

李红艳



李红艳 博士/教授

招生方向：市政工程

电子邮箱：lihongyan@ccit.edu.cn

教育背景

2008.09-2011.07, 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 博士

2005.09-2008.07, 吉林大学, 环境与资源学院, 硕士

2001.09-2005.07, 辽宁工程技术大学, 土木工程学院, 学士

工作经历

2019.09-至今, 长春工程学院, 市政与环境工程学院, 副教授

2015.03-2019.08, 长春工程学院, 水利与环境工程学院, 讲师

2011.09-2015.02, 吉林省地质环境监测总站, 综合研究室, 工程师

研究领域

主要研究领域为低碳高效水处理技术, 具体包括:

- 城市污水深度处理
- 工业废水高效处理及资源化利用
- 湿地水环境污染控制及修复

教学工作

主讲本科生专业课《水泵风机与站房》《流体力学》

学术兼职

吉林省山水林田湖草生态保护修复专业委员会, 副秘书长

奖励与荣誉

2024年, 吉林省研究生智慧城市技术与创意设计大赛“优秀指导教师”, 排名第一

2023年, 吉林省科技进步三等奖, 排名第一

2022年, 吉林省高层次“E类”人才

2019年, 吉林省“互联网+”大学生创新创业大赛“优秀指导教师”, 排名第一

科研项目

- 2025.01-2027.12, 氨氮对生物反硝化动力学影响特性及其生化机理研究, 吉林省科技厅自然科学基金项目, 主持
- 2022.07-2025.06, 玉米淀粉废水氮磷回收与降解一体化工艺研发, 吉林省科技厅重点研发项目, 主持
- 2022.01-2023.12, 改进型A₂NSBR双泥反硝化除磷工艺及其运行过程控制研究, 吉林省教育厅科学技术研究项目, 主持
- 2019.12-2022.12, 长白山区水资源极限承载力预测研究, 国家重点研发计划项目子课题, 主持
- 2017.01-2018.12, 湿地水质净化与底质环境关系的模拟研究, 吉林省教育厅“十三五”科学技术研究规划项目, 主持
- 2016.01-2018.12, 湿地中磷的循环转化机制及其水动力-水生态模拟研究, 吉林省科技厅青年科研基金项目, 主持

学术成果

授权专利

1. 李红艳, 何勇, 龙北生, 等. 一种玉米淀粉废水中回收高纯度颗粒鸟粪石装置及方法: 中国, ZL 2024 1 0725073.0. 发明专利. 2024.9.10.
2. 李红艳, 何勇, 刘鹤, 等. 一种深度处理低碳氮比废水同步脱氮除磷的装置: 中国, ZL 2024 1 0786415.X. 发明专利. 2024.9.6.
3. 龙北生, 李红艳, 乔劲松, 等. 改进型 A₂NSBR 双泥反硝化除磷工艺方法: 中国, ZL 2022 1 1204863.1. 发明专利. 2024.5.10.
4. 李红艳, 刘鹤, 何勇, 等. 生物除磷系统的泥水分离装置: 中国, 2023 2 1834864.4. 实用新型专利. 2024. 1.9.
5. 龙北生, 李红艳, 康华, 等. 短程硝化的分段进水 SBR 工艺玉米淀粉废水脱氮方法: 中国, ZL 2019 1 0316234.X. 发明专利. 2021.7.23.
6. 李红艳, 张琬巍, 李宁, 等. 一种无动力河岸景观湿地水质净化系统: 中国, ZL 2018 2 2211079.9. 实用新型专利. 2019.8.16.
7. 李红艳, 蒋维卿, 龙北生, 等. 一种无扰动柱状沉积物采集器: 中国, ZL 2016 1 0737721.X. 发明专利. 2019.3.1.
8. 李红艳, 康华, 刘红波, 等. 一种智能型专用于研究湿地生态净化功能的实验槽: 中国, ZL 2017 2 1233563.0. 实用新型专利. 2018.4.17.
9. 李红艳, 高瑞, 杨雅丽, 等. 一种利用生物质炭吸附水中有机物的装置: 中国, ZL 2017 2 1057541.3. 实用新型专利. 2018.3.16.
10. 李红艳, 张文华, 孙大群, 等. 一种水样采集过滤装置: 中国, ZL 2017 2 0667115.5. 实用新型专利. 2017.12.15.

学术专著

1. 李红艳. 水环境中 PAHs (菲) 生物降解菌的筛选及降解特性的试验研究. 吉林: 吉林大学出版社; 2018.

代表性期刊论文

1. Hongyan Li, Jiayi Peng, Yang Jiao, et al. Experiencing Urban Green and Blue Spaces in Urban Wetlands as a Nature-Based Solution to Promote Positive Emotions. *Forests*, 2022,13(3), 473.
2. Hongyan Li, Xuege Wang, Hongxu Wei, et al. Geographical Distribution and Driving Meteorological Forces of Facial Expressions of Visitors in Urban Wetland Parks in Eastern China. *Frontiers in Earth Science*, 2022,13(3), 473.
3. Hongyan Li, Lei Bai, Beisheng Long, et al. Comparative analysis of the phosphorus removal characteristics between two-stage and single-stage SBR processes for phosphorus and nitrogen removal. *Desalination and Water Treatment*, 2020, 181:197-203.
4. LI HongYan, ZHANG GuangXin, et al. Chemical Kinetic Characteristics of Phosphorus Migration in Aqueous Background of Wetland, *Polish Journal of Environmental Studie*, 2017, 26(3):665-670.
5. LI Hongyan, ZHANG Guangxin, SONG Dingfeng, et al. Studies on the Chemical Kinetics in Migration of organophosphorus in Clay with different pH, *Acta Geologica Sinica (English Edition)*, 2013,87(4):1162-1167.
6. LI HongYan, ZHANG GuangXin, et al. Simulation and evaluation of the water purification function of Zhalong Wetland based on a combined water quantity-quality model, *SCIENCE CHINA: Technological Sciences*, 2012, 55(7): 1973-1981.