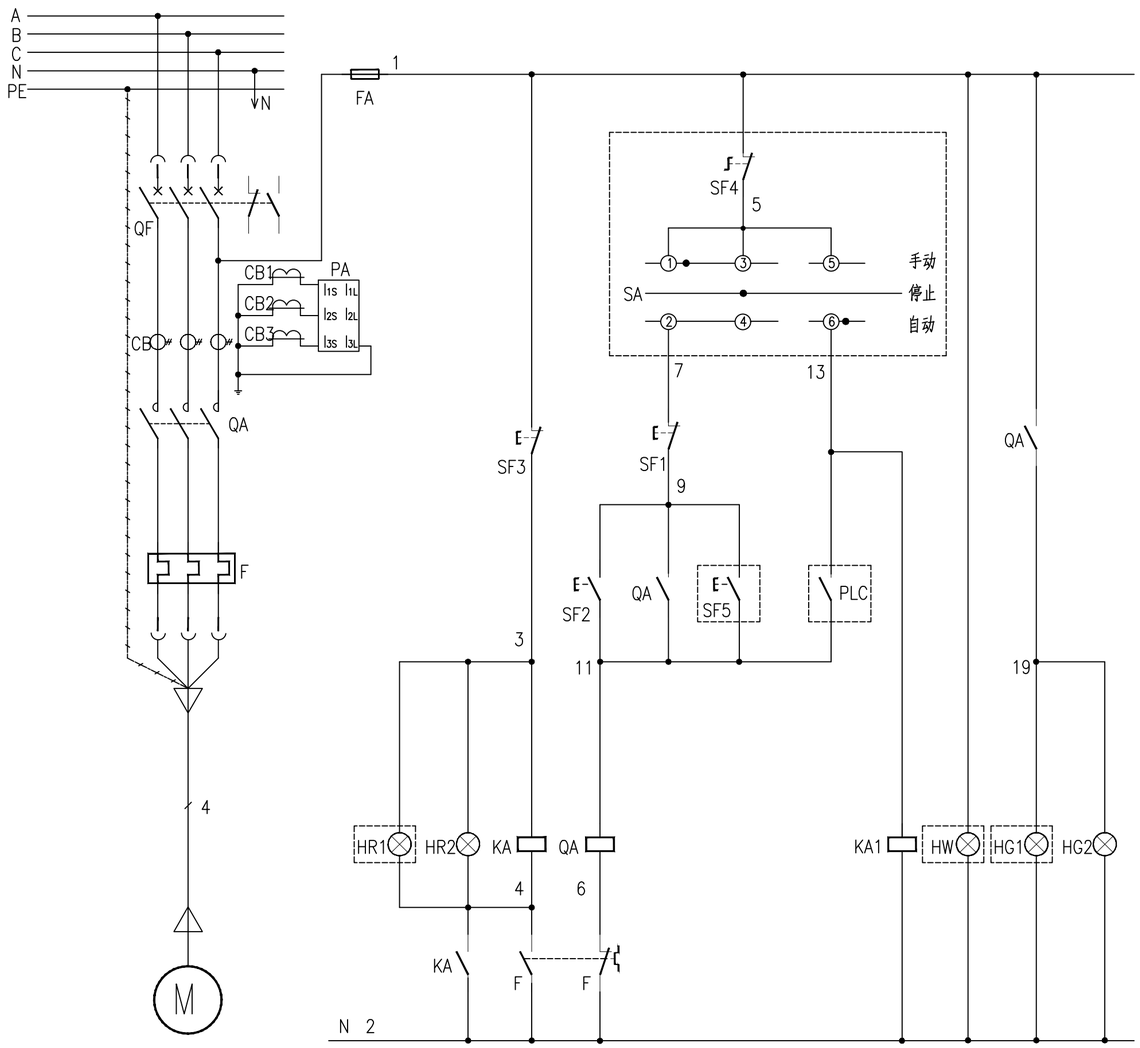
一次回路	二次回路						
	控制电源	故障报警及复位	MCC柜手动	现场手动	自动	带电指示	运行指示

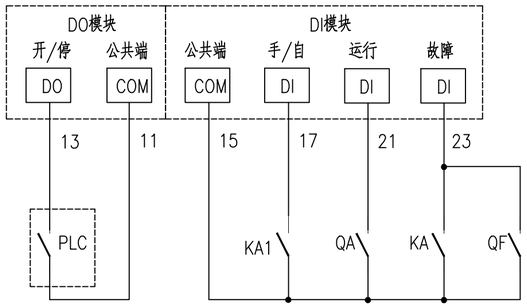


内接元件	端子编号	线路编号
N	1	2
KA		4
FA		1
SF3	5	3
SF1		7
QA		9
QA		19
QA		11
	10	
		13
COM		15
KA1		17
QA		21
KA		23
	20	

ZC-KVV-0.45/0.75 10X1.5mm^2
去现场控制箱 WC-***

ZC-KVVP-0.45/0.75 10X1.5mm^2
去PLC控制柜 WS-***

PLC I/O点:



说明:

1、虚线框内触点为外接触点。
2、设备表中为单台电动机所需元件数量。
3、电流互感器及电表根据工程设计按实际需要调整。

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
6	HW	指示灯	AC220V,黄色	只	1	黄色 有电指示
5	HR1	指示灯	AC220V,红色	只	1	红色 故障指示
4	HG1	指示灯	AC220V,白色	只	1	白色 运行指示
3	SF5	按钮	AC220V,5A,1常开1常闭,绿色	只	1	绿色 起动
2	SF4	强停自锁蘑菇头按钮	AC220V,5A,1常开1常闭,红色	只	1	红色 停止
1	SA	转换开关	AC220V,5A,3位置	只	1	
安装在现场控制箱上的元件						
12	SF3	按钮	AC220V,5A,1常开1常闭,黄色	只	1	黄色 报警复位
11	SF2	按钮	AC220V,5A,1常开1常闭,绿色	只	1	绿色 起动
10	SF1	按钮	AC220V,5A,1常开1常闭,红色	只	1	红色 停止
9	KA~KA1	中间继电器	AC220V,2A,3常开2常闭	只	2	
8	HR2	指示灯	AC220V,红色	只	1	红色 故障指示
7	HG2	指示灯	AC220V,白色	只	1	白色 运行指示
6	FA	熔断器	20/6A	只	1	
5	PA	电流表	同上	只	1	
4	CB	电流互感器	同上	只	3	
3	F	热继电器	同上	只	1	
2	QA	交流接触器	同上	只	1	带跳闸辅助触点
1	QF	低压断路器	安装在MCC柜上的元件			

设备一览表

会签

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	国家重点生态功能区武江流域（乳源段）水环境综合整治工程-大桥镇污水处理厂提标改造建设项目							建设单位	乳源瑶族自治县大桥镇人民政府						
子项名称								图名	普通水泵控制原理图						
审定人	陈旭	陈旭	主持人			项目负责人	李晓春	李晓春	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X0020	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明	周惠明	校对人	王友功	王友功	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图	日期	2025.06	图号	DQ-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。