



_____kV 主电力变压器交接试验报告

工程名称: _____ 试验目的: 交接 试验日期: _____

1. 铭牌资料

设备位置: _____

型 号		制 造 厂			
额定容量		出厂编号	出厂日期		
额定电压		频 率	相 数		
额定电流		冷却方式			
连接方式		接线组别			

2. 试验依据与试验仪器

2.1 试验依据

GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

2.2 试验仪器: 3125A 高压兆欧表、CT3310Z 三通道助磁直阻仪、CT3000 有载分接开关测试仪、CT3103A 全自动变比测试仪、CT6000 抗干扰精密介质损耗测量仪、CT3600B 变压器短路阻抗测试仪、CTSR-270kVA/108kV 串联谐振耐压试验装置

3. 试验数据

3.1 接线组别判定: 接线组别为 YNyn0d11, 正确

3.2 绝缘电阻(GΩ)、吸收比及极化指数测量

t=_____℃ RH=_____%

项 目	出厂绝缘电阻 (t=21.9℃)			耐压前绝缘电阻			K _{吸收}	K _{极化}
	R _{15"}	R _{60"}	R _{10'}	R _{15"}	R _{60"}	R _{10'}		
HV-MV. LV. G								
MV-HV. LV. G								
LV-HV. MV. G								
MV. HV. LV-G								
铁 芯	--		--	--		--	--	--
夹 件	--		--	--		--	--	--

3.3 介损 tg δ (%) 测量

t=_____℃ RH=_____%

项目	C _x (pF)	出厂 C _x (pF)	电容量误差 (%)	tg δ (%)	换算至出厂试验温度 t=_____℃ tg δ (%)	出厂 tg δ (%)
HV-MV. LV. G						
MV-HV. LV. G						
LV-HV. MV. G						
MV. HV. LV-G						

3.4 交流耐压试验

t=_____℃ RH=_____%

项 目	试验电压 (kV)	加压时间 (min)	频率 (Hz)	耐压后绝缘电阻(GΩ)	结 果
LV-HV. MV. G					合格
MV-HV. LV. G					合格
HV-MV. LV. G					合格

校核者 _____

试验者 _____



_____ kV 主电力变压器交接试验报告

工程名称: _____ 试验目的: 交接 试验日期: _____

3.5 线圈直流电阻测量

设备位置: _____

位置	档位	实测值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			三相 误差 (%)	出厂值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			与出厂值误差 (%)			
		A-0	B-0	C-0		A-0	B-0	C-0	A-0	B-0	C-0	
HV	--											
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
17												
位置	档位	实测值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			三相 误差 (%)	出厂值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			与出厂值误差 (%)			
		Am-0m	Bm-0m	Cm-0m		Am-0m	Bm-0m	Cm-0m	Am-0m	Bm-0m	Cm-0m	
MV	--											
	--											
位置	档位	实测值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			三相 误差 (%)	出厂值 (Ω) ($t=$ ___ $^{\circ}\text{C}$)			与出厂值误差 (%)			
		a-b	b-c	a-c		a-b	b-c	a-c	a-b	b-c	a-c	
LV	--											
	--											

校核者 _____

试验者 _____



_____ kV 主电力变压器交接试验报告

工程名称: _____ 试验目的: 交接 试验日期: _____

3.6 变比检查

设备位置: _____

档 位	额 定 变 比	实 测 变 比 误 差 (%)		
	高 / 中	A0/Am0m	B0/Bm0m	C0/Cm0m
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
档 位	高/低	AB/ab	BC/bc	AC/ac
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
档 位	中/低	AmBm/ab	BmCm/bc	AmCm/ac
--				

校核者 _____

试验者 _____



kV 主电力变压器交接试验报告

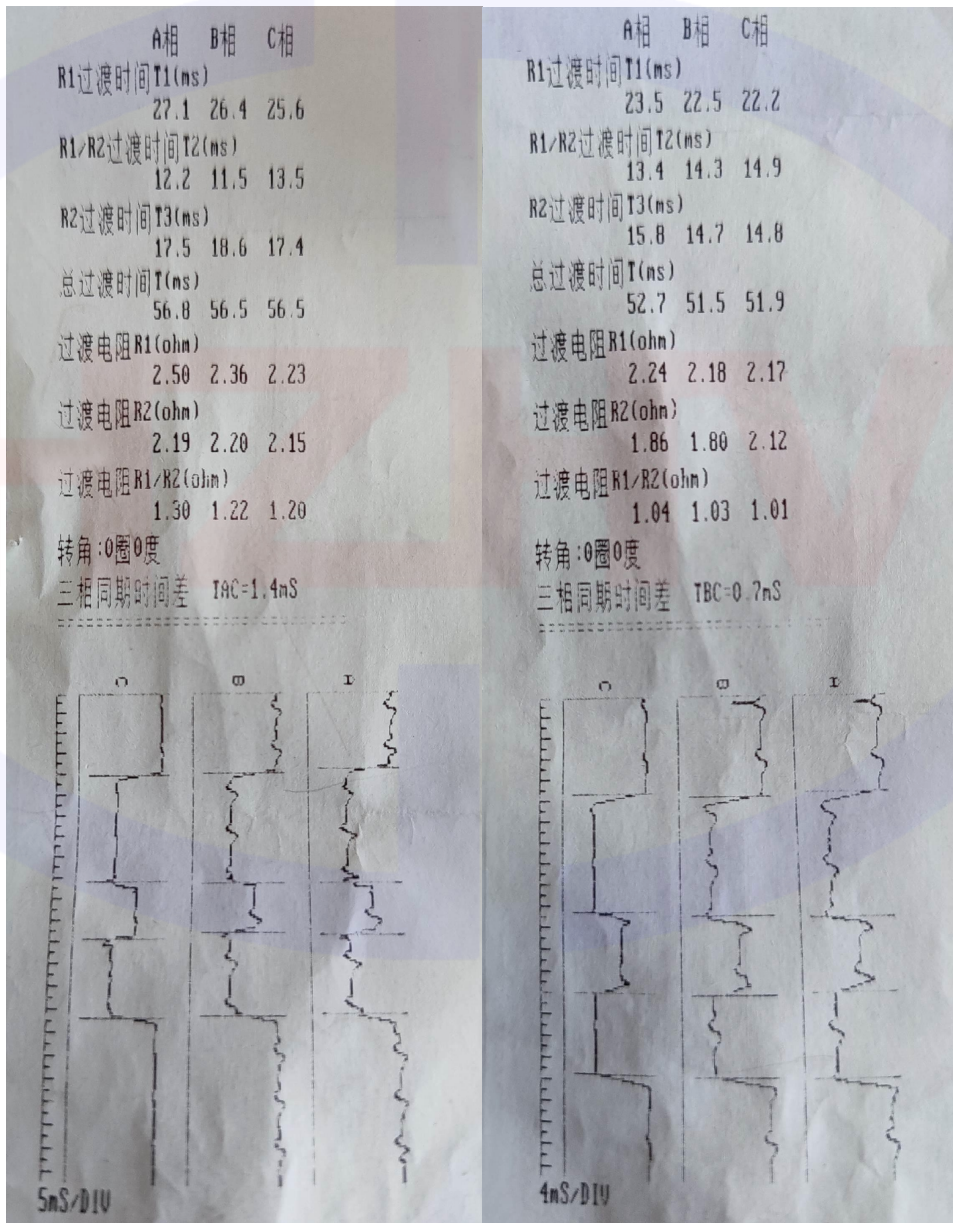
工程名称: _____ 试验目的: 交接 试验日期: _____

3.7 有载调压切换时间测试

设备位置: _____

档位 变换		单数 → 双数	双数 → 单数
切换时间 (ms)	A		
	B		
	C		

切换开关切换触头的全部动作顺序检查: **正确**



3.8 低电压短路阻抗测试

设备位置: _____

校核者: _____

试验者: _____



_____ kV 主电力变压器交接试验报告

工程名称: _____ 试验目的: 交接 试验日期: _____

分接档位位置	连接方式		测试阻抗 (Ω)	阻抗电压 (%)	出厂阻抗 (%)	三相误差 (%)	与出厂误差 (%)
	测量部位	短路部位					
1	A-0	Am-Bm-Cm-0m					
	B-0						
	C-0						
9A	A-0						
	B-0						
	C-0						
17	A-0						
	B-0						
	C-0						
1	A-0	a-b-c					
	B-0						
	C-0						
9A	A-0						
	B-0						
	C-0						
17	A-0						
	B-0						
	C-0						
--	Am-0m	a-b-c					
	Bm-0m						
	Cm-0m						

4. 结论: **合格**。

校核者 _____

试验者 _____