

UDC 677.4
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 14338—93

合成短纤维卷曲性能试验方法

Testing method for crimping performance
of synthetic staple fibres

1993-04-20 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

合成短纤维卷曲性能试验方法

GB/T 14338—93

Testing method for crimping performance
of synthetic staple fibres

1 主题内容与适用范围

本标准规定了合成短纤维卷曲性能的试验方法。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯腈(腈纶)、聚丙烯(丙纶)、聚乙烯醇缩甲醛(维纶)等合成短纤维卷曲性能的测定。

2 引用标准

GB 3291 纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170 数值修约规则

GB/T 14334 合成短纤维取样方法

3 术语

卷曲数、卷曲率、卷曲回复率、卷曲弹性率等术语均按 GB 3291 规定。

4 原理

在卷曲弹性仪上,根据纤维的粗细,在规定的张力条件下,在一定的受力时间内,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。

5 仪器和工具

- a. 卷曲弹性仪和卷曲数仪;
- b. 黑绒板、镊子等。

6 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 62%~68%。

7 试样及其制备

7.1 按 GB/T 14334 规定,取出试验室试验样品。

7.2 从试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 6 章规定进行预调湿和调湿,使试样达到吸湿平衡。试样回潮率在公定回潮率以下可不进行预调湿。

国家技术监督局 1993-04-20 批准

1993-12-01 实施