

电力工程预防试验 报 告 单

委 托 单 位： 肥西县桃花镇人民政府

工 程 名 称： 桃花镇公租房配电房

试 验 员： 孙姗姗、武贯辉

二 零 二 五 年 九 月 二 日

开关柜试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位:		肥西县桃花镇人民政府		装置地点:		桃花镇公租房配电房		运行编号:		G03 1# 总柜	
断路器 铭 牌	型 式	ZN63 (VS1)		电 压	12 千伏		制造厂名	上海三开电气科技有限公司			
	开断容量	兆伏安		电 流	630 安		出厂日期	2014年11月			
	开断电流	25 千安		油 量	公斤		制造编号				
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
A 相	10000+		B 相	10000+		C 相	10000+				
二、接触电阻 (微欧) 测试仪器: 回路电阻测试仪 HLY-100A 仪器编号: 202008109											
A 相	37		B 相	38		C 相	36				
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60					
一次对其它及地		28KV/60s通过									
极间真空度耐压		28KV/60s通过									
电 流 互感器 铭 牌	型 式	LZZBJ9-10		电压	10 千伏		制造厂名	河南瑞特电气有限公司			
	电流比	100/5		准确级次	0.5/10P10		出厂日期	2014年10月			
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
相 别	出厂编号	一次对其它及地		0.5级对其它及地		3级对其它及地					
A 相	24100500	10000+		1000+		1000+					
B 相	24100501	10000+		1000+		1000+					
C 相	24100502	10000+		1000+		1000+					
二、极性组别: 测试仪器: 互感器伏安特性测试仪 FA-1200V/600A 仪器编号: 202008115											
A 相	减		B 相	减		C 相	减				
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
一次对其它及地		试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60			
结论:											
依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。											

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

开关柜试验报告

天气 晴 温度 25 ℃

委托单位:		肥西县桃花镇人民政府		装置地点:		桃花镇公租房配电房		运行编号:		G07 联 络柜	
断路器 铭 牌	型 式	ZN63 (VS1)		电 压	12 千伏		制造厂名	上海三开电气科技有限公司			
	开断容量	兆伏安		电 流	630 安		出厂日期	2014年11月			
	开断电流	25 千安		油 量	公斤		制造编号				
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
A 相		10000+		B 相		10000+		C 相		10000+	
二、接触电阻 (微欧) 测试仪器: 回路电阻测试仪 HLY-100A 仪器编号: 202008109											
A 相		35		B 相		34		C 相		36	
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60					
一次对其它及地		28KV/60s通过									
极间真空度耐压		28KV/60s通过									
电 流 互感器 铭 牌	型 式	LZZBJ9-10		电压	10 千伏		制造厂名	河南瑞特电气有限公司			
	电流比	100/5		准确级次	0.5/10P10		出厂日期	2014年10月			
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
相 别		出厂编号		一次对其它及地		0.5级对其它及地		3级对其它及地			
A 相		24100497		10000+		1000+		1000+			
B 相		24100498		10000+		1000+		1000+			
C 相		24100499		10000+		1000+		1000+			
二、极性组别: 测试仪器: 互感器伏安特性测试仪 FA-1200V/600A 仪器编号: 202008115											
A 相		减		B 相		减		C 相		减	
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
一次对其它及地		试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60			
结论:											
依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。											

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

开关柜试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位:		肥西县桃花镇人民政府		装置地点:		桃花镇公租房配电房		运行编号:		G11 2# 总柜	
断路器 铭 牌	型 式	ZN63 (VS1)		电 压	12 千伏		制造厂名	上海三开电气科技有限公司			
	开断容量	兆伏安		电 流	630 安		出厂日期	2014年11月			
	开断电流	25 千安		油 量	公斤		制造编号				
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
A 相	10000+		B 相	10000+		C 相	10000+				
二、接触电阻 (微欧) 测试仪器: 回路电阻测试仪 HLY-100A 仪器编号: 202008109											
A 相	37		B 相	39		C 相	36				
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60					
一次对其它及地		28KV/60s通过									
极间真空度耐压		28KV/60s通过									
电 流 互感器 铭 牌	型 式	LZZBJ9-10		电压	10 千伏		制造厂名	河南瑞特电气有限公司			
	电流比	May-50		准确级次	0.5/10P10		出厂日期	2014年10月			
一、绝缘电阻 (兆欧) 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135											
相 别	出厂编号	一次对其它及地		0.5级对其它及地		3级对其它及地					
A 相	24100495	10000+		1000+		1000+					
B 相	24100494	10000+		1000+		1000+					
C 相	24100496	10000+		1000+		1000+					
二、极性组别: 测试仪器: 互感器伏安特性测试仪 FA-1200V/600A 仪器编号: 202008115											
A 相	减		B 相	减		C 相	减				
三、交流耐压: 测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020											
一次对其它及地		试验电压 (千伏)		28		加压时间 (秒)		60			
结论:											
依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。											

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

避雷器试验报告

委托单位	肥西县桃花镇人民政府		委托编号		试验性质	预防
委托数量	6组		试验编号		试验日期	2025. 9. 2
试验地点	现场		温 度	25℃	天 气	晴
铭牌	生产厂家	安徽英之杰电力设备有限公司			型 号	YH5WZ-17/45
	额定电压	17 千伏			持续运行电压	13. 6KV

一、避雷器： 测试仪器：直流高压发生器 ZGS-60KV/2mA 仪器编号：202008113

制造编号	绝缘电阻 (MΩ)	电导电流 (微安)		工频放电电 压 (千伏)	非线性系数 (a)	直流U _{im} 电压值 (千伏)	75%U _{im} A 泄露电流
		千 伏	千 伏				
A	1000+					25. 6	4
B	1000+					26. 1	7
C	1000+					25. 7	5
A	1000+					25. 9	5
B	1000+					26. 1	5
C	1000+					26. 2	6
A	1000+					26. 5	3
B	1000+					25. 7	4
C	1000+					25. 3	6
A	1000+					25. 9	7
B	1000+					26. 0	5
C	1000+					25. 8	4
A	1000+					25. 7	4
B	1000+					26. 1	5
C	1000+					25. 8	4
A	1000+					25. 8	4
B	1000+					26. 2	5
C	1000+					25. 9	6

二、结论： 依据GB 50150-2016标准，本次试验合格，可以运行。

试验人员： 孙姗姗、武贯辉

试验负责人： 孙姗姗

10KV母线试验报告

天气：晴 25 °C

委托单位：肥西县桃花镇人民政府

委托项目：10KV母线耐压试验

项目名称：桃花镇公租房配电房

试验性质：预防性

试品型号：10KV母线耐压

绝缘检查（兆欧）： 测试仪器：绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号：596135					
A相	10000+	B相	10000+	C相	10000+

外 观 检 查
相色清楚，连接紧固

交流耐压试验： 测试仪器：试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号：1805020

工频耐压： 28KV

加压时间： 60S

试验结果： 无闪络，无击穿，有放电声音。

结 论： 耐压通过（建议尽快更换绝缘件）

结论：

依据GB 50150-2016标准，本次试验合格，可以运行。

试验员：孙姗姗、武贯辉

试验负责人：孙姗姗

接地电阻试验报告

天气 晴 温度 25 ℃

项目名称： 桃花镇公租房

一、试验

测试仪器：接地电阻测试仪 E7CR2000A 仪器编号：202008116

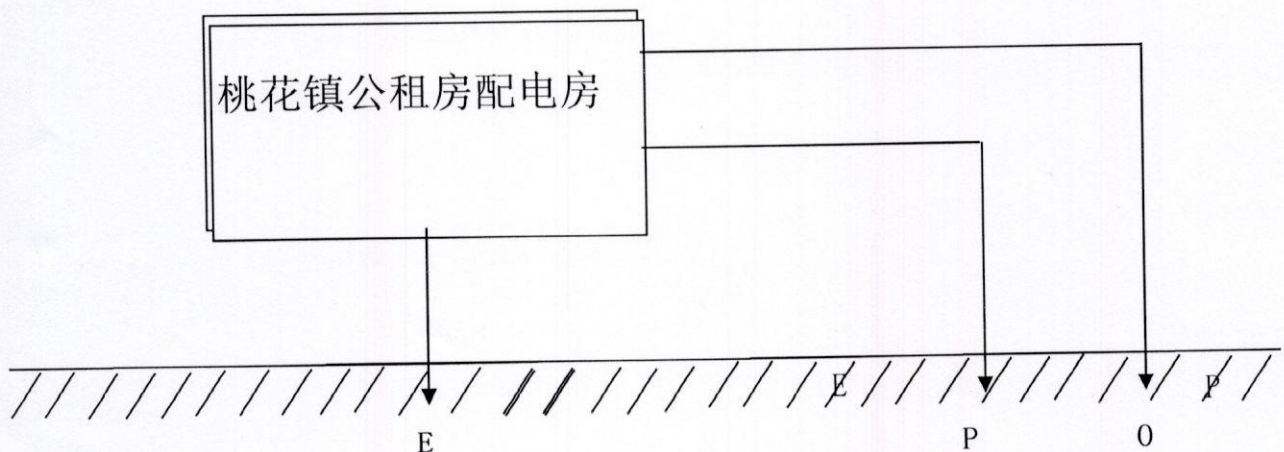
1、试验方法： 摇表法 使用仪表： BY2571

2、试验线 电压线 20 m 电流线 20 m

3、试验数值 工作接地 0.4 Ω 重复接地 0.3 Ω
杆子接地 Ω

(标准数值，工作接地4 Ω 及以下，重复接地10 Ω 及以下)

4、试验接线图



二、结论和分析：

依据GB 50150-2016标准，本次试验合格，可以运行。

试验人员： 孙姗姗、武贯辉

试验负责人： 孙姗姗

安全工器具试验报告单

天气 晴 温度 25℃

项目名称:		桃花镇公租房		装置地点:		桃花镇公租房配电房	
电容型验电器				数量: 1 只			
实验项目	额定电压 (kv)	试验长度 (m)	工频耐压 (kv)	时间 (s)	结论		
工频耐压试验	10	0.7	42	60	合格		
测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020							
绝缘杆				数量: 1 只			
实验项目	额定电压 (kv)	试验长度 (m)	工频耐压 (kv)	时间 (s)	结论		
工频耐压试验	10	0.8	42	60	合格		
测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020							
绝缘胶垫				数量: 6 块			
实验项目	电压等级		工频耐压 (kv)	时间 (s)	结论		
工频耐压试验	高压		15	60	合格		
测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020							
绝缘靴				数量: 1 双			
实验项目	额定电压 (kv)	持续时间 (s)	泄露电流 (mA)	时间 (s)	结论		
工频耐压试验	10	60	5	60	合格		
测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020							
绝缘手套				数量: 1 副			
实验项目	电压等级	工频耐压 (kv)	泄露电流 (mA)	时间 (s)	结论		
工频耐压试验	高压	10	4	60	合格		
	低压						
测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020							

试验员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

电力电缆试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位	肥西县桃花镇人民政府		装设地点	桃花镇公租房配电房		运行编号	1#变-G04柜	
铭牌:								
相 别	型 式	电压 (千伏)	电流 (安)	载面 (平方毫米)	芯 线	全长 (米)	制造厂	
	YJV-22	10		3*70	3			
一、绝缘电阻试验:							温度 °C	
下列组	对其它相及地 (兆欧)	芯线对铅包 (兆欧)		铅包对铜皮 (兆欧)		(兆欧)		
A 相	10000+							
B 相	10000+							
C 相	10000+							
0 相								
二、泄漏电流及直流耐压试验:							温度 °C	
记录 微安 相别	在下列直流电压下泄漏电流 (微安)					直 流 耐 压		
	千伏	千伏	15 千伏	20 千伏	25 千伏	28 千伏	持续时间 (分)	
A 相				1	2	4	15	
B 相				1	3	5	15	
C 相				1	2	3	15	
0 相								
在 千伏下最大的不对称:						为出厂值: 千伏 %		
		温度 °C						
记录 相别	绝缘电阻 (兆欧)	击穿电压 (千伏)	介 质 损 失 角					
			CX (微微法)	°C	50°C	75°C	100°C	
A 相								
B 相								
C 相								
0 相								
四、结论及分析:								
合格, 可以运行。								
五、使用仪表:								

试验人员: 孙姗姗 李清

试验负责人: 李清

电力电缆试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位	肥西县桃花镇人民政府		装设地点	桃花镇公租房配电房		运行编号	2#变-G06柜	
铭牌:								
相 别	型 式	电压 (千伏)	电流 (安)	载面 (平方毫米)	芯 线	全长 (米)	制造厂	
	YJV-22	10		3*70	3			
一、绝缘电阻试验:						温度 °C		
下列组	对其它相及地 (兆欧)		芯线对铅包 (兆欧)		铅包对铜皮 (兆欧)		(兆欧)	
A 相	10000+							
B 相	10000+							
C 相	10000+							
0 相								
二、泄漏电流及直流耐压试验:						温度 °C		
记录 微安 相别	在下列直流电压下泄漏电流 (微安)					直 流 耐 压		
	千伏	千伏	15 千伏	20 千伏	25 千伏	28 千伏	持续时间 (分)	
A 相				1	2	4	15	
B 相				1	3	4	15	
C 相				1	2	3	15	
0 相								
在 千伏下最大的不对称:						为出厂值: 千伏 %		
						温度 °C		
记录 相别	绝缘电阻 (兆欧)	击穿电压 (千伏)	介 质 损 失 角					
			CX (微微法)	°C	50°C	75°C	100°C	
A 相								
B 相								
C 相								
0 相								
四、结论及分析:								
合格, 可以运行。								
五、使用仪表:								

试验人员: 孙姗姗 李清

试验负责人: 李清

电力电缆试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位	肥西县桃花镇人民政府	装设地点	桃花镇公租房配电房	运行编号	3#变-G10柜		
铭牌:							
相 别	型 式	电压 (千伏)	电流 (安)	载面 (平方毫米)	芯 线	全长 (米)	制造厂
	YJV-22	10		3*50	3		

一、绝缘电阻试验: 测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135

下列组	对其它相及地 (兆欧)	芯线对铅包 (兆欧)	铅包对铜皮 (兆欧)	(兆欧)
A 相	10000+			
B 相	10000+			
C 相	10000+			
0 相				

二、泄漏电流及直流耐压试验: 测试仪器: 直流高压发生器 ZGS-60KV/2mA 仪器编号: 202008113

记录 微安 相别	在下列直流电压下泄漏电流 (微安)					直 流 耐 压	
	千伏	千伏	15 千伏	20 千伏	25 千伏	28 千伏	持续时间 (分)
A 相				1	1	4	15
B 相				1	1	5	15
C 相				1	1	4	15
0 相							

在 千伏下最大的不对称: 为出厂值: 千伏 %

		温度 °C	
记录 相别	绝缘电阻 (兆欧)	击穿电压 (千伏)	介 质 损 失 角
			CX (微微法) °C 50°C 750°C 100°C
A 相			
B 相			
C 相			
0 相			

四、结论及分析:

合格, 可以运行。

五、使用仪表:

试验人员: 孙姗姗 李清

试验负责人: 李清

变压器试验报告

天气 晴 温度 25 ℃

委托单位		肥西县桃花镇人民政府		装设地点		桃花镇公租房配电房		运行编号		1#变		
铭牌	制造厂	合肥元贞电力科技股份有限公司		型 式	SCB10-630/10		相 数	3				
	制造号	YG14-38527		容 量	630 千伏安		接 法	Dy11				
	高 压	10.5	千伏	高 压	36.37	安	冷却法	AN/AF				
	低 压	0.8	千伏	低 压	909.4	安	油 重		公斤			
	电压比			日 期	2014.11		油 种					
试验理由:		交接性										
一、绝缘电阻 (兆欧)		测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135										
试验时的温度:				交流耐压后绝缘电阻				换算为20℃				
		R15	R60		R15	R60						
绝缘电阻 (MΩ)	高压对低压及地		10000+			10000+						
	低压对高压及地		10000+			10000+						
	高压 地		10000+			10000+						
	低压 地		1000+			1000+						
二、直流电阻 (兆欧)		测试仪器: 直流电阻测试仪 ZZC-10A 仪器编号: 202008117										
直流电阻 (Ω)	高压:	AB	/	BC	/	CA	低压:	ab	/	bc	/	ca
	I	0.2038	/	0.2039	/	0.2033		/		/		
	II	0.1988	/	0.1983	/	0.1989		/		/		
	III	0.1903	/	0.1899	/	0.1900	0.0008206	/	0.0008208	/	0.0008211	
	IV	0.1873	/	0.1872	/	0.1874		/		/		
	V	0.1832	/	0.1831	/	0.1829		/		/		
三、变比测试:		测试仪器: 变压器变比测试仪 BBC-H 仪器编号: 202008118										
电 压 比	分接位	I		II		III		IV		V		
	高压	11000		10750		10500		10250		10000		
	低压	800		800		800		800		800		
	变比	13.75		13.44		13.13		12.81		12.50		
	偏差 %	ab	0.04		0.03		0.02		0.03		0.06	
		bc	0.04		0.10		0.06		0.06		0.08	
		ca	0.05		0.04		0.03		0.04		0.05	
四、交流耐压:		测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020										
交流耐压	高压	试验电压	28	KV	电容电流				Ma			
	低压	试验电压	2	KV	电容电流				Ma			
结论	依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。											

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

变压器试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位		肥西县桃花镇人民政府		装设地点		桃花镇公租房配电房		运行编号		2#变		
铭牌	制造厂	合肥元贞电力科技股份有限公司		型 式	SCB10-630/10		相 数	3				
	制造号	YG14-38528		容 量	630 千伏安		接 法	Dy11				
	高 压	10.5 千伏		高 压	36.37 安		冷却法	AN/AF				
	低 压	0.8 千伏		低 压	909.4 安		油 重			公斤		
	电压比			日 期	2014.11		油 种					
试验理由:		交接性										
一、绝缘电阻 (兆欧)		测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135										
试验时的温度:				交流耐压后绝缘电阻				换算为20°C				
		R15		R60				R15		R60		
绝缘电阻 (MΩ)	高压对低压及地				10000+						10000+	
	低压对高压及地				10000+						10000+	
	高压 地				10000+						10000+	
	低压 地				1000+						1000+	
二、直流电阻 (兆欧)		测试仪器: 直流电阻测试仪 ZZC-10A 仪器编号: 202008117										
直流电阻 (Ω)	高压: AB / BC / CA		低压: ab / bc / ca									
	I 0.2041 / 0.2039 / 0.2044											
	II 0.1987 / 0.1985 / 0.1988											
	III 0.1908 / 0.1906 / 0.1909		0.0008218 / 0.0008231 / 0.0008225									
	IV 0.1863 / 0.1862 / 0.1864											
	V 0.1836 / 0.1835 / 0.1838											
三、变比测试:		测试仪器: 变压器变比测试仪 BBC-H 仪器编号: 202008118										
电 压 比	分接位	I		II		III		IV		V		
	高压	11000		10750		10500		10250		10000		
	低压	800		800		800		800		800		
	变比	13.75		13.44		13.13		12.81		12.50		
	偏差 %	ab	0.04		0.03		0.02		0.04		0.05	
		bc	0.06		0.08		0.06		0.06		0.07	
		ca	0.05		0.04		0.05		0.06		0.05	
	四、交流耐压:		测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020									
交流耐压	高压	试验电压	28	KV	电容电流		Ma					
	低压	试验电压	2	KV	电容电流		Ma					
结论		依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。										

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗

变压器试验报告

天气 晴 温度 25 °C

委托单位		肥西县桃花镇人民政府		装设地点		桃花镇公租房配电房		运行编号		3#变		
铭牌	制造厂	合肥元贞电力科技股份有限公司			型式	SCB10-315/10			相数	3		
	制造号	YG14-37280			容量	315 千伏安			接法	Dy11		
	高压	10.5	千伏		高压	18.19	安		冷却法	AN/AF		
	低压	0.8	千伏		低压	454.7	安		油重			
	电压比				日期	2014.11			油种			
试验理由:		交接性										
一、绝缘电阻 (兆欧)		测试仪器: 绝缘电阻测试仪 AR3125 仪器编号: 596135										
试验时的温度:		交流耐压后绝缘电阻 换算为20°C										
绝缘电阻 (MΩ)		R15	R60		R15	R60						
	高压对低压及地		10000+			10000+						
	低压对高压及地		10000+			10000+						
	高压 地		10000+			10000+						
	低压 地		1000+			1000+						
二、直流电阻 (兆欧)		测试仪器: 直流电阻测试仪 ZZC-10A 仪器编号: 202008117										
直流电阻 (Ω)	高压:	AB	/	BC	/	CA	低压:	ab	/	bc	/	ca
	I	0.2041	/	0.2039	/	0.2044		/		/		
	II	0.1987	/	0.1985	/	0.1988		/		/		
	III	0.1908	/	0.1906	/	0.1909	0.0008218	/	0.0008231	/	0.0008225	
	IV	0.1863	/	0.1862	/	0.1864		/		/		
	V	0.1836	/	0.1835	/	0.1838		/		/		
三、变比测试:		测试仪器: 变压器变比测试仪 BBC-H 仪器编号: 202008118										
电压比	分接位	I		II		III		IV		V		
	高压	11000		10750		10500		10250		10000		
	低压	800		800		800		800		800		
	变比	13.75		13.44		13.13		12.81		12.50		
	偏差 %	ab	0.04		0.03		0.02		0.04		0.05	
		bc	0.06		0.08		0.06		0.06		0.07	
		ca	0.05		0.04		0.05		0.06		0.05	
四、交流耐压:		测试仪器: 试验升压变压器 YDJZ-5 仪器编号: 1805020										
交流耐压	高压	试验电压	28	KV	电容电流				Ma			
	低压	试验电压	2	KV	电容电流				Ma			
结论	依据GB 50150-2016标准, 本次试验合格, 可以运行。											

试验人员: 孙姗姗、武贯辉

试验负责人: 孙姗姗





承装(修、试)电力设施许可证

许可证编号:4-4-00368-2025

单位名称:合肥芝星电气技术有限公司
住所:安徽省合肥市肥西县桃花镇汤路口路与玉兰大道交口合肥市柏力橡塑发泡制品有限公司4#厂房一楼

许可类别和等级: 承装类五级、承修类五级、承试类五级

法定代表人:赵伦海

统一社会信用代码:91340100MA2MT8TC3F

有效期限自 2025年06月20日 始
至 2031年06月19日 止



许可机关

2025年06月20日



统一社会信用代码：91340100MA2MT8TC3F

安全生产许可证

编号：（皖）JZ安许证字[2025]005861



企业名称：合肥芝星电气技术有限公司

法定代表人：赵伦海

单位地址：安徽省合肥市肥西县桃花镇汤口路与玉兰大道交口合肥市柏力橡塑发泡制品有限
公司4#厂房一楼

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

许可范围：建筑施工

有效期：2025年07月18日

至 2028年07月18日



发证机关：安徽省住房和城乡建设厅

发证日期：2025

日