



中华人民共和国国家标准

GB 6101—85

棉纤维断裂强力试验方法 束纤维法

Test method for breaking strength of
cotton fibres—Flat bundle method

1985-06-12 发布

1986-05-01 实施

国家标准局 批准

棉纤维断裂强力试验方法
束纤维法

Test method for breaking strength of
cotton fibres—Flat bundle method

本方法适用于试验室测定棉纤维的断裂强力和断裂长度。

1 名词术语

1.1 断裂强力

拉伸试验中, 纺织材料、纺织品试样抵抗致断时最大的力。单纯以力的单位克力、千克力、牛顿等表示。

1.2 断裂长度

表示纤维、纱线强力和细度的综合指标, 是纤维或纱线本身重量与其拉伸强力相等时的计算长度, 以千米为单位, 可用纤维或纱线的细度(公支)乘以拉伸强力(克力)除以1000, 或强力除以线密度(特数)得出。

2 原理

用等速牵引型强力机拉伸束纤维试样, 直至断裂, 由摆杆的扇形刻度尺偏转的角度指示其强力值。称重试样, 根据单位重量的纤维根数和修正系数, 计算平均单纤维断裂强力。

3 仪器和工具

3.1 Y162型束纤维强力机: 技术条件如表1。

表 1

项 目	允 许 误 差
零点变动	不大于1/4格
倒磅	不大于一个分度值
灵敏度	不大于1/2分度值
负荷校验	不大于1%
下降速度	300±5 mm/min

3.2 烘箱。

3.3 扭力天平: 最大称量50mg, 分度值0.1mg; 最大称量25mg, 分度值0.05mg; 最大称量10mg, 分