

姓 名: 李军
工作部门: 环境学院
性 别: 男
技术职称: 教授
最高学位: 工学博士
民 族: 汉
籍 贯: 江西遂川
联系方式:

Email: tanweilijun @zjut.edu.cn

电 话: 0571-88871571



主要研究方向:

水环境治理和饮用水安全。

简 历:

1992年江西工业大学（现南昌大学）获给水排水工程学士学位，1998年太原理工大学获市政工程硕士学位，2001年哈尔滨工业大学获市政工程博士学位。2002年至2004年在同济大学环境科学与工程博士后流动站工作，2005年至2006年在德国慕尼黑工业大学水质控制研究所工作，后分别在瑞典布莱金厄理工学院、加拿大魁北克大学国立科学研究院短期工作交流。为住建部全国给排水科学与工程专业评估委委员、国家“重大水专项”咨询专家组成员、中国环境科学学会水处理与回用专业委员会委员、中国土木工程学会给水委员会委员，浙江省给排水学术委员会副主任、浙江省环保产业协会水专业委员会专家委员、浙江省生态经济促进会专家委员、浙江省建设厅科技委委员、杭州市建设委员会科技委市政组委员、浙江省“剿灭劣V类水”首席技术顾问。浙江省高校中青年学术带头人，浙江省151三层次人才。主持和承担国家和省部级项目10余项；发表学术论文100余篇。

研究（情况）项目：（2013-2017 纵向课题）

1. 投加微粉促进好氧颗粒污泥形成和稳定的机理研究 国家自然科学基金 2014-2018
2. 连续流好氧污泥颗粒化及其机理研究 国家自然科学基金 2010-2013
3. 高氨氮水的生物预处理技术和典型臭味物质去除技术研究 国家科技重大专项子任务 2010-2015
4. 供水系统有机物指纹图谱分析研究 浙江省科技厅 2013-2015
5. 杭州市区主要河道污染源调查及分析 杭州市环保局 2013-2015
6. 城镇污水处理好氧污泥颗粒化技术应用研究 浙江省科技厅 2010-2013
7. 储碳技术在污水处理提标节能中的应用研究 浙江省建设厅 2012-2014
8. 强化脱氮除磷的污泥颗粒化技术 浙江省重点实验室 2011-2013
9. 基于新型有序介孔铁氧体/Oxone 氧化体系的典型 PhACs 污染控制技术研究 浙江省自然科学基金 2015-2017
10. 超滤及多介质填料协同处理微污染河网的研究 浙江省科技厅 2011-2014

发表的论文、专著、教材：（2013-2017）

1. Jinte Zou, Yaqiang Tao, **Jun Li**, Shuyun Wu, Yongjiong Ni. Cultivating aerobic granular sludge in a developed continuous-flow reactor with two-zone sedimentation tank treating real and low-strength

- wastewater. *Bioresource Technology*, 2017, (SCI).
2. Wenlong Liu, Qing Yang, Bin Ma **Jun Li**, Linna Ma, Shuying Wang, and Yongzhen Peng. Rapid Achievement of Nitrification Using Aerobic Starvation. *Environmental Science and Technology*. 2017, 51 (7): 4001-4008. (SCI).
 3. Jing Deng, Shanfang Feng, Kejia Zhang, **Jun Li**, Hongyu Wang, Tuqiao Zhang, Xiaoyan Ma. Heterogeneous activation of peroxymonosulfate using ordered mesoporous Co_3O_4 for the degradation of chloramphenicol at neutral pH. *Chemical Engineering Journal*. 2017, 308: 505-515. (SCI)
 4. Jing Deng, Yijing Chen, Yuan Lu, Xiaoyan Ma, Shanfang Feng, Naiyun Gao, **Jun Li**. Synthesis of magnetic CoFe_2O_4 /ordered mesoporous carbon nanocomposites and application in Fenton-like oxidation of rhodamine B. *Environmental Science Pollution Research*. 2017, 24: 14396-14408. (SCI)
 5. Jing Deng, Yongqing Cheng, Yuan Lu, John C. Crittenden, Shiqing Zhou, Naiyun Gao, **Jun Li**. Mesoporous manganese cobaltite nanocages as effective and reusable heterogeneous peroxymonosulfate activators for carbamazepine degradation. *Chemical Engineering Journal*. 2017 (SCI)
 6. Jun Liu, **Jun Li**, Xiaodong Wang, Qi Zhang, Helen Littleton. Rapid aerobic granulation in an SBR treating piggery wastewater by seeding sludge from a municipal WWTP. *Journal of Environmental Sciences*, 2017, 51: 332-341. (SCI).
 7. Jun Liu, **Jun Li**, Yaqiang Tao, Balasubramanian Sellamuthu, Ryan Walsh. Analysis of bacterial, fungal and archaeal populations from a municipal wastewater Cultivating aerobic granular sludge in a developed continuous-flow reactor with two-zone sedimentation tank treating real and low-strength wastewater *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2017, 33(14): 1-8. (SCI).
 8. Ailan Yan, **Jun Li**, Liu Liu, Ting Ma, Jun Liu, Yongjiong Ni. Centrifugal dewatering of blended sludge from drinking water treatment plant and wastewater treatment plant. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 2017, 2: 1-10. (SCI).
 9. Jinte Zou, **Jun Li**, Yongjiong Ni, Su Wei. Enhancing nitrogen removal from low carbon to nitrogen ratio wastewater by using a novel sequencing batch biofilm reactor. *Journal of Environmental Sciences*. 2016, (SCI).
 10. Jing Deng, Shanfang Feng, Xiaoyan Ma, Chaoqun Tan, Hongyu Wang, Shiqing Zhou, Tuqiao Zhang, **Jun Li**. Heterogeneous degradation of Orange II with peroxymonosulfate activated by ordered mesoporous MnFe_2O_4 . *Separation and Purification Technology*. 2016, 167: 181-189. (SCI)
 11. Honggang Yang, **Jun Li**, Jun Liu, Libin Ding, Tao Chen, Guoxian Huang. A case for aerobic sludge granulation: from pilot to full scale. *Journal of Water Reuse and Desalination*, 2016, 6: 188-194 (SCI).
 12. **Jun Li**, Liu Liu, Jun Liu, Ting Ma, Ailan Yan, Yongjiong Ni. Effect of adding alum sludge from water treatment plant on sewage sludge dewatering. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2016, 4: 746-752. (EI).
 13. **Li Jun**, Cai Ang, Ding LiBing, Balasubramanian Sellamuthu, Perreault J. Aerobic sludge granulation in a Reverse Flow Baffled Reactor (RFBR) operated in continuous-flow mode for wastewater treatment. *Separation and Purification Technology*, 2015 (149): 437-444. (SCI)
 14. Liu Jun, **Li Jun**, Mei RongWu, Wang Fuchao, Balasubramanian Sellamuthu. Treatment of recalcitrant organic silicone wastewater by fluidized-bed Fenton process. *Separation and Purification technology*, 2014(132): 16-22. (SCI)
 15. **Li Jun**, Cai Ang, Wang Miao, Ding LiBing, Ni Yongjiong. Aerobic granulation in a modified oxidation ditch with an adjustable volume intracclarifier. *Bioresource Technology*. 2014(157): 351-354. (SCI)
 16. **Li Jun**, Cai Ang, Wang Danjun, Chen C, Ni Yongjiong. Structure Analysis of Aerobic Granule from a Sequencing Batch Reactor for Organic Matter and Ammonia Nitrogen Removal. *International Journal of*

- Environmental Research and Public Health. 2014(11): 2427-2436. (SCI)
17. Ma, Xiaoyan, Zhang Zehua, Li Qingsong, Hu Shifei, Wang Hongyu, **Li Jun**, Chen Jianmeng. Simultaneous removal of algae and its odor metabolites in raw water by potassium ferrate. Desalination and Water Treatment. Journal of Environmental Science, 2014(52): 357-364. (SCI)
 18. Xiao QianQian, Chen Lei, Chen Fei, **Li Jun**, Zhou Yun. Analysis of Spectra and Intensity of 3D Fluorescence of Phenol Dissolved in Water. Proceedings of the 2014 International Conference on Mechatronics, Control and Electronic Engineering. 2014(113): 575-579. (SCI)
 19. **Li Jun**, Ding Libin, Cai Ang, Huang, Guoxian, Horn Hord. Aerobic Sludge Granulation in a Full-Scale Sequencing Batch Reactor. Biomed Research International. 2014: 268-789. (SCI)
 20. Zhu Rulong, Wang Shuying, **Li Jun**, Wang Kai, Miao Lei, Ma Bin, Gong Linxiao, Peng Yongzhen. Effect of influent C/N ratio on nitrogen removal using PHB as electron donor in a post-denitrification SBR. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 2013(88): 1834-1905. (SCI)
 21. **Li Jun**, Ma Longqiang, Wei Su, Horn Hord. Aerobic granules dwelling vorticella and rotifers in an SBR fed with domestic wastewater. Separation and Purification Technology. 2013(110): 127-131.(SCI)
 22. Gong Lingxiao, Huo Mingxin, Yang Qing, **Li Jun**, Ma Bin, Zhu Rulong, Wang Shuying, Peng Yongzhen. Performance of heterotrophic partial denitrification under feast-famine condition of electron donor: A case study using acetate as external carbon source. Bioresource Technology. 2013(133): 263-269. (SCI)
 23. Zhu Rulong, Wang Shuying, **Li Jun**, Wang Kai, Miao Lei, Ma Bin, Peng Yongzhen. Biological nitrogen removal from landfill leachate using anaerobic-aerobic process: Denitrification via organics in raw leachate and intracellular storage polymers of microorganisms. Bioresource Technology. 2013(128): 401-408. (SCI)
1. 倪永炯, **李军**, 韦甦, 邹金特, 陈涛. (2017). 城市小型景观水体水质控制生态工程案例. 中国给水排水, (12), 40-44.
 2. 韩莹, 王济禾, **李军**, 李微微, 蒋贝贝, 姚杰. (2017). 氧化铜催化零价铁还原水中亚硝基二甲胺. 中国环境科学, 37(6), 2100-2105.
 3. 周昀, 陈飞, 姚建国, 马贞依, **李军**. (2017). 生活饮用水中有机物的三维荧光特征. 分析试验室, (4), 412-414.
 4. 邓靖, 冯善方, 肖子捷, **李军**, 马晓雁, 张土乔. (2016). 阴离子活化过硫酸氢盐氧化水中甲氧苄啉. 中国给水排水, (9), 81-85.
 5. 朱科杭, 陈涛, 何迪华, **李军**. (2016). 砂基防水透气砖在海绵城市建设中的应用. 砖瓦, (5), 39-40.
 6. 邓靖, 卢遇安, 肖子捷, 张土乔, **李军**, 倪永炯. (2016). 碳系材料对水中三氯生和蔡普生的吸附性能. 中南大学学报(自然科学版), 47(4), 1427-1435.
 7. 刘亦凡, 陈涛, **李军**. (2016). 中国城镇污水处理厂提标改造工艺及运行案例. 中国给水排水, (16), 36-41.
 8. 周昀, **李军**, 陈飞, 马挺, 倪永炯. (2016). 苯乙烯的三维荧光特性及水污染应急处理. 光谱学与光谱分析, 36(7), 2169-2172.
 9. 陈涛, 门晓欣, **李军**, M.C.M.van Loosdrecht, Mario Pronk. (2016). Garmerwolde 污水处理厂提标改造-新增好氧颗粒污泥系统、旁侧流 sharon. 净水技术, 35(5), 11-16.
 10. 肖威中, Nate Cullen, 陈涛, **李军**. (2016). Durham 污水处理厂提标改造-新增污泥厌氧释磷和磷回收. 净水技术, (6), 11-17.
 11. 陈涛, **李军**, 陈潜, 徐忠华, 厉林聪, 卢贤飞. (2016). 余杭污水处理厂提标改造--强化二级处理、深度过滤. 净水技术, 35(2), 11-15.
 12. 马龙强, 陈涛, **李军**. (2016). 东阳市污水处理厂提标改造--强化物化处理、后置反硝化生化处理、建造人工湿地. 净水技术, (3), 11-15.

13. 陶亚强, **李军**, Chang Cheinchi. (2016). Blue plains 污水处理厂提标改造-后置反硝化、污泥热水解和深层隧道. 净水技术, 35(1), 11-15.
14. 陈飞, 周昀, 张瑶, **李军**, 倪永炯, 韦甦. (2016). 三维荧光结合平行因子法在城市自来水监测中的应用. 环境工程学报, 10(12), 7375-7379.
15. 楼跃丰, 陶亚强, 何迪华, 陈梅娟, 李军. (2016). 硅砂滤水砖的性能及其对雨水处理能力研究. 中国给水排水, (1), 97-99.
16. 刘俊, 楼跃丰, **李军**. (2016). 石英砂表面负载铁氧化物的方法和特性. 化工进展, 35(2), 624-628.
17. 吴媛媛, 张彩云, 曹明浩, 邓磊, 俞开昌, 陈涛, **李军**. (2016). 神定河污水处理厂提标改造-CAS-MBR 复合工艺. 净水技术, (4), 11-15.
18. 马挺, 张捷, **李军**, 陈飞, 周昀, 倪永炯. (2015). 河水水溶性有机物和氨氮在净水过程中的去除. 给水排水(s1), 157-162.
19. 陈飞, 周昀, **李军**, 倪永炯, 韦甦. (2015). 联苯胺的三维荧光特性及水污染应急处理. 分析实验室, (9), 1003-1006.
20. 邓靖, 冯善方, 马晓雁, **李军**, 高乃云. (2015). 均相活化过硫酸氢盐高级氧化技术研究进展. 水处理技术, (4).
21. 楼跃丰, 陶亚强, 何迪华, 陈梅娟, **李军**. (2015). 砂基透水砖在海绵城市建设中的应用. 砖瓦, (11), 31-33.
22. 邓靖, 冯善方, 马晓雁, 邵益生, 高乃云, **李军**. (2015). 热活化过硫酸盐降解水中卡马西平. 化工学报, 66(1), 410-418.
23. 刘流, **李军**. (2015). 城镇自来水厂污泥和污水处理厂污泥联合处理处置. 净水技术, (s1), 20-22.
24. 谢锴, **李军**, 马挺, 马龙强, 刘流, 陈超. (2015). 表层附着累枝虫的好氧颗粒污泥特性. 环境科学学报, 35(4), 1012-1018.
25. 邓靖, 卢遇安, 马晓雁, 倪永炯, 高乃云, **李军**. (2015). Fe₃O₄/GO 复合纳米组分催化过硫酸钠降解卡马西平. 中国矿业大学学报, 44(6), 1126-1133.
26. 陈红英, 江燕雯, **李军**. (2014). 微波催化氧化处理活性艳红 X-3B. 浙江工业大学学报, 42(2), 194-198.
27. 陈红英, 刘伟, **李军**, 张骞. (2014). 微波协同活性炭氧化活性红 X-3B 中的 h⁺ 效应. 浙江工业大学学报, 42(6), 671-675.
28. 蒋昺欣, **李军**, 马挺, 陈超, Harald Horn. (2014). 好氧污泥颗粒化中胞外聚合物(EPS)的动态变化. 环境科学学报, 34(5), 1192-1198.
29. 丁立斌, 马俊杰, **李军**, 陈涛, 周延年, 谢锴等. (2014). 好氧颗粒污泥 SBR 中试运行效能评价. 中国给水排水, (21), 87-90.
30. 郑滨洁, 韩轶才, 唐伟, 沈旭, **李军**. (2014). 岸边藤状灌木滞留污染物特征及对城市河道水质的影响. 环境工程, (s1), 95-98.
31. 马晓雁, **李军**, 李青松, 倪永炯, 陈晨, 高乃云. (2014). 杭州市水源中藻类衍生臭味污染及其释放特征. 浙江大学学报(工学版), 48(5), 858-864.
32. 刘俊, 梅荣武, **李军**, 王付超, 李欲如. (2013). 流化床/Fenton 法处理制药废水研究. 中国给水排水, 29(3), 70-73.
33. 张晶晶, **李军**, 倪永炯, 韦甦, 马晓雁, 陈晨. (2013). 低温、低气水比下 SBBR 反应器处理微污染原水研究. 中国给水排水, 29(9), 60-62.
34. 马晓雁, 倪梦婷, **李军**, 陈晨. (2013). UV-C 辐照降解水中藻源性污染物β-环柠檬醛. 华中科技大学学报(自然科学版), 41(11), 26-31.

科研成果及专利:

获国家专利授权 10 余项。

研究生培养等教学情况：

现有博士后 3 名，博士研究生 4 名，硕士研究生 9 名。

奖励和荣誉：

曾获教育部霍英东基金教学奖、浙江省高校优秀教师、浙江省“五水共治”先进、浙江工业大学教学名师、首届浙江工业大学“心目中的好导师”、首届浙江工业大学“我最喜爱的老师”等称号。