

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（一）

设备名称	5#箱变高压柜								
1.设备参数									
型号	LZZBJ9-10	短时热电流		/					
额定动稳定电流	78KA	额定绝缘水平值		40.5/95/200					
二次绕组	1S1—1S2			2S1—2S2					
准确等级	0.5			5P30					
额定容量 (kVA)	15			15					
变比	100/5			400/5					
相别	A 相		B 相		C 相				
产品编号	1703277		1703278		1703279				
制造厂	镇江丹高电器有限公司		出厂日期		2017.5				
2.试验依据									
应按《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》执行									
3.绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
测试绕组	出厂耐压值 (kV)	耐压值 (kV)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				耐压前	耐压后	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后
一次绕组对二次绕组、末屏及外壳	42	33	1	50000	50000	50000	50000	50000	50000
1S1—1S2 对 2S1—2S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
2S1—2S2 对 1S1—1S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
备注									
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 608993710 高压试验变压器 YD NO: 1501001 交直流数字分压 ZGSF-A/D-100 NO: 241099								
试验人员	马强 王力		试验日期		2017年5月28日				

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（二）

4. 测量绕组直流电阻										
相别		A 相			B 相			C 相		
一次绕组 (Ω)		0.00441			0.00443			0.00432		
二次绕组 (Ω)	1S1—1S2	0.1168			0.1164			0.1357		
	2S1—2S2	0.5143			0.5200			0.5182		
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			
5. 电流互感器的励磁特性曲线										
相别	绕组 1S1—1S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	1.4131	4.4705	11.239	15.675	16.767	17.440	17.989	/
B 相		电压 (V)	1.3234	4.8754	11.234	15.755	16.834	17.511	18.122	/
C 相		电压 (V)	1.554	4.8445	11.235	15.664	16.855	17.423	17.993	/
相别	2S1—2S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	42.016	107.97	140.03	161.89	175.22	181.72	192.02	/
B 相		电压 (V)	34.513	89.776	127.44	155.59	174.13	181.53	192.30	/
C 相		电压 (V)	50.638	118.65	147.19	165.77	177.26	183.25	194.18	/
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			
6. 互感器极性的检查										
相别	A 相			B 相			C 相			
结果	正极			正极			正极			
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（三）

7. 互感器的变比检查					
相别	绕组	额定变比	一次施加电流 (A)	二次测得电流 (A)	实测变比
A 相	1S1—1S2	100/5	100.21	5.0055	100.01/5
	2S1—2S2	400/5	400.12	5.2431	399.72/5
B 相	1S1—1S2	100/5	100.32	5.0010	100.03/5
	2S1—2S2	400/5	400.11	5.1123	399.70/5
C 相	1S1—1S2	100/5	100.19	5.0045	1000.01/5
	2S1—2S2	400/5	400.13	5.0014	399.68/5
试验环境	环境温度：31℃，湿度：42%				
试验设备	HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO：18305				
试验人员	李强 王力		试验日期	2017年5月28日	
B. 试验结论					
结论	合格				
审核人员	马印敏		审核日期	2017年5月29日	

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（一）

设备名称	6#箱变高压柜								
1.设备参数									
型号	LZZBJ9-10			短时热电流			/		
额定动稳定电流	78KA			额定绝缘水平值			40.5/95/200		
二次绕组	1S1—1S2			2S1—2S2					
准确等级	0.5			5P30					
额定容量 (kVA)	15			15					
变比	50/5			400/5					
相别	A 相			B 相			C 相		
产品编号	1703275			1703274			1703276		
制造厂	镇江丹高电器有限公司			出厂日期			2017.5		
2.试验依据									
应按《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》执行									
3.绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
测试绕组	出厂耐压值 (kV)	耐压值 (kV)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				耐压前	耐压后	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后
一次绕组对二次绕组、末屏及外壳	42	33	1	50000	50000	50000	50000	50000	50000
1S1—1S2 对 2S1—2S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
2S1—2S2 对 1S1—1S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
备注									
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937 高压试验变压器 YD NO: 1501001 交直流数字分压 ZGSF-A/D-100 NO:241099								
试验人员	王力			试验日期			2017年5月28日		

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（二）

4. 测量绕组直流电阻										
相别		A 相	B 相		C 相					
一次绕组 (Ω)		0.00402	0.00441		0.00425					
二次绕组 (Ω)	1S1—1S2	0.1150	0.1255		0.1406					
	2S1—2S2	0.5046	0.5083		0.5120					
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%									
试验设备	快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012									
试验人员	张 王力				试验日期	2017 年 5 月 28 日				
5. 电流互感器的励磁特性曲线										
相别	绕组 1S1—1S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	1.3838	4.5238	11.131	14.992	16.287	17.622	18.642	/
B 相		电压 (V)	1.3814	4.4463	11.034	15.034	16.344	17.234	18.343	/
C 相		电压 (V)	1.3824	4.4894	10.993	15.454	16.549	16.947	17.900	/
相别	2S1—2S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	39.252	106.14	141.61	177.46	177.46	183.26	191.67	/
B 相		电压 (V)	42.656	108.68	141.73	163.85	177.14	183.05	193.63	/
C 相		电压 (V)	51.177	120.86	150.52	167.95	178.48	183.40	192.62	/
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%									
试验设备	HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305									
试验人员	张 王力				试验日期	2017 年 5 月 28 日				
6. 互感器极性的检查										
相别	A 相		B 相		C 相					
结果	正极				正极					
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%									
试验设备	HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305									
试验人员	张 王力				试验日期	2017 年 5 月 28 日				

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（三）

7.互感器的变比检查					
相别	绕组	额定变比	一次施加电流 (A)	二次测得电流 (A)	实测变比
A 相	1S1—1S2	50/5	30.340	3.0429	49.85/5
	2S1—2S2	400/5	400.03	5.4996	399.71/5
B 相	1S1—1S2	50/5	39.851	3.9915	49.92/5
	2S1—2S2	400/5	400.46	5.4915	399.70/5
C 相	1S1—1S2	50/5	37.151	3.7262	49.85/5
	2S1—2S2	400/5	400.02	5.4995	400.10/3
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%				
试验设备	HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305				
试验人员	张强 王力		试验日期	2017年5月28日	
8.试验结论					
结论	合格				
审核人员	王力		审核日期	2017年5月29日	

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（一）

设备名称	7#箱变高压柜								
1.设备参数									
型号	LZZBJ9-10	短时热电流			/				
额定动稳定电流	78KA	额定绝缘水平值			40.5/95/200				
二次绕组	1S1—1S2			2S1—2S2					
准确等级	0.5			5P30					
额定容量 (kVA)	15			15					
变比	100/5			400/5					
相别	A 相		B 相		C 相				
产品编号	1703281		1703280		1703282				
制造厂	镇江丹高电器有限公司		出厂日期		2017.5				
2.试验依据									
应按《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB 50150-2016》执行									
3.绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
测试绕组	出厂耐压 值 (kV)	耐压值 (kV)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				耐压前	耐压后	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后
一次绕组对二次绕组、末屏及外壳	42	33	1	50000	50000	50000	50000	50000	50000
1S1—1S2 对 2S1—2S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
2S1—2S2 对 1S1—1S2 及地	2.5	2.5	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
备注									
试验环境	环境温度：31℃，湿度：42%								
试验设备	KYORITSU3125 绝缘摇表 NO: 0089937; 高压试验变压器 YD NO: 1501001 交直流数字分压 ZGSF-A/D-100 NO: 241099								
试验人员	王力		试验日期		2017年5月28日				

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（二）

4.测量绕组直流电阻										
相别		A 相			B 相			C 相		
一次绕组 (Ω)		0.00441			0.004431			0.00432		
二次绕组 (Ω)	1S1—1S2	0.1179			0.1204			0.1219		
	2S1—2S2	0.5152			0.5126			0.5155		
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		快速电阻测试仪 HM5002-20A NO:1607012								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			
5.电流互感器的励磁特性曲线										
相别	绕组 1S1—1S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	1.3222	4.2300	10.697	15.512	16.725	17.433	17.902	/
B 相		电压 (V)	1.3772	4.3112	10.774	15.423	16.444	17.234	17.855	/
C 相		电压 (V)	1.3810	4.3978	10.944	15.418	16.358	17.046	17.748	/
相别	2S1—2S2	电流 (A)	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500	1.000	5.000	/
A 相		电压 (V)	71.109	139.53	159.89	170.43	178.38	184.08	193.11	/
B 相		电压 (V)	45.286	115.42	147.99	166.08	176.74	183.10	192.25	/
C 相		电压 (V)	43.635	111.67	143.94	163.75	175.90	181.96	192.04	/
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			
6.互感器极性的检查										
相别	A 相			B 相			C 相			
结果	正极						正极			
试验环境		环境温度: 31℃, 湿度: 42%								
试验设备		HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305								
试验人员		子强 王力			试验日期		2017年5月28日			

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电流互感器试验报告（三）

7. 互感器的变比检查					
相别	绕组	额定变比	一次施加电流 (A)	二次测得电流 (A)	实测变比
A 相	1S1—1S2	100/5	100.65	5.8117	99.88/5
	2S1—2S2	400/5	400.68	5.4949	400.08/5
B 相	1S1—1S2	100/5	100.53	5.0300	99.93/5
	2S1—2S2	400/5	400.01	5.1492	399.71/5
C 相	1S1—1S2	100/5	100.66	5.2050	99.98/5
	2S1—2S2	400/5	400.37	5.2791	399.70/5
试验环境	环境温度: 31℃, 湿度: 42%				
试验设备	HQ—2000D 互感器特性综合测试仪 NO: 18305				
试验人员	李强 王力		试验日期	2017年5月28日	
8. 试验结论					
结论	合格				
审核人员	孙敏		审核日期	2017年5月29日	