

消防水带衬里试验机  
Fire hose lining testing machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的消防水带衬里试验机用于消防水带衬里（或外覆层）的物理力学性能检测。采用高精度、全数字调速系统及精密减速机，驱动精密丝杠副进行试验，实现试验速度的大范围调节，试验过程噪音低、运行平稳。

二、消防水带衬里试验机特点

计算机控制自动操作，软件显示和设置相应参数（包括不限于负荷、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。

配微机接口，可外接微机实现试验过程的控制及数据的存储、打印。

本试验机设计合理，维修保养方便快捷。自动恒压，轻微渗漏自动补充恒压压力。

三、消防水带衬里试验机参数

附着强度试验:

试验机应采用伺服电机并装有合适的测力计，实时显示力值曲线以及拉断力突变数值；

试验机应符合 ISO5893 的规定，伸长测力计的准确度应符合 ISO5893:2002 中规定的 0.5 级；

负荷测量系统应符合 GB/T16825.1-2008 精度 0.5 级，且夹持器移动速度为  $50 \pm 5$  / (mm/min)

试验机应配备有夹持试样的夹持器，并在试验中不发生滑动。

扯断伸长率和扯断强度:

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  $100 \pm 10$  / (mm/min)、 $200 \pm 20$  / (mm/min) 和  $500 \pm 50$  / (mm/min) 移动速度。

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:

速度 v (mm/min)	允差 / (%)
0.125	± 20
0.25	
0.5	
1	
2	
5	
10	± 10
20	

50	
100	
200	
300	
500	

- (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 精度 0.5 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 20um。

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