

● 个人简介

姓名	许大毛
性别	男
出生年月	1993 年 7 月
籍贯	湖北大冶
民族	汉族
政治面貌	群众
学位	工学博士
工作单位	中国矿业大学
职称	讲师
研究领域	污染场地重金属污染成因机制
邮箱	xudamao535@cumt.edu.cn
手机号码	15521419148
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2762-2005



许大毛，男，湖北大冶人，现入职中国矿业大学环境与测绘学院，讲师。2023 年 09 月，于同济大学环境科学与工程学院取得工学博士学位；2019 年 06 月，于中国科学院广州地球化学研究所取得工程硕士学位。在读期间，获得了一项国家级竞赛三等奖、一项省级科研奖励、1 项省级优秀学士学位论文、两项国家奖学金、一项上海同济高廷耀环保科技基金会第十九届“青年博士生杰出人才奖学金”以及奖学金和优秀学生等多项荣誉。曾以技术骨干，参与国家重点研发计划项目申报和研究，重点围绕典型铅锌冶炼场地重金属污染成因机制，识别了土壤和废渣的矿物成分组成特征，解析了重金属赋存模式，揭示了不同环境情景下重金属释放特征及其矿物学影响机制。入职期间，已荣获中国矿业大学第十六批青年教师“启航计划”资助，主持 2 项横向课题，参与 11 项横向课题。

目前，已合作发表 41 篇学术论文，参与 1 项团体标准的编制和研究工作，并形成了征求意见函；其中，一作 SCI 论文 18 篇，通讯 SCI 论文 4 篇，中科院 1 区 SCI 论文 11 篇，2 篇入选 ESI 高被引论文，总他引近 1000 次，H-index 为 16；现担任《Soil &

Environmental Health》期刊编委, 为 Water. Res. J. Hazard. Mater. Resour. Conserv. Recy. Chem. Eng. J. Environ. Int. J. Clean. Prod. Environ. Pollut. Chemosphere. Sci. Total. Environ. J. Environ. Manage. Process. Saf. Environ. Prot. Environ. Res. J. Environ. Sci. Appl. Soil. Ecol. Environ. Sci. Pollut. Res 和 J. Geochem. Explor 等 20 余个环境领域国际 SCI 期刊邀约审稿人, 已评审论文数量 100 余篇; 中国环境学会、中国化工学会、中国煤炭学会、中国农学会、中国金属学会、中国核学会、中国硅酸盐学会、中国地质学会和中国有色金属学会等会员, 后附详细信息。

● 教育经历

起止时间	专业	学位	学习单位
2016.09-2019.06	环境工程	工程硕士	中国科学院广州地球化学研究所
2019.09-2023.09	环境科学与工程	工学博士	同济大学环境科学与工程学院

● 工作经历

起止时间	职称	学院	工作单位
2023.11-至今	讲师	环境科学与测绘学院	中国矿业大学

● 期刊论文

序号	以第一作者身份发表论文目录
1	Da-Mao Xu , Xiong-Chao Wen, Dong-Sheng Dai, Yu-Xiang Shi, Shao-Jun Jiang, Wei-Wei Chi, Yi-Kai Liu, Lai Zhou, Xue-Qiang Zhu. Potential influence mechanism of mineral-organic matter (OM) interactions on the occurrence characteristics of toxic elements in Pb/Zn smelter contaminated soils. Journal of Hazardous Materials, 2025, 484: 136671. (IF=12.2, 中科院 1 区)
2	Da-Mao Xu , Bai-Hong An, Shao-Jun Jiang, Dong-Sheng Dai, Ze-Lin Xu, Lai Zhou, Xue-Qiang Zhu, Hong Yang, Rong-Bing Fu. Unveiling the release mechanism of potentially toxic elements from Pb/Zn smelter contaminated soils under the coupled effects of freeze-thaw and acidification: Insights from mineralogical analysis. Journal of Hazardous

序号	以第一作者身份发表论文目录
	Materials, 2024, 480:135768. (IF=12.2, 中科院 1 区)
3	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. The mechanistic insights into the leaching behaviors of potentially toxic elements from the indigenous zinc smelting slags under the slag dumping site scenario. Journal of Hazardous Materials , 2022, 437: 129368. (IF=12.2, 中科院 1 区)
4	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu, Jun-Xian Wang, Bai-Hong An. The geochemical behaviors of potentially toxic elements in a typical lead/zinc (Pb/Zn) smelter contaminated soil with quantitative mineralogical assessments. Journal of Hazardous Materials , 2022, 424(Part A): 127127. (IF=12.2, 中科院 1 区)
5	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. The mechanistic understanding of potential bioaccessibility of toxic heavy metals in the indigenous zinc smelting slags with multidisciplinary characterization. Journal of Hazardous Materials , 2022, 425: 127864. (IF=12.2, 中科院 1 区)
6	Da-Mao Xu , Hao-Kai Li, Ze-Lin Xu, Rong-Bing Fu. How do the occurrence patterns of potentially toxic elements (PTEs) control their release behaviours from Pb/Zn smelting contaminated soils? Journal of Cleaner Production , 2024, 434:140334. (IF=9.7, 中科院 1 区)
7	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. A comparative assessment of metal bioavailability using various universal extractants for smelter contaminated soils: Novel insights from mineralogy analysis. Journal of Cleaner Production , 2022, 367: 132936. (IF=9.7, 中科院 1 区)
8	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. Mechanistic insight into the release behavior of arsenic based on its geochemical fractions in the arsenic contaminated soils around lead/zinc (Pb/Zn) smelters. Journal of Cleaner Production , 2022, 363: 132348. (IF=9.7, 中科院 1 区)
9	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu, Yun-Hua Tong, Dao-Lu, Shen, Xiao-Pin Guo. The potential environmental risk implications of heavy metals based on their geochemical and mineralogical characteristics in the size-segregated zinc smelting slags. Journal of Cleaner Production , 2021, 315: 128199. (IF=9.7, 中科院 1 区)
10	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu, Hua-Qiu Liu, Xiao-Pin Guo, Yu-Xiang Shi. Chemical stabilization remediation for heavy metals in contaminated soils on the latest decade: Available stabilizing materials and associated evaluation methods - A critical review. Journal of Cleaner Production , 2021, 321: 128730. (IF=9.7, 中科院 1 区, 高被引论文)

序号	以第一作者身份发表论文目录
11	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu, Hua-Qiu Liu, Xiao-Pin Guo. Current knowledge from heavy metal pollution in Chinese smelter contaminated soils, health risk implications and associated remediation progress in recent decades: A critical review. Journal of Cleaner Production , 2021, 286: 124989. (IF=9.7, 中科院 1 区, 高被引论文)
12	Da-Mao Xu , Ze-Lin Xu, Zi-Qi Mu, Bai-Hong An, Xiao-Wen Fang, Rong-Bing Fu. Mechanistic insights into the migration behavior of cadmium (Cd) in the soil-groundwater systems at a construction site: Experimental and numerical analysis. Journal of Environmental Chemical Engineering , 2023,11(3): 109712. (IF=7.4, 中科院 2 区)
13	Da-Mao Xu , Cai-Hong Gao, Bai-Hong An, Tian-Peng Hu, Lai Zhou, Xue-Qiang Zhu, Qing-Jun Meng, Rong-Bing Fu. How does the coupled action of freeze-thaw and acidification affect the release of toxic elements from Zn smelting slags. Journal of Environmental Sciences , 2024. (IF=5.9, 中科院 2 区)
14	Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. A typical case study from smelter contaminated soil: New insights into the environmental availability of heavy metals using an integrated mineralogy characterization. Environmental Science and Pollution Research , 2022, 29(38): 57296-57305. (IF=5.8, 中科院 3 区)
15	Da-Mao Xu , Chang-Lin Zhan, Hong-Xia Liu, Han-Zhi Lin. A critical review on environmental implications, recycling strategies and ecological remediation for metal mine tailings. Environmental Science and Pollution Research , 2019, 26(35): 35657-35669. (IF=5.8, 中科院 3 区)
16	Da-Mao Xu , Jia-Quan Zhang, Bo Yan, Hao Liu, Li-Li Zhang, Chang-Lin Zhan, Li Zhang, Ping Zhong. Contamination characteristics and potential environmental implications of heavy metals in road dusts in typical industrial and agricultural cities, southeastern Hubei Province, Central China. Environmental Science and Pollution Research , 2018, 25(36): 36223-36238. (IF=5.8, 中科院 3 区)
17	Da-Mao Xu , Bo Yan, Tao Chen, Chang Lei, Han-Zhi Lin, Xian-Ming Xiao. Contaminant characteristics and environmental risk assessment of heavy metals in the paddy soils from lead (Pb)-zinc (Zn) mining areas in Guangdong Province, South China. Environmental Science and Pollution Research , 2017, 24(31): 24387-24399. (IF=5.8, 中科院 3 区)
18	Da-Mao Xu , Zhi-Shuang Zhou, Chang-Lin Zhan, Shan Liu, Jia-Quan Zhang, Hong-Xia Liu, Zi-Guo Liu, Xian-Li Liu. Pollution characteristics and

序号	以第一作者身份发表论文目录
	associated risk assessment of heavy metals in farmland soils from a typical county of Hubei Province, central China. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology , 2021, 107: 327-335. (IF=2.7, 中科院 4 区)
19	许大毛, 晏波, 陈涛, 雷畅, 李亮, 肖贤明. 老化土壤中重金属人体可给性及其健康风险评价. 化工进展 , 2017, 36(7): 2632-2638. (中文 EI 收录)
20	许大毛, 张家泉, 占长林, 张丽, 张丽莉, 肖文胜. 有色金属冶炼厂周边地表水和农业土壤中重金属污染特征与评价. 环境化学 , 2016, 35(11): 2305-2314. (中文核心)

序号	以合作者身份发表论文目录
1	Lai Zhou, Jia-Yi Zhang, Xue-Qiang Zhu, Da-Mao Xu* , Shuang-Shuang Zheng. The pollution characteristics and causes of dual sources-iron (Fe) in abandoned coal mines: A literature review. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2024,471: 143358 (IF=9.7, 中科院 1 区, 共同通讯作者)
2	Jun-Xian Wang, Da-Mao Xu* , Rong-Bing Fu, Jia-Peng Chen. Bioavailability assessment of heavy metals using various multi-element extractants in an indigenous zinc smelting contaminated site, Southwestern China. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 2021, 18(16):8560. (IF=4.614, 中科院 3 区, 通讯作者)
3	Zi-Qi Mu, Da-Mao Xu* , Rong-Bing Fu. Insight into the adsorption behaviors of antimony onto soils using multidisciplinary characterization. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 2022, 19(7): 4254. (IF=4.614, 中科院 3 区, 通讯作者)
4	Jun-Xian Wang, Hao-Yang Fu, Da-Mao Xu* , Zi-Qi Mu, Rong-Bing Fu. The remediation mechanisms and effects of chemical amendments for heavy metals in contaminated soils: A review of literature. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , 2022, 31(5): 1-12. (IF=1.4, 中科院 4 区, 通讯作者)
5	Hao-Kai Li, Da-Mao Xu , Jun-Xian Wang, Ze-Lin Xu, Rong-Bing. The occurrence of "yellowing" phenomenon and its main driving factors after the remediation of chromium (Cr)-contaminated soils: A literature review. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 2023, 457:131698. (IF=12.2, 中科院 1 区)
6	Bai-Hong An, Da-Mao Xu , Rui Geng, Yan Cheng, Rui-Bo Qian, Xian-Chun Tang, Zhi-Qiang Fan, Hong-Bin Chen. The treatment effects of various target pollutant in real coal gasification gray water by coupling pulse

序号	以合作者身份发表论文目录
	electrocoagulation with chemical precipitation methods. Chemosphere, 2023, 311(Part1): 136898. (IF=8.1, 中科院 2 区)
7	Bo Yan, Da-Mao Xu , Tao Chen, Zi-Ang Yan, Li-Li Li. Leachability characteristic of heavy metals and associated health risk study in typical copper mining-impacted sediments. Chemosphere, 2020, 239: 124748. (IF=8.1, 中科院 2 区)
8	Ze-Lin Xu, Da-Mao Xu , Hai-Xuan Li, Hao-Kai Li, Rong-Bing Fu. The longevity evaluation of multi-metal stabilization by MgO in Pb/Zn smelter-contaminated soils. Environmental Science and Pollution Research, 2024, 31:28153–28165. (IF=5.8, 中科院 3 区)
9	Bai-Hong An, Da-Mao Xu , Run-Ting Wang, Ye-Xuan Wen, Rui Geng, Jia-Yun Wu, Xian-Chun Tang, Hong-Bin Chen. The simultaneous removal of methylene blue (MB) and Ca ²⁺ by recyclable adsorbents based the scales derived from coal gasification system. Environmental Science and Pollution Research, 2024, 31(22):32519-32537. (IF=5.8, 中科院 3 区)
10	Bo Yan, Da-Mao Xu , Tao Chen, Zi-Ang Yan, Li-Li Li. Geochemical features and potential environmental implications of heavy metals in mining-impacted sediments, south China. Environmental Science and Pollution Research, 2020, 27(15): 18672-18684. (IF=5.8, 中科院 3 区)
11	Yu-Xiang Shi, Lei Li, Da-Mao Xu , Rong-Bing Fu. Insight into the degradation mechanism of peroxyacetic acid for pentachlorophenol by thermal activation in soil system. Environmental Technology & Innovation, 2022, 28: 102882. (IF=6.7, 中科院 2 区)
12	Tao Chen, Zi-Ang Yan, Da-Mao Xu , Ming-Hui Wang, Jian Huang, Bo Yan, Xian-Ming Xiao, Xu-Nan Ning, Current situation and forecast of environmental risks of a typical lead-zinc sulfide tailings impoundment based on its geochemical characteristics. Journal of Environmental Sciences, 2020, 93: 120-128. (IF=5.9, 中科院 2 区)
13	Ping Zhong, Jia-Quan Zhang, Da-Mao Xu , Qian Tian, Tian-Peng Hu, Xiang-Yi Gong, Chang-Lin Zhan, Shan Liu, Xin-Li Xing, Shi-Hua Qi. Contamination characteristics of heavy metals in particle size fractions from street dust from an industrial city, Central China. Air Quality, Atmosphere & Health, 2020, 13(7): 871-883. (IF=2.9, 中科院 3 区)
14	Tao Chen, Bo Yan, Da-Mao Xu , Li-Li Li. Enhanced adsorption performance of methylene blue from aqueous solutions onto modified adsorbents prepared from sewage sludge. Water Environment and Technology, 2018, 78(4): 803-813. (IF=2.5, 中科院 3 区)

序号	以合作者身份发表论文目录
15	Chen Tao, Chang Lei, Bo Yan, Li-Li Li, Da-Mao Xu , Guang-Guo Ying. Spatial Distribution and Environmental Implications of Heavy Metals in Typical Lead (Pb)-Zinc (Zn) Mine Tailings Impoundments in Guangdong Province, South China. Environmental Science and Pollution Research, 2018, 25(36): 36702-36711. (IF=5.8, 中科院 3 区)
16	Ming-Hui Wang, Tao Chen, Bo Yan, Li-Li Li, Da-Mao Xu , Xian-Ming Xiao. Characterization of the Adsorption of Cu (II) from Aqueous Solutions onto Pyrolytic Sludge-Derived Adsorbents. Water, 2018, 10(12): 1816-1026. (IF=3.0, 中科院 3 区)
17	Wen-Chu Zhao, Dong-Dong Wen, Xiao-Pin Guo, Rong-Bing Fu, Shao-Qi Chen, Da-Mao Xu . Synchronous stabilization of multi-metal in Pb/Zn smelter-contaminated soil by dithiocarbamate. Process Safety and Environmental Protection, 2024, 194: 705-715. (IF=6.9, 中科院 2 区)
18	张家泉, 田倩, 许大毛 , 占长林, 刘婷, 姚瑞珍, 刘先利, 肖文胜. 大冶湖表层水和沉积物中重金属污染特征与风险评价. 环境科学, 2017, 38(6): 166-174. (中文 EI 收录)
19	赵旭德, 许大毛 , 刘婷, 龙海中, 张丽莉, 占长林, 张家泉, 刘先利, 肖文胜. 青山湖叶绿素 a 分布及其与水质因子的关联特征. 环境化学, 2018, 37(7): 1482-1490. (中文核心)
20	李亮, 武成辉, 林翰志, 许大毛 , 陈涛, 肖贤明. 复合释氧剂的制备及其对水体修复的作用. 环境工程, 2017, 35(9): 1-6. (中文核心)
21	刘华秋, 付融冰, 温东东, 许大毛 . 颗粒活性炭对尾渣污染地下水中氰化物的吸附去除效能研究. 环境化学, 2020, 39(12): 3531-3541. (中文核心)

● 团体标准

序号	团体标准名称
1	付融冰、 许大毛 、温东东、周友亚、郭小品、姚佳斌、余志、申哲民、张卫、孙英杰、朱来东、卢聪、徐伟、周美春. 重金属污染土壤稳定化效果评估技术导则 (征求意见稿) [S]. 北京: 中国环境科学学会, 2023.

● 科研项目

序号	纵向项目名称	项目来源	承担角色	获批年	经费
----	--------	------	------	-----	----

1	第十六批青年教师“启航计划”	中国矿业大学	主持	2024	6.0万
2	铅锌冶炼场地土壤多重金属长效稳定修复材料、技术与装(2019YFC1805200)	中华人民共和国科学技术部	技术骨干	2019	2000万
3	在产医药化工园区土壤—地下水污染风险防控与原位协同修复(2023YFC3707704)	中华人民共和国科学技术部	参与	2023	2254万
序号	横向项目名称	项目来源	承担角色	获批年	经费
1	原位修复情景下污染场地土壤和药剂的搅喷混合动力学及其效果评估研究报告	企业委托项目	主持	2024	3.0万
2	钡渣、锰渣、磷石膏矿物成分及其重金属赋存特征测试	企业委托项目	主持	2024	4.5万
3	中部区域废弃矿山资源再利用潜力评价与开发模式研究	企业委托项目	技术骨干	2024	69.6万
4	重金属污染土壤高温固定稳定化技术研究	企业委托项目	项目成员	2024	30.0万
5	2024年贾汪区清洁生产中期评估及年底验收	企业委托项目	项目成员	2024	9.8万
6	徐州工业园区建设“无废园区”实施方案编制项目	企业委托项目	项目成员	2024	12.0万
7	正鑫集团徐州鹰山水泥有限公司清洁生产技术服务	企业委托项目	项目成员	2024	2.3万
8	江苏康盛管业有限公司清洁生产技术服务	企业委托项目	项目成员	2024	2.4万
9	江苏宁欣汽车零部件有限公司清洁生产技术服务	企业委托项目	项目成员	2024	2.3万
10	突发环境事件应急预案编制	企业委托项目	项目成员	2024	3.5万
11	张双楼煤矿突发环境事件应急预案编制	企业委托项目	项目成员	2024	3.5万

12	沛县东明铸造有限公司清洁生产技术服务	企业委托项目	项目成员	2024	2.5 万
13	贾汪区 2023 年度清洁生产审核验收	企业委托项目	项目成员	2023	3.0 万

● 荣誉获奖

序号	获奖项目名称	等级	授予单位	获奖年份	证书编号
1	博士研究生国家奖学金	国家级	教育部	2022	BSY202201526
2	第十九届“青年博士生杰出人才奖学金”	环境领域最高奖项之一	上海同济高廷耀环保科技基金会	2022	/
3	同济大学优秀博士新生奖学金	校级	同济大学	2019	/
4	同济大学亨通·海洋奖学金	校级	同济大学	2020	/
5	同济科蓝环境教育奖学金	校级	同济大学	2021	/
6	同济大学学术先锋提名奖	校级最高荣誉奖励之一	同济大学	2022	/
7	同济大学优秀学生	校级	同济大学	2020	同团奖 2020010966
8	研究生国家奖学金	国家级	教育部	2018	第 2018 年 03665 号
9	中国科学院大学三好学生	校级	中国科学院大学	2018	No.4185035
10	第八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛“三等奖”（排名第一）	国家级	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会	2015	2015B-C-009
11	湖北省“优秀”学士学位论文	省级	湖北省人民政府学位委员会、湖北	2017	/

			省教育厅		
12	湖北省大学生优秀科研成果奖“三等奖”（排名第一）	省级	湖北省教育厅	2017	/

● 学术兼职

担任《Soil & Environmental Health》期刊编委, 为 Water. Res、J. Hazard. Mater、Resour. Conserv. Recy、Chem. Eng. J、Environ. Int、J. Clean. Prod、Environ. Pollut、Chemosphere、Sci. Total. Environ、J. Environ. Manage、Process. Saf. Environ. Prot、Environ. Res、J. Environ. Sci、Appl. Soil. Ecol、Environ. Sci. Pollut. Res 和 J. Geochem. Explor 等 20 余个环境领域国际 SCI 期刊邀约审稿人; 9 个学会会员。