

# 王帆



王帆 博士/副教授

招生方向：市政工程

电子邮箱：ccwangfan@163.com

## 教育背景

2015.09-2019.06, 北京工业大学, 土木学院, 博士

2012.09-2015.01, 长春工程学院, 水利与环境工程学院, 硕士

2007.09-2011.07, 长春理工大学, 化学与环境科学学院, 学士

## 工作经历

2019.07-至今, 长春工程学院, 市政与环境工程学院, 讲师

## 研究领域

主要研究领域为城市及工业污水处理高效节能技术, 具体包括:

- 城市污水生物处理新工艺研发
- 污水处理稳定运行及节能降耗技术研发

## 教学工作

主讲本科生专业课《流体力学》《水工程实验技术》

## 奖励与荣誉

2023年, 吉林省科技进步三等奖, 排名第二

2022年, 吉林省土木建筑学会科技进步一等奖, 排名第二

2022年, 吉林省高层次E类人才

## 科研项目

- 2022.01-2024.12, 多级微压城市污水处理工艺污染物降解机理研究, 吉林省科技发展计划项目, 主持
- 2024.01-2025.12, 城市污水处理异养硝化-好氧反硝化菌群协同脱氮机理, 吉林省科技发展计划项目/人才专项, 主持
- 2022.01-2023.12, 分点进水微压内循环工艺污染物降解机理研究, 吉林省教育厅科学技术研究项目, 主持

## 学术成果

### 授权专利

- 王帆. 推流式竖向三循环工艺处理城市污水的装置及方法: 中国, ZL 2017 1 0208812.9. 发明专利. 2023. 7.18.
- 王帆. 一种分段进水抑制丝状菌污泥膨胀的方法及其应用: 中国, ZL 2022 1 0861742.8. 发明专利. 2023. 12.08.
- 王帆. 推流式竖向三循环工艺处理城市污水的装置: 中国, ZL 2017 2 0337916.5. 实用新型专利. 2018. 02.06.

### 代表性期刊论文

- Fan Wang, Qin Cui, et al. Synergistic denitrification mechanism of domesticated aerobic denitrifying bacteria in lowtemperature municipal wastewater treatment, npj Clean Water, 2024, 7(2024).
- Fan Wang, Wanqi Liu, et al. Simultaneous removal of organic matter and nitrogen by heterotrophic nitrification-aerobic denitrification bacteria in an air-lift multi-stage circulating integrated bioreactor, Bioresource Technology, 2022, 363(2022).
- Fan Wang, Kailun Yang, et al. Factors affecting the enrichment of heterotrophic nitrifying aerobic denitrifying bacteria in municipal

wastewater treatment systems and analysis of differences in nitrogen metabolism, *Journal of Water Process Engineering*, 2024, 58(2024).

4. Fan Wang, Wei Bian, et al. Enrichment of functional microorganisms in AAO segmental influent-biofilm filler coupling process to improve the pollutants removal efficiency at low temperature, *Journal of Water Process Engineering*, 2022,49(2022).

5. Fan Wang, Wei Bian, et al. Study on sludge characteristics of modified A2/O activated sludge-biofilm coupling process at low temperature, *Desalination and Water Treatment*, 2022, 265(2022): 27-37.