

中华人民共和国国家标准

GB/T 16578—1996
eqv ISO 6383-1:1983

塑料薄膜和薄片耐撕裂性能试验方法 裤形撕裂法

Plastics—Film and sheeting—
Determination of tear resistance—
Trousers tear method

1996-10-25 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 6383-1:1983《塑料——薄膜和薄片——耐撕裂性能的测定 第1部分:裤形撕裂法》。

本标准与国际标准的主要技术差异为:

1. 本标准增加了对延伸性大的材料的最大撕裂力的表示,ISO 6383-1 中没有提出如何确定该撕裂力。
2. 本标准将试验速度定为:200 mm/min,ISO 6383-1 中试验速度为 200 mm/min 或 250 mm/min。
3. 本标准对裁样刀具作出了规定,ISO 6383-1 中没有规定。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出;

本标准由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂产品分技术委员会(TC15/SC4)归口;

本标准负责起草单位:化学工业部成都有机硅研究中心;

本标准参加起草单位:北京化工研究院、北京塑料研究所、北京燕山树脂应用研究所、大连塑料研究所、辽阳石油化纤公司化工三厂、晨光化工研究院三厂、上海石化股份有限公司塑料厂、郑州塑胶厂;

本标准主要起草人:任芸。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是世界性的国家标准团体(ISO 成员团体)的联合机构。制订国际标准的工作由 ISO 技术委员会进行。凡对某一个技术委员会已经确立的项目感兴趣的任何成员团体都有权派代表参加该技术委员会,政府的或非政府的国际组织,经与 ISO 联系,也可参加此工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工技术标准化的所有题材方面密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 理事会接受为国际标准之前要经成员团体表决通过。

国际标准 ISO 6383-1 由 ISO/TC61 塑料技术委员会制定,于 1979 年 2 月发给成员团体。

本标准已由下列国家的成员团体通过:

澳大利亚	西德	波兰	奥地利
希腊	罗马利亚	比利时	匈牙利
南非共和国	巴西	印度	西班牙
加拿大	以色列	瑞典	中国
意大利	瑞士	捷克斯洛伐克	日本
土耳其	埃及	韩国	英国
芬兰	荷兰	美国	法国
新西兰	苏联		

无成员团体表示不同意本标准。

中华人民共和国国家标准

塑料薄膜和薄片耐撕裂性能试验方法

裤形撕裂法

GB/T 16578—1996
eqv ISO 6383-1:1983

Plastics—Film and sheeting—
Determination of tear resistance—
Trouser tear method

1 范围

本标准规定了用裤形撕裂法测定塑料薄膜和薄片的耐撕裂性能。

本标准适用于厚度在 1 mm 以下的软质、硬质材料的薄膜或薄片所切取的标准裤形试样的耐撕裂性能的测定,只要材料在试验中不产生脆性破坏,则试验是有效的。

本标准不适用于测定泡沫材料的耐撕裂性能。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2918—82 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6672—86 塑料薄膜和薄片厚度的测量机械测量法(eqv ISO 4593:1979)

GB/T 13022—91 塑料 薄膜拉伸性能试验方法

ISO 4591:1979 塑料——薄膜和片材——用重量分析技术(重量分析厚度)测定样品的平均厚度和整卷的平均厚度及面积系数

3 定义

本标准采用下列定义:

3.1 平均撕裂力:在恒定撕裂速度下使裂纹横贯图 1 所示的试样所需的平均力。

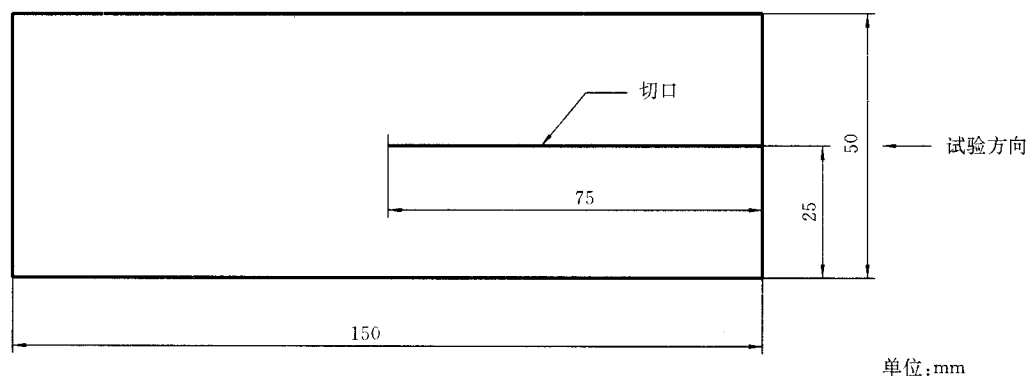


图 1 试样