

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:		()					
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 ()						一次		二次							
					A											
					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 及符合铭牌变比			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)			
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:		()			
放 电 阻 尼 器	铭牌	型号:		阻尼电阻:		额定电流:		允许放电电流(峰):						
		厂家:		生产日期:		编号: A:		B:		C:				
	直流电阻		与铭牌相符(仪器)		A:		B:		C:		()			
	绝缘电阻		(2500V 摇表		A:		B:		C:		()			
	交流耐压		30kV/1 分钟											
母 线 桥	球隙放电电压		1.8-2.4kV		A:		B:		C:		(kV)			
	绝缘电阻		(2500V 摇表		A:		B:		C:		()			
	交流耐压		42kV/1 分钟											

10KV 电容器组试验记录 三

设备间隔号

设备命名

试验日期

气温:

试验人员

审核

型号:

额定电压:

单台容量:

kVar

总无功容量:

kVar

项 目		编 号	生产 日期	铭牌电容量 (F)	实测电容量 (F)	绝缘电阻 ()	交流耐压
使用仪器		绝缘电阻 电容量					
试验标准		---	---	与铭牌电容量比偏差< 5%			26kV/1 分钟
并 联 电 容 器	A 相						
A 相电容器组总电容量值(实测): F							
并 联 电 容 器	B 相						
B 相电容器组总电容量值(实测): F							
并 联 电 容 器	C 相						
C 相电容器组总电容量值(实测): F							