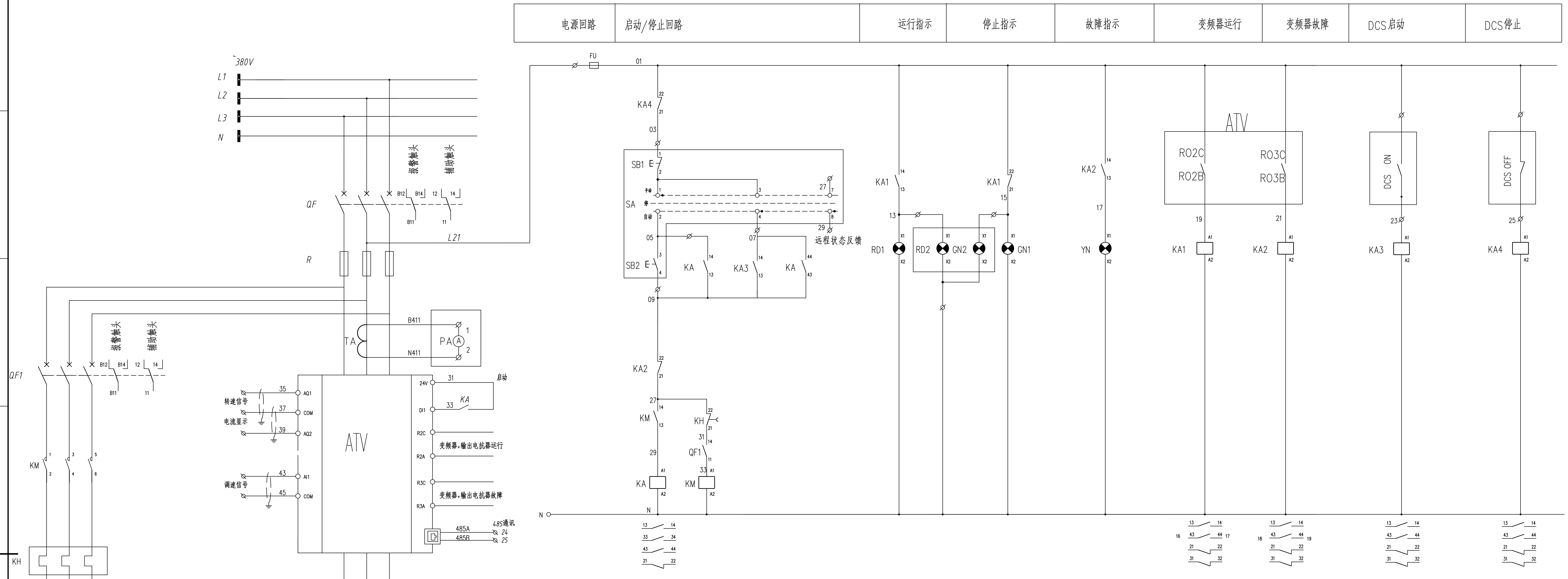
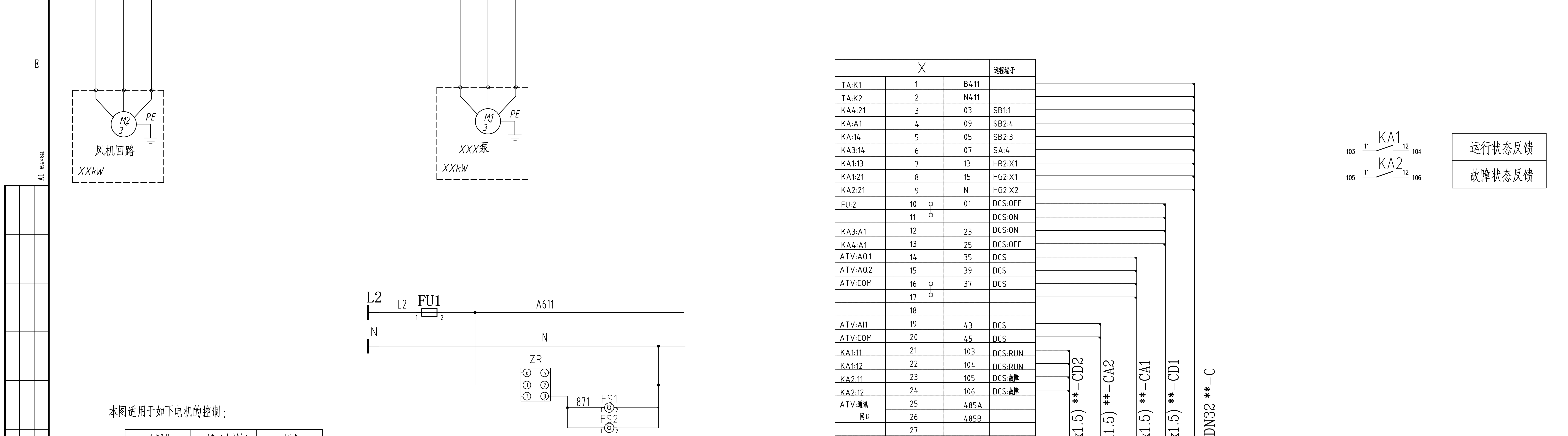

电源回路
启动/停止回路
运行指示
停止指示
故障指示
变频器运行
变频器故障
DCS启动
DCS停止
~380V
L1
L2
L3
N
报警触头
辅助触头
QF
B12
B14
12
14
B11
11
L21
R
TA
B411
N411
PA
1
2
QF1
KM
KH
转速信号
电流显示
调速信号
35
37
39
43
45
AQ1
COM
AQ2
AI1
ATV
24V
DI1
R2C
R2A
R3C
R3A
31
33
KA
启动
变频器+输出电抗器运行
变频器+输出电抗器故障
485A
485B
485通讯
24
25
FU
01
KA4
03
SB1
SA
手动
停
自动
27
29
远程状态反馈
05
07
SB2
KA3
09
KA2
KM
KH
QF1
N
KA1
RD1
RD2
GN2
GN1
YN
13
15
17
RO2C
RO2B
RO3C
RO3B
DCS ON
DCS OFF
19
21
23
25
KA1
KA2
KA3
KA4
X1
X2
A1
A2


KH
M2
3
PE
风机回路
XXkW
M1
3
PE
XXX泵
XXkW
KA1
KA2
103
104
105
106
11
12
运行状态反馈
故障状态反馈
L2
FU1
L2
A611
N
N
ZR
871
FS1
FS2

X			远程端子
TA:K1	1	B411	
TA:K2	2	N411	
KA4:21	3	03	SB1:1
KA:A1	4	09	SB2:4
KA:14	5	05	SB2:3
KA3:14	6	07	SA:4
KA1:13	7	13	HR2:X1
KA1:21	8	15	HG2:X1
KA2:21	9	N	HG2:X2
FU:2	10	01	DCS:OFF
	11		DCS:ON
KA3:A1	12	23	DCS:ON
KA4:A1	13	25	DCS:OFF
ATV:AQ1	14	35	DCS
ATV:AQ2	15	39	DCS
ATV:COM	16	37	DCS
	17		
	18		
ATV:AI1	19	43	DCS
ATV:COM	20	45	DCS
KA1:11	21	103	DCS:RUN
KA1:12	22	104	DCS:RUN
KA2:11	23	105	DCS:故障
KA2:12	24	106	DCS:故障
ATV:通讯网口	25	485A	
	26	485B	
	27		
	28	27	SA:7
	29		
	30	29	SA:8
	31		
QF:11	32	F11	
QF:12	33	F12	
QF:14	34	F14	
QF:B11	35	B11	
QF:B12	36	B12	
QF:B14	37	B14	

至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-4x(2x1.5) **-CD2

至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-2x(2x1.5) **-CA2

至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-3x(2x1.5) **-CA1

至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-3x(2x1.5) **-CD1

至现场操作柱 ZRKYJV-0.75-16x1.5/DN32 **-C

本图适用于如下电机的控制：

电机位号	功率（kW）	电流表
P-4303AB	37	150/1A

说明：

1. 变频器+输出电抗器内置RS485通讯接口，采用MODBUS规约。
2. 变频器+输出电抗器内部故障输出接点设置为手动复位（操作盘手动复位）。

4	PA	电流表	随操作柱配套	个	1	见低压配电系统图个
3	RD2 GN2	指示灯		个	2	红色绿色 各1个
2	SA	转换开关		个	1	个
1	SB1 SB2	按钮开关		个	2	红色绿色 各1
安装在现场操作柱上						
12	FS1~2	风机	FS120*60 ~220V	个	2	
11	ZR	温控器	WK-JH ~220V	个	1	
10	TA	电流互感器	见低压配电系统图	个	1	
9	KA	中间继电器	MY4NJ ~220V	个	1	
8	KA1~4	中间继电器	MY4NJ ~220V	个	4	
7	YN	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 黄色	个	1	
6	GN1	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 绿色	个	1	
5	RD1	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 红色	个	1	
4	FU	熔断器	UK5-6A	个	1	
3	VVVF	变频器+输出电抗器	见低压配电系统图	个	1	
2	R	速断熔断器	见低压配电系统图	个	3	
1	QF	空气开关	见低压配电系统图	个	1	
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						

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	日期 DATE	设计 DESIGN	校核 CHECK	审核 REVIEW	标准化 STANDARDIZE	审定/批准 APPROVE	项目经理 P.M.
0								

注：本文件版权归AOFU所有，除非得到AOFU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 AOFU. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHAT SOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF AOFU SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.

资质等级：甲级 GRADE OF QUALIFICATION: CLASS A
证书编号： A111001385 CERTIFICATE NO.： A111001385

奥福科技有限公司

用户 CLIENT	江苏索普新材料科技有限公司
工程名称 PROJECT	醋酸乙烯及EVA一体化项目（一期工程）一第一阶段
单项名称 UNIT	装置配电房
设计阶段 STAGE	施工图设计
图号 DWG NO.	202402-16-305-EH02-16/0

低压控制原理图5

比例 SCALE	1:100	专业 SPECIAL	电气	第 2 页 SHEET	共 2 页 OF

专业 SPE. 签字 SIG. 日期 DAT.

A1 594×841