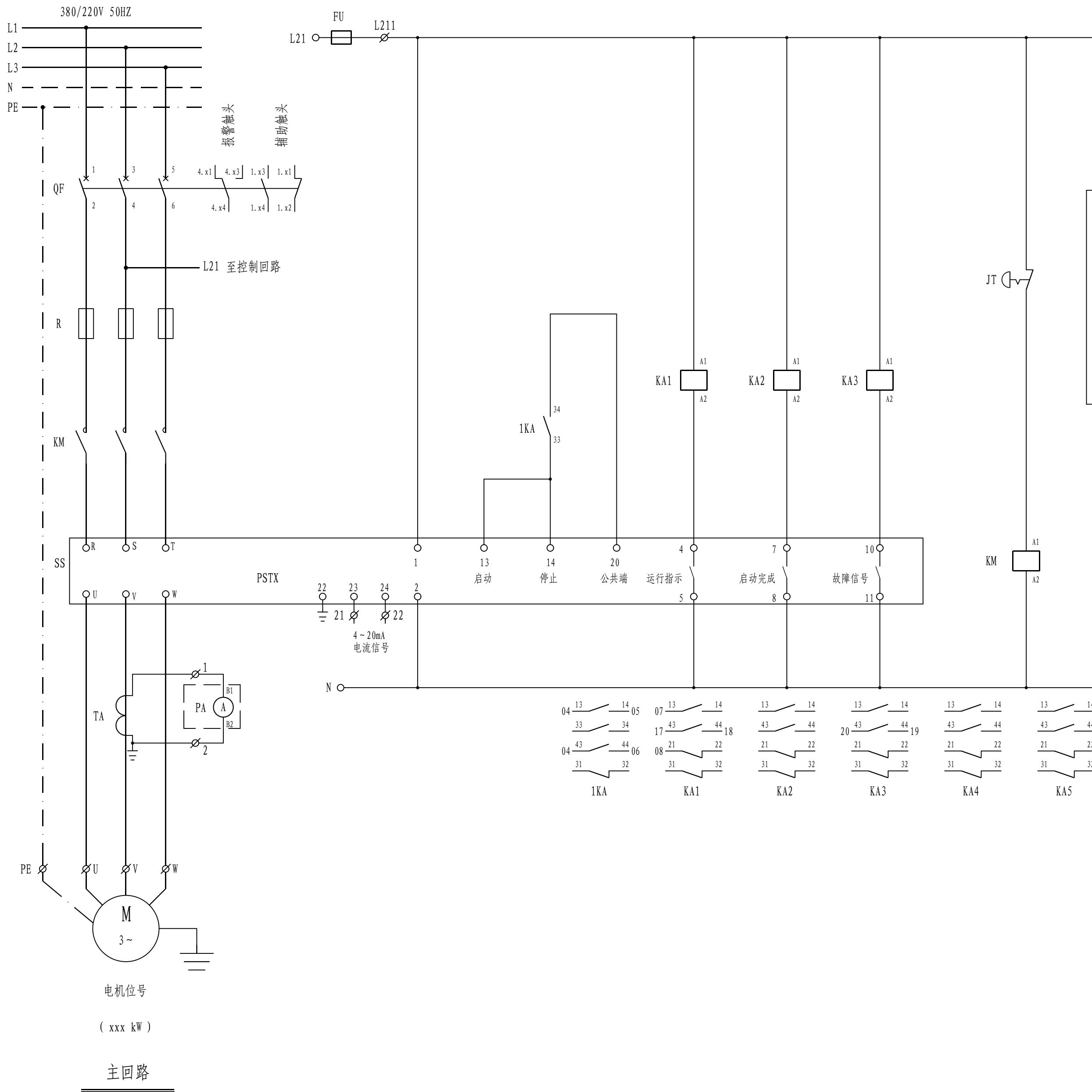
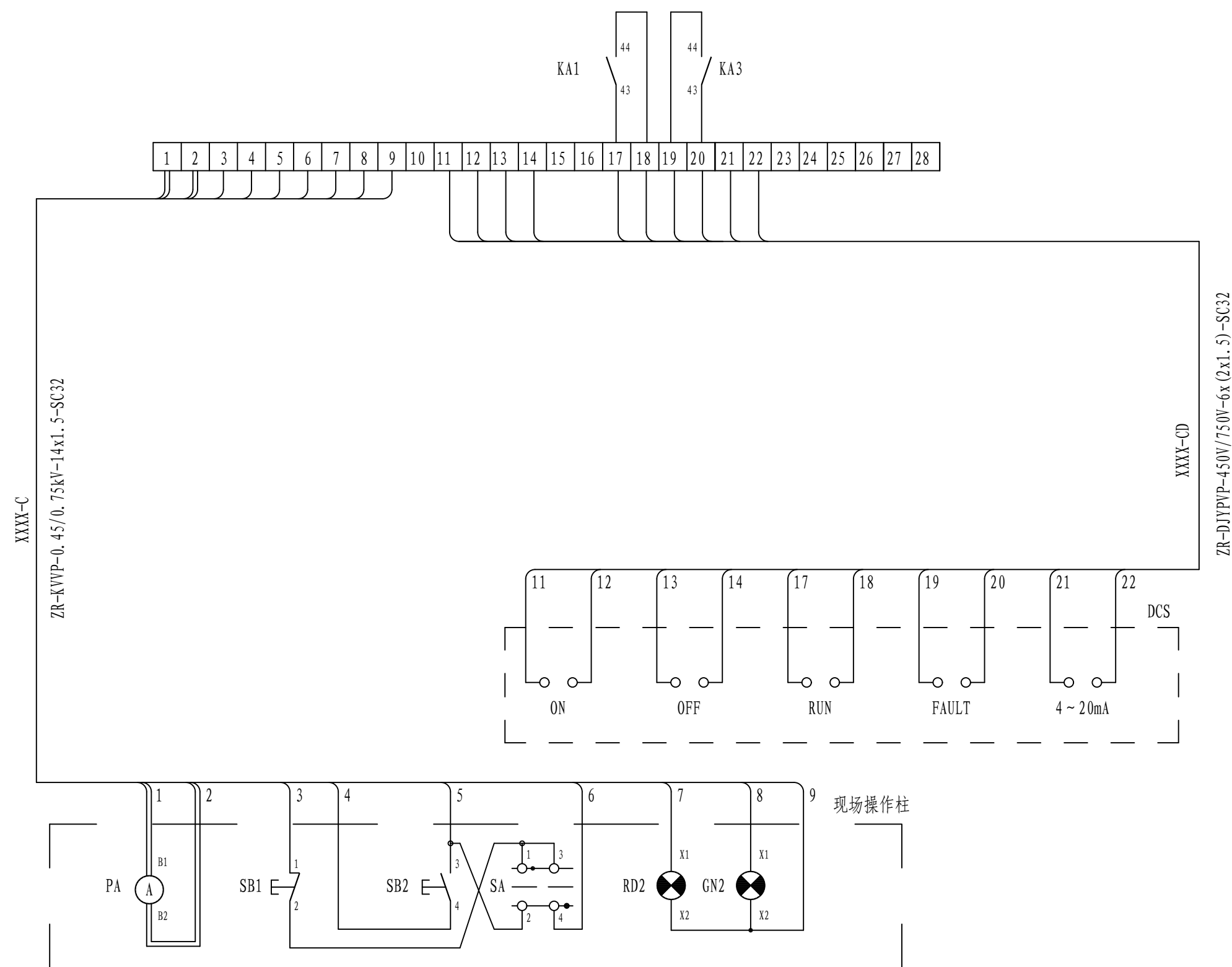


工艺		总图		电气
设备		建筑		热力
外管		结构		暖通
环保		自控		给排水



控制原理图



外部接线端子图

本图适用于如下电机的控制:

电机位号	功率 (kW)	电流表
T-4201F	75	200/1A

说明

1. 软起动器内置RS485通讯接口, 采用MODBUS规约。
2. 软起动器内部故障输出接点设置为手动复位

3. 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、运行显示及电流显示功能;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、电流显示功能。

4. 元器件说明:

4	PA	电流表	随操作柱配套	个	1	变比: 200/1
3	RD2,GN2	指 示 灯		个	2	红色、绿色各1个
2	SA	转 换 开 关		个	1	
1	SB1,SB2	按 钮 开 关		个	2	红色、绿色各1个

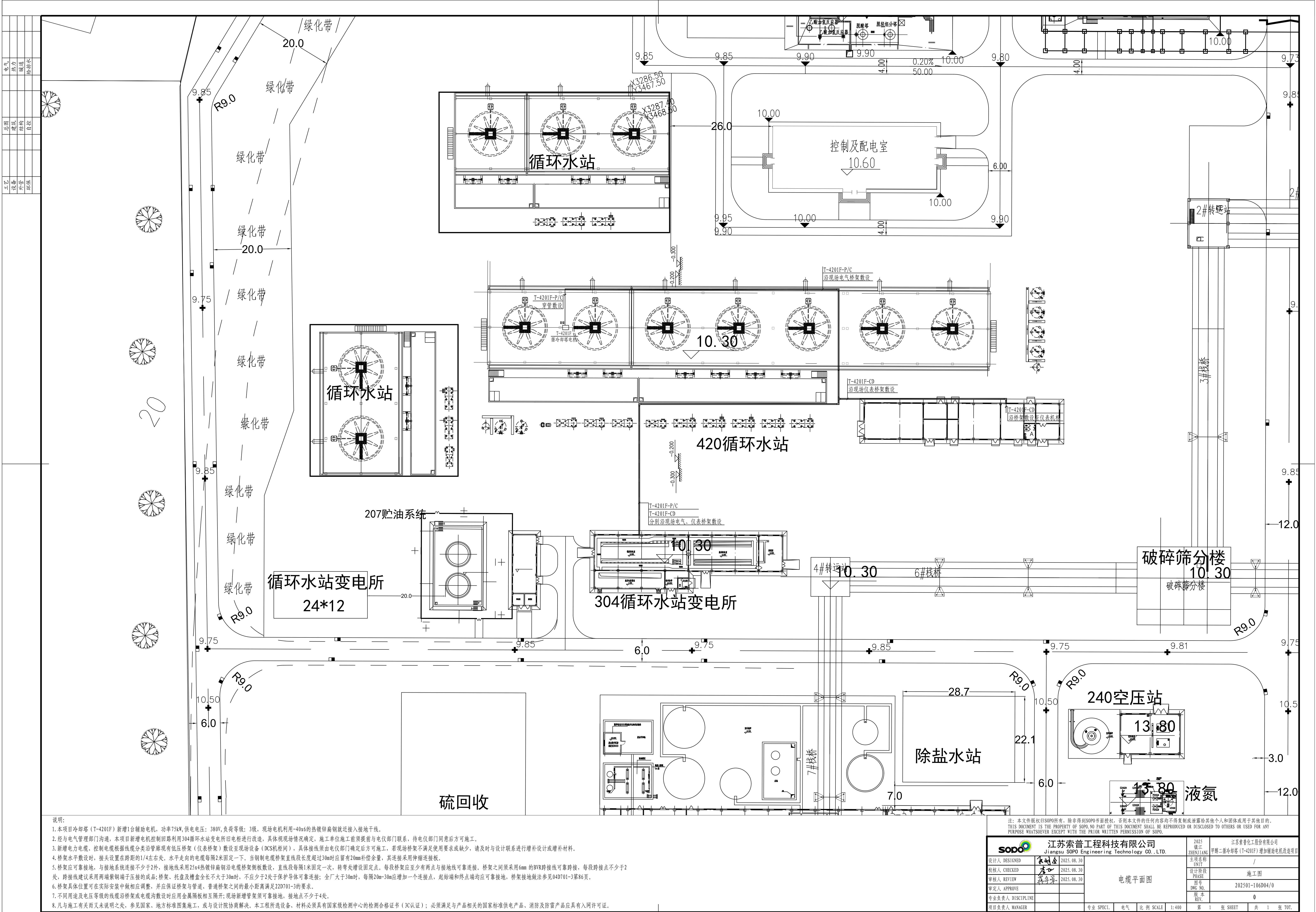
安装在现场操作柱上


14	XT	接线端子排	柜厂自定	套	1	
13	JT	急停按钮	C E3T ~ 220V	个	1	自锁型
12	1KA	中间继电器	D1LR-C-31 ~ 220V	个	1	
11	KA1-5	中间继电器	D1LR-C-22 ~ 220V	个	5	
10	YN	指示灯	A22-RL-GE/FR ~ 220V	个	1	黄 色
9	GN1	指示灯	A22-RL-GN/FR ~ 220V	个	1	绿 色
8	RD3	指示灯	A22-RL-RT/FR ~ 220V	个	1	红 色
7	RD1	指示灯	A22-RL-RT/FR ~ 220V	个	1	红 色
6	FU	熔断器	RT14-20/6A	个	1	
5	KM	接触器	LC1-F150	个	1	参照施耐德样本选型
4	SS	软启动器	PSTX142-600-70	个	1	参照ABB样本选型
3	TA	电流互感器	AKH-0.66-200/1A	个	1	参照安科瑞样本选型
2	R	熔断熔断器	OFAC 2AR500	个	3	参照ABB样本选型
1	QF	空气开关	NSX160F-MA 160/3P	个	1	参照施耐德样本选型
序号	符 号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注


安装在低压开关柜上

注： 本文件版权归SOP0所有，除非得到SOP0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 SOP0. 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 SOP0.

 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu Sopo Engineering Technology CO., LTD.		2025 竣工 ZHENJIANG		江苏索普工程股份有限公司 甲氧二氟制冷剂 (T-2101F) 增加辅助电机改造项目	
设计人 DESIGNED	朱利军	2025.08.30	冷却塔 (T-2101F) 辅助电机 控制原理图	主项名称	/
校对人 CHECKED	李如	2025.08.30		设计阶段	施工图
审核人 REVIEW	蒋奇军	2025.08.30		图号	202501-106D02/0
审定人 APPROVE				DWG. NO.	
专业负责人 DISCIPLINE				本 版 本	0
项目负责人 MANAGER				第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.
专业 SPECI. 电气 比例 SCALE 不按比例					



<div><div></div><div><div>江苏索普工程科技有限公司</div><div>Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.</div></div></div>						2025 镇江 ZHENJIANG		江苏索普化工股份有限公司 甲醇二循冷却塔（T-4201F）增加辅助电机改造项目			
设计人 DESIGNED	张明金	2025.08.30	电气图纸目录				主项名称 UNIT	/			
校核人 CHECKED	李心	2025.08.30					设计阶段 PHASE	施工图			
审核人 REVIEW	蒋宇军	2025.08.30					图号 DWG NO.	202501-106D00/0			
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	202501-106D00/0		电气图纸目录				A4	1			
2	202501-106D01/0		电气材料表				A4	1			
3	202501-106D02/0		冷却塔（T-4201F）辅助电机控制原理图				A1	1			
4	202501-106D03/0		电气电缆表				A2	1			
5	202501-106D04/0		电缆平面图				A1	1			
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

<div><div></div><div><div>江苏索普工程科技有限公司</div><div>Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.</div></div></div>						2025 镇江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 甲醇二循环冷却塔 (T-4201F) 增加辅助电机改造项目	
设计人 DESIGNED	张明金	2025.08.30	电气材料表			主项名称 UNIT	/	
校核人 CHECKED	李飞	2025.08.30				设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2025.08.30				图号 DWG NO.	202501-106D01/0	
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	三防操作柱	FZC-G-A2B1 (200/1) D2K1GWF2 D2-1Rd/1Gd		套	-	总包方提供 防护等级IP≥65，防腐室外≥WF2。		
2	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-3x95+1x50mm²		米	250			
3	控制电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75kV-14x1.5mm²		米	250			
4	控制电缆	ZR-DJYPVP-0.45/0.75kV-6x(2x1.5mm²)		米	180			
5	热镀锌钢管	DN80		米	12			
6	不锈钢扁钢	-40x6		米	12	现场电机接地		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

说明：1、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: 防护等级IP≥65，防腐室外≥WF2。



2025
镇江
ZHENJIANG

江苏索普化工股份有限公司
甲醇二循冷却塔（T-4201F）增加辅助电机改造项目

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

	/
	施工图
	202501-106D03/0
	0

第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.
-------------	------------

[illegible]