

[首 页](#) | [中心介绍](#) | [机构设置](#) | [研究队伍](#) | [重大项目](#) | [科研装备](#) | [科研成果](#) | [研究生教育](#) | [科学传播](#) | [网上报销](#)

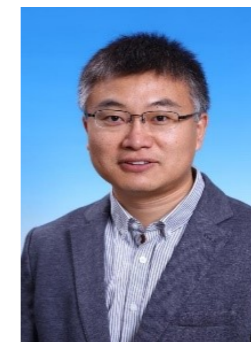
研究队伍

您现在的位置: [首页](#) > [研究队伍](#)

- 院士
- 杰青
- 优青
- 研究员
- 副研究员
- 助理研究员
- 研究组

专家人才库

姓名: 张涛	性别: 男
职称: 研究员	学历: 博士
电话: 010-62849628	传真: 无
Email: taozhang@rcees.ac.cn	邮编: 100085
地址: 北京海淀区双清路18号	



简历:

研究员、深度处理与资源化研究组组长。2010-2017年任King Abdullah University of Science and Technology (KAUST, 阿卜杜拉国王科技大学)水研究中心Research Scientist II (二级研究科学家, 无限期职位)。目前从事高级氧化/催化氧化原理与方法、有机污染物降解转化解析与副产物控制途径、含油废水处理与油泥(HW08、HW09)无害化处置研究。研究论文Google Scholar总引用2500多次, h-index = 26。

研究方向:

环境催化、深度处理与回用、高浓难降解废水、油水与油泥。

招生方向:

环境工程, 欢迎化学、材料、环境、给排水等专业学生报考。

专家类别:

高级

社会任职:

中国化学会应用化学分会水处理化学学科组常务理事

承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金面上项目“非自由基途径的过二硫酸盐活化氧化除污染方法和原理”负责人(2019-2022)
2. 国家水体污染治理重大科技专项课题, 负责人(2018-2020)
3. 波音公司Development of Advanced Wastewater Reuse Technology, Scientific Lead (1/2015-12/2016).
4. 沙特阿美Compatible ceramic membranes for the treatment of oil-field produced water, Co-PI (10/2013-9/2014).

获奖及荣誉:

2016: 5-Year Service Award, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

2010: Asia-Pacific Regional Prize, the 5th IWA International YWP Conference, Sydney

2009: 全国百篇优秀博士论文提名

2008: 哈尔滨工业大学优秀博士论文

2005: 中国城镇供水协会优秀科技论文一等奖

2005: 国家技术发明二等奖(排名5)

代表论著:

1. Zhang, T.; Chen, Y.; Leiknes, T. Oxidation of Refractory Benzothiazoles with PMS/CuFe₂O₄: Kinetics and Transformation Intermediates. *Environ. Sci. Technol.* 2016, 50 (11), 5864-5873.
2. Lu, D.; Zhang, T.; Gutierrez, L.; Ma, J.; Croue, J.P. Influence of surface properties of filtration-layer metal oxide on ceramic membrane fouling during ultrafiltration of oil/water emulsion. *Environ. Sci. Technol.* 2016, 50 (9), 4668-4674.
3. Lu, D.; Zhang, T.; Ma, J. Ceramic Membrane Fouling during Ultrafiltration of Oil/Water Emulsions: Roles Played by Stabilization Surfactants of Oil Droplets. *Environ. Sci. Technol.* 2015, 49, 4235-4244.
4. Wang, Y.; Le Roux, J.; Zhang, T.; Croue, J.P. Formation of brominated disinfection byproducts from natural organic matter isolates and model compounds in a sulfate radical-based oxidation process. *Environ. Sci. Technol.* 2014, 48, 14534-14542.
5. Zhang, T.; Chen, Y.; Wang, Y.; Le Roux, J.; Croue, J.P. Efficient peroxydisulfate activation process not relying on sulfate radical generation for water pollutant degradation. *Environ. Sci. Technol.*, 2014, 48, 5868-5875.
6. Zhang, T.; Croue, J.P. Catalytic ozonation not relying on hydroxyl radical oxidation: A selective and competitive reaction process related to metal-carboxylate complexes. *Appl. Catal. B: Environ.*, 2014, 114, 831-839.
7. Zhang, T.; Zhu, H.; Croue, J.P. Production of sulfate radical from peroxydisulfate induced by a magnetically separable CuFe₂O₄ spinel in water: Efficiency, stability, and mechanism. *Environ. Sci. Technol.*, 2013, 47, 2784-2791.
8. Zhang, T.; Li, W.; Croue, J.P. A non-acid-assisted and non-hydroxyl-radical-related catalytic ozonation with ceria supported copper oxide in efficient oxalate degradation in water. *Appl. Catal. B: Environ.*, 2012, 121-122, 88-94.
9. Zhang, T.; Li, W.; Croue, J.P. Catalytic ozonation of oxalate with a cerium supported palladium oxide: An efficient degradation not relying on hydroxyl radical oxidation. *Environ. Sci. Technol.*, 2011, 45, 9339-9346.



建议您使用IE6.0以上版本浏览器 屏幕设置为1024 * 768 为最佳效果

版权所有: 中国科学院生态环境研究中心 Copyright.2009

地址: 北京市海淀区双清路18号 100085 京ICP备05002858号 文保网安备案号: 110402500010号