

耐火电缆检测标准，鞋底弯曲疲劳测试

产品名称	耐火电缆检测标准，鞋底弯曲疲劳测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

耐火电缆检测标准，鞋底弯曲疲劳测试

护套高温压力试验方法：1.护套高温压力试验取样 对每个被试护套，在除去外护层（若有）和所有内部组件（线芯，填充物，内护层，铠装等，若有）长为（250～500mm）的样段上截取相邻三个试样。试样长度应为50～100mm（直径大的取较大值）。2.护套高温压力试验试样制备 如果护套内没有凸脊，则沿着电缆轴线方向，从每个护套试样上（见2.1）切取宽为圆周长三分之一的窄条（GB2951.31-2008，8.2.2）。如果护套内凸脊是由于5芯以上的绝缘芯造成的，则应按同样的方法切取窄条并磨掉凸脊。如果护套内凸脊是由5芯及以下的绝缘线芯造成的，则应沿着凸脊方向截取窄条，窄条上至少含有一个约处于中间部位的凹槽。如果护套是直接包覆在同心导体，铠装或金属屏蔽上，由此形成的凸脊不可能磨掉或削掉（大直径的除外），则不必取下护套而将整个电缆段作为试样。

3.护套高温压力试验试样在试验装置中的位置 压痕装置与1.3规定一样，如图1所示。窄条应用一金属杆或金属管支撑，金属杆或金属管可沿其自身轴线方向对半分，以便更稳定地支撑。金属管或金属杆的半径约等于试样内径的一半。

试样设备、窄条和支撑棒（管）的放置应使金属杆支撑窄条，刀片对试样外表面加压。沿着与金属杆或金属管或电缆（或当用整段电缆时）的轴线相垂直的方向施加压力，并使刀片也与试样的轴线相垂直。

4.护套高温压力试验计算压力 除非另有规定，刀片作用于每个护套试样上的压力F，以N为单位，应按下式计算： $F=k2D^2$ K---有关电缆产品标准中规定的系数。如没有规定，则应为：
软线和软电缆， $K=0.6$ D 15mm的固定敷设用电缆绝缘线芯， $K=0.6$
D > 15mm的固定敷设用电缆绝缘线芯及扇形绝缘线芯， $K=0.7$ ---绝缘试样厚度的平均值；
D---试样外径的平均值，对于扁平电缆或软线，为护套试样短轴尺寸的平均值。和均以mm计，到小数点后一位。按GB/T2951.11-2008规定的试验方法测量（D为切取试样的电缆的直径），在试样端头切取的薄片上测得。压力F的计算值可以向较小值化整，但舍去的值应不超过3%。

5.护套高温压力试验试样加热 试样应按1.5规定的方法加热，时间按有关电缆产标准的规定，若没有规定，则应为：
---试样外径D 15mm时为4h； ---试样外径D > 15mm时为6h。

6.护套高温压力试验试样冷却 试样应按1.6规定的方法进行冷却。

7.护套高温压力试验压痕测量 压痕应在从试样上截取的试片上按1.7规定的方法进行测量。

8.护套高温压力试验试验结果的评定 从被试护套试样上切取的三个试片上测得的压痕中间值，应不大于按2.4测得的护套试样厚度平均值的50%。注：所定的50%这个值和公式的基本原则有关，并且对所有的材料都是一样。试验严格程度仅随系数K的变化而变化，但50%这个值不变。

