

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告（一）

设备名称		5#光伏变压器					
1.设备参数							
型号	SCD10-1600/10.5		额定容量 (kVA)		1600kVA		
额定电压比	10±2×2.5%、0.4kV		额定电流 (A)		88/1847.5		
接线组别	Dy11		冷却方式		AN/AF		
短路阻抗 (%)	5.87%		空载电流 (%)				
额定频率 (Hz)	50HZ		相数		3		
产品编号	201705066		出厂日期		2017.5		
制造厂	江苏中电变压器制造有限公司						
2.试验依据							
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》							
3.绕组的直流电阻测量							
绕组	分接开关位置	相别	出厂值 (31℃)	实测值 (Ω)	折算至出厂 温度 (Ω)	变化误差 (%)	相间差 (%)
高压侧	I	AO (A—B) 相	0.4464	0.4469	0.4469	0.11	0.157%
		BO (B—C) 相	0.4459	0.4462	0.4462	0.07	
		CO (C—A) 相	0.4460	0.4465	0.4465	0.11	
	II	AO (A—B) 相	0.4357	0.4358	0.4358	0.02	0.092%
		BO (B—C) 相	0.4352	0.4354	0.4354	0.05	
		CO (C—A) 相	0.4354	0.4357	0.4357	0.07	
	III	AO (A—B) 相	0.4249	0.4251	0.4251	0.05	0.141%
		BO (B—C) 相	0.4244	0.4248	0.4248	0.09	
		CO (C—A) 相	0.4246	0.4245	0.4245	0.02	
	IV	AO (A—B) 相	0.4145	0.4148	0.4148	0.07	0.145%
		BO (B—C) 相	0.4140	0.4142	0.4142	0.05	
		CO (C—A) 相	0.4142	0.4146	0.4146	0.10	
	V	A (A—B) 相	0.4029	0.4031	0.4031	0.05	0.124%
		B (B—C) 相	0.4024	0.4026	0.4026	0.05	
		C (C—A) 相	0.4026	0.4029	0.4029	0.07	
低压侧		ao (a—b) 相	0.0004926	0.0004927	0.0004927	0.02	0.953%
		bo (b—c) 相	0.0004911	0.0004914	0.0004914	0.06	
		co (c—a) 相	0.0004958	0.0004961	0.0004961	0.06	

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告 (二)

试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012					
试验人员	高磊 王力	试验日期	2017年5月28日			
4. 所有分接头的电压比及三相接线组别						
分接开关位置	高压/低压					
位置	计算变比	AB/ab 误差 (%)	BC/bc 误差 (%)	CA/ca 误差 (%)		
I	22	0.02%	0.01%	0.05%		
II	21.5	0.04%	0.03%	0.03%		
III	21	0.00%	0.01%	0.01%		
IV	20.5	0.04%	0.03%	0.04%		
V	20	-0.02%	-0.01%	-0.05%		
三相接线组别 (与变压器铭牌是否一致)		Dyn11				
试验设备	变压器变比测试仪 HM5001 NO:1604028					
试验人员	高磊 王力	试验日期	2017年5月28日			
5. 绕组连同套管的交流耐压试验						
测试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压对低压及地	234000	234000	35	24	50	1
低压对高压及地	131000	131000	3	2.5	50	1
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937 高压试验变压器 YDBJ-5/100 NO: 08060 交直流数字分压器 ZGSF-A/D-100 NO: 241099					
试验人员			试验日期	2017年5月28日		
6. 与铁心绝缘的各紧固件及铁心对外壳的绝缘电阻						
紧固件对铁心、外壳 (MΩ)			铁心对外壳 (MΩ)			
1230			1500			
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937					
试验人员	高磊 王力	试验日期	2017年5月28日			
7. 试验结论						
结论	合格					
审核人员	高磊	审核日期	2017年5月28日			

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告 (一)

设备名称		6#光伏变压器					
1.设备参数							
型号	SCD10-800/10.5		额定容量 (kVA)	800kVA			
额定电压比	10±2×2.5%, 0.4kV		额定电流 (A)	44/923.5A			
接线组别	Dy11		冷却方式	AN/AF			
短路阻抗 (%)	5.84%		空载电流 (%)				
额定频率 (Hz)	50Hz		相数	3			
产品编号	201705065		出厂日期	2017.5			
制造厂	江苏中电变压器制造有限公司						
2.试验依据							
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》							
3.绕组的直流电阻测量							
绕组	分接开关位置	相别	出厂值 (31℃)	实测值 (Ω)	折算至出厂 温度 (Ω)	变化误差 (%)	相间差 (%)
高压侧	I	AO (A—B) 相	1.153	1.156	1.156	0.26	0.000%
		BO (B—C) 相	1.153	1.156	1.156	0.26	
		CO (C—A) 相	1.153	1.156	1.156	0.26	
	II	AO (A—B) 相	1.125	1.126	1.126	0.09	0.266%
		BO (B—C) 相	1.126	1.129	1.129	0.27	
		CO (C—A) 相	1.126	1.128	1.128	0.18	
	III	AO (A—B) 相	1.095	1.097	1.097	0.18	0.182%
		BO (B—C) 相	1.096	1.099	1.099	0.27	
		CO (C—A) 相	1.095	1.099	1.099	0.37	
	IV	AO (A—B) 相	1.068	1.072	1.072	0.37	0.280%
		BO (B—C) 相	1.069	1.073	1.073	0.37	
		CO (C—A) 相	1.068	1.070	1.070	0.19	
	V	A (A—B) 相	1.043	1.047	1.047	0.38	0.287%
		B (B—C) 相	1.042	1.044	1.044	0.19	
		C (C—A) 相	1.042	1.044	1.044	0.19	
低压侧		ao (a—b) 相	0.001580	0.001588	0.001588	0.50	0.882%
		bo (b—c) 相	0.001579	0.001584	0.001584	0.13	
		co (c—a) 相	0.001591	0.001595	0.001595	0.25	

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告 (二)

试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012					
试验人员	高阳 王力		试验日期	2017年5月28日		
4.所有分接头的电压比及三相接线组别						
分接开关位置	高压/低压					
位置	计算变比	AB/ab 误差 (%)	BC/bc 误差 (%)	CA/ca 误差 (%)		
I	22	0.02%	0.01%	0.05%		
II	21.5	0.02%	0.03%	0.03%		
III	21	0.00%	0.01%	0.01%		
IV	20.5	0.04%	0.03%	0.01%		
V	20	-0.02%	-0.01%	-0.01%		
三相接线组别 (与变压器铭牌是否一致)		Dy11				
试验设备	变压器变比测试仪 HM5001 NO:1604028					
试验人员	高阳 王力		试验日期	2017年5月28日		
5.绕组连同套管的交流耐压试验						
测试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压对低压及地	227000	227000	35	24	50	1
低压对高压及地	130000	130000	3	2.5	50	1
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937 高压试验变压器 YDBJ-5/100 NO: 08060 交直流数字分压器 ZGSF-A/D-100 NO: 241099					
试验人员	高阳 王力		试验日期	2017年5月28日		
6.与铁心绝缘的各紧固件及铁心对外壳的绝缘电阻						
紧固件对铁心、外壳 (MΩ)			铁心对外壳 (MΩ)			
1250			1500			
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089932					
试验人员	高阳 王力		试验日期	2017年5月28日		
7.试验结论						
结论	合格					
审核人员	高阳		审核日期	2017年5月28日		

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告 (一)

设备名称		7#光伏变压器					
1.设备参数							
型号	SCD10-1600/10.5		额定容量 (kVA)		1600kVA		
额定电压比	10±2×2.5%、0.4kV		额定电流 (A)		88/1847.5		
接线组别	Dy11		冷却方式		AN/AF		
短路阻抗 (%)	5.81%		空载电流 (%)				
额定频率 (Hz)	50Hz		相数		3		
产品编号	201705074		出厂日期		2017.5		
制造厂	江苏中电变压器制造有限公司						
2.试验依据							
《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》							
3.绕组的直流电阻测量							
绕组	分接开关位置	相别	出厂值 (25℃)	实测值 (Ω)	折算至出厂 温度 (Ω)	变化误差 (%)	相间差 (%)
高压侧	I	AO (A—B) 相	0.4499	0.4606	0.4502	0.07	0.043%
		BO (B—C) 相	0.4499	0.4606	0.4502	0.07	
		CO (C—A) 相	0.4499	0.4608	0.4504	0.11	
	II	AO (A—B) 相	0.4390	0.4493	0.4392	0.05	0.089%
		BO (B—C) 相	0.4391	0.4497	0.4396	0.11	
		CO (C—A) 相	0.4390	0.4494	0.4393	0.07	
	III	AO (A—B) 相	0.4282	0.4387	0.4288	0.14	0.046%
		BO (B—C) 相	0.4283	0.4386	0.4287	0.09	
		CO (C—A) 相	0.4283	0.4385	0.4286	0.07	
	IV	AO (A—B) 相	0.4176	0.4275	0.4179	0.07	0.047%
		BO (B—C) 相	0.4176	0.4274	0.4178	0.05	
		CO (C—A) 相	0.4175	0.4273	0.4177	0.05	
	V	A (A—B) 相	0.4061	0.4158	0.4064	0.07	0.048%
		B (B—C) 相	0.4061	0.4158	0.4064	0.07	
		C (C—A) 相	0.4060	0.4156	0.4062	0.05	
低压侧		ao (a—b) 相	0.0004854	0.0004969	0.0004857	0.06	1.084%
		bo (b—c) 相	0.0004847	0.0004963	0.0004851	0.08	
		co (c—a) 相	0.0004900	0.0005017	0.0004904	0.08	

四川华东电气集团有限公司

干式电力变压器交接试验报告 (二)

试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012					
试验人员	高强 王力	试验日期	2017 年 5 月 28 日			
4. 所有分接头的电压比及三相接线组别						
分接开关位置	高压/低压					
位置	计算变比	AB/ab 误差 (%)	BC/bc 误差 (%)	CA/ca 误差 (%)		
I	22	0.03%	0.01%	0.02%		
II	21.5	0.04%	0.03%	0.02%		
III	21	0.00%	0.01%	-0.01%		
IV	20.5	0.04%	0.03%	0.04%		
V	20	-0.02%	-0.01%	-0.03%		
三相接线组别 (与变压器铭牌是否一致)	Dyn11					
试验设备	变压器变比测试仪 HM5001 NO:1604028					
试验人员	高强 王力	试验日期	2017 年 5 月 28 日			
5. 绕组连同套管的交流耐压试验						
测试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压对低压及地	225000	225000	35	24	50	1
低压对高压及地	120000	120000	3	2.5	50	1
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937 高压试验变压器 YDBJ-5/100 NO: 08060 交直流数字分压器 ZGSF-A/D-100 NO: 241099					
试验人员	高强 王力	试验日期	2017 年 5 月 28 日			
6. 与铁心绝缘的各紧固件及铁心对外壳的绝缘电阻						
, 紧固件对铁心、外壳 (MΩ)			铁心对外壳 (MΩ)			
1120			1300			
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 62%					
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937					
试验人员	高强 王力	试验日期	2017 年 5 月 28 日			
7. 试验结论						
结论	合格					
审核人员	高强 王力	审核日期	2017 年 5 月 29 日			