

金华市粉末红外波长与法向发射率检测

产品名称	金华市粉末红外波长与法向发射率检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

远红外产品测试 红外波长与法向发射率检测

本标准规定了采用远红外发射率和温升试验测定纺织品远红外性能的方法,并给出了远红外性能的评价。

本标准适用于各类纺织产品,包括纤维、纱线、织物、非织造布及其制品等。其他材料可参照采用。

本标准不涉及医疗作用的评价。

2规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529纺织品调湿 和试验用标准大气

GB/T 8629- -2001 纺织品 试验 用家庭洗涤和干燥程序

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

远红外发射率far infrared emissivity

试验与同温度标准黑体板在规定条件下的法向远红外辐射强度之比。

4原理

4.1远红外发射率的测定

将标准黑体板与试样先后置于热板上.依次调节热板表面温度使之达到规定温度；用光谱响应范围覆盖 $5\ \mu\text{m}\sim 14\text{pm}$ 波段的远红外辐射测量系统分别测定标准黑体板和试样覆盖在热板上达到稳定后的辐射强度，通过计算试样与标准黑体板的辐射强度之比，从而求出式样的远红外发射率。

4.2温升的测定

远红外辐射源以恒定辐照强度辐照试验一定时间后.测定试样测试面表面的温度升高值。

5仪器和工具

5.1远红外发射率测试装置。纺织品远红外发射率测试仪原理图见图1.主要参数应满足以下条件：

- a) 试验热板和远红外检测传感器均处于黑体仓内；
- b) 试验热板有效面积不低于直径60 mm的圆面. 温度 $(34\pm 0.1)\ \text{C}$;
- c) 远红外检测传感器检测波长范围满足 $5\ \mu\text{m}\sim 14\ \text{pm}$;
- d) 远红外辐射强度测定精度 $\pm 0.1\%$;