

研究论文

不同常压流化床煤气化方案的模型预测 II. 模型预测及分析

吴学成 王勤辉 骆仲泐 方梦祥 岑可法

(浙江大学 热能工程研究所, 能源洁净利用与环境工程教育部重点实验室, 浙江 杭州 310027)

摘要 利用已建立的流化床煤气化模型系统地研究了不同气化方案下的流化床煤气化性能, 包括空气气化、空气/蒸气气化、空气/二氧化碳气化、氧气/水蒸气气化、氧气/二氧化碳气化5个气化方案, 结果表明: 空气/水蒸气和氧气/水蒸气方案具有较优的气化效率和较高的煤气品质, 氧气/蒸气气化方案在煤气组分、气化效率和热效率等方面比空气/蒸气气化方案更具优势。

关键词 [煤气化](#); [流化床](#); [气化模型](#); [模型预测](#)

收稿日期 2003-6-23 修回日期 2004-3-18

通讯作者

DOI 分类号 TQ541

