



中华人民共和国国家标准

GB/T 6595—2025

代替 GB/T 6595—1986

塑料 聚丙烯树脂鱼眼测试方法

Plastics—Test method for fish eye count of polypropylene resin

2025-01-24 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6595—1986《聚丙烯树脂“鱼眼”测试方法》，与 GB/T 6595—1986 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了范围(见第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了动态图像分析法(见第 5 章)，原方法命名为投影仪法(见第 4 章)；
- d) 更改了精密度的描述(见第 6 章，1986 年版的第 7 章)；
- e) 更改了试验报告(见第 7 章，1986 年版的第 8 章)；
- f) 更改了薄膜的制备方法和要求(见附录 A，1986 年版的附录 A)；
- g) 增加了动态图像分析法的核查方法(见附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：中石化(北京)化工研究院有限公司燕山分公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、北京燕山石化高技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司、中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司、中国石油化工股份有限公司济南分公司、北京中创科仪科技有限公司、中国石化中原石油化工有限公司、中国石化上海石油化工有限公司、沙特基础工业(中国)投资有限公司。

本文件主要起草人：王超先、蔡春飞、邓燕霞、崔广洪、王莉、张耀月、陈湘、宋跃强、温瑞梅、徐拓、王学峰、赵杰、崔胜明、张凤波。

本文件于 1986 年首次发布，本次为第一次修订。

塑料 聚丙烯树脂鱼眼测试方法

警示——使用本文件的人员应有相关实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了使用投影仪和标准孔板测试聚丙烯树脂薄膜试样中的鱼眼方法,规定了在聚丙烯树脂薄膜制备过程中使用图像采集分析系统检测连续匀速运动状态下鱼眼的技术要求以及检测结果的表示等技术内容。

本文件适用于使用流延法制备薄膜试样并测试聚丙烯树脂鱼眼(方法 A 投影仪法),以及在薄膜制备过程中检测聚丙烯树脂鱼眼(方法 B:动态图像分析法),聚丙烯树脂薄膜为透明或半透明。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鱼眼 fish eye

未与周围材料充分融合的球状小粒。

注 1: 聚丙烯薄膜中的鱼眼为透明或半透明树脂形成的圆球或椭球状物。

注 2: 鱼眼有时亦称为“晶点”。

3.2

图像采集 image acquisition

通过图像传感器对图像进行采集,将图像信息转变成系统可识别的图像数据,并用于显示和分析。

3.3

图像分析 image analysis

对图像进行数据处理得到数字或逻辑结果的过程。

3.4

像素 pixel

由一个数字序列表示的图像中的一个最小单位。

3.5

像素有效尺寸 pixel effective size

图像采集系统的每个像素对应的被测物实际尺寸。