

导师简介

姓名	彭赵旭	性别	男	出生年月	1983.10	
职称	直聘副教授	民族	汉	籍贯	黑龙江哈尔滨	
电子邮箱	pzx@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/兼职	《中国环境科学》审稿人 河南科技智库能源与环境管理研究基地水污染防治专家					
研究方向	污水处理低能耗脱氮除磷技术，营养盐回收及其资源化					
主要学习 科研和工 作经历	2002.09 - 2006.07	哈尔滨工业大学	给排水科学与工程	本科		
	2006.09 - 2008.07	哈尔滨工业大学	市政工程	硕士		
	2008.09 - 2012.07	哈尔滨工业大学	市政工程	博士		
	2012.07 - 2019.07	郑州大学	水利与土木工程学院	讲师		
	2019.07 - 今	郑州大学	水利与土木工程学院	直聘副教授		
	2022.08 - 今	TU Delft	Faculty of civil engineering and geosciences	访问学者		
代表性 科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>1、主持国家重大科技专项（水专项）子任务，综合类工业集聚区高氨氮混合废水污染物深度削减关键技术研究工程示范（2015ZX07204-002），96.4万；</p> <p>2、主持河南省教育厅项目，基于菌群调控策略的低溶解氧丝状菌活性污泥微膨胀低能耗方法的研究（17A560029），3万；</p> <p>3、主持河南省教育厅项目，大豆黄浆水制备液态有机肥的研究与应用（20B560018）；</p> <p>4、主持河南省科技攻关项目，部分好氧颗粒污泥节能脱氮除磷工艺的基础研究（222102320426）；</p> <p>5、主持横向项目，核工业废水深度除氟工艺研究（20150179A）；</p> <p>二、论文论著</p> <p>1. Zhaoxu Peng*, Tianyu Lou, Kun Jiang, Ningqi Niu, Ju Wang, Ao Liu. Characteristics of nutrients removal under partial denitrification initiated by different initial nitrate concentration. <i>Bioprocess and Biosystems Engineering</i>. 2021, 44:2051-2059</p> <p>2. Zhaoxu Peng*, Kun Jiang, Tianyu Lou, Ningqi Niu, Ju Wang. Enhanced denitrification of secondary effluent using composite solid carbon source based on agricultural wastes and synthetic polymers. <i>Water Science & Technology</i>. 2021, 83(4):886-893</p> <p>3. Zhaoxu Peng*, Tianyu Lou, Kun Jiang, Ningqi Niu, Ju Wang, Lei Li. Nitrification characteristics of long-term idle aerobic activated sludge during domestication. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. 2021,28:23386-23394</p> <p>4. Zhaoxu Peng*, Ju Wang, Ningqi Niu, Ao Liu, Yongqing Niu, Jing Qin, Minghui Liu, Ying Li, The effect of</p>					

PO₄³⁻-P concentration on sludge settleability and nutrients removal performance, Water Science and Technology, 2022.

5. **Peng Zhaoxu**, Peng Yongzhen*, Yu Zhenbo, Liu Xuliang, Li Xiaoling, Wang Randeng, Control of sludge settleability and nitrogen removal under low dissolved oxygen condition, Frontiers of Environmental Science & Engineering, 2012, 6(6): 884-891

6. **PENG Zhaoxu**, PENG Yongzhen, Gui Lijuan, et al. Competition for single carbon source between denitrification and phosphorus release in sludge under anoxic condition, Chinese journal of Chemical Engineering, 2010, 18 (3): 472-477.

7. Yue Zheng, **Zhaoxu Peng***, Houbing Xia, Wangcheng Zhang. Prediction of sludge settleability through artificial neural networks with optimized input variables, Water and Environment Journal, 2022, 1-10

Tianyu Lou, **Zhaoxu Peng***, Kun Jiang, Ningqi Niu, Ju Wang, Ao Liu. Nitrogen removal characteristics of biofilms in each area of a full-scale AAO oxidation ditch process. Chemosphere. 2022.

8. Han Wei, Li Ting-mei, Cheng Lu-lu, Liu Lu, Yu Lu-ji, **Peng Zhao-xu***. Effect of adding microorganism and carbon source to substrate on nitrogen removal treating the drainage of WWTP, Water Science and Technology, 2019,79(10): 1947-1955

9. Wei Han, **Zhaoxu Peng***, Tingmei Li, Pengyu Fan, Luji Yu. Control of sludge settleability based on organic load and ammonia nitrogen load under low dissolved oxygen, Water Science and Technology, 2018, 78(10): 2113-2118.

10. HAN Wei, LEI Zhi-chao, HAN Rui-min, ZHANG Yuan-yuan, **PENG Zhao-xu***. Phosphorus removal process optimization of wastewater treatment plant by response surface methodology, China Environmental Science, 2018, 38(8): 2968 - 2973

三、授权专利

- **彭赵旭**, 刘奥, 任昆阳, 罗宗斌, 李廷梅, 于鲁冀. 一种基于新型填料的强化污水深度脱氮装置, 中国, ZL 2021 2 2837211.9
- **彭赵旭**, 贾妍, 李磊, 鲁浩天. 一种基于电导率的水体藻类浓度监测装置, 中国, ZL 2019 2 2065453.3
- **彭赵旭**, 于鲁冀, 范鹏宇, 李廷梅, 韩微, 一种可持续释放碳源的河道原位硝态氮削减装置, 中国, ZL 2018 2 0977505.7
- **彭赵旭**, 田林青, 张亚方, 一种同向流斜板沉淀池, 中国, ZL 2016 2 1120845.5