



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30776—2014

---

## 胶粘带拉伸强度与断裂伸长率的试验方法

Measurement of break strength and elongate at break for adhesive tapes

(ISO 29864:2007, Self adhesive tapes—Measurement of  
break strength and elongate at break, MOD)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 29864:2007《自胶粘带 拉伸强度与断裂伸长率的试验方法》。

本标准与 ISO 29864:2007 相比在结构上作出了调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 29864:2007 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 29864:2007 相比,存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示,附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表。

标准还对 ISO 29864:2007 作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——“长丝纤维背材压敏胶粘带”修改为“纤维增强胶粘带”。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC185)归口。

本标准起草单位:永大(中山)有限公司、开平市齐裕胶粘制品科技有限公司、上海橡胶制品研究所、广州宏昌胶粘带厂、上海晶华粘胶制品发展有限公司。

本标准起草人:何汉健、陈华昌、吴伟卿、罗吉尔、陈维斌、程新、李海军、石一峰、唐敏峰、殷煜晟。

# 胶粘带拉伸强度与断裂伸长率的试验方法

## 1 范围

本标准规定了胶粘带拉伸至断裂时的拉伸强度(又称断裂强度)与断裂伸长率的试验方法。  
本标准提供了评估胶粘带拉伸强度和断裂伸长率一致性的方法,适用于各种胶粘带性能的比较。

## 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 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

#### 拉伸强度 **tensile strength**

试样在规定条件下抗断裂的能力,通常用 N/cm 作单位。

注:需要时拉伸强度也可以 MPa 为单位表示。

### 3.2

#### 断裂伸长率 **elongation at break**

试样断裂时伸长量与初始标线长度的百分比,用百分数(%)表示。

## 4 分类

本试验方法按胶粘带的基材分为两种:

方法 A:适用于普通基材胶粘带拉伸强度和断裂伸长率的测定;

方法 B:适用于纤维增强胶粘带拉伸强度和断裂伸长率的测定。

## 5 原理

拉力试验机的两只夹具垂直夹紧胶粘带试样,拉伸至断裂,从而获得其拉伸性能(拉伸强度、断裂伸长率)。

方法 A:将胶带置于两只夹具之间,两只夹具处于垂直中心线上,以规定的速率施加拉力直至胶带断裂。

方法 B:将纤维增强胶带试样置于两只圆柱体之上,两只圆柱体处于垂直中心线上,以规定的速率施加拉力直至胶带断裂。