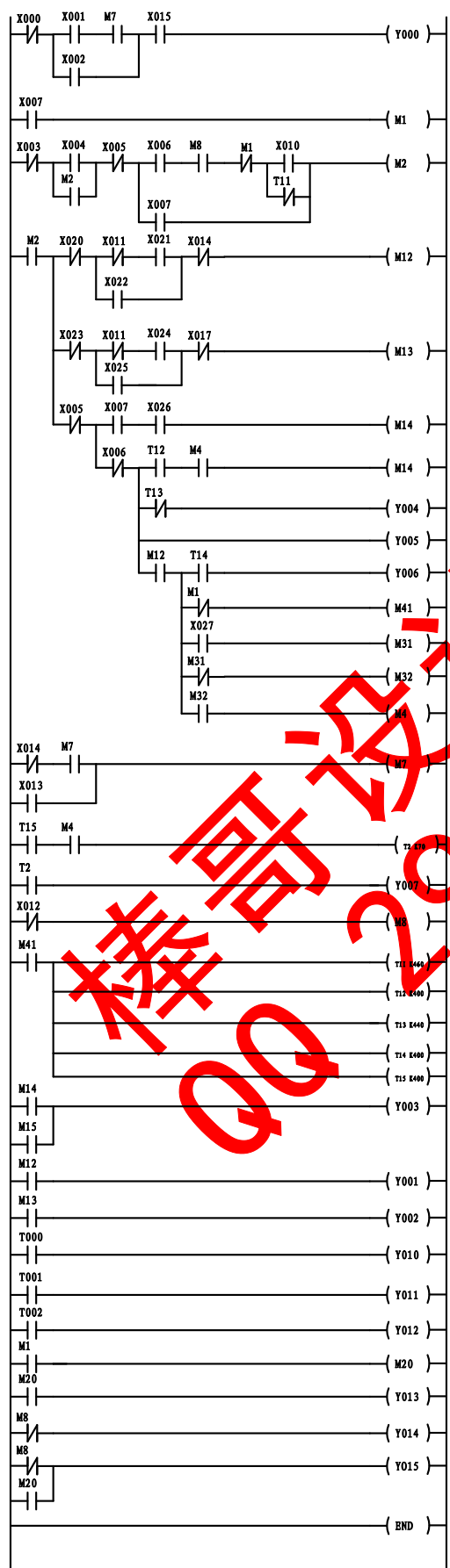


A2-PLC控制船舶辅锅炉的梯形图



T13 (Y004)
 M12 T14 (Y005)
 M1 (Y006)
 X027 (M41)
 M31 (M31)
 M32 (M32)
 M7 (M7)
 M4 (T14)
 (Y007)
 M8
 T11 E440
 T12 E440
 T13 E440
 T14 E440
 T15 E440
 (Y003)

PLC控制船舶辅锅炉 的梯形图				浙江海洋学院	
				机电工程学院	
设计	标准	图纸大小	重量	比例	A04机械(1)班
校对	审定	A2		1:1	
审核	制图	共	张	第	
丁	实	已	2008.6.1		

浙江海洋学院

机电工程学院

A04机械(1)班

PLC控制船舶辅锅炉的梯形图

设计	郑博	标准化		图纸大小	重量	比例
校对		审图		A2		1:1
审核		描图				
工艺		日期	2008.6.1	共 张	第 张	

普通) 用件登記

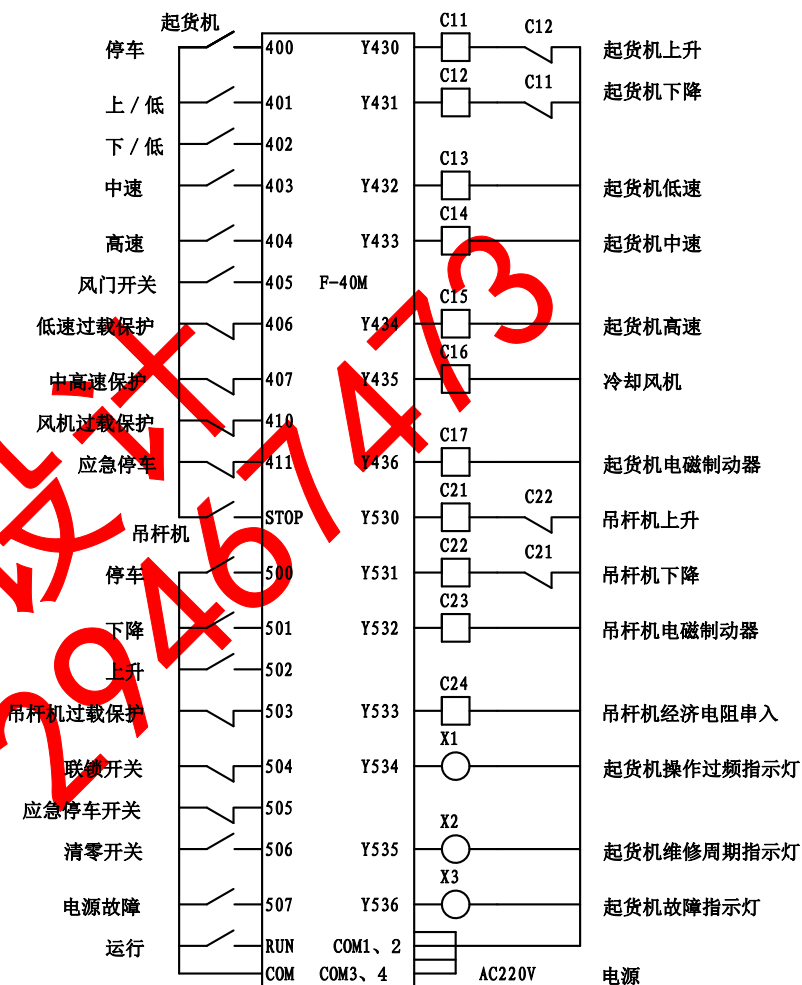
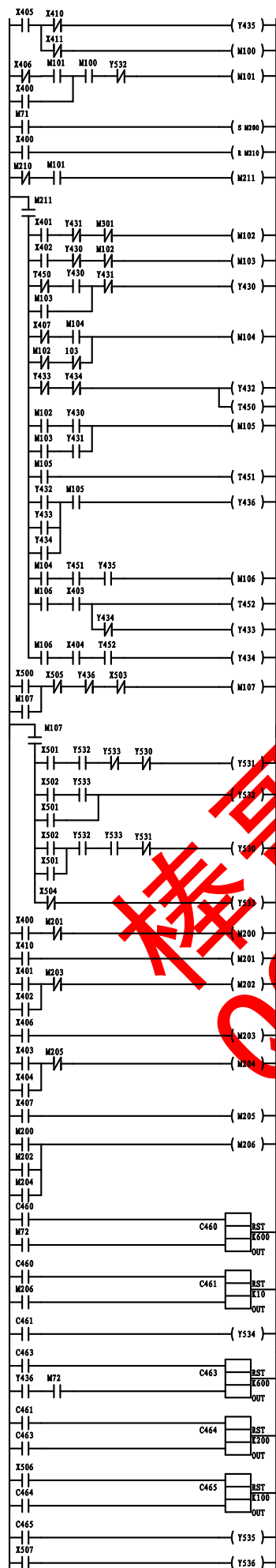
旧底图总号	
-------	--

底图总号

簽 字

日期	
----	--

A2-PLC控制交流三速变极调速起货机的梯形图



普通) 附件登记

旧底图总号

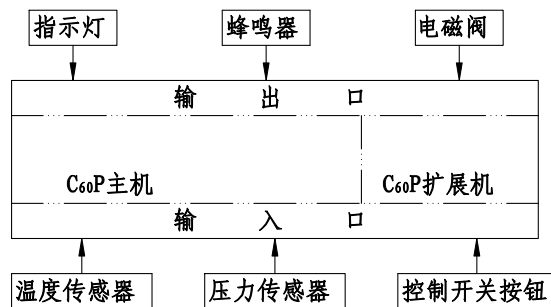
底图总号

签字

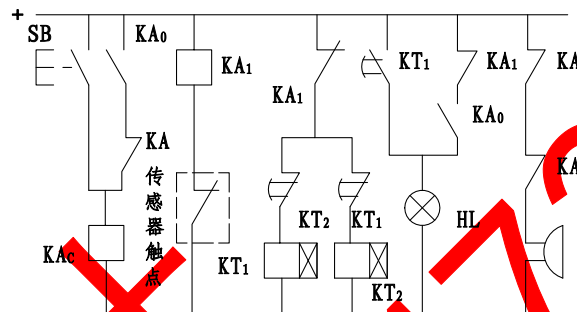
日期

PLC控制交流三速变极调速起货机的梯形图和硬件图				浙江海洋学院 机电工程学院	
设计	审核	标准化	图样大小	重量	比例
校对	审核	审图	A2		1:1
工艺	日期	2008.6.1	共 张	第 张	A04机械(1)班

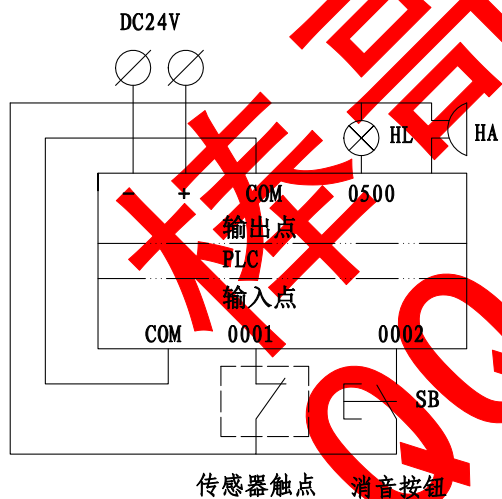
A2-第六章



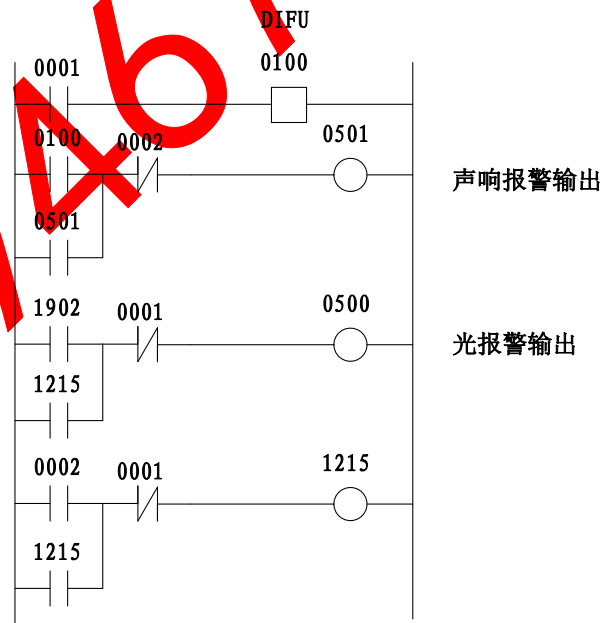
指示灯-报警信号闪频消音后闪频信号变平光，直至故障解除后熄灭。
蜂鸣器-报警时蜂鸣器响，消音后蜂鸣器声响终止。
电磁阀-主机停车阀、副机油、气路控制阀。



SB-消音按钮，HL-光光指示，HA-声响指示



传感器触点 消音按钮



声响报警输出

光报警输出

SB-消音按钮；
1902-PLC 内部专用脉冲继电器；
DIFU -PLC 的微分功能；
COM-PLC 的输入点或输出点的汇流点。

设计 郑博 标准化				图 纸 大 小		重 量	比 例	机电工程学院	
校 对	审 定	A2		1:1		A04机械（1）班			
审 核	描 图	2008.6.1		共 张		第 张			
工 艺	日 期	2008.6.1		共 张		第 张			

普通) 用件登记

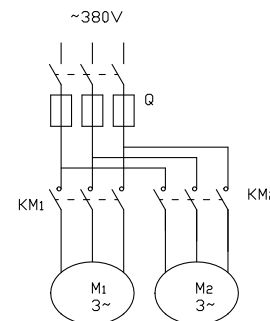
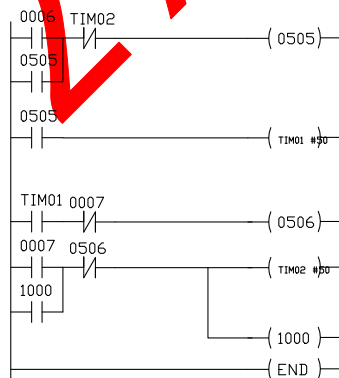
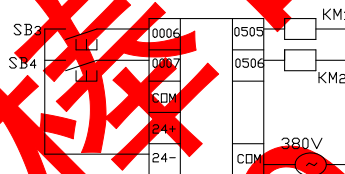
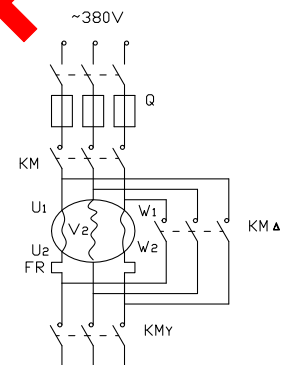
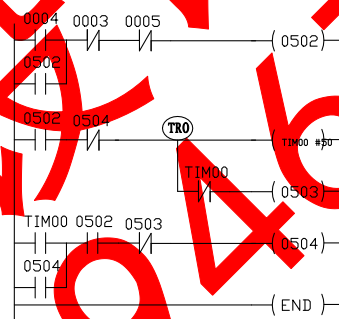
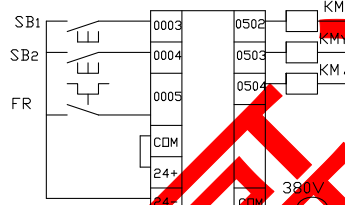
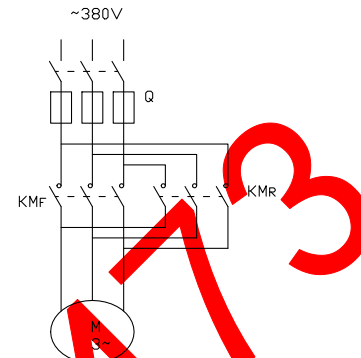
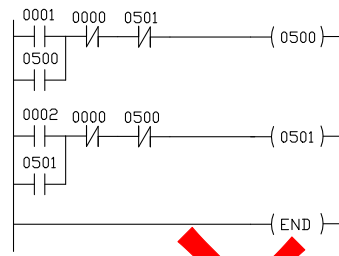
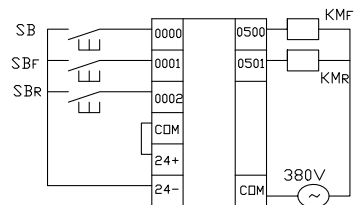
旧 底 图 总 号

底 图 总 号

签 字

日 期

A2-第四章



（通）
附件登记
旧底图总号
底图总号
签
日 期

				机电工程学院	
设计	标准	化	图 纸 大 小	重 量 比 例	A04 机械(1)班
校 对	审 定		A2	1:1	
审 核	描 图		共 张	第 张	
工 艺	日 期	2008.6.1			

Figure 1: Control logic for the automatic start of the main pump

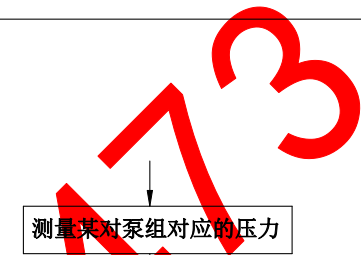
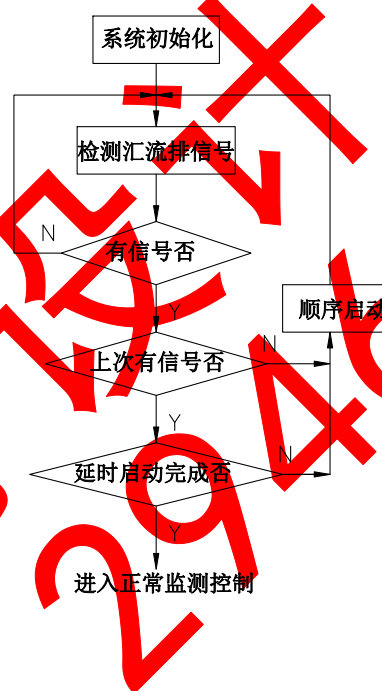
Circuit Schematic: A 24V supply is connected to a diode D_1 and a common terminal A. Five diodes (D_1 to D_5) are connected in parallel to a common terminal A, which is then connected to a battery (来自蓄电池). The battery is labeled with + and - terminals.

Flowchart 1 (Left):

- Start: 系统初始化 (System Initialization)
- Step 1: 检测汇流排信号 (Detect busbar signal)
- Decision 1: 有信号否 (Signal present?)
 - If N (No): Loop back to 检测汇流排信号.
 - If Y (Yes): Proceed to 上次有信号否 (Signal present last time?).
- Decision 2: 上次有信号否 (Signal present last time?)
 - If N (No): Proceed to 顺序启动 (Sequential start).
 - If Y (Yes): Proceed to 延时启动完成否 (Delay start complete?).
- Decision 3: 延时启动完成否 (Delay start complete?)
 - If N (No): Loop back to 上次有信号否.
 - If Y (Yes): Proceed to 进入正常监测控制 (Enter normal monitoring control).
- Step 2: 顺序启动 (Sequential start) - This step loops back to 检测汇流排信号.

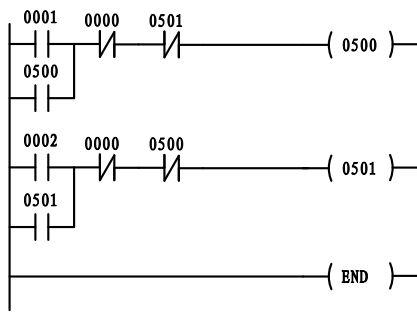
Flowchart 2 (Right):

- Start: 测量某对泵组对应的压力 (Measure pressure of a pump group)
- Decision 1: 压力够否 (Pressure sufficient?)
 - If N (No): Proceed to 报警 (Alarm).
 - If Y (Yes): Proceed to 上次有信号否 (Signal present last time?).
- Decision 2: 上次有信号否 (Signal present last time?)
 - If Y (Yes): Proceed to 延时 (Delay).
 - If N (No): Proceed to 清除报警 (Clear alarm).
- Step 3: 清除报警 (Clear alarm)
- Step 4: 读1#、2#泵主用状态 (Read main status of pumps 1 and 2)
- Decision 3: 改变否 (Change?)
 - If N (No): Loop back to 测量某对泵组对应的压力.
 - If Y (Yes): Proceed to 主备用泵切换 (Main standby pump switch).
- Step 5: 主备用泵切换 (Main standby pump switch)
- Step 6: 去检测下对泵组 (Go to detect next pump group)



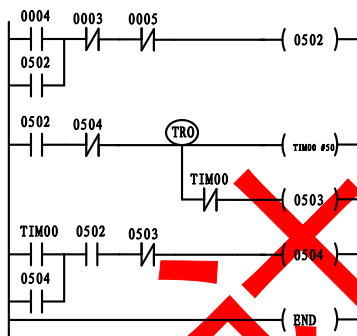
						机电工程学院	
						A04 机械(1)班	
设计标准	制图标准	图幅大小	数量比例				
按校规定	按国家标准	A2	1:1				
工程图学	2008.6.	共张第张					

A2-三相异步电动机PLC控制的梯形图和程



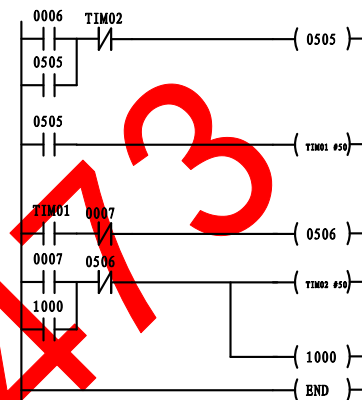
地址	指令	数据
0000	LD	0001
0001	OR	0500
0002	AND-NOT	0000
0003	AND-NOT	0501
0004	OUT	0500
0005	LD	0002
0006	OR	0501
0007	AND-NOT	0000
0008	AND-NOT	0500
0009	OUT	0501
0010	END (01)	

三相异步电动机正反转控制梯形图及程序指令表



地址	指令	数据
0020	LD	0004
0021	OR	0502
0022	AND-NOT	0003
0023	AND-NOT	0005
0024	OUT	0502
0025	LD	0502
0026	OR-NOT	0504
0027	OUT	TMR
0028	TIM	00
		#50
0029	LD	TMR
0030	AND-NOT	TIM00
0031	OUT	0503
0032	LD	TIM00
0033	OR	0504
0034	AND	0502
0035	AND-NOT	0503
0036	OUT	0504
0037	END (01)	

三相异步电机Y-Δ起动控制梯形图及程序指令表



地址	指令	数据
0040	LD	0006
0041	OR	0505
0042	AND-NOT	TIM02
0043	OUT	0505
0044	LD	0505
0045	TIM	01
		#50
0046	LD	TIM01
0047	AND-NOT	0007
0048	OUT	0506
0049	LD	0007
0050	OR	1000
0051	AND-NOT	0506
0052	TIM	02
		#50
0053	OUT	1000
0054	END (01)	

三相异步电动机时间控制梯形图及程序指令表

三相异步电动机PLC控制的梯形图和程序指令表						机电工程学院	
设计	标准	图	大小	重	量	比例	A04机械(1)班
校	审	定	A2		1:1		
审	核	描					
工	艺	日	期	2008.6.1	共	张	

普通) 用件登记
旧底图总号
底图总号
签字
日期