

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告 (一)

设备名称	5#箱变高压柜								
1. 设备参数									
型号	JDZX9-10	额定电压 (kV)		10.5kV					
生产厂家	镇江丹高电气有限公司	额定频率 (Hz)		50					
	额定电压 (V)	准确度等级		额定容量 (VA)					
la—ln	100/√3	0.5		30					
da—dn	100/3	3P		30					
相别	A 相	B 相		C 相					
出厂编号	171456	171462		171459					
出厂日期	2017.4								
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. 测量绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
试验位置	耐压值 (kV)	试验频率 (Hz)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘
一次绕组 X 对 二次绕组及地	42 kV	150HZ	1min	50000	50000	50000	50000	50000	50000
la—ln 对一次绕 组、2a—2n 及 da—dn 及地	2.5 kV	50HZ	1min	2500	2500	2500	2500	2500	2500
da—dn 对一次 绕组、la—ln 及 2a—2n 及地	2.5 kV	50HZ	1min	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 试 NO: 241099								
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

干式固体结构电压互感器交接试验报告（二）

4. 测量电压互感器绕组直流电阻

位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
一次绕组 (Ω)	A	5350	5494	5349	0.02
	B	5430	5580	5433	0.06
	C	5366	5512	5367	0.02
位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
二次绕组 1a—1n (Ω)	A	0.7570	0.7780	0.7575	0.07
	B	0.7533	0.775	0.7546	0.17
	C	0.8261	0.8489	0.8266	0.06
二次绕组 da—dn (Ω)	A	0.7654	0.7862	0.7655	0.01
	B	0.7743	0.7959	0.7750	0.09
	C	0.8439	0.8661	0.8433	0.07
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	王强 王力		试验日期	2017 年 5 月 28 日	

5. 测量 1000V 以上电压互感器的空载电流和励磁特性

相别	励磁绕组	20%	50%	80%	100%		120%	150%	190%
					感应耐压前	感应耐压后			
A 相	1a—1n	42	81	122	154	155	210	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	74	149	214	249	249	299	/	/
B 相	1a—1n	37	93	140	164	164	195	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	60	149	232	275	275	301	/	/
C 相	1a—1n	35	99	149	173	177	189	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	56	138	221	269	269	278	/	/
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	王强 王力		试验日期	2017 年 5 月 28 日					

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告（三）

6. 检查互感器的极性						
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	张强 王力		试验日期	2017年5月28日		
7. 检查互感器的变比						
相别	1a—1n		2a—2n		3a—3n	
	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比
A 相	100	100.4	/	/	173	173.1
B 相	100	100.5	/	/	173	173.3
C 相	100	100.3	/	/	173	173.2
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	张强		审核日期	2017年5月28日		

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告（一）

设备名称	6#箱变高压柜								
1. 设备参数									
型号	JDZX9-10	额定电压 (kV)		10.5kV					
生产厂家	镇江丹高电气有限公司	额定频率 (Hz)		50					
	额定电压 (V)	准确度等级		额定容量 (VA)					
la—ln	100/√3	0.5		30					
da—dn	100/3	3P		30					
相别	A 相	B 相		C 相					
出厂编号	171458	171461		171454					
出厂日期	2017.4								
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. 测量绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
试验位置	耐压值 (kV)	试验频率 (Hz)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘
一次绕组 X 对 二次绕组及地	42 kV	150HZ	1min	50000	50000	50000	50000	50000	50000
la—ln 对一次绕 组、2a—2n 及 da—dn 及地	2.5 kV	50HZ	1min	2500	2500	2500	2500	2500	2500
da—dn 对一次 绕组、la—ln 及 2a—2n 及地	2.5 kV	50HZ	1min	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

干式固体结构电压互感器交接试验报告 (二)

4. 测量电压互感器绕组直流电阻

位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
一次绕组 (Ω)	A	5374	5520	5375	0.02
	B	5403	5544	5398	0.09
	C	5330	5474	5330	0.00
位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
二次绕组 1a—1n (Ω)	A	0.7926	0.8137	0.7923	0.04
	B	0.7352	0.7552	0.7353	0.01
	C	0.7756	0.7969	0.7759	0.04
二次绕组 da—dn (Ω)	A	0.7841	0.8051	0.7839	0.03
	B	0.7352	0.7558	0.7359	0.10
	C	0.8077	0.8296	0.8078	0.01
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	张强 王力		试验日期	2017年5月28日	

5. 测量 1000V 以上电压互感器的空载电流和励磁特性

相别	励磁绕组	20%	50%	80%	100%		120%	150%	190%
					感应耐压前	感应耐压后			
A 相	1a—1n	47	85	125	158	158	216	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	71	126	201	230	230	249	/	/
B 相	1a—1n	34	96	144	167	167	199	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	62	144	212	265	265	289	/	/
C 相	1a—1n	34	89	139	162	162	188	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	46	125	214	257	257	268	/	/
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				

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告（三）

6.检查互感器的极性						
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	王力		试验日期	2017 年 5 月 28 日		
7.检查互感器的变比						
相别	1a—1n		2a—2n		da—dn	
	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比
A 相	100	100.7	/	/	173	173.7
B 相	100	100.3	/	/	173	173.5
C 相	100	100.4	/	/	173	173.6
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	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	马强		审核日期	2017 年 5 月 29 日		

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告（一）

设备名称	7#箱变高压柜								
1.设备参数									
型号	JDZX9-10	额定电压 (kV)		10.5kV					
生产厂家	镇江丹高电气有限公司	额定频率 (Hz)		50					
	额定电压 (V)	准确度等级		额定容量 (VA)					
la—ln	100/√3	0.5		30					
da—dn	100/3	3P		30					
相别	A 相	B 相		C 相					
出厂编号	171457	171455		171460					
出厂日期	2017.4								
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.测量绕组的绝缘电阻及交流耐压试验									
试验位置	耐压值 (kV)	试验频率 (Hz)	耐压时间 (min)	A 相 (MΩ)		B 相 (MΩ)		C 相 (MΩ)	
				试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘
一次绕组 X 对 二次绕组及地	42 kV	150HZ	1min	50000	50000	50000	50000	50000	50000
la—ln 对一次绕 组、2a—2n 及 da—dn 及地	2.5 kV	50HZ	1min	2500	2500	2500	2500	2500	2500
da—dn 对一次 绕组、la—ln 及 2a—2n 及地	2.5 kV	50HZ	1min	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	张 王 试验日期: 2017 年 5 月 28 日								

四川华东电气集团有限公司
干式固体结构电压互感器交接试验报告（二）

4. 测量电压互感器绕组直流电阻

位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
一次绕组 (Ω)	A	5449	5599	5452	0.06
	B	5534	5688	5538	0.07
	C	5346	5482	5338	0.15
位置	相别	出厂值 (20℃)	实测值	折算至出厂温度	互差 (%)
二次绕组 1a—1n (Ω)	A	0.9996	1.0272	1.0002	0.06
	B	0.7544	0.7751	0.7547	0.04
	C	0.9531	0.9792	0.9534	0.03
二次绕组 da—dn (Ω)	A	1.001	1.0273	1.0003	0.07
	B	0.7748	0.7966	0.7756	0.10
	C	0.9716	0.9983	0.9720	0.04
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	李强 王力		试验日期	2017 年 5 月 28 日	

5. 测量 1000V 以上电压互感器的空载电流和励磁特性

相别	励磁绕组	20%	50%	80%	100%		120%	150%	190%
					感应耐压前	感应耐压后			
A 相	1a—1n	47	88	129	159	159	217	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	71	142	216	243	243	294	/	/
B 相	1a—1n	34	99	145	167	167	199	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	66	152	238	279	279	312	/	/
C 相	1a—1n	31	92	144	171	171	181	/	/
	2a—2n	/	/	/	/	/	/	/	/
	da—dn	53	134	227	263	263	272	/	/
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					

四川华东电气集团有限公司

干式固体结构电压互感器交接试验报告（三）

6.检查互感器的极性						
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		
7.检查互感器的变比						
相别	1a—1n		2a—2n		da—dn	
	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比
A 相	100	100.2	/	/	173	173.3
B 相	100	100.2	/	/	173	173.4
C 相	100	100.4	/	/	173	173.1
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		
8.试验结论						
结论	合格					
审核人员	子强 王力		审核日期	2017 年 5 月 24 日		