



环境科学系

环境工程系

环境科学研究所

实验中心

专职科研人员

博士后



基本情况

贾晓珊，男，1962年生，陕西西安人，环境科学与工程学院环境工程系教授，博士生导师。

联系方式

地址：广州市大学城外环西路132号中山大学环境科学与工程学院 邮编：510006

电话：+86-020-31061764

传真：+86-020-31061764

E-mail: eesjxs@mail.sysu.edu.cn

教育经历

- 1987.9 – 1993.3 在日本国九州大学水工土木学科攻读硕士和博士课程，分别获得工学硕士（1990年）和工学博士（1993年）
- 1984.9 – 1987.3 毕业于西安建筑科技大学环境工程专业并获得环境工程硕士学位
- 1978.9 – 1982.6 毕业于西安建筑科技大学环境工程专业并获得环境工程学士学位

工作经历

- 2002.9月 – 至今 在中山大学环境科学与工程学院环境工程系任教授、博士生导师
- 1994.8 – 1998.8 在香港大学土木工程系从事博士后研究工作



讲授课程

- 环境生物技术 (本科生)
- 环境工程生物学 (研究生)
- 环境生物技术原理与应用 (研究生)
- 环境科学与工程前沿特别讲座 (研究生)

-

科研方向

- 持续性污染物及环境激素的毒性毒理及动力学研究
- 微生物还原脱毒机理研究
- 受持续性污染物及环境激素污染土壤的修复研究
- 新型生物除磷脱氮机理及工艺研究
- 持续性污染物及环境激素的物理化学脱毒研究

科研项目

- “氯苯化合物在珠江水体中的变迁机理及去除方法研究” 中山大学百人计划重点资助项目, 2002-2005年。
- “水土环境中多氯代有机污染物的迁移转化与控制技术研究” 985二期创新平台重点资助项目, 2004-2007年。
- “高效节能的废水脱氮除磷新理论及技术” 985二期创新平台重点资助项目, 2004-2007年。
- “污染场地氯苯类化合物的残留特征及其代谢行为研究” 国家自然科学基金面上项目, 编号: 500090004. 2010-2012年。
- “惠州河段IT产业园清洁生产与排水强化处理成套技术及工程示范课题” 国家水体污染控制与治理科技重大专项河流主题(2008ZX07011-003), 2008-2012
- “电子行业排水特征污染物强化降解技术应用研究” 国家水体污染控制与治理科技重大专项河流主题(2012ZX07206-002-02-02), 2012-2016
- “粤港水源水质痕量毒害污染物风险防控关键技术及健康效应评估” 广东科技厅粤港联合创新领域(2016A050503029), 2016-2017

论著一览

在国内外专业刊物及学术会议上已发表论文150余篇, 其中50余篇被SCI、EI收录。

代表性论文

1. X. X. Peng, Y. Tian, S.W. Liu, **X. S. Jia*** (2017). Degradation of TBBPA and BPA from Aqueous Solution Using Organo-montmorillonite Supported Nanoscale Zero-Valent Iron. *Chemical Engineering Journal*. 2017, 309, 717-724.
2. X. X. Peng, W.Y. Li, J.J. Chen, **X. S. Jia*** (2017). Photocatalytic degradation of tetrabromobisphenol A with a combined UV/TiO₂/H₂O₂ process. *Desalination and Water Treatment*. Accepted.
3. X. X. Peng, Z.N. Wang, D.Y. Wei, Q.Y. Huang, **X. S. Jia*** (2017). Biodegradation of Tetrabromobisphenol A in the Sewage Sludge Process. *Journal of environmental science*. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2017.02.023>.
4. W. S. Luo, X. X. Peng, F. Jing, Z. L. Zhang, **X. S. Jia*** (2016), Simultaneous microbial removal of carbon, nitrogen, and phosphorus in a modified anaerobic/aerobic (A/O) bioreactor with no phosphorus release. *Water and Environment Journal*. DOI: 10.1111/wej.12229.
5. H. Liu, Q. Wang, Y. F. Sun, K. Zhou, W. Liu, Q. Lu, C. B. Ming, X. D. Feng, J. J. Du, **X. S. Jia**, J. Li (2016), Isolation of a non-fermentative bacterium, *Pseudomonas aeruginosa*, using intracellular carbon for



denitrification and phosphorus-accumulation and relevant metabolic mechanisms, *Bioresource Technology*, 211, 6-15.

6. X. Li, Z. L. Zhang, **X. S. Jia*** (2016), Sorption and desorption of tetrabromobisphenol-A on acidic montmorillonite (K10), *Desalination and Water Treatment*, 57 (26), 12396-12407.

7. X. Li, Q. Deng, Z. L. Zhang, **X. S. Jia*** (2016), Removal of tetrabromobisphenol-A from aqueous solution by Al-13-Montmorillonite modified with different types of surfactants and transition metals, *Desalination and Water Treatment*, 57 (46), 22000-22016.

8. X. Li, X. X. Peng, Z. L. Zhang, **X. S. Jia*** (2016), Comparing Sorption Characteristics of Tetrabromobisphenol-A, Bisphenol-A, and 2,6-Dibromophenol in a Single-Adsorbate System, *Polish Journal of Environmental Studies*, 25(5), 2035-2045.

9. X. X. Peng, X. Y. Huang, F. Jing, Z. L. Zhang, D. Y. Wei, **X. S. Jia*** (2015). Study of novel pure culture HBCD-1, effectively degrading Hexabromocyclododecane, isolated from an anaerobic reactor. *Bioresource Technol.* 185, 218-224.

10. Q. H. Zhang, Z. L. Zhang, **X. S. Jia*** (2015). Levels, bioaccumulation and environment risk of polybrominated diphenyl ethers around industry park in South China. *Pol. J. Environ. Stud.* 24 (4), 1837-1843.

11. Z. B. Zhou, F. G. Meng, X. He, S. Chae, Y. J. An, **X. S. Jia** (2015). Metaproteomic Analysis of Bio-Cake Proteins to Understand Membrane Fouling in a Submerged Membrane Bioreactor. *Environmental Science & Technology*. 2015, 49, 1068-1077.

12. X. X. Peng, X. D. Qu, W. S. Luo, **X. S. Jia*** (2014). Co-metabolic degradation of Tetrabromobisphenol A by novel strains of *Pseudomonas* sp. and *Streptococcus* sp. *Bioresource Technol.* 169, 271-276.

13. Z. B. Zhou, F. G. Meng, H. Lu, Y. Li, **X. S. Jia**, X. He (2014). Simultaneous alkali supplementation and fouling mitigation in membrane bioreactors by on-line NaOH backwashing. *Journal of Membrane Science*. 457, 120-127.

14. Z. H. Pang, M. Y. Yan, **X. S. Jia***, Z. X. Wang, J. Y. Chen (2014). Debromination of decabromodiphenyl ether by organo-montmorillonite-supported nanoscale zero-valent iron: Preparation, characterization and influence factors. *Journal of Environmental Sciences*. 26, 2.

15. F. G. Meng, Z. B. Zhou, L. Li, R. Y. Li, **X. S. Jia**, S. Y. Li (2013) A Novel Nearly Plug-Flow Membrane Bioreactor for Enhanced Biological Nutrient Removal. *AICHE JOURNAL*, 59(1), 46-54.

16. H. Liu, Y. F. Sun, **X. S. Jia***, J. Li, K. G. Zhou, X. D. Qu, X. Q. Tao, Y. Chen (2013). Identification and Metabolic Mechanism of Non-fermentative Short-cut Denitrifying Phosphorus-removing Bacteria, *Chinese Journal of Chemical Engineering*. 21(3), 332-340.

17. X. X. Peng, **X. S. Jia*** (2013). Optimization of parameters for anaerobic co-metabolic degradation of TBBPA. *Bioresource Technol.* 148, 386-393.

18. X. X. Peng, Z. L. Zhang, W. S. Luo, **X. S. Jia*** (2013), Biodegradation of tetrabromobisphenol A by a novel *Comamonas* sp. Strain, JXS-2-02, isolated from anaerobic sludge. *Bioresource Technol.* 2013, 128, 173-179.

19. Y. M. Zhong, **X. S. Jia*** (2013), Simultaneous ANAMMOX and denitrification (SAD) process in batch tests. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 29 (1). 51-61.

20. K. Z. Xie, **X. S. Jia**, P. Z. Xu, X. Huang, W. J. Gu, F. B. Zhang, S. H. Yang, S. H. Tang (2012). Improved composting of poultry feces via supplementation with ammonia oxidizing archaea. *Bioresource Technol.* 120, 70-77.

21. K. Z. Xie, **X. S. Jia**, P. Z. Xu, X. Huang, W. J. Gu, F. B. Zhang, S. H. Yang, S. H. Tang (2012). The addition of modified attapulgite reduces the emission of nitrous oxide and ammonia from aerobically composted chicken manure. *Journal of the Air & Waste Management Association*. 62(10). 1174-1181.

22. 杜青平,彭润,刘伍香,贾晓珊,魏东洋: 四溴双酚A 对斑马鱼胚胎体内外发育的毒性效应. *环境科学学报*. 2012, 32 (3) , 739-744.

23. 张刚, 贾晓珊, 陈环宇, 骆炜诗: 一种厌氧同时脱氮除磷的新现象. *环境科学学报*. 2012, 32 (3) , 555-567.



24. X. X. Peng, Z. L. Zhang, Z. L. Zhao, **X. S. Jia*** (2012) 16S ribosomal DNA clone libraries to reveal bacterial diversity in anaerobic reactor-degraded Tetrabromobisphenol A. *Bioresource Technol.* 112, 75-82.
25. Z. B. Zhou, F. G. Meng, S. Liang, B. J. Ni, **X. S. Jia**, S.Y. Li, Y. K. Song, G. C. Huang (2012) Role of microorganism growth phase in the accumulation and characteristics of biomacromolecules (BMM) in a membrane bioreactor. *RSC Advances.* 2, 453-460.
26. F. G. Meng, Z. B. Zhou, B. J. Ni, X. Zheng, G. C. Huang, **X. S. Jia**, S. Y. Li, Y. Xiong, M. Kraume (2011) Characterization of the size-fractionated biomacromolecules: Tracking their role and fate in a membrane bioreactor. *Water Research*, **45(15)**, 4661-4671.
27. 孙国胜,贾晓珊:多菌种生物膜内各菌种生物量的动力学推定及验证,环境科学学报, 2011, 31 (8) : 1627 - 1632。
28. 刘晖,孙彦富,贾晓珊:一株非发酵反硝化聚磷菌的筛选及其代谢模式研究, 中国环境科学, 2011,31(6): 958~964.
29. 刘金苓,钟玉鸣,王丽娇, 贾晓珊:厌氧氨氧化微生物的吸附、包埋固定化效果初探, 环境科学学报, 2010, (3): 470-476.
30. 刘金苓, 钟玉鸣, 谢志儒, 贾晓珊, 徐昕荣(2009): 厌氧氨氧化微生物在有机碳源条件下的代谢特性。环境科学学报。29 (10) , 2041-2047.
31. 舒月红,黄小仁, 贾晓珊:氯苯类化合物在沉积物上的非线性吸附行为. 环境科学, 2009,(01): 178-183
32. 舒月红,黄小仁, 贾晓珊. 1,2,4,5-四氯苯在沉积物中的解吸动力学. 环境科学, 2009,(03):743-747
33. 魏东洋; 贾晓珊; 陆桂英; 刘广立 (2008) . 水中六氯苯的高级氧化降解机理及其动力学探讨.环境科学, 29 (5) , 1277-1283。
34. 张再利, 贾晓珊 (2008) 。两种硫杆菌对河涌底泥重金属的生物沥滤。中国环境科学, 28 (7) 。 624-629.
35. 陈杰娥, 贾晓珊, 徐昕荣(2007):应用RAPD方法分析厌氧氨氧化污泥驯化过程中的微生物遗传性质。 环境科学学报。27 (6) , 961-967.
36. 萨如拉, 贾晓珊, 黄海勇: 厌氧混合培养条件下六氯苯生物降解的外加碳源必要性。环境科学学报。2007, 27 (10) , 1630-1636。
37. 魏泰莉, 贾晓珊, 杜青平, 赖子尼, 庞世勋, 谢文平, 杨婉玲:珠江口水、沉积物及水生动物中氯苯类有机物的含量及分布。环境科学学报。2007, 27 (10) , 1717-1726。
38. 杜青平, 贾晓珊, 李适宇, 孟紫强 (2007) : SO₂对大鼠肺泡巨噬细胞膜流动性及酶活性的影响。中国环境科学。27 (3) , 391-394。
39. Q. P. Du, **X. S. Jia***, C.N. Huang (2007). Chlorobenzenes in waterweeds from the Xijiang River (Guangdong section) of the Pearl River. *Journal of Environmental Sciences* 19,1171-1177.
40. 杜青平, 贾晓珊, 李适宇, 孟紫强: 二氧化硫对大鼠红细胞膜流动性及其酶活性的影响。环境科学学报。2007, 27 (9) , 1504-1508。

相关成果

申请和授权国家发明专利

1. 彭星星,余蓝,魏东,贾晓珊.《一种具有降解溴代阻燃剂功能的柠檬酸杆菌Y3及其应用》.
2. 贾晓珊,彭星星,骆玮诗,荆飞.《一种具有除磷脱氮功能的热带假丝酵母PNY2013及其应用》.
3. 贾晓珊,钟玉鸣,刘金苓,张再利.《一种利用活性炭固定效应强化厌氧氨氧化微生物活性的方法》.
4. 贾晓珊,钟玉鸣,张再利.《一种基于混合型连续流反应器转化活性污泥为自养脱氮污泥的方法》.
5. 贾晓珊,钟玉鸣,刘金苓,张再利.《一种利用聚乙烯醇-海藻酸钠-活性炭包埋强化厌氧氨氧化微生物活性的方法》.



常用链接

[中山大学](#)
[中山大学教务处](#)
[中山大学学生处](#)
[中山大学研究生院](#)
[中山大学图书馆](#)
[中山大学就业指导中心](#)

院内单位

[广东省环境污染控制与修复技术重点实验室](#)
[中山大学环境科学研究所](#)
[清洁生产与循环经济研究中心](#)
[环境科学与工程学院实验教学中心](#)
[环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心](#)

版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院
地址：广州大学城外环东路132号中山大学东校区
邮编：510006
电话：020-39332758
传真：020-39332742
邮箱：hjxy@mail.sysu.edu.cn
技术支持：中山大学网络与信息技术中心
总访问量：1702336 次 (2015.10起)

