

低碳风景园林营造的功能特点及要则探讨

王雪滕¹ 李 勋²

(1. 西咸新区空港新城管委会; 2. 西安职业技术学院 710077)

摘 要: 社会科技以及文化在不断发展的过程中, 不同行业领域也都在与时俱进, 各自有着不小的成就。近些年来随着大众群体对生活质量的进一步追求, 与风景园林相关的各产业逐渐受到来自于社会各界的广泛关注。在实际设计规划风景园林的过程中, 要想实现其可持续发展, 满足当代人对于生活环境的进一步需求, 必须要把低碳环保的理念融入其中, 从而保障风景园林的功能得到最大发挥, 也为人们营造出更美好的生活环境。基于此, 文中围绕风景园林建设中的低碳环保理念进行了分析探讨, 并阐述了低碳环保理念在实际风景园林建设中的具体应用。

关键词: 低碳环保; 风景园林营造; 功能特点; 风景园林建设

The functional characteristics and features of low-carbon landscape architecture are discussed

Wang Xuemeng¹ and Li Xun²

(1. Airport New City Management Committee of Xi Xian New Area; 2. Xi'an Vocational and Technical College 710077)

Abstract: In the process of continuous development of social technology and culture, different industries and fields are also advancing with The Times, each has no small achievements. In recent years, with the further pursuit of the public's quality of life, various industries related to landscape architecture have gradually attracted wide attention from all walks of life. In the process of actual design and planning of landscape gardens, in order to achieve their sustainable development and meet the further needs of contemporary people for the living environment, it is necessary to integrate the concept of low carbon and environmental protection into it, so as to ensure the function of landscape gardens to give full play and create a better living environment for people. Based on this, this paper analyzes and discusses the concept of low carbon environmental protection in the landscape architecture construction, and expounds the specific application of the low carbon environmental protection concept in the actual landscape architecture construction.

Key words: low carbon and environmental protection; landscape architecture construction; functional features; landscape architecture construction

引言

城市设计风景园林的主要目的在于帮助扩大城市的绿化规模, 从而改善环境, 保持城市空气的清新高质量, 帮助降低城市空气中二氧化碳的含量。另一方面构建风景园林也帮助城市居民有了更好地游玩场所, 可以帮助城市居民的生活质量进一步获得提升。因此城市风景园林本身在创建的过程中, 就是在顺应低碳环保的理念去对城市进行发展的一种具体体现。但在实际开展风景园林规划的过程中如何更进一步具体融入低碳环保理念仍然是需要去进行探讨的问题。

一、风景园林创建中的低碳观念

(一) 有关于低碳环保的理念

我国是一个倡导勤俭节约的国家, 在实际进行社会发展的过程

中一直坚持绿色环保的理念, 也期望能够保持生态平衡的永久性, 确保整个社会的可持续发展。从而帮助社会经济在这种理念的引导下可以更健康地发展。在实际进行园林景观创建的过程中, 坚持“低碳”理念, 意味着要减少整个园林创建以及其后期发展过程中的不良气体的释放, 要尽可能地降低能源的损耗, 从而减少污染物的出现, 进一步推动园林景观的持续长久发展^[1]。作为城市发展过程中扮演着极为重要角色的园林景观, 在实际创建的过程中不仅仅要确保其能够符合现代人的审美要求, 还需要确保园林景观可以帮助进行城市生活环境的调节, 帮助相应的环境可以在质量上有所提升。低碳理念在城市园林景观中的融入影响的是整个城市的发展氛围, 也是人类与大自然保持良好关系的一种重要方式。

(二) 打造低碳风景园林的必要性

在全球气候逐渐变暖的大环境下,世界各国为了应对这一问题纷纷提出了补救措施,其中低碳理念就是应对全球气候变暖问题的一种重要也是极为有效的措施。当前阶段,我国的经济水准在不断提升,整体城市发展的进程也在逐渐加快,相应的建设幅度也在不断提升,但城市内部绿化方面的发展却并不如人意。在实际开展风景园林创建过程中,融入低碳理念主要提现在风景园林在实际创建中所使用的施工原料以及相应的施工手段,这两者必须要满足低碳环保的原则,在保障维护生态环境的前提下满足城市绿化建设的经济以及社会效益。风景园林创建过程中的植被造景需要满足低碳环保的标准,要确保所有植物的合理化搭配,在大幅增加植被整体笼罩面积的前提下,帮助植被更适应周围的环境。要借助于这些园林植被的存在来帮助打造更加自然的城市基本环境。当然,这一过程中所使用的园林植被苗木等不仅仅要符合现代人的审美要求,更要能够提升相应园林景观资源的利用效率以及重复利用率,要帮助形成整体上可以正向循环的园林生态体系,从而实现园林景观废弃物以及残次物品的高效利用。

二、低碳风景园林营造的功能特点及要则

(一) 要积极打造基于低碳理念的城市绿化空间体系

随着城市规模的不断扩张以及城市人口的逐渐增加,城市内部空间不断被填满,而城市的边缘则在不断向着郊区延伸。尤其是一些工业产业比较发达的城市,占地规模比较大且会对城市环境造成比较严重影响的工业企业都在不断向着城郊迁移,期望能够在远离城市中心的同时也能够将污染带离城市。但这些企业虽然从城市内部向外迁移,但其对于城市自然环境造成的不良影响并没有因此被大幅降低,尤其是这些企业本身释放污染物较多、量较大,且造成能源损耗问题严重的客观情况仍然是存在的^[3]。而打造基于低碳理念的城市绿化空间体系的本质,就是讲城市附近的郊区土地也列入到城市的整体体系中去,借助于城市以及乡村位置处的衔接来帮助风景园林的分布实现优化,也借助于这种优化去进行城市空间分布上的改善,进一步帮助优化对城市郊区企业的监管,真正实现企业能耗上的减少,帮助降低工业企业污染物的排放量。

(二) 要构建低能耗的风景园林创建观念

a. 低碳理念在风景园林创建中的体现

在实际创建风景园林的过程中,低碳环保的理念主要体现在以下两个方面:①考虑整个风景园林的运作周期,在实际进行创建的过程中需要搭配与低碳环保相关的综合研究。无论是风景园林的前期策划,相关布设计划还是后期的施工,监管,乃至维护等等,

均有着不同程度上的能源损耗,资源损耗等等,同时还会有“碳”释放^[4]。在实际进行低碳理念融入的过程中需要将低碳理念融入到其中的任意步骤中,从而减少整个周期的总体碳的排放量。②在实际开展风景园林创建的过程中必须要掌握整体碳的排放根源,要能够利用一些友好型的技术措施以及施工材料等,从根本上去掌控碳的排放量。再者还需要进一步强化湿地,水源,土地,植物等等的自然碳汇功效,合理部署园林中的植物景观,从而帮助加强碳汇,维护城市生态体系。

b. 低碳风景园林的创建创建准则

在实际创建具有低碳特征的风景园林时,还必须要遵循一定的设计原则。①要遵循因地制宜的原则。在实际开展风景园林创建的过程中所使用到的各种原材料、草皮、绿化树木等等,要尽可能地当地自然生态系统中获取,一方面可以减少构建风景园林过程中需要消耗的资源,另一方面也能够将对环境的影响与损害降到最低。②要遵循科学监管的原则。风景园林在完成构建并投入到使用后,需要定期对园林中的植被,树木,花卉等进行管理维护,要定期清理园林中的垃圾,要进一步增强对这些植被树木的水肥监管等等。③要遵循定期更新的原则。已经构建好的风景园林在实际投入运营过程中如果监管不够合理,其实际的应用年限就会大幅缩短。因此,在实际开展风景园林维护的过程中还应该定期更新内部植被,进行园林内部生态系统的升级维护,从而帮助整个的风景园林使用寿命可以变得更长。

c. 借助于风景园林创建技术达成低碳的目标

在实际创建城市风景园林过程中,所使用的技术方式对于是否能够达成低碳环保的理念也是有着极大影响的。故而,在实际开展风景园林创建的过程中必须要结合相应的创建目标,在具体操作过程中不断去加强对相关技术的掌握,包括对水体的打造以及对植被的利用等。其中植物特有的对于二氧化碳的利用作用可以有效降低空气中的二氧化碳含量,因此要对其进行重点设计。

(三) 减少园林建设过程中的碳足迹

所谓的碳足迹指的是个人或者团体活动者在日常活动中所释放的温室气体的数量,这一指标常常被用来衡量人类活动对于周围环境的影响。所有个体在日常生活的各项活动中都会留下属于自己的碳足迹。譬如说开车出行,住房采暖,所食用的食物等等^[4]。甚至是随着科技的不断发展,互联网中已经有了可以对个体碳足迹进行测算的软件,并提供了一些抵消这些碳足迹的方案。在实际进行城市园林建设的过程中,相关的设计师可以通过对园林景观营造中的

碳足迹的理解去思考如何减少这一过程中的碳足迹,从而保障园林建设的低碳理念。园林景观设计者在进行园林项目执行的过程中应该对每一个要素的碳足迹进行分析,并真切评估这些项目的碳排放量,设计合理的方案对相应碳排放量进行控制。当然,这一评估是在项目真正开始实施之前就应该进行的,而在项目实际实施之后则应该对其进行跟踪测量,从而确保这些项目的确能够满足相应的使用需求,但又不会有太多的能量消耗,也不会有太多的二氧化碳排放。

(四) 选择碳友好型的园林建设材料

之所以会有低碳风景园林的营造概念,主要是因为近几十年来全球气候发生了明显的变暖问题,且传统石化能源也逐渐因为人们的无休止开采使用日益短缺。这种情况下无论是资源的紧缺问题还是气候的变暖都开始对人类的正常生存产生了威胁。故而必须要有更科学可持续发展的理念去引领整个人类社会的发展,低碳理念因此盛行。除了日益短缺的能源问题以及日益严重的环境问题之外,随着社会经济的不断发展,广大居民对于生活品质的要求在不断提升,也因此生态学以及可持续发展理念加持下的城市规划问题越来越受到重视——提倡城市生态环境的优化,帮助不断增强城市生态品质,进一步提升城市风景园林的生态以及经济效益,帮助城市走可持续发展之路,这些已经成为我国在实际进行城市建设与发展过程中的重要出发点,也正因此,低碳理念才在城市建设与园林景观创建中越来越受到重视。

园林设计师在设计城市园林景观的过翰中,践行低碳理念的过程中还需要选择碳友好型的园林建设材料,这对于降低整个园林景观的碳排放量来讲是最为直接也最为有效的方式。这一过程中设计师们往往会用到碳成本这一专业衡量标准,指的是用于园林景观建造的材料在器生长过程中,制造过程中,收获过程中,采掘过程中,运输过程中等所排放的二氧化碳的总量,以及在这些过程中园林景观材料所消耗的能源,产生的其他废弃物等。总的来讲,碳成本更低的材料就是碳友好型材料,在实际进行园林景观建设的过程中采用这些材料,对环境以及生态体系来讲会是更和谐的。当然,即使是同一种材料,其生长的环境不同,最终的碳成本也是存在比较大差异的,譬如说美国生产的水泥与中国本土生产的水泥在碳成本方面自然存在较大差异。因此在实际进行碳友好型材料选择的过程中设计师还需要对其进行仔细甄别对比。

(五) 要尽可能地延长风景园林的生命周期

城市风景园林虽然是人为打造的一种景观,但这种景观在实际

运转过程中也是存在其“生命周期”的,一般来讲,我国城市园林景观的生命周期在 20~30 年之间,尤其是随着社会生活节奏的不断加快,城市风景园林在日常运营过程中的损耗逐渐加剧,相应的其生命周期也变得更短。举个简单的例子,园林中的亭台楼阁随着自然风雨的侵蚀逐渐变得腐朽^[5]。再比如说,城市园林景观中的一些植被因为游人的踩踏逐渐被破坏,因为自然灾害的侵害,一些树木逐渐死亡等等。这些现象的出现意味着风景园林正逐渐走向生命的尽头,而假设城市景观项目的生命周期已经结束,则意味着之前所有的投入都已经化为虚无,这无疑是极为令人可惜的。因此,在实际开展风景园林建造与运行的过程中,相关工作人员必须要考虑到景观的这一特性,要能够定期去对其进行维护保养,最大程度上延伸其生命周期。风景园林项目的打造并不是一件容易的事情,这一过程中花费了大量的人力物力,如果能够将其生命周期不断延续,则意味着这些建设成本可以分摊到更长的时间年限里,从本质上来讲也是对资源的一种节省,是奉行低碳理念的重要举措。

三. 结束语

在开展城市风景园林建设的过程中,秉承低碳的理念是帮助落实可持续发展道路的重要举措,对整个人类社会的发展与生存都是极为重要的。在实际进行低碳风景园林建设的过程中,设计者以及相关的建设者必须要能够重视各个环节中的低碳行为,要能够结合城市发展的实际需求以及风景园林所在位置的地里特征,研究出最适合的低碳设计方案。要优化城市空间的整体构造,要严格遵守低能耗的相关理念,尽可能地减少实际园林建设过程中的碳足迹,要选择更友好的风景园林建设材料。只有如此,所设计建造的风景园林才能更符合人与自然和谐一体的观念,才能够更符合当下的低碳理念。

参考文献:

- [1]赵卫彬. 试析低碳风景园林营造的原则与功能特点[J]. 现代物业:中旬刊, 2022(2):3.
- [2]欧阳海燕. 低碳环保理念在园林景观设计中的应用实践[J]. 现代园艺, 2021.
- [3]谢娉婷. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用[J]. 新材料·新装饰, 2022, 4(13):3.
- [4]王丽香. 低碳风景园林营造的功能特点及要则分析[J]. 2021.
- [5]刘劲军. 气候变化背景下风景园林的功能定位及应对策略[J]. 现代园艺, 2021, 44(12):4.