

橡胶抗老化测试，abs塑料氙灯老化试验

产品名称	橡胶抗老化测试，abs塑料氙灯老化试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

橡胶抗老化测试，abs塑料氙灯老化试验

抗摆锤冲击性

与其他韧性测量技术一样，ASTM D 256

[14] 为应变速率接近某些应用时测

量材料参

数提供了一种手段，而且结果比低速单向拉伸测试更准确。薄膜的动态拉伸性能很重要，尤其是薄膜用作

包装材料时。运用其他冲击测试（如ASTMD 1709

[15]）、与厚度关联的同样不确定性也适用于这一测试。

有数种薄膜试样冲击测试方法。有时需要掌握不同方法得到的测试结果之间的关系，

因此，对两种树脂[聚丙烯（PP）和线型低密度聚乙烯(LLDPE)]生产的薄膜进行了研究，每种树脂都生产了

两种厚度的薄膜，用ASTM D1709

[15]、

D 3420

[19] 和 D

4272

[20] 进行冲击测试。可以预测出 D

1709 和

D 4272 两种测试方法得到的结果之间的差异，因为 D 1709 表示断裂引发能，而 D 4272 表示引发和完成能。

抗剧烈冲击性

尽管冲击性能是一种有测量价值的性能，但冲击过程中发生的事情的复杂性和

多样性使得到的值的适用条件很窄，不能用于通用设计。因此，已设计出与使用有关的冲击测试，用于

大宗产品如大棚覆盖材料的测试。按照这一方法，水平立起大棚顶的一整半，用尼龙球乱射。用摄像机纪

录冲击破坏。用 4mm 厚的单层玻璃作参比材料，所有材料都与其数据比较。

抗撕裂性

塑料薄膜的抗撕裂性是其极限抗断裂性的一种复杂功能，有不同的 ASTM 标准

测试薄膜的抗撕裂性：ASTM D 1004

[21] 用于测量很低加载速率下引发撕裂

必需的力，而 ASTM D 1938

[22]

测量的是单一撕裂使撕裂扩展所必需的力。

ASTM D 1922

[23] 用埃尔曼多夫型撕裂测试机测量特定长度的塑料薄膜使撕裂

扩展所需的平均力值。在 ASTM D 2582

[24] 中，测试的是薄膜的抗穿刺扩展撕

裂性。

在这些测试中，有两个不同的值很有意义，要测量：

(1)

引发撕裂所需的力（ASTM D 1004 和 ISO 344

[25]) ;

(2)

撕裂扩展所需的力 (ASTMD 1938、D 1922 和 ISO 6383-1

[26]) 。

ISO 标准对大棚膜有具体规定。第二个力 (使撕裂扩展所需的力) 被认为* 重要, 因

为, 尽管有时不可能防止大棚膜撕裂 (如薄膜没有固定牢, 被大风掀起, 撞到结构的突出部分), 但如

果撕裂很难扩展, 就非常有利。抗撕裂引发也很重要, 一般也不能忽略。

对于农用塑料薄膜来说, 就其总的力学性能和常见断裂机理而言, 塑料薄膜的抗

撕裂性非常重要。研究发现, LDPE 薄膜的抗撕裂扩展性变化很大。抗撕裂扩展性能的测试值为 5 ~ 20N

[27] 。

这一变化的可能原因是各向异性、伸长的影响、所测薄膜厚度变化以及撕裂过程中所用速度不同。