

低碳理念下的城市风景园林建设问题与对策

辛亮

保定市竞秀公园管理处

[摘要]人类在发展经济的同时,必然会消耗大量的自然资源和能源,从而对环境产生影响。目前,人类生存的环境遭到了极大的破坏,受气候变暖的影响,南北极开始融化,海平面逐渐上升。因此,人们开始寻找新的发展方向来帮助改善当前的环境问题。低碳技术的出现正好可以缓解人类活动对环境造成的破坏,受到了世界各国的广泛关注。作为园林绿化工作者应该做好园林绿化的保障工作,明确施工过程中应注意的技术要点,保障城市居住环境。本文就园林绿化施工技术要点及保障措施进行了相应的探究。

[关键词]低碳理念; 风景园林; 问题; 对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2475

引言

在设计城市园林植物时,重视低碳理念的融入,具有提高设计质量、提升城市审美、扩大城市绿化面积、符合绿色低碳环保和可持续发展理念等诸多优势。但如果低碳理念运用不当,不仅难以发挥上述优势,还会制约城市绿化的持续稳定发展。从“低碳排放”的角度来说,可以使用可再生能源和低碳材料;从“高碳汇”这一角度来说,可以多使用具有固碳能力的园林植物,并开展科学的园林植物配置,最终将低碳理念贯穿于城市园林植物景观设计中。虽然近些年来城市园林植物景观设计中融入了更多的低碳理念与元素,但依然存在着一些矛盾和问题,比如城市园林景观的“高碳汇”与园林植物的使用和美学功能存在着矛盾,低碳植物的选择与应用制约着城市园林植物景观设计水平的提升等。

一、低碳概述

低碳技术是指涉及电力、交通、建筑、冶金、化工、石化等行业的新技术。在可再生能源和新能源的清洁高效应用、煤炭、油气资源和煤层气的勘探开发、二氧化碳的捕集与封存等领域开展。随着各种有限能源的使用,在未来几年内,需要大幅度减少发电厂二氧化碳的排放,合理采用基于火力发电原理的供电效率,以提高能源传输效率,减少空气污染。低碳技术是中国经济发展过程中大力推荐的新技术。根据国内各行业的发展趋势,取得了不错的成绩。在园林施工过程中运用低碳技术,不仅可以帮助提升工作效率,还可以降低生产和生活中产生的二氧化碳对环境的影响,为人们的生活质量提供有效保障,还可以减少施工过程中费用的投入,性价比较高,已经成为当下园林施工中普遍使用的一种新技术。在园林施工过程中运用低碳技术,应当以园林发展为基础,制定出相应的施工技术,保证低碳技术正常使用的同时,还能获得更好的效益,减少空气污染以及资源浪费等问题。

二、风景园林建设低碳理念作用

第一,通过两者的结合,可以在项目建设过程中保护环境,为城市园林建设做出贡献。这种建筑效果有利于社会发展,也可以缓解当前的环境状况,尤其是碳排放过多带来的各种生态和气候问题。项目的具体成果是减少人类参与,充分保护原生态,将生态影响降到最低。其次,低碳的设计理念更适合园林建设,尤其是在工程的性价比上,低碳理念

可有效降低企业的资金投入。通过减少人力干预,减少使用各种人力资源,大幅降低企业在城市园林建设中的成本。第三,低碳理念创造了具有简约美的现代园林景观,使园林景观成为一件伟大的艺术作品,同时也使城市成为一个完善的生态系统,这对改善城市环境具有重要意义。

三、城市风景园林建设问题

(一) 理念落后

许多城市非常重视风景园林设计,将其规划纳入城市规划,但布局和规划仍然落后,跟不上时代的变化,景观布局不能满足城市发展的需要。一方面,片面追求数量大而忽视质量,导致绿地面积巨大,缺乏自然氛围,自然效益不足。另一方面,人造成分太多,没有充分体现园林的自然美和园内植物的独特配置。花园中不平衡的植物布局,乔木、灌木布局不当,无视植物本身的布局,失去了层次性,无法体现城市景观园林的美学价值和生态意义。此外,我国大部分城市景观园林缺乏高效可靠的管理模式,同样是目前不可忽视的问题之一。

(二) 养护不到位

在当前经济社会发展的宏观背景下,风景园林建设的维护管理存在诸多影响因素。要综合控制这些影响因素,确保各项维护管理工作落实到位。实践表明,一些园林建设对养护管理重视不够,狭隘地认为园林养护管理就是浇水、修剪等基础性工作。无法从整体和宏观的角度把握风景园林养护管理的核心价值方法,长期养护管理与阶段性养护管理对立,割裂了新形势下风景园林养护管理各类要素之间的关联,与施工管理的现实需求不相适应。

(三) 技术问题

目前,风景园林建设还存在一些技术问题,主要表现在以下几个方面。前期绘制施工图时,前期施工现场调查工作没有做好,使施工图与施工现场实际情况不符,后期容易出现各种问题,延误工期。忽视测量放线工作,没有根据实际施工要求选择合适的测量方法,测量数据不够准确,无法为后续施工提供可靠的指导。在进行幼苗移植作业的时候,幼苗的存活率过低,风景园林工程的美观性还有待于进一步提升。

四、低碳理念下的城市风景园林建设措施

(一) 新能源技术应用

日常生活中有很多能源是可以一直循环利用的，比如风能、电能、水力、太阳能等。在园林建设中使用这些可再生资源，可以减少一些不必要的能源消耗和排放。比如太阳能，主要是在阳光充足的白天吸收更多的热能，自动储存起来，将太阳能转化为电能。目前，太阳能发电已经成为一种新的节能方式，而且安全可靠，在园林施工建设中可以将这一点结合起来，如安装太阳能路灯等，提升太阳能的使用效率，既实现了节能减排的目标，还能降低能源的消耗，达到节能低碳环保的目的。园林施工之中，要注意现场照明度不应低于最低照度，也不应超过最低照度的 20%，以减少电能的消耗，还可减少后期对于太阳能路灯的维护费用，有一定的耐用性和实用性。

（二）完善管理方法

根据园林工程项目的客观实际要求，以行业规范和技术标准为依据，建立健全完善的施工管理方法和体系，为施工管理策略和方法的制定提供可靠的依据和保障。以标准化的方式固定风景园林工程施工质量控制管理的目标要求、方法流程、保障措施、职责任务，构建责任落实追溯机制，形成施工控制体系。发现施工质量和安全隐患，应尽快消除，突出不同施工阶段之间的衔接性。对施工管理机制的运行状况保持动态化监测，对所有不符合风景园林工程实际需求、不符合技术规范标准、不符合工程质量要求的条款约定予以修订，使施工管理机制始终发挥基础性与根本性保障作用。对既有施工方法体系进行梳理排查，体现差异化与个性化需求，强化其约束性、导向性与可操作性。

（三）苗木栽植的质量控制

作为绿植建设相关的机构，在正式开始种植之前，需要对项目的设计要求有一个透彻的了解，选择符合当地发展特点的树种类型，才能更好地表达设计者的最终意图。对农作物的名称、来源、检测文件及相关数量要逐一核对，确保相关数据符合施工标准。施工单位的管理者应该认识到，农作物的性能直接影响园林的施工效果。在正式进入工地之前，必须要认真检测相关证明文件，满足技术要求方可进入到现场。对于绿植的采购价格也要逐一核对，并邀请专业人士加入，进一步验证其性能是否满足设计要求。检测重点要放在乔灌类以及球类的植物中，从规格尺寸，生长密度以及结构特征入手，做好数量核实验工作。此外，还要认真观察苗木的外观形状，是否存在虫害成分，以免影响后期的正常生长。

（四）加强监督

由于这类工程施工复杂，耗时长，各个施工环节的监管和施工阶段的管理都对工程的整体质量起着关键作用，所以政府不仅要管好建筑材料和施工工艺，还要管好施工工艺，加强政府对施工现场施工过程的监督、管理和规范。不管是哪个环节，施工工人的专业技能和经验都影响着施工质量和水平。因此，要在现场加强对所有施工人员的监督，及时培训工人的专业技能和素质，并采取多种多样的培养方法调动施工人员的参与热情和积极性。只有这样才能真正提高施工

人员的综合素质和能力，进而提高整体施工水平，确保整项工程的建设成果和品质。

（五）突出绿化效果的植物

低碳园林的设计不仅能发挥创造良好城市景观的价值，还能兼顾其他功能，如绿化、节能和环保。因此，在选择绿化植物时，应尽可能选择绿化效果强的植物。在增加绿化面积的基础上，有效维护城市自然生态环境，改善城市空气污染问题，实现改善城市空气质量和园林低碳效益的目标。例如：对树叶茂密、根系发达的灌木或者是地被植物多栽种，对土壤水分做出良好保障，减少城市灰尘以及水土流失，并且还能够释放氧气，吸收二氧化碳，实现城市环境的有效净化。除此以外，通过灌木的运用，还可以创设出个性化的植物景观，实现设计园林艺术感的提高，并且发挥出抵御风沙以及隔离噪声等效用。

（六）降低能源消耗

植物的光合作用对改善空气质量起着重要作用。为了有效吸收CO₂并将其转化为O₂，可以采用植树造林。但是，在园林绿化建设中，施工会产生温室气体。因此，有必要适当控制各个方面，通过园林绿化来降低能耗。在现代园林绿化中，施工过程多为现代技术，机器的工作会导致高能耗。所以尽量选择低功率的方式，比如使用太阳能，减少电力消耗。为了达到节能减排的目的，建筑材料的循环利用也将是一个非常重要的途径。在所有阶段多次重复使用材料也可以减少能量损失。将低碳环境理念融入设计和施工中，以有效控制 CO₂排放。这就要求及时改变设计理念，考虑低 CO₂排放和环境保护的概念，并避免因“流于形式”而造成的资源浪费。

结束语

在中国的城市发展过程中，一直非常重视自然生态环境的维护，园林工程的数量越来越多。在实际的城市园林植物配置中，应注重观赏性和生态性，坚持低碳理念，选择和搭配园林植物，巧妙发挥植物景观优势。同时，要结合城市特色，构建植物生态结构，让绿化植物配置在城市园林景观设计中发挥出最佳的效能，协调好生态效益、经济效益，助力城市园林景观事业的发展。

参考文献

- [1]左超. 低碳理念下风景园林营造要点分析[J]. 现代园艺, 2018(16): 102.
- [2]唐州圆. 探究风景园林建设中“低碳理念”的实践途径[J]. 现代园艺, 2018(14): 141.
- [3]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(07): 249-250.
- [4]余义. 浅谈风景园林建设中“低碳理念”的实践途径[J]. 花卉, 2018(08): 142.
- [5]许峰. 风景园林建设中“低碳理念”的实践途径[J]. 花卉, 2018(06): 118.