

电力设备试验报告



委托单位：东神汽车零部件有限公司

项目名称：东神汽车变压器恢复用电项目

检验性质：恢复性试验

工作负责人：张国玉

工作班人员：张国玉、刘泳、蒋波、吴松洋、宋浩

审 核：邓晓智

批 准：张雪东



报告验证码

试验单位：电管家能源管理四川有限公司

2021年12月9日



一、概述：我公司接受东神汽车零部件有限公司委托，对其管辖范围内的 10kV 变配电设施进行恢复性试验。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 2021 年 12 月 9 日在现场进行测试、试验服务时所采集的信息。

二、试验后，10kV 变配电设备试验数据基本合格，能正常准确动作，直流系统试验合格，检修后配电设备恢复送电，运行正常。

现场试验时发现的问题：

无

试验报告附后：

电管家电力检测中心

变压器试验报告单

工程编号: 20211208001

安装地点: 配电室

型号: SCB11-800/10		容量: 800KVA		线圈连接组: Dyn11		相数、周波: 3、50HZ	
电压: 10/0.4 千伏		电流: 46.2/1154.7		阻抗电压: 5.79%		总重: 2246kg	
制造厂: 江苏华创变压器有限公司		出厂号: 1310		生产日期: 2016 年 5 月		运行编号: 1#变压器	
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 %				
			AB/ab	BC/bc	CA/ca		
	3	25	+0.13	+0.03	+0.32	合格	
绕组绝缘电阻	高对地 (MΩ)		低对地 (MΩ)		高低间 (MΩ)		合格
	>2500		>2500		>2500		
交流耐压试验	变压器类型	工频耐压 (1min)				合格	
		高对地 (kV)		低对地 (kV)			
	干式变压器		24		2.5		
铁芯 (有外引接地线) 绝缘电阻		绝缘电阻 (对地)				合格	
		-					
高压绕组直流电阻	相别	AB (mΩ)	BC (mΩ)	CA (mΩ)	最大误差%	合格	
	档次	3	1062.7	1066.9	1064.0		
低压绕组直流电阻		ao (mΩ)	bo (mΩ)	co (mΩ)	最大误差%	合格	
		0.6447	0.6376	0.6515	1.10%		
试验结论	试验合格						



电管家电力检测中心

电力电缆试验报告单

工程编号: 20211208002

安装地点: 1AH4 至 1#变压器

试验日期	2021. 12. 9	试验温度	13℃		运行编号	1AH4 至 1#变压器	
额定电压	15kV	型 号	YJV22-3*95		电缆截面	3x95mm ²	
电缆长度	25	兆欧表型号	2500V				
试验数据						结论	备注
相别	绝缘电阻	泄漏电流	直流耐压		合格		
		微 安	电压 kV	分钟			
A	82.5GΩ	5	35	1			
B	80.2GΩ	4	35	1			
C	98.2GΩ	4	35	1			



电管家电力检测中心

高压柜试验报告单

工程编号: 20212080003

安装地点: 配电室

设备名称	10KV 进线柜	型 号	ZM63A(VS1)-12	制造厂名	中外合资, 厦门施尔宝电气有限公司
额定电压	12kV	装置种类	真空断路器	出厂日期	2018.5
额定电流	630A	出厂编号	201805132	运行编号	1AH4

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				
		试验前(MΩ)				μΩ
	A	32GΩ	45	合格		
	B	29GΩ	43	合格		
	C	29GΩ	47	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	

柜内避雷器				2500V 兆欧表	
项 目	试 验 数 据			结 论	备 注
直 流 1mA 电 压 (U_{1mA}) 及 0.75 U_{1mA} 下 的 泄 漏 电 流	试验时温度: 25℃			合 格	
	(1) A 相				
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	5			
	1mA 时电压值 (KV)			27	
	(2) B 相			合 格	
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	4			
	1mA 时电压值 (KV)				
	(3) C 相			合 格	
	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	12			
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			

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: 20211208004

安装地点: 配电室

接地名称: 配电室接地网

接地摇表型号: TY2625Q 0.01Ω ---1200Ω

项目	接地网位置	试验数据	结论	备注
配电室接地电阻	配电室	1.21Ω	合格	



电管家电力检测中心

微机保护调试报告

工程编号: 20211208006

安装地点: 配电室

试验时间 2021. 12. 8

设备名称	保护装置	型 号	PES-6102	运行编号	1AH4
------	------	-----	----------	------	------

一、模拟量检查:

1. 精度检查:

电 流	外加量	读 数
Ia	1A	1.00A
Ib	1A	1.00A
Ic	1A	1.00A

2. 电流回路二次通电检查:

回路编号	作 用	变 比	准 确 级
A411	测 量	100/5	0.5
B411	测 量	100/5	0.5
C411	测 量	100/5	0.5
A421	保 护	100/5	10P10
B421	保 护	100/5	10P10
C421	保 护	100/5	10P10

二、控制检查:

	合 闸	分 闸
保护装置操作	正 确	正 确

三、保护装置功能及整组试验:

保护装置定值整定:

定值名称	整定值 (二次值)				动作值				动作结果	备注	
	保护类别	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	36.8A	36.8A	36.8A	36.8A	0S	0.02	0.02	0.02	正确	跳闸	
限时速断	7.3A	7.3A	7.3A	7.3A	0.2S	0.21	0.22	0.22	正确	跳闸	
过流	7.3A	7.3A	7.3A	7.3A	0.2S	0.20	0.22	0.22	无效	重复	
过负荷	4.6A	4.60A	4.60A	4.61A	3S	3.01	3.00	3.00	正确	跳闸	

四、结论: 合格