

低碳理念在城市园林设计中的有效应用

章胤珊

DOI:10.32629/btr.v2i6.2228

[摘要] 由于长期以来,人类的经济建设活动未能对自然环境进行有效的保护,导致环境污染日渐严重,对人们生活质量造成了严重的影响。而随着社会的发展,人们对于环保工作的认识不断提升,这在一定程度上推动了生态建设工作的发展,使得园林建设已经成为现代城市建设的重要组成部分,但想要将园林建设的综合效益充分的发挥出来,还需要从园林设计阶段入手,对低碳理念加强应用,在确保园林生态效益、社会效益的同时,减少资源消耗,这对于国家可持续发展战略的深化具有非常重要的意义。因此,本文就低碳理念在城市园林设计中的应用进行讨论,对低碳理念加以了解,并对其具体应用展开论述。

[关键词] 低碳理念; 城市园林设计; 应用

随着国民经济的增长,人们在满足物质生活的同时,对自身生活环境也提出了更高的要求,特别是在城市当中,由于城市规模不断扩大,人口数量急剧增多,环境污染问题日渐严重,已经对人们的生活质量造成了一定的影响,这也让节能、低碳、环保成为了社会各界重点关注的话题,而在城市当中加强园林建设,不仅能够改善城市的生态环境,还能为人们提供日常休闲、游憩的场所,直接关系到城市发展的健康性,在其设计当中应用低碳理念,能够使园林工程的设计更加科学合理,有效减少园林建设中的资源消耗,对城市节能减排目标的实现具有积极的作用,因此,有必要针对相关内容进行深入的研究。

1 低碳理念概述

就当前社会发展情况来看,低碳理念已经在多个领域实现了有效覆盖,包括经济、文化以及生活等,其关键在于对低碳能源技术、节能技术以及环保技术的大力研发与推广,以此来推动节能减排等目标的实现。从某种程度上来讲,低碳就是人类对自然生活方式的一种追求,是以低能耗、低污染以及低排放为基础的经济方式。该理念与国家发展需求相适应,因此,在对低碳理念加以落实的过程中,应该对所在区域的实际情况进行充分的考虑,其不仅会直接影响到人们的生产、生活,还关系到人类未来的生活环境。而城市园林与生态建设以及人们生活具有非常密切的关系,其作为城市建设的关键内容,更应该对低碳理念加强应用。虽然,低碳理念在近年的发展过程中,在各领域得到了广泛的应用,但低碳理念在各领域的应用范围却存在一定的差异,因此,该理念也具有多种定义,如低碳生活、低碳经济以及低碳社会等等。将其落实在城市园林设计当中,不仅能够使生态环境得到进一步的改善,还能使能源消耗问题得到有效的控制,可以说,低碳理念对于城市的建设与发展具有至关重要的作用。

2 低碳理念在城市园林设计中的具体应用

2.1 在园林场选择及处理方面

在对城市园林进行规划设计时,应该对园林的建设地点进行科学的选择,要根据低碳理念要求,选择自然植被较为茂盛的区域进行建设,同时要对所在区域的土壤成分加以确定,确保土壤养分能够满足各种植物的生长需求,此外,应保

证在不损坏原有植被的情况下,根据建设需求进行设计,这样即可以有效保护城市当中的现有植被,减少环境破坏问题,还能降低生态修复的成本投入,确保园林设计的整体效益。

在园林建设区域确定以后,不管是植物栽培还是后期的养护工作,都需要对杂草进行适当的处理,一方面是为了更好的进行景观建设,另一方面则是为了确保景观植物的养分供应,所以,在园林杂草处理方面,也要充分应用低碳理念,尽可能的采用人工预防和处理的方

2.2 在植物选择方面

在园林建设当中,植物选择及搭配是一项非常关键的内容,而植物不同,其在生长习性方面也具有一定的差异,且随着季节的变化,各种植物也会表现出不同的状态,因此,在对城市园林进行设计的过程中,必须要对一些适合本地生态环境的植物进行选择,同时确保植物搭配的合理性,避免植物选择不当,长势不佳、无法成活,或搭配不合理影响园林景观的美观性,造成资源的浪费,应该充分应用低碳理念,坚持因地制宜及科学搭配等原则,推动低碳环境的有效构建。例如,针对北方地区,可以对常绿针叶植物进行选择,利用植物对沙尘天气进行控制,并达到保持水土的目的,使所在区域的土壤质量得到相应的保证,此外,还可以对红叶类型植物进行选择,利用其叶色提升园林景观的美观性和艺术性,而且植物落叶能够使土壤养分得到有效的提升,从而减少人工肥料用量,一方面可以避免人工肥料对土壤的化学污染,另一方面可以减少园林维护的成本投入,具有良好的节能、环保效果。

与此同时,园林设计期间,可以对一些具有特殊功能的植物进行引入,如具有吸污能力的植物,包括槐树、合欢、云杉以及朴树等等,这些植物对于氯气以及二氧化碳等污染气体具有较强的吸收能力。而一些密度较大的灌木植物,具有良好的吸声、降噪功能,可以在园林当中营造一种温馨、恬静的环境,还可以对一些具有较强装饰性的植物进行选择,降低工业材料的用量,从而减少园林设计的成本投入。此外,园林设计要保证草地面积设计的科学性,不仅要保证其水土

保持作用的充分发挥,还要便于工作人员的日常养护。

2.3 在水体景观建设方面

人们常说水是生命之源,它是动植物生存的基础保障,同时也是一项重要的景观元素,其对于园林景观设计而言,是不可或缺的内容之一,因此,在进行水体景观营造的过程中,不但要保证设计的美观性,还要对低碳性进行充分的考虑,具体需要对以下内容保持注意,第一,保证水体景观选址的合理性,要对所在区域地形以及自然景观结构进行全面的考虑,做到就地取材,使水体景观设计方面的能源消耗有效降低;第二,不能为了过分追求美观性,造成严重的资源浪费问题,所以,在水体景观设计中,应该将经济、节能、环保作为基本原则,要通过科学的设计,在实现水体景观低碳设计的同时,使其景观效果得到保证。

2.4 园林墙面绿化方面的应用

应该对园林当中的各个环节加强应用,使园林绿化面积得到有效的提升,这需要相关设计人员对植物生长特性加以把握,选择一些耐寒、耐旱且具有一定延展性的植物对园林的墙面进行设计,如常春藤、紫藤以及爬山虎等,在园林当中的建筑墙面落实绿化设计,能够通过植物的覆盖对墙面进行有效的保护(如图1),同时,墙面植物还能控制建筑内部温度,其在夏季时,能够减少阳光对建筑墙面的直射,从而减少建筑的空调消耗,而在冬季时,植物叶子脱落,不会对建筑的热能获取造成影响,也间接的减少了建筑的人工热能需求。此外,通过园林绿化面积的提升,能够使城市当中的热岛效应得到有效的控制,有利于城市的低碳发展。

图1



2.5 对新能源加强利用

对于城市园林设计而言,低碳理念具有较强的概括性,任何可以推动低碳环保的设计方法,都可以将其视为对低碳理念的应用,而在当前阶段,除了上述应用方法以外,还可以对新能源加强利用,尽管城市园林建设能够对城市生态环境进行有效的改善,但设计人员也要认识到其中的能源消耗问题,特别是园林当中的照明系统以及喷泉景观,在运行过程中会造成大量的能源消耗,因此,可以通过新能源的应用,对这些消耗进行有效的控制,例如,对太阳能及风能加强使用,通过电力转化,对部分景观的能源消耗进行有效的供应,从而减少人工能源消耗,使园林景观的设计与运行更加低碳、环保。

3 结束语

综上所述,将低碳理念应用在城市园林设计当中,能够使园林设计的质量得到进一步的提升,这不仅能够提升园林的景观效果,还能使其综合效益得到充分的发挥,有利于社会需求的有效满足,因此,相关单位在对城市园林进行设计的过程中,一定要认识到低碳理念的重要作用,并将其应用在园林设计的各个环节当中,为园林及城市的可持续发展提供有力支撑。

[参考文献]

- [1]张媛.低碳理念在城市园林设计中的应用剖析[J].装饰天地,2018,14(20):400.
- [2]孙平平.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用探讨[J].绿色环保建材,2018,(11):203.
- [3]杨军.低碳理念在城市园林设计中的应用[J].中国城市林业,2012,10(05):36-37.
- [4]张亮,肖芳.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用探讨[J].现代园艺,2018,(22):120.

作者简介:

覃胤珊(1990--),女,广西来宾人,壮族,本科学历,助理工程师,主要研究方向:景观学。