

研究论文

金属催化脱除大同煤中的有机氮

[孙林兵](#) [寇佳慧](#) [倪中海](#) [宗志敏](#) [魏贤勇](#)

(中国矿业大学 化工学院, 江苏 徐州 221008)

摘要 用溶剂对大同煤进行预处理得四氢吡喃/甲醇不溶物(残煤),以萃取所得残煤作为反应物在Fe、Ni和Pd/C的催化作用下进行温和加氢热处理,并用气相色谱/质谱联用仪(GC/MS)分析了反应产物中石油醚可溶成分。结果表明,金属尤其是Ni和Pd/C的添加促进了煤中有机氮的脱除。检测到的有机氮以苯胺及其烷基取代衍生物为主。

关键词 [煤](#); [温和加氢热处理](#); [金属](#); [有机氮](#)

收稿日期 2002-5-24 修回日期 2002-12-9

通讯作者

DOI 分类号 TQ530

