

## 师资队伍

### ■ 教授

### ■ 副教授

### ■ 博士生导师

### ■ 硕士生导师

### ■ 讲师

### ■ 实验中心

### ■ 辅导员队伍

### ■ 光荣退休

## 教授

[首页](#) | [师资队伍](#) | [教授](#) | [正文](#)

### 孟冠华

2022-11-11 08:48



#### 基本信息

职 称：教授

所在系室：环境科学与工程

联系方式：mengguanhua@163.com

通信地址：安徽工业大学能源与环境学院，243002

#### 教育背景

如：2006.7—现在 安徽工业大学 副教授，教授

2017.10—2018.10 美国罗格斯大学，环境科学系 访问学者

2003.9—2006.6 南京大学，环境工程专业 博士研究生

2000.9—2003.7 南京工业大学，有机化学专业 硕士研究生

1996.9—2000.7 烟台大学，应用化学专业 大学本科

#### 研究方向

废水处理及资源化、环境功能材料研发及应用。

#### 科研项目

- 废乳液液废水处理药剂-破乳剂及处理工艺技术的研发，安徽拓水环境工程科技有限公司，2021-2023
- CAF系列应急快速达标处置突发水环境污染装备系统研发项目，马鞍山天瑞环保科技有限公司，2021-2023
- 马鞍山慈湖高新区重点企业排水现状调查与研究，马鞍山慈湖高新技术产业开发区管理委员会，2018-2019
- 慈湖高新区重点企业排水水质检测，马鞍山慈湖高新技术产业开发区管理委员会，2018-2019
- 高分子复合催化剂和臭氧对污水厂出水中PPCPs的协同降解机制（KJ2017A065），安徽省教育厅项目，2017-2018
- 安徽省高校优秀中青年骨干人才国内外访学研修重点项目（gxfx2017019），2017-2018，安徽省教育厅

#### 教研项目

- 环境污染分析（2022shsjsfkc013），省级研究生社会实践示范课程，安徽省教育厅，2022-2024
- 安徽工业大学安徽华骐环保科技股份有限公司实践教育基地（2021xqhzsjd021），校企合作实践教育基地项目，安徽省教育厅，2021-2023

3. 水污染控制工程2（2019mooc112），大规模在线开放课程（MOOC）示范项目，安徽省教育厅，2019-2021
4. 校级卓越人才教育培养计划-环境工程，校级质量工程项目，2016-2019
5. 专业认证背景下环境工程专业人才培养模式改革的研究与实践（2016jy04），校级重点教学研究项目，2016-2018
6. 水污染控制工程2精品资源共享课，校级质量工程项目，2016-2018

### 代表性论文专著

1. Xiaodong Ge, **Guanhua Meng**<sup>\*</sup>, Baohe Liu. Efficient degradation of antibiotics by oxygen vacancy-LaFeO<sub>3</sub>/polystyrene-driven photo-Fenton system: Highlight the impacts of molecular structures, Journal of Water Process Engineering, 2023, 51:103428.
2. Linsen Zhang, **Guanhua Meng**<sup>\*</sup>, Baohe Liu, Xiaodong Ge. Heterogeneous photocatalytic ozonation of sulfamethoxazole by Z-scheme Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>/TiO<sub>2</sub> heterojunction: Performance, mechanism and degradation pathway, Journal of Molecular Liquids, 2022, 360:119427.
3. Xiaodong Ge, **Guanhua Meng**<sup>\*</sup>, Baohe Liu. Ultrasound-assisted preparation of LaFeO<sub>3</sub>/ polystyrene for efficient photo-Fenton degradation of ciprofloxacin hydrochloride. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2022, 115: 390-401.
4. Xiaodong Ge, **Guanhua Meng**<sup>\*</sup>, Baohe Liu. Visible light-Fenton degradation of tetracycline hydrochloride over oxygen-vacancy-rich LaFeO<sub>3</sub>/polystyrene: Mechanism and degradation pathways. Journal of Molecular Liquids, 2022, 364: 120078.
5. **Guanhua Meng**, Baohe Liu, Man Sun, Qianqian Miao, Suyun Ding, Jiangling Zhang, Zailiang Liu. Sludge-based activated carbon catalyzed H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation of reactive azo dyes, Environmental Technology, 2021, 42(5): 682-693.
6. 戈晓东, 孟冠华<sup>\*</sup>, 刘宝河, 张林森, 杨建华, 程洛闻. 超声辅助制备的LaFeO<sub>3</sub>/PS 催化可见光芬顿降解盐酸四环素. 复合材料学报, 2023, 40(1): 255-269.
7. **孟冠华**, 丁素云, 刘宝河, 张林森, 陈娇玉. D 201树脂负载水合氧化铁催化臭氧氧化磺胺甲恶唑. 功能材料, 2022, 53(2): 2026-2032.
8. 刘宝河, 王智, 李政辉, 孟冠华<sup>\*</sup>, 余浩然. TiO<sub>2</sub>/MWCNTs 光催化氧化法深度处理焦化废水生化尾水. 环境科学与技术, 2022, 45(1): 92-100.
9. 戈晓东, 孟冠华<sup>\*</sup>, 刘宝河, 杨建华, 朱晨晨, 张林森. 响应曲面优化胺化树脂吸附头孢曲松钠的性能. 环境科学与技术, 2022, 45(9): 71-82.
10. 陈娇玉, **孟冠华**, 魏旺, 刘宝河, 丁素云, 何佳睿. 臭氧氧化双酚A的性能及机理. 过程工程学报, 2020, 20(2): 230-236

### 专利及软件著作权

1. **孟冠华**, 王琼杰, 刘宝河, 王育来, 石炎平, 张勇, 方辉. 一种三维电解与吸附技术耦合的深度处理脱硫废水的方法, ZL201811507355.4
2. 王琼杰, 汪金晓雪, 张勇, 王育来, 徐淑君, **孟冠华**. 一种基于气浮法进行的微塑料分离方法, ZL201910333601.7
3. 王琼杰, 张勇, 汪金晓雪, 王育来, **孟冠华**, 陈宜华. 一种电解气浮除去微塑料的方法, ZL201910382548.X
4. 王琼杰, 张勇, 汪金晓雪, 王育来, **孟冠华**. 一种臭氧与负载铁氧化化合物的聚合物微球联合作用深度处理焦化废水的方法, ZL201811363655.X
5. 练建军, 陈波, 陈光, **孟冠华**, 刘宝河, 王诗生, 王育来. 一种去除地表水体钼酸盐的生物碳质复合吸附材料的制备方法, ZL201610815698.1

### 荣誉奖励

1. 城市尾水补水河道强化净化与生态修复技术及应用，2021年安徽省科技进步奖一等奖，6/10
2. 安徽工业大学优秀教学管理工作，2016年

【关闭窗口】

Copyright ? 2013 能源与环境学院. All Rights Reserved.

学院地址：安徽工业大学佳山校区能源楼 邮编：243002 TEL: 0555-2312885

----相关链接----



----常用资源----

