

ICS 59.060.01
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 14190—2008
代替 GB/T 14190—1993

纤维级聚酯切片(PET)试验方法

Testing methods of fiber grade polyester chip

2008-06-18 发布

2009-03-01 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

本标准参照 ISO 1628-1:1998《塑料 用毛细管粘度计法测定稀溶液中聚合物粘度》、ASTM D 5225—1998《用相对粘度仪测定高聚物溶液粘度的标准测定方法》、JIS Z 8722—2000《物体色的测定》。

本标准代替 GB/T 14190—1993《纤维级聚酯切片分析方法》。

本标准与 GB/T 14190—1993 相比主要变化如下：

- 修改了标准的名称；
- 增加了采样方法和通则；
- 增加了特性粘度试验的溶剂种类(见 5.1.1.3)和相对粘度仪法(见 5.1.2)；
- 增加了二甘醇试验的甲醇酯交换法(见 5.2.1)；
- 取消了软化点的测试方法；
- 增加了熔点试验的差示扫描量热法(见 5.3.2)；
- 增加了端羧基试验的容量滴定法和光度滴定法,取消了电位滴定仪法(见 5.4)；
- 增加了水分试验的卤素水分仪法(见 5.7.2)；
- 增加了二氧化钛试验的 X 射线法(见 5.9.2)。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：上海联吉合纤有限公司、中国石化仪征化纤股份有限公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、江苏三房巷集团有限公司、江苏恒力化纤有限公司、江苏盛虹化纤有限公司、中国石油化工股份有限公司洛阳分公司、纺织工业化纤产品质量监督中心。

本标准主要起草人：瞿德方、宁润堂、陈慧丽、孙黎峰、郁秀峰、辛婷芬、李观涛、陈敏、陈利兴、陆军、石春红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14190—1993。

纤维级聚酯切片(PET)试验方法

1 范围

本标准规定了纤维级聚酯切片(PET)各分析项目的试验方法。

本标准适用于以对苯二甲酸、乙二醇为原料生产的 PET 切片,其他功能性聚酯也可参照使用。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 4146 纺织名词术语(化纤部分)
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则
- ISO 3105 玻璃毛细管运动粘度计 规范和操作说明

3 术语和定义

GB/T 4146 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

大有光 PET 切片 bright polyester chip

二氧化钛含量小于或等于 0.12%(质量分数)的 PET 切片。

3.2

半消光 PET 切片 semi-dull polyester chip

二氧化钛含量大于 0.12%(质量分数)小于或等于 0.5%(质量分数)的 PET 切片。

3.3

全消光 PET 切片 full dull polyester chip

二氧化钛含量大于或等于 1.8%(质量分数)的 PET 切片。

3.4

凝集粒子 agglomerate particle

在 PET 切片中测定大于或等于 10 μm 的粒子。

3.5

异状切片 irregular chip

长度长于或等于规定尺寸的四倍,厚度、宽度或直径大于或等于规定尺寸的二倍的 PET 切片。

3.6

粉末 powder dust

通过 833 μm 标准筛的碎屑。

4 试验通则

4.1 取样

批量样品中实验室样品按 GB/T 6678 执行,试样量不低于 0.5 kg。