

远红外纤维纺织品是指在常温下具有吸收和发射远红外线功能的纺织品,远红外纤维是近年来受到广泛关注并已投入生产使用的新型纤维,它是在纤维加工过程中添加了远红外吸收剂(陶瓷粉)而制得的,是一种积极高效的保温材料,同时辐射的远红外线还具有活化细胞组织、促进血液循环及抑菌防臭的功效。

远红外发射率的测定方法

- 1.将试验热板升温至 34 °C。
- 2.将标准黑体板放置在试验热板上,待测试值稳定后记录标准黑体远红外辐射强度 I。
- 3.将调湿后的试样放置在试验热板上,待测试值稳定(如 15 min)后记录试样的远红外辐射强度 I。注:某些仪器如能直接计算远红外发射率,则记录每个试样的远红外发射率值。
- 4 按步骤 3 测试剩余试样。

远红外辐照温升的测试步骤

- 1.调节试样架与辐射源的距离,使试样表面至辐射源的距离为 500 mm。
- 2.将调湿后的试样待测试面朝向红外辐射源夹在试样架中。将测温仪传感器触点固定在试样受辐射的区域表面中心位置。
- 3.记录试样表面初始温度 T。
- 4.开启远红外辐射源,记录试样辐照 30 s 时的表面温度 T。
- 5.重复步骤 2-4,测试剩余试样。