

## 流动与传递

用滤膜压力降法研究气溶胶发生器输出浓度的稳定性

刘蜀疆,刘龙波,吴艳敏,王旭辉

陕西省西安市西北核技术研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 先行研制的振筛进料流化床气溶胶发生器的稳定性能不够理想,需要对其进行改进.根据气溶胶在滤膜上沉积量与压力降的关系,通过测量采样滤膜两端压力降,对发生器发生浓度的稳定性进行了表征.对流化床气溶胶发生器进料稳定性的影响因素进行了讨论,研究了进气流量和进料斗中硅胶加入量对稳定性的影响.测试结果表明,进料斗中加入1~3层硅胶、进气流量800~1000 L/h时,发生器发生浓度的稳定性最好.

**关键词** [流化床气溶胶发生器,滤膜,压力降](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205175](#)

通讯作者:

[liushu8627470@sohu.com](mailto:liushu8627470@sohu.com)

作者个人主页: 刘蜀疆;刘龙波;吴艳敏;王旭辉

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(176KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“流化床气溶胶发生器,滤膜,压力降”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘蜀疆](#)

· [刘龙波](#)

· [吴艳敏](#)

· [王旭辉](#)