



## 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

### 周娟

发布时间: 2020-09-21



周娟 副教授 硕导

环境工程系

导师资质: 中华人民共和国司法鉴定人执业证 (环境损害鉴定)

联系方式: 微信 Jzhou719

电子邮箱: jzhou@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3166室

## 个人简介

周娟, 副教授, 硕导。2014年6月博士毕业于南京大学环境工程专业, 2014年7月进入东华大学工作。主要从事新型环境友好材料的设计开发, 并将其应用于微污染水源水中有机、无机污染物的催化转化研究。先后主持国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、中国博士后资助面上项目、国家重点研发计划子课题任务、中央高校专项资助项目等课题, 以第一或通讯作者在Appl. Catal. B: Environ.等期刊上发表SCI论文10余篇, 获授权国家发明专利3项, 担任SCI期刊审稿人并多次参加国内外重要学术会议。

## 教育经历

2009.09~2014.06 南京大学 环境学院, 环境工程专业, 获博士学位;  
2005.09~2009.06 武汉科技大学 环境工程专业, 获学士学位;  
2002.09~2005.06 湖北省黄冈市浠水县第一中学。

## 工作经历

2018.09~至今 东华大学环境学院 副教授;  
2014.07~2018.08 东华大学环境学院 讲师;  
2014.07~2016.07 东华大学环境学院 师资博士后, 讲师。

## 主讲课程

大气污染控制工程

## 研究方向

饮用水和微污染水源水污染控制：高级氧化、还原脱卤；  
新型高效催化材料设计合成及应用：金属/贵金属材料、炭基材料等

## 承担科研项目

1. 上海市自然科学基金项目：三维掺氮石墨烯载Pd催化剂对氯代有机污染物的加氢脱氯-高级氧化机制研究，2019.07-2022.06，主持；
2. 国家自然科学基金青年基金项目：Pd核@中空金属氧化物壳催化氯代有机污染物液相加氢脱氯机制研究，2016.01-2018.12，主持；
3. 国家重点研发计划项目“高新区工业废水近零排放及资源化利用技术与示范”子课题任务三“典型产业工业废水近零排放及资源化利用标准体系研究”，2020.04-2023.03，主持；
4. 中国博士后科学基金面上资助项目：中空球载体内嵌Pd催化卤代酚加氢脱卤机制及稳定性研究，2015.06-2016.10主持；
5. 云南省盐津县“两村一镇”两污治理科技示范工程，2016-2020，参与；
6. 国家自然科学基金面上项目：壳聚糖对微污染水中四环素类差向异构体的选择性吸附及原位转化机制，2018.01-2021.12，参与；
- 国家自然科学基金面上项目：复合卤代苯酚氧化脱卤诱导的Cl/Br分子间转化机制研究，2018.01-2021.12，参与。

## 代表性论著

1. **Juan Zhou**, Xin Zhou, Liyuan Li, Quanyuan Chen\*, Enhanced liquid phase catalytic hydrogenation reduction of bromate over Pd-on-Au bimetallic catalysts, Applied Catalysis A: General, 2018, 562, 142-149
2. **Juan Zhou**, Haopeng Luo, Renli Ding, Xin Cao, Xin Zhou, Quanyuan Chen, Fang Jiang\*, Enhanced visible light photocatalytic degradation of sulfamethazine over a S/Gd co-doped graphitic carbon nitride photocatalyst, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 585 (2019) 123853.
3. **Juan Zhou**, Huan Chen\*, Quanyuan Chen, Zhaolu Huang, Bimetallic Au-decorated Pd catalyst for the liquid phase hydrodechlorination of 2,4-dichlorophenol, Applied Surface Science, 2016, 387, 588-594
4. **Juan Zhou**, Quanyuan Chen, Yuxiang Han, Shourong Zheng\*, Enhanced catalytic hydrodechlorination of 2,4-dichlorophenol over Pd catalysts supported on nitrogen-doped graphene, RSC Advances, 2015, 5, 91363-91371
5. **Juan Zhou**, Ke Wu, Wenjuan Wang, Yuxiang Han, Zhaoyi Xu, Haiqin Wan, Shourong Zheng\*, Dongqiang Zhu, Simultaneous removal of monochloroacetic acid and bromate by liquid phase catalytic hydrogenation over Pd/Ce1-xZrxO2, Applied Catalysis B: Environmental, 2015, 162, 85-92
6. **Juan Zhou**, Ke Wu, Wenjuan Wang, Zhaoyi Xu, Haiqin Wan, Shourong Zheng\*, Pd supported on boron-doped mesoporous carbon as highly active catalyst for liquid phase catalytic hydrodechlorination of 2,4-dichlorophenol, Applied Catalysis A: General, 2014, 470, 336-343
7. **Juan Zhou**, Yuxiang Han, Wenjuan Wang, Zhaoyi Xu, Haiqin Wan, Daqiang Yin, Shourong Zheng\*, Dongqiang Zhu, Reductive removal of chloroacetic acids by catalytic hydrodechlorination over Pd/ZrO2 catalysts, Applied Catalysis B: Environmental, 2013, 134-135, 222-230
8. Yuxiang Han, **Juan Zhou**, Wenjuan Wang, Haiqin Wan, Zhaoyi Xu, Shourong Zheng, Dongqiang Zhu. Enhanced selective hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane to ethylene on Pt-Ag/TiO2 catalysts prepared by sequential photodeposition, Applied Catalysis B: Environmental, 2012, 125: 172-179
9. Wenjuan Wang, **Juan Zhou**, Dan Wei, Haiqin Wan, Shourong Zheng, Zhaoyi Xu\*, Dongqiang Zhu. ZrO2-functionalized magnetic mesoporous SiO2 as effective phosphate adsorbent, Journal of Colloid and Interface Science 2013, 407, 442-449.
10. Yanni Li, Quanyuan Chen, **Juan Zhou\***, The liquid phase catalytic hydrogenation of 2,4-dichlorophenol over Pd catalyst supported on nitrogen-doped graphene, China Environmental Science 2017, 37, 577-583.
11. 周鑫, 罗豪鹏, 王唯, 陈泉源, **周娟\***. Pd基双金属催化剂对2,4-D的液相催化加氢脱氯[J]. 中国环境科学, 2019, 39(10): 4337~4342.

## 专利授权

1. 郑寿荣, 唐玉琼, 万海勤, 周娟等, 氧化锆改性的中孔硅材料去除水中磷酸盐的方法, 专利号ZL201010533009.0;
2. 陈泉源, 马冬梅, 周娟等, 一种铁闪锌矿催化双氧水氧化处理工业废水的方法, 专利号 ZL201410191020.1;
3. 周娟, 李燕妮, 等, 一种采用共价三嗪聚合物载Pd催化剂去除水中氯乙酸的方法, 专利授权公布号CN106902886B.

### 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