

简历

1. 个人简介:

宋佳秀 博士，副教授，环境与地理科学学院环境科学与工程系硕士生导师。

教育经历:

2003/9-2006/10, 哈尔滨工业大学, 市政与环境工程学院, 博士

2001/9-2003/7, 哈尔滨工业大学, 市政与环境工程学院, 硕士

1996/9-2000/7, 哈尔滨工业大学, 市政与环境工程学院, 学士

工作经历:

2006/7-至今, 上海师范大学 副教授

2012/12-2013/11, 亚利桑那州立大学 访问学者

2014/3-2014/9, 国家自然科学基金委员会化学科学部 兼职

2. 主要研究方向:

[1]. 污水厌氧生物处理技术;

[2]. 生物处理系统中的生物信息学;

[3]. 自然水体中的微生物种群与水质的关联互动

3. 代表性科研项目:

[1]. 主持, 异化铁还原菌胞外电子介体的分泌、归趋、扩散及介导机制研究

(No.21677 10), 国家自然科学基金面上项目, 2017.1.1-2020.12.31,

76 万

[2]. 主持, 污染水体底泥生物转化释放大气颗粒物前体物的研究

(No.FDLAP16006), 上海市大气颗粒物污染防治重点实验室开放课题,

2017.1.1-2018.12.31, 6 万

[3]. 主持, 剩余污泥醌呼吸偶联重金属还原脱毒作用研究 (No.51208302), 国

家自然科学基金青年基金项目, 2013.1-2015.12, 25 万

- [4]. 主持，污泥厌氧消化同步醌呼吸还原重金属脱毒作用研究（No. 20123127120008），批准号，教育部博士点新教师基金，2013.1-2015.12，4万
- [5]. 主持，剩余污泥蛋白/糖组分发酵转化特性与协同产氢机制（No.12YZ083），上海市教育委员会科研创新项目，2012.1-2014.1，8万

4. 代表性论文及著作：

论文

- [1]. Jiaxiu Song, Qi Zhao, Jun Guo, Ning Yan, Huidong Chen, Fanfan Sheng, Yulin Lin, Dong An. The microbial community responsible for dechlorination and benzene ring opening during anaerobic degradation of 2, 4, 6-trichlorophenol. *Science of total environment*.2019(651):1368-1376(SCI, IF=4.610)
- [2]. Jiaxiu Song, Lanjuan Chen, Huidong Chen, Fanfan Sheng, Defeng Xing, Ling Li, Yongming Zhang, Bruce Rittmann. Characterization and high-throughput sequencing of a trichlorophenol-dechlorinating microbial community acclimated from sewage sludge. *Journal of Cleaner Production*. 2018(197):306-313 (SCI, IF=5.715)
- [3]. Xiaoyi Huang, Dong An, Jiaxiu Song, Wei Gao, Yuqiong Shen. Persulfate/electrochemical/FeCl₂ system for the degradation of phenol adsorbed on granular activated carbon and adsorbent regeneration. *Journal of Cleaner Production* 2017,165: 637-644(SCI, IF=5.715)
- [4]. Jiaxiu Song . Wenbing Wang . Rongjie Li . Jun Zhu .Yongming Zhang . Rui Liu . Bruce E. Rittmann. UV photolysis for enhanced phenol biodegradation in the presence of 2,4,6-trichlorophenol (TCP). *Biodegradation*. 2016, *Biodegradation*.2016: 27:59-67 (SCI, IF=2.236)
- [5]. Bin Chen, Jiaxiu Song, Lihui Yang, Qi Bai, Rongjie Li, Yongming Zhang, Bruce E. Rittmann. Coupling UV-H₂O₂ to accelerate dimethyl phthalate (DMP) biodegradation and oxidation. *Biodegradation*. 2015 (26) :431-441 (SCI, IF=2.236)
- [6]. Jiaxiu Song, Dong An, Nanqi Ren, Yongming Zhang, Ying Chen. Effects of pH and ORP on Microbial Ecology and Kinetics for Hydrogen Production in Continuously Dark Fermentation. *Bioresource Technology*, 2011, 102: 10875-10880 (SCI, IF=4.365)
- [7]. Dong An, Jia-xiu Song, Wei Gao, Guo-guan Chen, Nai-yun Gao. Molecular weight distribution for NOM in different drinking water treatment Processes. *Desalination and Water Treatment*, 2009 (5) : 267-274

- [8]. 宋佳秀,李玲,张永明,李祖元,王天丽. 驯化污泥厌氧降解 2,4,6-三氯酚特性及同步胞外呼吸脱氯途径.环境科学, 2015,36(10):3764-3770
- [9]. 宋佳秀, 任南琪, 钱东旭, 陆一凡, 徐 怡. 醌呼吸影响厌氧消化产 CO₂/CH₄ 及转化有毒物质的研究.中国环境科学, 2014, 34(5): 1236~1241
- [10]. 宋佳秀, 任南琪,张永明,陈瑛. 产氢反应器内两种发酵类型细菌的种群结构与发酵特征. 环境科学学报, 2010, (30) 2: 321-325
- [11]. 宋佳秀, 任南琪, 陈瑛 ,安东. CSTR 系统发酵产氢细菌群落动态与产氢能力关系解析. 环境科学: 2009, 30(7): 2124-2128.

5. 获奖情况:

- [1] 上海师范大学“精彩课堂”评比优秀奖, 2011 年。