

研究论文

神木煤显微组分加氢热解的TG/MS研究

孙庆雷¹ 李 文² 陈皓侃² 李保庆²

(1. 山东省科学院 分析测试中心, 山东 济南 250014; 2. 中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室, 山西 太原 030001)

摘要 在TG-151热天平上考察了神木煤显微组分加氢热解的热重特性; 用质谱对加氢热解气体进行了在线检测分析。结果表明, 镜质组比惰质组有较高的挥发分收率和最大失重速率; 较低的起始热解温度和热解峰温。镜质组有较高的C1~C4轻质烃类和C6~C8芳香烃类收率, 原煤居中, 惰质组最少; 镜质组比惰质组有较高的水生成, 加氢热解过程中各种烃类和水逸出都高于相应热解下的。

关键词 [显微组分](#); [加氢热解](#); [逸出气体](#); [TG-MS](#)

收稿日期 2004-3-24 修回日期 2004-9-27

通讯作者

DOI 分类号 TQ531.7

