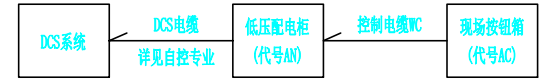


电动机代号替换表

设备名称	电机代号	DCS状态点	控制电缆编号	按钮箱编号
1#外循环冷冻泵	M11	3个DI, 1个DO	WC11	AC11
2#外循环冷冻泵	M12	3个DI, 1个DO	WC12	AC12
1#内循环冷冻泵	M21	3个DI, 1个DO	WC21	AC21
2#内循环冷冻泵	M22	3个DI, 1个DO	WC22	AC22

设计说明:

- 1、本型号按钮箱共有4个, 其代号详见电动机代号替换表。
- 2、按钮箱为聚碳酸酯材质, 透明盖, 加双层门双层板, 防护等级IP54。
- 3、本控制原理图作为参考, 电气设备成套商可根据电动机性能进行深化设计。



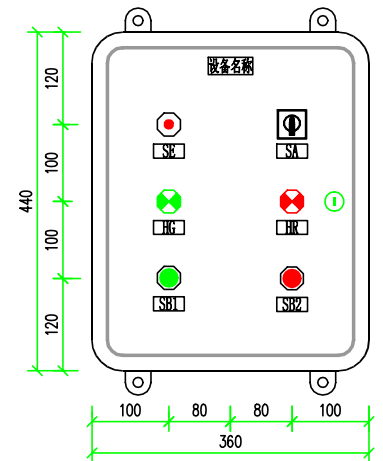
控制电缆接线拓补图

AN低压配电柜内端子排

端子号	代号	说明
1	-201	至现场按钮箱 (数字量) ZR-KVV-0.45/0.75kV-10×1.5
2	-203	
3	-205	
4	-207	
5	-209	
6	-211	
7	-213	
8	N	
9		
10	DI1	至DCS数字量输入系统 详见自控专业图纸
11	DI2	
12	DI3	
13	DIM	
14		
15	DO1	至DCS数字量输出系统 详见自控专业图纸
16	DOM	
17		
18		

AC现场按钮箱内端子排

端子号	代号	说明
1	-201	至低压配电柜 (数字量) ZR-KVV-0.45/0.75kV-10×1.5
2	-203	
3	-205	
4	-207	
5	-209	
6	-211	
7	-213	
8	N	
9		
10		



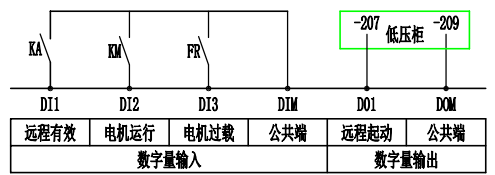
现场按钮箱箱面布置

代号	注字内容	型号与规格
SE	急停蘑菇头按钮	~220V, 红
SA	转换开关	~220V, 黑
HG	电机运行	~220V, 绿
HR	电机停止	~220V, 红
SB1	启动按钮	~220V, 绿
SB2	停止按钮	~220V, 红

按钮箱标注说明

触头编号	-45°	0°	45°
	就地操作	零位	远程自动
1-2	×		
3-4			×
5-6	×		
7-8			×

SA转换开关



远程DCS状态点

序号	代号	名称	型号与规格	数量	单位	备注
7	HR2	电机停止指示灯	~220V, 红	1	个	
6	HG2	电机运行指示灯	~220V, 绿	1	个	
5	KA	中间继电器	~220V	1	个	配底座
4	QC	微断开关	6A	1	个	
3	FR	热继电器	详见低压配电系统图	1	个	
2	KM	交流接触器	详见低压配电系统图	1	个	
1	QF	断路器	详见低压配电系统图	1	个	
安装于低压配电柜						

会签栏	总图	建筑	热工	项目负责人	张家港联合铜业有限公司	张家港联合铜业 粗磷磷矿工艺优化改造项目	一般电机控制原理图	铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.						
	冶炼	化工	给排水	审定										
	选矿	暖通	自控	审核										
采矿	机械	电气	校对	设计	项目编号	A1992-2024	专业	电气	比例	1:100	所属			
专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	设计阶段	方案图	图幅	A2	日期	2026.05	图号	TLA1992-DL-05