

# 电力设备试验报告



项目名称：成都雅力电气有限公司

检验性质：预防性试验(抢修)

批准：张雪东

审核：邓晓智

工作负责人：张国玉

工作班人员：张国玉、刘泳、宋浩、蒋波



委托单位：成都雅力电气有限公司

试验单位：电管家能源管理四川有限公司

2022.3.16



## 目 录

报告说明.....	3
电缆试验报告.....	4
高压开关柜.....	5
柱上断路器试验.....	6
保护调试报告.....	7



## 报告说明

一、概述：我公司接受成都雅力电气有限公司委托，对其管辖范围内的 10kV 变配电设施进行预防性试验。目的在于评定 10kV 变配电设备的运行状况，并对配电系统的安全性、可靠性提出建议。

以下报告是我公司电气工程师对该项目的综合性评价、分析与建议。报告的内容是基于 2022 年 3 月 16 日在现场进行测试服务时所采集的信息。

二、试验后，10kV 箱式变电站内设备试验数据合格，能正常准确动作。

三、缺陷项：户外柱上断路器，罩式控制器不显示，无法测试定置动作——保护缺失！

需整改项：

1、配电房缺失日常运行维护；高压室、变压器粉尘严重，有严重爬电现象，本次已处理，提请企业定期设备清揩进行日常运维。

附报告：



## 电缆试验报告

工程名称	成都雅力电气有限公司					
设备名称	10kV 进线电缆	额定电压	10kV			
型号	YJV22-8.7/15-3×95	长度	28m			
厂家	\					
试验日期	2022. 3. 16	试验环境	天气:晴 温度:35℃ 湿度:74%			
试验设备 (仪器、仪表)						
名称	型号/规格	数量	名称	型号/规格	数量	
10KV 绝缘电阻测试仪	2400B	1 只	交直流耐压试验装置	SHYDZ-5/50	1 套	
1、绝缘电阻测试						
试验项目	A 对 B、C、屏蔽及地		B 对 A、C、屏蔽及地		C 对 A、B、屏蔽及地	
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后
绝缘电阻 (GΩ)	30.2	31.3	18	19.3	27.5	28.8
泄露电流 (μA)	0.13	0.13	0.579	0.579	0.3955	0.3955
2、交流耐压试验						
试验项目	A 相		B 相		C 相	
试验电压	21.75kV		21.75kV		21.75kV	
时间	5min		5min		5min	
试验结果	通过		通过		通过	
3、相位检查						
免检						
4、试验结论						
以上试验符合《DL/T 596-2005 电力设备预防性试验规程》  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                     试验合格                 </div> <div style="text-align: center;">                     检测单位: (盖章)   </div> </div>						

## 高压开关柜

工程编号： 20211106001

安装地点： 成都雅力电气有限公司配电室

10KV 高压开关柜组	柜体	KYN28-12			
电压： 10/0.4 千伏	进线柜、计量柜、PT 柜、1#出线柜、变压器				
PT 手车退出、所有高压侧串联测试					
项 目	试 验 数 据			结 论	备 注
绝缘 电阻	相位	10KV 绝缘电阻(M Ω)	泄露 (μ A)		
	A	26G Ω	0.92	合格	
	B	27G Ω	0.63	合格	
	C	28G Ω	0.94	合格	
耐压 试验	相位	交流耐压 (kV)	时间(分钟)		
	A	24	1	合格	
	B	24	1	合格	
	C	24	1	合格	

柜内避雷器			2500V 兆欧表	
项 目	试 验 数 据		结 论	备 注
	试验时温度： 22℃			
直流 1mA 电 压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电 流	(1) A 相		合格	
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μ A)	7		
	1mA 时电压值 (kV)	27		
	(2) B 相		合格	
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μ A)	6		
	1mA 时电压值 (kV)	28		
	(3) C 相		合格	
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μ A)	6		
	1mA 时电压值 (kV)	27		
绝 缘 电 阻	(1) A 相		合格	
	绝缘电阻 (MΩ)	>2500		
	(2) B 相		合格	
	绝缘电阻 (MΩ)	>2500		
	(3) C 相		合格	
绝缘电阻 (MΩ)	>2500			

试验结论：

以上试验符合《DL/T 596-2005 电力设备预防性试验规程》

试验合格

检测单位： (签章)



## 柱上断路器试验

工程编号： 20211106001

安装地点： 成都雅力电气有限公司配电室

1、铭牌资料											
开关	型 号	制造厂	出厂号	额定电压	额定电流	断流容量					
	ZW32-12F/630	雷大	15023	12KV	630A	25KA					
传动机构	型号	制造厂	出厂号	分闸线圈 电流 (A) / 电压 (V)			合闸线圈 电流 (A) / 电压 (V)				
				-110V			-110V				
2、每相导电回路的电阻 (μΩ)											
A 相				B 相				C 相			
96				91				89			
3、开关绝缘电阻 (MΩ) 摇表电压 2500 V 环境温度 35℃ 天气 晴											
A—地	B—地	C—地	A—B			B—C			C—A		
2500	2500	2500	2500			2500			2500		
4、工频耐压试验 (有效值) (KV/min) 环境温度 30 ℃ 天气 晴											
对 地 36KV/min			相 间 36KV/min			断 口 36KV/min			二次回路对地		
A	B	C	A—B	B—C	C—A	A	B	C	A	B	C
无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿	无闪 络击 穿			
5、操作机构试验			本断路器操作机构在 85%—110%额定电压下分五次，合闸均正常；在大于 65%时分闸正常可靠，低于 35%时不能分闸；其同期性及弹跳时间均符合产品技术要求。								
试验结论：											
以上试验符合《DL/T 596-2005 电力设备预防性试验规程》											
试验合格											
检测单位： (签章)											



## 保护调试报告

工程编号： 20211106001

安装地点：成都雅力电气有限公司配电室

试验结论：

(看门狗) 罩式控制器不显示，未测试保护定置。

以上试验符合《DL/T 596-2005 电力设备预防性试验规程》

未检测

检测单位：(盖章)

