<u>张家港市铭精峰机械有限公司</u> 自动喷粉线电气控制原理

(热风循环)

7.5kw 风机启动 然后才能启动 (燃烧机 三相电 1.5kw) (金工热能表控制) 燃烧机关机后风机进入 延时 0-30 分钟 (可调) 后自动关闭

烘道热能水循环

启动后由一台(百特工控)温控表(无需安装在面板上,放在控制柜内部),设定高报警,超出设定温度后启动 1.5kw 水泵循环,低于设定温度,水泵自动停止工作.

悬挂链

由两台 三菱 E740-3.7KW 变频器 同步运行,外接电位器,外接 0-10v 转速表(可校准),外接急停,复位后方可自动运行(不需要写入 PLC,安装面板按钮)

热水炉

燃烧机 0.75kw 两相电(由霍宇温控表单独控制启停) 水泵 4kw 三相电 关联三台 24v 电动执行器,执行器由霍宇温控表控制开与关,当三台执行器全部关闭状态,水泵自动停止,如任意一台执行器自动打开,水泵自动重启目前张家港双荣的这部分控制有问题 需要整改

前处理

预脱脂 5.5kw 水泵 主脱脂 5.5kw 水泵 水洗一 4kw 水泵 水洗二 4kw 硅烷 5.5kw 水泵 水洗三 4kw 水泵 水洗四 4kw 水泵 热水洗 4kw 水泵

此柜加入防爆除尘控制系统,一并写入 PLC 控制程序(该控制原理与杨志甫沟通)

备用电源 不需写入 PLC 两相电源空开 2P 16A 5 个

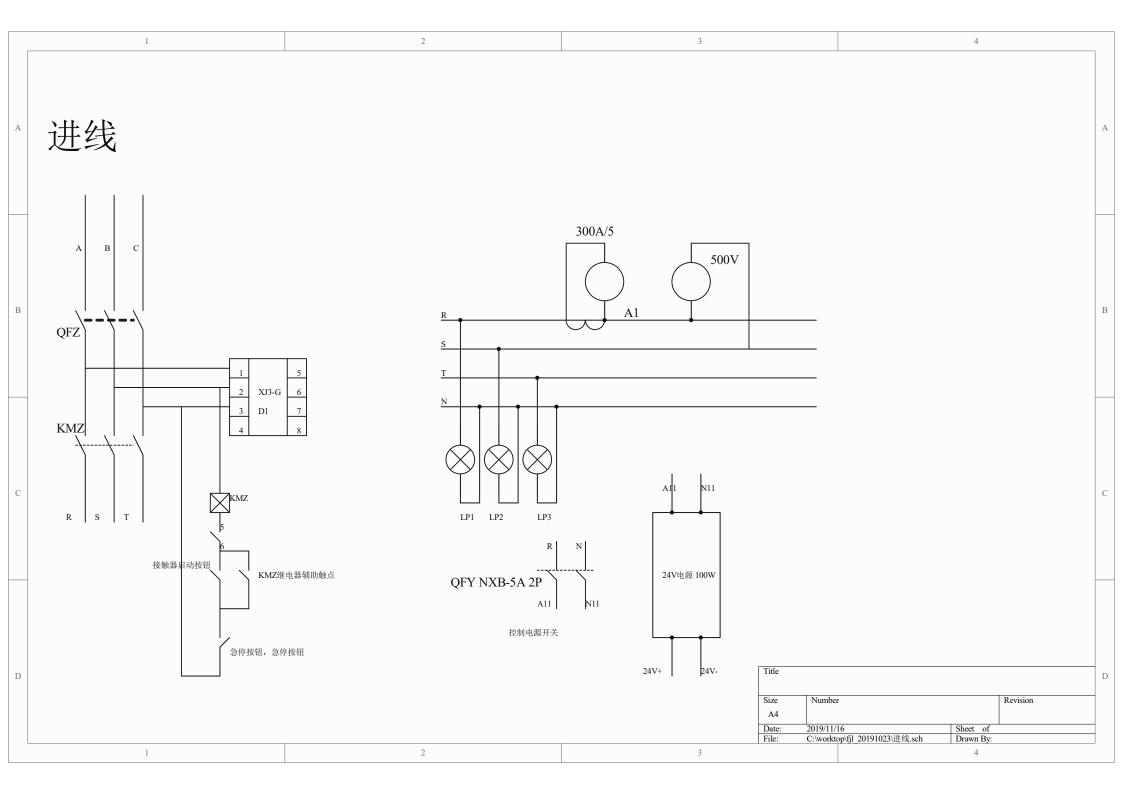
三相 16A 2个

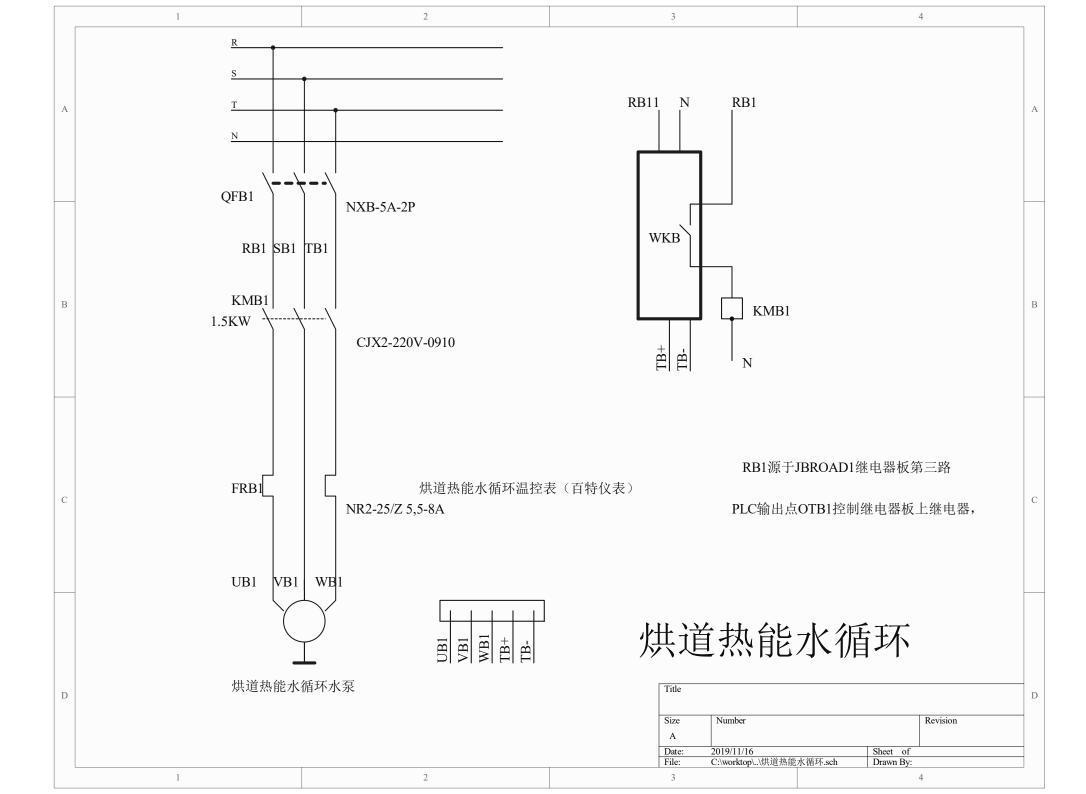
三相 40A 2 个

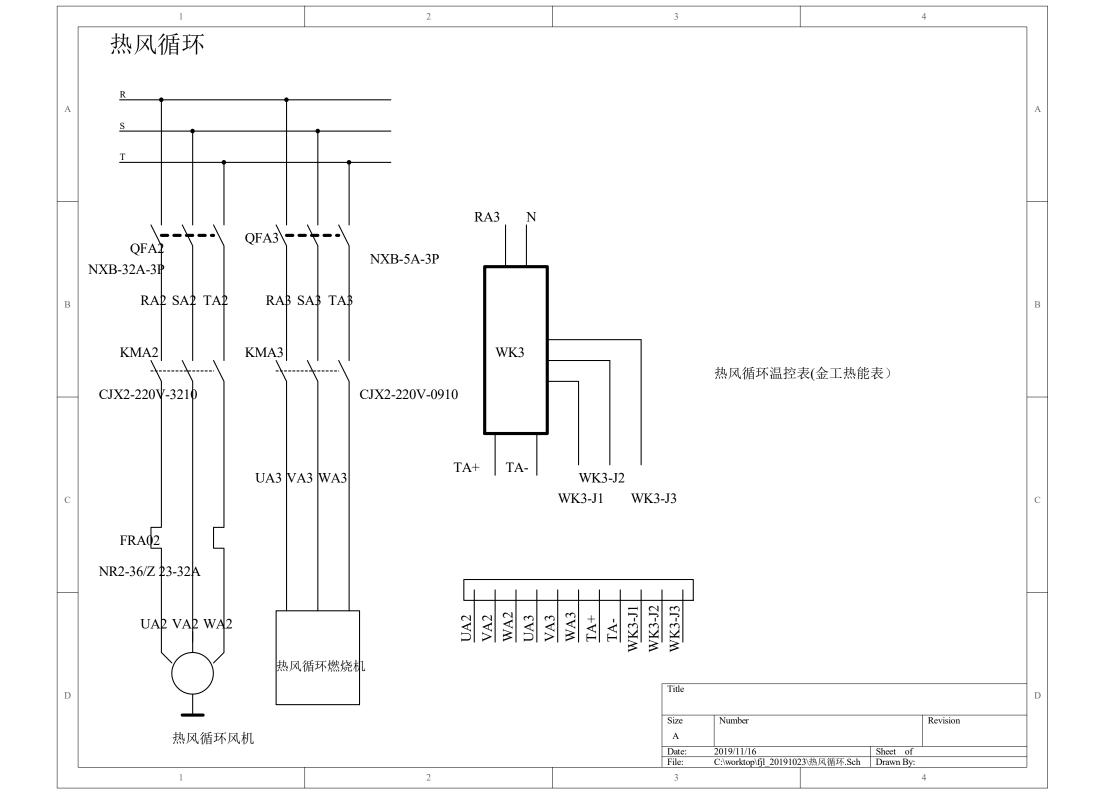
三相 63A 2 个

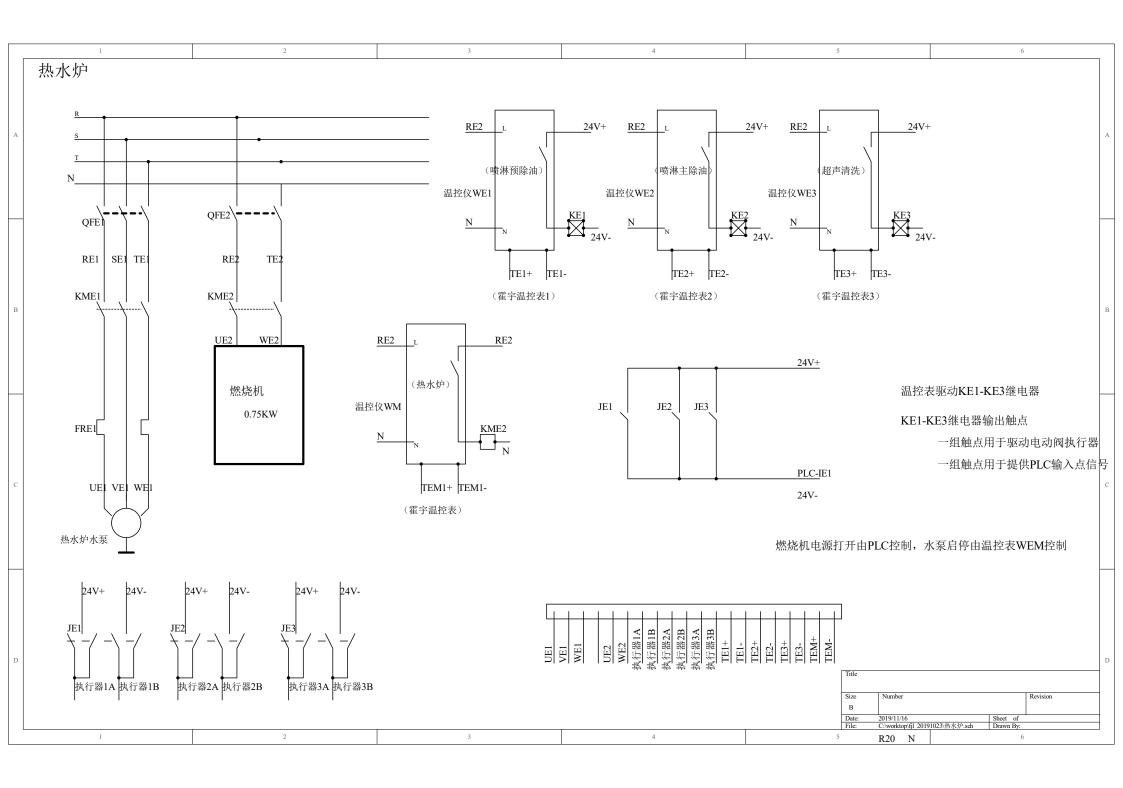
注意要求:

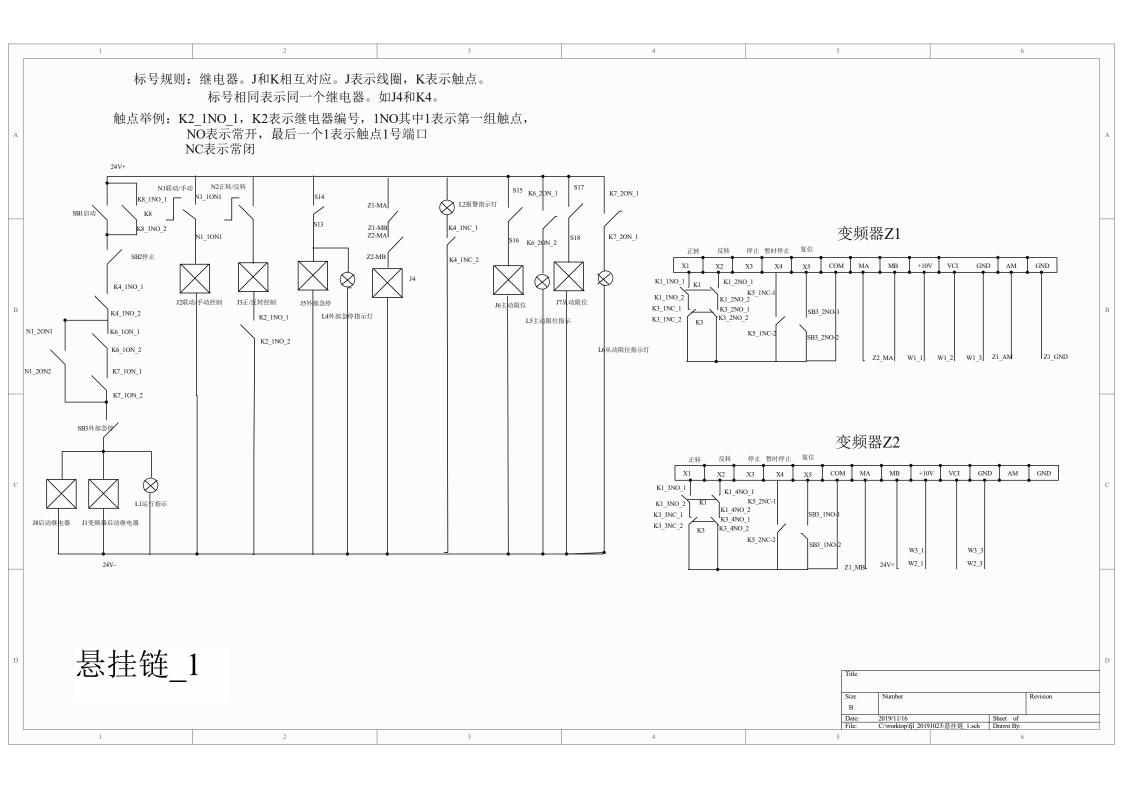
所有马达均为三相 380v 所有三相电机 需要热保护 总电源需要缺相保护 面板上有一个电流表,一个电压表 三个电源指示 一个总控制启动按钮,一个总控急停

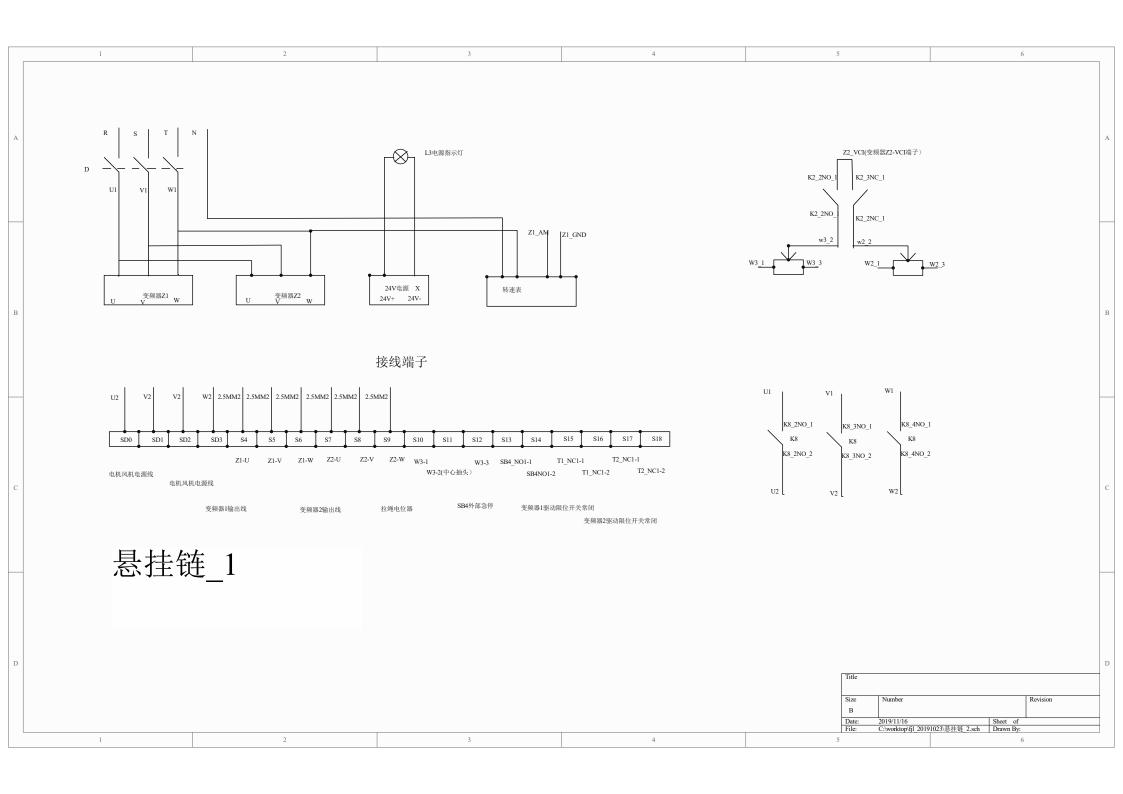


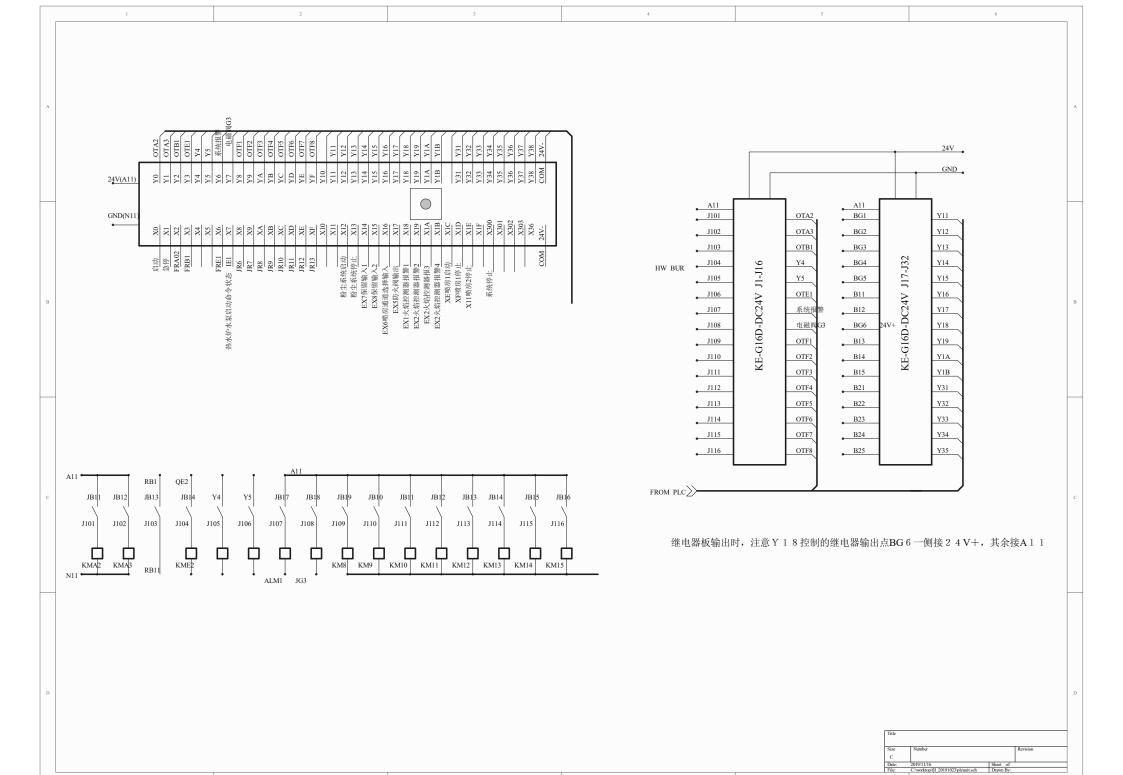


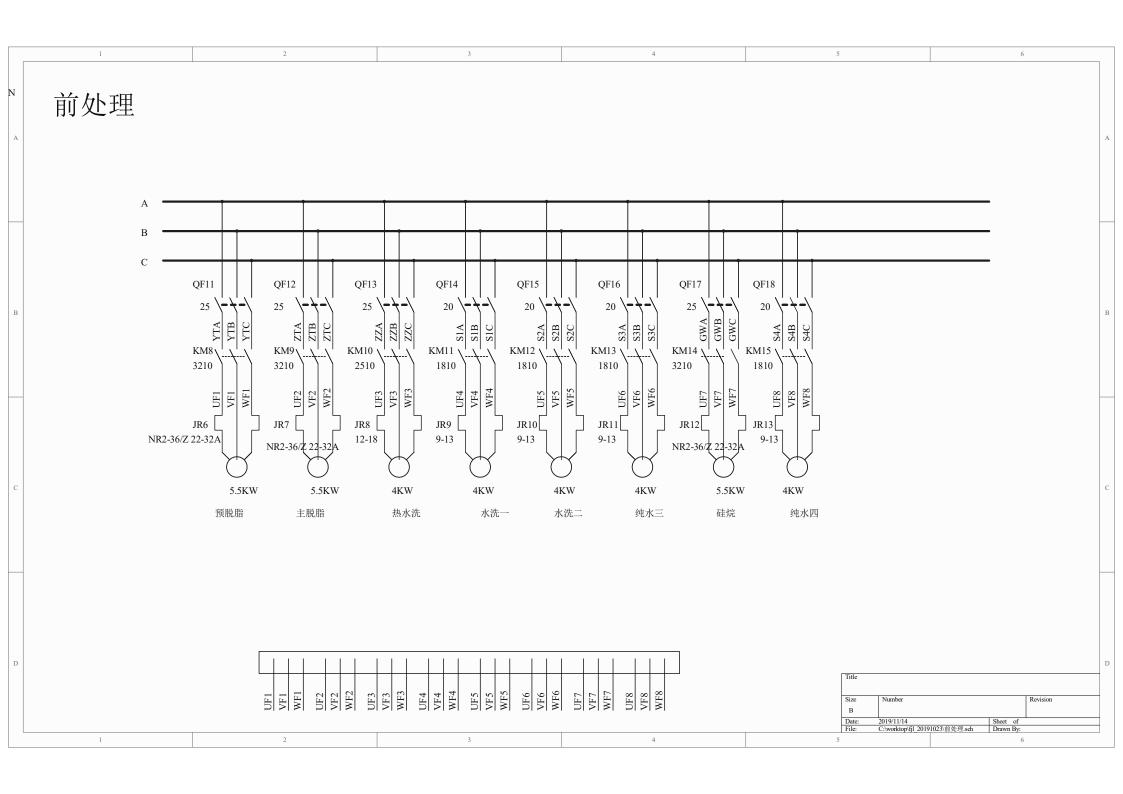


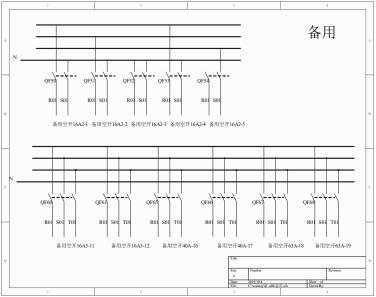


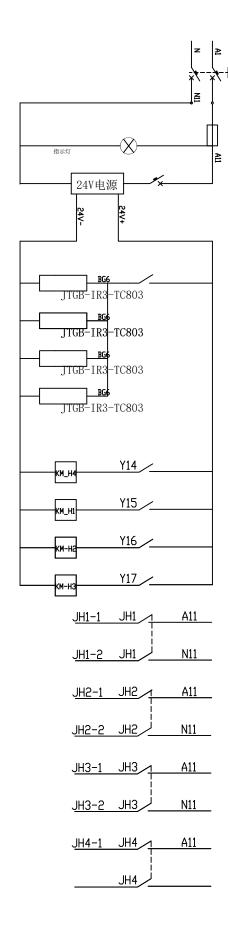


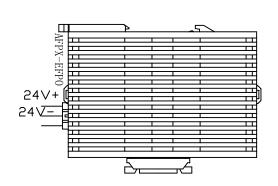


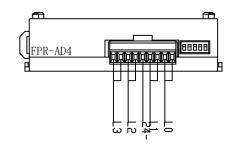


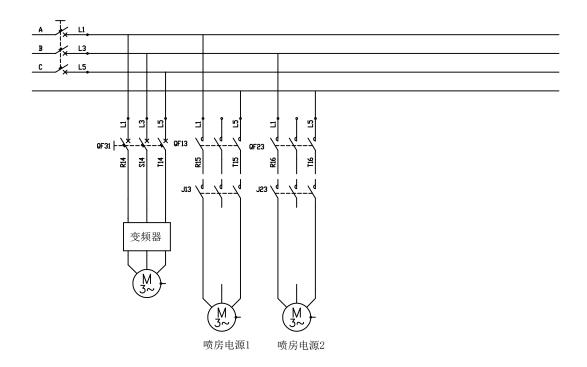


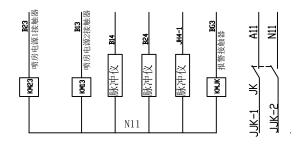


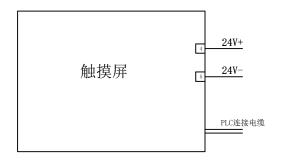












	,
EX5防火阀输出	
BG6	
EX1火焰控测器报警1	
24V-	
EX2火焰控測器报警2	
BG6	
EX3火焰控测器报警3	
 24V-	
24V+	
EX7保留输入1	
24V+	
EX8保留输入2	
JH1-1	
JH2-1	
JH2-2	
JH3-1	
JH3-2	
BG6 火焰控测电源	
24V-	
JJK-2报警	•
JJK-1报警	
N11	
BG2 回收清扫1B	
A11回收清扫公共线	
BG1 回收清扫1A	
R14 排风机	
\$14 排风机	
T14 排风机	
216喷房电源	
10 吸历电源	
16 喷房电源 822 锁气卸灰2B	
622 钡气即灰2B	
N11 锁气卸灰公共线	
321 锁气卸灰2A	
115 喷房电源	
11. 则厉电你	
15喷房电源	
12 锁气卸灰1B	
N11锁气卸灰公共线	ŀ
11.锁气卸灰1A	
4V+(水压变送器红线)	
L2(风压变送器红线)	
24V+(风压变送器红线)	
	l
1(温度传感器)	
24V+(温度传感器)	
24V+(温度传感器) .0(风压差变送器绿线)	
.1 (温度传感器) 24V+ (温度传感器) .0 (风压差变送器绿线) 24V+ (风压差变送器红线)	
24V+(温度传感器) .0(风压差变送器绿线)	

接线端子

品名	型 号	数量	组件	备注	编号
三相电压继电	X 13-G		总控制	H (-14	D1
空气开关	NM1-3300-400A 三木		总控制		QFZ
启动按钮绿	2常开2常闭红,		总控制		SB1
	2常开2常闭绿		总控制		SB2
启动按钮绿	2常开2常闭红,		, C. 1 1 1	400A接触器控制	
停止按钮绿	2常开2常闭绿			400A接触器控制	
	4常开4常闭,带自包	2	总控制	100011文章	SB3
三相电压表	42L6 500V		总控制		M1
三相电流表	42L6 400A		总控制		M2
互感器	Bh-0. 66 400/5		总控制		BH1
A相指示灯	ND16-220V 红		总控制		LQ1
C相指示灯	ND16-220V 近 ND16-220V 黄		总控制		LQ3
B相指示灯	ND16-220V 彔		总控制		LQ2
接触器	CJ20-400A 380V		总控制		KMZ
220-24V电源	200W	1	本		KMZ
空气开关	NXB-5A 2P	_	+分生! [5] B7 +分生!		OFV
全气并大	NXB-5A ZP	1	控制回路控制		QFY
十立 44 円口	CIVO OCOV CO10		カロ年でかい	 	I/MA O
接触器	CJX2-220V 0910		热风循环燃烧机		KMA3
接触器	CJX2-220V 3210		热风循环风机控制	市 リ 	KMA2
空气开关	NXB-32A-3P D型		热风循环		QFA2
空气开关	NXB-5A-3P		热风循环		QFA3
热继电器	NR2-36/Z 23-32A		热风循环		FR02
接线端子	TD-20A/3P		热风循环		
接线端子	TD-15A/7P	1	热风循环		
接触器	CJX2-220V 0910		烘道热能水循环		KMB1
空气开关	NXB-5A-2P		烘道热能水循环		QFB1
热继电器	NR2-25/Z 5.5-8A		烘道热能水循环		FRB1
接线端子	TD-15A/5P	1	烘道热能水循环		
接触器	CJX2-220V 0910		热水炉		KME2
接触器	CJX2-220V 1810		热水炉		KME1
空气开关	NXB-25A-3P D型		热水炉		QFE1
空气开关	NXB-5A-2P		热水炉		QFE2
继电器	JZX-24VF (D) /4Z-24		热水炉		JE1-JE8
热继电器	NR2-25/Z 12-18A		热水炉		FRE1
接线端子	TD-15A/22P	1	热水炉		
接触器	CJX2-220V 1810	5	前处理		KM11, KM12, KM13, KM15, K
接触器	CJX2-220V 2510	3	前处理		KM10
空气开关	NXB-10A-3P D型		前处理		QF14, QF15, QF16, QF18, Q
空气开关	NXB-25A-3P D型	3	前处理		QF13
热继电器	NR2-25/Z 9-13A	5	前处理		JR9, JR10, JR11, JR13, JR14,
热继电器	NR2-25/Z 12-18A	3	前处理		JR8
接线端子	TD-20A 30P	1			
空气开关	NXB-16A-2P	5	备用		QF50-QF54
空气开关	NXB-16A-3P		备用		QF60-QF61
空气开关	NXB-40A-3P		备用		QF65-QF66
空气开关	NXB-63A 3P		备用		QF67-QF68
接线端子	TD-10A/16P	1		2个单相16A空开+2个三相16A	
接线端子	TD-60A/12P	1		2个三相40A空开+2个三相60A	
接线端子	TD-15A/10P	1		,	
->2->4-11d-4	,	1			
	l .	·		I .	I .

接触器	CJX2-220V 0910	1	粉尘控制	喷房电源1	
接触器	CJX2-220V 0910	1	粉尘控制	喷房电源2	
继电器	JZX-24VF(D)/4Z-24	6	粉尘控制		
按钮		6	粉尘控制	二常开二常闭	

按钮 24V指示灯 红色 选择开关

 6
 粉尘控制
 二常开二常闭

 1
 粉尘控制
 二常开二常闭

 1
 粉尘控制
 二常开二常闭