



李 军

院系:	市政与环境工程学院 市政工程系
办公电话:	024-24690710
电子信箱:	junlee@sjzu.edu.cn

个人简介

李军，男，1978年生，中共党员，教授，博士/博士后，硕士研究生导师。

主要学历

1. 2003–2006 上海交通大学，环境工程专业，博士
2. 2000–2003 沈阳建筑工程学院，市政工程专业，硕士
3. 1996–2000 沈阳建筑工程学院，给水排水工程专业，本科

工作经历

1. 2016–今 沈阳建筑大学，教授
2. 2010-2015 沈阳建筑大学，副教授
3. 2007-2009 沈阳建筑大学，讲师
4. 2008–2011 哈尔滨工业大学市政环境工程学院博士后流动站/中国市政工程东北设计研究总院博士后工作站，博士后

社会兼职

1. 中国土木工程学会水工业分会给水委员会低温低浊水处理研究会会员（2008-今）
2. 中国土木工程学会水工业分会排水委员会污水回用技术研究会会员（2008-今）

研究领域（研究课题）

研究方向

1. 废水高效厌氧生物处理技术研究
2. 地下水硝酸盐污染修复技术研究
3. 水环境生态规划与评价

主持科研项目

- [1] 国家自然科学基金-青年基金项目，51108277，硫自养反硝化与厌氧氨氧化耦合协同除硫脱氮机制研究，2012/01-2014/12，26万，主持
- [2] 辽宁省科学技术计划项目，2012225086，基于嗜冷产甲烷菌低温下高效厌氧生物技术研究，2012/01-2014/12，5万，主持
- [3] 建设部科学技术计划项目，2012-k7-05，基于嗜冷反硝化菌固相反硝化去除寒冷地区地下水中硝酸盐的研究，2012/01-2014/12，5万，主持

- [4] 辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目, LQ2012051, HABR内固相异养与单质硫自养集成反硝化的实现与调控机制, 2012/07-2016/6, 6 万, 主持
- [5] 辽宁省“百千万人才工程”资助项目, 2009921098, 农村地下水硝酸盐污染原位强化修复关键技术研究, 2009/10-2010/12, 5万, 主持
- [6] 建设部科学技术计划项目, 2008-k7-15, 沈阳市水环境生态规划研究, 2008/01-2010/12, 5万, 主持
- [7] 辽宁省自然科学基金项目, 20081002, 异养反硝化与厌氧氨氧化耦合脱氮机理及组合工艺研究, 2008/01-2010/10, 4万, 主持
- [8] 沈阳市人才资源开发专项资金项目, 2011, 农村地下水硝酸盐污染原位生物强化修复关键技术研究, 2011, 主持
- [9] 辽宁省教育厅科技计划项目, 2009B151, 农村地下水硝酸盐污染原位强化修复关键技术研究, 2009/1-2010/1, 5 万, 主持
- [10] 辽宁省环境科学研究院, 15-10-149, 辽宁省“十三五”土壤环境保护目标指标研究, 2015/9-2016/9, 11.8 万, 主持
- [11] 沈阳市环境监测中心站, 14-08-193, 卧龙湖人类活动影响与生态服务功能和生态保护调查, 2013/4-2014/11, 16 万, 主持

参与科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目, 51508343, 基于磷酸盐还原体系的兼氧 MBR 气化除磷机制研究, 2016/01-2018/12, 参加
- [2] 国家水专项, 2014ZX07202-0112, 污水厂尾水深度净化技术集成与工程示范, 2014/11-2016/08, 442.58 万, 参加
- [3] 国家水专项, 2008ZX07208-003-003-01, 石化工业废水污染控制与资源化技术研究, 2010/01-2011/12, 8 万, 参加
- [4] 辽宁省自然科学基金项目, 201202179, 太阳能强化消毒技术研究, 2013/1-2015/12, 5 万, 参加
- [5] 住建部项目, 2015-K7-007, 短程硝化-反硝化除磷双污泥系统处理生活污水研究, 2015/1-2017/12, 5 万, 参加
- [6] 住建部项目, 2016-K4-067, 地下水源自来水厂反冲洗废水处理技术研究, 2016/1-2018/12, 5 万, 参加
- [7] 辽宁省环保厅, LHJ2008-01-01, 辽宁省饮用水水源环境保护规划编制研究, 2009/5-2011/1, 90 万, 参加
- [8] 辽宁省环保厅, LHJ2008-02-01, 辽宁省地下水污染防治规划编制研究, 2009/1-2011/12, 70 万, 参加
- [9] 辽宁省住建厅, 2010A016, 辽宁省城镇污水厂污泥处理处置技术方案研究, 2011/1-2011/1, 43 万, 参加
- [10] 辽宁省教育厅, LJZ2016032, 太阳光催化-微气泡气浮集成污水脱色系统效能与机理研究, 2016/7-2018/6, 2 万, 参加
- [11] 辽宁省教育厅, L2013233, EPS 对 CFMBR 膜污染行为的识别机理及数字化预测研究, 2013/1-2016/12, 3 万, 参加
- [12] 辽宁省环保厅, LHJ2008-01-02, 辽宁省饮用水水源地保护区划分, 2009/1-2011/1, 45 万, 参加
- [13] 锦州市环保局, 2011A016, 锦州市锦凌水库饮用水水源保护区划分, 2011/1-2011/6, 50 万, 参加

[14] 辽宁省环保厅, 2008hbj-01, 辽宁跨国界水体环境调查研究与分析, 2008/1-2008/10, 10万, 参加

出版著作论文

参编著作

- [1] 城市污水处理厂运行管理(第三版), 化学工业出版社, 2016
- [2] 建筑工程消防实例教程(第2版), 机械工业出版社, 2015
- [3] 建筑工程给水排水实例教程(第2版), 机械工业出版社, 2015
- [4] 高层建筑给水排水工程(第2版), 机械工业出版社, 2015
- [5] 塑料排水检查井应用技术规程, 辽宁省住房和城乡建设厅, 2014
- [6] 建筑消防工程, 机械工业出版社, 2013
- [7] 水工程施工手册, 化学工业出版社, 2010

发表论文

- [1] Jun LI, Tao XIANG, Dongning CHEN. Start-up of a bench-scale UASB reactor treating real substitute natural gas wastewater with glucose addition[J]. Journal of environmental biology, 37(5): 1191-1199 (*SCI*收录)
- [2] Jun LI, Tao XIANG, Jie WEI, Dongning CHEN. Effect of COD/SO₄²⁻ ratio and alkalinity on COD removal and sulfate reduction in two-phase expanded granular sludge bed. Journal of environmental biology, 37(5): 1117-1124 (*SCI*收录)
- [3] LI Jun, ZHANG Zhen-jia, LI Zhi-rong, HUANG Guang-yu, Naoki Abe. The removal of organic matter and nitrogen from distillery wastewater by a combination of methane fermentation and denitrification and nitrification processes [J], Journal of Environmental Sciences, 2006, 18(4): 654-659 (*SCI*收录)
- [4] Yamei Dong, Zhenjia Zhang, Yongwei Jin, Jian Lu, Xuehang Cheng, Jun Li, Yan-yan Deng, Ya-nan Feng, Dongning Chen. Nitrification characteristics of nitrobacteria immobilized in waterborne polyurethane in wastewater of corn-based ethanol fuel production, Journal of Environmental Sciences, 2012, 24(6): 999 - 1005 (*SCI*收录)
- [5] Dongning Chen, Jun Li, Yejian Zhang and Zhenjia Zhang. Effect of phenol addition on COD and sulfate removal in an EGSB reactor, Fresenius Environmental Bulletin, 2012, 21(4a): 1007-1014 (*SCI*收录)
- [6] 李军, 关琳琳, 王诗白. HABR系统实现固相异养与单质硫自养集成反硝化试验[J]. 环境科学研究, 2014, 27(3): 314-320 (中文核心, *EI*收录)
- [7] Jun Li, Qiang Liu, Shuya Zhang, Songtao Yao, Shuang Yang. Study on the removal of nitrate from water by Fe/C micro-electrolysis process[C]. The Workshop on civil engineering and energy engineering, 2011, 3588-3591 (*EI*收录)
- [8] Jun Li, Qiang Liu, Shuya Zhang, Songtao Yao, Shuang Yang. Study on the removal of nitrate in groundwater using rice straw as the solid carbon source[C]. The Workshop on civil engineering and energy engineering, 2011, 3592-3596 (*EI*收录)
- [9] Jun Li, Zhiyu Zhang, Qiang Liu, Qingyuan Yang. The simultaneous removal of carbon and nitrogen from the anaerobically pretreated distillery wastewater in an anaerobic expanded granule sludge bed (EGSB) reactor[J]. Applied Mechanics and Materials, 2011, 90-93, 2939-2943 (*EI*收录)

- [10] 李军, 郑驰骏, 刘健, 杨柳. S^2/NO_3^- -N 对硫自养反硝化与厌氧氨氧化耦合脱氮除硫启动的影响[J]. 环境科学研究, 2015, 28(7): 1152-1158 (中文核心, EI收录)
- [11] Jun LI. Solid-phase heterotrophic denitrification and sulfur autotrophic denitrification combined process in HABR system[J]. Research of Environmental Sciences, 2014, 3, 314-320. (EI收录)
- [12] 李军, 向韬, 郑驰骏. 以SRB 颗粒污泥为载体的硫酸盐型厌氧氨氧化的启动研究[J]. 安全与环境学报, 2016(4):306-311 (中文核心)
- [13] 李军, 向韬, 郑驰骏. HABR 反应器硫酸盐型厌氧氨氧化启动特性研究[J]. 工业水处理, 2016, 36(11): 24-28 (中文核心)
- [14] 李军, 马延庚, 刘健等. 碳氮比对以产甲烷颗粒污泥为载体的厌氧氨氧化启动的影响[J]. 水处理技术, 2015(6): 96-99 (中文核心)
- [15] 李军, 韩佳霖, 刘健等. 硫自养反硝化与厌氧氨氧化耦合工艺中微生物群落结构和多样性研究[J]. 环境工程, 2015(S1): 55-59 (中文核心)
- [16] 李军, 张欣等. 硫酸盐还原菌去除木屑中木质素和纤维素的试验[J]. 沈阳建筑大学学报, 2015, 31(1):167-172 (中文核心)
- [17] 董亚梅, 张振家, 李军等. 低温下聚氨酯水凝胶包埋硝化菌去除氨氮[J]. 环境工程学报, 2015, 9(8):3721-3727 (中文核心)
- [18] 李军, 杨洪旭, 刘强. 稻秆组合预处理沼气干发酵试验[J]. 沈阳建筑大学学报, 2013, 29(2), 344-348 (中文核心)
- [19] 李军, 陈索雅, 张子豪. 不同稻草投加量对 SRB 去除硫酸盐的影响[J]. 沈阳建筑大学学报, 2014, 30(4), 755-761 (中文核心)
- [20] 李军, 张雅南, 邓娴, 张文文, 杨宏宇. 一株耐冷产甲烷菌的分离及其生长特性初步研究[J]. 可再生能源, 2012, 30(2), 96-90 (中文核心)
- [21] 李军, 闫爽, 邓娴. 一株耐冷反硝化菌的分离鉴定及其反硝化特性[J]. 沈阳建筑大学学报, 2012, 28(4), 722-727 (中文核心)
- [22] 李军, 杨庆元, 郭亚琼. 基于Bossel框架沈阳市水环境可持续发展评价[J]. 沈阳建筑大学学报, 2012, 28(6), 1103-07 (中文核心)
- [23] 李军, 温艳芳. 厌氧-好氧-臭氧-流化床组合工艺处理煤气废水试验研究[J]. 水处理技术, 2012, 38(12), 99-102 (中文核心)
- [24] 李军, 张淑亚, 冯雷. 利用不同碳源包埋反硝化菌去除地下水中硝酸盐[J]. 沈阳建筑大学学报, 2011, 27(5), 633-637 (中文核心)
- [25] 李军, 姚松涛, 冯雷. Fe^0 -沸石去除地下水中硝酸盐的试验[J]. 沈阳建筑大学学报, 2011, 27(3), 564-568 (中文核心)
- [26] 田文婷, 李军, 王立军等. 碳氮比及pH 对厌氧氨氧化与反硝化耦合的影响[J]. 水处理技术, 2010, 36(9):45-48 (中文核心)
- [27] 李军, 张文文, 王立军. 硫自养反硝化同步脱氮除硫启动试验[J]. 沈阳建筑大学学报, 2010, 26(1), 162-165 (中文核心)
- [28] 李军, 田文婷, 张文文. UAF 反应器实现厌氧氨氧化反应的试验[J]. 沈阳建筑大学学报, 2009, 25(4), 753-756 (中文核心)
- [29] 冯雅男, 李军, 王立军. 包埋固定化硝化菌去除氨氮的试验研究[J]. 水处理技术, 2009, 36(11), 74-77 (中文核心)

工作成果（奖励、专利等）

荣誉称号

- [1] 2009 年入选“辽宁省百千万人才工程”千人层次
- [2] 2011 年荣获“沈阳建筑大学优秀教师”
- [3] 2011 年入选“辽宁省普通高等学校本科优秀教学团队”
- [4] 2012 年入选“辽宁省高校优秀人才支持计划”
- [5] 2012 年荣获“沈阳市五四奖章”。
- [6] 2012 年荣获“辽宁省大中学生暑期社会实践活动先进个人”
- [7] 2012 年荣获“沈阳建筑大学暑期社会实践优秀带队教师”
- [8] 2008、2012 年荣获“沈阳建筑大学优秀班主任”
- [9] 2008、2012 年荣获“沈阳建筑大学毕业设计（论文）优秀指导教师”
- [10] 2013 年荣获“第十一届挑战杯辽宁省大学生课外学术科技作品竞赛特等奖”（指导教师）
- [11] 2014 年荣获“沈阳建筑大学优秀共产党员”
- [12] 2014 年荣获“沈阳建筑大学我心目中的好老师”
- [13] 2015 年荣获“沈阳建筑大学优秀教师”
- [14] 2016 年荣获“沈阳建筑大学优秀教师”
- [15] 2016 年荣获“沈阳建筑大学优秀共产党员”

成果奖励

- [1] 低温膜生物反应器深度净化污水与回用技术,辽宁省科技进步奖,三等奖,2006
- [2] 高浓度有机物和高浓度氨氮污水处理新工艺,上海市技术发明奖,三等奖,2008
- [3] UAF 反应器实现厌氧氨氧化反应的试验,辽宁省自然科学学术成果奖,三等奖,2010
- [4] 一种紫外线消毒装置(专利号 200910010530.3),沈阳市专利奖(ZL20091),三等奖,2012

专利

- [1] 以木屑为碳源固相异养与硫自养集成反硝化去除地下水中硝酸盐的方法 201210438009.1, 国家发明专利, 2014-03
- [2] 一体化半亚硝化厌氧氨氧化装置及其工作方法 201510723416.0, 国家发明专利, 2016-01
- [3] 一种高碳高氮有机废水处理的组合工艺 201210437882.9, 国家发明专利, 2013-02
- [4] 硫自养反硝化-厌氧氨氧化耦合除硫脱氮的废水处理方法 201210437925.3, 国家发明专利, 2013-02
- [5] 利用稻秆与包埋反硝化菌去除地下水中硝酸盐的方法 201210434177.3, 国家发明专利, 2013-03

在读学生人数

硕士生 7 人

毕业学生人数

毕业硕士生 22 人

更新时间: 2017-05