

研究报告

中孔高性能粒状活性炭的研制

胡福昌, 潘美形, 陈顺伟

浙江省林业科学研究院, 浙江, 杭州, 310023

收稿日期 2001-5-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以果核壳为原料,采用磷酸活化法制备中孔高性能粒状活性炭.制备过程为:粗粒果核壳中加入质量分数为85%的磷酸加热和定时搅拌,使其润胀膨化,直至粘滞性消失,物料呈分散状态,然后炭化、活化、水洗、烘干.用正交试验法考察了润胀膨化、炭化和活化的温度及时间对制品性能的影响,并作了不同处理原料方式的比较试验.样品性能的测试结果:四氯化碳吸附率最高约160%,A法焦糖脱色力最大约130%,强度最高约94%,总孔容积最大1.7 mL/g,中孔比例约占40%~50%.

关键词 [活性炭](#) [汽油吸附](#) [脱色](#)

分类号 [TQ424.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 胡福昌; 潘美形; 陈顺伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“活性炭”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡福昌](#)
- [潘美形](#)
- [陈顺伟](#)