

肖黎姗

肖黎姗，女，目前就职于上海师范大学环境与地理科学学院，教授/研究员/博导。2015年毕业于中国科学院大学，获博士学位，师从赵景柱研究员；兼任中国生态学会生态健康专委会委员，Ecological Frontiers 编委。2019年前职于中国科学院城市环境研究所，任副研究员/硕导，日本早稻田大学政治经济学院访问学者。

围绕环境经济与环境管理等方向，主持国家自然科学基金3项，科技部重点研发计划子课题，福建省自然科学基金和中科院青年人才项目各1项；参与国家自然科学基金，国家重点研发项目、中科院重要方向项目，以及省、市级等科研项目共30余项；主持和参与城市环境总体规划、生态文明规划、循环经济规划、碳普惠等项目，为地方政府撰写咨询报告20余项。

在 *Environ Sci Technol*, *Water Res* 和地理学报等国内外期刊上以第一或通讯作者发表学术文章30多篇。指导学生获得“上海市优秀毕业生”荣誉称号，获得中国科学院和上海师范大学“优秀学生干部”和学业奖学金。

主持的项目和课题

(一) 纵向项目

- [1] 国家重点研发项目:2023YFF1304700，西北水资源约束下城市生态建设与生态安全保障技术, 2023/12-2027/11，子课题负责人
- [2] 国家自然科学基金面上项目：52270185，城市磷有机废物代谢过程、环境影响和调控途径，2023/01-2026/12，项目负责人
- [3] 国家自然科学基金面上项目：41971257，基于代谢过程的城市污泥处理的环境影响与调控途径研究，2020/01-2023/12，项目负责人
- [4] 国家自然科学基金青年科学基金项目：41301621，基于代谢过程的城市生活垃圾管理调控优化研究，2014/01-2016/12，项目负责人
- [5] 中国科学院城市环境研究所知识创新工程项目：IUEQN201302，可持续村镇发展模式及其演变机制研究。2013/08-2016/08，项目负责人
- [6] 福建省自然科学基金面上项目：2015J01177，福建省城镇空间形态和产业聚集耦合过程研究，2015/04-2018/04，项目负责人
- [7] 中科院重点项目子课题：KZZD-EW-16-4: 基于生命周期的污泥资源化技术评价与优化研究，2013/06-2016/06，子课题技术负责人

(二) 横向项目

- [8] 上海市减污降碳管理运行技术中心委托课题：碳普惠方法学、减排项目和场景等管理体系实施效果评估. 2025/01-2025/12.
- [9] 中国科学院城市环境研究所委托课题：低碳社区试点项目创建. 2022/06-2023/06,
- [10] 中国科学院城市环境研究所委托课题：农村减污固碳实施方案. 2023/03-2024/06,
- [11] 中国科学院城市环境研究所委托课题：面向碳中和的城市空间集约利用技术-以建筑运行能耗碳排放时间为例. 2024/01-2024/12

[12] 环保部规划院委托项目：市县环境功能区划关键技术研究. 2016/01-2016/12

代表性论文

(一) 碳足迹及其时空演化

- [1] Fu B, Wu J, Chen S...**Xiao LS** *. Does Resource Recovery and Utilization Improve Environmental and Economic Performance of Rural Wastewater Treatment Plants? A case study in Xiamen, China. *Water Research*.2025.(中科院一区 Top, IF=12.4)
- [2] **Xiao LS**, Lin C*, Nakamura S. Tracing the Consumption Origins of Wastewater and Sludge for a Chinese City Based on Waste Input–Output Analysis. *Environmental Science and Technology*, 2020, 54, 19, 12560–12567. (中科院一区 Top, IF=11.3)
- [3] **Xiao LS**, Li WY, Dong LJ, Wu X, Ye H*. Characterizing spatiotemporal dynamics of carbon emissions in peri-urban residential communities: A life cycle perspective. *Journal of Cleaner Production*. 2024, 448, 141613. (中科院一区 Top, IF=10.0)
- [4] **Xiao LS***, Xu S, Liao J. A life cycle-based comparison study of sludge recycling technology incorporating subjective and objective evaluations. *Journal of Cleaner Production*. 2024, 478,143909. (中科院一区 Top, IF=10.0)
- [5] **Xiao LS***, Liu WL; Guo QH et al, Comparative life cycle assessment of manufactured and remanufactured loading machines in China. *Resources, Conservation & Recycling*. 2018. 131: 225-234. (中科院一区 Top, IF=10.9)
- [6] **Xiao LS**, Lin T*, Wang Y, Ye ZL, Liao JF. Comparative life cycle assessment of sludge management: a case study of Xiamen, China. *Journal of Cleaner Production*. 2018, 192:354-363. (中科院一区 Top, IF=10.0)
- [7] Zhang O, Gao L, Li W, **Xiao LS***. Predicting sludge generation patterns and carbon reduction potential under Shared Socioeconomic Pathways. *Journal of Environmental Management*. 2022, 322: 116088. (中科院二区 Top, F=8.4)
- [8] Cheng J, Zhu S, Zhang Y, **Xiao LS***. Tracing interregional carbon flow dynamics: evidence from Shanghai's industrial transformation. *Ecological Frontiers*. 2025.(中科院三区, If=7.1)
- [9] 付博, 林向宇, 章雨柔, 成俊杰, 肖黎姗*.基于生命周期评价的东南沿海农村生活污水处理环境影响研究. *环境科学学报*. 2024, 44(1): 456-461

(二) 城市固废资源化管理

- [10] **Xiao LS**, Ye H, Xu S, Lin T*. Assessment of waste management efficiency using subjective and objective indicators in 26 major Chinese cities. *Ecosystem Health and Sustainability*. 2023, <https://doi.org/10.34133/ehs.0024>. (中科院二区, IF=3.4)
- [11] **Xiao LS**, Fu B, Lin T, Meng L, Zhang O, Gao L. Promoting and maintaining public participation in waste separation policies- a comparative study in Shanghai, China. *Resources, Environment and Sustainability*. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2023.100112>. (中科院一区 Top, IF=7.8)
- [12] **Xiao LS**, Huang S, Ye ZL Zhang O, Lin T*. Identifying multiple stakeholders' roles and network in urban waste separation management-a case study in Xiamen, China. *Journal of Cleaner Production*. 2021, 278, :123569. (中科院一区 Top, IF=10.0)
- [13] **Xiao LS**, Zhang G, Zhu Y, Lin T*. Promoting public participation in household waste management: A survey based method and case study in Xiamen city, China. *Journal of Cleaner Production*. 2017, 144:313-322. (中科院一区 Top, IF=10.0)
- [14] 朱姝娟, 张俊杰, 高莉洁, 肖黎姗*. 垃圾分类政策前后居民参与意愿对比研究—以上海市为例. *环境卫生工程*.2026.
- [15] 林彤,李刚,黄沙,石佩琪,肖黎姗*. 居民生活垃圾分类意愿及其影响因素对比研究: 以长三角生态绿色一体化发展示范区为例. *环境污染与防治*. 2022, 44(3):420-424.

- [16] 肖黎姗, 黄沙, 陈少华, 叶志隆. 生活垃圾管理进程与评价研究进展. *环境卫生工程*. 2021, 29(6):75-84+93.
- [17] 刘蔚玲, 肖黎姗*, 林剑艺等. 基于 DEA-Malmquist 模型的我国城市生活垃圾管理效率评价. *中国环境科学*. 2020(7):3196-3203.

(三)城市生态和景感时空演替

- [18] 赵景柱主编. 2013 中国可持续城市发展报告——紧凑城市. 中国环境科学出版社, 2013 (编写组成员)
- [19] Zhu SW, Zheng ZY, Xu S , Cheng QW, Xiao LS*. Tracing Trade-Driven Nitrogen Transfers in the Yangtze River Delta: City-Level Evidence for Eco-compensation. *Ecosystem Health and Sustainability*.2026. (中科院二区, IF=3.4)
- [20] Zhao YQ, Huang S, Xiao LS*. Analysis on ecological aesthetics based on landsenses ecology – an ancient case of China. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*. 2021, 28(7): 661-668. (中科院三区, If=7.7)
- [21] Zhao YQ, Xiao LS*. Analysis on landsense creation of Chinese classical poetry and mountains-and-waters painting based on landsenses ecology. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*. 2020,27: 292-296. (中科院三区, If=7.7)
- [22] Xiao LS, He ZC, Wang Y et al. Understanding urban–rural linkages from an ecological perspective. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*. 2017,24(1): 37-43. (中科院三区, If=7.7)
- [23] Guo Q, Wu J, Xiao LS*. Promoting ecosystem services through ecological planning in the Xianghe Segment of China’s Grand Canal. *International. Journal of Sustainable Development & World Ecology*. 2016, 23: 365-371. (中科院三区, If=7.7)
- [24] Xiao LS, Li XH, Wang R*. Integrating climate change adaptation and mitigation into sustainable development planning for Lijiang City. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*. 2011,18: 515-522. (中科院三区, If=7.7)
- [25] 肖黎姗, 余兆武,郭青海. 福建省乡村发展与农村经济聚集耦合分析. *地理学报*. 2015, 70(4):615-624.
- [26] 肖黎姗, 郭青海, 李新虎. 厦门城市居民住房资源分层及其形成机制. *地理科学进展*. 2013,32(12): 1804-1813.
- [27] 肖黎姗, 李新虎,张国钦等. 城市常住人口社会分层实证分析和政策研究——以厦门市为例.*地理科学进展*, 2012,21(2):141-148.