

研究论文

煤中有害元素的洗选洁净潜势

[王文峰](#) [秦勇](#) [宋党育](#)

(中国矿业大学 资源学院, 江苏 徐州 221008)

摘要 基于8个洗煤厂实采煤样的测试分析以及2个煤样的模拟洗选实验,对煤炭洗选过程中灰分、硫分及20种有害微量元素的脱除率进行了研究,并系统地探讨了这些有害元素的洁净潜势。结果表明:物理洗选不但能降低煤中的灰分与硫分,还能不同程度地脱除煤中有害微量元素;预测在物理洗选过程中,多数煤中灰分以及有害微量元素As、Co、Cu、Cr、Hg与Mn的脱除率大于50%,硫分的脱除率大于30%,其它有害微量元素Ba、Be、Cd、Cl、Mo、Ni、P、Pb、Sb、Se、Th、U、V与Zn的脱除率相对较低或表现出一个宽的变化范围。

关键词 [煤](#); [有害元素](#); [洁净潜势](#); [洗选](#)

收稿日期 2002-9-12 修回日期 2003-5-18

通讯作者

DOI 分类号 TQ533.1

