

电力变压器试验报告 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
电 力 变 压 器	铭牌	型号: 组别	额定容量: 生产厂家:	电压比 生产日期: 编号:										
	使用仪器	绝缘电阻 油强度:		直流泄漏 油介损 介损										
	绝缘电阻 吸收比	绝缘电阻大于出厂值 70%; 吸收比>=1.3	()	R15		R60		吸收比						
			高压侧											
			低压侧											
	直流泄漏电流 (A)		温度:	10kV				40kV						
			高压侧	---										
			低压侧					---						
	介损 tg 及电容量	不大于出厂值的 130%	温度:	U(kV)		Cx(pF)		tg (%)						
			高压侧											
			低压侧											
	绝缘油试验	电气强度不小于 40kV	(kV)	1	2	3	4	5	平均值					
			本体											
			有载											
			本体油介损 tg 不大于 0.5%	常温 tg : 90 时 tg :										
交流耐压			试验电压	时间 (分钟)		电容电流 (mA)		压后绝缘 ()						
		高压侧	1											
		低压侧	1											
接线组别	符合铭牌标记	使用仪器												
穿芯螺栓,轭铁夹件对铁芯的绝缘电阻	2500V 摇表,1 分钟无闪络及击穿													
铁芯及轭铁夹件绝缘电阻		铁芯: 轭铁夹件: ()												

电力变压器试验报告 二

设备间隔号

设备命名

试验日期

气温:

试验人员

审核

电力变压器---直流电阻测量										
试验标准	1600kVA 及以下者,相间差值应小于平均值的 4%,线间差值应小于平均值的 2%; 1600kVA 以上者,相间差值应小于平均值的 2%,线间差值应小于平均值的 1%; 与同温下出厂值比较偏差不大于 2%									
使用仪器:		温度:								
高压侧 (m)	档位	AO	BO	CO	偏差(%)	档位	AO	BO	CO	偏差(%)
	1					10				
	2					11				
	3					12				
	4					13				
	5					14				
	6					15				
	7					16				
	8					17				
	9a									
	9b									
	9c									
低压侧 (m)		ab	bc	ca	偏差(%)					
变压比误差测量										
试验标准: 与”铭牌变压比”相比无明显差别,且应符合变压比的规律 允许误差为 0.5%										
使用仪器:										
档位	标准变比	AB/ab	BC/bc	CA/ca	档位	标准变比	AB/ab	BC/bc	CA/ca	
1					10					
2					11					
3					12					
4					13					
5					14					
6					15					
7					16					
8					17					
9a										
9b										
9c										

电力变压器试验报告 三

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					
主 变 套 管	铭 牌	型号: 厂家:	额定电流: 生产日期:		铭牌容量: A: B: C: pF													
	使用仪器	绝缘电阻		介损														
	绝缘电阻 ()		末屏:用 2500V 摇表不 小于 1000		主绝缘		A		B		C							
					末屏													
	交流耐压		末屏:2kV/1 分钟															
	介损 tg 及电 容量		主绝缘 tg : (≥ 10) 0.7% 末屏 tg : 2% 电容量: 与铭牌或出厂值比较 偏差 10%		温度:		A		B		C							
					一次-末屏		正接法		正接法		正接法							
					U(KV)		10		10		10							
					Icx(mA)													
					tg (%)													
				Cx(pF)														
				出厂电容(pF)														
中 性 点 金 属 氧 化 物 避 雷 器	铭 牌	型号: 编号:	生产厂家:		生产日期:													
	使用仪器	绝缘电阻		参考电压泄漏														
	绝缘电阻		与出厂值比较		()													
	直流参考电压		(1mA) ≥ 103 kV		(kV)													
	75%U _{1mA} 泄漏		≤ 50 A		(A)													
	基座绝缘电阻				()													
监 测 仪	型号:		厂家:		出厂日期:		编号:											
	使用仪器																	
	电流回路检验																	
	计数器检验																	
中 性 点 闸 刀	型号:		额定电流:		厂家:		出厂日期:		编号:									
	绝缘电阻				()													
	交流耐压		100kV/1 分钟															
中 性 点 电 流 互 感 器	铭 牌	型号: 生产厂家:	变比: 生产日期:		准确级: 编号:													
	使用仪器	绝缘电阻		伏安特性														
	二次绝缘电阻				()													
	交流耐压		二次:2kV/1 分钟															
	极性,变比		减极性 & 符合铭牌变比															
	伏安特性				0.5		0.75		1		2		3		4		5	
			S1-S5															

电力变压器试验报告 四

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
高压侧升高电压互感器	铭牌	型 号		二次标志	变 比			准 确 级			
				1S ₁ -1S ₅							
				2S ₁ -2S ₅							
				3S ₁ -3S ₅							
	厂家:				出厂日期:		编号:A:		B:	C:	
	使用仪器		绝缘电阻 伏安特性								
	绝缘电阻				()	1S	2S	3S			
					A						
					B						
					C						
交流耐压		二次:2kV (1 分钟)									
伏安特性		(A)		0.5	0.75	1	2	3	4	5	
		A	1S ₁ -1S ₅								
			2S ₁ -2S ₅								
			3S ₁ -3S ₅								
		B	1S ₁ -1S ₅								
			2S ₁ -2S ₅								
			3S ₁ -3S ₅								
		C	1S ₁ -1S ₅								
			2S ₁ -2S ₅								
			3S ₁ -3S ₅								
极性		减极性			引出线与 S1 极性						
变比		符合铭牌变比									