

田曦



田曦 博士/教授，市政与环境工程学院院长

招生方向：市政工程

电子邮箱：tianxi0827@sina.com

教育背景

东北师范大学，环境工程，博士

东北师范大学，环境科学，硕士

长春工程学院，给水排水工程，学士

工作经历

2024.04-至今，长春工程学院，市政与环境工程学院，院长

2022.06-2024.04，长春工程学院，水利与环境工程学院，院长

2018.01-2022.06，长春工程学院，水利与环境工程学院，副院长

2016.06-2018.01，长春工程学院，水利与环境工程学院 微生物实验室 主任

2003.06-2016.06，长春工程学院，水利与环境工程学院 教师

研究领域

主要研究领域为城市污水处理理论与技术，具体包括：

1.常、低温城市污水处理

2.污水处理智能化

教学工作

主讲过本科生专业课《给排水管道系统》、《水力学》等，主讲过研究生专业课《给排水系统优化理论与技术》。

学术兼职

吉林省环境科学学会，理事

吉林省环境科学与工程学会，理事

《长春工程学院学报》，编委

奖励与荣誉

2022年，吉林省土木建筑学会科技进步一等奖，排名第5

2018年，吉林省自然科学学术成果三等奖，排名第5

科研项目

1. 2022.01-2024.12，基于人工智能生化池活性污泥状态研究及其预警平台构建(20220203013SF)，吉林省科技厅，主持

2. 2019.01-2020.12，北方中小城镇污水处理厂曝气池节能减排调控策略研究(2019C056-4)，吉林省发改委，主持

3. 2017.01-2019.12，多生物相污水处理反应器处理低温城市污水的效能及机理研究(20170101082JC)，吉林省科技厅，主持

4. 2016.09-2019.12，内循环流态混合液中微生物的菌群优化与强化适冷机制-合作项目(51570800274)，国家自然科学基金，主持

5. 2011.01-2013.12，低温城市污水的活性污泥特性及其代谢机理研究-合作项目(51078067)，国家自然科学基金，主持

6. 2011.01-2013.01，长春市城市污水处理厂冬季活性污泥特性研究(201101089)，吉林省科技厅青年科研基金，主持

7. 2009.01-2011.01，北方冬季污水处理厂活性污泥特性实验研究(120090040)，吉林省教育厅，主持

授权专利

- 1.田曦,边德军,李广柱,艾胜书,许开成,王帆 竖向内外双循环连续流工艺处理城市污水的装置及方法:中国, ZL201710208634.X. 发明专利. 2024.04.26.
- 2.田曦,边德军,任庆凯,姜博 一种城市污水连续生物处理装置:中国, CN201020509189.4. 实用新型专利. 2011. 03.16.

代表性期刊论文

1. Xi Tian, Xue Yin, et al . The metabolic strategy of phosphorus-accumulating organisms in response to low temperature in micro pressure swirl reactor. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 2025,13:1-9 (SCI 检索论文)
2. Xi Tian, Xue Yin, et al . Effect of lowering temperature on the function and interactions of microbial communities in micro pressure swirl reactor under low-carbon source conditions. *Journal of Water Process Engineering*.2024,58:1-12 (SCI 检索论文)
3. Xi Tian, Xuejiao Li, et al. The treatment effect and denitrification mechanism of low-temperature and low-carbon source municipal wastewater treated by micro pressure swirl reactor. *Journal of Water Process Engineering*. *Journal of Water Process Engineering*. 2022,49:1-12 (SCI 检索论文)
4. Xi Tian, Dejun Bian, et al. Phosphorus removal and recovery from polytetrahydrofuran wastewater by solventing-out crystallization.*Desalination and Water Treatment*. 2016,57:382-387 (SCI 检索论文)
5. Xi Tian, Yanhong Lv, et al. Analysis of Three-dimensional Fluorescence Characteristics of Extracellular Polymeric Substances at Internal Points in MPR at Low Temperature .*Earth and Environmental Science*. 2021,179-183 (EI 检索论文)
6. Xi Tian, Shangli Guo, et al. Effect of mixed liquor suspended solids (MLSS) on simultaneous nitrification and denitrification in a sequencing batch reactor. *Earth and Environmental Science*. 2018,186:1-6 (EI 检索论文)
7. 田曦,李雪娇,董鹏辉,等.不同碳源对微压反应器脱氮除磷的影响研究[J].*水处理技术*,2022,48(08):128-133
8. 田曦,李雪娇,任志敏,等.MPR 处理低温污水中溶解性有机物的光谱特性[J].*环境科学与技术*,2021,44(06):67-7
9. 田曦,万立国,边德军.多菌群污水处理方法处理城市污水的理论研究[J].*环境科学与技术*,2010,33(S1):374-375+404.