## 服装工程

消防服用织物的阻燃性能及其TPP值

李红燕,张渭源

东华大学服装学院 上海200051

收稿日期 2007-5-23 修回日期 2008-1-3 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了消防服用多层织物系统的阻燃性能及其TPP值。将耐高温阻燃的Nomex、Kermel和芳砜纶织物与 ▶ 参考文献 PTFE、TPU和三维阻燃间隔织物组合,模拟消防服的层次构成,通过垂直燃烧试验测试分析外层织物的阻燃性能,通 服务与反馈 过TPP试验测试分析多层织物系统的综合热防护性能。研究得出: 热防护性最好的织物组合是芳砜纶、三维阻燃间 ▶ 把本文推荐给朋友 隔织物和阻燃棉布,其综合热防护性能TPP值为51.9;最适宜用于消防服的织物组合是NomexIIIA、三维阻燃间隔 织物和阻燃棉布,其综合热防护性能TPP值达到50.7;将三维阻燃间隔织物用于消防服结构组成,可取得较好的整体 热防护效果且可减轻消防员热负荷。

关键词 热防护 阻燃 NomexIIIA织物 Kermel织物 芳砜纶织物 消防服 分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李红燕: 张渭源

## 扩展功能

## 本文信息

- ► Supporting info
- ▶ PDF(1152KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]

- ▶ 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"热防护"的 相关文
- ▶本文作者相关文章
- 李红燕
- 张渭源