

研究探讨

机织面料吸湿快干梯度结构的构建

唐虹<sup>1,2</sup>,张渭源<sup>1</sup>,黄晓梅<sup>2</sup>

1. 东华大学服装学院; 上海200051; 2. 南通大学纺织服装学院; 江苏南通226007

收稿日期 2004-10-2 修回日期 2006-4-11 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用吸湿快干纤维Coolking及莫代尔、棉和涤纶纤维进行纱线设计,构建了机织面料吸湿快干梯度结构模型,通过疏水性纤维和亲水性纤维的合理配置,变化表里经纱的密度比,利用机织多层结构研制了6种具有导湿快干功能的机织面料。分别测试了这6种面料的毛细高度、保水率、水滴渗透面积和体积、自然干燥率、透气量,采用多项综合值对吸湿快干效果加以评定。结果表明,表里经纱密度比为1:2的结构在吸湿快干性能上要优于表里经纱比为1:1的结构,里层纱线由莫代尔/涤纶、Coolking/棉构成的配置吸湿快干性能较好,莫代尔/棉、Coolking/棉的配置其次,莫代尔/涤纶和莫代尔/棉的配置较差。

**关键词** [Coolking纤维](#) [梯度结构](#) [多层机织物](#) [吸湿快干](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 唐虹<sup>1,2</sup>;张渭源<sup>1</sup>;黄晓梅<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(141KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Coolking纤维” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [唐虹](#)
- [张渭源](#)
- [黄晓梅](#)