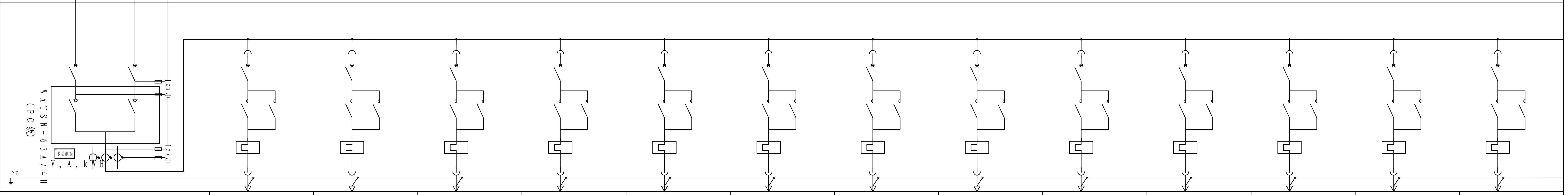
电气
热力
暖通
给排水
总图
建筑
结构
自控
工艺
设备
外管
环保

AA2-P1（主电源：引自7#电房I段馈电回路）
上级整定250A

AA2-P2（备用电源：引自7#电房II段馈电回路）
上级整定250A

引自消防电源状态监控器
ZX-C：WDZAN-DJYJPVP-3x(2x2.5mm)-CT/SC32-DB



	编号次序	NUMBER ORDER		MVK														
配电屏 DISTRIBUTION PANEL	柜号-抽屉号	PANEL NO.-DRAWER NO.		MVK-1		MVK-2	MVK-3	MVK-4	MVK-5	MVK-6	MVK-7	MVK-8	MVK-9	MVK-10	MVK-11	MVK-12	MVK-13	MVK-14
	方案号	SCHEME CODE																
	高度模数	HEIGHT MODULAR																
主要元件 CHIEF DEVICE	断路器	CIRCUIT BREAKER 施耐德Compact系列		50/4P	50/4P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P	2x(D4A)/3P
	接触器	CONTACTOR 施耐德TeS系列				09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
	电动机保护器	MOTOR PROTECTION 安科瑞AR系列	ARD															
	热继电器	THERMAL RELAY				07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
	电流互感器	CT AKH-0.66-30I 安科瑞		75/1														
	数显电流变送智能表	A-METER		ACR120E														
	避雷器			iSCB1 25L1 4P iPRD1 20r 3P+N Iimp=25kA Up=1.7kV 10/350us														
	变频器/软启动器		VFD															
	起动设备	STARTING EQUIPMENT																
	信号灯	INDICATOR LAMP				AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y	AD18H-22/240V-R,G,Y
	二次原理图号	SECONDARY SCHEMATIC DIAGRAM NO.				202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0	202332-D12/0
控制线路1 CONTROL CABLE NO.1	编号	CODE				MV5201A-C1/C2	MV5201B-C1/C2	MV5206A-C1/C2	MV5206B-C1/C2	MV35100A-C1/C2	MV35100B-C1/C2	MV35101A-C1/C2	MV35101B-C1/C2	MV35102A-C1/C2	MV35102B-C1/C2	MV35103A-C1/C2	MV35103B-C1/C2	
	电缆规格/管径(mm)	CABLE SIZE/CONDUIT/BTTEK-0.45/0.75kV				7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	7x(2x1.5)/3x(2x1.5)	
控制线路2 CONTROL CABLE NO.2	编号	CODE				MV5201A-C3/C4	MV5201B-C3/C4	MV5206A-C3/C4	MV5206B-C3/C4	MV35100A-C3/C4	MV35100B-C3/C4	MV35101A-C3/C4	MV35101B-C3/C4	MV35102A-C3/C4	MV35102B-C3/C4	MV35103A-C3/C4	MV35103B-C3/C4	
	电缆规格/管径(mm)	CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-DJYPVP22-0.45/0.75kV				6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	6x(2x1.5)/3x(2x2.5)	
动力线路 POWER CABLE	编号	CODE				MV5201A-P	MV5201B-P	MV5206A-P	MV5206B-P	MV35100A-P	MV35100B-P	MV35101A-P	MV35101B-P	MV35102A-P	MV35102B-P	MV35103A-P	MV35103B-P	
	电缆规格/管径(mm)	CABLE SIZE/CONDUIT/BTTZ-0.6/1kV			5x10	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	
现场控制装置 LOCAL CONTROL DEVICE	设备型号/编号	TYPE/NO.ITEM																
现场起动 LOCAL STARTING EQIPMENT	设备型号/编号	TYPE/NO.ITEM				MV5201A	MV5201B	MV5206A	MV5206B	MV35100A	MV35100B	MV35101A	MV35101B	MV35102A	MV35102B	MV35103A	MV35103B	
用电设备或供电回路 ELECTRIC EQUIPMENT OR POWER SUPPLY CIRCUIT	设备容量	INSTALLED CAPACITY(kW)		6.6		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	
	需要容量	DEMAND CAPACITY(kW)		6.6														
	额定电流/计算电流	NOMINAL CURRENT/CALCULATED CURRENT		12.53		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	名 称	SERVICE				千方罐区V5201电动阀A	千方罐区V5201电动阀B	千方罐区V5206电动阀A	千方罐区V5206电动阀B	千方罐区V35100电动阀A	千方罐区V35100电动阀B	千方罐区V35101电动阀A	千方罐区V35101电动阀B	千方罐区V35102电动阀A	千方罐区V35102电动阀B	千方罐区V35103电动阀A	千方罐区V35103电动阀B	备用(控制)
备 注	REMARKS					柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装	柜前安装

说明：

1、MVK为固定柜，柜前检修及操作，现场利用10#槽钢设配电柜基础；柜体尺寸BxHxD：1000x2200x600（尺寸供参考），投标时及制作前须与甲方电仪部门实地查勘确定。

2、开关（含双切）、接触器、热继电器均依据施耐德电气产品选型；互感器依据安科瑞样本选型，仅供参考，最终由甲方确定；

3、除注明外，所有断路器均带辅助节点和报警节点。

空气开关选择：电动机回路为电机型，带电磁脱扣器（MA），瞬动整定：2~2.5倍电动机起动电流（注明除外）。

馈电回路为配电型，带热磁脱扣器（TM）或电子脱扣器（STR），脱扣整定倍数：10倍（注明除外）。

单相回路（220V）采用2极断路器，配电回路采用4极断路器，电机回路采用3极断路器。

4、新增电柜放置处铺设绝缘垫，出入口设置挡鼠板。

5、新增配电柜设备外壳须与现场接地可靠连接。

6、电柜制造商制造前须与电仪部门进行对接，现场勘测，并根据现场情况进行最终定型。

注：本文件版权归SOPO所有，除非得到SOPO书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE
RODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY
PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO

江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPO Engineering Technology Co., LTD.

2026镇江海纳川物流产业发展有限责任公司
镇江罐区安防集控改造设计

设计人 DESIGNED		2026.04.30	MVK 控制箱 低压一次系统图	主项名称 UNIT	/
校核人 CHECKED		2026.04.30		设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW		2026.04.30		图号 DWG NO.	202606-02-D04/0
审定人 APPROVE				版本 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE					
项目负责人 MANAGER		专业 SPECI 电气	比例 SCALE 1:100	第 1 张 SHEET	共 2 张 TOTAL

A1:841X594