



## 肖细元

[个人简介](#) [下载资料](#) [English](#)

## 个人简介

## 个人简介

肖细元

副教授, 硕士生导师

中南大学冶金与环境学院

电子邮箱: [xiaoxy@csu.edu.cn](mailto:xiaoxy@csu.edu.cn)

肖细元, 女, 1973年生, 2007年毕业于中国科学院地理科学与资源研究所, 获博士学位, 同年进入中南大学工作。现为中南大学冶金与环境学院副教授, 硕士研究生导师。研究方向为污染环境修复技术。主持完成和参与多项国家及省部级项目研究, 在国内外期刊发表论文30余篇, s授权发明专利4项。

## 主持或参加科研项目情况:

## 主持项目:

- 1、湖南省重点研发计划项目《土壤重金属修复配套支撑技术》2016SK2060, 2016/08-2018/08, 参与主持子课题2《重金属污染生态修复植物无害化关键技术》
- 2、国家环境技术管理环境保护技术管理项目, 1441400100002, 钒采选冶炼工业污染防治技术发展研究, 2015/01-2016/12, 参与主持
- 3、国家自然科学基金青年基金项目, 41201492, 石煤提钒区农田土壤钒污染及其微生物生态效应研究, 2013/01-2015/12
- 4、主持完成湖南省科技计划项目, 湘财建指[2011]SK3262, 典型铅锌矿冶区重污染土壤芦竹生态修复化学强化技术, 2011/01-2012/12
- 5、长沙市科技计划项目, K1003056-31, 长沙市菜地土壤和蔬菜中重金属健康风险及控制对策, 2011/01-2012/12

## 参与项目:

- 1、国家自然科学基金面上项目, 21577176, 含重金属生物质的热解特性及其污染调控机理研究, 2016/01-2019/12, 参与骨干
- 2、国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金面上项目, 41271330, 重金属污染土壤生态修复的芦竹适应机制研究, 2013/01-2016/12, 参与骨干
- 3、国家科技支撑计划项目, 2012BAC09B04, “大型矿产基地生态修复技术与示范”子课题“矿区重金属污染生态修复技术及示范”, 2012/01-2014/12, 参与骨干
- 4、国家科技惠民计划项目, 株洲清水塘重金属污染区绿色家园生态恢复重建技术应用示范财政部财教(〔2012〕416号)参与骨干

## 代表性论文:

- [1]. Xi-yuan Xiao, Ming-wei Wang, Hui-wen Zhu, Zhao-hui Guo, Peng Zeng. Response of soil microbial activities and microbial community structure to vanadium stress. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, 142: 200-206
- [2]. Xiyuan Xiao, Zhichao Jiang, Zhaohui Guo, Mingwei Wang, Xiaoqing Han. Effect of simulated acid rain on leaching and transformation of vanadium in paddy soils from stone coal smelting area, *Process Safety and Environmental Protection*, 2017, 109: 697-703
- [3]. Xiao xi-yuan, Yang miao, Guo zhao-hui, Jiang zhi-chao, Liu ya-nan, Gao xia. Soil vanadium pollution and microbial response characteristics from stone coal smelting district. *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* 2015, 25: 1271-1278
- [4]. Xiao xi-yuan, Guo zhao-hui, Luo yue-ping, Bi jun-ping, Yang miao, Huang dong-qin. Effect of antimony on physiological responses of green Chinese cabbage and enzyme activities of allitic udic ferrisols. *Pedosphere*, 2015, 25(1): 124-129
- [5]. Xiao Xi yuan, Yang miao, Guo zhao hui, et al. Permissible value for vanadium in allitic udic ferrisols based on physiological responses of green Chinese cabbage and soil microbes. *Biological Trace Element Research*, 2012, 145(2): 225-232. (SCI)
- [6] Yang Miao, Xiao Xi-yuan, Miao Xu-feng, Wang feng-yong. Effect of amendments on growth and metal uptake of giant reed (*Arundo donax* L.) grown on soil contaminated by arsenic, cadmium and lead. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2012, 22: 1462-1469 (SCI) (通讯作者)
- [7]Xiao Xiyuan, Chen Tongbin, An Zhizhuang, et al. Potential of *Pteris vittata* L. for phytoremediation of sites co-contaminated with cadmium and arsenic: the tolerance and accumulation.

Journal of Environmental Sciences, 2008, 20(1): 62-67

专利:

1. 肖细元, 曹霞, 郭朝晖, 等. 一种利用含氟硅渣一步晶化制备4A沸石的方法. 专利号: ZL 201310087998
2. 郭朝晖, 肖细元. 一种化学—芦竹联合生态修复矿冶区多金属污染土壤的方法. 专利号: ZL 201110430602
3. 郭朝晖, 肖细元, 周康根, 等. 一种利用湿氟石膏改性生产建筑石膏粉的方法. 专利号: ZL 201110026571
4. 郭朝晖, 刘亚男, 柴立元, 肖细元. 一种修复过重金属污染土壤的植物芦竹资源化利用方法, ZL 103464101 A

### 科研方向

---

讲授课程:

主讲本科生专业课程《大气污染控制工程》、《环境工程微生物学》、《环境规划学》、《计算机在环境工程中的应用》。