

2

喷动-载流床中粒径对内蒙霍林河褐煤快速热解产物的影响

崔丽杰, 姚建中, 林伟刚

1. 中国科学院过程工程所多相反应开放实验室, 北京 100080; 2. 鞍山科技大学化学工程学院, 辽宁 鞍山 114002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在喷动-载流床内对霍林河褐煤进行了快速热解, 考察了0.125~0.28 mm范围内煤粉颗粒粒径对煤热解总失重、热解产物产率以及气体和液体产物具体组成的影响. 气体和液体产物的组成分别利用气相色谱和色谱联用仪分析. 实验表明, 随颗粒粒径增大, 煤中挥发份脱出率略有降低, 半焦产率略有升高, 气体总产率增大, CH₄, 无机气体, C₂H₆, C₃H₈等呈现上升趋势. 而随颗粒粒径增大, 液体产率降低, 其中沥青质的降低较为显著. 正己烷可溶物产率随颗粒粒径增加有少许降低. 热解水产率随着颗粒粒径的增大而增加. 颗粒粒径对正己烷可溶物中的各类组份的含量也有一定的影响.

关键词 [喷动-载流床](#); [褐煤](#); [快速热解](#); [粒径](#)

分类号 [TQ51](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2032-002](#)

通讯作者:

作者个人主页: [崔丽杰](#); [姚建中](#); [林伟刚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(200KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“喷动-载流床; 褐煤; 快速热解; 粒径”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔丽杰](#)

· [姚建中](#)

· [林伟刚](#)