

研究论文

医用防护服织物的结构与透湿量

杨建忠,王新艳

西安工程科技学院 陕西西安710048

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-8-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用扫描电子显微镜观察了医用防护服织物的结构,分析了不同复合结构的特征,分别用吸湿法和蒸发法测试了医用防护服织物的透湿量,以及模拟穿着多层织物的状态时医用防护服织物的透湿量。结果表明,聚四氟乙烯(PTFE)膜层压织物透湿量高,聚氨酯(PU)涂层织物及热塑性聚氨酯(TPU)涂层非织造布透湿量低,且有明显的涂层缺陷,有剥落现象。试样蒸发法透湿量普遍较吸湿法透湿量小,且试样间透湿量差异小。随层数的增加,多层织物组合试样透湿性有所下降。

关键词 [医用防护面料](#) [结构](#) [透湿量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨建忠;王新艳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (131KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“医用防护面料” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨建忠](#)
 - [王新艳](#)