

研究论文

壬基酚聚氧乙烯醚聚合度对水煤浆浆体性质的影响

李永昕 丁永杰 陈兴权

(宁夏大学 天然气转化自治区重点实验室, 宁夏 银川 750021)

摘要 研究了壬基酚聚氧乙烯醚型添加剂的聚合度对变质程度不同的8种煤所制得的水煤浆浆体性质的影响规律。结果表明, 壬基酚聚氧乙烯醚添加剂的聚合度对于8种煤所制得的水煤浆的成浆性、流变性以及静态稳定性均有一定的影响, 存在一最佳范围。研究还发现, 用壬基酚聚氧乙烯醚型添加剂制备水煤浆时, 该添加剂的作用与煤的分析基水分质量分数、丝质组分质量分数以及孔体积之间存在着相关性。

关键词 [水煤浆](#); [聚合度](#); [壬基酚聚氧乙烯醚](#)

收稿日期 2004-12-27 修回日期 2005-6-6

通讯作者

DOI 分类号 TQ53

