

纺织品断裂强力检测 纺织品第三方检测报告

产品名称	纺织品断裂强力检测 纺织品第三方检测报告
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

断裂强力：在规定条件下进行的拉伸试验过程中，试样被拉断记录的*大力。断裂强力是评定织物内在质量的主要指标，也可评定洗涤、磨损及整理对织物内在质量的影响。

纱线是由一定数量的纤维经过纺纱而成的，而纱线中的纤维在纺织过程当中受各方面因素的影响，使得纱线存在肉眼不可见的裂纹，当纱线织成织物后，受到一定外力的拉扯，这些裂纹宏观上被放大后则会导致织物的断裂或撕破。因此纺织品或织物的断裂强度与纱线的线密度、纺纱加捻、织造加工工艺条件有直接的关系。

纺织品强度测试项目有：拉伸强力、接缝性能、撕破强力、氯损强力测试、剥离强度、胀破强度、纱线强度、单纤维强度等。

纺织品断裂强力检测

影响织物顶破强度的因素：

织物在垂直作用力下被顶破时，织物受力是多向的，因此织物会产生各向伸长。当沿织物经纬两方向的张力复合成的剪应力大到一定程度时，即等于织物*弱的一点上纱线的断裂强力时，此处纱线断裂。接着会以此处为缺口。出现应力集中，织物会沿经(直)向或纬(横)向撕裂，裂口呈直角形。由分析可知，影响织物顶裂强度的因素是：

1. 纱线的断裂强力和断裂伸长

当织物中纱线的断裂强力大、伸长率大时，织物的顶破强力高，因为顶破的实质仍为织物中纱线产生伸长而断裂。

2. 织物厚度

在其他条件相同的情况下，当织物厚时，顶破强力大。

3. 机织物织缩的影响

当机织物中织缩大时而且经纬向的织缩差异并不大，在其他条件相同时，织物顶破强力大。因为经纬向纱线同时承担外力，其裂口为直角形。若经纬织缩差异大，在经纬纱线自身的断裂伸长率相同时，织物必沿织缩小的方向撕裂，裂口为直线形，织物顶破强力偏低。

4. 织物经纬向密度

当其他条件相同时，织物密度不同时，织物顶裂时必沿密度小的方向撕裂，织物顶破强力偏低，裂口呈直线形。

5. 纱线的钩接强度

在针织物中，纱线的钩接强度大时，织物的顶破强度高。此外，针织物中纱线的细度、线圈密度也影响针织物的顶破强力。提高纱线线密度和线圈密度，顶破强力有所提高。