



中华人民共和国国家标准

GB/T 15903—2025

代替 GB/T 15903—1995

压敏胶粘带耐燃性试验方法

Test methods for flame resistance of pressure sensitive adhesive tapes

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 方法 1:悬挂试验法 2

 4.1 原理 2

 4.2 设备及材料 2

 4.3 试样制备 3

 4.4 试验条件 3

 4.5 试验步骤 3

 4.6 试验结果 4

 4.7 试验报告 4

5 方法 2:平放试验法 5

 5.1 原理 5

 5.2 设备及材料 5

 5.3 试样制备 5

 5.4 试验条件 6

 5.5 试验步骤 6

 5.6 试验结果 6

 5.7 试验报告 7

6 方法 3:缠绕试验法 7

 6.1 原理 7

 6.2 设备及材料 8

 6.3 试样制备 9

 6.4 试验条件 10

 6.5 试验步骤 10

 6.6 试验结果 11

 6.7 试验报告 11

7 方法 4:水平燃烧试验法 11

 7.1 原理 11

 7.2 设备及材料 11

 7.3 试样制备 12

 7.4 试验条件 12

7.5 试验步骤 12

7.6 试验结果 13

7.7 试验报告 14

8 方法 5:垂直燃烧试验法 14

8.1 原理 14

8.2 设备及材料 14

8.3 试样制备 15

8.4 试验条件 16

8.5 试验步骤 16

8.6 试验结果 17

8.7 试验报告 18

9 方法 6:卷筒试验法 18

9.1 原理 18

9.2 设备及材料 19

9.3 试样制备 19

9.4 试验条件 20

9.5 试验步骤 20

9.6 试验结果 21

9.7 试验报告 22

参考文献 23

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 15903—1995《压敏胶粘带耐燃性试验方法》，与 GB/T 15903—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- 更改了悬挂试验法的试验设备及材料要求(见 4.2,1995 年版的第 4 章)；
- 更改了悬挂试验法的试样制备要求(见 4.3,1995 年版的第 5 章)；
- 增加了悬挂试验法的试验条件(见 4.4)；
- 更改了悬挂试验法的试验步骤(见 4.5,1995 年版的第 6 章)；
- 更改了平均燃烧长度和平均燃烧时间的计算方法(见 4.6.1 和 4.6.2,1995 年版的第 7 章)；
- 更改了悬挂试验法的试验结果的表达(见 4.6.4,1995 年版的 8.2)；
- 增加了平放试验法(见第 5 章)；
- 增加了缠绕试验法(见第 6 章)；
- 增加了水平燃烧试验法(见第 7 章)；
- 增加了垂直燃烧试验法(见第 8 章)；
- 增加了卷筒试验法(见第 9 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位：河北永乐胶带有限公司、美信新材料股份有限公司、浙江福莱新材料股份有限公司、江苏斯迪克新材料科技股份有限公司、舒氏集团有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、中山新亚洲胶粘制品有限公司、广东科建仪器有限公司、广东东立新材料科技股份有限公司、开平市齐裕胶粘制品科技有限公司、永大(中山)有限公司。

本文件主要起草人：李云英、陈维斌、杨晓明、金春明、金闯、舒康骥、沈雁、杨志永、杨永强、苏平、柯跃虎、罗吉尔、陈华昌。

本文件于 1995 年首次发布，本次为第一次修订。

压敏胶粘带耐燃性试验方法

1 范围

本文件描述了测定压敏胶粘带(以下简称“胶粘带”)耐燃性的悬挂试验法、平放试验法、缠绕试验法、水平燃烧试验法、垂直燃烧试验法和卷筒试验法。

本文件适用于胶粘带耐燃性能的测定和评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1914 化学分析滤纸

GB/T 2408—2021 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 5169.16—2017 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 5169.22—2015 电工电子产品着火危险试验 第 22 部分:试验火焰 50 W 火焰 装置和确认试验方法

GB 8410—2006 汽车内饰材料的燃烧特性

GB/T 22396 压敏胶粘制品术语

GB/T 40302—2021 塑料 立式软薄试样与小火焰源接触的燃烧性能测定

ISO 10093:2020 塑料 燃烧试验 标准点火源(Plastics—Fire tests—Standard ignition sources)

3 术语和定义

GB/T 22396 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

余焰 afterflame

在规定的试验条件下,移开引燃源后材料持续的有焰燃烧。

注:本文件中引燃源的火源由燃烧器产生。

3.2

余焰时间 afterflame time

余焰持续的时间段。

3.3

余辉 afterglow

在规定的试验条件下移开引燃源,火焰终止后,或没有产生火焰时,材料的持续辉光。

3.4

余辉时间 afterglow time

余辉持续的时间段。