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 目流则压试验原理接线图

1.1 交流高压电源这部分包括升压受压器 12、调压受压器 11和控制保护装置等。 11--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内。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竞许的范围内。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 /V。本试验当中水电阻阻值为R=775×10=7.75M 。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 μ 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。