

姓 名 郭静波

职称/职务 教授，博士生导师

出生年月 1983 年 3 月

学科方向 市政工程

联系邮箱 guojingbo640@163.com



教育背景

2008 年 3 月至 2010 年 4 月 哈尔滨工业大学环境科学与工程系 博士

2005 年 9 月至 2007 年 12 月 哈尔滨工业大学环境科学与工程系 硕士

2001 年 9 月至 2005 年 7 月 吉林大学环境工程系 学士

工作经历

2021 年 7 月至今 东北电力大学，教授

2013 年 9 月至 2021 年 6 月 东北电力大学，副教授

2013 年 10 月至 2014 年 9 月 加州大学欧文分校，访问学者

2010 年 4 月至 2013 年 8 月 东北电力大学，讲师

开设课程

1. 本科生课程《水处理生物学》、《专业英语》

2. 研究生课程《水质生物处理技术》、《活性污泥法理论与技术》、《专业英语》

研究领域

1. 废水低碳生物处理技术

2. 污水及污泥的资源能源化利用

3. 新兴污染物的迁移转化规律及技术

科研项目

- 国家自然科学基金委 城市污水有机碳赋存特征对 HiCS 碳捕获效能的影响及作用
2024 年 1 月至 2027 年 12 月
- 吉林省科学技术厅 基于污泥增量的生物强化技术耦合高负荷活性污泥工艺作用机理研究
2022 年 7 月至 2025 年 6 月
- 吉林省科学技术厅 吉林省污水新兴微污染物治理技术创新团队 2020 年 1 月至 2022 年 12 月
- 吉林省科学技术厅 城市污水生化处理系统中雌激素的迁移及转化机制研究
2018 年 1 月至 2020 年 12 月
- 国家自然科学基金委 基于 A/O 生物脱氮系统微生物群落结构与功能解析的 N₂O 逸散机制研究
2015 年 1 月至 2017 年 12 月
- 吉林省科学技术厅 生物共代谢在石化废水深度处理中的应用及作用机制
2013 年 1 月至 2015 年 12 月
- 吉林省科学技术厅 基于废水中污染物定向转化的微生物菌剂构建研究
2011 年 1 月至 2012 年 12 月

学术兼职

1. 工业与信息化部教育考试中心专家库 专家

奖励荣誉

1. 2020 吉林省科学技术奖二等奖
2. 2013 吉林省自然科学学术成果二等奖

学术成果

1. Jingbo Guo, Shengming Qiu, Mingwei Liu, Shuqing Lv, Hong Yao. Exploring the impacts of steroid estrogens load and aeration intensity on the performance, membrane fouling characteristics, and bacterial community structure of the anoxic-oxic membrane bioreactor. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2023, 12 (6), 114236.
2. Jingbo Guo, Shengming Qiu, Lanhe Zhang, Linwei Meng, Mingwei Liu, Hong Yao. The occurrence and removal of steroid estrogens in a full-scale anaerobic/anoxic/aerobic-membrane bioreactor process and the implication of the bacterial community dynamics. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2022, 10(2), 107294.
3. Jingbo Guo, Cong Qiwei, Jun Zhang, Lanhe Zhang, Lingwei Meng, Mingwei Liu, Fang Ma. Nitrous oxide emission in a laboratory anoxic-oxic process at different influent pHs: generation pathways and the composition and function of bacterial community. *Bioresource Technology*, 2021, 328, 124844
4. JingboGuo, Qiwei Cong, Lanhe Zhang, Lingwei Meng, FangMa, Jian Zhang. Exploring the linkage between bacterial community composition and nitrous oxide emission under varied DO levels through the alternation of aeration rates in a lab-scale anoxic-oxic reactor. *Bioresource Technology*, 2019, 121809.
5. Jingbo Guo, Chongjun Zhang, Guochen Zheng, Jie Xue, Lanhe Zhang. The establishment of season-specific eutrophication assessment standards for a water-supply reservoir located in Northeast China based on chlorophyll-a levels. *Ecological Indicators*, 2018, 85:11-20.
6. Jingbo Guo, Xin Fu, G. Andrés Baquero, Reza Sobhani, Daniel A. Nolasco, Diego Rosso. Trade-off between carbon emission and effluent quality of activated sludge processes under seasonal variations of wastewater temperature and mean cell retention time. *Science of the Total Environment*, 2016, 547: 331-344.
7. Jingbo Guo, Lanhe Zhang, Wei Chen, Fang Ma, Honglei Liu, Yu Tian. The regulation and control strategies of a sequencing batch reactor for simultaneous nitrification and denitrification at different temperatures. *Bioresource Technology*, 2013, 133: 59-67.
8. Jingbo Guo, Jihua Wang, Di Cui, Li Wang, Fang Ma, Chein-Chi Chang, Jixian Yang. Application of bioaugmentation in the rapid start-up and stable operation of biological processes for municipal wastewater treatment at low temperatures. *Bioresource Technology*, 2010, 101 (17): 6622-6629.
9. Jingbo Guo, Fang Ma, Chein-Chi Chang, Di Cui, Li Wang, Jixian Yang, Liang Wang. Start-up of a two-stage bioaugmented anoxic-oxic (A/O) biofilm process treating petrochemical wastewater under different DO concentrations. *Bioresource Technology*, 2009,100(14): 3483-3488.
10. Fang Ma, Jingbo Guo, Lijun Zhao, Chein-Chi Chang, Di Cui. Application of bioaugmentation to improve the activated sludge system into the contact oxidation system treating petrochemical wastewater. *Bioresource Technology*, 2009,100 (2):597-602.
11. Jingbo Guo, Fang Ma, Kan Jiang, Di Cui. Bioaugmentation combined with biofilm process in the treatment of petrochemical wastewater at low temperatures. *The 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (ICBBE 2008)*, 2008, 3252-3255.
12. Jingbo Guo, Fang Ma, Yuanyuan Qu, Ang Li, Liang Wang. Systematical strategies for China's wastewater treatment and the generated wastes and greenhouse gases. *Frontiers of Environmental Science & Engineering*. 2011, 7: 1-9.
13. Jingbo Guo, Fang Ma, Chain-Chi Chang, Li Wei. Application of a hybrid process with biofilm and suspended biomass for treating petrochemical wastewater. *Advanced Materials Research*, 2010, 113-114: 469-473.
14. Jingbo Guo, Fengguo Cui, Ying Wang, Chunyan Li, Zhixin Sun, Long Li, Da Li, Yujie Ren. Regulation and control of the SBR process treating low strength domestic wastewater. *2011 International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks*, Xianning, China.