

[> 双聘院士](#)[> 化学与制药工程系](#)[> 生物工程与技术系](#)[> 环境科学与工程系](#)[> 教授、研究员](#)[> 副教授](#)[> 陈宏文](#)[> 耿頔](#)[> 黄志宏](#)[> 刘建福](#)[> 刘青](#)[> 彭益强](#)[> 唐源江](#)[> 刘勇军](#)[> 王昭晶](#)[> 林惠荣](#)当前位置：[学院首页](#) | [师资力量](#) | [副教授](#) | [林惠荣](#)

林惠荣

华侨大学化工学院环境科学与工程系 副研究员，硕士生导师

E-mail: hrlin@hqu.edu.cn

教育背景

2005-2010 浙江大学 环境工程 工学博士

2001-2005 福州大学 环境工程 工学学士

工作经历

2018至今 华侨大学化工学院 副研究员

2011-2018 中国科学院城市环境研究所 助理研究员、副研究员

2010-2011 厦门大学嘉庚学院 讲师

研究兴趣和方向

- 土壤-植物系统中重金属迁移和生物转化机制，土壤污染修复与监测评价
- 同步辐射技术在环境工程中的应用
- 环境工程微生物学，细菌抗生素耐性



- 水处理工艺及水处理微生物学，管网生物膜

- ▶ 魏从容
- ▶ 王奇志
- ▶ 薛秀玲
- ▶ 曾庆友
- ▶ 王明元
- ▶ 罗巖辉
- ▶ 韩媛媛
- ▶ 赵鹏
- ▶ 吕碧洪
- ▶ 侯艳伟
- ▶ 张君毅
- ▶ 郭洪伟
- ▶ 林雪霞
- ▶ 王晓琴
- ▶ 蒋妮娜
- ▶ 甘林火
- ▶ 赵应伟
- ▶ 孙荣
- ▶ 胡鹏程
- ▶ 赖傲楠
- ▶ 杨宇成
- ▶ 易立涛
- ▶ 于庆杰
- ▶ 吴文果

主持的项目

- [1] 饮用水管网生物膜的界面微观过程及其同步辐射研究，国家自然科学基金青年项目（31300109）（2014.1-2016.12，24万元）
- [2] 饮用水管网生物膜时空分布及其微生物多样性研究，福建省自然科学基金青年项目（2013J05087）（2013.1-2015.12，3万元）
- [3] 饮用水管网生物膜细菌协同作用对管网腐蚀作用机制研究，宁波市自然科学基金青年项目（2014A610094）（2014.3.1-2016.3.31，3万元）
- [4] 地表水体底泥中芳香族污染物及其中间代谢产物对细菌抗生素抗性的影响，浙江省水体污染控制与环境安全技术重点实验室开放基金（2015.10.1-2017.9.30，3万元）
- [5] 杭州市饮用水水源切换水质稳定性研究，杭州市水务控股集团有限公司委托项目（2016.12.25-2019.6.16）(80万)
- [6] 牡蛎壳资源化制备土壤和水环境修复材料的开发，福建省科技计划STS项目（企业合作项目）（2018年4月-2021年3月）（27万）

参与的主要项目

- [1] 饮用水生物污染监测预警技术，国家高技术研究发展计划“863”计划（2012AA062607）
- [2] 水源地环境质量监测与污染突发事件的应急处置技术，厦门市科技重大专项（3502Z20171003）
- [3] 基于细菌细胞间相互作用的给水管网生物膜控制方法研究，福建省自然科学基金杰出青年科学基金项目（2009J06028）
- [4] 致突变性消毒副产物对细菌抗生素抗性的影响及其机理研究，国家自然科学基金面上项目（51278482）
- [5] 饮用水中细菌抗生素抗性的适应度代价研究，国家自然科学基金面上项目（51478450）
- [6] 饮用水贫营养条件下细菌可培养性转化的多因子诱导作用研究，国家自然科学基金面上项目（51678551）
- [7] 典型新发水传病原微生物在自来水厂和管网中的生物膜行为特征研究，中国科学院知识创新工程重要方向项目（KZCX2-YW-JC406）
- [8] 重金属在土壤-微生物-根系微界面迁移转化的分子机制，国家自然科学基金重点项目（40432004）
- [9] 土壤重金属和硫分子形态转化的功能微生物作用机制，国家自然科学基金青年项目（40601086）

近5年的代表性学术论文(*: 通讯作者)

- [1] Lin HR, Wang CY, Zhao HM, Chen GC, Chen XC, A subcellular level study of copper speciation reveals the synergistic mechanism of microbial cells and EPS involved in copper binding in bacterial biofilms, Environmental Pollution, 114485, 163, 2020
- [2] Ye CS, Lin HR, Zhang ML, Chen S, Yu X*, Characterization and potential mechanisms of highly antibiotic tolerant VBNC Escherichia coli induced by low level chlorination. Scientific Reports, 10 (1):1957, 2020（共同第一作者）

▶ 申华臻

▶ 黄志伟

▶ 李裕红

▶ 陈丽婵

▶ 花丹

▶ 赵琨

▶ Ranjith Kumar Kankala

▶ 江伟

▶ 张倩

▶ 林惠荣

▶ 罗专溪

▶ 闫钰

▶ 讲师

▶ 行政人员

▶ 教辅人员

[3] Lin HR, Wang CY, Zhao HM, Chen GC, Chen XC, Interaction between copper and extracellular nucleic acids in the EPS of unsaturated *Pseudomonas putida* CZ1 biofilm, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(24):24172-24180, 2018

[4] LinHR, Ye CS, Chen S, Zhang SH, Yu X*, Viable but non-culturable *E. coli* induced by low level chlorination have higher persistence to antibiotics than their culturable counterparts. *Environmental Pollution*, 230: 242-249, 2017.

[5] Lin HR, Zhu X, Wang YX, Yu X*. Effect of sodium hypochlorite on typical biofilms formed in drinking water distribution systems. *Journal of Water and Health*, 15 (2) 218-227, 2017.

[6] Lin HR, Zhang ST, Zhang SH, Lin WF, Yu X*. The function of advanced treatment process in a drinking water treatment plant with organic matter-polluted source water. *Environmental Science and Pollution Research*, 24: 8924-8932, 2017.

[7] Lin HR, Zhang ST, Gong S, Zhang SH, Yu X*. Characterization, microbial community structure, and pathogen occurrence in urban faucet biofilms in south China. *BioMed Research International*, Article ID 401672, 2015.

[8] Wang CY, Yan KN, Lin HR*, Sulfur speciation in two typical soil samples using X-ray absorption near-edge structure spectroscopy and chemical fractionation, *Spectroscopy Letters*, 50: 13-16, 2017.

[9] Wang CM, Lin HR*, Ye CS, Functional magnetic nanoparticles for facile viable but nonculturable bacteria separation and purification, *Frontiers of Environmental Science and Engineering*, 10: 8, 2016.

[10] Chen GC, Lin HR*, Chen XC, Spatial pattern of copper phosphate precipitation involves in copper accumulation and resistance of unsaturated *Pseudomonas putida* CZ1 Biofilm, *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 26-12: 2116~2126, 2016.

[11] 巩松, 鹿长青, 李帅, 于鑫, 林惠荣*, 张胜华, 我国南方城市给水入户管道管垢特征分析. *给水排水*. 41:145-149, 2015.

[12] Zhang SH, Ye CS, Lin HR, Yu X*, UV disinfection induces a VBNC state in *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*, *Environmental Science and Technology*, 49:1721-1728, 2015.

[13] 林文芳, 陈胜, 万堃, 王春明, 林惠荣, 于鑫*, 贫营养和痕量抗生素对质粒抗生素抗性适应度代价的影响, *环境科学*, 8: 3224-3228, 2016.

[14] 吕露, 张梦露, 王春明, 林惠荣, 于鑫*, 3种典型消毒副产物对细菌抗生素抗性的影响, *环境科学*, 36: 2525-2531, 2015.

[15] 李帅, 鹿长青, 林惠荣, 张胜华*, 深度处理对饮用水生物稳定性的影响, *净水技术*, 34(4) : 31-35, 2015.

地 址: 福建省厦门市集美大道668号 邮编: 361021 电 话: 0592-6162300

版权所有 1996-2009 华侨大学 闽ICP备05005476