

# 单根纱线检测 断裂强力和断裂伸长率检测

产品名称	单根纱线检测 断裂强力和断裂伸长率检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 单根纱线检测 断裂强力和断裂伸长率检测

在现代社会中，纺织品的重要性不言而喻，它们构成了我们日常生活中的关键部分。从衣物到家居用品，从工业制品到医疗用品，纺织品无处不在。

然而，确保纺织品的高质量需要关注生产过程中的多个关键因素，其中纱线的断裂强力和断裂伸长率是至关重要的指标。

纱线作为纺织品的基本构成单元，其质量直接影响着最终产品的品质和耐久性。为了确保纺织品的质量和安全性，ISO 2062标准描述了如何进行纱线断裂强力和伸长率的测试。断裂强力是纱线能够承受的最大拉伸力，而断裂伸长率则表示纱线在断裂前能够拉伸的百分比。

在本文中，科准测控小编将介绍纱线断裂强力和伸长率的测试方法和原理。同时，我们还将探讨这些参数在纺织品质量控制中的应用，以及其对最终产品性能和寿命的影响。

## 一、测试标准

参考标准ISO 2062 进行试验

## 二、测试仪器

### 1、电子拉力试验机

（提供光滑的表面和波状外形的夹持区域，以减少样品上的应力，从而减少钳口断裂和样品过早失效的机会）

### 3、试验条件

样品名称：卷装纱的单根纱线

试验类型：拉伸试验

夹具：气动纱线拉伸夹具

## 三、测试流程

### 1、操作步骤

a、准备样品：从卷装纱中取出一根纱线作为测试样品。根据标准制备样品，样品长度要足够在夹具中夹持，并保持其它部分处于放松状态。

b、安装样品：将准备好的纱线样品夹持在气动纱线夹具中，确保夹持区域是光滑的，且纱线可以牢固地固定在夹具上，但不要过度拉伸样品。

c、设置试验参数：根据测试要求，设置电子拉力试验机的测试参数，包括测试速度、拉力范围等。

d、进行测试：启动拉力试验机，让样品开始受力，逐渐增加拉力，直到样品断裂。在测试过程中，拉力试验机会记录强力和伸长率的数据。

- e、记录测试结果：当样品断裂后，拉力试验机会显示测试结果，包括断裂强力和伸长率。将这些数据记录下来，作为测试的结果。
- f、分析结果：根据测试结果进行数据分析，得出卷装纱的单根纱线的强力和伸长率。
- g、处理样品：完成测试后，将样品从夹具中取下，如果需要，可以对样品进行进一步的观察或处理。

## 2、注意事项

- a、试样的制备要参考标准，在测试过程中，确保样品的夹持区域光滑，以减少应力集中导致的断裂可能。
- b、确保测试设备和夹具处于正常工作状态，以获得准确的测试结果。
- c、如有需要，可以重复测试来验证结果的可靠性。