



## 师资队伍

教授

产业教授

副教授

讲师

实验教师

行政人员

## 教授

刘荣

1965年3月生

博士, 教授

南京师范大学环境学院

环境工程专业

### 联系方式

电子邮箱: [liurongle@163.com](mailto:liurongle@163.com)

办公室: 南京师范大学仙林校区 学行楼E513室

通信地址: 南京市栖霞区文苑路1号, 210023

电话: 025-8589xxxx

### 教育背景

2003.09-2007.03, 北京科技大学, 材料科学, 博士学位

1983.09-1987.06, 北京钢铁学院, 钢铁冶金, 学士学位



## 工作经历

2016.01-至今, 南京师范大学环境学院

2010.05-2015.12, 南京师范大学, 地理科学学院

1997.01-2010.04, 南京师范大学, 动力工程学院

1987.07-1996.12, 江苏省冶金设计院

## 主要研究方向

1.固体废弃物处理与资源化利用

2.环境功能材料的制备与应用

## 主讲课程

1固体废弃物资源化与综合处理技术

2环境功能材料

## 主持的主要科研项目

1. 科技部“十三五”国家重点研发计划项目 (211190B61901-J) : 利用河湖淤泥制备免烧陶粒研究及其生态建材制品开发, 主持。2018.12-2022.12

2.江苏省环保科研课题 (2013032) : 纳米 $ZrO_2$ 基低温SCR催化剂载体晶型结构影响脱硝性能的机理研究, 主持。  
2013.09-2014.09

3.江苏省教育厅科研课题 (111330B182) : 纳米 $ZrO_2$ 在费-托合成生物质液体燃料中的催化机理研究, 主持。  
2008.09-2010.12

4.南京师范大学科研项目 (1840700011B02) : 含钛高炉渣资源化综合利用研究, 主持。2011.01-2012.01

5. 国家863计划项目 (2013AA065401) : 燃煤电站多污染物综合控制技术与示范, 参与。2013.01-2015.12

6. 技术服务项目: 再结晶碳化硅陶瓷材料的制备与性能研究, 主持。2017.01-2018.12

7. 技术服务项目：含钛高炉渣纤维化改性研究，主持。2016.09-2017.12

8. 技术服务项目：脱硫石膏资源化综合利用研究，主持。2016.09-2017.12

### 近期发表论文、专利及论著 (\*通讯作者)

#### 论文

- (1) Yun Cao, Rong Liu<sup>✉</sup>, Yifan Xu, Fei Ye, Rui Xu, Yan Han. Effect of SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CaO on Characteristics of Lightweight Aggregates Produced From MSWI Bottom Ash Sludge(MSWI-BAS)[J]. Construction & Building Materials, 2019 (205):368-376
- (2) Rui Xu, Yong Zhang, Rong Liu<sup>✉</sup>, Yun Cao, Guoxiang Wang, Lingchen Ji, Yifan Xu. Effects of different substrates on nitrogen and phosphorus removal in horizontal substrate flow constructed wetlands[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2019 (26):16229-16238
- (3) 许睿, 刘荣<sup>✉</sup>, 王国祥, 季凌晨, 许一凡, 叶飞, 杨铭. 含钛高炉渣对水中总磷的吸附性能与机理[J]. 钢铁钒钛, 2018, 39(3):69-74.
- (4) Yifan Xu, Rong Liu<sup>✉</sup>, Feng Jia, Lingchen Ji, Fei Ye. Effect of ZrO<sub>2</sub>' s Crystal Structures on the Catalytic Performance of MnOx-CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> for Selective Catalytic Reduction of NO with NH<sub>3</sub> at Low Temperature[J]. Science of Advanced Materials, 2017,9(12),2104-2113
- (5) Rong Liu<sup>✉</sup>, Yifan Xu, Fei Ye, Feng Jia, Rui Xu. Influence of transition metal (Fe, Co, Ag) doping on the MnOx-CeO<sub>2</sub>/Ti-bearing blast furnace slag catalyst for selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub> at low temperature[J]. New Journal of Chemistry, 2017, 41(19), 11299-11307.
- (6) Yifan Xu, Rong Liu<sup>✉</sup>, Fei Ye, Feng Jia, Lingchen Ji. Manganese-cerium oxide (MnOx-CeO<sub>2</sub>) catalysts supported by titanium-bearing blast furnace slag for selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia at low temperature[J]. Journal of the Air & Waste Management Association, 2017, 67(8), 899-909.
- (7) 季凌晨, 刘荣<sup>✉</sup>, 王国祥, 许一凡, 许睿. 含钛高炉渣对水中氨氮的吸附特性[J]. 化学通报, 2017, 80(6):579-584.

(8) Rong Liu<sup>✉</sup>, Yifan Xu, Fei Ye, Lingchen Ji, Hao Guan. Low-Temperature Selective Catalytic Reduction with NH<sub>3</sub> over MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub> Catalysts Supported on Nano Tetragonal Zirconia[J]. Materials Science Forum, 2016, 852, 293-299.

(9) Rong Liu<sup>✉</sup>, Lingchen Ji, Yifan Xu, Fei Ye. Catalytic performance and SO<sub>2</sub> tolerance of tetragonal-zirconia-based catalysts for low-temperature selective catalytic reduction[J]. Journal of Material Research, 2016, 31(17):2590-2597.

(10) 刘荣<sup>✉</sup>,季凌晨,叶飞,管昊,许一凡. 立方相纳米氧化锆基催化剂脱硝机理研究[J]. 硅酸盐通报, 2015, 34(10):2979-2984.

(11) 贡湘君, 叶飞, 刘荣<sup>✉</sup>, 管昊, 季凌晨, 杨铭. 四方相氧化锆基MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>负载型催化剂在低温NH<sub>3</sub>-SCR中的应用[J]. 功能材料, 2015, 46(10):10090-10094.

(12) 叶飞, 刘荣<sup>✉</sup>, 贡湘君, 管昊, 季凌晨. 单斜相氧化锆基MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>负载型催化剂脱硝与抗硫性能研究[C]// Teim2015无机材料结构、性能及测试表征技术研讨会程序册与. 2015.

(13) 叶飞, 刘荣<sup>✉</sup>, 管昊, 贡湘君, 季凌晨. 单斜相纳米氧化锆基低温SCR催化剂脱硝机制研究[J]. 环境科学, 2015, 36(3):1092-1097.

(14) 叶飞, 刘荣<sup>✉</sup>, 贡湘君, 管昊. ZrO<sub>2</sub>晶相对锰铈系SCR催化剂脱硝活性的影响[J]. 环境科学研究, 2015, 28(11):1720-1727.

(15) 管昊, 贡湘君, 刘荣<sup>✉</sup>, 杨柳. 不同晶型结构纳米ZrO<sub>2</sub>的稳定化制备[J]. 材料研究学报, 2014(2):139-143.

(16) Xiangjun Gong, Feng Jia, Rong Liu<sup>✉</sup>, Fei Ye, Hao Guan, Rui Wang, Gang Guo. Study on Preparation and Photocatalytic Activity of Photocatalyst Made from Ti-Bearing Blast Furnace Slag[J]. Applied Mechanics & Materials, 2014, 526:33-39.

### 授权专利

1. 基于立方相氧化锆载体的新型低温SCR催化剂及制备方法, CN104043449A

2. 一种利用含钛高炉渣提升人工湿地处理污水性能的方法, CN201410299190
3. 一种高效吸附剂制备方法, CN101829535A
4. 利用含钛高炉渣制备混凝剂的方法, CN101870512A
5. 一种人工湿地处理污水系统, ZL2014 2 0355602.4
6. 炼铁生产中脱硫石膏和高炉煤气循环利用工业方法, CN101462698

## 论著

- 1.现代固体废物综合处理技术, 合作编著, 东南大学出版社 (2008)
- 2.新能源与可再生能源技术, 合作编著, 东南大学出版社 (2012)

---

上一条: 刘金娥

下一条: 韩睿明

**常用链接** [科学技术部](#) [教育部](#) [生态环境部](#) [国家自然科学基金委员会](#) [国家发改委](#) [江苏省科学技术厅](#) [江苏省教育厅](#) [江苏省环境保护厅](#) [江苏省发改委](#)

南京师范大学环境学院, 中国南京市文苑路1号 邮编: 210023 School of Environment, Nanjing Normal University, No.1, Wenyuan Road, Nanjing, China, 210023

联系电话: (025)85891455; 传真: (025)85891455; Email: envi@njnu.edu.cn