

基于低碳理念的风景园林设计路径分析

肖 遥

成都绿茵景园工程有限公司 四川 成都 610000

【摘 要】随着全球气候变化日趋严重，人们越来越关注环保和低碳生活。在城市化快速发展的过程中，风景园林设计扮演着重要角色，既为人们提供了美丽舒适的休闲空间，又可以通过合理规划和设计来减少碳排放。本文旨在探讨如何在设计过程中融入低碳理念，以实现可持续发展和环境友好。

【关键词】低碳理念；风景园林；设计路径

1 风景园林景观设计中融入低碳环保理念的意义分析

风景园林景观设计中融入低碳环保理念具有举足轻重的意义。在当今环境问题日益突出的背景下，低碳环保已成为全球关注的焦点。景观设计作为营造人与自然和谐共生的空间的艺术，有责任积极参与低碳环保事业。首先，融入低碳环保理念能够减少景观建设和运维过程中对环境的不良影响，有效地降低能源消耗和污染排放。通过采用节能环保的材料和技术，合理布局场地，合理设计雨水收集和循环利用系统等手段，能够减少水、电、气等资源的消耗，降低温室气体的排放，达到低碳环保的目标。其次，融入低碳环保理念能够增强景观的可持续性和生态性。通过引入原生植物、构建生态湿地、营造自然水塘等方式，能够提升景观的生态功能，提供各类物种的栖息地和提升生物多样性，同时还能引导人们在使用景观空间时更加注重环保、节约资源。通过设置环保提示标识、开展环保教育活动等方式，能够提高社会公众的环保意识。总之，风景园林景观设计中融入低碳环保理念的意义非常重大，不仅可以实现景观的绿色发展，还能够为人类营造宜居环境，保护地球家园的可持续发展。

2 低碳园林设计建设原则

低碳是一种以减少温室气体排放为目的的发展模式，能实现低污染、低耗能、低排放。在低碳园林景观建设的规划设计、施工及后期维护等全寿命周期内，应尽量减少二氧化碳的排放量。低碳园林的建设原则如下：

2.1 因地制宜

低碳园林在项目的规划设计阶段，应该充分利用当地的地势、环境、自然条件等因素，因势利导地进行规划和设计，尽量在不大面积地破坏原有地形和地貌的基础上，稍加人为改造和点缀，结合地势和环境特征开展项目建设。

2.2 坚持可持续发展

园林的建设过程相对于园林使用过程来讲相对较短，在园林的设计方案中要注重实地勘察当地的生态环境，不能一味地热衷于园林形态的表面化和风格化，应当考虑当地的自然条件，合理地建设园林景观，便于后续园林的维护，尽量依靠生态系统的自然力量和规律实现园林的可持续发展，从而节约全寿命周期内投入的人力和财力。

2.3 选择低碳材料

园林的材料涵盖植物、建筑、水、土壤等设施方面，在选择材料时应该考虑材料之间是否匹配、能否和谐共存。根据低碳的原则，设计时选材应该尽量以乡土材料和当地的材料为主，以直接有效地减少碳排放，具备鲜明的地域特点和人文特色。园区内植物品种应该光合效益好、固碳释氧能力强、环境修复能力强的植物品种为主，然后用某些新优品种作为点缀，提高植被和树木的固碳效益。

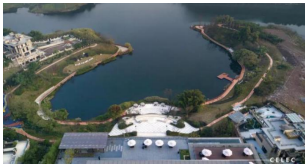


图 1 重庆茵梦湖滨公园改造设计



图 2 成都东安湖世界大运公园景观设计

3 低碳理念的风景园林景观设计路径分析

3.1 关于硬质景观设计

当前很多国家和地区都在不断加强对环境的保护和宣传，而对于城市的风风景园林规划设计工作也应严格遵循可持续发展的原则，将环保理念与绿色理念融入到整体规划中，并在具体的施工中增强其绿色效果的体现，避免因整体设计施工的不合理给城市的环境带来严重的破坏。因此，在设计工作中，要对可持续发展的理念进行科学的运用，实现风景园林与自然环境的和谐发

展,并将硬景道路,构筑物等的设计与生态环境进行融合,让游客能够在游玩的过程中体会大自然的美好。另外,在风景园林的规划中,要注重传统文化的融入,将一些传统设计、园林建筑的修建以及园林内部的装饰与现代化设计进行结合,既凸显出我国不同地域的传统文化特色,同时也通过新型低碳环保材料为主的运用达到生态环保。

3.2 关于软质景观设计

在低碳理念的风景园林景观设计路径分析中,园林植物品种的运用及造景方式的选取对于固碳效应和低碳理念的实现具有重要作用。首先,选择适应当地气候和土壤条件的园林植物品种可以提高园林景观的生态适应性,增强园林植物的生长和存活率。同时优先选择具有较高固碳能力的植物品种,能够增加园林的固碳量,降低碳排放。其次,通过巧妙的景观造景方式的选取,可以进一步提高园林景观的固碳效应。例如,在景观设计中合理布置座椅和亭廊等景观设施,增加人们在园林中的停留时间,从而通过呼吸作用吸收更多的二氧化碳。例如,适当设置湖泊、小溪、水池等水景元素,美化了园林的同时还通过水的蒸发作用吸收和固定二氧化碳。再次,在景观设计过程中通过合理设置植物群落和植物组团,将植物的根系、叶面和枝干等部分充分利用,提高植物的固碳能力。同时选择具有吸收和净化空气中有害物质的功能的植物品种,如常绿乔木、藤本植物等,可以进一步增强园林的生态效益。

3.3 关于海绵城市的景观设计

在低碳理念的风景园林景观设计路径分析中,将海绵城市和雨水回收再利用等概念运用到景观设计中可以实现更加可持续和生态友好的设计方案。首先,海绵

城市的概念强调在城市规划与设计融入自然水循环,通过构建绿色基础设施来实现雨水的自然滞留和渗透。景观设计中利用雨水花园、绿色屋顶、雨水湖泊等手法,将城市中的雨水进行收集和利用,降低了城市排水系统的压力,提升了城市的抗洪能力。其次,雨水回收再利用是一种有效的资源循环利用方式。在景观设计中,可以设置雨水收集系统,将雨水用于浇灌植物、冲洗路面、充实水景等,在减少城市自来水的使用的同时,也实现了对雨水的最大程度利用,同时还能提升景观的美观性和生态性。再次,在景观设计中还可以引入海绵城市的概念,如绿色屋顶、垂直绿化、透水材料的使用等,以减少城市的热岛效应、水体污染等环境问题。这些设计手法相互补充,共同构成了一个综合的低碳景观设计方案。

4 结束语

在风景园林的设计和实施过程中,应在原有设计理念的基础上结合最新的低碳设计理念进行项目的设计和营造,尽量借助自然力量,遵循自然规律,回归自然,有效提升景观园林项目的社会效益和经济效益。

【参考文献】

- [1]刘飞凤.城市风景园林景观设计的原则及方法创新——以低碳理念为切入视角[J].现代城市研究,2022,8:37.
- [2]王心宇.景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J].农业与技术,2017,37(17):147-148+155.
- [3]李云绮,钟艳.低碳理念风景园林的设计思路——评《风景园林设计新理念》[J].环境工程,2021,39(2):1.
- [4]陈晓.基于低碳理念的风景园林景观设计路径分析[J].现代园艺,2022,45(20):4.