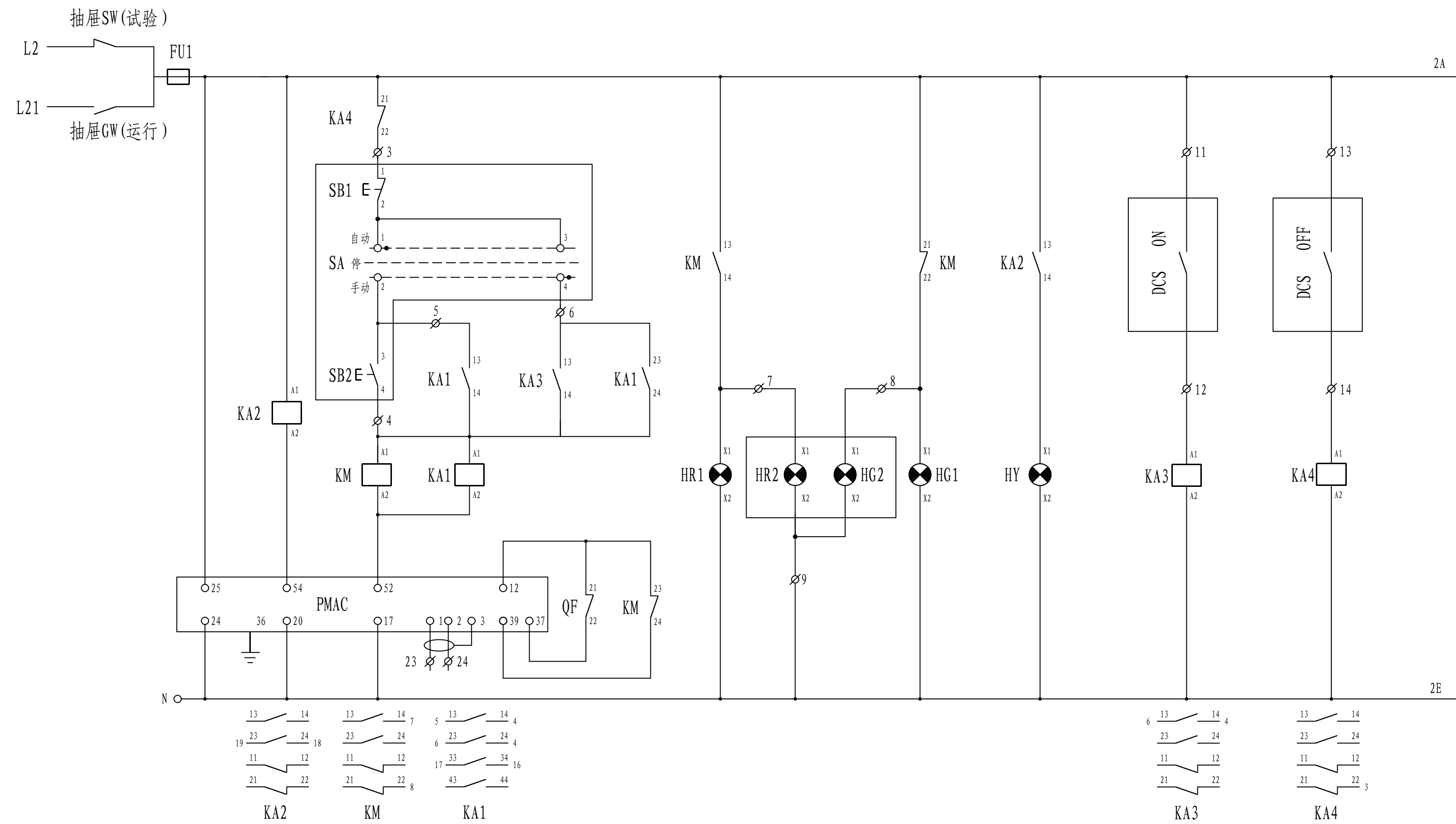
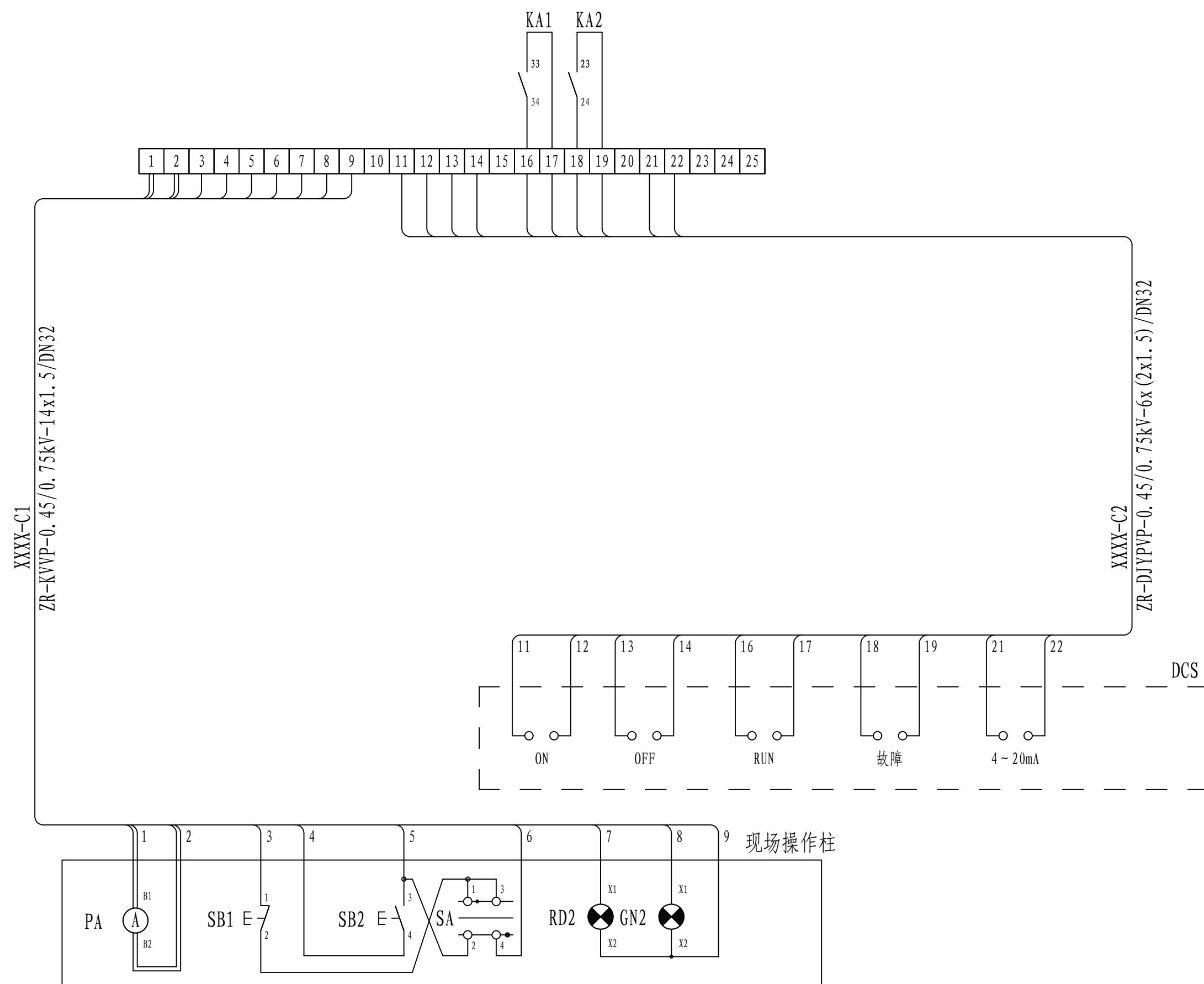
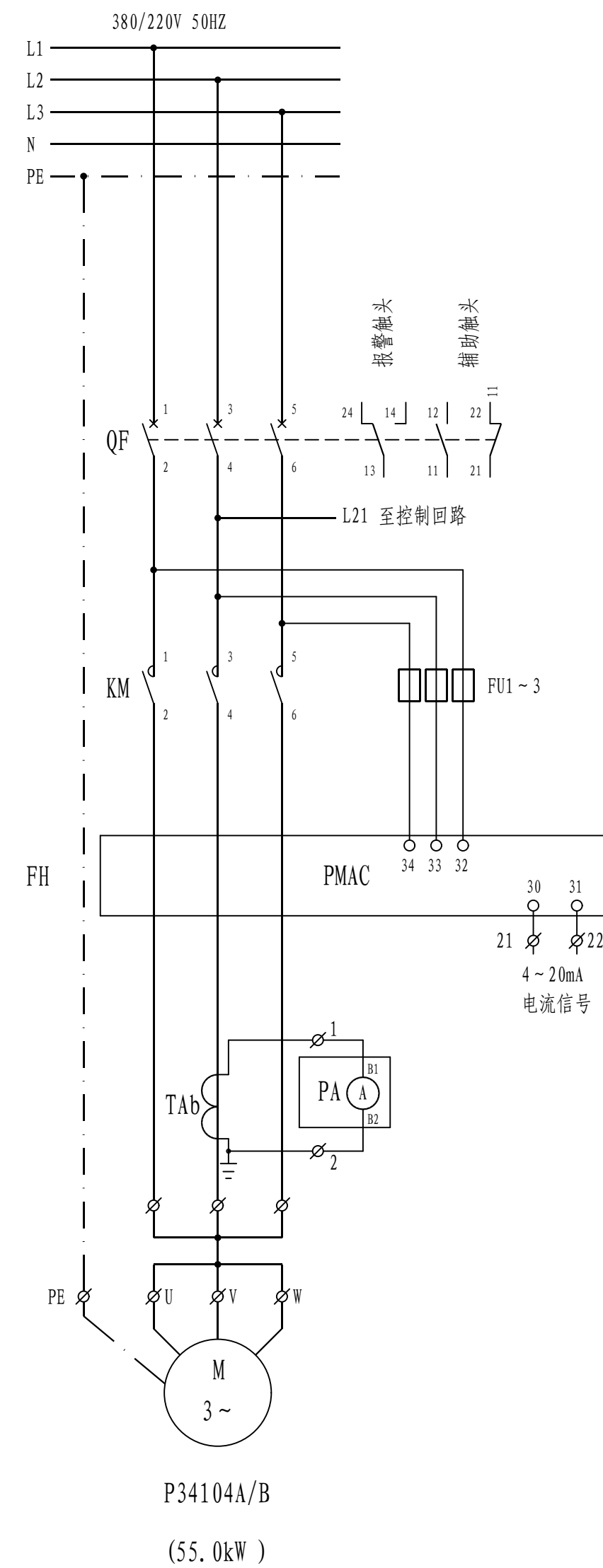


 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.						2025 镇江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 三期供热站冷凝水罐改造项目		
设计人 DESIGNED	张明金	2025.02.19	电气图纸目录				主项名称 UNIT	/	
校核人 CHECKED	李飞	2025.02.19					设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2025.02.19					图号 DWG NO.	202501-42D00/0	
审定人 APPROVE							版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE									
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.	
序 号	图 号	图 纸 名 称				图幅	张数	备 注	
1	202501-42D00/0	电气图纸目录				A4	1		
2	202501-42D01/0	电气材料表				A4	1		
3	202501-42D02/0	冷凝水泵P34104A/B 控制原理图				A1	1		
4	202501-42D03/0	冷凝液泵P-901A/B 控制原理图				A1	1		
5	202501-42D04/0	电气电缆表				A4	1		
6	202501-42D05/0	接地平面图				A2	1		
7	202501-42D06/0	强电电缆平面图				A2	1		
8	202501-42D07/0	弱电电缆平面图				A2	1		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.							2025 镇江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 三期供热站冷凝水罐改造项目			
设计人 DESIGNED		张明金	2025.02.19	电气材料表			主项名称 UNIT	/			
校核人 CHECKED		李飞	2025.02.19				设计阶段 PHASE	施工图			
审核人 REVIEW		蒋宇军	2025.02.19				图号 DWG NO.	202501-42D01/0			
审定人 APPROVE							版 本 REV.	0			
专业负责人 DISCIPLINE											
项目负责人 MANAGER				专业 SPECI.	电气	比 例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.		
序号	名 称	规格、型号或标准号			单 位	数 量	备 注				
1	配电柜	现有电柜改造			台	2	详见系统图: 202501-42D02/0、202501-42D03/0				
2	防爆操作柱	A2B1D2K1GWF2 B1-A1(150/1) D2-1Rd/1Gd			套	2					
3	防爆操作柱	A2B1D2K1GWF2 D2-1Rd/1Gd			套	2					
4	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4x4mm ²			米	400	数量仅供参考，采购前须现场核实				
5	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-3x70+1x35mm ²			米	360	数量仅供参考，采购前须现场核实				
6	控制电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75kV-14x1.5mm ²			米	360	数量仅供参考，采购前须现场核实				
7	控制电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75kV-10x1.5mm ²			米	400	数量仅供参考，采购前须现场核实				
8	控制电缆	ZR-DJYPVP-0.45/0.75kV-6x(2x1.5mm ²)			米	980	数量仅供参考，采购前须现场核实				
9	热镀锌钢管	DN32			米	18					
10	热镀锌钢管	DN70			米	6					
11	热镀锌梯形桥架	BxHxL: 250x150x6000			套	8					
12	热镀锌梯形桥架	BxHxL: 100x100x6000			套	3					
13	热镀锌扁钢	-25x4			米	70	新增桥架内敷设				
14	热镀锌扁钢	-40x6			米	25	设备就近接至现场设备				
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

说明: 1、防爆绕线管、堵泥等相关辅材未统计在内, 由施工单位自行考虑。2. 所用电器防护要求: 室内IP≥34, 室外IP≥65, 防腐室外≥WF2, 防爆等级不低于Exd IIBT4.

工艺		总图		电气
设备		建筑		热力
外管		结构		暖通
环保		自控		给排水



1、本图适用于如下电机的控制:

序号	设备位号	设备名称	功率 (kW)	电流表	备注
1	P34104A/B	冷媒水泵	55kW	150/1	/

2、控制要求:
现场就地控制和远方控制两种启动方式。现场控制设操作柱,具备现场启停泵及运行显示功能;自动控制将信号送至中控DCS系统,具备远程启停泵、运行及故障状态显示功能及运行电流显示功能。

3、元器件说明:

4	PA	电流表	随操作柱配套	只	1	变比: 150/1
3	HR2、HG2	电流表		只	1	红色、绿色各一个
2	SA	按钮开关		只	1	
1	SB1、SB2	控制按钮		只	2	红色、绿色各一个

安装在现场操作柱上

10	Tab	电流互感器	AKH-0.66-301 150/1	只	1	参照安科瑞样本选型
9	KA2~4	中间继电器	D1LRC-22 ~ 220V	只	3	
8	KA1	中间继电器	D1LRC-40 ~ 220V	只	1	
7	HY	故障信号灯	AD18H-22/41-1 ~ 220V 绿	只	1	
6	HG1	停信号灯	AD18H-22/41-1 ~ 220V 绿	只	1	
5	HR1	开信号灯	AD18H-22/41-1 ~ 220V 红	只	1	
4	FU1~4	熔断器	NT14-20/6A	只	4	
3	FH	电动机保护器	ARD3-250A/CUMSR+90L	只	1	参照安科瑞样本选型
2	KM	交流接触器	LC1-D150M7C	只	1	配套2对辅助触头
1	QF	低压断路器	NSX160N-MA 150/3P	只	1	

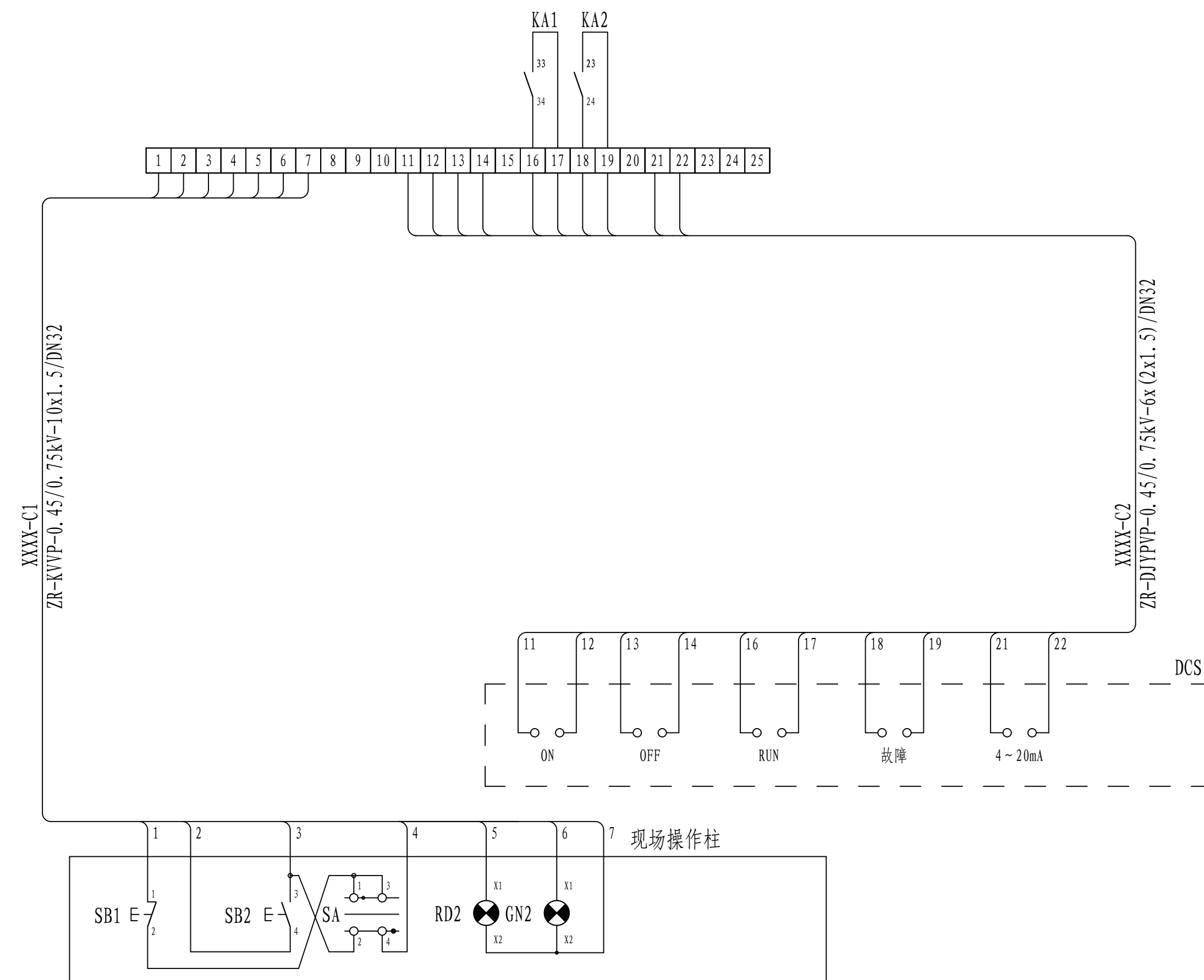
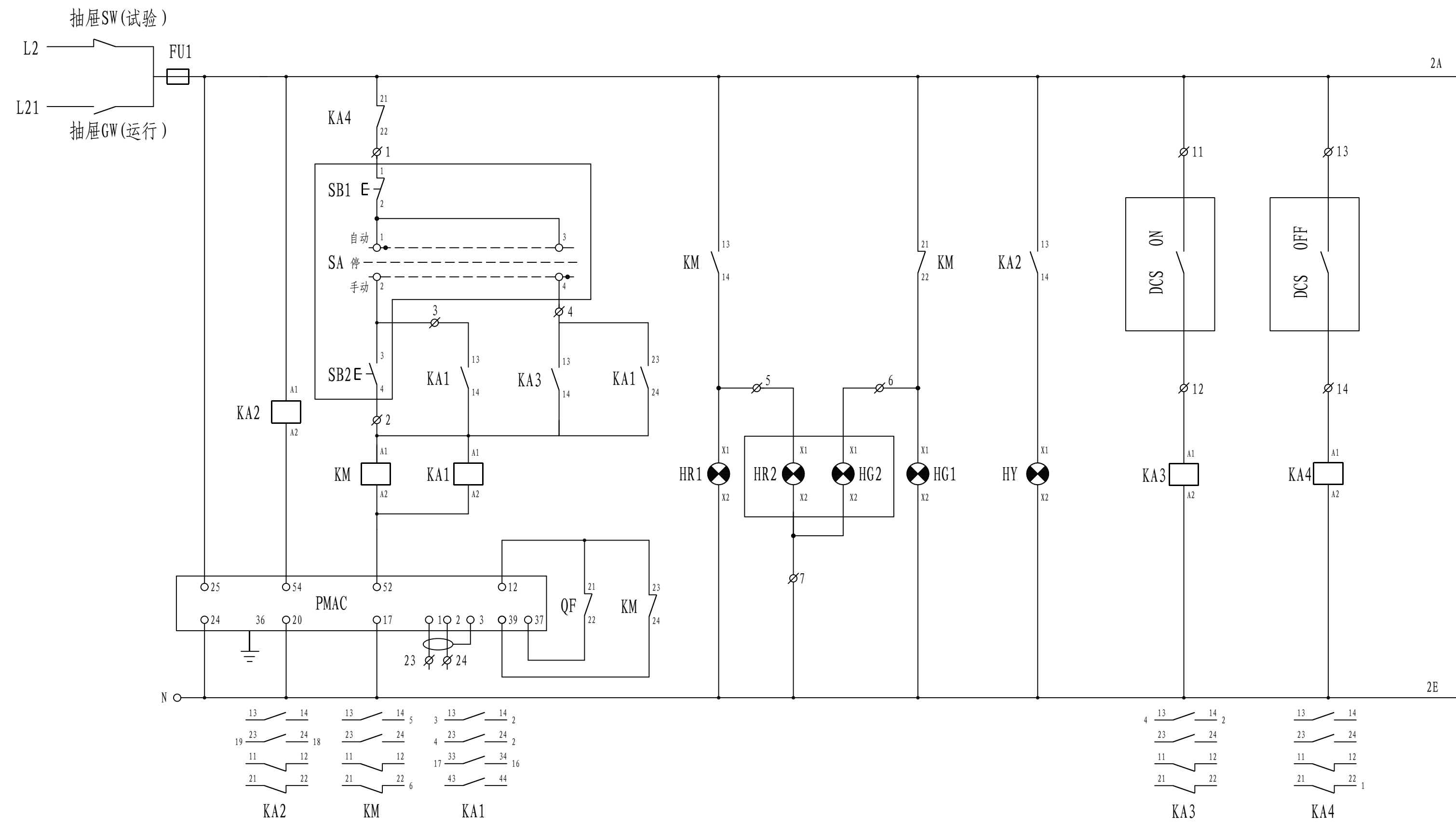
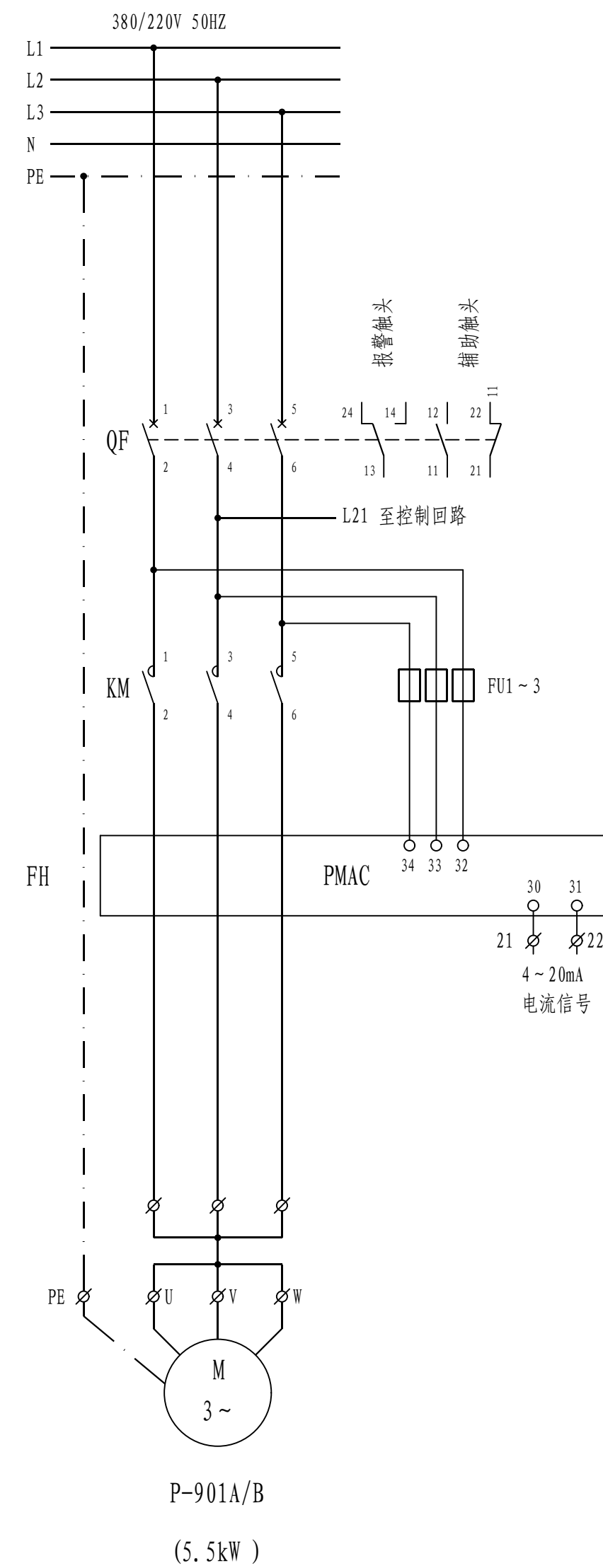
安装在低压开关柜上

注：本文件版权归SOPO所有，除非得到SOPO书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOP Engineering Technology CO., LTD.			2025 镇江 ZHENJIANG		江苏索普化工股份有限公司 三期供冷站冷媒水罐改造项目	
设计人 DESIGNED	朱明	2025. 02.19	冷媒水泵P34104A/B 控制原理图	主项名称	/	
校核人 CHECKED	李杰	2025. 02.19		设计阶段	施工图	
审核人 REVIEW	陈海亮	2025. 02.19		册号	202501-42D02/0	
审定人 APPROVE				版次	0	
专业负责人 DISCIPLINE				版本	REV.	
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	1:100
			第 1 张 SHEET		共 1 张 TOT.	

说明：该控制原理图适用于本项目新增电动机回路，接线均为预留，后期需按照实际使用要求相应调整。

工艺		总图		电气	
设备		建筑		热力	
外管		结构		暖通	
环保		自控		给排水	



说明：该控制原理图适用于本项目新增电动机回路，接线均为预留，后期需按照实际使用要求相应调整。

1、本图适用于如下电机的控制:

序号	设备位号	设备名称	功率 (kW)	电流表	备注
1	P-901A/B	冷凝液泵	5.5kW	/	/

2、控制要求：
现场就地控制和远方控制两种启动方式。现场控制设操作柱，具备现场启停泵及运行显示功能；自动控制将信号送至中控DCS系统，具备远程启停泵、运行及故障状态显示功能及运行电流显示功能。

3、元器件说明:

3	HR2、HG2	电流表	随操作柱配套	只	1	红色、绿色各一个
2	SA	旋钮开关		只	1	
1	SB1、SB2	控制按钮		只	2	参见安科瑞样本选型

安装在现场操作柱上

8	KA1 ~ 4	中间继电器	D1LR-22 ~ 220V	只	4	
7	HY	故障信号灯	AD18H-22/41-I ~ 220V 绿	只	1	
6	HG1	停信号灯	AD18H-22/41-I ~ 220V 绿	只	1	
5	HR1	开信号灯	AD18H-22/41-I ~ 220V 红	只	1	
4	FU1 ~ 4	熔断器	NT14-20/6A	只	4	
3	FH	电动机保护器	ARD3 25A/CUMSR+90L	只	1	参照安科瑞样本选型
2	KM	交流接触器	LC1-D12M7C	只	1	
1	QF	低压断路器	NSX100N-MA 16/3P	只	1	

安装在低压开关柜上

注：本文件版权归SOPO所有，除非得到SOPO书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOP Engineering Technology CO., LTD.				2025 靖江 ZHENJIANG		江苏索普化工股份有限公司 三期供热水/凝水罐改造项目		
设计人 DESIGNED	朱时全	2025.02.19	冷媒泵 P-901A/B 控制原理图	工程名称 UNIT				
校对人 CHECKED	李成	2025.02.19		设计阶段 PHASE	施工图			
审核人 REVIEW	蒋学东	2025.02.19		图号 DWG. NO.	202501-42D03/0			
审定人 APPROVE				版本 REV.	0			
专业负责人 DISCIPLINE								
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	1:100	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.



2025
镇江
ZHENJIANG

江苏索普化工股份有限公司
蒸汽冷凝液回收设计项目

设计人 DESIGNED	朱明金	2025.02.19
校核人 CHECKED	李飞	2025.02.19
审核人 REVIEW	蒋宇梁	2025.02.19
审定人 APPROVE		
专业负责人 DISCIPLINE		
项目负责人 MANAGER		

电气电缆表

主项名称 UNIT
设计阶段 PHASE
图号 DWG NO.
版本 REV.

/
施工图
202501-42D04/0
0

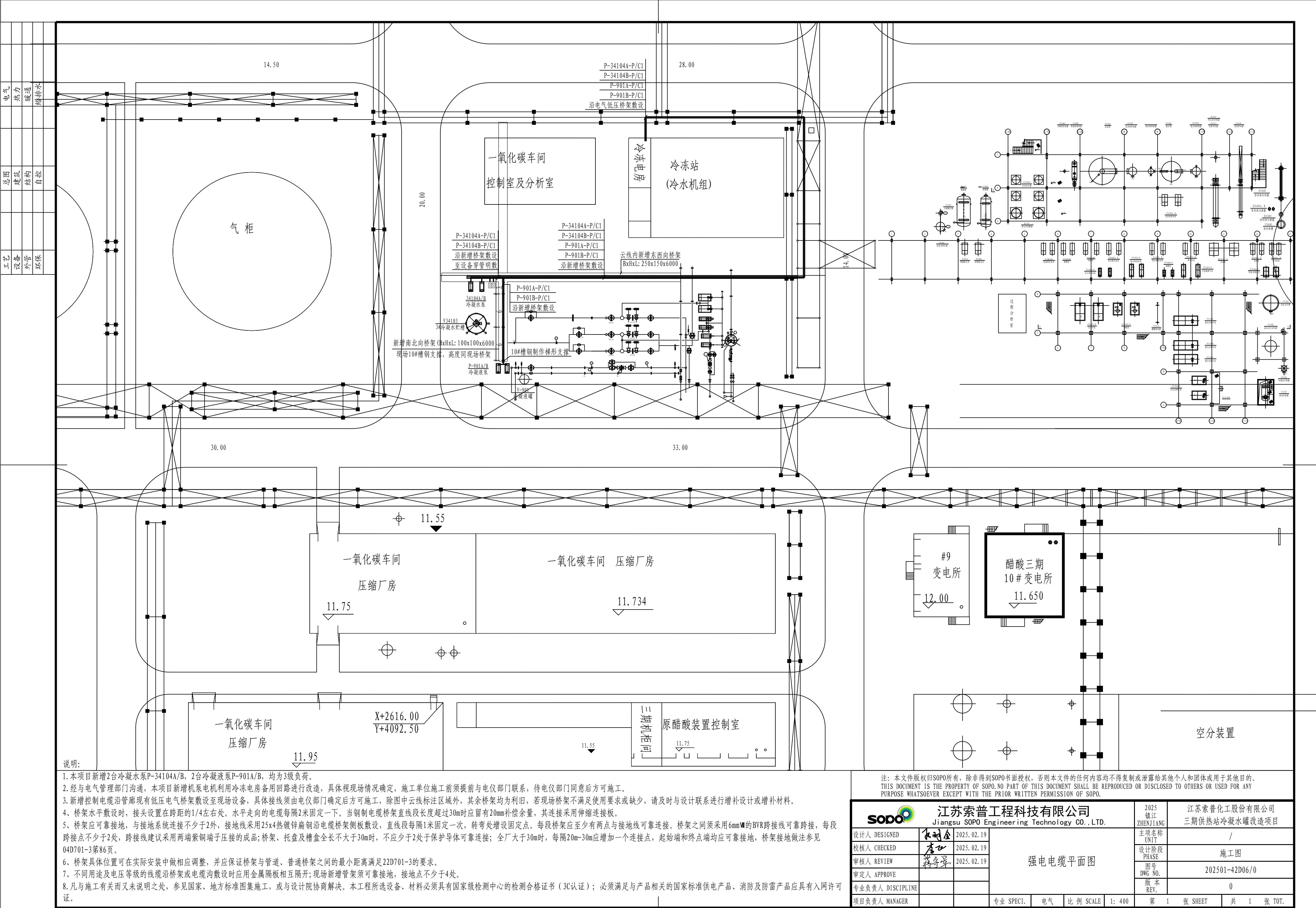
专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例
-----------	----	----------	------

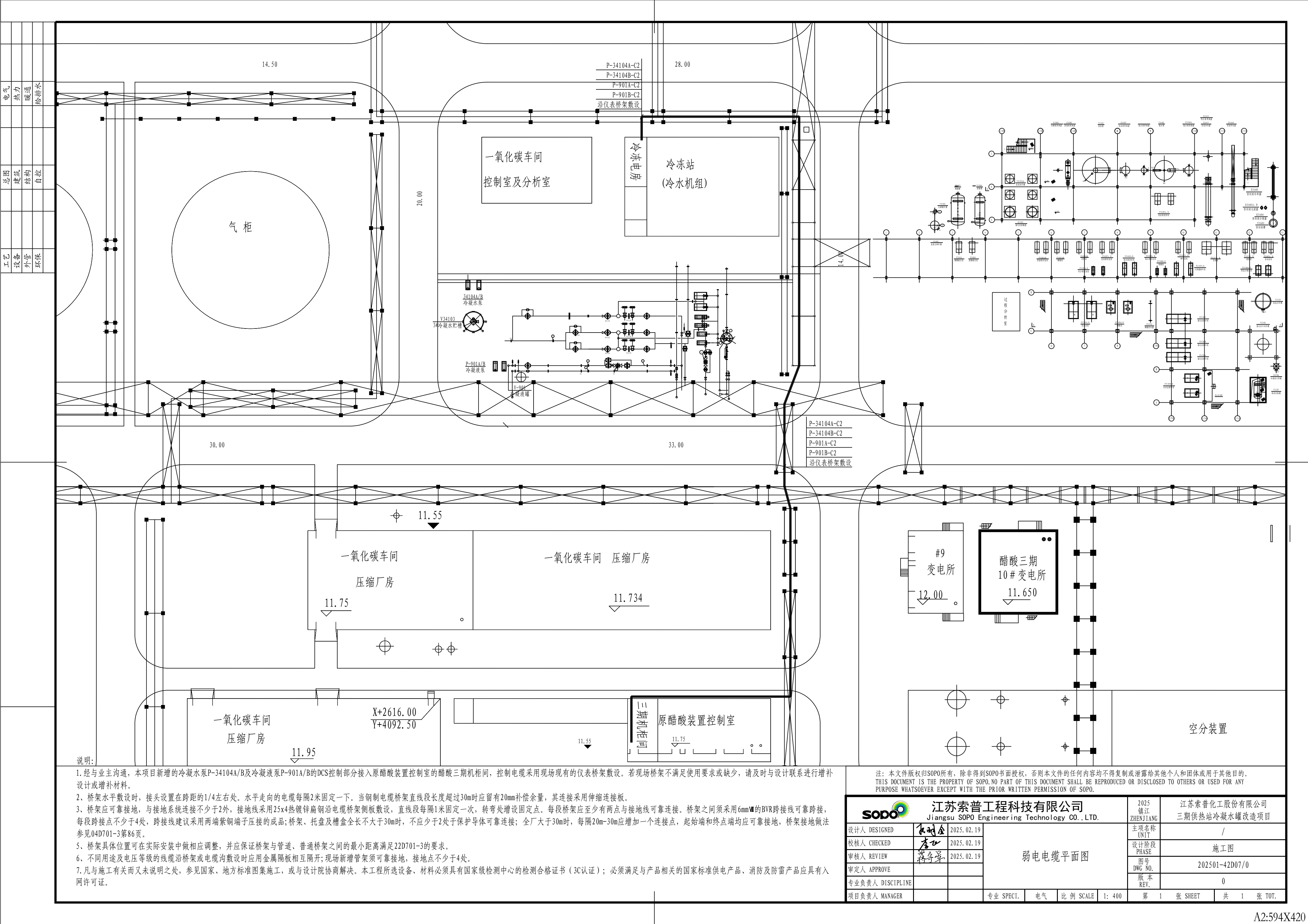
第 1 张 SHEET

共 1 张 TOT.

[illegible]

[illegible]





A2:594X420