

肖黎姗

肖黎姗，女，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；中国生态学会生态健康专委会委员。目前就职于上海师范大学环境与地理科学学院，研究员/博导。

围绕产业生态学、环境经济与环境管理，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；参与城市环境总体规划、生态文明规划和循环经济规划等项目，为地方政府撰写咨询报告10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。

教育背景

2012.09-2015.07 中国科学院大学 环境经济与环境管理 理学博士.

导师:赵景柱研究员

2005.09-2008.07 厦门大学海洋与环境学院 环境科学 理学硕士. 导师:石晓枫副教授

2001.09-2005.07 东华大学环境科学与工程学院 环境工程 工学学士. 导师:薛罡教授

工作经历

2008.07-2008.11 福建省环境保护设计院 助理工程师

2008.12-2011.12 中国科学院城市环境研究所 研究实习员

2012.01-2016.12 中国科学院城市环境研究所 助理研究员

2012.03-2012.06 台湾大学环境工程学研究所 访问学者

2017.01-2019.2 中国科学院城市环境研究所副研究员

2017.08-2018.02 早稻田大学政治经济学院 访问学者

2019.03-2022.08 上海师范大学环境与地理科学学院副研究员

2022.09- 上海师范大学环境与地理科学学院研究员

研究方向：环境经济与管理

- 环境技术经济评价
- 物质代谢过程与格局

主持的项目和课题

- [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, 2024/01-2027/12, 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] 上海师范大学一流研究生培养的课程体系建设工程，环境科学进展英文课程，2019/3-2019/12，项目负责人
- [5] 环保部规划院项目：市县环境功能区划关键技术研究，项目负责人
- [6] 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
- [7] 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
- [8] 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
- [9] 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
- [10] 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.
- [11] 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, 主持.
- [12] 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, 主持.
- [13] 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

参与的项目和课题

- [1] 国家重点研发计划，2017YFC0505800，人类活动对海岸带生态影响机制及综合调控研究，2017/07-2020/12，科研骨干（负责生态工程经济性评价）
- [2] 中国科学院重点部署项目，KFZD-SW-315，典型二次资源高值化循环技术研发与示范，2017/05-2019/05，科研骨干（负责锂电池回收技术生命周期评价）
- [3] 科技部政府间科技合作项目，2016YFE0118000，城市污泥与餐厨垃圾协同资源回收技术研发与示范，2016/04-2019/03，科研骨干（负责能量核算和碳足迹）
- [4] 中国科学院科技服务网络计划项目，KFJ-EW-STS-088，民众需求导向的社区创新性管理模式综合评价与示范，2015/01-2017/12，科研骨干（负责社会生态代谢分析）
- [5] 集美杏林台商投资区循环化改造方案，集美区经济与信息局委托项目，2015 年国家发改委审批通过，科研骨干（负责物质流分析，循环产业链构建）
- [6] 厦门市环保局项目委托项目，厦门市城市环境保护总体规划、厦门市及各区生态文明规划等，2016 年获得国家环保局审批通过，科研骨干（负责生态环境基础专题和环境风险防范体系建设）

主要论文

- [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.
- [2] **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.

- [3] **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
- [4] **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>
- [5] **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>
- [6] 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.
- [7] **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.
- [8] 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
- [9] **Xiao LS**, Shi P, Lin T, Chen N, Huang S. Rural Morphology and Forces Driving Change in Rapidly Urbanizing Areas: A Case Study in Fujian, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021,18: 4510.
- [10] 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.
- [11] **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.
- [12] **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.
- [13] **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.
- [14] **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.
- [15] **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.
- [16] **Xiao LS***, Gao LJ, Qiu Q. Chinese housing reform and social sustainability: evidence from post-reform home ownership. *Sustainability*. 2016, 8(10), 1053; doi:10.3390/su8101053.
- [17] 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.
- [18] **Xiao LS**, Lin T*, Chen S et al. Characterizing Urban Household Waste Generation and Metabolism Considering Community Stratification in a Rapid Urbanizing Area of China. *PLoS ONE*. 2015, DOI:10.1371/journal.pone.0145405.
- [19] **Xiao LS**, Wang R, Chiang PC* et al. Comparative Life Cycle Assessment (LCA) of Accelerated Carbonation Processes Using Steelmaking Slag for CO₂ Fixation. *Aerosol and Air Quality Research*. 2014,14:892-904.

- [20] 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.
- [21] 付博, 林向宇, 章雨柔, 成峻杰, 肖黎珊*. 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
- [22] 林彤, 李刚, 黄沙, 石佩琪, 肖黎珊*. 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.
- [23] 肖黎珊, 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.
- [24] 刘蔚玲, 肖黎珊*, 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.
- [25] 朱玲, 肖黎珊*, 郭青海. 厦漳泉地区城镇化与产业结构耦合模式研究. *中国人口资源与环境*. 2017(S2): 212-217.
- [26] 肖黎珊, 潘玲阳, 吝涛. 基于社区分类的厦门市家庭生活垃圾产量及其形成机制. *环境科学学报*. 2016, 36(1): 307-313.
- [27] 肖黎珊, 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.
- [28] 肖黎珊, 吝涛, 郭青海. 基于生命周期评价的钢铁厂碱渣固碳技术比较研究. *环境科学学报*. 2014, 34(3):788-795.
- [29] 肖黎珊, 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.
- [30] 肖黎珊, 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.
- [31] 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)

获奖经历

- 2011 年厦门市市直机关优秀团员
- 2017 年中国科学院城市环境研究所优秀共产党员
- 2021 年上海师范大学暑期社会实践优秀指导老师