



中华人民共和国国家标准

GB/T 13780—92

棉纤维长度试验方法 自动光电长度仪法

Test method for cotton
length—Auto-photoelectric stapler

1992-11-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

棉纤维长度试验方法 自动光电长度仪法

GB/T 13780—92

Test method for cotton
length—Auto-photoelectric stapler

1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用自动光电长度仪测定棉纤维长度的试验方法。

本标准适用于测定从原棉中取出的纤维,测试范围相当于手扯长度 25~33 mm。

2 引用标准

GB 6097 棉纤维试验取样方法

GB 6102.2 原棉回潮率试验方法 电测器法

3 术语

3.1 试验须丛 test beard

从梳子上伸出的棉纤维,它们已被梳子随机抓取并已梳成须状。

3.2 长度(跨距长度) length(span length)

试验须丛中指定百分数的纤维所跨过的距离,它与该试验须丛的一个确定的纤维数量百分数相对应。

4 原理

用适当的自动装置制备、试验和清理试验须丛。通过光学装置扫描试验须丛,对应某一光密度百分率自动测定纤维的长度,此长度经棉花长度标准棉样校正后,相当于手扯长度。

5 仪器和校准棉样

5.1 棉纤维自动光电长度仪。

5.2 电测器:符合 GB 6102.2 要求的电测器。

5.3 案称:分度值不大于 5 g。

5.4 棉花长度标准棉样。

5.5 工作校准棉样。

6 仪器调整

6.1 接通电源,预热 30 min,使仪器达到稳定状态。

6.2 用棉花长度标准棉样或工作校准棉样校验,测定结果应符合国家棉花长度标准棉样或工作校准棉样允差范围,如有超差,应按仪器特征重新调整仪器。