

可持续森林管理原则在建筑实践中的整合研究

刘沐阳 梁美佳*

南京审计大学 江苏南京 211815

摘要: 可持续森林管理原则在建筑实践中的整合研究旨在探讨如何将可持续森林管理原则与建筑行业相结合,以促进可持续发展和环境保护。本研究的目的是通过综合分析和整合可持续森林管理原则,促进建筑材料和方法的可持续性,并减少对自然资源的依赖。这项研究强调了将可持续森林管理原则纳入建筑实践的重要性,以减少对自然资源的依赖,降低碳足迹,推动可持续发展,同时满足社会和经济需求。这一整合可以促使建筑行业更加环保和可持续,有助于构建更加可持续的未来。

关键词: 可持续森林管理原则, 建筑实践, 可持续发展, 建筑材料, 生态平衡

A Study of the Integration of Sustainable Forest Management Principles in Architectural Practices

Muyang Liu, Meijia Liang*

Nanjing Audit University, Jiangsu, Nanjing, 211815, China

Abstract: The Integration of Sustainable Forest Management Principles in Construction Practices study aims to explore how sustainable forest management principles can be integrated with the construction industry to promote sustainable development and environmental protection. The aim of this study is to promote sustainability of construction materials and methods and to reduce dependence on natural resources by comprehensively analysing and integrating sustainable forest management principles. This study highlights the importance of integrating sustainable forest management principles into construction practices to reduce reliance on natural resources, lower carbon footprints, and promote sustainable development while meeting social and economic needs. This integration can lead to a more environmentally friendly and sustainable construction industry, helping to build a more sustainable future.

Keywords: sustainable forest management principles, construction practices, sustainability, building materials, ecological balance

1 引言

可持续发展已成为当今社会和全球经济的关键关注点。在追求经济增长的同时,我们也必须保护和我们的环境,以确保资源的可持续使用和未来世代的福祉。建筑行业作为资源消耗和能源使用的主要领域之一,承担了重要的责任,需要寻找途径来减少环境影响,推动可持续实践。在这个背景下,可持续森林管理原则逐渐成为建筑行业的一个关键话题。森林是地球上最重要的生态系统之一,它们提供木材、纤维和生态系统服务,对气候调节和生态平衡

至关重要。然而,不负责任的森林伐木和土地开发已经对全球森林资源产生了巨大的压力,这引发了对森林可持续管理的迫切需求。本研究旨在探讨如何将可持续森林管理原则与建筑实践相整合,以促进可持续发展和环境保护。通过综合分析和整合可持续森林管理原则,我们可以改变建筑材料的选择、项目设计和施工过程,以降低对自然资源的依赖,减少碳足迹,并在社会层面推动更大的责任感。

2 相关工作

可持续森林管理原则是指一组旨在保护和维持森林资源的准则,以确保其长期可持续利用的目标。这些原则通常包括森林保护、可再生资源的有效利用、生态平衡和社会责任。它们的目的是通过推动可持续伐木、减少森林破坏和支持当地社区,为森林资源的未来和全球环境健康作出贡献。建筑业一直是资源消耗和环境影响最大的行业之一。材料选择、能源使用和废弃物处理等因素对环境产生显著影响。因此,建筑行业需要采用可持续实践来减少其环境足迹。可持续森林管理原则提供了一种减少对非可持续木材和森林资源的依赖的方式。已有的研究和建筑项目表明,可持续森林管理原则可以成功地整合到建筑实践中。一些案例研究展示了如何选择认证木材,包括 FSC (Forest Stewardship Council) 认证木材,以确保来自可持续森林的木材的使用。这些项目还强调了采用生态友好建筑设计和施工方法的重要性,以减少资源浪费和环境影响。

3 问题分析

可持续森林管理原则的遵循可能会导致建筑项目的额外成本,这可能会成为建筑业采用这些原则的障碍。需要考虑如何平衡可持续性和经济可行性。可能存在法规和政策方面的障碍,阻碍了可持续森林管理原则的整合。政府和监管机构的支持可能是实施这些原则的关键。考虑到不同地区和社区的文化和背景,实施可持续森林管理原则可能会涉及复杂性。需要在考虑社会可持续性时解决这些问题。确保可持续森林管理原则的实施需要有效的监测和报告机制。这可能需要建立系统来跟踪和验证建筑项目对这些原则的遵循。利用新技术和创新方法来支持可持续森林管理原则的整合是一个挑战。这包括材料替代品的研发和更高效的建筑设计方法。

4 对策建议

为解决可持续森林管理原则在建筑实践中可能存在的问题,可以通过提高各利益相关方对可持续森林管理原则的认知是至关重要的。可以开展教育和宣传活动,包括研讨会、研讨会和信息材料,以便建筑业从业者、政府部门和消费者更好地了解这些原则的重要

性。建筑公司可以积极与木材供应商合作,确保木材的来源符合可持续标准,并建立透明供应链。这可以通过采用区块链技术等创新方法来实现。政府可以通过税收激励或补贴措施来鼓励建筑行业采用可持续森林管理原则。这有助于缓解成本问题,使可持续性实践更具吸引力。政府可以颁布法规和政策,要求建筑项目遵守可持续森林管理原则。这将为这些原则的实施提供法律依据。在建筑项目中,建筑公司可以积极与当地社区合作,以确保他们的利益得到尊重,并为社区创造就业机会。社区的支持和参与可以推动社会可持续性。

参考文献:

- [1]Finger, C. A. G., Costa, E. A., Hess, A. F., Liesenberg, V., & Bispo, P. D. C. (2023). Simulating Sustainable Forest Management Practices Using Crown Attributes: Insights for Araucaria angustifolia Trees in Southern Brazil. *Forests*, 14 (7), 1285.
- [2]Harly, L. N. B. (2023). Sustainable Forest Management from the Perspective of Customary Law in Indonesia: A Case Study in the Bayan Community. *International Journal of Social Sciences and Humanities*, 1 (1), 32-42.
- [3]Lombardo, S., Kinney, J., Blake, D., Chase, S., Stovall, A., Siddiqi, A., ... & de Weck, O. (2023). Accessible satellite data decision support systems for Yurok Tribe forest management. *Acta Astronautica*.
- [4]Cooper, L., & MacFarlane, D. (2023). Climate-Smart Forestry: Promise and risks for forests, society, and climate. *PLOS Climate*, 2 (6), e0000212.
- [5]Husgafvel, R., & Sakaguchi, D. (2023). Circular Economy Development in the Wood Construction Sector in Finland. *Sustainability*, 15 (10), 7871.