

## 研究生导师简介

姓名： 冯太	
系部： 能源与动力工程系	
职称： 讲师	
联系方式： 18764168102; fengtai@sdust.edu.cn	
通讯地址： 前湾港路 579 号	
<p>个人简介： 冯太，男，1991.04，山东济南人，工学博士，山东科技大学讲师（2018.03 至今），毕业于山东大学燃煤污染物减排国家工程实验室，主要从事燃烧污染物控制及资源化利用方向研究，以第一作者发表论文 6 篇，其中 SCI2 区以上论文 4 篇，目前主持山东省自然科学基金博士项目，山东省重点实验室开放课题，山东科技大学人才引进科研启动基金，企业横向课题各一项，同时参与国家重点研发计划煤炭清洁高效利用和新型节能技术专项研究。</p>	
学术兼职：	
研究领域：	
<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 活性炭基催化材料制备与应用</li><li>(2) 燃烧污染物控制及资源化利用</li><li>(3) 短流程炼铁技术</li></ul>	

教学科研情况（项目）：

1. 山东省自然科学基金博士基金：活性炭基材料催化还原二氧化硫反应过程中硫元素迁移转化机制的研究，2019.07-2022.06，主持，在研

2. 山东省能源碳减排技术与资源化利用重点实验室（山东大学）开放课题：脱硫活性焦解析气氛下二氧化硫碳热还原反应机制研究，2019.03-2021.02，主持，在研

3. 企业横向课题：温室气体在线监测设备控制系统关键技术开发，2021.04-2022.03，主持，在研

3. 国家重点研发计划煤炭清洁高效利用和新型节能技术专项（子课题）：炭热异相还原SO<sub>2</sub>制备单质硫技术研究，2017.07-2021.06，参与，在研

学术成果（论文、专利、获奖等）：

(1) **Tai Feng**, Xiqiang Zhao, Tao Wang, et al. Reduction of SO<sub>2</sub> with CO to Elemental Sulfur in Activated Carbon Bed, *Energy & Fuels*, 2016, 30(8): 6578-6584.

(2) **Tai Feng**, Ping Zhou, Xiqiang Zhao, et al. Sulfur Evolution Reaction during Reduction of SO<sub>2</sub> with CO over Carbon Materials, *Energy & Fuels*, 2019, 33(8): 7491-7499

(3) **Tai Feng**, Xiqiang Zhao, Chunyuan Ma, et al. Reduction of SO<sub>2</sub> to elemental sulfur with H<sub>2</sub> and mixed H<sub>2</sub>/CO gas in an activated carbon bed, *Chemical Engineering Research & Design*, 2017, 121: 191-199.

(4) **Tai Feng**, Shizhen Zhang, Chunyuan Ma, et al. Study on SO<sub>2</sub> reduction to elemental sulfur by activated coke and pyrolysis gas, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2020, 2020, 45(38), 20120-20131

(5) **冯太**, 赵希强, 马春元, 等. 碳热还原二氧化硫制备硫黄的研究进展, 化工进展, 2015, 34(7): 1898-1904

(6) 马春元, **冯太**, 赵希强, 李军, 夏霄, 张世珍. 一种处理化工行业高硫废气回收硫磺的装置及工艺, 中国专利, ZL 201810916230.0.

荣誉称号：