

纺织工程

玻纤细度对玻纤/PVC复合材料隔声性能的影响

高蕴,刘冠峰

Key Laboratory of Advanced Textile Materials and Manufacturing Technology; Ministry of Education; Zhejiang Sci?-Tech University; Hangzhou; Zhejiang 310018; China

收稿日期 2007-5-22 修回日期 2007-9-29 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为进一步研究玻璃纤维/PVC复合材料的隔声性能,使其性能更加优越,以不同细度的玻璃纤维制成的织物和高阻尼的聚氯乙烯为原料,制备玻璃纤维织物/聚氯乙烯隔声复合材料,并采用双声道分析仪、SEM等对样品的隔声性能、形态结构进行分析测试。结果表明:玻璃纤维的细度对织物及复合材料的隔声性能都有较大的影响;在面密度、厚度等条件基本相同的情况下,玻璃纤维的直径越小,制成的织物及聚氯乙烯复合材料的隔声性能越好。

**关键词** [隔声](#) [细度](#) [玻璃纤维](#) [聚氯乙烯](#) [复合材料](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 高蕴;刘冠峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1128KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“隔声”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高蕴](#)

· [刘冠峰](#)