

陈静，安徽怀宁人，副教授，硕士生导师

联系方式：18655636239

邮箱：chenjnj2008@njau.edu.cn

主页：<https://www.researchgate.net/profile/Jing-Chen-298>

从事专业：环境科学与工程

主要专注于水体/土壤环境有机污染物的氧化降解研究，发展了“降解效率及产物-理论计算-毒性评估”三位一体的污染物转化评价体系，并将其应用于污染物的环境转化及污染控制研究。在《Environmental Science & Technology》和《Water Research》等国际环境科学领域权威杂志上发表了多篇论文。近5年SCI论文:29篇,总引用:513次,其中18篇发表在IF>7.0期刊,13篇IF2019>9.0, Nature Index 期刊论文 10 篇。第一或通讯作者SCI论文:11篇(4篇入选自然指数期刊), 中科院TOP:10篇, 总IF:85.2。

## 一、研究方向及领域

1. 污染控制化学：研究水体环境中以及自然颗粒物表面的有机污染物的降解方法及降解机理，并结合理论计算，从分子结构层面上解释不同污染物的转化过程机制。
2. 环境理论化学：采用2D和3D-QSAR方法，建立各类污染物各种性质的预测模型，从分子结构层面上探索影响有机污染物各类性质的主要因素及其致毒机理，为有机污染物的治理和风险评价提供理论指导。
3. 污染物的风险评估：基于现代毒理学手段，包括发光菌、大型溞以及雌激素效应等，评估水体污染物在降解过程中的毒性变化。

## 二、教育经历

2015.7 - 2018.6 南京大学，环境科学与工程，博士，导师：王遵尧

2012.9 - 2015.6 辽宁大学，环境工程，硕士，导师：薛爽

## 三、工作经历

2020.08-至今，南京农业大学，资源与环境科学学院，副教授

2018.07-2020.07，南京大学，化学系，博士后

## 四、获奖情况

(1) 2020年，参加国际化教师队伍建设研修班培训，并达到培训要求

(2) 2018年，第二届全国大学生环境实践“虚拟仿真”创新大赛（环境应急设计）（作为指导老师），获得二等奖和三等奖各一项

(3) 2017年，博士研究生国家奖学金

(4) 2017年，南京大学优秀研究生、学业一等奖学金

(5) 2016年，博士英才一等奖学金、学业一等奖学金

## 五、主持项目

1. 南京农业大学钟山国际学者青年论坛，高层次人才引进计划，No:

MS2017NJDx017, 2020/09-2025/09, 50万元，在研，主持

2. 国家自然科学基金青年面上项目，21906082，Fe(VI)降解水中颗粒物表面邻苯二甲酸酯类化合物的机制及QSAR研究，2020/01-2022/12, 24万元，在研，主持

3. 中国博士后科学基金面上项目，2019M651787，典型酚类污染物在高铁酸盐体系中的氧化和聚合机制研究，2019/03-2020/06, 8万

元，结题，主持

4. 江苏省博士后日常资助，2019Z2014，邻苯二甲酸酯类化合物在高铁酸盐体系中的反应机理研究，2019/03-2020/06，16万元，结题，主持

## 六、学术兼职

多个国际期刊审稿人，包括 Water Research、Science of the Total Environment、Chemical Engineering Journal 和 Chemosphere 等。

## 七、招生专业和招生对象

硕士研究生招生专业：环境科学、环境工程

招生对象(生源)：欢迎化学、生物与生命科学、材料学、环境学、农业资源与环境等专业本科生保送或报考。

## 八、近期发表论文

1. Asam Shad, **Jing Chen\***, Ruijuan Qu, Afzal Ahmed Dar, May Bin-Jumah, Ahmed A. Allam, Zunyao Wang. Degradation of sulfadimethoxine in phosphate buffer solution by UV-activated peroxymonosulfate: Kinetics, degradation products, and reaction pathways. Chemical Engineering Journal, 2020, 398, 125357. (SCI, IF=10.65, JCR 1 区, 中科院 1 区 Top)
2. **Jing Chen**, Nannan Wu, Ruijuan Qu, Xinxin Xu, Xiaoxue Pan, Jiayi Yao, May Bin-Jumah, Ahmed A. Allam, Feng Zhu, Zunyao Wang. Photodegradation of polychlorinated diphenyl sulfides (PCDPSs) under simulated solar light irradiation: kinetics, mechanism, and density functional theory calculations. Journal of Hazardous Materials, 2020, 398, 122876. (SCI, IF=9.04, JCR 1 区)
3. Gadah Al-Basher, Wanming Cao, Yao Yu, Xiaoxue Pan, Junyan Wei, Beibei Li, Xinxin Xu, Nouf Alsultan, **Jing Chen\***, Ruijuan Qu, Zunyao Wang. KMnO<sub>4</sub>-mediated reactions for hexachlorophene in aqueous solutions: direct oxidation, self-coupling, and

- cross-coupling. *Chemosphere*, 2020, 259, 127422. (SCI, IF=5.78, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
4. **Jing Chen**, Yumeng Qi, Xiaoxue Pan, Nannan Wu, Jialiang Zuo, Chenguang Li, Ruijuan Qu, Zunyao Wang, Zhaoxu Chen. Mechanistic insights into the reactivity of Ferrate (VI) with phenolic compounds and the formation of coupling products. *Water Research*, 2019, 158, 338-349. (NI, SCI, IF=9.13, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
5. Afzal Ahmed Dar, **Jing Chen\***, Asam Shad, Xiaoxue Pan, Jiayi Yao, May Bin-Jumah, Ahmed A.Allam, Zongli Huo, Feng Zhu, Zunyao Wang. A combined experimental and computational study on the oxidative degradation of bromophenols by Fe(VI) and the formation of self-coupling products. *Environmental Pollution*, 2020, 258, 113678. (SCI, IF=6.79, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
6. **Jing Chen**, Nannan Wu, Xinxin Xu, Ruijuan Qu\*, Chenguang Li, Xiaoxue Pan, Zhongbo Wei and Zunyao Wang. Fe(VI)-Mediated Single-Electron Coupling Processes for the Removal of Chlorophene: A Combined Experimental and Computational Study. *Environmental Science & Technology*, 2018, 52,12592-12601. (NI, SCI, IF=7.86, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
7. **Jing Chen**, Xinxin Xu, Xiaolan Zeng, Mingbao Feng, Ruijuan Qu\*, Zunyao Wang, Nasri Nesnas and Virender K. Sharma,\* Ferrate(VI) oxidation of polychlorinated diphenyl sulfides: Kinetics, degradation, and oxidized products. *Water Research*, 2018, 143, 1-9. (NI, SCI, IF=9.13, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
8. **Jing Chen**, Ruijuan Qu\*, Xiaoxue Pan, and Zunyao Wang\*. Oxidative degradation of triclosan by potassium permanganate: Kinetics, degradation products, reaction mechanism, and toxicity evaluation. *Water Research*, 2016, 103, 215-223. (NI, SCI, IF=9.13, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ ) (高被引)
9. **Jing Chen**, Xinxin Xu, Xiaoxue Pan, Jiayi Yao, Chenguang Li, Ruijuan Qu\*, and Zunyao Wang. Mechanism insights into the oxidative degradation of decabromodiphenyl ethane by potassium permanganate in acidic conditions. *Chemical Engineering Journal*, 2018, 332, 267-276. (SCI, IF=10.65, JCR 1  $\bar{\text{X}}$ )
10. Xiaolan Zeng#, **Jing Chen**#, Ruijuan Qu, Xiaoxue Pan, and Zunyao Wang\*. The OH-initiated atmospheric chemical reactions of polyfluorinated dibenzofurans and polychlorinated dibenzofurans: a comparative theoretical study. *Chemosphere*, 2017,

168, 10-17. (SCI, IF=5.78, JCR 1 区) (共同一作)