

ICS 83.140.10
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 19603—2004

塑料无滴薄膜无滴性能试验方法

Test method for drop-proof properties of drop-proof plastic films

2004-11-30 发布

2005-05-01 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

国内外尚无塑料无滴薄膜无滴性能测试方法。

本标准中的试验方法是在深入研究国内外塑料无滴薄膜生产企业及技术机构所采用的无滴性能试验方法基础上确定的,并得到了大量试验数据验证。

本标准由山东省质量技术监督局提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:山东省产品质量监督检验所、山东塑料制品试验厂。

本标准主要起草人:杨学军、王兴东、冯冠民。

本标准首次发布。

塑料无滴薄膜无滴性能试验方法

1 范围

本标准规定了塑料无滴薄膜无滴性能的试验方法。
本标准适用于以内掺法生产的塑料无滴薄膜无滴性能的测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

3 定义

下列定义适用于本标准。

塑料无滴薄膜

用吹塑、压延、流延等方法制得的具有无滴性能的塑料薄膜称为塑料无滴薄膜。

4 原理

水在薄膜表面润湿形成水膜,在一定的角度下向一点聚集,当聚集到一定程度时形成水珠滴下。水珠滴下的速度反应了薄膜表面润湿张力的大小,即薄膜的无滴性能。用水珠滴下的时间来表示薄膜的无滴性能。

5 仪器

5.1 无滴试验仪

无滴试验仪如图 1 所示;附件压锤如图 2 所示。

单位为毫米

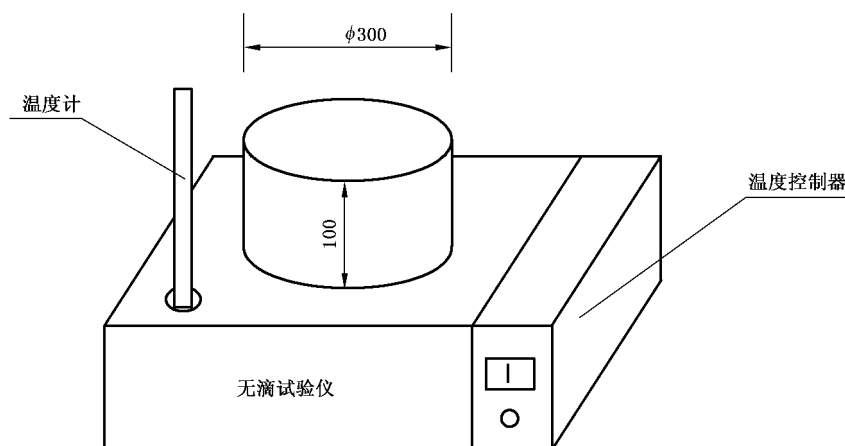


图 1 无滴试验仪示意图