

锚链拉力测试 缆绳拉力测试 绳索断裂力检测

产品名称	锚链拉力测试 缆绳拉力测试 绳索断裂力检测
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

锚链拉力测试 缆绳拉力测试 绳索断裂力检测

缆绳拉力测试概念及其重要指标

缆绳拉力测试主要涵盖的是线密度、捻距、编绞距、伸长率和破断强度的测定。其中做主要的是伸长率和破断强度的测定。伸长率是指缆绳所承受的张力由初始值(预加张力)增至缆绳额定最小破断强度的50%时的长度增量。

破断强度是指缆绳逐渐受力，直至将其拉断时所需的最大载荷。当缆绳到达最大荷载时，面临的就是断缆的严重后果。所以，缆绳的使用者应当明确所使用缆绳的种类、长度、尺寸及其安全负荷和破断强度。

缆绳拉力测试主要步骤

一、再不受明显张力(不超过预加张力20%)的情况下，将试样缆绳展直置于平面上，测量其长度，并如上图做两个“w”标记(两个标记与试样缆绳的中点对称，两点间距离为500mm)。

二、根据拉力测试机类型，将试样缆绳两端的扣眼进行固定，并如上图做出两个“r”标记(作为一段试样区间，两点间距离为2m)，当断裂发生在该区间内时被视为正常。每个标记“r”到闭合末端的距离为200mm-250mm。

三、根据缆绳种类，对试样缆绳施加规定的预加张力并测量两个“w”间的距离(预加张力根据国家标准规定而来)，该距离用L2表示，单位为mm。

四、伸长率测量：通过拉力测试机的匀速拉伸逐渐增加张力，当张力达到绳索最小破断强度的50%时，测量两个“w”间的距离，该距离用L3表示，单位为mm。

伸长率(E) 测量公式： $E = [(L3 - L2) / L2] * 100\%$

五、破断强度测量：根据不同材质、不同尺寸的缆绳，将破断强度暂设为“N”。

在10%*N的负荷上预拉伸1次，在20%*N的负荷上预拉伸3次，在30%*N的负荷上预拉伸2次。能够把绳子拉断的情况有两种：

从r到r处断裂，则破断强度为此时拉力测试机上显示的数值，该数值用Fc表示；

从r到缆绳闭合末端处断裂，则破断强度为Fc/0.9。

Tips:扣眼应与缆绳保持水平。破断强度测试时，绳缆应从“r”到“r”处断裂，若在其他部分断裂，则扣眼没有拼接正确。