



魏 婕

院系:	市政与环境工程学院
办公电话:	024-24690700
电子信箱:	Weijie0307@126.com

个人简介: 女，1984 年出生，环境工程专业 副教授，博士/博士后，硕士生导师

主要学历

- 1.2010 年 04 月-2013 年 03 月 日本山口大学环境工程专业，工学博士
- 2.2008 年 04 月-2010 年 03 月 日本山口大学环境工程专业，硕士
- 3.2003 年 09 月-2007 年 07 月 兰州大学资源环境学院，学士

工作经历

1. 2016 年 04 月-至今 沈阳大学建筑市政与环境工程学院，博士后
2. 2014 年 06 月-至今 沈阳大学建筑市政与环境工程学院，副教授
3. 2013 年 04 月-2014 年 03 月 日本山口大学，研究学者

研究领域与课题

环境工程相关领域

研究方向

- 1.生活污水脱氮除磷技术与应用
- 2.工业废水脱色除油技术与应用
- 3.高浓度废水生物处理技术
- 4.环境修复理论技术研究

主持科研项目

- [1] 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，2016/07-2018/06，2 万，在研，主持
- [2] 沈阳建筑大学科学研究项目，2017027，油墨废水光催化氧化微纳气浮集成脱色处理过程与机理研究，2017/03-2018/03，1 万，在研，主持
- [3] 沈阳建筑大学科学研究项目，2015028，基于微纳气泡氧化性的染料废水脱色机理研究，2015/11-2016/10，0.3 万，已结题，主持

参与科研项目

- [1] 辽宁省科技厅, 201601210, 木塑复合材料选择性催化热解产芳烃研究, 2016/09-2018/09, 5万, 在研, 参与
- [2] 辽宁省教育厅, LJZ2016003, 地下水源热泵回灌生物堵塞的微生物群落演化特征及预测方法研究, 2016/07-2018/06, 2万, 在研, 参与
- [3] 住建部, 2015-K7-006, 有机-无机杂化介孔分子筛对水中重金属离子吸附关键技术研究, 2015/01-2017/12, 在研, 参与
- [4] 大洼区环境保护局, 16-08-190, 大洼区全覆盖拉网式农村环境综合整治实施方案, 10万, 2016/05-2017/06, 在研, 参与
- [5] 凌源市环境保护局, 16-08-151, 凌源市创建国家生态市技术工作报告, 3万, 2016/09-2017/09, 在研, 参与
- [6] 盘锦市辽河流域污染防治办公室, 16-08-52, 盘锦市水污染防治2016年中央储备库项目申报方案, 4万, 2016/01-2016/12, 已结题, 参与
- [7] 大洼县环境保护局, 16-08-15, 大洼县水污染防治工作方案, 8万, 2016/01-2016/12, 已结题, 参与
- [8] 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, 2015/09-2016/09, 11.8万, 已结题, 参与
- [9] 盘锦市辽河流域污染防治办公室, 15-12-211, 盘锦市水污染防治工作方案, 2015/12-2016/12, 49万, 已结题, 参与
- [10] 沈阳建筑大学科学研究项目, 2014041, 氮添加和蚯蚓对温带森林土壤有机质化学组分影响, 0.2万, 2014/11-2015/10, 已结题, 参与

代表性论文

- [1] Jie Wei, Tsuyoshi Imai, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto, Masahiko Sekine and Ariyo Kanno, Effect of different carbon source on the biological phosphorus removal by a sequencing batch reactor using pressure pure oxygen, *Biotechnol. Equip.* 2014, 28(3),471-477.
- [2] Jie Wei, Tsuyoshi Imai, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto and Masahiko Sekine, Effect of different anaerobic-aerobic time on the biological phosphorus removal by a sequencing batch reactor using pressurized pure oxygen, *Journal of Water and Environment Technology*, 2013, 11(2), 91-100.
- [3] Jie WEI, Tsuyoshi Imai, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto and Masahiko Sekine, Biological phosphorus and organic matter removal by using high pressured pure oxygen activated sludge process, 19th Japan-Korean Symposium on water Environment, October 25-27, 2010, Hiroshima, Japan.
- [4] Jun Li, Tao Xiang, Jie Wei, Dongning Chen and Muhammad Aqeel Ashraf, Effect of COD/SO₄²⁻ ratio and alkalinity on COD removal and sulfate reduction in two-phase expanded granular sludge bed, *Journal of Environmental Biology*, 2016,37,1117-1124.
- [5] 李军, 郑驰骏, 刘健, 王诗白, 杨柳, 魏婕, S₂-/NO₃-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.
- [6] Tuan Van Le, Tsuyoshi Imai, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto, Masahiko Sekine, Ryosuke Doi, Huy Thanh Vo, Jie Wei, Performance of tiny microbubbles enhanced with “normal cyclone bubbles” in separation of fine oil-in-water emulsions, *Chem. Eng. Sci.*, 2013, 94, 1-6.

- [7] Novi Arfarita, Tsuyoshi Imai, Ariyo Kanno, Tohru Yarimizu, Sun Xiaofeng, Wei Jie, Takaya Higuchi and Rinji Akada, The potential use of trichoderma viride strain FRP3 in biodegradation of glyphosate herbicide, *Biotechnol. Biotechnol. Equip.*, 2013, 27(1), 3518-3521.
- [8] Jantima Teeka, Tsuyoshi Imai, Ariyo Kanno, Wei Jie, Alissara Reungsang, Emma Yuliani , Nathaporn, Poomipuk, Anan Jeenanong, Xuehang Cheng, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto, and Masahiko Sekine, Characterization of Polyhydroxyalkanoates (PHA) Produced by Isolated *Novosphingobium* sp. THA_AIK7 using Crude Glycerol: Effect of Initial pH and Temperature, *Fresen. Environ. Bull.*, 2012, 21(8a), 2282-2288.
- [9] Tuan van le, Tsuyoshi Imai, Takaya Higuchi, Koichi Yamamoto, Masahiko Sekine, Ryosuke Doi, Huy Thanh Vo, Wei Jie, Separation of oil-in-water emulsions by combination of micro-bubbles with normal-bubbles treatment, The 4th IWA Asia-Pacific Young Water Professionals Conference, December 7-10, 2012, Tokyo, Japan.
- [10] 永野 将#, Wei Jie#, 今井 剛, 樋口隆哉. 高压純酸素活性汚泥法による有機物及びリンの同時除去, 日本水環境学会年会集, 2010, 44, 698.

所获荣誉

- [1] 2016 年春 沈阳建筑大学市政与环境工程学院讲课比赛三等奖
[2] 2016 年秋 沈阳建筑大学市政与环境工程学院讲课比赛三等奖

学术会议

- [1] 2016 年第 14 届中国水论坛, 2016/08/25-2016/08/27, 吉林长春
[2] 2015 年第 35 届中国水处理技术研讨会, 2015/10/12-2015/10/14, 江苏徐州
[3] 2015 年中美城市可持续发展国际论坛, 2015/05/10, 辽宁沈阳

指导学生

- [1] 指导研究生 2 人
[2] 教授本科生课程《环境规划与管理》、《环境工程设备原理》、《环境工程概论》, 教授研究生课程《水环境修复理论与技术》、《环境化学》
[3] 指导本科生若干参与大学生创新创业计划 (入围省级项目一项)、“兆和杯”创新项目等