

姓名	王博	性别	男	出生年月	1983.6	
职称	讲师	学历学位	博士研究生			
硕导所在专业	环境科学与工程 环资源与环境					
电话	18102000451	邮箱	wangbo@ email.tjut.edu.cn			
研究方向	多功能人工与自然生态污水处理与生态修复、污水高效深度净化技术					

主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):

## 1、科研项目:

- 1.天津市科技局,生物电化学耦合人工湿地技术对工业园区生化处理尾水深度脱氮的关键技术研究,2021-10至2022-09,在研,主持
- 2.江苏省科技厅,生物电化学生态处理系统新工艺开发,2021-06至2022-06,在研,主持
- 3.企业横向,彩板公司车间10m<sup>3</sup>/h污水回用项目,2021-05至2021-11,在研,主持
- 4.河北省科技厅,河北省重点研发计划,20373604D,香料化工高盐有机废水深度处理技术应用研究,2020-03至2022-12,在研,参与
- 5.科学技术部,国家重点研发计划,2019YFC2906504,污泥“精准调理-深度脱水-低温干化-热解碳化-污染物安全及转化”技术与示范,2020-01至2023-12,在研,参与
- 6.企业横向,金属表面处理废水新工艺开发,2019-11至2020-11,结题,主持
- 7.企业横向,酸洗废水处理工艺改进的关键技术,2019-02至2020-05,结题,主持
- 8.城市水资源与水环境国家重点实验室,国家重点实验室自主项目,2015DX12,寒冷地区河流底泥污染特性与修复技术研究,2015.01至2016.12,已结题,参加
- 9.生态环境部,国家重大水专项,2013ZX07201007-005-003,控制单元底泥环境生态修复技术研究,2013.01至2016.12,已结题,参加
- 10.生态环境部,国家重大水专项,2009ZX07317-006-02,城市黑臭河道外源阻断与生态净化关键研究与示范,2009-01至2013-03,已结题,参加

## 2、论文、专著:

(1) Li Y L, Wang B\*, Zhu L, et al. Selective targeted adsorption and inactivation of antibiotic-resistant bacteria by Cr-loaded mixed metal oxides[J]. Frontiers of Environmental Science & Engineering, 2022, 16(6):68. (期刊论文)

(2) 王博,张卓文,赵梓吟等. 潜人工湿地微生物燃料电池强化脱氮研究进展[J].应用化工, 2022, 51(6). (期刊论文)

(3) LI Y, WANG B, ZHU L, et al. Selective targeted adsorption and inactivation of antibiotic-resistant bacteria by Cr-loaded mixed metal oxides. Frontiers of Environmental Science & Engineering

[J], 2022, 16. (期刊论文)

(4) Wang B, Lu M, Zhao L, et al. Feeding preparation strategy for the supercritical water oxidation (SCWO) system for disposing of liquid hazardous waste[J]. Journal of Water Reuse and Desalination, 2021, 9. (期刊论文)

(5) Wang, Bo; Zhang, Ruiling; Xu, Jin; Qin, Songyan; et al. Effect of Calcination Temperature on Light Absorption and Visible Light Photocatalytic Activity of N Doped TiO<sub>2</sub> Nano-Crystalline; Science of Advanced Materials, Volume 12, Number 3, March 2020, pp. 449-453(5). (期刊论文)

(6) Rui-Ling Zhang, Jing Xu, Lei Gao, Zhe Wang, Bo Wang\*, and Song-Yan Qin .et al. Performance and Mechanism for Fluoride Removal in Groundwater with Calcium Modified Biochar from Peanut Shell, Science of Advanced Materials,; Sci. Adv. Mater. 12, 492–501 (2020). (期刊论文)

(7) 王博, 祁佩时, 刘云芝等. 微氧水解强化复合型人工湿地中试反应器的性能研究, 环境保护科学, 2017,43(4): 36-42. (期刊论文)

(8) 王博, 祁佩时, 刘云芝等. 潜流人工湿地氮素去除机理与影响因素, 应用化工, 2017, 46(2): 185-190. (期刊论文)

(9) Wang Bo, Qi Peishi, Liu Yunzhi, et al. Comparative removal efficiency of novel pilot-scale integrated constructed wetlands: porous media and hydraulic performance, Fresenius Environmental Bulletin 2016, 25(8): 2947-2957. (期刊论文)

(10) Jiao, L ; Qi, PS ; Liu, YZ; Wang, B; Shan, LL Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Embedded Sodium Alginate / PVP/Calcium Gel Composite for Removal of Cd<sup>2+</sup>, JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2015, 16(1):257-261. (期刊论文)

(11) 王博, 祁佩时, 刘云芝, 两种潜流人工湿地对城市河水的污染控制, 第六届海峡两岸人工湿地研讨会, 杭州, 中国, 2014.10. (会议论文)

(12) 祝磊, 祁佩时, 刘云芝, 王博. 复合型自然净化系统处理受污染河水[J]. 哈尔滨商业大学学报(自然科学版), 2013(05):19-23+49. (期刊论文)

### 3、专利、软著:

(1) 祁佩时; 王博; 刘云芝; 祝磊; 一种多流态强化复合潜流人工湿地系统及其使用方法, 2014-10-27, 中国, CN201410270235.2.

(2) 王博; 秦松岩; 祝磊; 赵益华等, 基于物联网技术的污水处理装置智能管控系统, 2020.12.30, 中国, 2021SRE010274

(3) 马军; 李彦霖; 赵益华; 王博等, 一种金属表面处理废水净化设备管理软件, 2020.12.30, 中国, 2021SRE010287