

耐火电缆检测多少钱，高压测试绝缘手套

产品名称	耐火电缆检测多少钱，高压测试绝缘手套
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

耐火电缆检测多少钱，高压测试绝缘手套

试验接线及仪器设备的选择根据规程，500kV交流电缆的直流耐压试验电压为775kV，产生直流高电压的方法通常是将工频高电压经整流而变换成直流高电压的方法，而利用倍压整流原理制成的直流高压串级装置能产生出更高的直流试验电压。如图1-1所示。

图1-1 直流耐压试验原理接线图

1.1 交流高压电源这部分包括升压变压器T2、调压变压器T1和控制保护装置等。T1--调压变压器，输出电压0~400V，容量为20kVA。T2--升压变压器，采用生产的YDJ系列试验变压器，输入电压380V，输出电压300kV（具体电压的高低根据所选择的串级直流高压发生器的级数来定），变压器容量要大于10kVA。

1.2 串级直流倍压整流以选择1000kV多级直流高压发生器，考虑到试品为大电容设备，在设备选择时主要考虑设备的容量，对电压脉动系数可以不做特别要求，要求输出电流大于10mA。

1.3 保护电阻R直流耐压试验在加压的瞬间会产生较大的充电电流。电流绝缘击穿的瞬间，回路内会有很大的击穿电流流过，试验结束后放电时电缆上大量剩余电会在很短时间里流入大地。这些电流如果不加限制就会损坏试验变压器、硅堆、微安表等，陡度很大的电流谐波也会导致电缆绝缘的损坏，因此试验回路中必须串联限流电阻将电流限制在允许的范围。一般采用水电阻作为保护电阻。其选用原则是：当试品击穿时，既能将短路电流限制在硅堆的允许电流之内，又能使电源控制箱内的过流继电器可靠动作，同时，电阻表面在全电压作用下不能闪络，而且正常工作时水电阻上的压降不应过大（约在试验电压的1%以下）。水电阻的阻值根据直流试验电压而定，一般取 $10 \Omega/V$ 。本试验当中水电阻阻值为 $R = 775 \times 10 = 7.75M \Omega$ 。

1.4 滤波电容C滤波电容的作用是使试验电压的波形平稳，一般取 $0.1 \mu F$ 左右。如无合适的电容器，可用几个电压较低的电容器串联，以提高耐压强度。对于电缆这样电容量较大的试品，滤波电容可以省略。

2、试验方法

2.1 试验准备工作试验前在试验地点周围做好防止闲人接近的措施，如设置围栏、挂警告牌等；断开被试电缆与其他设备的一切连续，并将各芯线充分对地放电5~10分钟；不接试验设备的一端应派人看守，监视有无异常现象发生。

2.2 确定耐压试验电压和时间根据电缆的种类和电压等级，确定试验电压和耐压时间，并按试验电压的25%、50%、75%和将其分为四个等分。

2.3 试验接线按图1-1进行试验接线。由于电线的击穿强度与所加的电压极性有关，正

极性的击穿电压值比负极性约高10%，所以一般都采用负极性进行直流耐压试验，将负极接电缆芯线。接线对应使高压输出连线尽量缩短，绝缘良好，与地面与接地体保持足够的距离，微安表的安装应牢靠。接线完成后，须经第二人复查，确认接线正确、接地可靠、调压器处于零位、微安表已处于大量程、各安全措施完备后，方可开始试验。