

简历

基本信息

姓名：姜萌萌

毕业院校：中国农业大学

出生日期：1992.02

专业：农业工程

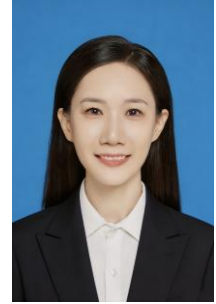
研究方向：矿区土壤修复，有机废弃物厌氧资源化利用及膜处理

电话：13121110900

E-mail: jmm_caubg@163.com

政治面貌：中共党员

籍贯：山东省烟台市



教育背景

- 2016.09-2022.06, 硕博连读, 中国农业大学工学院, 农业工程, 工学博士 (导师: 乔玮 教授)
- 2019.06-2019.08, 访问学者, 日本东北大学环境保全学院 (合作导师: 李玉友 教授)
- 2018.08-2018.09, 访问学者, 日本新泻大学农学院, 中日政府间科技交流与合作项目“日本与亚洲青少年科技交流计划”(樱花科技计划)
- 2012.09-2016.07, 本科, 山东农业大学机械与电子工程学院, 农业机械化及其自动化, 工学学士

工作经历

2025.10 至今, 中国矿业大学 环境与测绘学院 准聘副教授

2022.10-2025.10, 中国矿业大学 环境与测绘学院 师资博士后 (环境科学与工程流动站)

科研项目

- (1) 2026.1-2028.12 国家自然科学基金, 藻基-沼渣生物炭介导下煤矿区复垦土壤腐殖酸形成机制研究, 42507525, 30 万, 在研, 主持
- (2) 2024.7-2027.6 江苏省自然科学基金青年基金, 微量元素介导下餐厨垃圾厌氧膜处理体系乙酸互营产甲烷路径解析与调控, BK20241664, 20 万, 在研, 主持
- (3) 2023.12-2027.11 国家重点研发计划课题子课题, 工矿废弃地污染治理绿色利用与生态产品协同开发技术, 2023YFC3804203-4, 60 万, 在研, 主持
- (4) 2023.07-2025.07 江苏省卓越博士后人才支持项目, 2023ZB622, 在研, 主持
- (5) 2023.01-2024.12 中央高校基本科研业务费专项资金资助项目, 生物炭调控盐渍化土壤土质提升及微生物作用机制, 2023QN1039, 6 万, 结题, 主持
- (6) 2022.11-2026.10 国家农业***子课题, NK2022**, 500 万元, 在研, 科研骨干
- (7) 2020.10.-2023.12 国家重点研发计划课题, 固体废物污染场地污染隔离、修复和净化技术及风险管控, 2020YFC1806503, 507 万, 结题, 科研骨干

(8) 2021.8-2023.12, 海南省重点研发计划课题“厨余垃圾高温厌氧消化制备清洁燃气关键技术研发”, SQ2021SHFZ0790, 50 万, 结题, 科研骨干

已发表论文

- [1] **Mengmeng Jiang**, Xiaofang Zhu, Xunzheng Rao, Jiu Huang. Amelioration effects of soil fertility and microbial responses on a sandy loam soil in mining areas treated with biochar and water jet-loom sludge. *Land*, 2025, 14, 1066. (SCI, IF=3.2, JCR 二区)
- [2] **Mengmeng Jiang**, Zhiyue Wu, Junqing Yao, Simon M. Wandera, Algapani D. E., Dong Renjie, Qiao Wei*. Enhancing the performance of thermophilic anaerobic digestion of food waste by introducing a hybrid anaerobic membrane bioreactor. *Bioresource Technology*. 2021, 341:125861. (SCI, IF=11.889, JCR 一区)
- [3] **Mengmeng Jiang**, Maria Westerholm, Wei Qiao*, Simon M. Wandera, Renjie Dong. High rate anaerobic digestion of swine wastewater in an anaerobic membrane bioreactor. *Energy*. 2020, 193:116783. (SCI, IF=6.082, JCR 一区)
- [4] **Mengmeng Jiang**, Wei Qiao*, Zhengran Ren, Ahmed Mahdy, Simon M. Wandera, Yu-you Li, Renjie Dong. Influence of operation conditions on methane production from swine wastewater treated by a self-agitation anaerobic reactor. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 2019, 143:104710. (SCI, IF=3.824, JCR 一区)
- [5] **Mengmeng Jiang**, Jiu Huang, Peng Li, Bridget Ataa, Jinheng Gu, Zhiyue Wu, Wei Qiao*. Optimization of membrane filtration and cleaning strategy in a high solid thermophilic AnMBR treating food waste. *Chemosphere*. 2023, 342, 140151. (EI)
- [6] **Mengmeng Jiang**, Wei Qiao *, Yuchang Wang, Ting Zou, Min Lin, Renjie Dong. Balancing acidogenesis and methanogenesis metabolism in thermophilic anaerobic digestion of food waste under a high loading rate. *Science of the Total Environment*. 2022, 824:153867. (EI)
- [7] **Mengmeng Jiang**, Wei Qiao *, Pengwu Jiang, Zhiyue Wu, Min Lin, Yibo Sun, Renjie Dong. Mitigating membrane fouling in a high solid food waste thermophilic anaerobic membrane bioreactor by incorporating fixed bed bio-carriers. *Chemosphere*. 2022, 292:133488. (EI)
- [8] Wei Qiao, Simon Mdondo Wandera, **Mengmeng Jiang**, Yapeng Song, Renjie Dong. Biogas Plants: Chapter “Biogas Technology and the Application for Agricultural and Food Waste Treatment”, ISBN: 978-1-119-86378-6, John Wiley & Sons, 2024.
- [9] Yongqiang Gao, Rui Guo, Haoyu Wang, Jieya Sun, Changzhao Chen, Die Hu, Chongwei Zhong, **Mengmeng Jiang**, Renfang Shen, Xiaofang Zhu*, Jiu Huang. Melatonin Increases Root Cell Wall Phosphorus Reutilization via an NO Dependent Pathway in Rice(*Oryza sativa*). *Journal of Pineal Research*, 2024, 76:e12995(SCI, IF=8.3, JCR 一区)

- [10]Jieya Sun, Rui Guo, Qi Jiang, Changzhao Chen, Yongqiang Gao, **Mengmeng Jiang**, Renfang Shen, Xiaofang Zhu, Jiu Huang*. Brassinosteroid decreases cadmium accumulation via regulating gibberellic acid accumulation and Cd fixation capacity of root cell wall in rice (*Oryza sativa*). *Journal of Hazardous Materials*, 2024: 133862. (SCI, IF=12.2, JCR 一区)
- [11]Simon M. Wandera, Wei Qiao *, **Mengmeng Jiang**, Ahmed Mahdy, Dongmin Yin, Renjie. Dong Enhanced methanization of sewage sludge using an anaerobic membrane bioreactor integrated with hyperthermophilic biological hydrolysis. *Energy Conversion and Management*, 2019,196:846-855. (SCI, IF=7.181, JCR 一区)
- [12]张梁淼,黄赳,乔玮,**姜萌萌***. 高温厌氧膜生物反应器生物处理效果研究进展[J].*新能源进展*,2025.
- [13]**姜萌萌**,钟崇巍,胡蝶,朱晓芳,黄赳*. 生物炭-污泥协同黑麦草修复煤基固废堆场表层土壤及重金属污染风险评价[J].*环境工程学报*,2025, 19(6): 1455-1463.
- [14]**姜萌萌**,黄赳,李鹏,孙一博,乔玮*.高温 AnMBR 处理餐厨垃圾膜过滤性能及清洗策略[J].*环境工程学报*,2024.18(5):1248-1255.
- [15]**姜萌萌**,林敏,汪昱昌,邹婷,郑晓宇,孙一博,董仁杰,乔玮*.餐厨垃圾高温厌氧消化连续运行性能: 有机物转化效率、发酵稳定性与代谢活性[J].*新能源进展*,2022,10(1):1-8.
- [16]**姜萌萌**,林敏,郑晓宇,乔玮*,董仁杰.高温厌氧膜生物反应器处理餐厨废水的启动[J].*中国环境科学*,2020,40(12):5318~5324.
- [17]乔玮,**姜萌萌**, Simon M. Wandera,熊林鹏,任征然,董仁杰*.厌氧平板膜生物反应器连续处理猪场废水研究[J].*中国环境科学*,2018,38(12):4502-4508.
- [18]乔玮,**姜萌萌**,赵婧, Simon M. Wandera,董仁杰*.中温和高温环境下乙酸和丙酸厌氧发酵产甲烷动力学特征[J].*农业工程学报*,2018,34(21):234-238.
- [19]**姜萌萌**,乔玮,董仁杰.养殖场粪污在不同农田利用模式下的氨排放分析[J].*四川环境*,2016,35(06):137-142.

专利

- [1] **姜萌萌**,顾进恒,黄赳,张梁淼,钟崇巍,胡蝶.一种餐厨垃圾膜分离装置及膜自动在线清洗方法[P].江苏省: ZL 202411777192.7. 2024-12-05.
- [2] **姜萌萌**,黄赳,李鹏,张梁淼,任鲁.一种用于重金属离子吸附的多层结构材料及制备方法[P].江苏省: 202510769647.9. 2025-6-10.
- [3] 黄赳,张炜,李鹏, **姜萌萌**.一种用于二类煤基固废一类化的洗脱装置[P].江苏省: CN117753763A. 2023-12-08.