

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.3—1998

三维卷曲涤纶短纤维卷曲性能 试验方法

Testing method for crimping performance of three-
dimensional crimp polyester staple fibres

1998-12-25 发布

1999-07-01 实施

国家纺织工业局 发布

前 言

本标准非等效采用 JIS L 1015—1992《化学纤维短纤维试验方法》；本标准的编写按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元：标准的起草与表述规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》进行。

本标准的试验原理和主要试验条件与 JIS L 1015 基本相同。不同点是预置夹持距离：JIS L 1015 为 20 mm；本标准规定了 20 mm 和 10 mm 两种，其中 10 mm 是为了适用于较短的纤维。

本标准与 GB/T 14338—1993《合成短纤维卷曲性能试验方法》的主要区别是适用范围不同。本标准主要适用于三维卷曲涤纶短纤维；GB/T 14338—1993《合成短纤维卷曲性能试验方法》适用于名义长度 38 mm 及以上的普通合成短纤维。

本标准自 1999 年 7 月 1 日起实施。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由上海化学纤维(集团)有限公司归口。

本标准起草单位：仪征化纤股份有限公司。

本标准主要起草人：顾维清、史维洵、韩春艳、薛月霞。

中华人民共和国纺织行业标准

三维卷曲涤纶短纤维卷曲性能 试验方法

FZ/T 50009.3—1998

Testing method for crimping performance of three-dimensional crimp polyester staple fibres

1 范围

本标准规定了三维卷曲涤纶短纤维卷曲性能的试验方法。
本标准主要适用于三维卷曲涤纶短纤维卷曲性能的试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3291—1982 纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)

GB 6529—1986 纺织品调湿和试验用标准大气

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 14334—1993 合成短纤维取样方法

GB/T 14464—1993 涤纶短纤维

3 原理

在卷曲弹性仪上,根据纤维粗细,在规定的张力条件下和一定的受力时间内,测定纤维的长度变化,确定纤维的卷曲数、卷曲率、卷曲回复率和卷曲弹性率等性能。

4 仪器和工具

4.1 卷曲弹性仪;预置夹持距离 20 mm 或 10 mm。

4.2 绒板、镊子等。

5 纤维调湿和试验用标准大气

纤维调湿和试验用标准大气按 GB 6529 规定执行。

预调湿用标准大气:温度不超过 50℃,相对湿度 10%~25%。

调湿和试验用标准大气:温度(20±2)℃,相对湿度 60%~70%。

6 试样及其制备

6.1 出厂检验时按 GB/T 14464—1993 中 7.1.3 规定,复验时按 GB/T 14334 规定,取出实验室试验样品。

6.2 从实验室试验样品中随机均匀地抽取卷曲未被损坏的若干纤维,按第 5 章规定进行预调湿和调