



郭朝晖

[个人简介](#)[下载资料](#)[English](#)

个人简介



男, 1971年生, 湖南宁乡人, 博士。中南大学教授、博士生导师, 中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员。长期从事土壤污染控制与修复、固体废物无害化资源化等领域的教学和科研工作。1990年9月至1994年6月在湖南科技大学化学教育专业大学本科毕业, 获学士学位; 1994年9月至1995年5月在中国科学院研究生院完成硕士研究生理论课程学习, 1995年6月至1997年6月在中国科学院新疆生态与地理研究所完成硕士学位论文研究工作, 获土壤学硕士学位; 1997年7月至1999年8月在湖南农业大学资源环境学院工作; 1999年9月至2002年6月在浙江大学环境与资源学院攻读土壤学博士学位; 2002年7月至今在中南大学冶金与环境学院环境科学与工程系工作。期间, 先后在中国科学院生态环境研究中心环境科学与工程博士后流动站、中南大学生物学博士后流动站从事在职博士后研究工作; 2008年1月至2009年1月由国家教育部公派澳大利亚南澳大学进行环境生物技术研究。先后参与完成国家863项目、中法国际合作项目、国家科技重大专项课题、国家科技支撑计划课题、科技部科技惠民项目、湖南省科技重大专项、湖南省自然科学基金等项目; 主持完成国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金面上项目、国家环境保护部项目、湖南省科技重大专项课题、湖南省环保科技计划项目等项目。主持编制国家《砷污染防治技术政策》。目前, 主持国家自然科学基金面上项目、国家科技支撑计划子课题等项目。已发表学术论文80多篇, 其中, SCI、EI收录30多篇; 申请专利6项(其中授权专利5项), 参编专著4部。

讲授课程

- 1、环境工程专业本科生专业基础课:《环境工程微生物学》
- 2、环境科学与工程专业硕士研究生专业课:《现代环境生物技术》
- 3、中南大学本科生文化素质平台课:《生态文明与循环经济》

科研方向

- 1、土壤重金属污染控制与修复
- 2、固体废物无害化资源化技术

学术成果

主持或参与承担的部分科研项目:

- 1) 国家自然科学基金面上项目“含重金属生物物质的热解特性及其污染调控机理研究”(21577176), 2016-2019, 主持
- 2) 国家自然科学基金面上项目“重金属污染土壤生态修复的芦竹适应机制研究”(41271330), 2013-2016, 主持
- 3) 国家自然科学基金青年基金“有色金属矿冶区污染土壤中Pb、Cd、As的化学行为及其交互作用机理研究”(20507022), 2006-2008, 主持
- 4) 国家科技支撑计划项目“重金属超标农田安全利用技术与示范(2015BAD05B02)”课题
“中南工矿区镉砷镍超标农田安全利用技术集成与示范”(2015BAD05B02)专题2“阻控与削减农作物吸收/累积镉砷镍的农艺关键技术研究及示范”, 2015-2019, 科研骨干
- 5) 湖南省农用地土壤污染状况详查, 2017-2020, 负责
- 6) 湖南省土壤污染源、污染地块调查, 2016-2017, 负责
- 7) 湖南省耕地重金属污染防治机理与修复技术模式研究课题
“稻田系统镉污染解析及控源增容措施下土壤镉消长规律研究”, 2015-2016, 参与
- 8) 国家科技支撑计划课题“矿区重金属污染土壤生态修复技术及示范”(2012BAC09B04)子课题
“矿区重金属污染土壤植物修复及其生态重建技术”, 2012-2014, 负责
- 9) 国家科技重大专项课题“水体中铅、镉、砷、锌多金属复合污染全过程控制技术研究及工程示范”(2010ZX07212-008)子任务“铈铋选矿废水处理技术与工程示范”, 2011-2013, 负责
- 10) 湖南省科技重大专项“湘江流域镉污染控制关键技术研究及示范”(2012FJ1010)课题
“矿冶区镉污染土壤镉化学阻隔与生态修复技术工程示范”, 2012-2015, 负责

近年来发表的主要学术论文:

- 1) Bo Huang, Zhaohui Guo*, Weijia Tu, Chi Peng, Xiyuan Xiao, Peng Zeng, Yanan Liu, Mingwei Wang, Jian Xiong. 2018. Geochemistry and ecological risk of metal(loid)s in overbank sediments near an abandoned

- lead/zinc mine in Central South China. *Journal of Central South University*, 15(12): 2499-2504.
- 018-7249-12
- 2) Ziyu Han, Zhaohui Guo*, Yong Zi
recovering heavy metals in solution
and Recycling, 2018, 129:20-26.
- 3) Ziyu Han, Zhaohui Guo*, Yong Zi
Impregnated with Cadmium, Coppe
2017, DOI 10.1007/s12649-017-003
4) Liu YN, Guo ZH, Xiao XY, Wang
metals contaminated soil modified v
Environ 576: 292-302.
- 5) Xiao X Y, Wang M W, Zhu H W, et
to vanadium stress[J]. *Ecotoxicolog*
6) Liu Y N, Guo Z H, Sun Y, et al. S
reed (*Arundo donax*) biomass. *Tran*
7) Xiao X, Jiang Z, Guo Z, et al. Effe
paddy soils from stone coal smelting
8) XIAO Xiyuan, GUO Zhaohui*, LU
antimony on physiological response
Pedosphere, 25(1): 124-129.
- 8) XIAO Xiyuan, YANG Miao, GUO
pollution and microbial response ch
Metals Society of China, 25(4): 127
9) GUO Zhaohui, LIU Yanan, WAN
reed biomass in acidified ethylene g
1756-1762.
- 10) Xiao Xiyuan, Yang Miao, Guo Z
allitic udic ferrisols based on physiol
Trace Element Research, 145(2): 2
11) Yang Miao, Xiao Xiyuan, Miao X
growth and metal uptake of giant re
lead. *Transactions of Nonferrous Me*
12) Jiang Kaiqi, Guo Zhaohui*, Xiao
using two-step procedure combining
University, 19(7): 1808-1812.
- 13) Jiang Kaiqi, Guo Zhaohui*, Che
thermophilic microorganisms on me
pH. *The 19th International Biohydro*
14) Guo Zhaohui, Song Jie, Xiao Xi
environmental characterization of se
southern China. *Journal of Central S*
15) Guo Zhaohui, Zhang Long, Che
density and particle size on solubiliz
thermophilic bacteria. *Hydrometallu*
16) Guo Zhaohui, Miao Xufeng. 201
(*Arundo donax* L.) in soil contamina
Technology, 17(4): 770-777.
- 17) Guo Zhaohui, He Zhexiang, Zhe
lacryma-jobi L.) to arsenic in the spi
140.
- 18) Guo Zhaohui, Megharaj Mallava
Ravi. 2009. Heavy metal impact on
abandoned copper mine soils. *Biore*
19) Cheng Yi, Guo Zhaohui*, Liu Xu
bioleaching feasibility for Pb/Zn sme
thermophilic bacteria. *Bioresource 1*
20) Song Jie, Guo Zhaohui*, Xiao X
profile characteristics of arsenic, ca
Nonferrous Metals Society of China
21) 史磊, 郭朝晖*, 梁芳, 彭驰, 肖
农业工程学报, 33(24): 111-117.
- 22) 孙阳, 刘亚男, 郭朝晖*, 侍维. 201
(*自然科学版*), 47(7): 2189-2195.
- 23) 张勇, 郭朝晖*, 王硕, 肖细元. 201
24) 郭朝晖, 姜智超, 刘亚男, 王硕. 20
2399.
- 25) 郭朝晖, 袁珊珊, 肖细元, 刘亚男,
(*自然科学版*), 44(2): 461-468.
- 26) 郭朝晖, 张康, 张慧, 邢相国, 肖细

中南大学学报(自然科学版), 43(8): 2916-2920.
27) 郭朝晖, 王凤永, 宋杰, 肖细元, 苗旭峰. 2011. 污染土壤-芦竹-水体中As, Cd, Pb和Zn的渗漏与迁移特征. 中南大学学报(自然科学版), 42(8): 2184-2192.
28) 郭朝晖, 宋杰, 肖细元, 黄虹, 苗旭峰. 2009. 有色矿冶区污染蔬菜土壤中重金属活性. 中南大学学报(自然科学版), 40(1): 12-18.