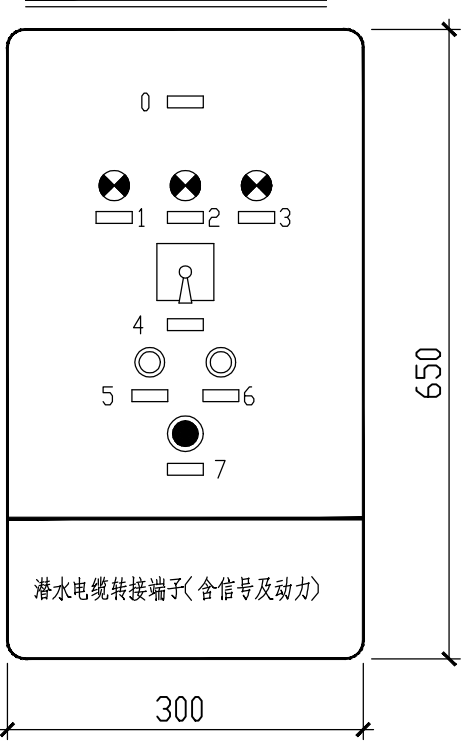


操作箱箱门布置图 1:5



操作箱箱门标字框提字表

序号	编 号	提 字 内 容	元件代号
1	0	设备名称	
2	1	停机指示	HG2
3	2	运行指示	HR2
4	3	综合故障指示	HY2
5	4	手/自动选择	SA
6	5	启动按钮	1SB2
7	6	停止按钮	1SB1
8	7	急停按钮	SBE

7						
6						
5	HY1 HG1, HR2	信号灯	AC220V 黄、绿、红	个	3	
4	1SB2	控制按钮	AC220V	个	1	启动按钮
3	1SB1	控制按钮	AC220V	个	1	停止按钮
2	SA1	转换开关	LW39-16D103/2	个	1	
1	SBE	控制按钮	AC220V 红色	个	1	急停按钮,红色音锁

安装在机旁操作柜上的设备

11						
10	KA1~KA3	中间继电器	MY-4 AC220V	个	3	
9	HW	信号灯	AC220V W	个	1	电源指示
8	HY1 HG1, HR2	信号灯	AC220V 黄、绿、红	个	3	
7	FU1	熔断器	R1-10/4 4A	个	1	
6	2SB2	控制按钮	AC220V	个	1	启动按钮
5	2SB1	控制按钮	AC220V	个	1	停止按钮
4	SA2	转换开关	LW39-16D103/2	个	1	
3	FH	热继电器	见一次图	个	1	
2	KM	交流接触器	见一次图	个	1	
1	QF	自动开关	见一次图	个	1	带锁带报警触头

安装在低压开关柜内的设备

序号	符 号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
设备及材料表						

SA 转换开关指令表

LW39-16D103/2			
回路号	45°	0°	45°
1--2			
3--4			
5--6			
7--8			

手动控制

自动控制

附注:

1. 本图使用于本工程中下列设备的直接启动,设备成套商参照此图,并结合最终设备的具体情况绘制最终控制原理图;

1)、潜水电机直接启动(带浮球开关保护);

2、电动机的控制方式为:可在现场控制箱内控制,还可由PLC自动控制;控制方式的选择由

安装现场控制箱内的转换开关SA完成。正常运行时由PLC按照工艺要求自动控制。

3. 机旁操作箱箱体采用不锈钢箱体,室外防护等级P65。箱子尺寸由成套商确定。

制作箱体前,应确认保护装置安装方式,是否配有指示及操作元件,以便统一合理地布置箱面元件。接线箱内应预留动力及控制电缆转接端子。

4. 最终接线端子图由电气设备成套商绘制(应仔细阅读驱动设备说明书),并注意为自控专业预留接线端子。



聊城市科慧市政工程设计院
KEHUI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE LIAOCHENG

连云港市徐圩新区东辛农场
生活污水治理工程

电动机控制原理图(B)

审 定

审 核

设 计

复 核

日 期

2019. 03

图 号

DQ-08