆明人,本科,高级工程师,主要从事园林绿化工作。