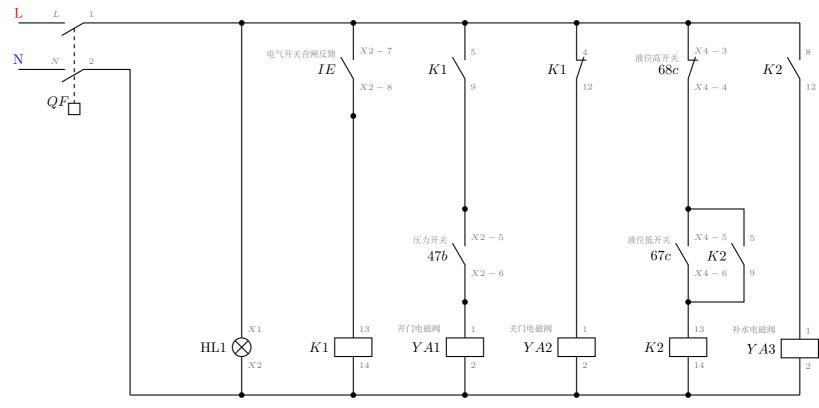
热工专业图纸

## 真空泵就地控制柜电气原理图

	X1	
来至电子间 220VAC 电源柜	1	220VAC 电源进线 +
	2	220VAC 电源进线 —
	3	L
	4	N
	X2	
	1	打开入口蝶阀电磁阀 +
	2	打开入口蝶阀电磁阀 -
	3	关闭入口蝶阀电磁阀 +
	4	关闭入口蝶阀电磁阀 -
	5	压力开关 NO
来至电气 MCC 控制柜	6	压力开关 COM
	7	电气开关已合闸 +
	8	电气开关已合闸 -
X3		
	1	人口蝶阀开反馈 +
	2	人口蝶阀开反馈 -
来至 DCS 机柜	3	人口蝶阀关反馈 +
	4	人口蝶阀关反馈 -
	5	液位变送器 +
	6	液位变送器 -
	X4	
	1	补水电磁阀 +
	2	补水电磁阀 -
	3	液位高开关 NC
	4	液位高开关 COM
	5	液位低开关 NO
	6	液位低开关 COM

(a) 接线端子图



气动蝶阀联锁 电机运行且压力开关动作 (-72KPa) 联锁打开气动蝶阀, 电机停运联锁关闭气动蝶阀

补水电磁阀联锁 液位低开关动作联锁打开补水电磁阀,液位高开关动作联锁关闭补水电磁阀

注意事项 气动蝶阀电磁阀为双电控电磁阀,为保证气动蝶阀正常动作,必须将电磁阀强制开关螺钉旋至 O 位

**优化方向** 目前电磁阀指令为电平指令,优化为脉冲指令即可实现同样功能还能延长电磁阀线圈使用寿命 (b) 控制回路

图 1: 真空泵就地控制柜电气原理图

 $<sup>^{1}1</sup>$ 、 $^{2}$ 、 $^{4}$ 、 $^{5}$  号汽轮机  $^{8}$  台真空泵就地控制柜使用该图纸