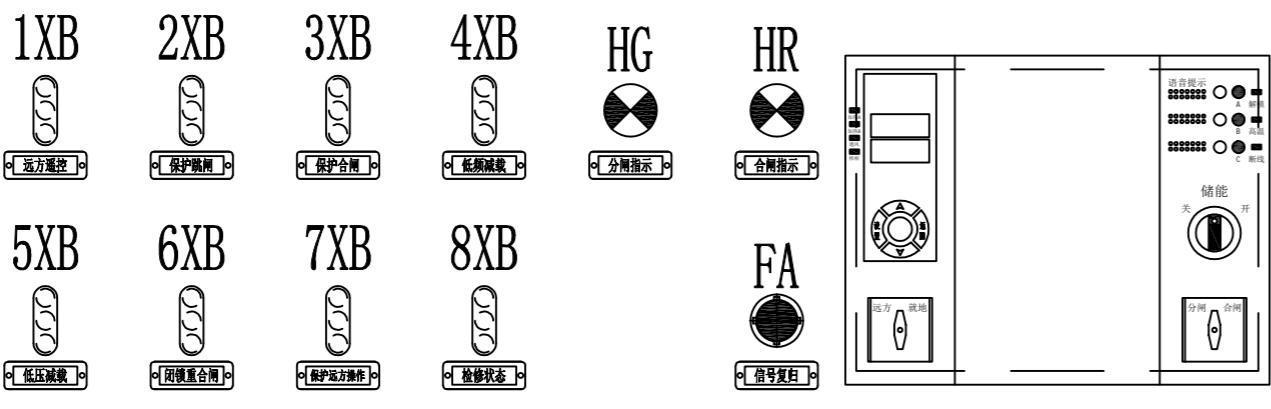
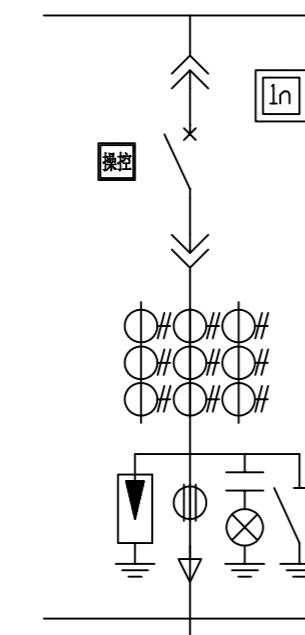


武汉远东电气制造有限责任公司

箱变，高低压配电设备，户外环网箱，密集母线专业制造商

售后人员：刘小彪

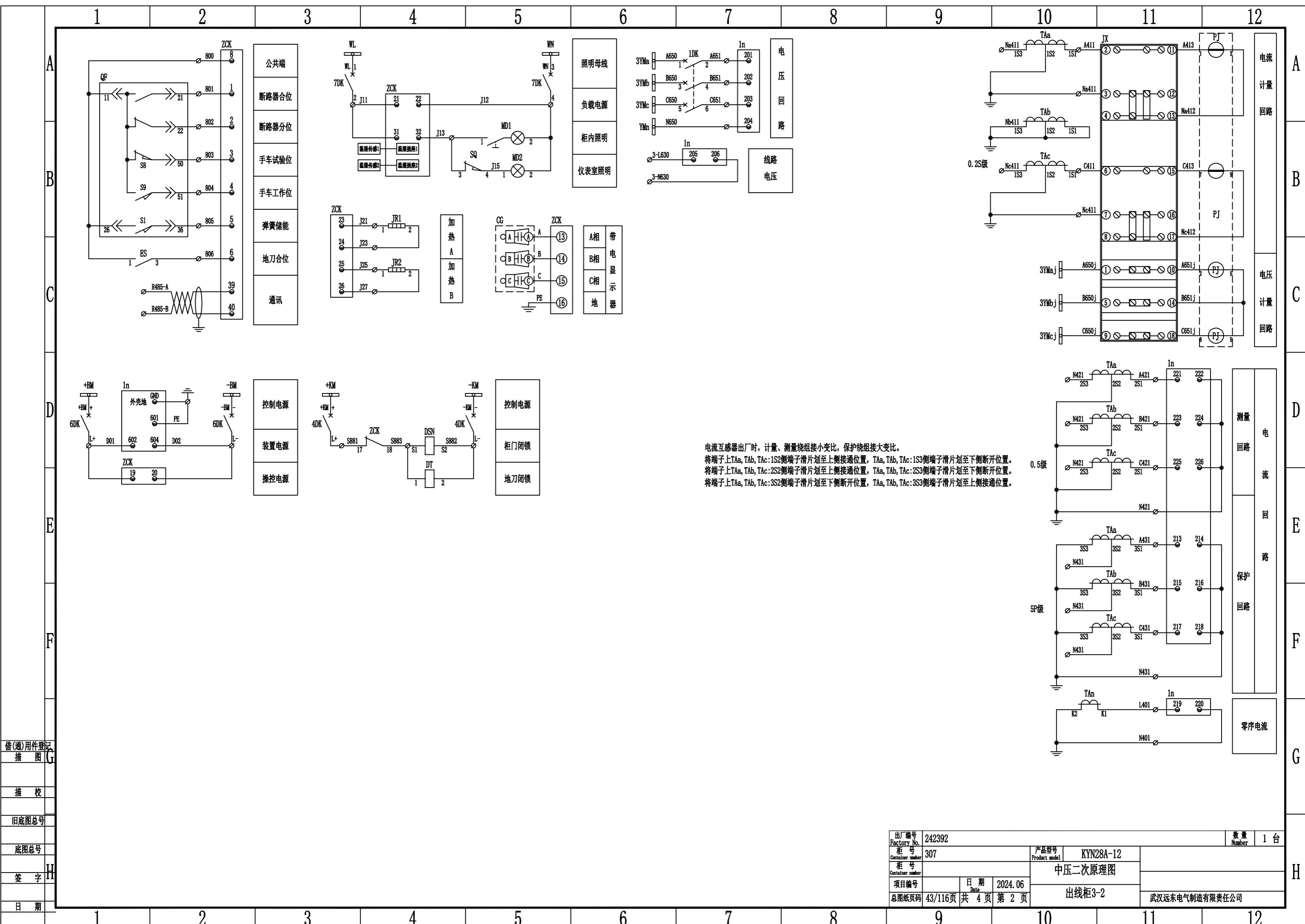
售后电话：13971009168



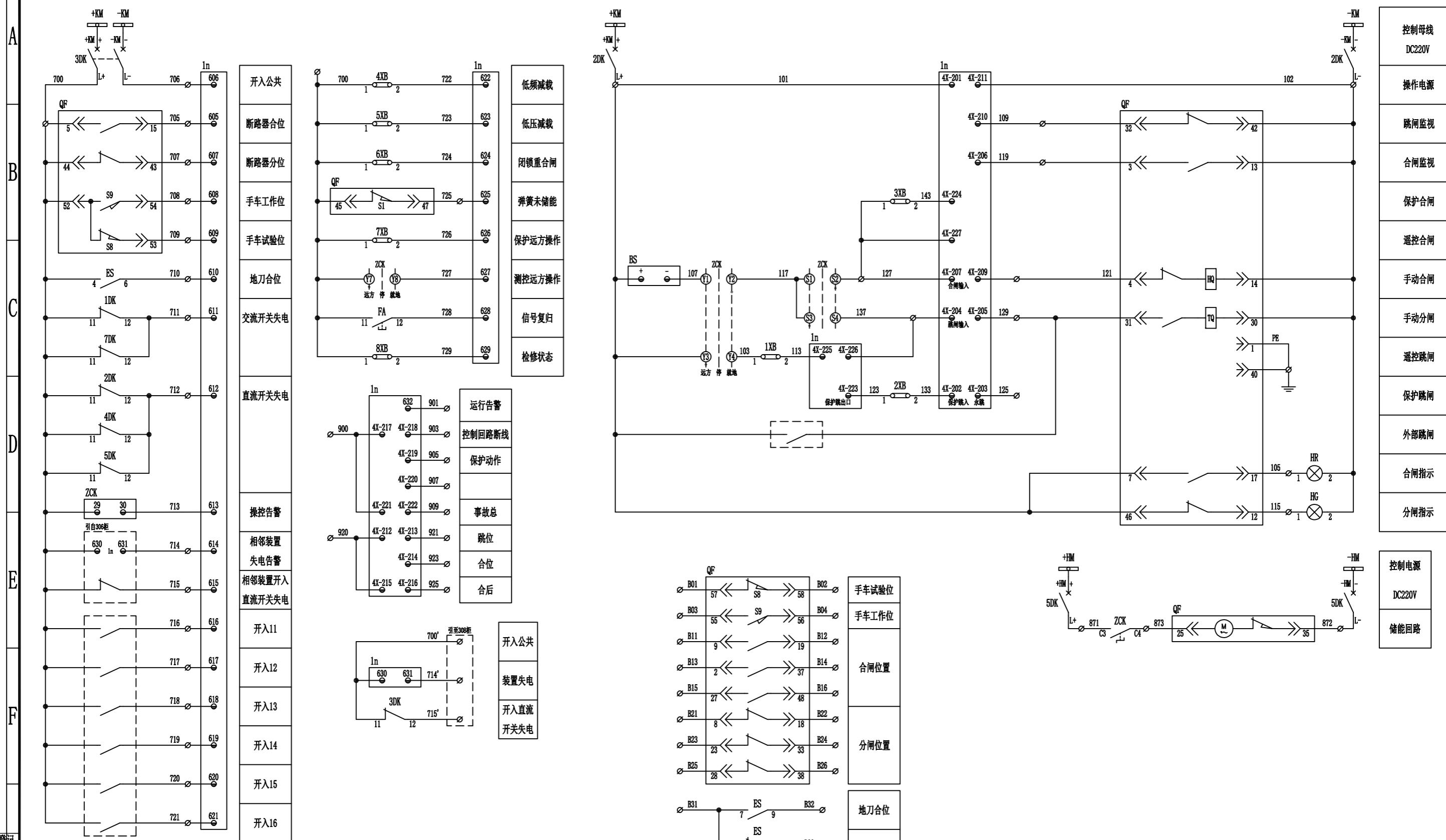
序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注
27		电压端子	UK-2.5B	162	
26		电流端子	URTK/S	35	
25		电表架	铝270 三相电表架	1	
24	DT	地刀电磁铁	工作DC220V 柜体厂配套	1	柜体厂配套
23	DSN	电磁锁	DSN-AM/Y DC/AC220V	1	柜体厂配套
22	BS	电气五防锁	S1B-D00	1	
21	HR	信号灯	AD16-22D 红 DC220V	1	
20	HG	信号灯	AD16-22D 绿 DC220V	1	
19	FA	按钮	LA38-11 黄	1	
18	SQ	微动开关	LXW20-11	1	柜体厂配套
17	MD1	盒式照明	CM-1 AC220V	1	柜体厂配套
16	MD2	照明灯	LL10-W AC220V	1	柜体厂配套
15	8XB	连接片	JL2-2 灰色	1	
14	4~7XB	连接片	JL2-2 米黄	4	
13	1~3XB	连接片	JL2-2 米红	3	
12	JR1~2	加热器	DJR-150W AC220V	2	柜体厂配套
11	JX	计量接线盒	FJ6/DFY2 三相三线	1	
10	ES	接地开关	JN15-12/31.5KA P210mm 左操	1	见系统图
9	ZCK	智能操控	FY-2800+RS485	1	见系统图
8	CG	传感器	CG5-10Q/95×140 地刀自带	3	
7	2~6DK	直流微型断路器	DZ47Z-63/2P+OF C6A	5	
6	7DK	微型断路器	DZ47-63/2P+OF D10A	1	
5	1DK	微型断路器	DZ47-63/3P+OF D6A	1	
4	TAn	零序电流互感器	LXK-Φ 120 150/5 10P5 10VA	1	见系统图
3	1n	综合保护装置	PCS-9611A-GZK 线路 无防跳	1	见系统图
2	TAa, TAb, TAc	电流互感器	LZZBJ9-10 2×400/5 0.2S/0.5/5P30 10/15/15VA	3	见系统图
1	QF	真空断路器	VS1-12/1250A-31.5KA P210mm 手车 DC/AC220V 带防跳无闭锁过流	1	见系统图

设备材料表

出厂编号 Factory No.	242392				数 量 Number	1 台		
柜 号 Container number	307		产品型号 Product model	KYN28A-12	中压二次原理图			
柜 号 Container number								
项目编号		日 期 Date	2024.06	出线柜3-2				
总图纸页码	42/116页	共 4 页	第 1 页					



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



出厂编号 柜号 柜号 项目编号 总图纸页码	242392 307 307 日期 44/116页 共 4 页 第 3 页	数量 1 台 产品型号 KYN28A-12 中压二次原理图 出线柜3-2 武汉远东电气制造有限责任公司
-----------------------------------	---	---

借(通)用件登记
插 图

描 校

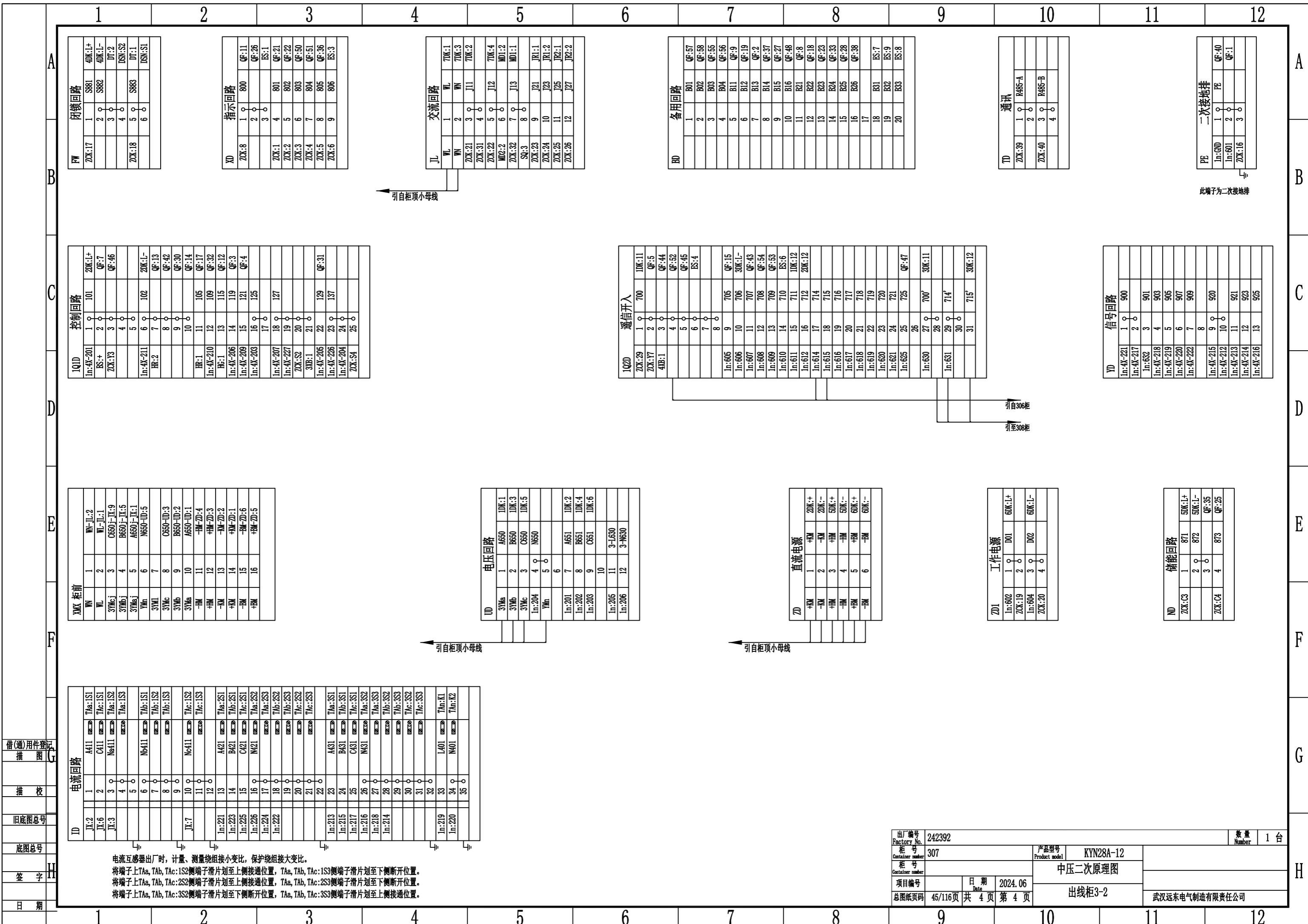
旧底图总号

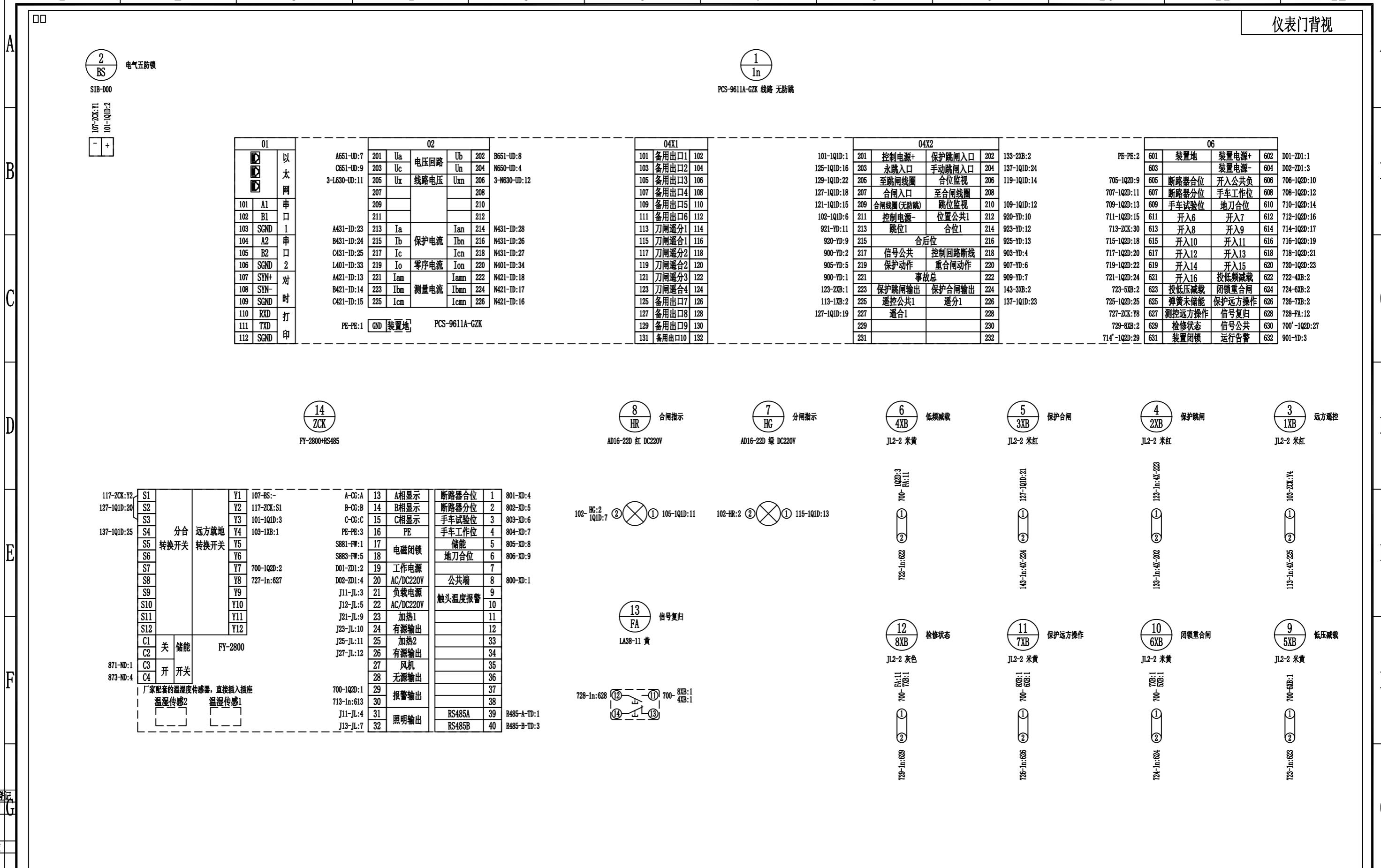
底图总号

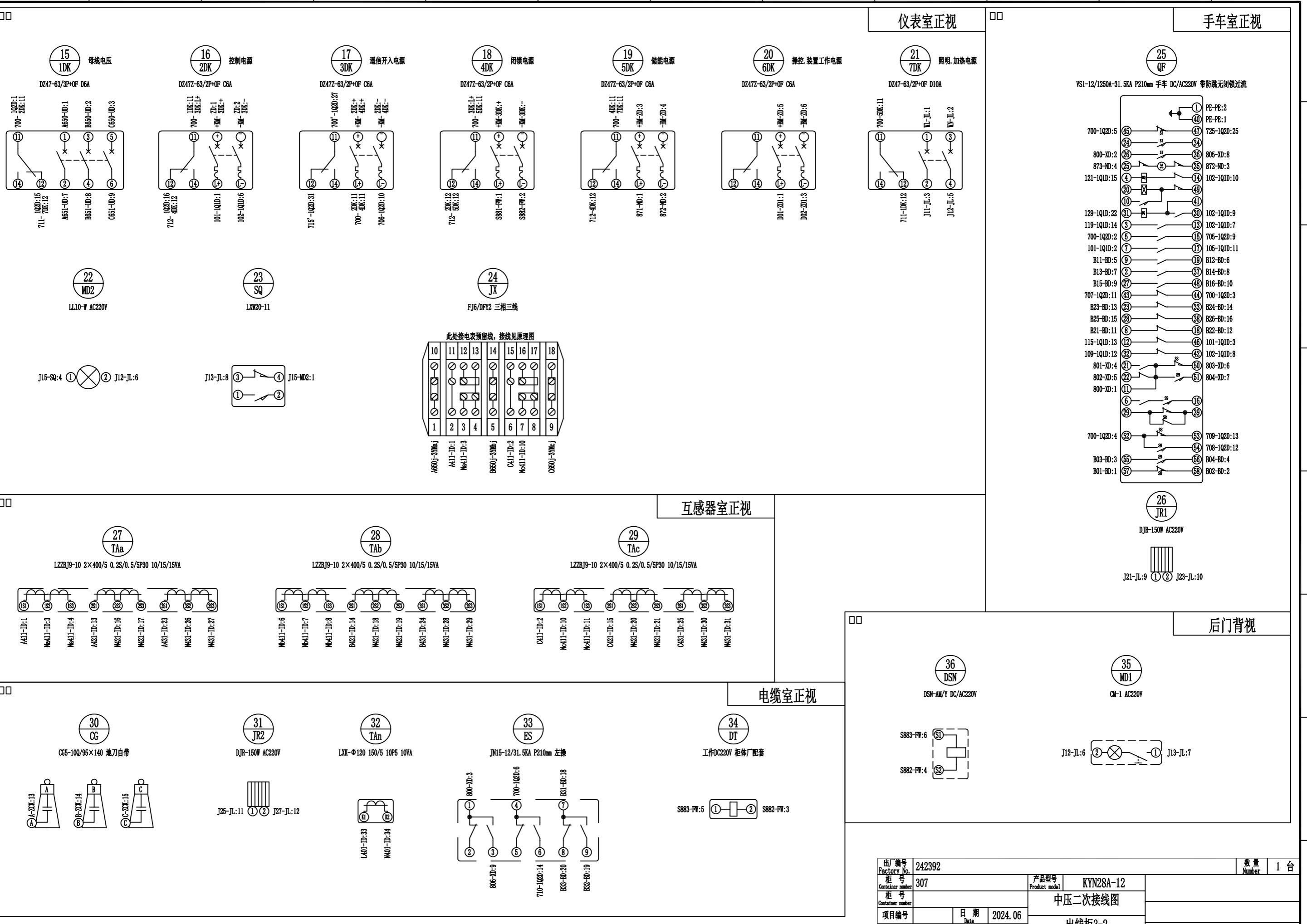
签 字

日 期

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12







出厂编号 Factory No.	242392				数量 Number	1 台		
柜号 Container number	307		产品型号 Product model	KYN28A-12				
柜号 Container number	中压二次接线图							
项目编号 Project No.	日期 Date		2024.06	出线柜3-2				
总图纸页码 Total drawing page	47/116页	共 2 页	第 2 页	武汉远东电气制造有限责任公司				

安徽森源电器有限公司

产品出厂试验检测报告

QM 8.2.4.4-36-A

产品名称: 户内高压真空断路器	
产品编号: S2406 060 123121	
规格型号: VSI-12/1250-31.5	
客户名称: 武汉远东电气制造有限责任公司	合同编号: CS202406042

一、真空灭弧室及主要规格参数

固封极柱	出厂编号	A: 240109308	B: 240123408	C: 240124608	Q
主要技术参数	分合闸操作电压	DC220V	储能电压	DC220V	
	安装方式	手车式	相间距离	210mm	

二、机械操作和控制线路检验

序号	检 验 项 目	检 验 结 论
1	在额定电压下进行连续分、合操作各 300 次，动作可靠未出现分合故障。	合 格
2	在额定电压下，进行“分—0.3s—合分”操作循环 5 次，动作正常可靠。	合 格
3	手动储能后，用按钮手动进行合、分闸操作各 5 次，动作正常，指示正确。	合 格
4	对储能电机分别施以 85% 和 110% 额定电压，各进行 5 次储能操作，储能正常。	合 格
5	对合闸电磁铁分别施以 85% 和 110% 额定电压，各进行 5 次合闸操作，合闸正常。	合 格
6	对分闸脱扣器分别施以 65 (85) % 和 120% 额定电压，各进行 5 次分闸操作，分闸正常。	合 格
7	对分闸脱扣器分别施以 30% 额定电压，连续进行 3 次分闸操作，应不得分闸。	合 格
8	对闭锁电磁铁分别施以 85% 和 110% 额定电压，电磁铁应可靠吸合。	/
9	对过流脱扣器分别施以 90% 和 110% 额定电流，各进行 5 次脱扣操作，应可靠分闸。	/
10	检查二次控制线路符合图纸要求	合 格
11	外观检查	合 格

三、机械特性检验

序号	检验项目	单位	要求值	实 测 值			序号	检验项目	单位	要求值	实测值
				A	B	C					
1	触头开距	mm	8~10	9.21	9.41	9.39	6	合闸时间	ms	≤100	39.78
2	触头超行程		3~4	3.60	3.40	3.42	7	分闸时间		≤50	21.15
3	合闸弹跳	ms	≤2	0.00	0.00	0.00	8	合闸速度	m/s	0.5~1.0	0.76
4	三相合闸不同期		≤2	0.28			9	分闸速度		0.9~1.4	1.16
5	三相分闸不同期		≤2	0.20			10				

四、主回路电阻测试

要 求 值			单 位	实 测 数 值		
≤50 (630A)	≤45 (1250A)	≤35 (1600~2000A)		A	B	C
≤25 (2500A 及以上)			μΩ	20	20	20

五、工频耐压及局放试验

序号	检 验 项 目	检 验 结 果
1	主回路相间、对地施加工频电压 42kV，耐受 1min 后无击穿及闪络现象	合 格
2	主回路断口间施加工频电压 48kV，耐受 1min 后无击穿及闪络现象	合 格
3	二次控制回路间及对地施加工频电压 2kV，耐受 1min 后无击穿及闪络现象	合 格

六、检验结论

经检验，本产品符合国家标准 GB/T1984-2014、GB/T11022-2020 的有关规定，同时满足产品技术条件的要求，质量合格，准予出厂。

检验员: 项小年

审核: 蒋明

日期: 2024.06.14

一、产品规格

型 号 LZZBJ9-10

额定电压 10 kV

级次组合 0.2S/0.5/5P30

温 度 25 ℃

极 性 减

订 单 号 S02024060060

额定电流比 400-800 /5A

额定频率 50 Hz

额定输出 10/15/15 VA

相对湿度 62 %

出厂编号 2240613870

二、试验结果

二次电阻 1S1-1S2: 0.10 Ω 2S1-2S2: 0.12 Ω 3S1-3S2: 0.30 Ω

1S1-1S3: 0.19 Ω 2S1-2S3: 0.24 Ω 3S1-3S3: 0.60 Ω

1、绝缘电阻测量:

一次绕组对二次绕组及地 ≥2500 MΩ;

二次绕组之间及地 ≥ 500 MΩ;

2、短时工频耐压:

一次绕组施加试验电压 42 kV/1 min 通过。

二次绕组施加试验电压 3 kV/1 min 通过。

3、绕组匝间绝缘试验:

一次绕组通过额定一次电流，二次绕组开路 1min 正常。

4、局部放电测量:

施加试验电压 / kV, 测量电压 / kV 视在放电量 / pC

5、出线端子标志检验: 正确

6、伏安特性试验:

端子标志	电流 (A)	1	2	3	4	5
3S1-3S2	电压 (V)	108	110	112	114	115
3S1-3S3	电压 (V)	225	228	230	233	235
	电压 (V)					
	电压 (V)					
	电压 (V)					

7、误差试验 (负荷功率因数 COSΦ=0.8 滞后)

规格 (级)	In% 误差	1	5	20	100	120	二次负荷 (VA)
400/5 1S1-1S2 0.2S	f (%)	0	0	0	0.08	0.08	10
	δ (')	7	6	4	1	1	
	f (%)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	2.5
	δ (')	3	2	1	0	0	
2S1-2S2 0.5	f (%)		-0.16	-0.14	-0.10	-0.10	15
	δ (')		5	2	1	1	
	f (%)		-0.08	-0.06	-0.04		3.75
	δ (')		3	2	1		
3S1-3S2 5P30	f (%)				-0.16		15
	δ (')				2		
	f (%)				-0.08		7.5
	δ (')				1		
800/5 1S1-1S3 0.2S	f (%)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	10
	δ (')	2	1	1	0	0	
	f (%)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	2.5
	δ (')	1	1	0	0	0	
2S1-2S3 0.5	f (%)		-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	15
	δ (')		2	1	0	0	
	f (%)		-0.02	0	0		3.75
	δ (')		1	1	0		
3S1-3S3 5P30	f (%)				-0.04		15
	δ (')				1		
	f (%)				-0.02		7.5
	δ (')				0		

一、产品规格

型 号 LZZBJ9-10

额定电压 10 kV

级次组合 0.2S/0.5/5P30

温 度 25 ℃

极 性 减

订 单 号 S02024060060

额定电流比 300-600 /5A

额定频率 50 Hz

额定输出 10/15/15 VA

相对湿度 62 %

出厂编号 2240613869

二、试验结果

二次电阻 1S1-1S2: 0.11 Ω 2S1-2S2: 0.16 Ω 3S1-3S2: 0.42 Ω

1S1-1S3: 0.22 Ω 2S1-2S3: 0.23 Ω 3S1-3S3: 0.84 Ω

1、绝缘电阻测量:

一次绕组对二次绕组及地 ≥ 2500 MΩ;

二次绕组之间及地 ≥ 500 MΩ;

2、短时工频耐压:

一次绕组施加试验电压 42 kV/1 min 通过。

二次绕组施加试验电压 3 kV/1 min 通过。

3、绕组匝间绝缘试验:

一次绕组通过额定一次电流，二次绕组开路 1min 正常。

4、局部放电测量:

施加试验电压 / kV, 测量电压 / kV 视在放电量 / pC

5、出线端子标志检验: 正确

6、伏安特性试验:

端子标志	电流 (A)	1	2	3	4	5
3S1-3S2	电压 (V)	160	162	163	164	165
3S1-3S3	电压 (V)	325	328	330	333	335
	电压 (V)					
	电压 (V)					
	电压 (V)					

7、误差试验 (负荷功率因数 COSΦ=0.8 滞后)

规格 (级)	In% 误差	1	5	20	100	120	二次负荷 (VA)
300/5 1S1-1S2 0.2S	f (%)	0.06	0.06	0.08	0.10	0.10	10
	δ (')	5	4	2	0	0	
	f (%)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	2.5
	δ (')	4	2	1	0	0	
2S1-2S2 0.5	f (%)		-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	15
	δ (')		2	1	0	1	
	f (%)		-0.04	-0.04	-0.02		3.75
	δ (')		2	1	0		
3S1-3S2 5P30	f (%)				-0.10		15
	δ (')				2		
	f (%)				-0.05		7.5
	δ (')				1		
600/5 1S1-1S3 0.2S	f (%)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	10
	δ (')	2	1	1	0	0	
	f (%)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	2.5
	δ (')	1	1	1	0	0	
2S1-2S3 0.5	f (%)		-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	15
	δ (')		1	1	0	0	
	f (%)		0	0	0		3.75
	δ (')		1	1	0		
3S1-3S3 5P30	f (%)				-0.04		15
	δ (')				2		
	f (%)				-0.02		7.5
	δ (')				1		

一、产品规格

型 号 LZZBJ9-10

额定电压 10 kV

级次组合 0.2S/0.5/5P30

温 度 25 ℃

极 性 减

订 单 号 S02024060060

额定电流比 400-800 /5A

额定频率 50 Hz

额定输出 10/15/15 VA

相对湿度 62 %

出厂编号 2240613901

二、试验结果

二次电阻 1S1-1S2: 0.09 Ω 2S1-2S2: 0.12 Ω 3S1-3S2: 0.31 Ω

1S1-1S3: 0.19 Ω 2S1-2S3: 0.24 Ω 3S1-3S3: 0.61 Ω

1、绝缘电阻测量:

一次绕组对二次绕组及地 ≥2500 MΩ;

二次绕组之间及地 ≥ 500 MΩ;

2、短时工频耐压:

一次绕组施加试验电压 42 kV/1 min 通过。

二次绕组施加试验电压 3 kV/1 min 通过。

3、绕组匝间绝缘试验:

一次绕组通过额定一次电流，二次绕组开路 1min 正常。

4、局部放电测量:

施加试验电压 / kV, 测量电压 / kV 视在放电量 / pC

5、出线端子标志检验: 正确

6、伏安特性试验:

端子标志	电流 (A)	1	2	3	4	5
3S1-3S2	电压 (V)	110	113	115	118	119
3S1-3S3	电压 (V)	230	233	235	238	240
	电压 (V)					
	电压 (V)					
	电压 (V)					

7、误差试验 (负荷功率因数 COSΦ=0.8 滞后)

规格 (级)	In% 误差	1	5	20	100	120	二次负荷 (VA)
400/5 1S1-1S2 0.2S	f (%)	0.02	0.02	0.04	0.06	0.06	10
	δ (')	6	5	2	1	1	
	f (%)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	2.5
	δ (')	3	2	1	0	0	
2S1-2S2 0.5	f (%)		-0.16	-0.12	-0.10	-0.10	15
	δ (')		5	3	1	1	
	f (%)		-0.08	-0.06	-0.04		3.75
	δ (')		3	1	0		
3S1-3S2 5P30	f (%)				-0.20		15
	δ (')				3		
	f (%)				-0.10		7.5
	δ (')				1		
800/5 1S1-1S3 0.2S	f (%)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	10
	δ (')	2	1	1	0	0	
	f (%)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	2.5
	δ (')	1	1	0	0	0	
2S1-2S3 0.5	f (%)		-0.06	-0.06	-0.02	-0.02	15
	δ (')		2	1	0	0	
	f (%)		-0.04	-0.04	-0.02		3.75
	δ (')		1	1	0		
3S1-3S3 5P30	f (%)				-0.12		15
	δ (')				2		
	f (%)				-0.06		7.5
	δ (')				1		

型 号: <u>LXK-120</u>		订 单 号: <u>SO2024060060</u>
额定电流比: <u>150/5 A</u>		出 厂 编 号: <u>524061178</u>
整 定 电 流: <u> A</u>		准 确 级 次: <u>10P5</u>
整 定 电 流: <u> A</u>		额 定 容 量: <u>10 VA</u>
灵 敏 度: <u>20 mA</u>		设 置 种 类: <u>户 内</u>
不 平 衡 电 压: <u>40 mV</u>		额 定 频 率: <u>50Hz</u>
检 验 条 件: 温 度 <u>21</u> °C 相 对 湿 度: <u>64</u> %		
绝 缘 电 阻 测 量	二 次 对 地: >100MΩ	
工 频 耐 压 试 验	一 次 对 二 次 及 地: 3 kV / 1 min 二 次 对 地: 3 kV / 1 min	
安 装 及 维 护		
<p>1.没有化学腐蚀性气体和剧烈震动;</p> <p>2.环境温度: -5°C ~ +40°C;</p> <p>3.相对湿度: 85%;</p> <p>4.海拔高度: ≤1000m;</p> <p>5.互感器可以垂直或水平装置;</p>		