套管选型方案套管选型方案

表一: 主绝缘及电容型套管末屏对地绝缘电阻

(试验设备: BC2000 智能双显绝缘电阻测试仪(四档))

周期	要求	说明
1) 1~3年	1) 主绝缘的绝缘电阻值不应低于 10000M	采用 2500V 兆欧表
2) 大修(包括主	Ω	
设备大修)后 3)	2) 末屏对地的绝缘电阻不应低于 1000M Ω	
必要时		

表二: 主绝缘及电容型套管对地末屏 $\operatorname{tg}\delta$ 与电容量

(试验设备: NR8000 全自动抗干扰异频介损测试仪)

周期	要求				说明		
/刊 / 70	女水					ρ[-93]	
2) 1~3年	1)20℃ 时的 tg δ (%) 值应不大于下表中数				1)油纸电容器型套管 tg δ 一般不进行		
2) 大修(包括主	值;				温度换算,当 tg δ 与出厂值或是上一		
设备大修)后 3)			20	66	220		次 测试值比较有明显增长或接近左表
必要时	││ 电压等级 kV		~	~	~		数值时,应综合分析 tg δ 与温度、电
			35	110	500		压的关系。当 tg δ 随温度增加明显增
	大	<u>充油型</u>	3.0	1.5			大或试验 电压由 10kV 升到 Um / √3
	修	油纸电容器	1.0	1.0	8.0		时, tg δ 增量超过±0.3%, 不应继续运
	后	<u> 充胶型</u>	3.0	2.5			行
		胶纸电容型	2.0	1.5	1.0		2)20kV 以下纯瓷套管及与变压器油连
		胶纸型	2.5	2.0			I 通的油压式套管不测 $tg\delta$; 3)测量变
	运		3.5	1.5			压器套管 tg δ 时,与被试套管相连的
			1.0	1.0	0.8		所有绕组端子连在一起加压,其余绕组
	行		3.5	2.0			端子均接地,末屏接电桥,正接线测量。
			3.0	1.5	1.0		
	中		3.5	2.0			
	2) 当电容型套管末屏对地绝缘电阻小于 $1000M \Omega$ 时,应测量末屏对地 $tg \delta$,其值不 大于 2%						
	3)电容型套管的电容值与出厂值或上一次试验值的差别超出±5%时,应查明原因。						

表三:交流耐压试验

(试验设备: YDJ 系列工频试验变压器)

周期	要求	说明
1) 大修后	试验电压值为出厂值的 85%	35kV 及以下纯瓷穿墙套管可随母线绝
2) 必要时		缘子 一起耐压