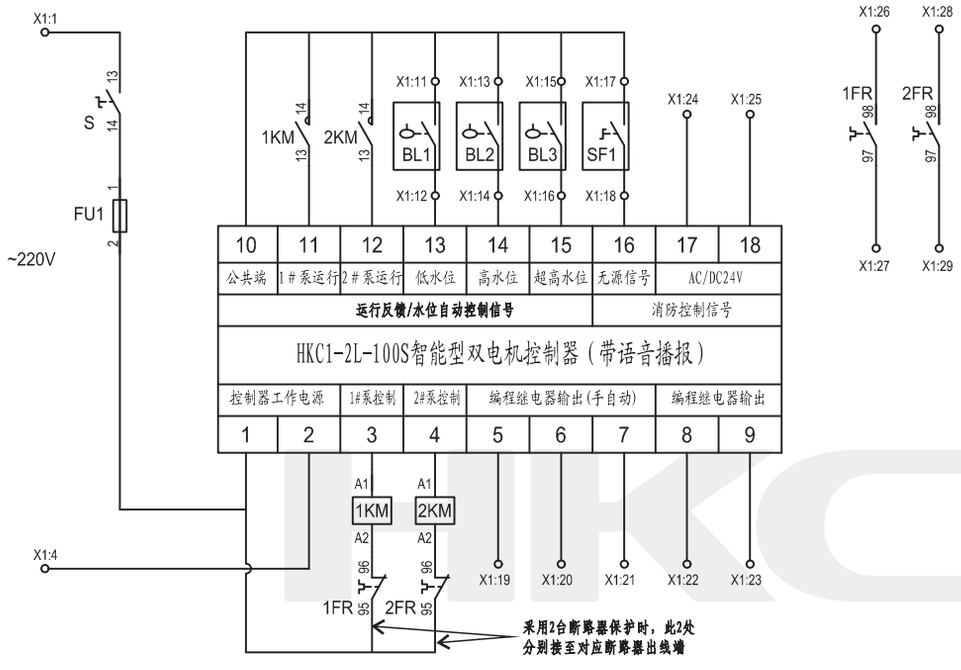
对应图集号
16D303-3

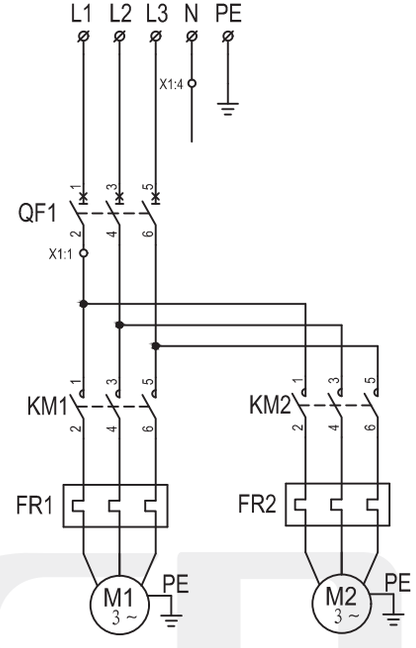
XKF-1-2
XKF-3-2
XKF-17-2
XKF-19-2
XKF-23-2
XKG-1-2
XKG-3-2
XKG-7-2
XKR-2-2
XKR-4-2
XKR-6-2
XKL-1-2
XKL-2-2
XKP-8-2
XKP-10-2
XKP-12-2
XKP-14-2

借(通)用件登记
CAD 制 图
旧底图总号
底图总号
签 名
日 期

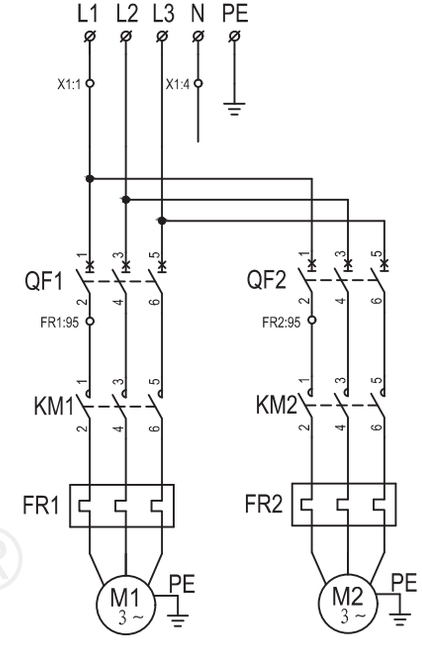
控制电源保护及指示	控制信号输入		故障指示	
			1#泵	2#泵



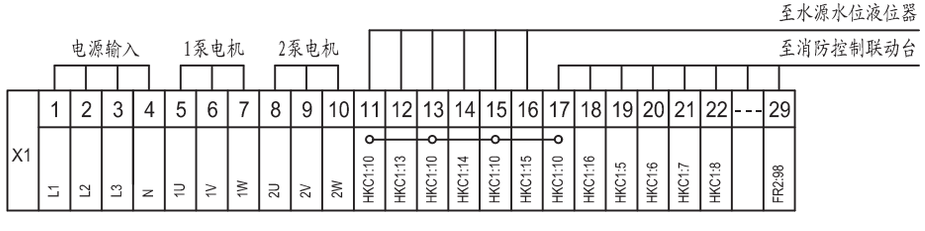
控制原理图



主回路
（采用1台断路器保护）



主回路
（采用2台断路器保护）



注：
1、如不需超高水位报警或启动双泵，控制器15#端子不需连接。
2、控制器参数设置：P01根据所选探头类型选择、P02=0；其它参数根据需要设置（如运行增泵、定时轮泵等）。
3、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路。
4、控制器故障输入端口11#、12#接常闭信号，参数P16=1时，断开后故障。
5、根据需要连接控制信号和指示灯等。

序号	标 号	名 称	型号规格	数量	备 注
10	SF1	消防紧急按钮（由消防专业提供）			
9	BL1、BL2、BL3	水位探头	浮球/电极/电接点压力表等	3	
8	S	电源开关	LA38-11X	1	
7	FU1	熔断器	RT18-32X 3A	1	
6	X1	接线端子		1	
5	M1、M2	水泵电机	AC380V 50Hz	2	用户自备
4	QF1	断路器	DZ47-63/3P（M1-63L/33002）	1	电流根据水泵电机功率选择
3	FR1、FR2	热继电器	JR36B-□	2	
2	KM1、KM2	交流接触器	CJX2-□ /AC220V	2	
1	HKC	水泵电机智能控制器	HKC1-2L-100S	1	

标记	处数	更改文件号	签名	年月日	设计	审核	工艺

HKC1-2L/100S 排污泵一用一备直接启动控制原理图

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

原理图号	HKC-001	第 1 页	共 1 页

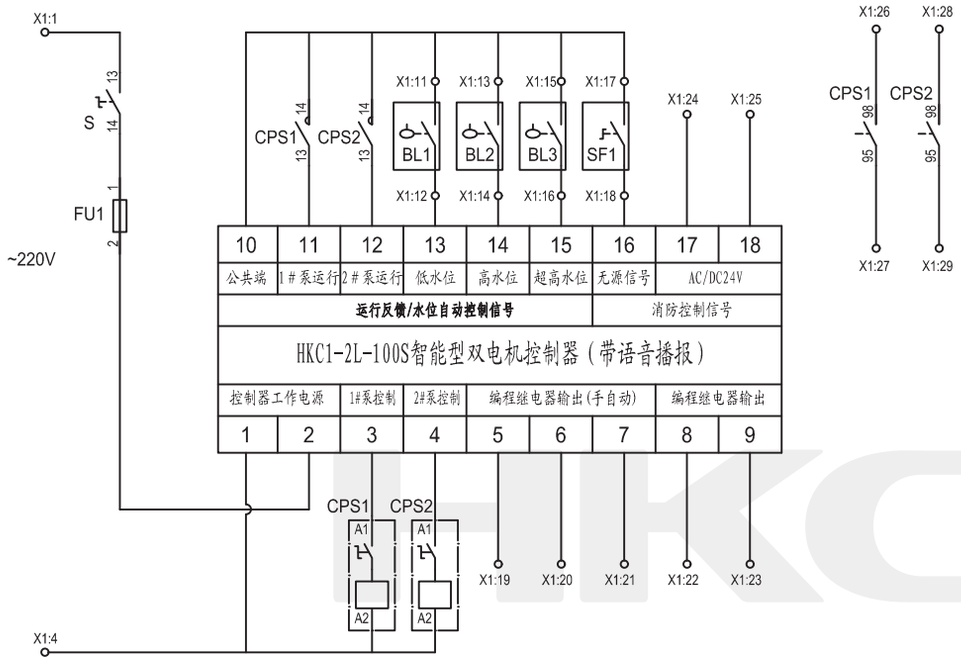
对应图集号
16D303-3

XKF-2-2
XKF-4-2
XKF-18-2
XKF-20-2
XKF-24-2
XKG-2-2
XKG-4-2
XKR-3-2
XKR-5-2
XKP-9-2
XKP-11-2
XKP-13-2
XKP-15-2
XKP-17-2

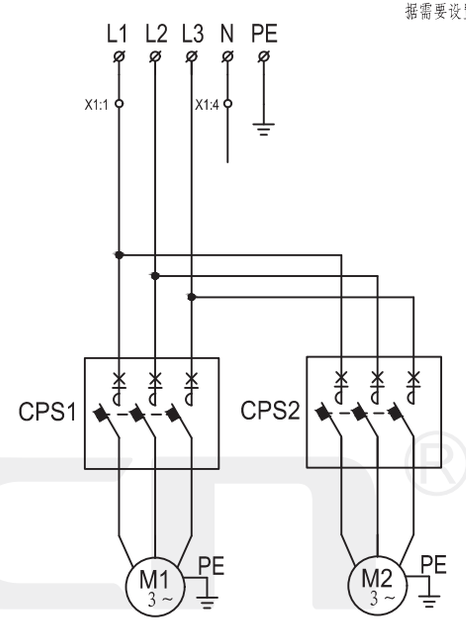
控制电源 保护及指示	控制信号输入		故障指示	
			1#泵	2#泵

注：

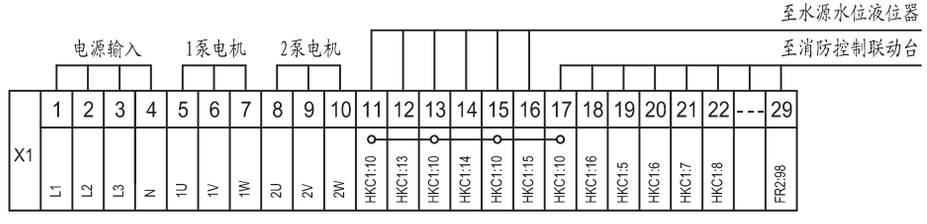
1、如不需超高水位报警或启动双泵，控制器15#端子不需连接。
2、根据需要连接控制信号和指示灯等。
3、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路。
4、控制器故障输入端口11#、12#接常闭信号，参数P16=1时，断开后故障。
5、控制器参数设置：P01根据所选探头类型选择、P02=0；其它参数根据需要设置（如运行增泵、定时轮泵等）。



控制原理图



主回路



序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
8	SF1	消防紧急按钮（由消防专业提供）			
7	BL1、BL2、BL3	水位探头	浮球/电极/电接点压力表等	3	
6	S	电源开关	LA38-11X	1	
5	M1、M2	水泵电机	AC380V 50Hz	2	用户自备
4	FU1	熔断器	RT18-32X 3A	1	电流根据水泵电机功率选择
3	X1	接线端子		1	
2	CPS1、CPS2	控制与保护开关电器	CPS-45M/ /06M	2	
1	HKC	水泵电机智能控制器	HKC1-2L-100S	1	

标记	处数	更改文件号	签名	年月日	设计	审核	工艺

HKC1-2L/100S 排污泵一用一备直接启动控制原理图（CPS控制）

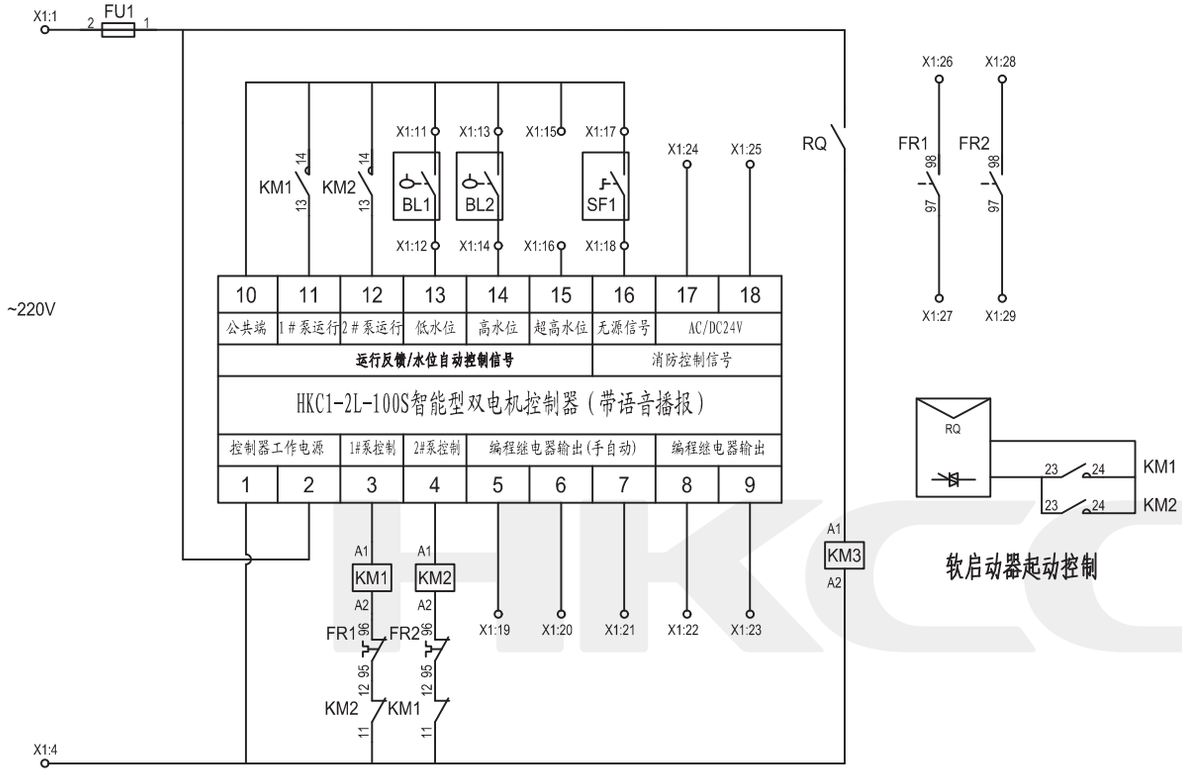
江西华凯电气有限公司 JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO.,LTD.

原理图号	HKC-002	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

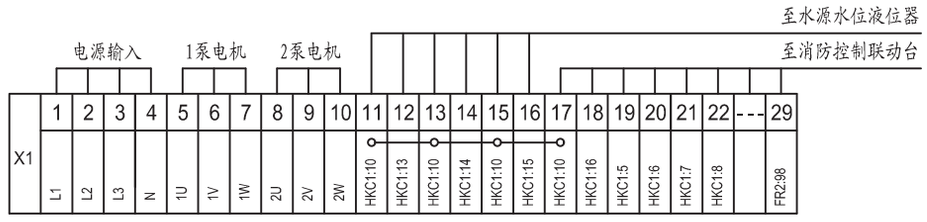
对应图集号
16D303-3

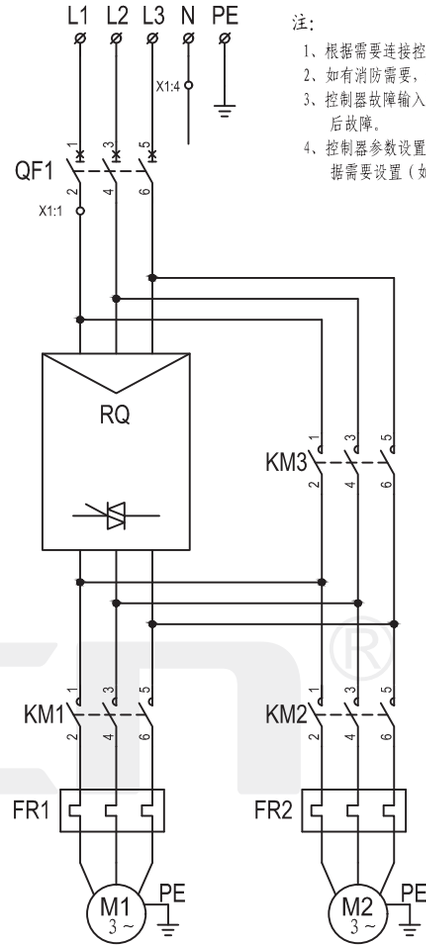
控制电源 保护及指示	控制信号输入	软启动 旁路运行	故障指示	
			1#泵	2#泵



软启动器起动控制

控制原理图





注：
1、根据需要连接控制信号和指示灯等。
2、如有消防需要，连接消防控制信号或应急控制回路。
3、控制器故障输入端口11#、12#接常闭信号，参数P16=1时，断开后故障。
4、控制器参数设置：P01根据所选探头类型选择、P02=0；其它参数根据需要设置（如运行增泵、定时轮泵等）。

主回路

序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
8	SF1	消防紧急按钮（由消防专业提供）			
7	BL1、BL2、BL3	水位探头	浮球/电极/电接点压力表等	3	
6	RQ	软启动器		1	用户自备
5	M1、M2	水泵电机	AC380V 50Hz	2	用户自备
4	FU1	熔断器	RT18-32X 3A	1	电流根据水泵电机功率选择
3	X1	接线端子		1	
2	KM1、KM2、KM3	交流接触器	CJX2- /AC220V	3	
1	HKC	水泵电机智能控制器	HKC1-2L-100S	1	

借(通)用件登记
CAD 制 图
旧底图总号
底图总号
签 名
日 期

标记	处数	更改文件号	签名	年月日	设计	审核	工艺	HKC1-2L/100S 排污泵一用一备软启动控制原理图				
								江西华凯电气有限公司 JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO.,LTD.	原理图号	HKC-005	第 1 页	共 1 页