成果名称：焦化 HPF 法脱硫废渣综合利用

委托方名称：淮北师范大学

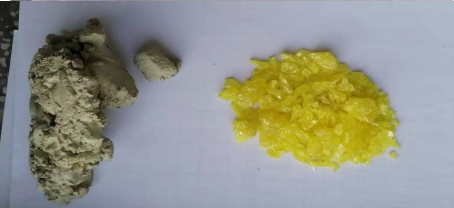
项目简介：

HPF 法是国内广泛采用的湿法脱硫技术，广泛应用于煤气脱硫，但 HPF法得到的硫膏中含有焦油雾、残碳、铵盐、脱硫催化剂等多种杂质，干基硫含量仅为 70～80%，远低于商品硫磺的要求含量（＞99%）。目前对脱硫废渣的处理有高温气化法和焚烧制酸法，但投资大，危险性高。有企业每年支付数百万元，将硫膏交给第三方公司处理，但是硫膏在运输、存贮的过程中散发会散发出大量的氨气和酚类物质，不仅污染环境，浪费资源，也加重了企业的负担。《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》要求对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。因此，对含硫废渣寻找合适的利用途径有迫切的现实意义。

淮北师范大学陈惜明教授课题组摒弃传统的高温气化法，在温和条件下，成功地将硫磺从硫膏中分离、富集、结晶得到高纯硫磺(99.97%)。依据中试放大研究结果，1 万吨脱硫废渣可以提取 7000 吨左右硫磺，不仅能为企业节省固体废弃物处理费用，还能新增产值 800 余万元，如制备不溶性硫磺，可新增产值 5000 万左右。项目组申报了 6 项专利，已经授权 5 项（转让临涣焦化两项），并于 2019 年 6 月通过了专家组的鉴定，目前该技术已获得安徽省重点研究与开发项目、淮北市重大科技专项、临涣焦化股份有限公司资助，项目技术成熟，属于国内领先技术。具有广阔的市场前景和良好的社会效益。

转让底价（万元）：1200

项目图片：（如有）



交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。