



一、教师简介

姓名：张晓慧

籍贯：山西大同

职称：高级工程师

职务：教师

性别：女

出生年月：1982年02月

学历：工学博士

专业：环境工程

电子邮件：zhangxh201907@163.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）：

2000.09-2004.06, 兰州交通大学, 环境与市政工程学院, 给水与排水工程, 工学学士

2004.09-2007.06, 兰州交通大学, 环境与市政工程学院, 环境工程专业, 工学硕士

2007.07-2008.08, 广西师范大学, 资源与环境学院, 教师

2008.09-2012.08, 中持（北京）环保发展有限公司, 部门经理

2012.09-2016.06, 北京师范大学, 环境学院, 环境工程专业, 工学博士

2017.07-2019.07, 中国环境科学研究院, 水环境研究所, 博士后

2020.09-至今, 山西大同大学, 炭材料研究所, 高级工程师

学术兼职

无

三、科研成果

（一）科研项目：

1. (2016.01.01-2016.12.31) 国家自然科学基金项目-硫酸根自由基辅助机械化学降解典型POPs的研究, (第二完成人)。
2. (2015-2016)参与了环保部工作类项目《全国地下水基础环境状况调查评估》, 并于2016年共同申报中国产学研合作促进会中国产学研合作创新成果一等奖《填埋场地下水污染精准识别、系统防控与强化修复关键技术及应用》, (第七完成人)。

（二）学术论文：

1. Sodium persulfate-assisted mechanochemical degradation of tetrabromobisphenol A: Efficacy, products and pathway. *Chemosphere*, 2016, 150: 551-558 (SCI, IF: 3.34).
2. Fe⁰-activated persulfate-assisted mechanochemical destruction of expired compound sulfamethoxazole tablets. *RSC Advances*, 2016, 6: 20938-20948 (SCI, IF: 3.84).
3. Degradation of sulfamethoxazole by microwave-activated persulfate: Kinetics, mechanism and acute toxicity. *Chemical Engineering Journal*, 2014, 249: 6-14 (SCI, IF: 4.321).
4. Accelerated Microbial Reduction of Azo Dye by Using Biochar from Iron-Rich-Biomass Pyrolysis. *Materials* 2019, 12, 1079 (IF: 2.467)
5. Evaluation on the Methane Production Potential of Wood Waste Pretreated with NaOH and Co-Digested with Pig Manure. *Catalysts* 2019, 9, 539 (IF: 3.465)
6. Hydrophobicity-dependent electron transfer capacities of dissolved organic matter derived from chicken manure compost. *Chemosphere* 222 (2019): 757-765. (IF: 4.427)
7. 微生物强化菌对沼渣好氧堆肥资源化应用的影响, 环境工程, 2020 年.
8. 可渗透反应墙原位修复污染地下水研究进展. 工业用水与废水, 2015 年.
9. 过硫酸盐强化微生物处理石油污染土壤的研究. 应用化工, 2015 年.
10. 臭氧活性炭去除水中硫醇类致嗅物质的研究. 清华大学学报(自然科学版), 2009 年.
11. 基于有机物分子质量分布的饮用水处理工艺选择. 中国给水排水, 2008 年.
12. 有机物相对分子质量分布对 O3-GAC 工艺中臭氧投加量的影响. 给水排水, 2008 年.
13. 东江水中典型致嗅物质的调查. 中国环境科学, 2008 年.
14. 饮用水中典型致嗅物质去除技术研究. 环境科学, 2008 年.
15. 去除 D 江异嗅的饮用水处理工艺选择研究. 中国给水排水, 2008 年.
16. 关于自然形成生物锰砂滤池对氨氮去除效果的研究. 环境科学与管理, 2007 年.
17. 曝气铁炭微电解法预处理 TNT 废水的实验研究. 安全与环境工程, 2007 年.
18. 燃气替代燃煤对改善兰州市空气质量的分析. 环境科学与管理, 2007 年.

(三) 专利:

1. 复合污染土壤淋洗的可移动式设备. 中国. 发明专利: ZL 201420850321.6

2. 过硫酸盐强化球磨处理化学品废弃物的方法. 中国. 发明专利: CN 104784863
A
3. 污泥碱性稳定干化处理装置. 中国. 实用新型: ZL 201020297697.0
4. 污泥干化回转窑停留时间的调整装置及污泥干化回转窑. 中国. 发明专利:
ZL 201010233783.X
5. 用于污泥干化回转窑内的切割导流装置及污泥干化回转窑. 中国. 发明专利:
ZL 201010233794.8
6. 处理含重金属污泥的系统. 中国. 发明专利: ZL 201010233783.X