

消防水带外覆层力学性能试验机
Test machine for mechanical properties of fire hose cladding

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的消防水带外覆层力学性能试验机主要用于消防水带衬里(或外覆层)的物理力学性能检测。满足试验标准：GB6246-2011 《消防水带》；GB/T532-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》；GB/T528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》；GB/T1040.1-2018《塑料拉伸性能的测定第1部分：总则》。

二、消防水带外覆层力学性能试验机特点

试验机配备有夹持试样的夹持器，并在试验中不发生滑动。

计算机控制自动操作，软件显示和设置相应参数（包括但不限于负荷、应变、伸长率、扯断强度、附着强度、曲线等）并能记录和保存数据。

设备整体平滑无毛刺，颜色大方。

三、消防水带外覆层力学性能试验机参数

1、附着强度试验

按 GB/T532-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》进行，设备满足：

（1）试验机采用电动并装有合适的测力计，最好采用非惯性的测力计（如电子型或光学型的），试验过程中，移动夹持器应保持基本恒速移动并配备有自动记录仪或具有绘图软件的计算机可用于数据获取和处理；

（2）试验机符合 ISO5893 的规定，伸长测力计的准确度符合 ISO5893:2002 中规定的 2 级，且夹持器移动速度为 50 ± 5 / (mm/min)；

（3）试验机配备有夹持试样的夹持器，并在试验中不发生滑动。

2、扯断伸长率和扯断强度：

a、胶衬里的扯断伸长率和扯断强度试验按 GB/T528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》进行，设备满足：

（1）裁刀的狭窄平行部分任一点宽度的偏差应不大于 0.05mm；

（2）测量环装试样的轴向厚度所用的测厚计误差不大于 1%或 0.01mm；

(3) 锥型测径计误差不大于 0.01mm;

(4) 拉力试验机应符合 ISO5893 的规定, 具有 2 级测力精度。试验机可以设置 100 ± 10 / (mm/min)、 200 ± 20 / (mm/min) 和 500 ± 50 / (mm/min) 移动速度。

b、塑料衬里、聚氨酯衬里的扯断伸长率和扯断强度试验按 GB/T1040.1-2018《塑料拉伸性能的测定第 1 部分: 总则》进行, 设备满足:

(1) 试验速度和允差应能满足 GB/T1040.1-2018 5.1.2 表一要求;

(2) 夹具应能防止被夹试样相对夹具滑动, 且不会对试样损坏;

(3) 负荷测量系统应符合 GB/T16825.1-2008 定义 1 级;

(4) 引伸计符合 GB/T12160-2002 规定的 1 级要求;

(5) 应变计应变精度 20 μ m。

参考网址: <http://www.simingte.com/xfsdwfc1xxnsyj.htm>