

低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用研究

顾大成

扬州市邗江区市政建设管理处, 江苏 扬州 225009

[摘要] 低碳的概念并不完全适用于生活。它在一定程度上涉及到政治和经济。低碳经济的概念及其衍生的低碳生活被大众所接受。低碳的经济理念及其衍生的低碳生活会被大众所接受。低碳的生活最为重要核心就是要去加强以及支持节能技术以及环境技术, 同时还可以促进森林的恢复以及增加, 改良气候的一个变化, 在我们国家, 低碳发展的基本条件就是要主动的经济增加。

[关键词] 低碳理念; 城市园林; 植物景观设计; 应用要点

DOI: 10.33142/ec.v3i5.1899

中图分类号: TU986

文献标识码: A

Study on Application of Low Carbon Concept in Urban Plant Landscape Design

GU Dacheng

Municipal Construction Management Office of Yangzhou Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu, 225009, China

Abstract: The concept of low carbon is not fully applicable to life. To some extent, it involves politics and economy. The concept of low-carbon economy and its derivative low-carbon life are accepted by the public. The low-carbon economic concept and its derivative low-carbon life will be accepted by the public. The most important core of low-carbon life is to strengthen and support energy-saving technology and environmental technology. At the same time, it can also promote recovery and increase of forests and improve a change of climate. In our country, the basic condition of low-carbon development is to increase the economy actively.

Keywords: low carbon concept; urban landscape; plant landscape design; application points

引言

在全世界的国家现在都会面临着全球变暖的一个巨大的问题所困扰。因为温室效应在慢慢增加, 低碳的理念也是抑制着全球变暖的新的发展趋势。所以说, 低碳的理念会变成符合国际的环境要求以及城市园林的设计当中一个重要的原则, 同时也要去符合到我国的人与大自然的和谐统一的理念。所以说, 低碳的理念在园林设计当中要运用到非常的必要, 为了能够支持低碳的理念, 能够促进亚太地区森林的生长以及恢复到气候的改变, 构建亚太地区森林绿化和可持续管理网络, 使广大公众能够共同努力改善环境。

1 低碳理念运用原则

1.1 量化性原则

要想切实的达到既定的低碳环保的目标, 那么最为重要的就是需要秉承量化的基本原则, 充分的综合分析景观建设涉及到的全面关键要素, 对二氧化碳的排放量进行精准的计算, 结合计算结果来编制景观建造方案, 增强资源的利用效率, 提升景观整体环保性能^[1]。

1.2 持久性原则

构建低碳景观时, 应充分考虑以下可持续发展原则, 尽可能利用当地资源, 不仅能降低建设成本和二氧化碳排放, 而且能使景观更好地适应当地发展趋势, 提高景观的可持续性。除此之外, 园林景观在建立完工之后, 一定要加深维护以及管理, 保障绿化植被的一个健康生长, 提升园林景观的使用时间变得更长, 真正的实现园林景观的一个可持续性。

1.3 生态性原则

环境原则主要是指在景观设计和建设过程中, 应尽可能多地使用原始的生态土壤、岩石等, 并根据环境保持原始景观。此外, 植物的选择应符合当地的生态特征^[2]。

2 低碳理念在植物景观设计中的应用路径与方法

2.1 在场地基址方面的应用

土壤是影响植物生长的一个重要因素。因此，在植物景观设计阶段，必须尊重当地情况，并在设计中充分利用土壤资源，同时要考虑低碳概念的特殊性。根据这一要求，在设计过程中应注意以下问题：

(1) 在场地基础上，根据低碳理想的相关要求，应尽可能保留顶部土体。如果有特殊要求，可将表面移至施工完成后需要保护和复盖的其他位置。设计时应注意确保场地土体的稳定性，并尽可能减少由于设计对土壤颗粒造成的专用损坏。土体被压碎和损坏后，应旋转。同时，设计人员应注意以下事实：原始土壤和原始植物之间已经存在相互关系，土壤性质的概念会导致环境的变化。因此，在设计阶段，对具有特殊土壤要求的植物进行统一处理，以使该区域的自然土壤环境尽可能地保持不变^[3]。

(2) 在植物生产过程中，杂草不可避免地会面临生长问题，杂草会与植物争夺养分，导致植物枯萎。目前，人工和药物处理方法通常用于杂草的处理，但效果不佳或容易受到污染。因此，本文提出了另一种方法，即在杂草完全被塑料薄膜复盖后，利用太阳辐射指示的温度升高问题来快速处理杂草，不仅可以防止土壤受到损害，而且还可以使杂草成为肥料。

2.2 低碳理念在植物选材中的应用

(1) 植物的选择主要基于当地的树种，并选择该地区的植物群落进行相应的研究。这种方法可以充分反映该地区植物的特点，满足公园的环境要求。但是，请注意，大多数原始树种都是在终端种植的，因此植物必须从终端种植到植物园中。在此期间，植物的生产、挖掘和运输过程中会产生大量的消耗，因此，上述过程应得到改善，运输距离应尽可能缩短。

(2) 根据植物的生长速度进行合理的设计。在景观设计中，植物的生长会直接影响景观效果。根据一般景观设计经验，速生树木与生长缓慢的树木之间的合作方式在设计过程中普遍采用。当然，两种树木的生长速度和生命周期是不同的。因此，为了保证城市景观质量，在设计过程中应适当地将快速生长的树木种类和生长缓慢的树木组合起来，以避免大面积的破坏。此外，这种设计效果还具有理想的碳减排效益，满足低碳理念的要求^[4]。

2.3 低碳理念在植物搭配中的应用

植物对菌落的影响直接影响到它在碳汇中的效益，因此在这种情况下，我们更倾向于将树木、灌木和草结合起来的植物配位方法。使用这种多层植物分布结构可以达到理想的低碳效果。同时，天然植物方法产生的植物群落碳竞争效率高于人工植物的效率，并且在绿量指数、绿量指数和树冠宽度指数之间存在明显差异。绿化量指数与树冠密度的比值等等。因此，考虑到这种情况，在设计植物群落集合时，应当调整灌木、树木和其他灌木生物量少、数量少的植物的排列方式。因此，应当改变传统植物布局中大灌木复盖率的情况，并采用多层森林的设计方法来保证碳固存效果。

2.4 重视加强个性化设计

随着国家社会经济的不断进步和发展，人们在特定的审美偏好上变得更加多样化。在这种情况下，建筑单位必须建立个性化的设计，以真正确保人文理念在景观设计中的运用。在特定的景观设计过程中，可以使用以下方法来满足上述要求：确保公众的领导和参与。根据政府主导的城市景观设计和建设，分析了具体的原因，为什么景观建筑设计不能完全满足个性化的需要。考虑到这一问题，应该要求当地民众在设计之前提出对景观建筑设计的看法，综合这些内容，进行深入分析，并将最终分析结果运用于实际设计中。我们应该充分考虑当地的特点。我们的国家地域广阔，地形多样。因此，不同地方的人类特性和环境气候特性存在很大差异。如果原始设计被复制到设计中，城市建筑的最终建筑结果是相同的，不能满足个性化的要求。面对这些问题，项目单位在实际开始工作之前，应充分了解当地的文化习俗、环境特征、植被分布、城市建设等，以便根据理解进行设计，并能够体现整个设计系统中的个性化元素^[5]。

2.5 生态规划与园林和谐统一

将生态规划的理念引入到景观的设计之中，能够有效的提升景观整体的环保性能，生态规划理念不能肆意的运用，而是需要综合现实各方面情况来加以选择性运用，所以景观艺术的设计要遵照规范标准来落实工作，不能对生态环境

造成任何的损害，在针对园林景观进行设计工作的时候，要保证二者的统一性。

2.6 养护技术优化措施

加大力度针对绿色植物进行养护，保证植物正常生长。首先，最为关键的就是结合植物的性质来挑选恰当的肥料，并且要综合幼苗的生产规律以及对养分的需求来进行浇灌。一般的情况下，灌溉工作都是选择在早晨或者是晚上进行，灌溉所使用的水源尽可能选择天然水，而并非是经过加工过滤之后的饮用水。其次，所有的杂草需要进行及时的清理，这样才能保证植物能够更好的吸收养料和水分。

3 结束语

总的来说，在当前的各种各样的环境问题当中日益突显出来的背景下面，低碳的理念已经变成了人们日常生活当中最为关键的指导思想。在从不同的行业自身的发展过程当中，也在慢慢的把关键点放在环境保护的上面，低碳的理念也在不断的潜移默化的运行当中。城市的建立过程当中最为基础的内容就是城市园林的景观，同时也是城市居民休闲娱乐的场所。低碳植物的概念肯定会被用于城市景观植物的设计中，不仅可以保护生态平衡，在对于城市居民的生活也能够起到一定的意义，最终就会从最根本的基础之上使城市能够进行持续的发展。

[参考文献]

- [1]王相云. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用研究[J]. 农家参谋, 2020(16): 142.
- [2]陈义霞. 浅谈低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J]. 南方农机, 2020, 51(09): 258-259.
- [3]郭冰. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J]. 现代园艺, 2019(20): 92-93.
- [4]赵凌波. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J]. 科教导刊(中旬刊), 2019(07): 162-163.
- [5]马超. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J]. 科学技术创新, 2019(09): 141-142.

作者简介：顾大成（1982-），男，江苏省扬州市人，汉族，研究生学历，高级工程师，研究方向为城市市政园林景观建设管理工作。