

10KV 电容器组试验记录 一

设备间隔号 设备命名 试验日期 气温: 试验人员 审核

名	试验项目		试验标准		试 验 数 据								结 论	
真空开关	铭牌	型号 厂家	额定电流 出厂日期		额定短路开断电流 编号									
	使用仪器	绝缘电阻		接触电阻		开关机械特性								
	本体拉杆绝缘		拉杆 >=1200		A:	B:	C:	拉杆:						
	接触电阻		<=		A:	B:	C:							
	交流耐压		本体 27kV 断口 42kV		本体:			断口:			(1 分钟)			
	分 合闸时间		分:<= ms 合:<= ms		分闸:			合闸:			(ms)			
	分 合闸同期		<=2ms		分闸:			合闸:			(ms)			
	弹跳时间		<=2ms		A:	B:	C:	(ms)						
	分合线圈绝缘及直流电阻		>=10		分闸:		合闸:		合闸接触器:		()			
			分闸:		合闸:		合闸接触器:		合闸接触器:		()			
操动机构		85%-110%Ue 可靠合闸		>65% Ue 可靠分闸		<30%不分闸		模拟操动正常						
电流互感器 连同套管	铭牌	型号: 厂家:	变比: 出厂日期:		准确组: 编号:A: B: C:									
	使用仪器	绝缘电阻		伏安特性										
	绝缘电阻 ()				A	一次		二次						
					B									
					C									
	交流耐压		一次:27kV 二次:2kV (1 分钟)											
	伏安特性		(V)	0.5	0.75	1	2	3	4	5A				
			A	1S1-1S2										
				2S1-2S2										
			B	1S1-1S2										
2S1-2S2														
C			1S1-1S2											
	2S1-2S2													
极性 变比		减极性 & 符合铭牌变比		L1 与 S1 减极性 变比正确										
电力电缆	型号:		截面积:		长度:		厂家:		生产日期:					
	使用仪器	绝缘电阻		泄漏电流										
	绝缘电阻		1200 /km 20		A:	B:	C:	()						
	相位校验		三相色标正确											
	直流耐压及 泄漏电流		(A)			7kV	14kV	21kV	28kV	35kV	15min			
					A									
					B									
					C									
母线 闸刀	型号:		额定电流:		厂家:		出厂日期:		编号:					
	绝缘电阻				A:	B:	C:	()						
	交流耐压		42kV/1 分钟											

10KV 电容器组试验记录 二

设备间隔号 设备命名 试验日期 气温: 试验人员 审核

名	试验项目		试验标准				试 验 数 据								结 论	
放 电 线 圈	铭牌	型号:		变比:				生产厂家								
		生产日期:		编号:A:				B:		C:						
	使用仪器	绝缘电阻		直流电阻				伏安特性								
	绝缘电阻 ()								一次		二次					
							A									
							B									
							C									
	交流耐压		一次:27kV 二次:2kV (1 分钟)													
	一次直流电阻		与同类值比较				A:		B:		C: (k)					
	伏安特性		a-x	(V)	30	40	50	55	57.7	60	65	70	75			
			A	mA												
			B	mA												
C			mA													
an-xn			(V)	20	25	30	33.3	35	40	43.3						
A			mA													
B			mA													
C	mA															
极性 变比		减极性 & 符合铭牌变比				A 与 a ad 减极性 变比正确										
金 属 氧 化 物 避 雷 器	铭牌	型号:		残压				生产厂家:								
		生产日期:		编号: A:				B:		C:						
	使用仪器	绝缘电阻		参考电压泄漏												
	绝缘电阻		与出厂值比较				A:		B:		C:		()			
	直流参考电压		(1mA) >=24kV				A:		B:		C:		(kV)			
75%U _{1mA} 泄漏		<=50 A				A:		B:		C:		(A)				
串 联 电 抗 器	铭牌	型号:		额定电流:				额定电感:				厂家:				
		生产日期:		编号: A:				B:		C:						
	直流电阻		偏差<=2% ()				A:		B:		C:		偏差:			
	绝缘电阻		(2500V 摇表)				A:		B:		C:		()			
交流耐压 油强度		30kV/1 分钟 >25KV				交流耐压 油强度 KV										
并 联 电 容 器	铭牌	型号:		额定电压:				额定电流:				编号:				
		厂家:		生产日期:				电容量: A:				B:		C: F		
	使用仪器	绝缘电阻		电容量												
	实测电容		与铭牌电容量比偏差< 5%				A:		B:		C:		(F)			
	绝缘电阻		(2500V 摇表)				A:		B:		C:		()			
交流耐压 油强度		26kV/1 分钟 >25KV				交流耐压 油强度 KV										
母 线 桥	绝缘电阻						A:		B:		C:		()			
	交流耐压		42kV/1 分钟													