电流互感器选型方案

表一:绕组及末屏的绝缘电阻

(试验设备: BC2000 智能双显绝缘电阻测试仪)

周期	要求	说明
1) 投运前	1)绕组绝缘电阻与初始值及历次数据 比	采用 2500V 兆欧表
2) 1~3年	较,不应有显著变化	
3) 大修后	2)电容型电流互感器末屏对地绝缘电 阻	
4) 必要时	一般不低于 1000M Ω	

表二: 各分接头的变比检查

(试验设备: NRFA 互感器综合测试仪)

周期	要求	说明
1) 大修后 2) 必要时	与铭牌标志相符	更换绕组后应测量比值差和相位差

表三: tg δ 及电容量

(试验设备: NR8000 全自动抗干扰异频介损测试仪

周期	要求						说明				
1) 投运前	1)主绝缘 tg δ (%)不应大于下表中的数						1) 主绝缘tgδ试验电压为10kV,末屏对 地t				
2) 1~3年后	值,且与历年数据比较,不应有显著变化:						δ 试验电压为 2kV				
3) 大修后	电月	玉等级 kV	20	66		330	2) 油纸电容型 tg δ 一般不进行温度换算, 当				
4) 必要时			\sim	\sim	220	\sim	tgδ与出厂值或上一次试验值比较有明显增				
			35	110		500	长时,应综合分析 tg δ 与温度、电压的关系,				
	大	油纸	3.0	1.0			当 tg δ 随温度明显变化或试验电压由 10kVT				
		电容器	3.0	1.0			升到 Um/√3 时,tg δ 增量超过±0.3%,不应				
	修	充油型	2.5	2.0	0.7	0.6	继续运行				
		胶纸		2.0			3)固体绝缘互感器可不进行 tg δ 测量				
	后	电容型		2.0							
	运	油纸	3.5	1.0							
		电容器	3.5	1.0							
	行	充油型	3.0	2.5	0.8	0.7					
		胶纸		2.5							
	中	电容型		2.3							
	2)电容型电流互感器主绝缘电容量与初										
	始值或出厂值差别超出±5%范围时应查										
	明原	因 3)当电	容型日	电流互	感器末	屏对地					
	绝缘	:电阻小于	10001	M Ω肘,	, 应测	量末屏					
	对地	tgδ,其(直不大	于 2%							

表四: 一次绕组直流电阻测量

(试验设备: NRZDC-50A 直流电阻快速测试仪)

周期	要求
1) 大修后	与初始值或出厂值比较,应无明显差别
2) 必要时	

表五:交流耐压实验

(试验设备: YDJ系列工频试验变压器)

周期	要求							
1) 1~3年	1)一次绕组按出厂值的 85%进行。出厂值不明的按下列电压进行试验:							
(20kV 及以	电压等级 kV	3	6	10	15	20	35	66
下)	试验电压 kV	15	21	30	38	47	72	120
2) 大修后	3) 二次绕组之间及末屏对地为 2kV							
3) 必要时	3)全部更换绕组绝缘后,应按出厂值进行							

表六: 极性检查

(试验设备: NRFA 互感器综合测试仪)

周期	要求
2) 大修后	与铭牌标志相符
2) 必要时	