



中华人民共和国国家标准

GB/T 13783—92

棉纤维断裂比强度的测定 平束法

Cotton fibres—Determination of breaking
tenacity of flat bundles

1992-11-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
棉纤维断裂比强度的测定 平束法
GB/T 13783—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045
<http://www.bzcbs.com>
电话: 63787337、63787447
1993 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066·1-9450

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

棉纤维断裂比强度的测定 平束法

GB/T 13783—92

Cotton fibres—Determination of breaking
tenacity of flat bundles

本标准参照采用国际标准 ISO 3060—1974《棉纤维——平束法断裂强度的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了利用平行排列的棉纤维束测定棉纤维断裂比强度和断裂伸长率的试验方法。

本标准适用于能制成棉束的棉纤维,并使用专为测试平束棉纤维而设计的拉伸试验仪(见附录 A、B、C)。其他拉伸试验仪如能容纳卜氏试样夹持器也可使用本方法。

2 引用标准

GB 6097 棉纤维试验取样方法

GB 6529 纺织品调湿和试验用标准大气

GB/T 13776 用校准棉样校准棉纤维试验结果

3 术语

3.1 隔距长度 gauge length

试样在规定预张力下,拉伸试验开始时,试样被夹持器夹持的两个内侧夹持点之间的距离。

3.2 断裂负荷 breaking load

在试样拉伸至断时加于它的最大负荷。

3.3 比强度 tenacity

一个试样受到拉力时所显示出来的强度,以未受应变试样每单位线密度所受的力来表示,单位为 cN/tex 等。

3.4 断裂比强度 breaking tenacity

与断裂负荷对应的比强度。

3.5 断裂伸长 elongation at breaking load

与断裂负荷相应的伸长。

4 原理

平束纤维拉伸至断时所受的断裂负荷及断裂伸长率可从拉伸试验仪上直接读出,而纤维束的长度已确定,所以只要再测出拉伸纤维束的质量,便可计算出纤维束的断裂比强度。

5 仪器设备与标准样品

5.1 强力试验仪:适合于测定平束纤维的断裂负荷,附录 A、B、C(参考件)给出了三种适用的纤维强力仪,其他强力仪如可容纳卜氏试样夹持器也可使用。

国家技术监督局 1992-11-04 批准

1993-06-01 实施