



崔长征

所属学院 资源与环境工程学院

学科领域 环境科学与工程

邮箱 cuichangzheng@ecust.edu.cn

个人简介

个人简介：

2002年毕业于信阳师范学院生物系，获生物科学专业学士学位

2007年毕业于武汉大学生命科学院，获微生物学专业博士学位

2009年清华大学环境学院博士后出站，环境微生物方向

2009年－至今华东理工大学资源与环境工程学院国家环境保护化工过程环境风险评价与控制重点实验室

2012年－2013年美国西北大学土木与环境工程系访问学者

2016年－2017年上海市环境保护局污染防治处挂职副处长

社会兼职

(1) 长江经济带（11省市）环境损害司法鉴定机构登记评审专家

(2) 上海市环境损害司法鉴定机构登记评审专家

(3) 上海市污染地块、土壤和地下水调查评估、治理修复项目评审专家

(4) 上海市净水技术学会第十届理事会理事

教学情况

本科生课程：环境土壤学

研究生课程：环境风险评价

留学生课程：环境风险分析

研究方向

(1) 污染土壤生物修复原理及技术

包括：高效降解菌剂开发；芳香族污染物降解的关键分子机制；生物修复工艺等

(2) 饮用水质安全保障技术

包括：抗生素、抗性基因、抗性微生物在饮用水处理过程中的污染特征、迁移转化规律及高效去除技术

研究成果及主要发表文章

主要承担课题

1. 国家土壤污染成因与治理技术重点专项“长江经济带石化类场地污染治理技术与集成示范”项目课题四“石化场地绿色低碳原位修复技术装备研发”(No: 2018YFC1803304), 2018.12-2022.11, 722 万, 主持人
2. 国家水体污染控制与治理科技重大专项“制药行业全过程水污染控制技术集成与工程实证”课题子课题二 (No: 2017ZX07402003), 2017-2020, 110 万, 主持人
3. 国家自然科学基金面上项目“碱蓬-生物炭固定化嗜盐菌联合修复盐碱土壤多环芳烃污染的机制研究 (No:41877129)”, 2019-2023, 72 万, 主持人
4. 生态环境部工作课题“环境与健康风险评价与管理-华东片区居民重金属总暴露调查(一期) (No:2111101)”, 2016-2019, 130 万, 主持人
5. 生态环境部公益性项目“重金属污染土壤固化稳定化修复后评估方法研究 (No:201509035)”, 2015-2018, 73 万, 主持人
6. 上海市环境保护局项目“环保用微生物菌剂环境安全评价导则修订”, 2017-2018, 20 万, 主持人
7. 国家自然科学基金青年项目“中度嗜盐菌生物强化修复盐碱土壤多环芳烃污染的机制研究 (No:41301329)”, 2014-2016, 25 万, 主持人
8. 上海市自然科学基金面上项目“中度嗜盐菌 AD-3 降解菌的代谢途径及其双加氧酶基因研究 (No:13ZR1410900)”, 2013-2015, 10 万, 主持人
9. 中国博士后科学基金特别资助项目“新兴污染物微生物降解机理研究 (200902093)”, 2009-2010, 10 万元, 主持人
10. 中国博士后科学基金面上资助项目“典型 PPCPs 污染物的生物降解机理研究 (20080440367)”, 2008-2009, 3 万元, 主持人

1. Tianyang Zhang, Bin Xu, Shijie Yao, Yaru Hu, Kuangfei Lin; Hui Ye, Changzheng Cui*. 2019. Conversion of chlorine/nitrogen species and formation of nitrogenous disinfection by-products in the pre-chlorination/post-UV treatment of sulfamethoxazole. Water Research, 160: 188-196.
2. Yaru Hu, Tianyang Zhang, Lei Jiang, Shijie Yao, Hui Ye, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2019. Removal of sulfonamide antibiotic resistant bacterial and intracellular antibiotic resistance genes by UVC-activated peroxymonosulfate. Chemical Engineering Journal, 368: 888-895.
3. Tianyang Zhang, Yaru Hu, Lei Jiang, Shijie Yao, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2019. Removal of antibiotic resistance genes and control of horizontal transfer risk by the UV/chlorination treatment of drinking water. Chemical Engineering Journal, 358: 589-597.
4. Yaru Hu, Lei Jiang, Tianyang Zhang, Lei Jin, Qi Han, Dong Zhang, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2018. Occurrence and removal of sulfonamide antibiotics and antibiotic resistance genes in conventional and advanced drinking water treatment processes. Journal of Hazardous Materials, 360: 364-372.
5. Yaru Hu, Tianyang Zhang, Lei Jiang, Yi Luo, Shijie Yao, Dong Zhang, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2019. Occurrence and reduction of antibiotic resistance genes in conventional and advanced drinking water treatment processes. Science of the Total Environment, 669: 777-784.
6. Changzheng Cui, Qi Han, Lei Jiang, Lei Ma, Lei Jin, Dong Zhang, Kuangfei Lin, Tianyang Zhang. 2018. Occurrence, distribution and seasonal variation of antibiotics in an artificial water source reservoir in the Yangtze River delta, East China. Environmental Science and Pollution Research, 25: 19393-19402.
7. Changzheng Cui*, Lei Jin, Lei Jiang, Qi Han, Kuangfei Lin, Shuguang Lu, Dong Zhang, Guomin Cao. 2016. Removal of trace level amounts of twelve sulfonamides from drinking water by UV-activated peroxymonosulfate. Science of the Total Environment, 572: 244-251.
8. Wenhuan Cheng, Lei jiang, Ning Lu, Lei Ma, Xiaoyan Sun, Yi Luo, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2015. Development of a method for trace level determination of antibiotics in drinking water sources by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Analytical Methods, 7: 1777-1787.
9. Changzheng Cui, Zan Cao, Shenping Zhang, Yaru Hu, Lei Jiang, Shijie Yao, Hui Ye, Yanbo Zhou, Jun Hu, Kuangfei Lin, Tianyang Zhang. 2019. Application of a novel diol-based porous organic polymer to the determination of trace-level tetracyclines in water. Analytical Methods, 11: 2473-2481.
10. Xin Chen, Hongzhi Tang*, Yongdi Liu, Ping Xu, Yong Xue, Kuangfei Lin, Changzheng Cui*. 2018. Purification and Characterization of the 3-Hydroxybenzoate-6-hydroxylase from a Halophilic Martellella Strain AD-3. Frontiers in Microbiology, 9: 1335.
11. Changzheng Cui, Zhijie Li, Jiangchao Qian, Jie Shi, Ling Huang, Hongzhi Tang, Xin Chen, Kuangfei Lin, Ping Xu, Yongdi Liu. 2016. Complete genome of Martellella sp. AD-3, a moderately halophilic polycyclic aromatic hydrocarbons-degrading bacterium. Journal of Biotechnology, 225: 29-30.
12. Changzheng Cui*, Lei Ma, Jie Shi, Kuangfei Lin, Qishi Luo, Yongdi Liu. 2014. Metabolic pathway for degradation of anthracene by halophilic Martellella sp. AD-3. International Biodeterioration and Biodegradation, 89: 67-73.
13. Junzhi Tang, Tiancai Feng, Changzheng Cui*, Yaoyu Feng. 2013. Simultaneous biodegradation of phenanthrene and oxidation of arsenite by a dual-functional bacterial consortium. International Biodeterioration and Biodegradation, 82: 173-179.
14. Tiancai Feng, Changzheng Cui*, Fei Dong, Yaoyu Feng, Yongdi Liu, Xinmei Yang. 2012. Phenanthrene biodegradation by halophilic Martellella sp. AD-3. Journal of Applied Microbiology, 113: 779-789.
15. Shenping Zhang, Yankai Li, Chunhong Shi, Fangyuan Guo, Congze He, Zan Cao, Jun Hu*, Changzheng Cui*, Honglai Liu. 2018. Induced-fit adsorption of diol-based porous organic polymers for tetracycline removal. Chemosphere, 212: 937-945.
16. Tianyang Zhang, Bin Xu*, Anqi Wang, Changzheng Cui*. 2018. Degradation kinetics of organic chloramines and formation of disinfection by-products during chlorination of creatinine. Chemosphere, 195: 673-682
17. Shenping Zhang, Jian Xu, Jun Hu*, Changzheng Cui*, Honglai Liu. 2017. Interfacial Growth of TiO₂-rGO Composite by Pickering Emulsion for Photocatalytic Degradation. Langmuir, 33: 5015-5024
18. 胡亚茹, 姜蕾, 张天阳, 雷丹丹, 姜巍巍, 张东, 林匡飞, 崔长征 *. 2018. 华东地区某饮用水源地中磺胺类抗性基因的分布特征. 环境科学, 39(9): 4222-4228.
19. 金磊, 姜蕾, 韩琪, 薛佳怡, 叶辉, 曹国民, 林匡飞, 崔长征 *. 2016. 华东地区某水源水中 13 种磺胺类抗生素的分布特征及人体健康风险评价. 环境科学. 37: 2515-2521.
20. 李志杰, 郭长城, 石杰, 林匡飞, 曹国民, 崔长征 *. 2017. 高通量测序解析多环芳烃污染盐碱土壤碱蓬根际微生物群落多样性. 微生物学通报, 44: 1602-1612.
21. 刘馥雯, 罗启仕, 卢鑫, 王漫莉, 陆强, 林匡飞, 崔长征 *. 2018. 多硫化钙对铬污染土壤处理效果的长期稳定性研究. 环境科学学报, 38(5): 1999-2007.
22. 卢鑫, 罗启仕, 刘馥雯, 王漫莉, 林匡飞, 崔长征 *. 2017. 硫化物对电镀厂铬污染土壤的稳定化效果及其机理研究. 环境科学学报, 37(6): 2315-2321.
23. 刘馥雯, 罗启仕, 王漫莉, 冉雨灵, 陆强, 林匡飞, 崔长征 *. 2019. 铬污染土壤稳定化处理对蚯蚓的毒性效应. 环境科学学报, 39: 952-957
24. 崔长征 *, 冯天才, 于亚琦, 董斐, 杨昕梅, 冯耀宇, 刘勇弟, 林汉平. 2012. 降解菌嗜盐菌 AD-3 的筛选、降解特性及加氧酶基因的研究. 环境科学, 33(11): 4062-4068.
25. 田俊杰, 黄成, 赵秀阁, 任静, 赵剑锋, 林匡飞, 崔长征 *. 2019. 上海市典型地区环境空气可吸入颗粒物中重金属污染水平及健康风险评价. 环境科学学报, 39:3924-3931.
26. 一种同时富集检测饮用水中酚类、雌激素类和雄激素类内分泌干扰物的分析方法, 2017, 专利授权号: ZL201710526876.3.