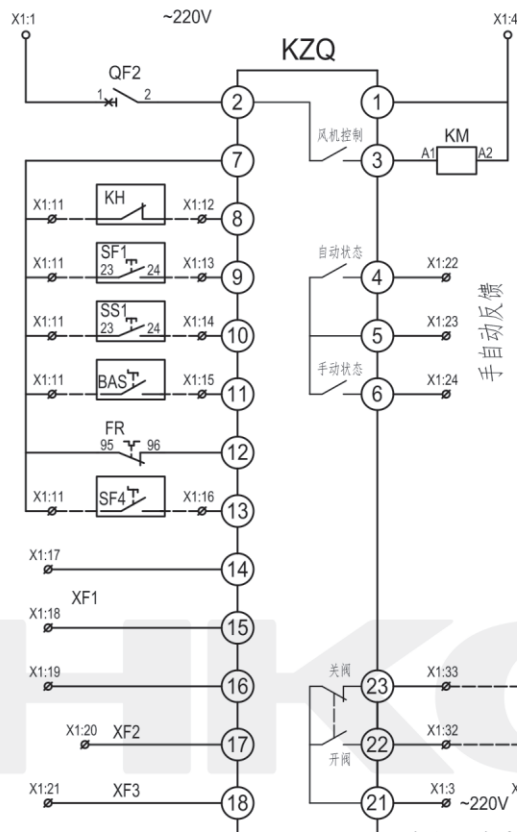


XKY(JJF-1(P13-14)
XKY(JJF-2(P15-16)
XKDF-1(P21-22)
XKDF-2(P23-24)
XKTF-1(P77-78)
XKTF-3(P81-82)
XKTF-5(P85-86)
XKGF-1(P89-90)
XKGF-2(P91-92)
XKLF-1(P97-98)
XKLF-3(P101-102)

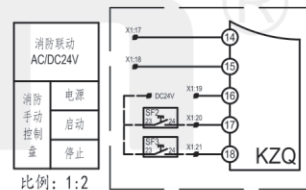
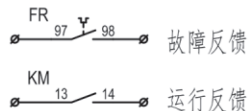
控制器工作电源 AC220V	
控制电源保护	
控制信号输入	信号公共端
	70/280℃防火阀
	外控手动启动
	外控手动停止
	自动BAS控制
	故障输入
消防控制	消防无源强启
	消防联动 AC/DC24V
	公共端（同极性）
	消防联动DC24V
	消防联动DC24V



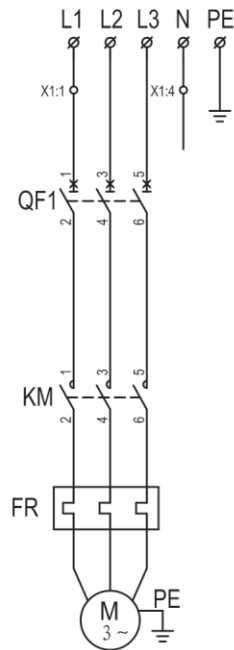
保温风阀控制(选配/接线供参考)

注:

- 1、本电路图为全部功能,实际应用时根据需要可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制器面板上手动启停按钮,就地控制接外控按钮控制。
- 3、控制器故障输入端口接常闭信号(需设置),断开后故障保护。
- 4、如有消防需要,连接消防控制信号或应急控制回路,消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口14-18可设为自动状态启停、手自动状态启停、只启动不停止(由18端口停止)等功能,出厂默认为3路自动状态下24V启停控制。
- 6、无防火阀时需短接端口7-8,否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。
- 7、不选配保温风阀功能时,21-22端子可选配故障反馈功能。

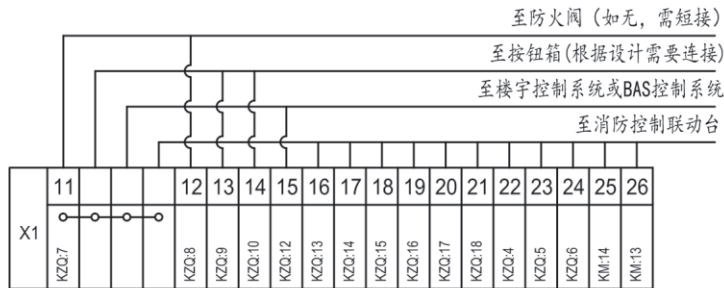


消防控制可设为此方式



主回路

控制原理图

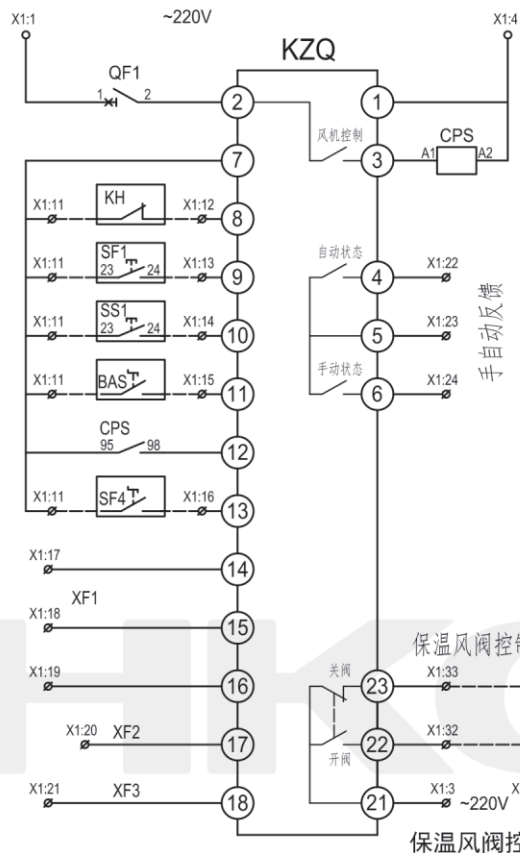


11	F	风阀（通风专业提供）		1	
10	KH	防火阀（通风专业提供，如无，需短接）		1	
9	SF2、SF3、SF4	消防控制按钮（由消防专业提供、根据需要连接）		3	
8	SF1、SS1	手动控制按钮（根据需要连接）		2	
7	X1	接线端子		1	
6	QF2	断路器	DZ47-63/1P 6A	1	
5	M	风机	AC380V 50Hz	1	用户自备
4	QF1	断路器	DZ47-63/3P	1	
3	FR	热继电器	JR36-	1	根据风机功率选择
2	KM	交流接触器	CJX2-□ /AC220V	1	
1	KZQ	风机智能控制器	HKC-1DF130A	1	江西华凯电气有限公司
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数量	备 注

HKC-1DF130A 单风机直接启动控制原理图 (接触器控制)

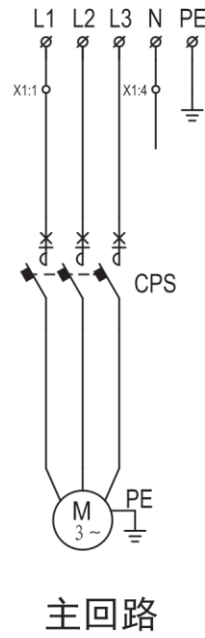
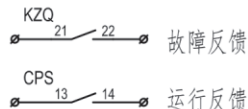
XKY(JJF-3(P17-18)
XKY(JJF-4(P19-20)
XKDF-3(P25-26)
XKDF-4(P27-28)
XKTF-2(P79-80)
XKTF-4(P83-84)
XKTF-6(P87-88)
XKGF-3(P93-94)
XKGF-4(P95-96)
XKLF-2(P99-100)
XKLF-4(P103-104)

控制器工作电源 AC220V	
控制电源保护	
控制信号输入	信号公共端
	70/280℃防火阀
	外控手动启动
	外控手动停止
	自动BAS控制
	故障输入
消防控制	消防无源强启
	消防联动 AC/DC24V
	公共端（同极性）
	消防联动DC24V
	消防联动DC24V

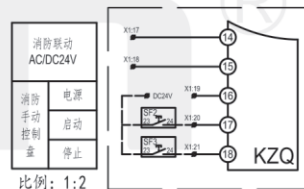
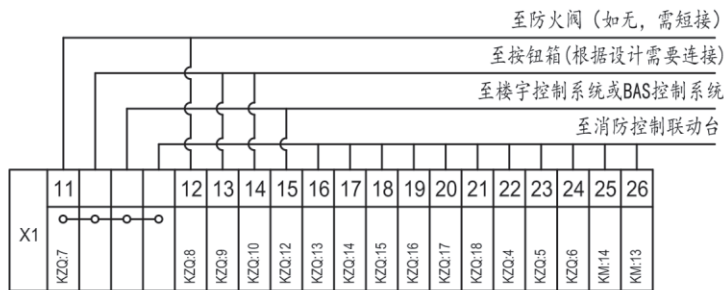


注：

- 1、本电路图为全部功能，实际应用时根据需要可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制器面板上手动启停按钮，就地控制接外接按钮控制。
- 3、控制器故障输入端口为常开信号（出厂默认），闭合后故障保护。
- 4、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路，消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口14-18可设为自动状态启停、手自动状态启停、只启动不停止（由18端口停止）等功能，出厂默认为3路自动状态下24V启停控制。
- 6、无防火阀时需短接端口7-8，否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。
- 7、不选配保温阀功能时，21-22端子可选配故障反馈功能。如带保温阀功能时，故障反馈需另加继电器。



控制原理图



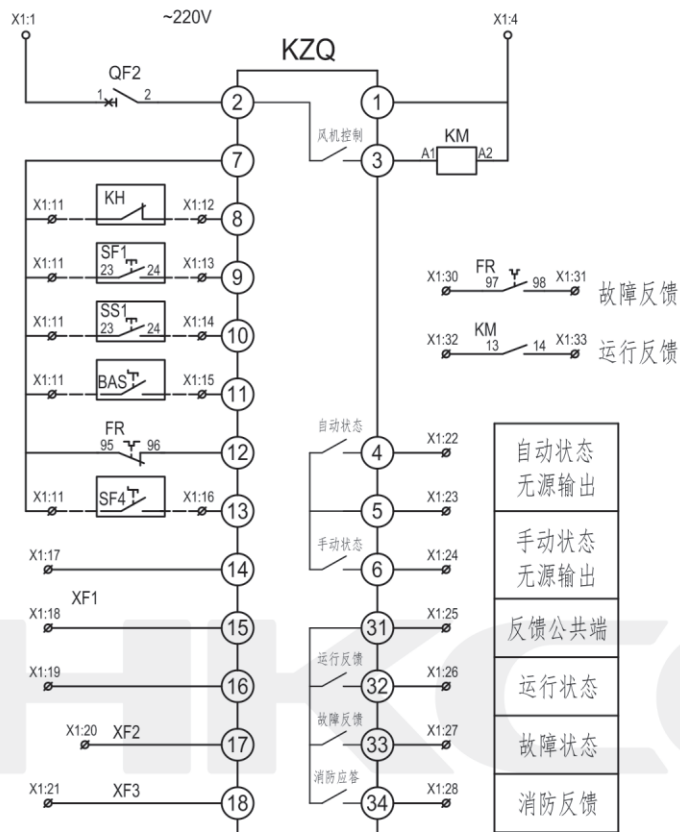
消防控制可设为此方式

9	F	风阀（通风专业提供）	1	
8	KH	防火阀（通风专业提供，如无，需短接）	1	
7	SF2、SF3、SF4	消防控制按钮（由消防专业提供、根据需要连接）	3	
6	SF1、SS1	手动控制按钮（根据需要连接）	2	
5	X1	接线端子	1	
4	QF1	断路器	DZ47-63/1P 6A	1
3	M	风机	AC380V 50Hz	1 用户自备
2	CPS	控制与保护开关电器	CPS (KB0)-□ /AC220V	1 根据风机功率选择
1	KZQ	风机智能控制器	HKC-1DF130A	1 江西华凯电气有限公司
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数 量 备 注

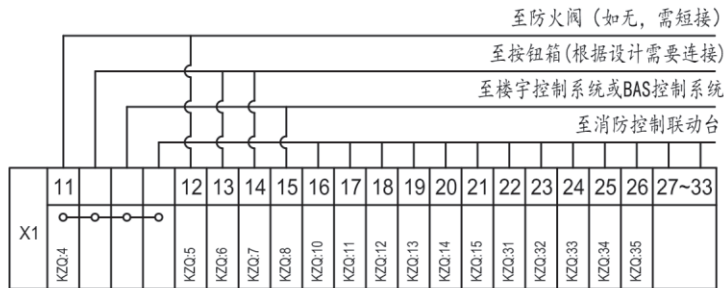
HKC-1DF130A 单风机直接启动控制原理图（CPS控制）

XKY(JF-1(P13-14)
XKY(JF-2(P15-16)
XKDF-1(P21-22)
XKDF-2(P23-24)
XKTF-1(P77-78)
XKTF-3(P81-82)
XKTF-5(P85-86)
XKGF-1(P89-90)
XKGF-2(P91-92)
XKLF-1(P97-98)
XKLF-3(P101-102)

控制器工作电源 AC220V	
控制电源保护	
控制信号输入	信号公共端
	70/280℃ 防火阀
	外控手动启动
	外控手动停止
	自动BAS控制
	故障输入
消防控制	消防无源强启
	消防联动 AC/DC24V
	公共端（同极性）
	消防联动DC24V
	消防联动DC24V

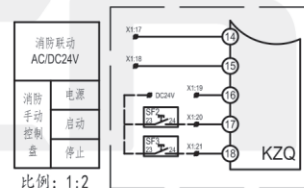
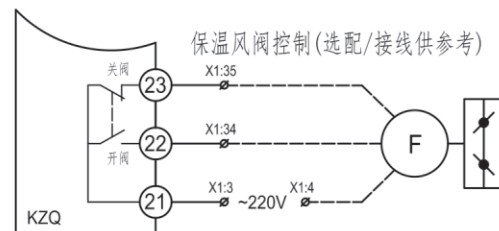


控制原理图

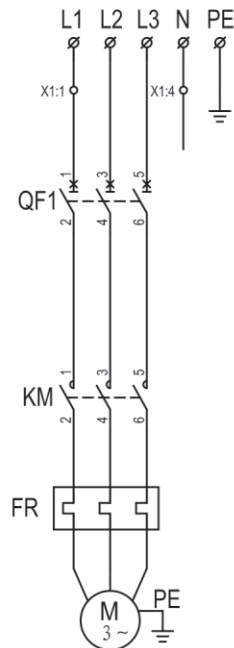


注：

- 1、本电路图为全部功能，实际应用时根据需要可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制面扳上手动启停按钮，就地控制接外控按钮控制。
- 3、控制器故障输入端口接常闭信号(需设置)，断开后故障保护。
- 4、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路，消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口14-18可设为自动状态启停、手自动状态启停、只启动不停止（由18端口停止）等功能，出厂默认为3路自动状态下24V启停控制。
- 6、无防火阀时需短接端口7-8，否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。



消防控制可设为此方式



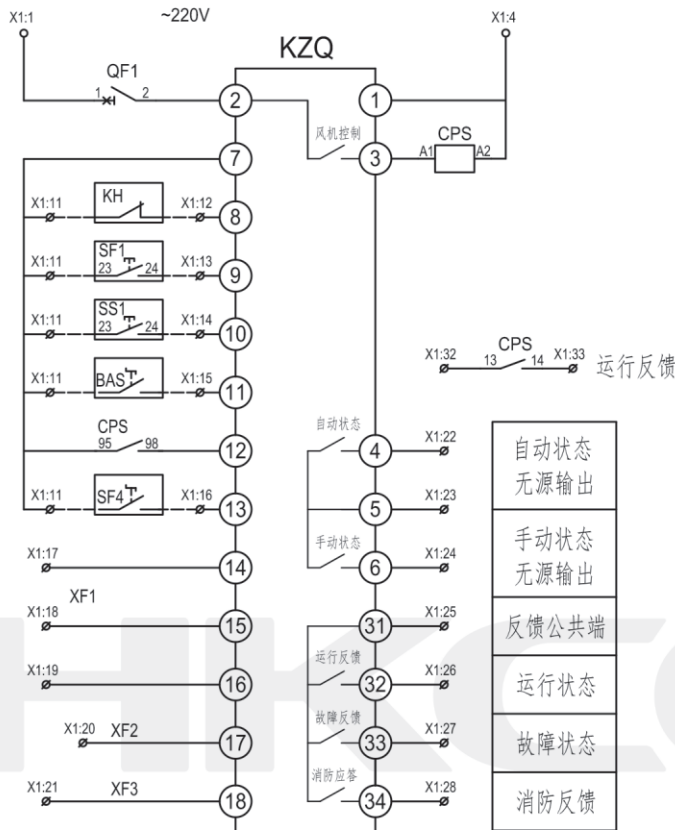
主回路

11	F	风阀（通风专业提供）	1	
10	KH	防火阀（通风专业提供，如无，需短接）	1	
9	SF2、SF3、SF4	消防控制按钮（由消防专业提供、根据需要连接）	3	
8	SF1、SS1	手动控制按钮（根据需要连接）	2	
7	X1	接线端子	1	
6	QF2	断路器	DZ47-63/1P 6A	1
5	M	风机	AC380V 50Hz	1 用户自备
4	QF1	断路器	DZ47-63/3P	1
3	FR	热继电器	JR36-	1 根据风机功率选择
2	KM	交流接触器	CJX2-□ /AC220V	1
1	KZQ	风机智能控制器	HKC-1DF135A	1 江西华凯电气有限公司
序号	标号	名称	型号规格	数量 备注

HKC-1DF135A 单风机直接启动控制原理图（接触器控制）

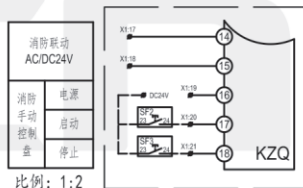
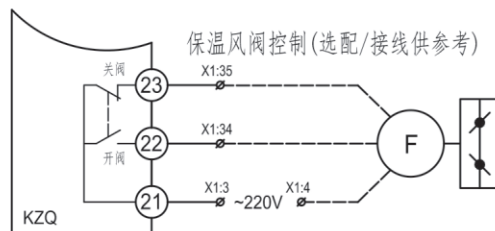
XKY(JJF-3(P17-18)
XKY(JJF-4(P19-20)
XKDF-3(P25-26)
XKDF-4(P27-28)
XKTF-2(P79-80)
XKTF-4(P83-84)
XKTF-6(P87-88)
XKGF-3(P93-94)
XKGF-4(P95-96)
XKLF-2(P99-100)
XKLF-4(P103-104)

控制器工作电源 AC220V	
控制电源保护	
控制信号输入	信号公共端
	70/280℃ 防火阀
	外控手动启动
	外控手动停止
	自动BAS控制
	故障输入
消防控制	消防无源强启
	消防联动 AC/DC24V
	公共端（同极性）
	消防联动DC24V
	消防联动DC24V

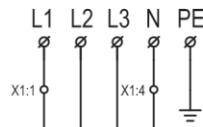


注:

- 1、本电路图已全部功能，实际应用时根据需要可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制器面板上手动启停按钮，就地控制外接按钮控制。
- 3、控制器故障输入端口为常开信号（出厂默认），闭合后故障保护。
- 4、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路，消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口14-18可设为自动状态启停、手自动状态启停、只启动不停止（由18端口停止）等功能，出厂默认为3路自动状态下24V启停控制。
- 6、无防火阀时需短接端口7-8，否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。

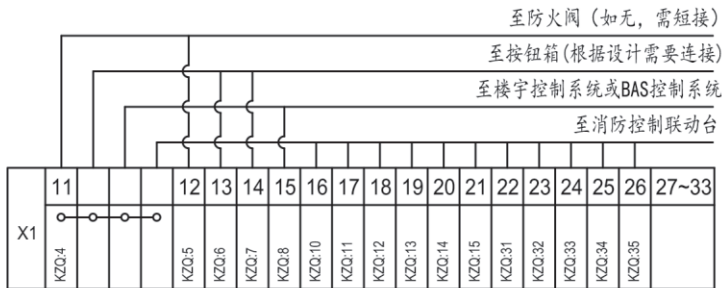


消防控制可设为此方式



主回路

控制原理图



9	F	风阀（通风专业提供）	1	
8	KH	防火阀（通风专业提供，如无，需短接）	1	
7	SF2、SF3、SF4	消防控制按钮（由消防专业提供、根据需要连接）	1	
6	SF1、SS1	手动控制按钮（根据需要连接）	2	
5	X1	接线端子	1	
4	QF1	断路器	DZ47-63/1P 6A	1
3	M	风机	AC380V 50Hz	1 用户自备
2	CPS	控制与保护开关电器	CPS (KBO)-□ /AC220V	1 根据风机功率选择
1	KZQ	风机智能控制器	HKC-1DF135A	1 江西华凯电气有限公司
序号	标号	名称	型号规格	数量 备注

HKC-1DF135A 单风机直接启动控制原理图（CPS控制）

江西华凯电气有限公司
JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO.,LTD.

原理图号

HKC-071

第 1 页

共 1 页

借(通)用件登记

CAD 制图

旧底图总号

底图总号

签名

日期

设计

审核

工艺

标记

处数

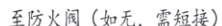
更改文件号

签名

年月日

控制信号输入

消防控制



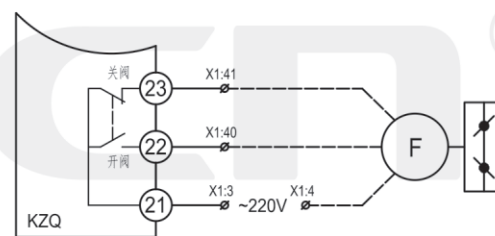
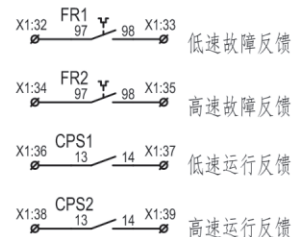
至按钮箱(根据设计需要连接)

至楼宇控制系统或BAS控制系统

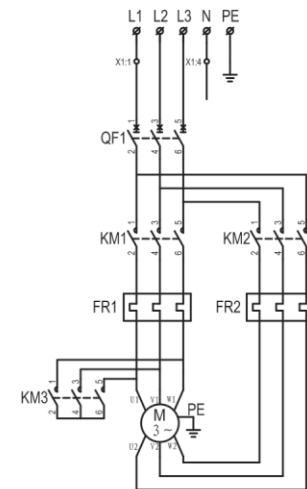
至消防控制联动台

X1	11				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27~39
	KZQ:5				KZQ:6	KZQ:7	KZQ:8	KZQ:9	KZQ:10	KZQ:11	KZQ:14	KZQ:15	KZQ:16	KZQ:17	KZQ:18	KZQ:19	KZQ:31	KZQ:32	KZQ:33	

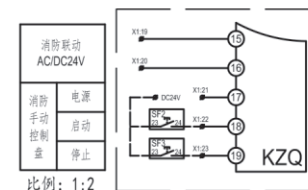
- 1、本电路图为了全部功能，实际应用时根据需要可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制柜面板上手动启停按钮，就地控制接外控按钮控制。
- 3、控制柜按钮输入端口接常闭信号(需设置)，断开后故障保护。
- 4、如有消防信号，连接消防控制信号或应急回路报警，消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口15-19默认为自动状态启停，手动状态启停，只启动不停止(由19端口停止)等功能，出厂默认为3路自动状态24V启停控制。
- 6、无防火风阀需直接端口5-6，否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。



保温风阀控制(选配/接线供参考)



主回路



比例: 1:2

消防控制可设为此方式

序号	姓名	性别	年龄	民族	籍贯	学历	学位	职称	工作单位	联系电话	电子邮箱	备注
1	张三	男	35	汉族	山东	本科		副教授	山东师范大学	13812345678	zhangsan@sdnu.edu.cn	
2	李四	女	28	汉族	河南	硕士	教育学硕士	讲师	河南大学	13987654321	lisi@henu.edu.cn	
3	王五	男	42	汉族	江苏	本科		教授	江苏大学	13765432109	wangwu@jsu.edu.cn	
4	赵六	女	31	汉族	浙江	硕士	心理学硕士	副教授	浙江大学	13654321098	zhaoliu@zju.edu.cn	
5	孙七	男	25	汉族	广东	本科		助教	华南师范大学	13543210987	sunqi@scnu.edu.cn	
6	周八	女	38	汉族	湖北	硕士	教育学硕士	教授	华中师范大学	13432109876	zhouba@ccnu.edu.cn	
7	吴九	男	29	汉族	四川	本科		讲师	四川师范大学	13321098765	wujiu@scnu.edu.cn	
8	郑十	女	33	汉族	湖南	硕士	教育学硕士	副教授	湖南师范大学	13210987654	zhengshi@hnnu.edu.cn	
9	冯十一	男	27	汉族	安徽	本科		助教	安徽师范大学	13109876543	fongeshi@ahnu.edu.cn	
10	陈十二	女	36	汉族	江西	硕士	教育学硕士	教授	江西师范大学	13098765432	chenershi@jxnu.edu.cn	

标 号

名

型号规格

数量	
----	--

备 注

设计

审核

工	艺
---	---

HKC-1SF235A 双速风机直接启动控制原理图 (接触器控制)

江西华凯电气有限公司
JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO., LTD.

原理图号

HKC-072

第 1 页

共 1 页

对应图集号
16D303-2

XKXF-3(P33-34)
XKXF-4(P35-36)
XKXF-7(P41-42)
XKXF-8(P43-44)
XKSF-3(P49-50)
XKSF-4(P51-52)
XKSF-7(P57-58)
XKSF-8(P59-60)
XKSF-11(P65-66)
XKSF-12(P67-68)
XKSF-15(P73-74)
XKSF-16(P75-76)

借(通)用件登记

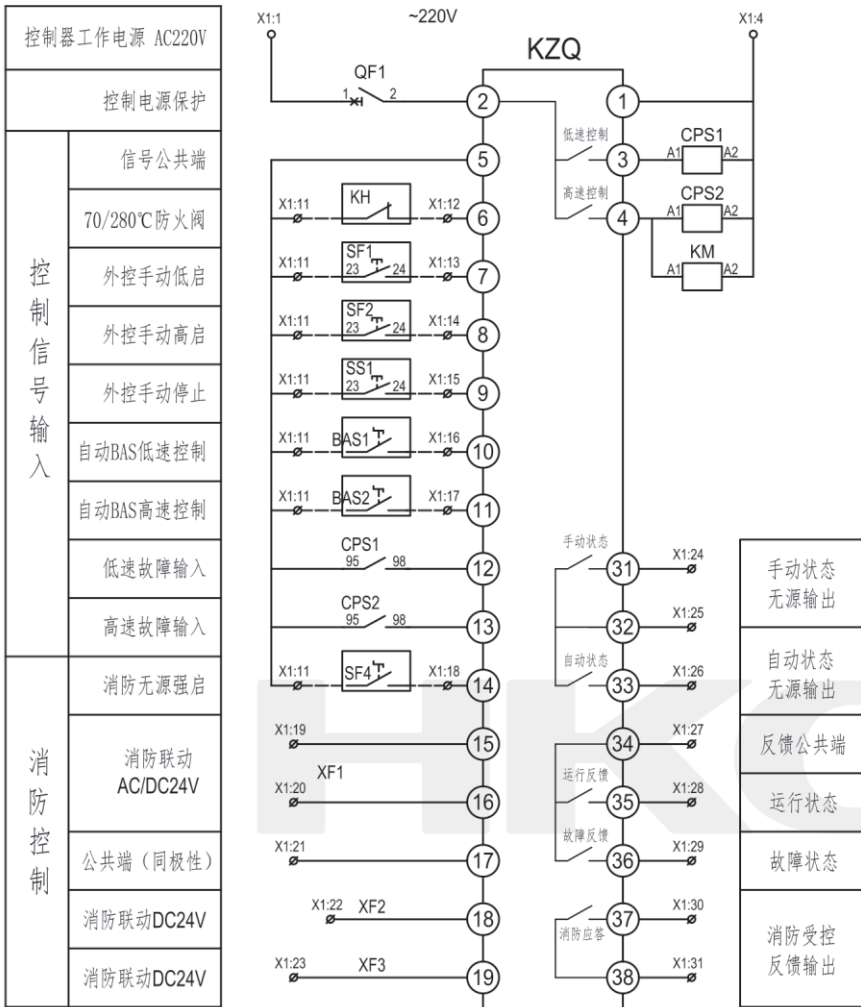
CAD 制图

旧底图总号

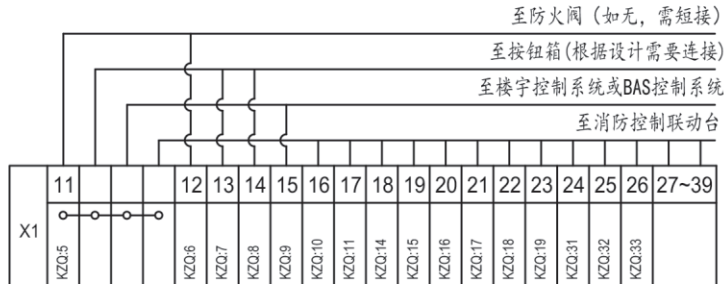
底图总号

签 名

日 期



控制原理图

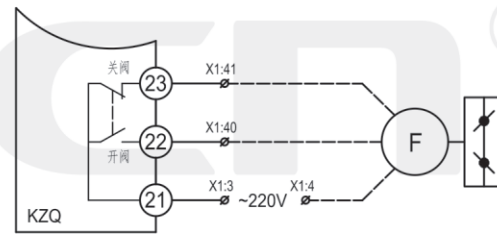
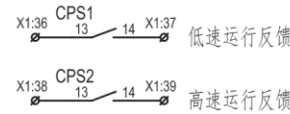


至防火阀(如无,需短接)
至按钮箱(根据设计需要连接)
至楼宇控制系统或BAS控制系统
至消防控制联动台

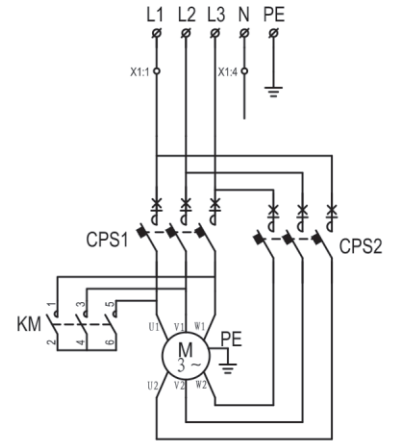
					设计
					审核
标记	处数	更改文件号	签名	年月日	工艺

注:

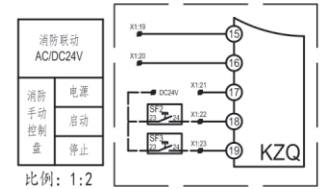
- 1、本电路图为全部功能,实际应用时根据需可删减部份功能接线。
- 2、现场箱上控制采用控制器面板上手动启停按钮,就地控制接外控按钮控制。
- 3、控制器故障输入端口接常开信号(出厂默认),闭合后故障保护。
- 4、如有消防需要,连接消防控制信号或应急控制回路,消防信号控制时故障只报警不停机。
- 5、端口15~19可设为自动状态启停、手自动状态启停、只启动不停止(由19端口停止)等功能,出厂默认为3路自动状态下24V启停控制。
- 6、无防火阀时需短接端口5~6,否则风机不能启动且面板故障灯闪烁。
- 7、控制器故障反馈为所有故障,如需低速和高速故障反馈,需增加小型继电器分别由CPS1和CPS2故障点控制,分别取继电器点作故障输入和反馈用。



保温风阀控制(选配/接线供参考)



主回路



消防控制可设为此方式

9	F	风阀(通风专业提供)	1	
8	KH	防火阀(通风专业提供,如无,需短接)	1	
7	SF2、SF3、SF4	消防控制按钮(由消防专业提供、根据需要连接)	3	
6	SF1、SS1	手动控制按钮(根据需要连接)	2	
5	X1	接线端子	1	
4	QF1	断路器	DZ47-63/1P 6A	1
3	M	风机	AC380V 50Hz	1 用户自备
2	CPS	控制与保护开关电器	CPS(KB0)-□ /AC220V	1 根据风机功率选择
1	KZQ	风机智能控制器	HKC-1SF235A	1 江西华凯电气有限公司
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数 量 备 注

HKC-1SF235A 双速风机直接启动控制原理图(CPS控制)

江西华凯电气有限公司
JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO.,LTD.

原理图号

HKC-073

第 1 页

共 1 页