

2

脉冲式密相气力输送水平管中的料栓行为

郭艳, 易江林, 金涌, 俞芷青

清华大学化工系, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨了聚丙烯颗粒在脉冲式密相气力输送水平管中的料栓行为. 结果表明在一定操作气速下, 料栓的长短变化有规律, 料栓的运动速度随其长度而变; 栓长为1 m左右的聚丙烯颗粒由栓状流向沙丘流型转变的料气速度之比为0.7~0.8, 出现在操作气速5 m/s左右; 单个料栓的压力梯度与其长度有关, 沿单个料栓的压力梯度和截面固含量随气速而变; 料栓压降与操作气速无关.

关键词 [脉冲式密相气力输送](#); [料栓](#); [流动方式](#); [压降](#); [聚丙烯颗粒](#)

分类号 [TQ022.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2012-008](#)

通讯作者:

作者个人主页: 郭艳; 易江林; 金涌; 俞芷青

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (152KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“脉冲式密相气力输送; 料栓; 流动方式; 压降; 聚丙烯颗粒”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭艳](#)

· [易江林](#)

· [金涌](#)

· [俞芷青](#)