研究论文

氯化铜-四氯乙烯复合脱除煤中有机硫的研究

赵 炜1 朱 红2 闫学海1

(1. 中国矿业大学 化工学院, 江苏 徐州 221008; 2. 北方交通大学 理学院, 北京 100044)

摘要 通过正交实验确定了用氯化铜-四氯乙烯复合脱除煤中有机硫的最佳条件,研究了脱硫条件对有机硫脱除率的影响,考察了使用复合法脱硫对煤质的影响。研究结果表明:用氯化铜-四氯乙烯复合脱除煤中有机硫效果较好,反应条件温和;最佳脱硫条件是:用四氯乙烯为有机溶剂,煤的粒度为0.076 mm,反应时间为120 min,反应温度为120 ℃,煤浆浓度为0.067 g/mL,在此条件下,脱硫率最高达43%;有机硫脱除率随着煤的粒度的减小而增大,随着反应时间、反应温度、煤浆浓度的增加先增大,达到一定程度后,其变化不再明显,甚至降低;脱硫后,煤的结构基本未发生变化,发热量损失较少。

关键词 煤; 有机硫; 脱硫率; 氯化铜; 四氯乙烯

收稿日期 2002-11-22 修回日期 2003-7-20

通讯作者

DOI 分类号 TQ536

相关文章(无)<<<

[PDF全文] [HTML全文] 发表评论 查看评论

