

UDC 677.4
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 14346—93

化学纤维长丝电子条干不匀率试验方法

Testing method for yarn irregularity of man-made
filament yarns by means of electronic evenness tester

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

化学纤维长丝电子条干不匀率试验方法

GB/T 14346—93

Testing method for yarn irregularity of man-made
filament yarns by means of electronic evenness tester

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学纤维长丝条干不匀率测定方法。

本标准适用于 10~1 670 dtex 化学纤维长丝条干不匀率的测定。

2 引用标准

GB 6502 合成纤维长丝及变形丝取样方法

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170 数值修约规则

3 原理

应用电容式电子条干不匀率测定仪(以下简称均匀度仪)测定化学纤维长丝条干不匀率。均匀度仪能将长丝质量变化转换为相应的电讯号变化,通过积分换算,计算出被测试样长度内的质量不匀率,即条干不匀率,用 CV(%)表示。

本标准规定的条干不匀率 CV(%)是在正常(normal)试验型式条件下测得的数值。

4 仪器

附有加捻装置的电子条干不匀率测定仪。

4.1 主仪器部分

主仪器部分包括检测器和控制器。

检测器中电容极板沿丝条运动方向的长度为 17 ± 1 mm。

4.2 辅助装置部分

辅助装置部分包括波谱仪、加捻装置和输出装置。

4.3 记录装置部分

记录装置部分包括曲线记录和打印装置。

5 调湿和试验用标准大气

5.1 调湿和试验用标准大气按 GB 6529 执行。

温度为 20 ± 2 °C,相对湿度为 62%~68%。

5.2 样品调湿时间应在 24 h 以上。

6 取样

按 GB 6502 规定取出批量样品,从批量样品中取 10 个试验室样品,每个试验室样品试验一次,试