

UDC 678.5-416 : 678.017.22
G 33



中华人民共和国国家标准

GB 13022—91

塑料 薄膜拉伸性能试验方法

Plastics—Determination of tensile properties of films

1991-07-03 发布

1992-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13022—91

塑料 薄膜拉伸性能试验方法

Plastics—Determination of tensile properties of films

本标准参照采用国际标准 ISO 1184—1983《塑料 薄膜拉伸性能的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了塑料薄膜和片材的拉伸性能试验方法。

本标准适用于塑料薄膜和厚度小于 1 mm 的片材。不适用于增强薄膜、微孔片材和膜。

2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB 6672 塑料薄膜和薄片厚度的测量 机械测量法

3 试验设备

3.1 任何可做拉伸试验并能满足 3.2、3.3、3.4 条要求的试验机均可使用。

3.2 试验机应备有适当的夹具,该夹具不应引起试样在夹具处断裂,施加任何负荷时,试验机上的夹具应能立即对准成一条线,以使试样的长轴与通过夹具中心线的拉伸方向重合。

3.3 试验夹具移动速度应满足规定要求。

3.4 试验机示值在记录仪满值(或每级表盘满刻度)的 10%~90%间,示值误差应在±1%以内。

3.5 测量厚度的仪器应符合 GB 6672 中的要求。

4 试样

4.1 试样形状及尺寸

本方法规定使用四种类型的试样,I、II、III 型为哑铃形试样。见图 1~图 3。IV 型为长条形试样,宽度 10~25 mm,总长度不小于 150 mm,标距至少为 50 mm。

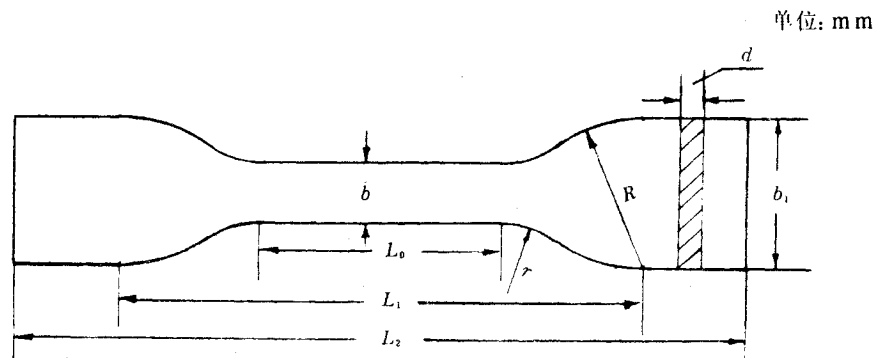


图 1 I 型试样

L_2 —总长 120; L_1 —夹具间初始距离 86 ± 5 ; L_0 —标线间距离 40 ± 0.5 ; d —厚度(见 6.1);

R —大半径 25 ± 2 ; r —小半径 14 ± 1 ; b —平行部分宽度 10 ± 0.5 ; b_1 —端部宽度 25 ± 0.5

国家技术监督局 1991-07-03 批准

1992-04-01 实施