

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50005—94

氨纶丝线密度试验方法

1994-10-07 发布

1995-04-01 实施

中国纺织总会 发布

氨纶丝线密度试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氨纶丝线密度的试验方法。

本标准不适用于测定氨纶丝制品,如包芯纱等。

2 引用标准

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 术语

氨纶丝:由与其他高聚物嵌段共聚时至少含有 85%的氨基甲酸酯的链节单元组成的线性大分子所构成的长丝。

4 原理

在标准温、湿度条件下,按规定的试验方法测量 1 000 mm 长试样的质量(mg)。

5 仪器及工具

5.1 钢尺:长度 1 m 以上,最小分度值为 1 mm,附有上夹持器。

5.2 天平:最小分度值 0.01 mg。

5.3 预张力夹。

5.4 剪刀。

6 调湿及试验用大气

样品的调湿和试验应在 GB 6529 规定的标准大气中进行。

7 取样及试样制备

7.1 批量样品的采集,按产品标准规定的取样方法,或有关方面商定的方法进行。

7.2 试验室样品,从批量样品中随机取至少 5 个卷装,分别剥去表层丝。试样应均等地从每个卷装上以至少 2 m 的不等间隔剪取,试样长约 1.2 m,试样总根数应能保证有效试验的需要。

试样应以尽可能小的张力退绕,以避免受意外拉伸。

7.3 将选好的试样无张力地保持在标准大气中自由松弛、调湿不少于 4 h。

8 试验步骤

8.1 将调湿后的 5 根试样夹持在钢尺的上夹持器内,使其自然悬垂,不加预张力,分别剪取约 1 000 mm 的长度并称重(mg),计算 5 次测定的平均重量,即为线密度(tex)的大概值,然后按照 $0.01 \pm$