

电力设备试验报告



项目名称：中石油青白江汽车园加油站

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：宋浩、吴松洋、刘泳、张国玉



报告真伪鉴定

委托单位：中石油青白江汽车园加油站

试验单位：电管家能源管理四川有限公司

2022年8月9日星期二

一、概述：我公司接受中国石油天然气股份有限公司委托，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。

二、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 20220809 在现场进行测试、试验服务时所采集的信息。

三、试验后，10kV 变配电设备试验数据合格，更换的户外柱上断路器（带看门口）能正常准确动作，检修后配电设备达到送电标准。

特殊说明：更换 户外柱上断路器（带看门口）一台 ZW32-12F/630-31.5；定值按原设备定值

整定如下：

速断：0s 30A

过流：0.2s 5A

试验报告附后：



电管家电力检测中心

柱上断路器试验报告

工程编号: 2022080901

安装地点: 中国石油天然气股份有限公司

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	五高	22082020	12KV	630A	31.5KA					
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					
86			87			89					
3、开关绝缘电阻 (MΩ) 摇表电压 2500 V 环境温度 28℃ 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 28℃ 天气 晴											
对 地 42KV/min			相 间 42KV/min			断 口 42KV/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 596-2021 电力设备预防性试验规程》 <div style="text-align: center;"> 试验合格  </div> 检测单位: (签章)											

保护定置试验报告

工程编号: 2022061101

安装地点: 中国石油天然气股份有限公司.

保护装置功能及整组试验: 电流变比: 200/5=40 倍率

定值名称	整定值				动作值				动作结果	备注
	整定值	动作值 (A)			整定值	动作值 (S)				
A 相		B 相	C 相	A 相		B 相	C 相			
速断保护	30A	30A	30A	30A	0S	0	0	0	正确	跳闸
过流保护	5A	5A	5A	5A	0.2S	0.2	0.2	0.2	正确	跳闸
限时速断										
零序过流										

试验结论:

以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》

试验合格

检测单位: (签章)



电管家电力检测中心

变压器试验报告单

工程编号: 2022080901

安装地点: 箱变

型号: SGB11-50		容量: 50kVA		线圈连接组: Dyn11		相数、周波: 3、50HZ		
电压: 10/0.4kV		电流:		阻抗电压:		总重:		
制造厂:		出厂号: 0707266		生产日期:		运行编号:		
项目	试验数据					结论	备注	
绕组所有分接的电压比	档位	额定电压比	比 差 %					
	3	25	AB/ab	BC/bc	CA/ca	合格		
绕组绝缘电阻	高对地 (MΩ)		低对地 (MΩ)		高低间 (MΩ)			
	>2500		>2500		>2500		合格	
交流耐压试验	变压器类型		工频耐压 (1min)				合格	
	干式变压器		高对地 (kV)		低对地 (kV)			
			24		2.5			
铁芯 (有外引接地线) 绝缘电阻			绝缘电阻 (对地)				-	
高压绕组直流电阻	相别	AB (mΩ)	BC (mΩ)	CA (mΩ)	最大误差%	合格		
	档次	799.8	806.0	804.2	0.44%			
低压绕组直流电阻	ao (mΩ)	bo (mΩ)	co (mΩ)	最大误差%	合格			
	0.5110	0.5189	0.4990	2.09%				
试验结论			意见及建议					

电管家电力检测中心

电力电缆试验报告单

工程编号: 2022080902

安装地点: 箱变

试验日期	2022. 8. 9	试验温度	36℃	运行编号	电杆至进线柜
额定电压	15kV	型 号	YJV22-8.7/15kV- 3×50	电缆截面	3x50mm ²
电缆长度			兆欧表型号	2500V	
试验数据					
相别	绝缘电阻	泄漏电流	直流耐压		结论
		微 安	电压 kV	分钟	
A	622GΩ	4	35	1	合格
B	65.4GΩ	2	35	1	
C	66.5GΩ	4	35	1	



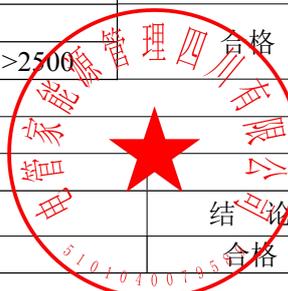
电管家电力检测中心

高压柜试验报告单

工程编号: 20220611003

安装地点: 箱变

设备名称	进线柜	型 号	ZN63A (VS1)	制造厂名	宇光电器设备有限公司	
额定电压	12kV	装置种类	真空断路器	出厂日期	2007.8	
额定电流	630A	相 数	3	运行编号	AH1	
柜内真空断路器			2500V 兆欧表			
项 目	试 验 数 据			结 论	备 注	
绝 缘 电 阻	接 线 方 式	绝缘电阻		回路电阻		
		试验前(MΩ)				μΩ
	A	34GΩ	36	合格		
	B	35GΩ	37	合格		
C	37GΩ	37	合格			
交 流 耐 压 试 验	接 线 方 式	交流耐压 (kV)		时 间 (分)		
		相对地	断口			
	A	33	33	1		合格
	B	33	33	1		合格
C	33	33	1	合格		
避雷器			2500V 兆欧表			
项 目	试 验 数 据			结 论	备 注	
试验时温度: 25℃						
直 流 1mA 电 压 (U_{1mA}) 及 0.75 U_{1mA} 下 的 泄 漏 电 流	(1) A 相					
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)		28			-
	1mA 时电压值 (KV)		12			
	(2) B 相					-
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)		28			
	1mA 时电压值 (KV)		11			
(3) C 相				-		
75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)		28				
1mA 时电压值 (kV)		10				
绝 缘 电 阻	(1) A 相				合格	
	绝缘电阻 (MΩ)		>2500			
	(2) B 相					
	绝缘电阻 (MΩ)		>2500			
(3) C 相				合格		
绝缘电阻 (MΩ)		>2500				
柜内绝缘子			2500V 兆欧表			
项 目	试 验 数 据			结 论	备 注	
绝	(1) A 相			合格		



绝缘电阻	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			
套管			2500V 兆欧表	
项 目	试 验 数 据		结 论	备 注
绝 缘 电 阻	接 线 方 式	测试值(MΩ)		
	A	>2500	合格	
	B	>2500	合格	
	C	>2500	合格	



电管家电力检测中心

接地网试验报告单

工程编号: 20220809003

安装地点: 箱变

接地名称: 配电室接地网

接地摇表型号: ZC26250 0.01 Ω --- 1200 Ω

项目	接地网位置	试验数据	结论	备注
配电室接地电阻	箱变	1.82 Ω	合格	



许可证编号： 5-6-00954-2021

根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》
及有关法律法规的规定，经审查，准许你单位从事
承装（修、试）电力设施业务，特颁发此证。

单位名称： 电管家能源管理四川有限公司

住 所： 四川省成都市东安新区大面街道成华大道二段
888号成都（国家馆）东开区C2（栋）1楼101室

法定代表人： 张雪东

许可类别和等级： 四级承装类、四级承修类
四级承试类

有效期限：自 2022年 0月 29日 始
至 2022年 0月 29日 止

许可机关（盖章）

2022年06月29日

承装（修、试）电力设施许可证使用规定

- 一、承装（修、试）电力设施许可证是持证人从事承装（修、试）电力设施业务的法定凭证，不得伪造、涂改、冒用、出借、转让。任何单位或个人不得非法扣压、没收承装（修、试）电力设施许可证。
- 二、承装（修、试）电力设施许可证如有遗失、损毁，持证人应当及时向许可机关说明情况，并按规定申请补办承装（修、试）电力设施许可证。
- 三、承装（修、试）电力设施许可证相关事项发生变更时，持证人应当按照《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》的规定申请变更。
- 四、许可证有效期届满，持证人需要延续的，应当提前30日向许可机关提出申请。
- 五、持证人依法终止承装（修、试）电力设施业务的，应当将承装（修、试）电力设施许可证交回原许可机关。