

研究论文

流化床气化炉带出细粉非机械返料机构研究

[白树华](#) [王志杰](#) [房倚天](#) [王洋](#)

(中国科学院 山西煤炭化学研究所, 山西 太原 030001)

摘要 对非机械返料机构(流动密封阀式)在流化床气化炉上的应用进行了研究。结果表明,流动密封阀式返料机构同样可以在流化床气化炉上应用;在返料室截面积、供料室截面积、水平孔口面积比为1:1:0.5时,通过流化风、松动风或侧吹风组合充气获得了良好的开启、运行及调节性能;同时考察了压力对返料机构运行的影响;最后得到了适合流化床气化炉非机械返料机构操作的经验公式,试验值和计算值符合较好。对改进流化床气化炉循环返料系统和提高气化炉碳转化率提供了理论指导和设计参考。

关键词 [流化床气化炉](#); [非机械返料机构](#); [经验公式](#)

收稿日期 2003-12-8 修回日期 2004-3-26

通讯作者

DOI 分类号 TQ018

