



教师简介

环境工程系

环境科学系

土木工程系

建筑环境与能源应用工程系

辅导员办公室

实验中心

党务及办公室

环境工程系

首页 教师简介 环境工程系

钱雅洁

发布时间: 2020-09-21



钱雅洁 副教授 博导|硕导

环境工程系

联系方式: 021-67798739

电子邮箱: yqian@dhu.edu.cn

办公地址: 松江区人民北路2999号, 东华大学, 松江校区四号学院楼3145室

个人简介

2016年毕业于同济大学环境工程专业, 获工学博士学位, 期间受国家留学基金委资助于美国佐治亚理工学院John Crittenden院士课题组联合培养两年。2016年11月以来任职于东华大学环境科学与工程学院, 承担《环境评价学》、《化工原理》等多门课程的教学任务。主要从事污水及工业废水的深度处理理论与技术研究, 重点关注高级氧化技术中自由基模拟, 以及新兴污染物的环境行为与污染控制。近年来先后主持国家自然科学基金面上项目、青年基金、国家重点研发计划子课题等多项科研项目, 在Environmental Science & Technology、Water Research等国际权威期刊发表论文30余篇, 并担任Environmental Science & Technology、Journal of Hazardous Materials等多个国际期刊的审稿人。

社会兼职: 美国化学会、国际水协、中国环境学会等会员

教育经历

2010.9-2016.6, 同济大学, 环境工程, 博士

2013.9-2015.9, 佐治亚理工学院, 市政与环境工程系, 联合培养博士

工作(海外)经历

2020.08-至今, 东华大学, 环境工程系, 副教授

2016.11-2020.08, 东华大学, 环境工程系, 讲师

主讲课程

环境评价学、化工原理、水污染控制工程实验II等

研究方向

水处理高级氧化技术及模拟；新兴污染物的环境行为与污染控制；受污染土壤及地下水修复技术

承担科研项目

- 1、国家自然科学基金面上项目“碳基材料活化过氧乙酸诱导有机自由基降解胺类药物的效能及机理”，2022.01-2025.12，主持
- 2、上海市青年科技启明星计划项目，垃圾填埋场渗滤液中药物和个人护理品的非自由基降解及定向调控，2021.07-2024.06，主持
- 3、国家自然科学基金青年基金“高盐基质中 β -内酰胺类抗生素的自由基降解机制及模型研究”，2018.01-2020.12，主持
- 4、国家重点研发计划“河网区受污染地表/地下水环境一体化修复关键技术及设备研究”，2019.11-2022.12，子课题主持
- 5、污染控制与资源化研究国家重点实验室开放课题“高级氧化降解有机微污染物的影响机制研究”，2019.05-2021.05，主持
- 6、中央高校基本科研业务费专项资金“水体中自然有机质对高级氧化降解抗生素的影响及机理研究”，2018.01-2020.12，主持
- 7、中国博士后科学基金面上项目“基于不同自由基的头孢类抗生素降解机制及动力学模拟”，2017.01-2018.12，主持

代表性论著

1. **Yajie Qian**, Xin Guo, Yalei Zhang, Yue Peng, Peizhe Sun, Ching-hua Huang, Junfeng Niu, Xuefei Zhou, John C. Crittenden. Perfluorooctanoic acid degradation using UV-persulfate process: modeling of the degradation and chlorate formation, *Environmental Science & Technology*, 2016, 50(2), 772-781. (ESI高被引论文)
2. **Yajie Qian**, Jinjing Huang, Xiang Liu, et al., Rapid Oxidation of Histamine H₂-Receptor Antagonists by Peroxymonosulfate during Water Treatment: Kinetics, Products, and Toxicity Evaluation, *Water Research*, 2020. (一区)
3. **Yajie Qian**, Xiang Liu, Ke Li, et al., Enhanced degradation of cephalosporin antibiotics by matrix components during thermally activated persulfate oxidation process, *Chemical Engineering Journal*, 2020, 384, 123332. (一区)
4. **Yajie Qian**, Gang Xue, Jiabin Chen, et al., Oxidation of cefalexin by thermally activated persulfate: Kinetics, products, and antibacterial activity change, *Journal of Hazardous Materials*, 2018, 354, 153-160. (一区)
5. **Yajie Qian**, Xuefei Zhou, Yalei Zhang, et al., Performance of α -methyl-naphthalene degradation by dual oxidant of persulfate/calcium peroxide: Implication for ISCO, *Chemical Engineering Journal*, 2015, 279, 538-546. (一区)
6. Xuefei Zhou, Dandan Liu, Yalei Zhang, Jiabin Chen, Huaqiang Chu, **Yajie Qian***. Degradation mechanism and kinetic modeling for UV/peroxydisulfate treatment of penicillin antibiotics, *Chemical Engineering Journal*, 2018, 341, 93-101. (一区)
7. Gang Xue, Qi Wang, **Yajie Qian***, et al., Simultaneous removal of aniline, antimony and chromium by ZVI coupled with H₂O₂: Implication for textile wastewater, *Journal of Hazardous Materials*, 2019, 368, 840-848. (一区)
8. **Yajie Qian**, Jing Zhang, Yalei Zhang, et al., Degradation of 2,4-dichlorophenol by nanoscale calcium peroxide: Implication for groundwater remediation, *Separation and Purification Technology*, 2016, 166, 222-229. (一区)
9. **Yajie Qian**, Xuefei Zhou, Yalei Zhang, et al., Performance and properties of nanoscale calcium peroxide for toluene removal, *Chemosphere*, 2013, 91(5), 717-723.
10. Gang Xue, Minghui Zheng, **Yajie Qian***, et al., Comparison of aniline removal by UV/CaO₂ and UV/H₂O₂: Degradation kinetics and mechanism, *Chemosphere*, 2020, 225, 126983.

学术报告

1. **Yajie Qian**, Xuefei Zhou, John Crittenden, Jiabin Chen. Perfluorooctanoic acid degradation by UV/persulfate: modeling of degradation kinetics and chlorate formation under changed pH conditions. 254th American Chemical Society National Meeting, Washington D.C. 2017.08.
2. **Yajie Qian**, Xuefei Zhou, Yalei Zhang. Performance of combined persulfate - calcium peroxide dual oxidant system on the degradation of methyl-naphthalene. 248th American Chemical Society National Meeting, San Francisco, 2014.08.
3. 钱雅洁. 纺织染整废水中Sb, Cr及苯胺的同步去除技术研究, 中国环境科学学会年会, 合肥, 2018.08.

授权专利

1. 一种用于工业废水混凝的多功能管式紊流混合器及工艺, 发明专利, 中国, ZL 201611032091.2
2. 一种用于去除水体中甲苯的纳米级过氧化钙的制备方法, 发明专利, 中国, ZL 201210513253.X
3. 一种过硫酸盐-过氧化钙双氧化剂去除多环芳烃类物质甲基萘的方法, 发明专利, 中国, ZL 201410561933.8
4. 一种粒径可控的纳米过氧化钙改性方法, 发明专利, 中国, ZL 201410175263.6

标准制定

1. 印染废水排放标准 (新疆维吾尔自治区生态环境厅), DB65 4293-2020, 2020.

荣誉及获奖

1. 2021年, 上海市青年科技启明星计划
2. 2020年, 上海市科技进步一等奖
3. 2020年, 东华大学师德建设青年标兵
4. 2019年, 东华大学青年教师教学竞赛优秀奖
5. 2018年, 东华大学第五届教学实践优胜奖
6. 2018年, 2020年, 首届和第二届上海市大学生化工实验大赛一、二等奖优秀指导教师
7. 2019年, 2020年, 东华大学环境科学与工程学院“科研之星”

相关链接

相关链接
相关链接
相关链接
相关链接
相关链接

相关链接

相关链接
相关链接
相关链接
相关链接
相关链接

崇德博学



砺志尚实

东华大学环境科学与工程学院

College of Environmental Science and Engineering, Donghua University



联系方式

地址: 上海市松江区人民北路2999号
邮编: 201620
电话: 021-67792159