

苏州消防员隔热防护服面料外层抗辐射热渗透性能检测

产品名称	苏州消防员隔热防护服面料外层抗辐射热渗透性能检测
公司名称	广分检测技术(苏州)有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

附录C(规范性附录)

面料外层抗辐射渗透性能试验

C.1 原理

通过对面料进行热辐射,测试其内表面温升变化,评价面料对辐射热的防护能力。

c.2 试验装置

辐射热源;辐射热通量范围 $5\text{kW}/\text{m}^2 \sim 50\text{kW}/\text{m}^2$;

铜板热量计;铜-康铜(T型)热电偶焊接在铜板上制成,铜板尺寸为 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$,厚度为 1.6mm ,质量为 $36\text{g} \pm 0.1\text{g}$ 。热电偶直径为 0.3mm ,

温度显示装置。

c.3 试样

试样应从防护服外层面料上切下,样大小为 $300\text{mm} \times 100\text{mm}$,数量为3块。

c.4 试验准备

在温度 20 ± 2 和 $65\% \pm 5\%$ 的相对湿度条件下将试样保持24 h。

C.5 试验步骤

试验步骤如下:

- a) 将连接温度显示装置的铜板热流计紧贴试样内表面,使试样内表面温度达到 20 ± 3
- b) 调节辐射热通量强度,使试样外表面受到的辐射热通量为 $40 \text{ kW/m}^2 \pm 4 \text{ kW/m}^2$;
- c) 观察温度显示装置的温度指示值和试验时间,记录试样内表面温升达到 24 的时间。

C.6 试验结论

取3块试样的平均值为检验结果。