

低碳环保环境下园林植物种植景观设计分析

孙嘉 丁飞

烟台市园林绿化工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i3.3163

[摘要] 随着时代的发展和经济水平的不断提高,人们的生活质量有了很大变化,从以往的追求温饱到现在的追求新鲜感和生活情趣。我国多年前就提出了低碳环保的理念,这也是未来社会发展的一个必然趋势,我们要从多方面进行低碳环保的建设,园林景观植物的设计就是一个重要领域。很多园林在进行植物景观设计时都将人民群众的需求充分考虑进去,但是也由于过分考虑社会大众的需要而违背了低碳发展的主题原则。在目前倡导低碳环保的大环境下,国家关于园林植物种植景观设计的有关人员,要结合低碳发展的主题,在进行园林景观的设计时,尽可能的减小建筑、保证低碳排放,优化人民群众的生活质量,实现国家园林景观设计的可持续发展。我们针对在低碳环保环境下进行园林植物种植景观设计的措施进行研究。

[关键词] 低碳环保环境; 园林植物种植; 景观设计

随着国家经济实力的不断壮大,国内居民对于生活环境的要求也逐渐提高,为了能够满足城市居民多方面的生活需要,就要在设计园林植物种植景观时,考虑到国家倡导的可持续原则,走可持续发展道路,将低碳环保的理念进行宣传的渗透,最大化减少碳排放,努力构建低碳生活。

1 基于低碳环保理念的园林景观设计的重要性

随着社会经济的不断发展,人们生产生活中对能源的需求也不断增多。由于对能源的过度开发,使得生态环境受到了很大的破坏。根据相关的研究数据显示,全球的温度正在逐渐下降,南极千年不化的冰川都已经开始融化,全球海平面开始上升。如果不能控制好二氧化碳的排放,海平面的上升甚至会导致一些海拔较低的地区完全被水淹没。为了解决生态破坏带来的全球变暖、温室效应等问题,人们提出了低碳环保理念。因此,在进行城市景观设计的过程中,应该重视起低排放、低能耗、低污染,在每个设计环节中融入低碳环保理念。这样就会减少对能源的消耗,也能够降低二氧化碳的排放。基于低碳环保理念设计的园林景观,不仅能够发挥出园林景观的生态效益,同时也能够符合环保生态理念。

2 使用低碳材料并回收有效资源

在进行园林植物景观的设计时,要将整个园林中的每个细节都严格把控,将低碳环保理念融入到这些环节的设计中去,从而提高园林景观设计的整体水平和环保治理。不能忽视低碳环保在细节之处的体现,只有先在细节之处应用低碳环保的材料,才能够由小到大、由此及彼,逐渐全面体现园林植物景观设计的低碳环保主题。要结合不同城市的实际情况进行差异化建设,针对可以利用的资源进行循环使用,有效减少能源消耗,将后期的建筑材料进行合理回收和处理。低碳材料的选择包含了建筑材料、种植物种以及辅助设备的选择,还要注意在运输和制造过程中尽可能减少能源的消耗和碳排放。可以在园林设计规划方案中大量加入环保能源和绿色材料的选择,在前期就将环保目标进行明确,从而减少修改和机械设备的使用率,最大化的减少建筑垃圾和废弃物,进一步减少碳排放。设计人员要将周围自然环境和园林设计进行结合,尽可能减少对园林周围生态环境的影响,将植物园林的使用寿命和使用效益进行提高,最大化减少碳成本。

3 增加园林中绿地面积和低碳景观

根据查阅资料得知,不同类型的植物释放氧气的能力也有很大差别,

常见的绿化植物中释氧效果最好的就是常绿灌木以及落叶乔木。针对这一情况,在进行园林植物的设计过程中,可以大幅度增加落叶乔木和常绿灌木的比例,从而将氧气做到最好的释放效果。在进行植被时,要注意绿化植物和传统乡土植物的协调性,一般情况下,乡土植物的适应性都更强一些,固碳效果也比绿化植物要好,将这两者进行有效协调和科学搭配是提高植物园林生态稳定性的关键环节。绿地是园林的一个关键组成部分,一个园林的绿地覆盖率也是衡量设计师水平的重要参考数据。将绿地面积进行加大符合低碳环保理念在园林设计中的应用。在进行设计和实地施工时,要把实际地形和地势进行勘察,结合具体情况融合植物景观和建筑景观,从而实现人与自然的完美协调。增加绿地面积还能够为人们提供更多可供休闲、娱乐的方式和环境。能够有效降低园林中的噪音污染,强化植物园林中的氧气排放和废气的吸收,拉近人与自然的距离。

4 处理好病虫害问题

每一个植物园林都要面临的的就是病虫害的威胁,很多园林每年都对防止植物的病虫害投入了大量的资金,常见的措施有喷洒农药、给植物输液等。这些措施虽然是为了避免植物受到病虫害侵害,但是也在一定程度上加大了碳排放,这些投入在低碳环保的背景下显然不妥,我们可以建立一个完善的生态系统,根据昆虫、细菌等生物特性进行鸟类动物的培育,使其通过内部的合理调剂来对病虫害进行控制,减少害虫从而减少碳排放。针对容易感染霉菌的植物,可以在其附近种植有抗菌效果的额鱼腥草,减少植物被感染的问题。

5 结束语

以上就是我们对低碳环保环境下园林植物种植景观设计进行的分析,关于低碳环保园林设计的手段绝不仅有这几种,还有更多的低碳方式需要我们去探索和发现,并且一个完美的环保植物园林不是建设完成后就已经结束,而是要在设计在建设之后还进行长期的保护和付出。

[参考文献]

[1]孟雪.城市园林园艺植物景观的设计与规划分析[J].科技资讯,2018,16(20):58-59.

[2]许殊.低碳环保背景下园林植物种植景观设计[J].科技风,2018,(13):193.

[3]关雪.城市街道园林植物景观设计分析[J].花卉,2018,(2):109-110.