

个人简历

梁剑茹，1968年生，湖南长沙市人，实验师。

一、教育经历

1986.9-1989.7 湖南农业大学农（畜）产品贮藏与加工专业毕业

2004.2-2007.1 南京农业大学会计学专业毕业

二、工作经历

1989.9-1997.12 湖南农业大学资源环境学院土化分析实验员

1998.1-2000.1 南京农业大学资环学院土化分析实验师

2000.1-2006.1 南京农业大学资环学院教学秘书

2006.1-至今 南京农业大学资环学院固废研究所实验师

三、获奖情况

1、2000.1-2006.1 任职院教学秘书期间，资环学院和本人连续6年分别获校本科教学管理优秀单位和先进个人称号。

2、2004年获江苏省科技进步奖二等奖（5/6）

3、2007年获国家环境保护科学技术奖三等奖（4/5）

4、2014年获简浩然微生物基金优秀环境工程奖（8/14）

5、2015年获南京宁粮企业奖教金

四、参加的主要科研项目

1、国家自然科学基金面上项目：生物成因施氏矿物阻控水稻吸收转运As的效果与机制研究（41977338），2020.1-2023.12

2、国家自然科学基金面上项目：生物成矿与铁还原偶合在酸性重金属废水处理中的作用与机理（21477054），2015.1-2018.12

3、国家自然科学基金面上项目：嗜酸性氧化亚铁硫杆菌促进酸性矿山废水石灰沟渠法处理效果的机制研究（41371476），2014.1-2017.12

4、国家 863 计划重点项目课题：节能降耗污泥脱水装备及制备建材技术与示范（2012AA063501），2012.1-2015.12

5、国家 863 计划专题课题：生物沥浸法促进城市污泥高效脱水与资源化利用的技术及其中试工程示范（2009AA06Z317），2009.6-2012.6

五、代表性论文

Xiaomeng Wang, Hekai Jiang, Guanyu Zheng, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. Recovering iron and sulfate in the form of mineral from acid mine drainage by a bacteria-driven cyclic biomineralization system. *Chemosphere*,2021,262:127567

Ting Li, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. Fabricating Fe₃O₄-schwertmannite as a Z-scheme photocatalyst with excellent photocatalysis-Fenton reaction and recyclability. *Journal of Environmental Sciences*, 2020,98:186-195

Decheng Jin, Xiaomeng Wang, Lanlan Liu, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. A novel approach for treating acid mine drainage through forming schwertmannite driven by a mixed culture of *Acidiphilium multivorum* and *Acidithiobacillus ferrooxidans* prior to lime neutralization. *Journal of Hazardous Materials*,2020, 398:123108

Xiaomeng Wang, Wei Wang, Bo Zhou, Min Xu, Zhenjiang Wu, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. Improving solid-liquid separation performance of anaerobic digestate from food waste by thermally activated persulfate oxidation. *Journal of Hazardous Materials*,2020, 398:122989

Ting Li, Xiaomeng Wang, Yanmei Chen, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. Producing •OH, SO₄•⁻ and O₂•⁻ in heterogeneous Fenton reaction induced by Fe₃O₄-modified schwertmannite. *Chemical Engineering Journal*, 2020,393:124735

Wang Ning, Di Fang, Guanyu Zheng, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. A novel approach coupling ferrous iron biooxidation and ferric iron chemo-reduction to promote biomineralization in simulated acidic mine drainage. RSC Advances, 2019,9:5083-5090

Decheng Jin, Lanlan Liu, Guanyu Zheng, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. A rapid method to quantify the biomass of viable Acidithiobacillus ferrooxidans in iron-based bioleaching matrix of sewage sludge. Biochemical Engineering Journal, 2019, 152:107360

Xiaomeng Wang, Hekai Jiang, Di Fang, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. A novel approach to rapidly purify acid mine drainage through chemically forming schwertmannite followed by lime neutralization. Water Research, 2019, 151:515-522

Weitong Hu, Guanyu Zheng, Di Fang, Chunhong Cui, **Jianru Liang**, Lixiang Zhou*. Bioleached sludge composting drastically reducing ammonia volatilization as well as decreasing bulking agent dosage and improving compost quality: A case study. Waste Management, 2015, 44:55-62