

# 低碳经济背景下对城市园林绿化建设的若干思考

李 健

天津市水上公园管理处 天津 300000

**摘要：**低碳经济背景下的城市园林绿化建设要注重降低碳排放、节约能源和资源，同时提升生态环境质量和人们的生活品质。在选择适合的园林工地地形时，要考虑平整与安全、充分利用废弃土地和城市空地，以及适应当地气候和土壤条件。在植物经济性配置方面，可以选择具有经济价值和生态功能的植物，进行合理的空间规划和种植密度控制。加强植物养护和管理，注重营养供给和病虫害防治，可以提高绿化效果和植物的生态适应性。

**关键词：**低碳经济；城市园林绿化；建设思考；低碳环保

## 1 低碳经济与城市园林绿化概述

低碳经济与城市园林绿化密切相关，是以减少碳排放和能源消耗为目标的经济发展模式。城市园林绿化作为城市可持续发展的重要组成部分，在低碳经济背景下扮演着重要的角色。低碳经济的主要特点是实现资源的有效利用，减少能源消耗，降低碳排放和环境污染。城市园林绿化在低碳经济中的作用主要体现在以下几个方面。首先，城市园林绿化可以提供生态系统服务，例如吸收二氧化碳、释放氧气、净化空气和水源等，从而减少城市的碳排放和空气污染。其次，城市园林绿化可以改善城市热岛效应，通过树木的阴凉、蒸发和蒸腾作用，降低城市热量的积累，减少城市空调的使用，从而降低能源消耗。城市园林绿化还可以提供休闲和娱乐的场所，鼓励人们步行和骑行，减少机动车出行，降低交通排放。为了促进低碳经济与城市园林绿化的发展，各国采取了一系列相关政策和措施。例如，鼓励使用可再生和环保材料建设城市绿地，推广城市生态修复和保护的技术和方法，制定规划要求保留和增加绿地覆盖率，促进城市中的生物多样性等。此外，还在城市规划和建设中考虑了绿地布局、可持续交通和低碳出行等因素，以确保城市园林绿化与低碳经济的协调发展<sup>[1]</sup>。

## 2 低碳环保理念在园林景观设计中的应用意义

低碳环保理念在园林景观设计中的应用意义重大。园林景观设计是一门综合性的学科，通过合理规划和设计，将自然景观与人文环境相结合，创造出美丽的城市绿色空间。在当前全球环境日益恶化和气候变化不断加剧的背景下，低碳环保理念的应用在园林景观设计中具有以下几个重要意义。第一，低碳环保理念的应用可以降低碳排放和减少能源消耗。通过选择适应当地气候条件、耐旱、耐寒的植物，合理配置绿地，可以减少对人工灌溉和冷暖设施的依赖，降低能源消耗。此外，园林

景观设计中采用天然材料、回收材料和可再生材料，减少对非可再生资源的需求，进一步减少碳排放。第二，低碳环保理念的应用可以提升园林景观的生态功能。通过选择具有生态功能的植物，建立多层次的生态系统，可以增加绿地的生物多样性，提供良好的生态服务，从而改善城市环境质量。同时，合理利用雨水和太阳能等自然资源，实施可持续的生态工程，例如雨水收集系统、环境净化设施等，进一步提升园林景观的生态效益。第三，低碳环保理念的应用可以促进人与自然的和谐共生。园林景观设计不仅要注重自然元素的合理运用，还要考虑人的需求和健康。通过提供宜人的绿色环境，创造愉悦的感官体验，促进人们与自然互动，增强人们的环保意识和生态责任感，从而形成和谐共生的城市生态系统<sup>[2]</sup>。第四，低碳环保理念的应用可以成为城市的突出标志和吸引力。在当今全球城市竞争激烈的环境中，拥有低碳环保的园林景观设计可以增强城市形象和品牌价值，吸引人才、投资和旅游资源，为城市的可持续发展提供有力支撑。

## 3 低碳经济背景下城市园林工程建设必要性

低碳经济背景下，城市园林工程建设具有重要的必要性。低碳经济要求减少碳排放和资源消耗，以实现可持续发展。城市园林工程建设作为城市绿化的重要组成部分，对于促进低碳经济的实现和城市环境的改善具有重要作用。第一，城市园林工程建设可以降低碳排放。通过植树造林、绿化绿地和建设城市森林公园等手段，可以增加城市植被覆盖率，提高大气中的二氧化碳吸收量，有效减少碳排放。同时，建设低碳园林景观，选择适应当地气候条件的植物，能够减少对人工灌溉和冷暖设施的需求，进一步降低能源消耗。第二，城市园林工程建设可以提升城市的生态环境质量。合理规划和设计城市绿地，建立多层次的生态系统，可以提供空气净

化、水源保护、土壤保持等生态服务功能。同时，园林绿地可以减少城市热岛效应，降低城市温度，改善城市微气候，提升人居环境的舒适度和健康性。第三，城市园林工程建设能够改善居民生活质量。城市居民可以通过参与城市园林建设和活动，亲近自然、放松身心。绿地的存在能够提供人们休闲娱乐的场所，改善居民的生活品质，并促进社交互动和身心健康。第四，城市园林工程建设对于提升城市形象和吸引力具有重要意义。拥有优美的城市园林景观，不仅可以提升城市的品质和魅力，还能吸引人才、企业和游客，促进经济发展。在低碳经济背景下，城市园林工程建设更显必要<sup>[3]</sup>。低碳经济的推动需要城市通过减少碳排放和资源利用效率的提高来实现可持续发展。城市园林工程建设作为一项能够减少碳排放、改善生态环境和提升居民生活质量的重要措施，可以助力城市实现低碳生活方式和环境保护。

#### 4 园林植物景观设计中存在的问题

在园林植物景观设计中，存在一些问题需要我们去关注和解决。首先，物种单一性是一个常见的问题。在一些园林项目中，设计师倾向于使用少量的物种，导致植物的繁衍和生态系统的稳定性受到影响。缺乏物种多样性会降低植物景观的生态功能，影响城市生态系统的稳定性。其次，缺乏对植物适应性的综合考虑也是一个问题。在园林植物景观设计中，往往会出现植物物种的选择不适应当地环境条件的情况。这可能导致植物的生长受到限制，甚至引发一系列的问题，如需过多的水和养分供应。因此，设计师应该在选择植物物种时综合考虑其对土壤、气候和生态系统的适应性，以确保植物能够健康生长并发挥其生态功能。另外，缺乏景观植物的全年景观价值也是一种问题。有些园林植物景观设计仅注重植物在特定季节的景观效果，而忽视了其在其他季节的表现。这导致园林景观在其他季节可能显得单调乏味，无法持续引起人们的兴趣和欣赏。因此，在设计园林植物景观时，应该考虑到不同季节的植物景观特点，以打造全年具有吸引力和观赏性的景观。最后，缺乏合理的绿地管护也是一个需要解决的问题。园林植物景观的长期维护需要专业的管理和保养。然而，一些地区或私人园林项目可能缺乏专业的绿地管护人员，导致植物景观无法得到及时的修剪、清洁和养护。这会严重影响景观的质量和美观，并可能给植物的生长和健康带来负面影响。

#### 5 低碳经济背景下城市园林绿化建设的策略

##### 5.1 合理规划城市土地资源

在低碳经济背景下，合理规划城市土地资源是促进城市园林绿化建设的重要策略之一。要根据城市发展规

划，合理划定绿地用地范围和比例。通过科学的城市规划，确定不同功能和用途的绿地布局，包括公园、绿地广场、社区花园等，确保各个区域的绿化需要得到充分满足。要注重开展土地整理和改造工程。通过土地整治和改造，将不适宜绿化的场地转变为适合植物生长的绿地。例如，对于废弃工地、填埋场等地块，可以通过土壤改良和植物引入等手段，实现绿化建设的可行性。要优化土地利用方式，提高绿地使用效益。在城市土地规划中，可以采取多功能利用的策略，将绿地与其他功能区域融合起来，如将公园与教育、文化、商务等功能相结合，实现土地多元化的利用。还需注重提高土地的可持续利用。在城市园林绿化建设中，应该注重选择适应当地气候条件的植物，减少对人工灌溉和冷暖设施的依赖，降低能源消耗<sup>[4]</sup>。同时，推广可持续的园林工程技术，如雨水收集系统、绿色建筑材料等，减少对自然资源的消耗。最后，要加强土地规划和管理的科学性和综合性。在城市园林绿化建设中，要充分考虑生态系统的稳定性和生态功能的发挥，注重植物物种的多样性和生态适应性。同时，加强绿地的管理和维护，制定科学的绿地养护方案，确保绿地能够长期保持良好的景观效果和生态功能。

##### 5.2 低碳理念下的园林工地地形选择

平整的地形对于园林工地建设更加便利，可以减少地貌改造和土地平整的工作量，降低对土地资源的消耗。此外，平整的地形对于后期的绿化施工和景观布局也更加方便。在园林工地选址时，要综合考虑水文地质条件和气象因素，避免选择易受洪水、泥石流、滑坡等自然灾害影响的地区。这样可以减少自然灾害对园林工地的破坏和重新修复的费用。在城市绿化建设中，可以选择利用城市中的空地、废弃场地和建筑物的屋顶、墙体等空间进行绿化。这样可以最大化地发挥土地资源的利用价值，减少对原有土地的开发和占用。在园林工地地形选择时，要充分了解地质条件和土壤状况，避免选择土壤质量差、地质条件较差的地区进行绿化建设。这样可以减少对土壤改良和修复的投入，提高园林工地的绿化成功率。在园林工地地形选择时，要充分考虑土地的多功能利用和空间规划，将绿地与其他城市功能相结合，如将公园与办公区、商业区相连，打造绿色生态城市。这样可以提高土地的利用效率，促进城市的可持续发展。

##### 5.3 植物经济性配置

在城市园林绿化建设中，可选择具有商业价值的经济植物，如果树、草药植物等，既可以提供居民的食物

和药材需求,又能增加城市的经济收益。同时,还可以注重选择具有观赏价值和商业价值兼具的植物,如花卉、盆景等,提升城市的生态环境品质和经济效益。在城市园林绿化建设中,应充分考虑植物的生长特性和空间需求,合理配置植物的种植密度,达到生长良好和经济效果最大化的目的。适当的植物空间布局和密度控制,可降低植物生长的资源消耗和维护成本。低碳经济背景下的城市园林绿化建设需要选择具有较强生态适应性的植物,以减少对外界环境的依赖和对生态系统的扰动。通过选择当地特有的、适应性强的本地植物,不仅可以提高植物的生存率和抗病虫害能力,还可以减少植物对水和肥料的需求。在城市园林绿化建设中,可以选择具有净化空气、调节气候、保护水源和增加生物多样性等生态功能的植物。这些植物在低碳经济背景下的城市绿化建设中起到了重要的生态服务作用,提高了城市的生态环境质量和可持续发展能力。在城市园林绿化建设中,注重植物的合理养护和管理,提高植物的存活率和生长质量。科学施肥、适时修剪、及时除虫病等措施,可有效提高植物的生长效率,降低资源消耗和维护成本。

#### 5.4 加强植物养护

首先,要制定科学的植物养护计划。在城市园林绿化建设中,应根据植物的生长习性、季节需求和生态环境等因素,制定科学的养护计划。该计划应包括适时浇水、施肥和修剪等养护措施,以确保植物的正常生长和健康。其次,要注重合理施肥和植物营养管理。在城市园林绿化建设中,通过对土壤的分析,确定合适的肥料种类和施肥方式。同时,要注意植物的营养需求,根据季节和植物生长阶段进行合理的施肥,以提供充足的养分供给,促进植物的生长和发展。在城市园林绿化建设中,适时修剪植物可以保持植株的健康和形态美观。此外,及时识别和处理植物的虫害和病害,可以防止其对植物的破坏和传播,维护植物群体的健康和免疫力。还应加强植物的水分管理。在城市园林绿化建设中,合理

浇水可以满足植物的水分需求,确保植物的正常生长。要根据植物的水分需求和气候条件,确定适当的浇水量和浇水频次,以避免过度浇水或缺水的情况发生。此外,还可以采用节水灌溉技术,如滴灌系统或土壤传感器,以提高浇水的效率和减少水资源的浪费<sup>[5]</sup>。最后,要注重植物的疾病防治和保护。城市园林绿化建设中,要定期检查植物的健康状况,并采取相应的措施防治疾病的发生和传播。可以使用环保、无毒的病虫害防治方法,如生物防治、有机农药以及增加植物的抗病虫害能力,以减少对化学农药的依赖和对环境的污染。

#### 结束语

低碳经济背景下的城市园林绿化建设是一项关乎环境、经济和人们生活质量的重要任务。通过选择合适的园林工地地形、进行植物经济性配置和加强植物养护,可以实现低碳经济下的可持续发展目标。同时,城市园林绿化建设还需要充分考虑生态环境保护、资源利用和社会参与等问题,促进城市的绿色转型和生态文明建设。只有综合考虑各种因素,才能实现低碳经济背景下城市园林绿化建设的可持续发展,为人们创造美丽宜居的城市环境。

#### 参考文献

- [1]李昕宸.对低碳风景园林设计营造的功能特征探讨[J].居舍,2020(14):91.
- [2]崔海琳.低碳经济发展背景下的低碳高效城市园林绿化建设探讨[J].今日财富,2020(01):220.
- [3]李楠昕.祝社民.赵永平.墙体绿化在我国城市园林建设中的应用研究进展[J].安徽农学通报,2020,26(8):51-52+86.
- [4]杨军.浅谈城市社区公园园林规划设计、绿化工程施工与管理[J].中国建材科技,2020,29(2):82+42.
- [5]宗志强.艾合买提江·买买提.范晓荣.彩叶树种在北方园林绿化中的应用与选择研究[J].农村实用技术,2020(4):131.