

# 低碳经济背景下对城市园林绿化的研究

王丹

淮安市永利建筑工程有限公司 江苏 淮安 223001

**【摘要】**低碳经济是基于可持续发展的理念,通过降低煤炭等化学染料的使用,不断减少室内有害气体的排放,从而达到可持续发展的目标。本文论述了城市园林的生态学,综合分析了环境、经济、社会的经济效益和社会效益,在园林建设中保持以人为本的基本原则,以确保城市园林工程完全符合新时代低碳发展的需要。

**【关键词】**低碳经济;城市园林;绿化建设

## 引言

在城市绿化方面,低碳经济不仅对改善城市环境、降低城市热岛效应具有重要作用,而且对维护城市生态平衡具有积极作用。

### 1. 低碳园林概述

针对低碳园林的定义,部分学者是这样认为的,低碳园林不但能够让人们重新回归大自然的怀抱,也能让生态环境得到一定的改善<sup>[1]</sup>。实现低碳园林,可以让资源利用率更高。低碳园林是符合自然界发展规律的,是技术新颖、能源丰富、低成本健康自然可持续发展的现代化园林。当前低碳园林还没有统一的概念,大致可以认为从开始设计园林起,到最终的管理部分,所经历的一切环节都应该对需要的资源进行最大限度的节约,同时也要让低碳排放降到最低,并增加氧气释放量。

### 2. 城市风景园林绿化管理的意义

在景观管理的过程中,不仅要城市景观进行管理,还需要将城市生态环境的优质作为重要的指标<sup>[2]</sup>。同时,城市园林绿化工程作为城市基础设施的重要组成部分,与城市居民的生活质量和生活水平息息相关,在城市园林绿化工作有序发展的过程中应充分体现我国城市经济社会文明。因此,在低碳经济发展的背景下,低碳城市注重人与自然的和谐发展,这首先体现在城市生态环境建设与经济的和谐发展。

### 3. 低碳经济背景下城市园林绿化的思路及措施

#### 3.1. 合理利用土地资源

目前,城市土地资源日益减少,城市土地资源日益紧张。因此,在面对这种情况时,必须满足当今社会的实际需求,节约城市用地并在城市园林景观绿化设计建设上将节约土地资源摆在首要位置,需要将建筑屋顶、墙面及其墙体当作城市园林绿化景观设计的重要场所,并根据爬升与悬挂的基本特点,在其地方种植藤蔓,以建造城市景观,比如爬山虎等植物。与此同时,从空间资源角度着手,需要在城市园林景观设计中选择运用层

次化方式,选择合理的景观植物,并在有限的土地资源上建设比较广阔的绿化。除此之外,大规模绿化场所能够节约大量土地资源,并保持原有的外观,平衡当地的土方工程,合理使用当地的建筑材料,并尽量使用原土。

#### 3.2. 科学搭配绿化植物

##### 3.2.1. 科学搭配落叶植物与常绿植物

事实上,人们喜欢在他们的设计中使用丰富多彩的组合。为了使城市的外观美观,在公园景观中种植了大量五颜六色的花卉。这些设计图案虽然视觉效果较好,但不适合常绿植物,导致常绿植物过少。因此,必须注意的是,虽然经常着色的植被具有很大的固碳和释氧能力,但在秋冬季往往会留下大量的叶子,导致无法满足冬季固碳和释氧的要求。除此之外,还要科学关注常绿植物与落叶植物之间的结合关系与生物多样性要求,以实现其比例均衡,并保证每年的碳捕获与氧气排放,以利于逐步改善城市空气质量。

##### 3.2.2. 科学搭配不同年龄段的树木

与高大的植物相比,幼小的植物具有固碳释氧的能力,因此在城市景观设计中必须选择不同树龄的树木进行搭配。根据实际研究表明发现,古树具有很强的生态影响力,同时其还具有历史价值与研究价值。因此有必要在合理搭配中注重古树的保护,并在低碳环境背景下有效实现其应用价值,从而在最大程度上不断提高中国城市化园林景观绿化设计的影响。

#### 3.3. 使用低碳环保材料

建筑结构是城市景观设计工程的重要组成部分。在项目实施中,应贯彻低碳环境的原则,尽量使用木、石、天然材料等低碳环保建筑材料,避免合理使用混凝土、玻璃、钢筋、瓷砖等高碳建筑材料。比如圆木可以被制作为看台和座位,碎片和青石可以被堆积在石墙或街道上;而木头则可以用于修建街道等环境建筑材料,这些由天然材料所形成的环境景观往往有着不同的品味与效果;既能够给人类带来不同的审美感受,也能够符合城市低碳发展的环境需求,进而满足城市园林绿化的设

计需求。

### 3.4.推广低碳节能技术

#### 3.4.1.推广节水绿化技术

在城市景观绿化建设中,绿地面积不断扩大,在景观绿地建设和养护中合理地使用了大量的水。因此,在推进低碳经济条件背景下,有必要做好节能减排与节约资源的工作方式,不断加强节水绿化技术的科学合理应用,并根据城市园林绿化设计生长与维护提出全新的要求,合理计算用水量。除此之外,微喷渗灌技术能够全面提高水资源的合理利用率,不断推广集水绿化区,进而在最大程度上确保水资源的循环利用与合理运用。

#### 3.4.2.废弃物再利用

在每个城市的建设过程中,应积极分析景观设计的尺度,制定有针对性的处理方法,合理建设破碎站,加强布局优化,现场破碎建筑垃圾。这可以提高破碎效率,降低运输成本,在实际施工中,有必要对各种各样的建筑垃圾进行处理,减少肥料与垃圾,通过对湿地的适应程度,促使其能够在园林绿化建设中处理各种废水,从而达到废水合理利用的最佳效果。

### 3.5.降低施工与养护的碳排放

在低碳园林绿化过程中,政府应重视加强对城市园林绿化碳排放的管理。在减少施工的过程中,政府应充分限制碳排放,减少建筑材料的运输和园林绿化建筑材料的应用。只有在这个过程中,二氧化碳的排放才能得到合理的限制。所以,很有必要尽量减少高能机械的应用,合理加强低碳建筑材料的应用,并科学安排机械设备,以防止损坏生态环境。尽管城市园林绿化建设周期是相对稳定的,但养护管理时期却很长,在城市房地产园林绿化施工中,要逐步提高在养护管理阶段的低碳排放量,并合理进行建筑材料的使用、规划与设计,以做好城市生态建设。比如在建筑设计过程中,必须运用多层绿化模式去代替传统的面积草坪,确保绿化具有层次感,全面优化植物的品种与类型,不断加强管理,进而选择运用科学合理的乡土植物去替代现有的外来植物。

### 3.6.加强绿色生态材料,重视工艺的创新

在景观设计中,不可避免地要消耗大量的建筑材料。因此,在实施设计中,设计师要注重基于环境设计思想

的可持续发展,从而减少自然资源的流失和环境的破坏。具体来说,需要采用一种不污染环境、可回收再使用的环保生态建设复合材料。但与此同时,在建设过程中,也需要考虑充分利用环境清洁资源,以降低能源消耗,避免设施园艺对周围自然环境的干扰,从而减少养护投资,并在最大程度上全面推动园林景观的可持续发展。

### 3.7.选择高素质的景观园林建设团队

在园林建设中,高素质、专业的工作人员是非常重要的,施工队伍的专业性与园林建设的质量息息相关。所以在实际施工中,根据施工要求选择高素质的景观建设施工队伍,保障施工人员完全掌握景观的相关知识与内容,保障施工质量及效率。与此同时,在建立与完善风景园林质量管理体系的过程中,应当保障施工单位的组织与管理结构,严格贯彻落实施工单位各个部门之间的职责,高度重视及不断加强对风景园林质量的有效管理。与此同时,建设单位在保障景观建筑建设活动的同时,应当保障其在控制基础上,重视园林的质量管理,从而保障风景园林建设工作的顺利完成<sup>[3]</sup>。

## 4.结束语

综上所述,在低碳经济快速发展的背景下,节能环保已成为当前园林绿化的重要标准。低碳经济理念深入人心,能够推动社会各界不断提高生产经营水平<sup>[4]</sup>。因此,在做好城市园林绿地景观建设过程中,必须从低碳经济发展角度出发,在充分考虑城市居民生活环境及其生活质量的同时,不断加强对城市园林绿地建设的研究力度,确保城市园林绿化建设目标与当今社会经济发展目标完全一致。

## 【参考文献】

- [1]王廷梅.低碳经济背景下对城市园林绿化建设的若干思考[J].甘肃农业,2021(4):54-56.
- [2]王凤臣.低碳经济背景下对城市园林绿化建设的若干思考[J].花卉,2021(14):107-108.
- [3]白凯.低碳经济视角下的园林绿化设计探究[J].商品与质量,2018(4):212.
- [4]郭惠明.低碳经济发展背景下的城市园林绿化建设[J].居舍,2018(5):88.