

UDC 677.074.57 : 536.46
W 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 14768—93

地毯燃烧性能45°试验方法及评定

Carpets burning behaviour
—Test method at 45° and assessment

1993-12-21 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

地毯燃烧性能45°试验方法及评定

GB/T 14768—93

Carpets burning behaviour—Test method at 45° and assessment

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地毯在实验室的控制条件下,以45°倾斜放置的地毯试样表面在火焰作用下燃烧性能的试验方法及评定。

本标准适用于各种纤维组分和组织结构的地毯。

本标准所得试验结果不适用于其他试验位置的地毯燃烧性能和地毯在实际着火条件下危险性的评定。

2 引用标准

GB 5457 纺织品及纺织制品的燃烧性能 词汇表

3 术语

3.1 点火时间 不管材料是否点着,材料暴露于“点”火源中规定的时间。

3.2 续燃时间 在规定的试验条件下,移开“点”火源后材料持续有焰燃烧的时间(亦称有焰燃烧期)。

3.3 阴燃时间 在规定的试验条件下,当有焰燃烧终止后,或者移开“点”火源后,材料持续无焰燃烧的时间(亦称阴燃期)。

3.4 损毁长度 在规定的试验条件下,材料损毁面积在规定的方向上的最大长度。

3.5 损毁面积 在规定的试验条件下,材料因受热而产生不可逆损伤部分的总面积。包括材料损失、收缩、软化、熔融、碳化、烧毁及热解等。

4 原理

在规定的试验条件下,对45°倾斜放置的地毯试样表面点火一定的时间,测量其试样的续燃时间、阴燃时间和损毁长度。

5 设备和材料

5.1 45°燃烧试验仪 燃烧试验仪的燃烧箱体用不锈钢材料制成,箱体应装有玻璃观察窗,箱的顶部装有排烟口,两侧下部各开有一排通风孔,箱内设有试样夹持框架装置与水平位置成45°,试验箱由定时、点火装置及安全控制系统等组成,见图1。

5.2 试样框架 试样框架由压框和底板构成,用以固定试样。压框由不锈钢制成,底板为石棉水泥珍珠岩板,见图2。

5.3 燃烧器 燃烧器由燃烧管、燃气喷嘴和火焰稳定器等组成,见图3。

5.4 燃气介质 采用丁烷气或液化石油气。仲裁性试验必须采用丁烷气。