



中华人民共和国国家标准

GB/T 33618—2017

纺织品 燃烧烟释放和热释放性能测试

Textiles—Test method for visible smoke release and heat release
properties during combustion process

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:广州纤维产品检测研究院、中纺标检验认证有限公司。

本标准主要起草人:罗胜利、朱锐钿、聂凤明、韩玉茹、张鹏、吴文宜、冯泽强。

纺织品 燃烧烟释放和热释放性能测试

1 范围

本标准规定了纺织品燃烧烟释放和热释放性能的试验方法。
本标准适用于各种织物及其制品。

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 3820 纺织品和纺织制品厚度的测定

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热辐照度 thermal irradiance

试样表面在单位时间内单位面积所受到的热辐射能量。

3.2

引燃时间 time to ignition

在一定的热辐照度下,用电弧点火器点火,试样从暴露于热辐射源开始到出现火焰为止的时间。

3.3

平均质量损失速率 mean mass loss rate

试样在燃烧期间单位时间的质量损失与暴露面积之比。

3.4

热释放速率 heat release rate

试样单位时间燃烧释放的热量与暴露面积之比。

3.5

总热释放量 total heat release

试样从开始引燃至熄灭期间释放的总热量与暴露面积之比。

3.6

烟释放速率 smoke release rate

试样单位时间燃烧释放的烟量与暴露面积之比。

3.7

总烟释放量 total smoke release

试样从开始引燃至熄灭期间释放的总烟量与暴露面积之比。