



[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[学科建设](#)
[科学研究](#)
[学生工作](#)
[党建园地](#)
[交流合作](#)

姓名: 李祥 **性别:** 男 **出生年月:** 1984-10
职务: **职称:** 副教授 **聘任时间:** 2019-07-01
所在系: 其他 **专业:** 环境工程
主要研究方向: 废水生物脱氮理论与新工艺研究
主讲课程: 《环境微生物学》、《水处理微生物学》与《水污染控制工程》实验课
联系电话: **电子邮箱:** lixiang@mail.usts.edu.cn



个人简介: 主要从事废水生物脱氮、剩余污泥减量化和资源化的理论与工艺研究。主持国家自然科学基金青年项目1项，参与国家重点研发计划1项，国家自然科学基金5级课题3项。

学习经历:

2007/09 – 2010/07, 苏州科技学院, 环境科学与工程学院, 硕士。
 2003/09 – 2007/06, 苏州科技学院, 环境科学与工程系, 本科。

个人荣誉:

社会兼职:

《Water Reseacher》、《Bioresource Technology》、《Science of the Total Environment》、《环境科学研究》、《环境科学》、《中国环境科学》等刊物审

论文论著:

在国内外水处理领域权威期刊 (《Journal of Environmental Management》、《Bioresource Technology》、《Science of the Total Environment》、《Journ Environmental Science》、《环境科学》、《中国环境科学》) 发表论文百余篇, 代表性论文如下:

- [1] X. Li, Y. Yuan, Y. Huang, Z. Bi, X. Lin, Inhibition of nitrite oxidizing bacterial activity based on low nitrite concentration exposure in an auto-recycling F Anammox process under mainstream conditions, *Bioresour. Technol.* 281 (2019) 303-308.
- [2] X. Li, Y. Yuan, Y. Huang, Z. Bi, Simultaneous removal of ammonia and nitrate by coupled S0-driven autotrophic denitrification and Anammox process fluorine-containing semiconductor wastewater, *Sci. Total Environ.* 661 (2019) 235-242.
- [3] X. Li, Y. Yuan, Y. Huang, R. Jin, High efficiency of excess sludge reduction and dewaterability using newly prepared alkaline ferrate pretreatment com with anaerobic digestion, *Journal of Environmental Management* 243 (2019) 350-357.
- [4] F. Chen, X. Li*, Y. Yuan, Y. Huang, An efficient way to enhance the total nitrogen removal efficiency of the Anammox process by S0-based short-cut autotrophic denitrification, *Journal of Environmental Sciences* 81 (2019) 214-224.
- [5] Li Xiang, Yuan, Y., Yuan, Y., Bi, Z., Liu, X., & Huang, Y., et al. Effects of salinity on the denitrification efficiency and community structure of a combined nitrification- anaerobic ammonium oxidation process. *Bioresour Technol.*, 2018, 249, 550-556.
- [6] Xiang Li, Yong Huang, Heng-wei Liu, Yan Yuan, et al. A novel method of simultaneous NH4+ and NO3- removal using Fe (III) as a catalyst: Feammox coupled with nitrate-dependent Fe (II) oxidation. *Science of the Total Environment*, 2018, 632:153-157.
- [7] Li Xiang, Huang Yong, Liu Heng wei, et al, Simultaneous Fe(III) reduction and ammonia oxidation process in Anammox sludge, *Journal of Environmental Sciences*, 2018, 64:42-50.
- [8] Li Xiang, Huang Yong, Yuan Yi et al, Startup and operating characteristics of an external air-lift reflux partial nitrification- ANAMMOX integrative reactor, *Bioresource Technology*, 2017, 238, 657-665.
- [9] Li X, Yuan Y, Wang F, et al. Highly efficient of nitrogen removal from mature landfill leachate using a combined DN-PN-Anammox process with a du recycling system[J]. *Bioresource Technology*, 2018, 265, 357-364.
- [10] Chen Fangmin, Li Xiang, Gu Chenwei, Huang Yong, Yuan Yan. Selectivity control of nitrite and nitrate with the reaction of S0 and achieved nitrite accumulation in the sulfur autotrophic denitrification process [J]. *Bioresource Technology*, 2018, 266, 211-219.
- [11] 李祥, 朱亮, 黄勇, 杨朋兵, 崔剑虹, 马航. 高含氟的光伏废水反硝化可行性及经济性分析[J]. *环境科学*, 2016, (04):1467-1471.
- [12] 马航, 朱强, 朱亮, 李祥*, 黄勇, 魏凡凯, 杨朋兵. 硫自养反硝化处理高含氟光伏废水可行性[J]. *环境科学*, 2016, (08):3094-3100.

- [13] 马航,朱强,朱亮,李祥*,黄勇,魏凡凯,杨朋兵. 单质硫颗粒尺寸及反应器类型对硫自养反硝化反应器启动的影响[J]. 环境科学,2016,(06):2235-2242.
[14] 马航, 李祥*, 黄勇,等. 基于协同反硝化脱氮的光伏废水处理[J]. 中国环境科学, 2016, 36(12):3672-3677.

专利:

- [1] 李祥; 黄勇; 马军, 一种基于高铁酸盐的剩余活性污泥减量化和资源化的方法, 2018, 中国, CN 2018112995767 B
[2] 李祥; 黄勇; 袁怡, 颗粒污泥等分微生物方法, 2017, 中国, CN 106554070 B
[3] 李祥, 黄勇, 袁怡, 李勇, 潘杨, 李大鹏, 李学艳, 一种含氨废气的原位脱氮方法及其使用的脱氮装置, 2016,中国,CN 105771554 B
[4] 黄勇, 李祥, 袁怡, 李勇, 潘杨, 李大鹏, 李学艳, 一种前置反硝化完全自养生物脱氮的一体化装置及脱氮方法, 2016,中国,CN 106630143 B
[5] 黄勇, 袁怡, 李祥, 李勇, 潘杨, 李大鹏, 李学艳, 一种新型厌氧氨氧化反应器, 2012.12, 中国, CN202576083U
[6]黄勇, 李祥, 袁怡, 李勇, 潘杨, 李大鹏, 李学艳, 一种新型部分亚硝化的厌氧氨氧化一体化反应器, 2013,中国,ZL 200910036346.6,

承担项目:

1. “三价铁还原氨氧化机理及过程调控” (51408387), 国家自然科学基金青年项目, 2014-2017, 项目负责人: 李祥, 在研, 25万
2. “高浓度磷酸盐回收技术及厌氧氧化的研究” (2016YFC401103), 国家重点研发计划, 2016-2020, 参与, 在研, 85万
3. “零价铁介导硝酸盐还原-氨氧化的反应机制研究” (21607110), 国家自然科学基金青年项目, 2017-2019, 参与, 在研, 20万
4. “有机锡在饮用水预氧化耦合工艺中的迁移转化与去除机制研究” (51108291), 国家自然科学基金青年项目, 2012-2014年, 参与, 已完成, 26万
5. “硫酸盐型厌氧氨氧化反应机理及其条件控制研究” (51008202), 国家自然科学基金青年项目, 2011-2013年, 参与, 已完成, 20万
6. “高含氮碱性蚀刻液的高效自养菌脱氮生物技术、装备研发与示范” (201104), 江苏省环保厅重大项目, 2012年-2014年, 参与, 已完成, 40万
- 7.1. “非平衡状态下活性污泥的筛选机制研究” (14KJA610001), 江苏省教育厅高校自然科学重大项目, 2014-2017, 参与, 在研, 15万元,

获奖成果:

- [1] 黄勇,潘杨,李勇,袁怡,李大鹏,李学艳,李祥,袁砚,肖金球,双循环两相(BICT)生物脱氮除磷工艺研发与应用,住建部,华夏建设科学技术奖,二等奖, 2012
[2] 巫川, 指导教师: 黄勇, 李祥, 三价铁还原氨氧化生化反应机理初探, 江苏省普通高等学校本科优秀毕业论文奖, 三等奖, 2016
[3] 李祥, 黄勇, 蚀刻液废水厌氧氨氧化脱氮性能研究, 苏州市自然科学优秀学术论文奖, 三等, 2014
[4] 李祥, 郑宇慧, 黄勇, 保藏温度、时间在短期内对厌氧氨氧化污泥活性的影响, 上海市环境科学与技术学术论坛, 优秀奖, 2010

版权所有: 环境科学与工程学院 技术支持: 南京先极科技有限公司

学院地址: 江苏省苏州市高新区科锐路1号 传真电话: 0512-68247000 电子邮件: epd@mail.usts.edu.cn 邮政编码: 215009