



中华人民共和国国家标准

GB/T 41657—2022

胶粘带抗刺穿性能的测定

Determination of puncture resistance of adhesive tape

2022-07-11 发布

2023-02-01 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 原理	1
5 仪器和设备	2
6 样品和试样	3
7 试验步骤	4
8 试验结果	4
9 试验报告	4

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。

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：美信新材料股份有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、江苏皇冠新材料科技有限公司、开平市齐裕胶粘制品科技有限公司、广东科建仪器有限公司、浙江福莱新材料股份有限公司、永大(中山)有限公司、惠州市美信电子有限公司、东莞澳中新材料科技股份有限公司、上海市塑料研究所有限公司。

本文件主要起草人：陈维斌、罗吉尔、麦启波、苏平、杨晓明、沈雁、何汉健、刘静兰、陈华昌、曹建。

胶粘带抗刺穿性能的测定

1 范围

本文件描述了胶粘带抗刺穿性能的测定方法。
本文件适用于胶粘带抗刺穿性能的测定和评估。

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 1299—2014 工模具钢

GB/T 22396 压敏胶粘制品术语

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

抗刺穿性能 **puncture resistance**

胶粘带抵抗被尖锐物品刺穿的能力。

3.2

刺穿力 **puncture force**

以尖锐物品刺穿胶粘带时所需要的最大力。

3.3

刺锥 **piercing instrument**

用于测试胶粘带刺穿力,具有特定形状的尖锐工具。

3.4

刺穿装置 **puncture device**

安装有刺锥的装置。

3.5

试样夹持装置 **specimen holding device**

试验时用于夹持胶粘带试样的特制装置。

4 原理

在垂直于胶粘带试样的方向上,刺锥以一定的速率刺穿胶粘带试样,测定在此过程中所需的最大力。需要时,可记录胶粘带试样在被刺穿过程中负荷和刺锥位移的关系图。