



中华人民共和国国家标准

GB 8696—88

纱线断裂强力的试验方法 绞 纱 法

Textiles— Yarns from packages— Method of test for
breaking strength of yarn— Skein method

1988-02-13 发布

1988-08-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

纱线断裂强力的试验方法 绞 纱 法

UDC 677.061
:677.017.42

GB 8696—88

Textiles—Yarns from packages—Method of test for
breaking strength of yarn—Skein method

本标准参照采用国际标准 ISO 6939—1982《纺织品——取自卷装的纱线——纱线断裂强力试验方法——绞纱法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以绞纱法测定纱线断裂强力的方法。

本标准适用于任何纺纱系统纺制的各种短纤维纯纺或混纺的单纱和股线。

本标准不推荐用于试验长丝纱、玻璃纤维纱及缆线或绳索等,以及当张力从 0.5 增加到 1.0 cN/tex 时伸长大于 5% 的纱线。

2 引用标准

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 4743 纱线的线密度(或支数)的测定方法——绞纱法

3 定义

3.1 断裂强力 breaking strength

试验中试样被拉伸直至断裂所测得的最大拉力。通常以牛顿表示。

3.2 试验绞纱 test skein

具有规定长度的一绞纱。在标准中用于测定断裂强力或线密度,试验绞纱也称为缕纱。

3.3 绞纱断裂比强度 skein breaking tenacity

断裂前试验绞纱达到的最大张应力,以力每单位线密度表示,例如厘牛顿每特克斯。亦可简称为绞纱比强度。

4 原理

在强力试验机上拉断试验绞纱,并观测其断裂强力。

将拉断的绞纱称重并按 GB 4743 计算线密度,再求得绞纱比强度。

5 设备

5.1 纱框摇纱机:周长为 1 m 的手摇式电动的纱框,具有张力调节和能将纱均匀地绕在纱框上面不多于两层的横动机构,以及一个卷绕长度指示器。最好有达到规定圈数时能自动停止的装置。如果用同一绞纱测定线密度,可参照 GB 4743 的规定。

5.2 纱线卷装插座:用于放置管纱或锥形筒子的直立锭子(通常为纱框摇纱机的一部分);直筒或有