

<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

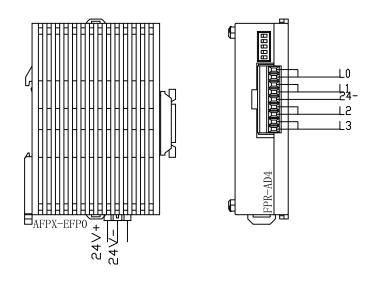
三相 16A 2个

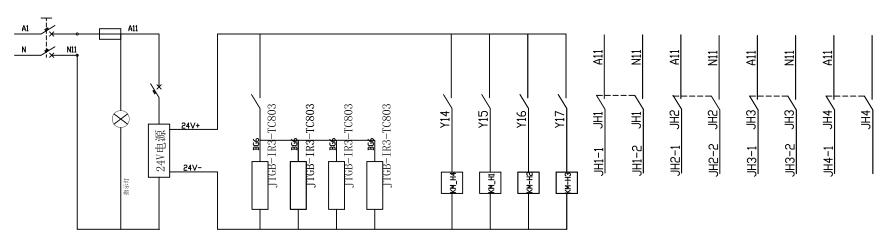
三相 40A 2 个

三相 63A 2 个

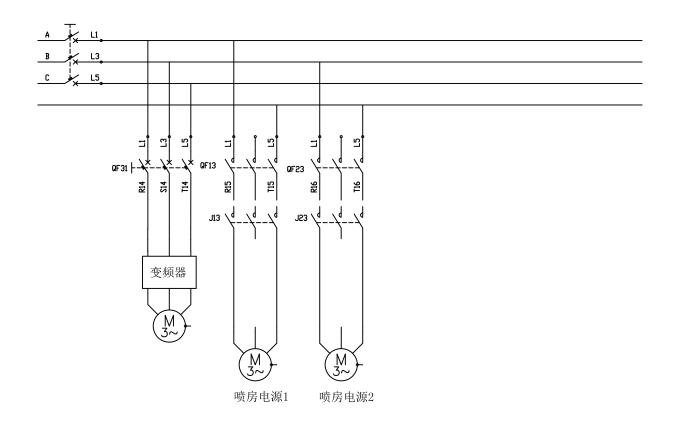
注意要求:

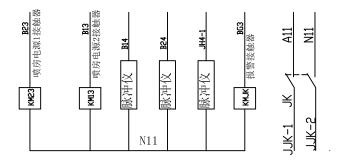
所有马达均为三相 380v 所有三相电机 需要热保护 总电源需要缺相保护 面板上有一个电流表,一个电压表 三个电源指示 一个总控制启动按钮,一个总控急停





Y15, Y16, Y17为PLC备用输出点,接入三个继电器,并将断电器常开触点引至接线端子X1, X2, X3按钮,一常开一常闭,面板安装X6 二位置自锁按钮,面板安装EX7, EX8备用输入点

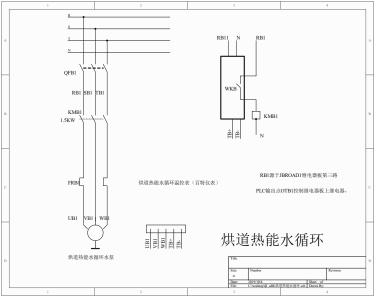


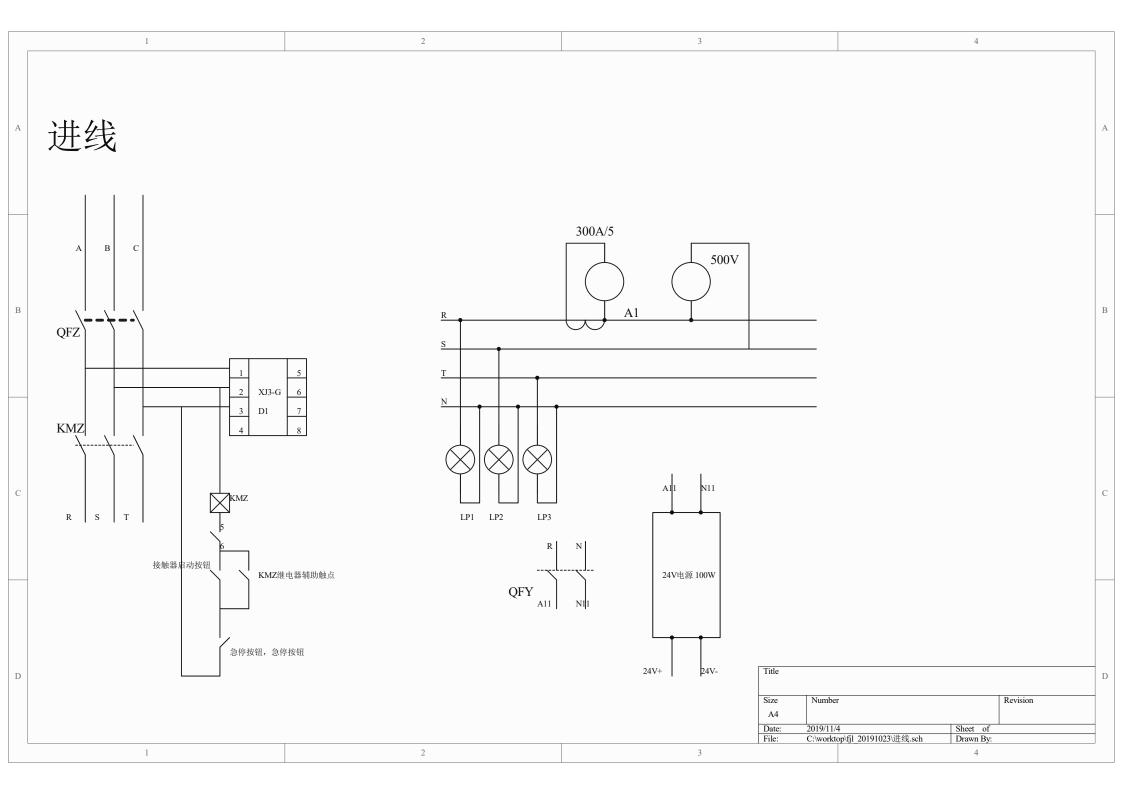


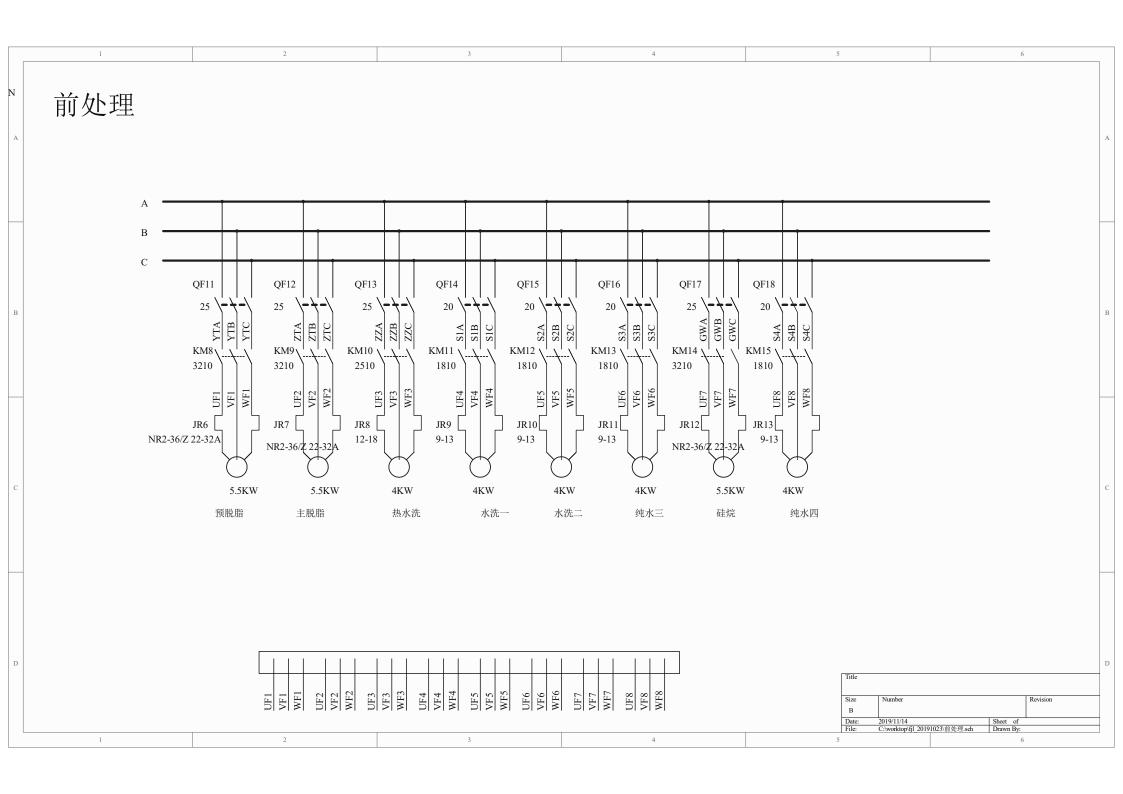
24V+	
EX5 防火阀输出	(
BG6	
EX1火焰控測器报警1	
24V-	
EX2火焰控测器报警2	
BG6	
EX3火焰控測器报警3	
24V-	
EX4火焰控测器报警4	
24V+	
EX7保留输入1	
24V+ EX8保留输入2	
LAO JA H HII / LZ	
<u>JH1-1</u>	
JH1-2	
JH2-1	
JH2-2	
JH3-1	——————————————————————————————————————
JH3-2	
BG6 火焰控测电源	
24V-	
JJK-2报警	
BG4通道选择控制	
BG2 回收清扫1B ————————————————————————————————————	
A11 回收清扫公共线	
BG1 回收清扫1A	
R14 排风机	
S14 排风机	
T14 排风机	
N11 喷淋	
B25喷淋	
R16 喷房电源	
「16 喷房电源	
B22 锁气缷灰2B	
N11 锁气卸灰公共线	
B21 锁气卸灰2A	
B15 喷淋	
R15喷房电源	

继电器: 线圈电压为24V的4个,二常开二常闭 线圈电压为220V的4个,二常开二常闭

接线端子







品名	型号	数量	组件	备注
三相电压继电器	XJ3-G		总控制	<u> </u>
空气开关	NM1-3300-400A 三相		总控制	
启动按钮绿	2常开2常闭红,		总控制	
	2常开2常闭绿		总控制	
启动按钮绿	2常开2常闭红,		VB-4322-1-4	400A接触器控制
	2常开2常闭绿			400A接触器控制
	4常开4常闭,带自锁	2.	总控制	10011JX/IDA HH J111/PJ
三相电压表	42L6 500V	1		
三相电流表	42L6 400A	1	总控制	
互感器	Bh-0.66 400/5		总控制	
A相指示灯	ND16-220V 红		总控制	
C相指示灯	ND16-220V 黄		总控制	
B相指示灯	ND16-220V 绿		总控制	
接触器	CJ20-400A 380V		总控制	
220-24V电源 150W		1	78-422-7-4	
220 211 200				
接触器	CJX2-220V 0910	1	热风循环燃烧机控制	
接触器	CJX2-220V 3210		热风循环风机控制	
空气开关	DZ47-32A-3P D型		热风循环	
空气开关	DZ47-5A-3P		热风循环	
热继电器	NR2-36/Z 23-32A		热风循环	
接线端子	TD-20A/3P		热风循环	
接线端子	TD-15A/7P		热风循环	
1女-大-川 1	10 101/11	1	WW. M.	
接触器	CJX2-220V 0910	1	烘道热能水循环	
空气开关	DZ47-5A-2P		烘道热能水循环	
热继电器	NR2-25/Z 5.5-8A		烘道热能水循环	
接线端子	TD-15A/5P		烘道热能水循环	
1久-大-川 1	TD TONY OF	1	WYE WILLIAM IN THE T	
接触器	CJX2-220V 0910	1	热水炉	
接触器	CJX2-220V 1810		热水炉	
空气开关	DZ47-25A-3P D型		热水炉	
空气开关	DZ47-5A-2P		热水炉	
继电器	JZX-24VF (D) /4Z-24V		热水炉	
热继电器	NR2-25/Z 12-18A		热水炉	
接线端子	TD-15A/22P		热水炉	
*>>> 104 4	1014	1	······ • • • • • • • • • • • • • • • •	
接触器	CJX2-220V 1810	5	前处理	
接触器	CJX2-220V 2510		前处理	
	DZ47-10A-3P D型		前处理	
空气开关	DZ47-25A-3P D型		前处理	
热继电器	NR2-25/Z 9-13A		前处理	
热继电器	NR2-25/Z 12-18A		前处理	
接线端子	TD-20A 30P	1	IN 人生	
1女=大利 1	1D 20N 30I	1		
空气开关	DZ47-16A-2P	9	备用	
空气开关	DZ47-16A-3P		备用	
空气开关	DZ47-40A-3P		<u>毎円</u> 备用	
空气开关	DZ47-40A-3P		<u> </u>	
接线端子	TD-10A/16P	1	田	2个单相16A空开+2个三相16A空开
接线端子	TD-60A/12P	1		2个早相16A至开+2个三相16A至开 2个三相40A空开+2个三相60A空开
接线端子		1		2 二個4UA工开下2 二個0UA工开
1女线师丁	TD-15A/10P	1		

