

个人简历

基本信息



名字 沙昊雷

职称 高级实验师

专业 环境工程、环境科学

E-mail hsha@zwu.edu.cn

Tel. +86-574-88222629

Fax. +86-574-88222229

工作经历及教育背景

12/2016-至今	高级实验师, 浙江万里学院
08/2010-11/2016	助理研究员, 浙江万里学院
08/2007-07/2010	助理研究员, 浙江工业大学
09/2004-06/2007	硕士, 环境工程, 浙江工业大学, 杭州
09/2000-06/2004	本科, 环境工程, 浙江工业大学, 杭州

教学经历

◆ 浙江万里学院

本科课程: 大气污染控制工程(2010-至今).
环境监测实验(2010-至今).
大气污染控制工程课程设计(2010-至今).
水污染控制工程课程设计(2010-至今).

◆ 浙江工业大学

本科课程: 大气污染控制工程(2007-2010).
环保概论(2007-2010).
环境工程设计概论(2007-2010).

科研方向

- ◆ **废气生物法处理**: 电-生物法协同净化废气的研究; 生物旋转滤床脱硫脱硝研究; 生物法净化含恶臭废气的实验与机理研究。
- ◆ **黑臭河道废水生态治理**: 黑臭河道原位生态治理技术及净化机理研究; 微生物菌剂研发; 生物负载电极降解难降解化合物的机理研究; 水生植物生态修复河水的机制研究。

论文及著作(2006– 2016)

1. **Sha H L**, Xie G J. Experimental study on biological treatment of organic waste gas from laboratory. *Applied Mechanics and Materials*. 2013,316-317:273-278.
2. Weidong Li, **Sha H L**. Biological treatment of exhaust fumes based on roof greening engineering. *Advances in Energy Science and Equipment Engineering*. 2015, 667-670.
3. Chen J, Jiang Y F, **Sha H L**, Chen J M. Effect of key parameters on Nitric Oxide Removal by an Anaerobic Rotating Drum Biofilter. *Environmental Technology*, 2008, 29 (11): 1241-1247.
4. Chen J M, Jiang L Y, **Sha H L**. "Removal efficiency of high-concentration H₂S in a pilot-scale biotrickling filter", *Environmental Technology*. 2006, 27 (7):759-766.
5. Chen J, Jiang Y F, **Sha H L**, Chen J M*, Zhang W. Dynamic model for nitric oxide removal by a rotating drum biofilter. *Journal of Hazardous Materials*. 2009, 168 (2-3):1047-1052.
6. 沙昊雷, 寿佳晨, 谢国建, 夏静芬, 蔡鲁祥, 白春节. 生物滴滤净化气态苯乙烯的微电解强化实验研究. *环境科学学报*. 2016, 36(06): 2216-2222.
7. 沙昊雷, 杨国靖, 夏静芬. UV-生物过滤联合降解苯乙烯废气的研究. *环境科学*. 2013, 34(12):4701-4705.
8. 沙昊雷, 谢国建, 陈金媛. 生物过滤塔处理实验室废气. *环境工程学报*. 2012, 6(10):14-19.
9. 沙昊雷, 章黎笋, 陈金媛. 常州市白荡浜黑臭水体生态治理与景观修复. *中国给水排水*, 2012, 28(14):74-78.
10. 於建明, 吴成明, 陈哲, 沙昊雷*. 宁波市中塘河支流黑臭河道治理与生态修复. *中国给水排水*, 2013, 29(4):64-70.
11. 沙昊雷, 陈金媛. 混凝沉淀/膜处理组合工艺处理蓄电池生产废水. *中国给水排水*, 2010, 26(04): 74-80.
12. 沈中华, 汪勇, 沙昊雷*. 生物转鼓过滤器反硝化净化 NO 废气的效率研究. *环境污染与防治*, 2010, 32(1):14-19.
13. 沙昊雷, 陈浚, 陈建孟. 氧气对生物转鼓过滤器反硝化净化 NO 废气的研究. *环境工程学报*, 2010, 4(9):2047-2052.
14. 沙昊雷, 王艳芳, 於建明. 物化/水解/接触氧化工艺处理医药化工废水. *中国给水排水*, 2008, 31(3): 84-87.

15. 沙昊雷, 陈建孟. 生物滴滤床处理 H₂S 和挥发性有机物混合废气. 化工环保, 2007, 27(2):152-155.
16. 於建明, 沙昊雷, 褚淑祎, 陈建孟. 生物滴滤床净化含 H₂S 废气的实验研究. 环境污染与防治. 2008, 30(4): 31-34.
17. 於建明, 沙昊雷, 陈建孟. 复合生物滤塔耦合处理含 H₂S 和 VOCs 废气研究. 浙江工业大学学报. 2008, 36(3): 254-259.
18. 陈浚, 蒋轶锋, 沙昊雷, 陈建孟. 生物转鼓过滤器反硝化去除 NO 的模型研究和实验验证. 高校化学工程学报, 2008, 22(2):344-350.
19. 於建明, 沈国江, 沙昊雷. 生物滴滤床净化含 H₂S 废气自动化控制研究. 解放军理工大学学报 (自然科学版). 2008, 9(3): 228-231.
20. 陈浚, 王智晔, 蒋轶锋, 钱海丰, 沙昊雷, 陈建孟. 生物转鼓过滤器反硝化去除 NO 过程中微生物群落结构多样性解析. 环境科学, 2008, 29(4): 1092-1098.
21. 於建明, 沙昊雷, 王家德, 陈建孟. 代谢产物积累对二氯甲烷生物降解的影响. 环境科学与技术, 2008, 31(3): 84-87.
22. 陈浚, 蒋轶锋, 沙昊雷, 陈建孟. 脉冲电晕低温等离子体提高一氧化氮氧化效率的实验研究. 环境工程学报, 2007, 1(12): 96-99.
23. 章黎笋, 俞敏, 沙昊雷, 於建明, 陶佳, 王家德. 生物滴滤床对 H₂S 废气的去除效率研究. 环境工程, 2007, 25(6):60-63.
24. 褚淑祎, 陈建孟, 沙昊雷, 姜理英. 生物法处理含高浓度 H₂S 废气的现场试验研究. 环境科学, 2006, 27(3): 32-37.

社会活动及学术兼职

1. 宁波市环保产业协会专家库专家 (2015 年-现在);