

钢丝绳断钢绞线静载荷拉力试验怎么做？第三方实验室

产品名称	钢丝绳断钢绞线静载荷拉力试验怎么做？ 第三方实验室
公司名称	深圳市泰斯汀检测认证技术服务有限公司
价格	500.00/单
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区工业东路锦湖大厦C栋203室-R02
联系电话	17796307686 17796307686

产品详情

拉力测试破断拉力检测静载荷拉力测试

破断拉力是材料的拉应力或剪应力达到极限。材料受力一旦超过强度极限，材料将会受到破坏，变形断裂。

一、按照相关标准，我们需要的数据是什么？

特殊测试项目：

1.弹性系数即弹性杨氏模量

定义:同相位的法向应力分量与法向应变之比。为测定材料刚性之系数，其值越高材料越强韧。

2.比例限:荷重在一定范围内与伸长可以维持成正比之关系，其Z大应力即为比极限。

3.弹性限:为材料所能承受而不呈**变形之Z大应力。

4.弹性变形:除去荷重后，材料的变形完全消失。

5.**变形:除去荷重后，材料仍残留变形。

6.屈服点:材料拉伸时，变形增快而应力不变，此点即为屈服点。屈服点分为上下屈服点，一般以上屈服点作为屈服点。

屈服(yield):荷重超过比例限与伸长不再成正比，荷重会突降，然后在一段时间内，

上下起伏，伸长发生较大变化，这种现象叫作屈服。

7.屈服强度:拉伸时，**伸长率达到某一规定值之荷重，除以平行部原断面积所得之商。

8.弹簧K值:与变形同相位的作用力分量与形变之比。

9.有效弹性和滞后损失:在屈服强度试验机上，以一定的速度将试样拉伸到一定的伸长率或拉伸到规定的负荷时，测定试样收缩时恢复的功和伸张时消耗的功之比的百分数，即为有效弹性;测定试样伸

长、收缩时所损失的能与伸长时所消耗的功之比的百分数，即为滞后损失。

1.试样拉伸至断裂过程中出现的Z大力值(拉伸强度);

2.试样断裂时的力值(断裂强度);

3.屈服点对应的力值(屈服点拉伸应力);

4.试样拉伸到给定伸长率时的力值(定伸应力);

5.试样拉伸至给定应力时的伸长率(定应力伸长率);

6.屈服点对应的伸长率(屈服点伸长率);

7.试样断裂时的伸长率(扯断伸长率)。

拉力试验机测试内容，拉力测试项目根据以上所测参数的要求。橡胶拉伸试验过程中需要跟踪的数据有两项:拉力力值和标距变化量。

所以用于测试橡胶拉伸性能的橡胶拉力试验机必须满足以下四个要求:

1.大行程。

由于橡胶在拉伸时变形量很大，尤其是乳胶制品，伸长率有可能高达1000%以上。所以在橡胶试样断裂之前，必须保证夹持器有足够的行程。

2.高精度及高频率的数据采集。

拉伸橡胶不需要很大的力，拉力测量范围不需要很大，所以需要力值的精度较高。一般要求试验机能够求取小数点后两位以上精度的力值。此外由于检测橡胶拉伸性能需要拉伸过程中的数个拉力值，而拉

伸试验又不可重复，所以即时准确记录每个试验段的拉力力值对于试验成败起着非常重要的作用。

3.准确的标距测量和记录装置。

试样标距的测量是计算橡胶伸长率的重要数据，所以橡胶拉伸试验中拉力试验机必须准确地测量试样的应变量，并即时地记录下来。

4.应力-应变曲线的装置。

拉伸试样中的拉力值和标距之间有着密切的联系。例如:试样的定伸应力需要测量试样拉伸到给定伸长率的力值，而定应力则需要测量试样拉伸到给定应力的标距。试验完成后，准确的应力-应变曲线可

以再现试验过程，并清晰的反映每个试验段的数值，便于计算试验要求的项目。