

基于低碳环保理念下的园林景观设计探讨

祝欣 黄希江

浙江安道设计股份有限公司 浙江 杭州 310000

摘要：中国社会经济正在发展的过程中，已经城市化的人口数量也正在不断的提高中，因为实施了城市化工程，中国开发着巨大的土地资源，也存在着巨大的能源紧张问题。而且在人类进行生产生活的过程中，由于某些较大规模的工业生产活动损害了原有的生态平衡，从而出现了严重的环境污染问题。当低碳环境成为全球主导发展趋势后，景观风光工程设计必须融入低碳环境理念，同时采取相应的举措来保护，能够更好的充分发挥园林景观建筑的功能。

关键词：低碳环保理念；园林景观设计；分析探讨

1 低碳理念在城市园林景观设计中的产生与发展

近些年，随着全球经济持续成长，中国工业经济也不断进步，并努力建设现代化都市的基础建设城市，以应对世界环境挑战，空气质量问题委员会再次给出了新的要求。有人建议在现代化都市建筑当中充分加入低碳的环保理念，这一思想也是中国现代化都市建设的方方面面所反映的，比如：政府倡导低碳交通，低碳购物。而低碳概念将在现代都市园林景观建设中大量出现和使用，将从许多角度推动现代都市的健康可持续发展。现已逐渐扩展至城市园林景观植物的应用当中。随着人民生活水平的日益提升，中国居民对生活品质的需求也将逐步提高。人类思想观念的转变，也推动着城市社会文明理念的提升，在都市发展持续提升的大环境中如何追求城市可持续发展，已成为关注问题。低碳理念也正在都市的各个领域中形成并发展着^[1]。

首先，利用城市园林植物景观提升了城市的空气质量，给城乡居民生活提供了一种良好的自然氛围。都市园林植物景点的设置，改变了都市的空气环流格局，减少了都市工业建设的有害空气的排放。减少了由于工业生产过程所形成的温室效应，并改变了室内空气成分结构，从而增加了室内空气含氧量。让都市的空气变得越来越干净。其次，低碳理念在都市动植物景观设计中的运用。改变了城市的大气流动结构，从而减轻了城市建造过程中形成的热岛效应。改变了空气环流形态，也降低了高空气流对城市生活环境的影响。让低碳理念在都市园林景观空间设计中发挥最大功效，以提供洁净清洁的都市空气环境。最后，以低碳理念促进都市的水环境循环模式。提高城市空气湿度，完善都市水循环系统的结构。着力建设空气湿度适合人居生活的美好都市。

2 低碳环保理念在园林景观设计中的重要性

近年来，城市化的步伐日益加快，民众对人居环境

质量的要求与愿望愈来愈多，通过环境规划建设，可以达到人与自然、经济社会的和谐共处。充分传播低碳环保思想既是提供良好生活条件的必要前提，也是推动城市可持续发展的有力保证。在城市园林景观建筑设计中加入了生态规划理念，目前已在全国不少省市得到了很好的设计成果和展示效果，并获得了良好的经济效益和社会效益。但由于中国生态园林风景设计起步较晚，仍然面临许多缺点，即设计手段较为简单、生态效益的活力不够、挂一漏万表现手法较为严重。基于此，在建设与管理生态园林景观中，设计者必须寻求并挖掘人与自然之间和谐的平衡点，并提出多元化可供参考的设计方案，并根据公园周边建筑物与基础设施的实际状况，在生态环境、节约土地资源的基本要领，利用低碳环境理念有效运用资源，逐步完成疆域志生态城市规划，打造世界生态园林城，实现城市环境的可持续发展。生态园林景观规划顺应城市化未来的发展趋势，促进了人居条件层次的改善。

3 基于低碳环保理念下的园林景观设计原则

3.1 美观性原则

在进行园林景观建筑设计的过程中，必须坚持优美性原则，也因此地开展风景工程时，一旦没有了美，就无法引起周围居民的眼光，所以当建筑设计人员在开展园林景观工程设计时，必须根据现代艺术的特点，全面掌握审美的设计原则，对园林景观的节点加以设置，提供较高的层次感，利用景观与建筑间的配合实现艺术的表现，能够完整展示出景观的真实功能。同时在建筑设计的过程中，也必须突出自然艺术美，通过创新的艺术设计方式，对自然构图特征加以创造与优化，才能体现园林景观的和谐自然特点^[2]。

3.2 实用性原则

园林景观工程设计中最关键的是本着建筑实用性的

原则,必须对各项建筑进行规划设计,并按照现代低碳环境建筑设计理念的要求,对场地加以布局,并合理使用建筑场所的所有公共资源,以便提供更适应现场环境的使用产品。当达到现场的功能需要时,按照施工现场的实际状况,把审美性要求和应用性要求加以和谐统一。如建筑设计人员在使用绿植时,就能够通过组团植物的设计组合,不但增加了区域内的风景色彩,更能够通过植被吸附二氧化碳降低了空气中的有害物质,通过降低噪声减少了灰尘,从而产生更多的空气,并通过植被组合建立了自然微循环空间,对环境加以净化。

3.3 经济性原则

这项准则是要求在实施建筑设计的过程中,必须合理的减少设计中的投资强度,同时必须贯彻低碳环境的要求,正确的选用建筑设计方式,使设计方案具有可操作性。按照景观的要求,加强景观的作用,使得项目在建造的过程中更经济合理,同时可以带来更大的效益。

4 基于低碳环保理念下的园林景观设计

4.1 树立绿色低碳生态意识

为了达到园林景观设计的低碳生态化目标,就必须对园林景观设计者进行理念上的培养,使其建立起绿色低碳的环境意识,只有一位具备绿化低碳生态意识的园林景观设计者,才能够更好地因地制宜,以实地勘测城市园林环境为前提,通过增强土地资源的循环使用来建造一个绿化低碳的城市花园。

4.2 开发可再生新能源

在进行城市园林景观设计的过程中,要想达到低碳环境的设计要求,还必须对部分可再生能源资源加以合理利用,但由于中国当前资源紧张问题仍然十分严峻,在进行环境工程建设的过程中,通过使用一些可再生能源,可以增加项目的使用价值。工程设计技术人员在选择风景装饰品时,最好选用当地的具有特殊风景意义的植物来设计,而且这种植物的环境适应性也很强,能发挥良好的生态效益。按照各个地方的功能特点对建筑材料进行加工,或者选择一些具有实用价值的建筑材料进行工程项目的建造,也需要选用适当的材料加工工艺,可以发挥资金的功能,进而降低建设过程中形成的投资成本。同时在建设的过程中,也考虑开发新能源,采用人造PC砖和水泥预制条等新材料开展基础建设^[3]。

4.3 经济视角下加强生态建设

在实际设计的过程中,对园林景观生态化设计也没有一个口号,而只是从多方面考虑,从设计方式上产生的变化。针对山体、植物和建筑等的设计要素与功能,低碳环境思想的最佳表达便是与经济实用相结合。抓住

生态化的重点,保证植被种类的多样性。随着中国城镇化进程的加速,全国不同区域的城市园林景观建设也日渐丰富,为提高城市生态建设的综合效益,体现区域景观的独特吸引力与优势,部分省市投入了巨大的人力与物力布局,并设计了不同的形式,但同时也出现了一定程度的资源浪费,或者造成对大自然的干扰或损害。究其原因在于建设之初没有低碳环境概念的认识与发展,造成不合理问题的产生。因此,必须理解园林景观能效标签和与大自然的联系,并依据当地的经济财力,了解不同的情况和条件,根据各种自然景观,选取最合理的景观布置,并正确处理好空间大小与位置上的差异,以实现独特的建筑风格。

4.4 注重植物色彩配置

在设计风景园林中,花卉的颜色组合一般包括多种类型,如类似色彩组合、多色彩组合、双色彩组合、单色应用等。在规模很大的国家公园中多运用了单色,有利于多色块风景的产生,但是,往往看起来又略显单调。所谓的双色指的是补色搭配,比如绿、红色这样比较鲜艳的颜色搭配,并且对比色所搭配的颜色效果非常明显,例如,红色和黄色等。对类似色配置,主要是由于建筑与园林设计中空间的舒适,使人感受到宁静、平和,颜色对比变化并不明显。如由内向外依次展开花坛的色彩,都具有很强的节奏感、层次感^[4]。

4.5 就地取材

由于各个小区的景观特点与空间需求有所不同,在建筑设计的过程中,必须进一步的了解景观之间的差异。建设人员必须深入具体施工现场进行检查,同时根据现场的景观特点,对其环境进行深度了解,根据地理条件和资源优势,对景观进行了优化设计。例如,产品设计人员就可以运用一些动物种类以及植物资源,把这些要素融入到产品设计理念中,并让它发挥自己的价值,对自然加以保护,可以丰富植被多样性,发挥自然景观特点外,还能够利用资源保护周边环境,利用既有的建筑物进行景观设计,并以此带动整个自然环境进行可持续发展。

4.6 低碳环保材料的使用

在低碳的园林景观建筑设计的同时,需要选用低碳的建筑材料,同时设计的环境中还应该考虑减少碳排放量。由于科技的日益发达,低碳建筑材料品种也越来越多,因此园林景观建设可以大量的采用低碳建筑材料。由于建材行业的日益发达,许多房屋在进行改建的过程中,都会出现许多废旧的建筑材料。而如果不能正确处理好这种建筑材料,不但会危害到我们的日常生活,而

且还会污染环境。所以,在建设风景园林的时候,应该尽可能采用那些能够循环使用的建材。这样在需要再次更新的时候,拆卸的建材就能够再使用,达到可持续建设的环保理念。

4.7 合理配置植物

选取某些固碳作用比较好的植被用于园林景观的建设,对植被的类型进行适当的选择,利用不同种类植被的组合,增加景观的绿色功能,增加植被的功能,这就能够产生更大的生态效益,同时可以对资源加以保护。在使用的过程中,必须适当的使用当地植株,以便增加植株的成活率^[5]。

4.8 水体景观营造

低碳理念下的景观设计,提倡减少对场地的人为干扰,利用借力场地上原有的高差关系设计跌水景点,在低洼地势处作为水体蓄水,通过雨水花园系统可以发挥蓄洪排涝的功能,利用水体和植被组团相互结合形成的自然微生态,形成在食物链均衡情况下的自然微生态,以实现自然低碳的追求。

4.9 建筑小品设计

园林建筑是中国园林景观设计的主要组成部分,是在公园与城市绿地中为人类提供休息和赏景的建筑。在工程设计中,设计者必须根据本地资源、气候特征、文化等,充分运用本地的材料与资源,减少园林施工成本。在设计景观小品的过程中,设计者可利用现场周围已废弃的环境特色物料,如现场即存的铁路、周围常见的耕具、小青瓦、河卵石、树木等,表达对低碳环境的理想。

4.10 园林地形的设计

园林实体结构的四个基本要素一是地形,它是景观的许多实体组成部分的基础,它的景观形态特性对园林建筑质量有直接影响。所以在园林设计的过程中应做到恰当的运用地形元素,并适当的进行利用,这样不仅是有利于园林施工成本的降低,也可以实现景观的减少碳排放量效果。因此,在必要地形下尽量使院内的填挖土方数保持平衡,这可以有助于使土地的搬运物数量得到减少,也可以减少碳排放量;进行景观地形的设计时必须充分考

虑到园林的道路设计条件,不但要满足道路设计的速度稳定性,还要以及地形条件来实现低碳环境设计^[6]。

4.11 经济、生态和社会效益的统一

在现代景观设计的发展过程中,设计师更侧重于对经济效益、自然环境和社会效益的统一,以更好地发展现代化园林景观。为了最好的达到这一目标,设计者必须有条不紊的进行空间绿化与建筑绿地的设计,相应的也必须对树木做出合理而正确的配置。同时,设计者也要求在保持城市景观设计合理性的同时,强化建筑对都市总体环境的影响,并致力于提高市民的人居环境。因此,必须更加积极地构建生态小区,以达到人与自然社会的和谐统一,以确保经济效益、生态价值和社会效益的统一,以便于更好地发展园林景观设计。

结语

在园林景观产品设计时采用的低碳理念对设计至关重要,而通过融入低碳理念,就可以确保了园林景观产品设计行业的科学与可持续发展,在园艺风景设计中要合理的运用低碳概念,就需要在进行的各种景观设计以及整体规划中全面的考虑到低碳环境问题的,而这样就必须进行合理的选用一些比较低碳的绿色植物,以及加强运用低碳概念中的组合植物,如此才可以真正的彰显出低碳概念,从而促进中国园林景观产业的科学与可持续发展。

参考文献

- [1]周晓琳.基于低碳环保理念的园林景观设计研究[J].居舍,2019(12):119.
- [2]杨广志.基于低碳环保理念的园林景观设计研究[J].科技风,2019(08):129.
- [3]范秀云.低碳环保理念下的园林景观设计要点分析[N].广东科技报,2019-05-31(015).
- [4]王芳.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,2017(1):46-46.
- [5]汪星明.低碳环保理念下现代城市园林景观设计的重要性[J].工程与建设,2019,33(04):521-522.
- [6]张喆,冯艳.基于低碳环保理念的现代园林景观设计[J].安徽农学通报,2019,25(12):64-65+102.