



中华人民共和国国家标准

GB 6595—86

聚丙烯树脂“鱼眼”测试方法

Test method for fish eye count of polypropylene resin

1986-07-24发布

1987-07-01实施

国家标准局 批准

聚丙烯树脂“鱼眼”测试方法

Test method for fish eye count of polypropylene resin

本标准适用于薄膜级、纤维级聚丙烯树脂（粒料）。

1 方法概要

本方法系聚丙烯树脂（粒料）在一定的加工条件下，制成薄膜试样，在投影仪上与标准孔径同时放大八倍，观察屏幕上形成的图象，测定“鱼眼”个数及大小。

2 仪器

2.1 教学投影仪

观察板的尺寸不小于200mm×200mm。

2.2 投影屏幕

尺寸不小于2m×2m。

2.3 标准孔板

材质为有机玻璃，规格为230mm×230mm×3mm，有三个标准孔，孔径分别为 $\phi 0.8$ 、 0.4 、 0.2 mm，孔深约为1mm，具有光滑的边缘。孔间距离约12mm，孔大致位于板的中心。

3 试样制备

3.1 聚丙烯薄膜制备见附录A。

3.2 准备三个试样进行试验。在试样膜卷端点1m处开始截取试样，共截取三个试样，每个试样间距为5m，试样应保持平整，不允许折皱。

3.3 每个试样由四层面积不小于250mm×250mm，厚度为0.03mm的薄膜组成，在一个角上把四层薄膜固定。

3.4 每层薄膜的测试面积为190mm×200mm，四层薄膜的测试总面积为1520cm²。

4 准备工作

4.1 挂好屏幕，屏幕应平整，无皱折和污点。

4.2 在投影仪的观察板上，画一个190mm×200mm的长方形。

4.3 调节投影仪到合适的放大倍数，镜面到屏幕的投影线垂直于屏幕。

5 试验步骤

5.1 试验应在光线较弱的室内进行，不需要其他环境条件。

5.2 把四层薄膜叠放在投影仪的观察板上，使试样测试部位置于190mm×200mm的长方形内。

5.3 将标准孔板放在试样上，压紧压平。

5.4 调整投影仪的焦距，使标准孔的图象清晰地投影到屏幕上。

5.5 观测并用标准孔径对比屏幕上长方形内三种尺寸的“鱼眼”数目，大于或等于 $\phi 0.8$ mm标准孔径的“鱼眼”，记为0.8mm的“鱼眼”数目；小于 $\phi 0.8$ mm，大于或等于 $\phi 0.4$ mm标准孔径的“鱼眼”，记为0.4mm的“鱼眼”数目；小于 $\phi 0.4$ mm，大于或等于 $\phi 0.2$ mm标准孔径的“鱼眼”，记为