

基于循环经济体系下宜宾市高校垃圾分类回收现状研究

梁诗欣^{1*} 梁宸杰² 郭靖¹ 喻梅¹ 雷湘雨¹

1. 四川轻化工大学; 2. 武汉工程大学

DOI: 10.12238/ems.v5i4.6412

[摘要] 随着全球对可持续发展和环境保护的日益关注, 垃圾分类和回收成为了重要的议题之一。本研究旨在探讨宜宾市高校垃圾分类回收的现状, 以评估该地区高校在推动循环经济体系中的作用。通过对宜宾市多所高校进行问卷调查、现场观察和相关数据分析, 我们收集了有关垃圾分类和回收实践的信息。研究发现, 尽管宜宾市高校在垃圾分类和回收方面已经取得了一些进展, 但仍然存在一些挑战。首先, 学生和教职员工的垃圾分类意识和参与度需要进一步提高。其次, 高校需要加强设施和设备的投入, 以更有效地支持垃圾分类和回收活动。此外, 监管和政策支持也需要不断完善, 以促进高校垃圾分类回收的可持续发展。

[关键词] 循环经济体系; 宜宾市; 高校; 垃圾分类; 垃圾回收

Study on the Current Situation of Waste Separation and Recycling in Yibin Universities Based on Circular Economy System

Shixin Liang^{1*}, Chenjie Liang², Jing Guo¹, Mei Yu¹, Xiangyu Lei¹

1. Sichuan University of Science & Engineering; 2. Wuhan Institute of Technology

[Abstract] With the increasing global concern for sustainable development and environmental protection, waste classification and recycling have become one of the important issues. This study aims to explore the current situation of waste separation and recycling in universities in Yibin City in order to assess the role of universities in the region in promoting a circular economy system. Through questionnaire surveys, on-site observations and relevant data analyses in several universities in Yibin City, we collected information on waste separation and recycling practices. The study found that although some progress has been made in waste separation and recycling in the universities in Yibin, some challenges remain. Firstly, the awareness and participation of students and staff in waste separation needs to be further improved. Secondly, universities need to invest more in facilities and equipment to support waste separation and recycling activities more effectively. In addition, regulation and policy support need to be continuously improved to promote the sustainable development of waste separation and recycling in universities.

[Keywords] circular economy system; Yibin City; colleges and universities; waste classification; waste recycling

1 引言

随着全球可持续发展和环境保护的日益重要性,垃圾分类和回收成为了解决现代城市面临的垃圾管理和资源利用问题的关键组成部分。在全球范围内,各级政府、企业和社会机构都在积极推动垃圾分类和回收的实践,以减少垃圾填埋、降低污染,同时提高资源的可再生利用率。宜宾市,位于中国四川省的一个重要城市,也面临着垃圾管理和资源利用的挑战。宜宾市内的多所高校在教育和科研领域发挥着重要作用,同时也应该在环境保护方面发挥领导作用。垃圾分类和回收在宜宾市高校的可持续发展中扮演着关键角色,然而,我们需要深入了解宜宾市高校垃圾分类回收的现状,以确定存在的问题和潜在的改进空间 [1]。本研究的目的是探讨宜宾市高校垃圾分类回收的现状,评估各高校在推动循环经济体系中的作用,同时提出改进建议以促进垃圾分类和回收的可持续发展。

2 问题分析

在进行宜宾市高校垃圾分类回收现状研究时,面临存在的问题有高校师生的垃圾分类意识可能不足,需要加强教育和宣传活动以提高他们对垃圾分类的认识。缺乏垃圾分类的教育可能是问题的根本原因。尽管垃圾分类政策和设施存在,但实际的垃圾分类回收参与度可能不高 [2]。学生和员工可能缺乏积极参与的动力,需要更多的激励措施。有些高校可能缺乏足够的垃圾分类回收设施和设备。这可能导致回收流程不够便捷,影响了垃圾分类的有效性。垃圾分类回收政策的执行可能不一致,监管不力 [3]。政府和高校管理部门需要更强有力的执行和监督机制,高校与当地社区之间的合作可能不够紧密。一些习惯可能难以改变,需要针对性的宣传和培训。高校垃圾分类回收计划需要与市级和省级的政府政策协调一致,以确保一体化的垃圾管理和资源利用。收集准确的垃圾分类回收数据可能是挑战。高校需要建立有效的数据收集和监测系统,以评估计划的效果。

3 对策研究

在研究宜宾市高校垃圾分类回收现状后,制定对策以改进和促进垃圾分类回收的实践至关重要。通过开展垃圾分类回收的教育和宣传活动,提高高校师生的垃圾分类意识。这

可以包括举办讲座、制作宣传资料和开展校园活动,以提高垃圾分类的知名度和重要性 [4]。确保高校内有足够的垃圾分类回收容器和回收站点,并将它们布置在易于访问和使用的位置。便捷的设施可以提高垃圾分类的便捷性和效率。实施奖励和激励措施,以鼓励学生和员工积极参与垃圾分类回收。例如,可以设立奖学金、奖金或其他奖励机制,以表彰积极参与的个体和团队。政府和高校管理部门应完善垃圾分类回收政策,并确保其有效执行 [5]。这可能包括明确的法规、罚款制度和监管机制。加强高校与当地社区的合作,共同推动垃圾分类回收。社区居民的积极参与可以带来更广泛的影响。制定长期的垃圾分类回收计划,包括定期的评估和改进。这可以确保计划在未来具有可持续性,而不仅仅是一时的临时举措。进行经济效益分析,以确定垃圾分类回收对高校和当地政府的经济效益。这可以为决策制定提供数据支持。通过培训和宣传,努力改变垃圾分类回收方面的文化和社会习惯。建立积极的社会氛围,支持垃圾分类行为的形成。确保高校垃圾分类回收计划与市级和省级政府政策协调一致,以确保一体化的垃圾管理和资源利用。建立有效的数据收集和监测系统,以持续跟踪垃圾分类回收的效果。这可以帮助高校及时调整策略和改进计划。

4 结论

基于对宜宾市高校垃圾分类回收现状的研究,宜宾市高校在垃圾分类回收方面具有潜力,可以成为推动循环经济体系建设的重要力量。高校作为知识传播和社会引领的机构,有责任和能力培养学生的环保意识,同时在环境保护方面发挥领导作用。研究发现,高校师生的垃圾分类意识和参与度需要进一步提高。开展垃圾分类教育和宣传活动是提高意识的关键。部分高校缺乏足够的垃圾分类回收设施和设备,这限制了回收活动的效率。宜宾市高校需要与当地政府协调,以完善垃圾分类回收政策和监管措施。政府的支持和监管对于推动垃圾分类回收的可持续发展至关重要。加强高校与当地社区的合作,促进社区居民的积极参与垃圾分类回收计划。经济效益分析可以为决策制定提供数据支持。培训和宣传活动应努力改变垃圾分类回收方面的文化和社会习惯,以建立积极的社会氛围,支持垃圾分类行为的形成。高校垃圾分类

回收计划需要与市级和省级政府政策协调一致, 以确保一体化的垃圾管理和资源利用。建立有效的数据收集和监测系统, 以持续跟踪垃圾分类回收的效果。这可以帮助高校及时调整策略和改进计划。

[参考文献]

[1] Sajid, M., Raheem, A., Ullah, N., Asim, M., Rehman, M. S. U., & Ali, N. (2022). Gasification of municipal solid waste: Progress, challenges, and prospects. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 168, 112815.

[2] Gong, P., Wang, L., Liu, X., & Wei, Y. (2022). The value of social media tool for monitoring and evaluating environment policy communication: a case study of the 'Zero-waste City' initiative in China. *Energy, Ecology and Environment*, 7 (6), 614-629.

[3] Kumar, C. M. S., Singh, S., Gupta, M. K., Nimdeo,

Y. M., Raushan, R., Deorankar, A. V., ... & Nannaware, A. D. (2023). Solar energy: A promising renewable source for meeting energy demand in Indian agriculture applications. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 55, 102905.

[4] Xie, W., Tang, P., Wu, Q., Chen, C., Song, Z., Li, T., ... & Liu, B. (2022). Solar-driven desalination and resource recovery of shale gas wastewater by on-site interfacial evaporation. *Chemical Engineering Journal*, 428, 132624.

[5] Zhang, D., Luo, L., Wei, Y., Chen, S., & Huang, H. (2023). Status Quo and Resource Utilization Technology of Sludge Treatment and Disposal. *Academic Journal of Science and Technology*, 6 (1), 146-152.