

# 基于低碳理念的风景园林设计路径分析

毕 婧

北京 100120

**摘 要:** 基于低碳理念的风景园林设计, 目的是通过科学规划, 合理布局以及生态等技术手段来营造一个有特色的绿色空间。这一道路的探索和实践对促进城市绿色发展, 提高居民生活品质和应对全球气候变化等方面都有着十分重要的意义。文章将在阐述低碳理念其风景园林设计应用意义分析基础上, 对具体设计路径及方法进行探究, 希望能够对相关方面的研究及实践起到一定的有益借鉴及参考。

**关键词:** 低碳理念; 风景园林; 设计路径

## 引言

在全球气候变化与环境问题日益严重的背景下, 这一观念已深入人心并成为社会可持续发展不可忽视的动力。风景园林设计是城市建设中的一个重要环节, 它对环境, 生态以及人文等方面的影响都是不可忽视的。所以, 在风景园林设计当中加入低碳理念, 既能够促进景观生态环境质量改善, 又能够有效降低能源消耗与碳排放, 达到人与自然和谐相处。

## 一、风景园林景观设计中融入低碳环保理念的意义

在风景园林的景观设计过程中, 融入低碳和环保的观念具有长远和深刻的影响。这不只是对大自然的敬重和守护, 更深层次地, 它代表了对人类社会持续发展的一次积极的尝试和行动。通过采纳低碳环保的设计策略, 我们可以降低资源的浪费, 提升能源的使用效率, 从而减轻对地球的负担。此外, 这种设计哲学也有助于生态环境的自我恢复和再生, 为各种动植物提供一个更加和谐的生活环境。低碳环保的景观园林不仅为人们提供了视觉上的愉悦, 还能营造一个健康和舒适的居住环境, 从而促进人们的身体和心理健康。另外, 随着社会对环境保护意识的日益增强, 低碳环保的风景园林已经变成了展示城市文明和绿色形象的一个重要平台, 对于提升社会整体的环保意识起到了积极的推动作用。

**作者简介:** 毕婧 (1987.10——), 女, 汉族, 本科学历, 高级工程师, 主要从事风景园林规划设计、政策研究等相关工作。

## 二、低碳理念在风景园林设计中的应用原则

### 1. 生态优先原则

此原则强调在设计阶段, 生态环境的保护和改进应始终作为首要任务, 以确保人类活动与自然环境能够和谐共存。更明确地说, 遵循生态优先的原则, 我们在进行风景园林的规划过程中, 必须高度重视并充分利用现有的自然地貌、植被和水资源等生态元素, 以减少对自然环境造成的损害和干扰。同时, 通过采用科学和合理的植被布局、水体设计以及建筑布局等多种手段, 我们可以增强园林的碳汇能力, 并进一步促进生物多样性的恢复与保护。此外, 生态优先的原则还强调在选择材料和能源使用时, 应优先考虑环保、可再生和低碳的选择, 以减少园林建设和运营过程中的碳排放。总体来说, 生态优先的原则构成了风景园林设计向低碳和可持续发展方向发展的关键支撑。

### 2. 资源整合原则

资源整合原则对于风景园林设计来说, 也有着不容忽视的意义, 它需要从设计一开始就对项目区域的所有资源进行综合考虑和整合, 其中包括自然、文化和人力资源。通过对资源进行合理高效地整合, 既能够对风景园林设计方案进行优化, 又能够提升资源使用效率、降低浪费。具体而言, 资源整合原则促使我们设计时充分利用已有地形、植被、水体等自然资源并与地方文化特色及人文历史相结合, 创作了既有地域特色, 又能满足高达理念的风景园林作品。与此同时, 该原则还强调了设计与施工过程中要对人力资源进行合理配置, 以保证工程顺利实施。

### 3. 可持续性原则

可持续性原则指出了风景园林设计、施工与管理中

必须重视环境，经济与社会的长远可持续性。具体地说，可持续性原则决定了我们设计时必须把可再生资源与环境友好型材料放在首要位置，并减少对非可再生资源依赖程度，从而减轻环境影响。在合理规划布局、植被配置等措施下，风景园林生态效益、碳汇能力得到了提升，有利于生态系统平衡稳定。另外可持续性原则主张将地域文化与社区参与融合到设计之中，提升园林社会认同感与归属感，推动人与自然和谐共生。综上所述，遵循可持续性原则有利于风景园林设计长远价值的实现，对今后城市发展与社会进步有一定的促进作用。

### 三、基于低碳理念的风景园林设计策略

#### 1. 优化植物配置

就园林景观设计而言，以植物为核心构成要素，对植物配置进行优化是体现这一理念的重中之重。要实践这一思想，就应该优先选择本地及适应性较强的植物，这样既可以降低运输成本、减少能源消耗，又可以更好的融入到本地生态系统中去，增强生态稳定性，避免盲目引种外来植物可减少不适应环境造成植物死亡及资源浪费。与此同时，植物种类与数量的科学配置也是重点，合理的搭配能够形成一个稳定的植物群落、提高整体景观效果、增加植物固碳能力、有利于减缓温室效应。另外，种植方法得当、养护措施科学等也是不可忽视的。它们可以保证植物的健康成长和提高成活率，使补种和替换所带来的资源浪费得到进一步降低。

#### 2. 选择合适的园林材料

每一个景观的结构都要依赖于具体的材质，其对环境的影响及使用寿命会直接影响园林整体的环保性能及长期维护成本。要减轻给环境带来的负担就应该趋向于选用那些高成本，环保和可循环利用等特点的物质。例如木材是可再生资源中的理想材料，木材的利用在减少了对环境造成损害的同时也使园林具有了天然，和谐之美。但是，只考虑物料的环保性并不足够，还要注意其使用寿命及维护成本。这是由于材料容易损坏或者所需维护费用较高，即使一开始就对环境友好，但长期环境效益将大大降低。所以在园林材料的选择上，一定要综合权衡各方面因素，努力寻找那些环保耐用、维护费用低廉的高质量材料。

#### 3. 合理安排水体景观

在设计阶段，我们应当重视最大化地利用天然水资源，例如溪流和湖泊，以减少对人工水源的过度依赖，进而降低能源使用和建筑费用。比如通过雨水收集系统的巧设，就能够高效地对雨水资源进行收集利用，这样既有利于节约珍贵淡水资源又能够缓解雨季城市排水系统紧张的局面。与此同时，对水体进行净化与循环使用是一个不容忽视的重要环节。通过先进水处理技术的引进，能够保证水体干净整洁，避免污染物累积蔓延，进而维护周围生态环境健康发展。另外，水体的循环利用既可进一步降低用水量又可提高景观动感与活力。

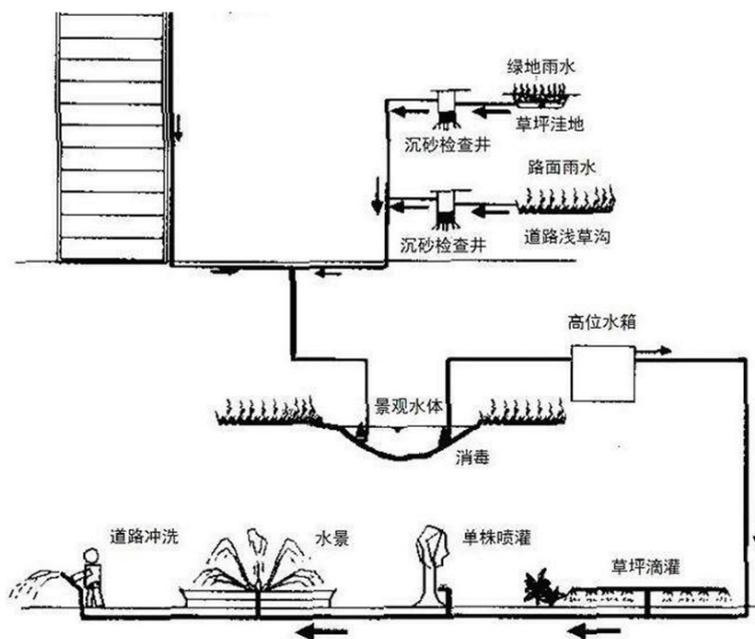


图1 雨水收集系统示意图

#### 4. 借助自然元素和景观

在风景园林设计中，对自然元素与已有景观进行充分的借助与运用是达到简约与高达设计目的的关键，地形、山石、水体以及植被这些自然要素是大自然赐予我们的珍贵财富，这些自然要素各有其特殊的造型与美感，并已经在环境中和谐地并存。设计师首先要对这些自然要素表示尊重与赞赏，然后以巧妙的方式融入园林景观之中。比如根据地形起伏来设计步行道不仅可以节约工程量还可以让游客感受到自然韵律；山石能成为景观的重点，略加装饰即可成景；水体中倒影，流动声可以增加空间活力；而植被则是建设生态系统，美化空间之根本。透过借景与美化的设计手法，既能降低对人工造景之依赖又能保存与增强自然美感，继而降低施工与养护期间之碳排放。

#### 结束语

总之，风景园林景观规划设计和施工对促进城市建设起到了必不可少的作用。通过对风景园林景观进行精

心设计，既可以显著增强城市美观度与艺术氛围，又可以有效地提高城市环境质量，保护好城市中珍贵的资源。所以，目前迫切需要营造出独具魅力的城市风景园林，这就需要引起有关部门与企业的高度重视与关注。这不只是为了城市的美观，更是为了增强城市的整体竞争力和提高市民的生活品质的关键手段。

#### 参考文献

- [1] 李鸣文. 风景园林建设中低碳理念的实践措施探析[J]. 工程技术研究, 2018, 23(07): 255-256.
- [2] 李艳彩. 基于低碳理念的公共环境景观设计分析[J]. 花卉, 2019, 345(06): 136-136.
- [3] 邓港, 刘丽芳, 周娅. 基于低碳理念分析城市园林植物景观设计[J]. 居舍, 2020(10): 122-122.
- [4] 阮帅, 吴晓华. 基于低碳视角的乡村景观设计研究——以温州盘垟村为例[J]. 山东林业科技, 2019, 049(001): 107-111.