

基于低碳环保理念的园林景观设计研究

贵州省兴仁县潘家庄镇农业服务中心 张明祥

摘 要：改革开放以来，乡村经济迅速发展，城乡差距逐渐缩小。由于部分村民缺乏环保意识，致使当地环境状况越来越恶劣。近年来，沙尘暴、雾霾等气候问题不断发生，使农村空气质量越来越差。为了改善农村空气质量，美化生态环境，应该建立具有低碳环保功能的生态园林。本文具体研究了园林景观设计工作，对该工作在我国的应用前景做出了展望。

关键词：园林景观；低碳环保；可再生资源

全球气候变暖已经成为各国必须面临的环境问题，为了有效地遏制温室气体的排放，发展低碳环保能源、营造低碳生活环境已经成为国际共识。将低碳环保理念应用于园林景观设计中，是当今园林建筑与设计领域的新潮流。生态园林不仅能为村民提供休闲健身的场所，还能让村民呼吸到清新的空气，营造绿色清幽的生活环境。我国在经济发展的同时，对环境已经造成了巨大破坏，政府部门必须重视生态园林的设计、建造工作，尽快改善农村恶劣的气候状况。

一、建设低碳环保园林的必要性

随着城镇化速度的加快，城乡区域的生态环境都遭到了不同程度的破坏。城市建筑、道路施工占用了大量的农耕地，再加上城镇人口的迅速膨胀，地方环境状况越来越差。为了推动工业经济的迅速发展，就必须提高石油、煤炭、钢铁等资源的开采量，这必然会严重破坏生态环境。

农村居民在发展乡村经济的时候，会过度利用当地的河流、山林、矿产资源，建在一座座乡镇企业。然而由于这些企业的管理者缺乏环保意识，常会往附近乡村排泄大量的工业、化学垃圾，造成了农村环境的严重污染。

乡镇企业无节制地使用煤炭资源时，二氧化碳的气体的排放量也越来越多。过多的二氧化碳排放量，必将引起严重的气候环境问题。沙尘暴、土地荒漠化等环境问题的不断出现，和我国企业缺乏环保意识、不注意保护环境有密切关系。

农村的环境问题也同样重要，近年来，我国很多农村都出现了严重的沙尘暴。沙尘暴不仅会造成农村空气的严重污染，而且还会刺激人们的呼吸道系统。为了改善农村空气质量，我国应该建设具有低碳环保理念的生态园林，为居民营造出一片绿水青山。将低碳理念融入园林设计建筑过程中，不仅能够提升园林道路、风景、树林的审美价值，还能增加更多的生态功能，构建真正意义上的生态园林。

二、在园林景观设计中融入低碳环保理念的措施

1. 积极采用可再生资源

建设低碳园林景观的本质就是降低污染，充分利用可再生资源。在生态园林的景观设计中，可再生资源与低消耗能源技术非常重要，是能源高效利用的有力保障。可再生资源就是能够定期补充、重复使用的能源，比如太阳能、风能、水能、沼气能源等。可再生资源利用技术在生态园林设计中的应用十分广泛，很多园林中都安装了太阳能电灯，以无污染的太阳能替代了高污染的电能。

2. 合理选择园林建筑材料

施工人员必须选择合适的建筑材料，只有确保建筑材料的质量，才能建造起安全可靠的生态园林。无论是在路面施工过程中，还是在建造园林基础设施的过程中，都必须选用节能环保的建筑材料。低碳环保材料不仅有基本的建筑性能，更能够减少能源的消耗，使施工过程中的废弃物大大减少。施工人员尽量使用木质材料、塑料材料，降低钢筋混凝土材料的使用量，木质材料、塑料材料能够循环使用，达到低碳环保的建筑目标。

3. 园林养护工作要有环保意识

在园林维护工作中，在维护人员使用机械设备的时候，会产生大量的烟尘气体。这些气体中含有二氧化碳，会造成空气中的温室效应问题。为了保护生态园林，维护人员应采取人工维护办法，尽量减少机械设备操作次数。

维护人员应该在生态园林中多设置垃圾桶，及时地回收可利

用的垃圾，减少垃圾的排放量。在对园林植物进行灌溉的时候，为了最大限度地节省水资源，要多安装喷灌设施。喷灌设施能将水均匀地喷洒在植物附近，从而提高了灌溉效率。

三、低碳环保园林的景观设计原则

1. 混合种植常绿灌木与落叶乔木

低碳环保就是降低空气中的二氧化碳浓度，改善空气质量，净化空气中的有害气体。园林设计专家经过多次试验发现，常绿灌木的二氧化碳吸收能力最强，其次是落叶乔木。为了减少空气中二氧化碳的浓度，就应该在生态园林中将常绿灌木与落叶乔木混合种植。错落有致的树木分布，不仅能美化园林景观环境，而且还有绿色环保的效果。

2. 搭配种植低龄树木与高龄树木

光合作用能有效地促进植物的生长，通常情况下，树木的年龄越小，它们的光合作用越强，吸收二氧化碳的能力也越强。而一些高大的老龄树木，由于光合作用相对较弱，吸收二氧化碳的能力也较弱。在园林景观设计中，为了体现低碳环保理念，应该搭配种植低龄树木与高龄树木。

3. 在创造经济价值的前提下美化园林环境

由于农村的经济还相对比较落后，在设计建设生态园林的过程中，必须要结合经济工作。只有在创造经济价值的前提条件下，农民才会积极开展生态园林的建设工作。为了增加农民的经济收入，政府部门可以鼓励村民在园林中种植各种经济作物，比如苹果树、梨树、桃树、核桃树等。这些树木不仅能为村民带来经济效益，而且还具有较高的观赏价值，从而达到美化园林环境的目的。

四、结语

为了改善农村空气质量，解决雾霾等恶劣的气候问题，我国在很多农村都建设了生态园林。将低碳环保理念应用在园林景观设计中，已经成为当今生态园林建设的新趋势。生态园林不仅能为市民提供休闲健身的场所，还能让市民呼吸到清新的空气，营造绿色清幽的生活环境。为了更好地建设低碳环保的生态园林，施工人员应该积极采用可再生资源、合理地使用建筑材料，还要在园林养护工作中树立环保意识。设计低碳环保的园林景观，必须遵循以下原则：要将常绿灌木与落叶乔木混合种植，还应该搭配种植低龄树木与高龄树木。合理地种植这些树木，不仅能美化园林景观环境，而且还有低碳环保的效果。

参考文献：

- [1] 陈洁. 如何在园林景观设计中渗透低碳环保意识[J]. 现代园艺. 2014(4): 81.
- [2] 廖柳燕. 浅析生态环保低碳的园林景观设计[J]. 建筑工程技术与设计. 2015(13): 2096.
- [3] 吴平. 论低碳环保概念在园林景观中的运用[J]. 中国科技纵横. 2014(3): 8.
- [4] 杨洋, 陈中乾. 低碳环保在园林景观中的应用[J]. 建筑工程技术与设计. 2015(30): 1779.
- [5] 员芳. 基于低碳环保理念在园林景观设计分析[J]. 建筑工程技术与设计. 2015(10): 542.
- [6] 黄青火. 基于低碳环保理念的园林景观设计研究[J]. 绿色科技. 2015(7): 135-136.

作者简介：张明祥（1980-12），男，贵州兴仁县人，大专，助理农艺师，从事农业农村生态工作。