

电力设备试验报告

委托单位: 成都佛吉亚旭阳汽车部件有限公司

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检验性质: 预防性试验

工作负责人: 宋浩

工作班人员: 高翔、郭亮、刘泳、唐磊

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

2025年09月14日



说 明

一、概述：我公司接受成都佛吉亚旭阳汽车部件有限公司委托，对其管辖范围内的低压配电设施进行预防性试验。目的在于评定低压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2025年09月14日在现场进行测试、试验服务时所采集的信息。

二、试验后，低压配电设备试验数据“合格”，能正常准确动作，检修后配电设备恢复送电，运行正常。

试验报告附后：

低压电缆试验报告

工程编号: 20250914001

安装地点: AA14 出线电缆

设备名称	出线电缆	额定电压	0.4kV		
型号	4×1×240	长度	/		
试验日期	2025年09月14日	试验环境	天气:晴 温度:25℃ 湿度:65%		
试验设备(仪器、仪表)					
名称	型号/规格	数量	名称	型号/规格	数量
绝缘电阻测试仪	3500B	1只	指针式万用表	MF47	1只
1、绝缘电阻测试					
试验项目	A对B、C、及地	B对A、C、及地	C对A、B、及地		
绝缘电阻(MΩ)	500	500	500		
泄露电流(μA)	8	7	6		
2、相位检查					
A、B、C 保持一致					
3、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)					



以下空白

低压电缆试验报告

工程编号: 20250914002

安装地点: AA15 出线电缆

设备名称	出线电缆	额定电压	0.4kV		
型号	YJV22-0.6/1kV-4×120	长度	/		
试验日期	2025年08月08日	试验环境	天气: 晴 温度: 39℃ 湿度: 65%		
试验设备 (仪器、仪表)					
名称	型号/规格	数量	名称	型号/规格	数量
绝缘电阻测试仪	3500B	1只	指针式万用表	MF47	1只
1、绝缘电阻测试					
试验项目	A对B、C、及地	B对A、C、及地	C对A、B、及地		
绝缘电阻 (MΩ)	500	500	500		
泄露电流 (μA)	10	12	9		
2、相位检查					
A、B、C 保持一致					
3、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)					



以下空白

低压电缆试验报告

工程编号: 20250914003

安装地点: AA15 出线电缆

设备名称	出线电缆	额定电压	0.4kV		
型号	YJV22-0.6/1kV-4×240	长度	/		
试验日期	2025年08月08日	试验环境	天气: 晴 温度: 39℃ 湿度: 65%		
试验设备 (仪器、仪表)					
名称	型号/规格	数量	名称	型号/规格	数量
绝缘电阻测试仪	3500B	1只	指针式万用表	MF47	1只
1、绝缘电阻测试					
试验项目	A对B、C、及地	B对A、C、及地	C对A、B、及地		
绝缘电阻 (MΩ)	500	500	500		
泄露电流 (μA)	8	7	11		
2、相位检查					
A、B、C 保持一致					
3、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)					



以下空白

低压柜试验报告

工程编号: 20250914004

配电柜编号: 车间 4AP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	试验结论			
<p>以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》</p> <p style="text-align: center;">试验合格</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检测单位: (签章)</p> </div>				

低压柜试验报告

工程编号: 20250914005

配电柜编号: 车间附 4AP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	试验结论			
<p>以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》</p> <p style="text-align: center;">试验合格</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>检测单位: (签章)</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>				

低压柜试验报告

工程编号: 20250914006

配电柜编号: 车间 3AP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	试验结论			
<p>以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》</p> <p style="text-align: center;">试验合格</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>检测单位: (签章)</p> </div>				

低压柜试验报告

工程编号:20250914007

配电柜编号: 车间 2AP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法		结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测		合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测		合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测		合格
		柜内设备外观检查	目测		合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手		合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手		合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测		合格
		仪表门-主接地	目测		合格
		金属框架-主接地	目测		合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm			合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动		合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次			合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次			合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表		合格
6	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)

低压柜试验报告

工程编号: 20250914008

配电柜编号: 车间 GAP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	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)

低压柜试验报告

工程编号: 20250914009

配电柜编号: 车间 IAP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	试验结论			
<p>以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》</p> <p style="text-align: center;">试验合格</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检测单位: (签章)</p> </div>				

低压柜试验报告

工程编号: 20250914010

配电柜编号: 车间 BAP 柜

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		柜内设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		主、辅电路接线导线截面、颜色是否正确	目测	合格
		柜内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		柜内二次线接线端子连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		漏电保护器件, 试验按钮动作 5 次		合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		合格
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	合格
6	试验结论			
<p>以上试验符合《DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程》</p> <p style="text-align: center;">试验合格</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>检测单位: (签章)</p> </div>				

插接箱试验报告

工程编号: 20250914011

配电柜编号: 1#插接箱

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		插接箱设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		插接箱内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		在满载或允许负荷下对插接箱箱体、插接点、开关等部位进行测温	热成像仪	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	
6	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)

插接箱试验报告

工程编号: 20250914012

配电柜编号: 2#插接箱

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		插接箱设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		插接箱内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		在满载或允许负荷下对插接箱箱体、插接点、开关等部位进行测温	热成像仪	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		仪表门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	
6	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



插接箱试验报告

工程编号: 20250914013

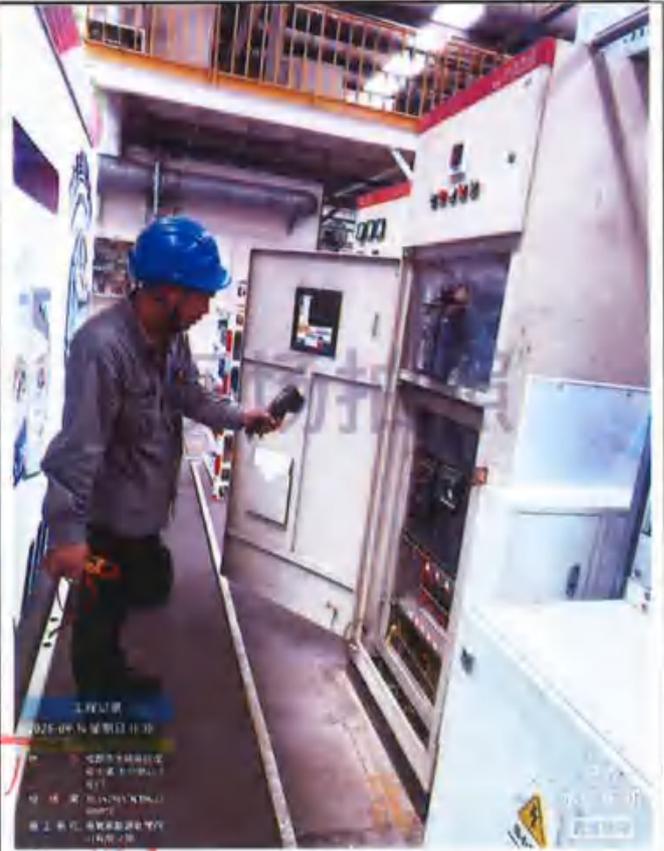
配电柜编号: 3#插接箱

序号	试验项目	技术要求	检验设备及方法	结论
1	一般检查	铭牌、标记是否正确、齐全、易辨、位置是否正确	目测	合格
		插接箱设备外观无损伤、变形、油漆完整	目测	合格
		插接箱内设备外观检查	目测	合格
		所有开关螺栓连接是否紧固	螺丝刀及扳手	合格
		在满载或允许负荷下对插接箱箱体、插接点、开关等部位进行测温	热成像仪	合格
2	保护电路的连续性检查	有无明显的接地点及标志, 保护电路是否连续	目测	合格
		插接箱门-主接地	目测	合格
		金属框架-主接地	目测	合格
3	电气间隙	一次回路对地最小距离 > 20mm	游标卡尺	合格
		一次回路相间最小距离 > 20mm		合格
4	动作试验	手动操作电气元件各 5 次	手动	合格
		空气开关, 试验/按钮动作 5 次		
5	绝缘电阻	所有导体连接后对主接地绝缘子应 > 500MΩ	绝缘摇表	
6	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





电管家能源服务有限公司
电力检测中心
028-6-00954-202

