

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8745—2001
eqv ISO 10047:1993

纺织品 燃烧性能 织物表面燃烧时间的测定

Textiles—Burning behaviour—Determination of
surface burning time of fabrics

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是等效采用国际标准 ISO 10047:1993《纺织品 织物表面燃烧时间的测定》对 GB/T 8745—1988《纺织织物 表面燃烧性能的测定》进行修订。

本次修订中对标准名称、章节的编排及部分技术内容进行了补充和修改,主要的技术内容修改如下:

1. 标准的名称改为《纺织品 燃烧性能 织物表面燃烧时间的测定》。
2. 点火气源增加了“丙烷/丁烷混合气体”。
3. 将环境湿度范围改为“15%~80%”。
4. 把“点火器顶端到试样夹持器表面的距离为 17 mm”改为“点火器的顶端至试样表面的距离为 15 mm”。
5. 将火焰在绒毛上的逆向燃烧改为顺向燃烧。
6. 附录 A 和附录 B 改为“标准的附录”,去掉原标准中的附录 C。

本标准于 1988 年首次发布。2001 年修订。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 8745—1988。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准由国家纺织工业局规划发展司提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会归口。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所、北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:徐路、徐思桥、孙颖。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围内多国标准化团体(ISO 会员团体)的联合组织。国际标准的制定工作由 ISO 技术委员会完成。每一团体成员如对某个专题(每个专题都建立有技术委员会)感兴趣,就有权派代表参加该技术委员会。国际组织,不管是政府的还是非政府的,只要与 ISO 联系,都可以参加这项工作。

被技术委员会通过的国际标准草案,在被 ISO 批准作为国际标准之前,要分发到各团体成员进行投票。根据 ISO 程序规定,颁布一个国际标准需要至少 75%的团体成员投票赞成。

国际标准 ISO 10047 由 ISO/TC 38 SC19 纺织品和纺织制品的燃烧性能分技术委员会提供。

中华人民共和国国家标准

纺织品 燃烧性能 织物表面燃烧时间的测定

GB/T 8745—2001
eqv ISO 10047:1993

代替 GB/T 8745—1988

Textiles—Burning behaviour—Determination of surface burning time of fabrics

1 范围

本标准规定了纺织织物表面燃烧时间的测定方法。

本标准适用于表面具有绒毛(例如起绒、毛圈、簇绒或类似表面)的纺织织物。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 表面燃烧 surface burn

仅限于材料表面的燃烧。

2.2 表面燃烧时间 surface burning time

在规定条件下,织物上的绒毛燃烧至规定距离所需的时间。

3 原理

在规定的试验条件下,在接近顶部处点燃夹持于垂直板上的干燥试样的起绒表面,测定火焰在织物表面向下蔓延至标记线的时间。

注:表面绒毛燃烧的火焰更容易向下或两边蔓延,而不易向上蔓延。这是因为燃烧产物的覆盖作用,使火焰上方的绒毛不易燃烧。

4 试验人员的健康和安全

纺织品的燃烧可能会产生影响操作人员健康的烟雾和有毒气体,每一次试验后应采取适当的措施,使其回复到所需的试验条件。

5 设备和材料

5.1 试验装置的构成

燃烧产生的烟雾具有腐蚀性,试验装置应由不受烟雾侵蚀影响且易清洁的材料构成。

5.2 试样夹持器

试样夹持器由约 150 mm 长,75 mm 宽和 3 mm 厚的不锈钢板(见图 1)及 3 mm 厚的不锈钢框架组成,使露出的受试织物表面为 125 mm×50 mm。框架上应有标记线,其位于试样点火处下方 75 mm 的位置上。