



液压抓梁控制操作调试手册



经理：杨利 电话：0371-67381300 传真：0371-67381200





目录

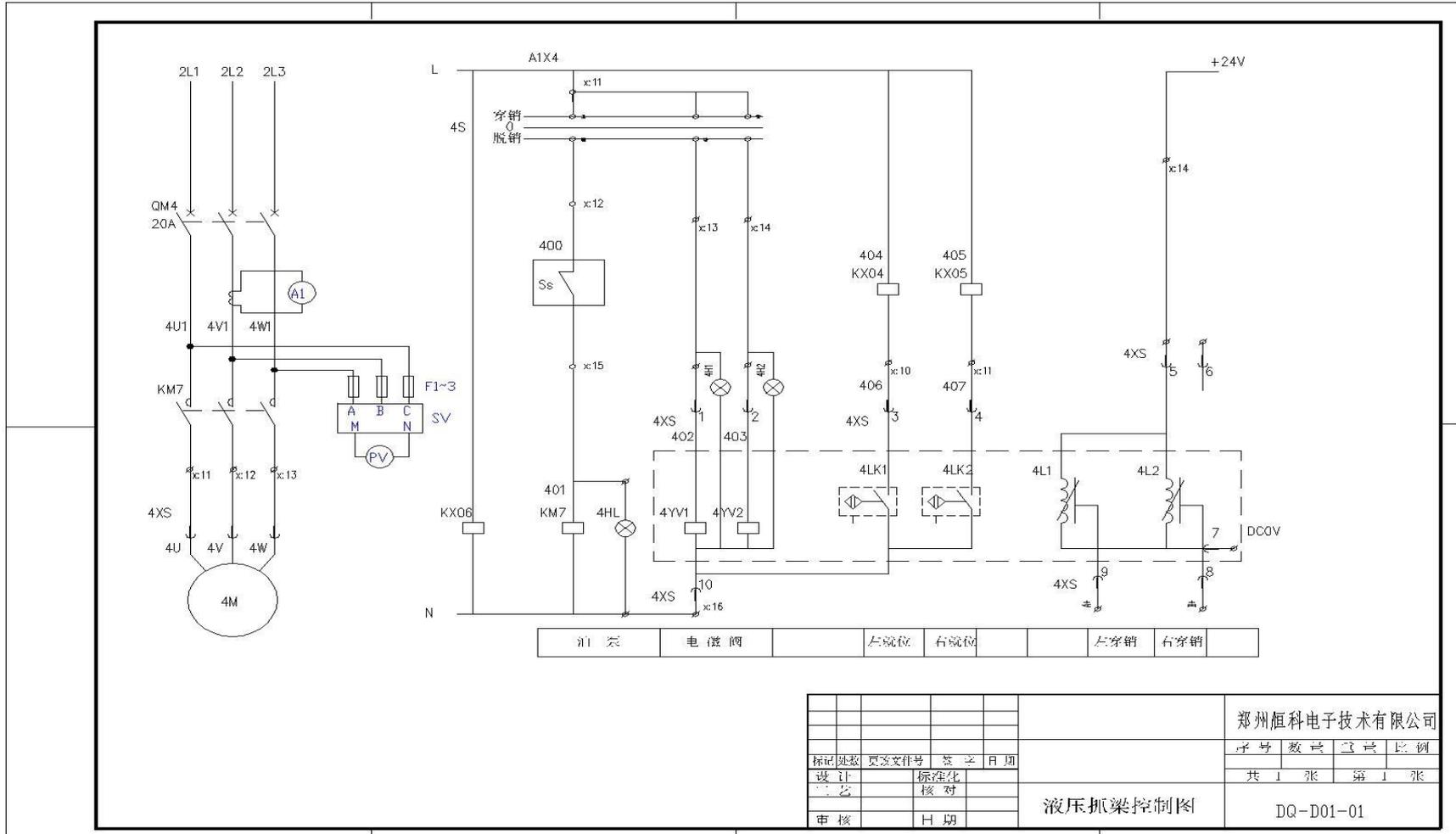
- 一、准备工作
- 二、简单操作
- 三、调试
- 四、常见问题及处理方法

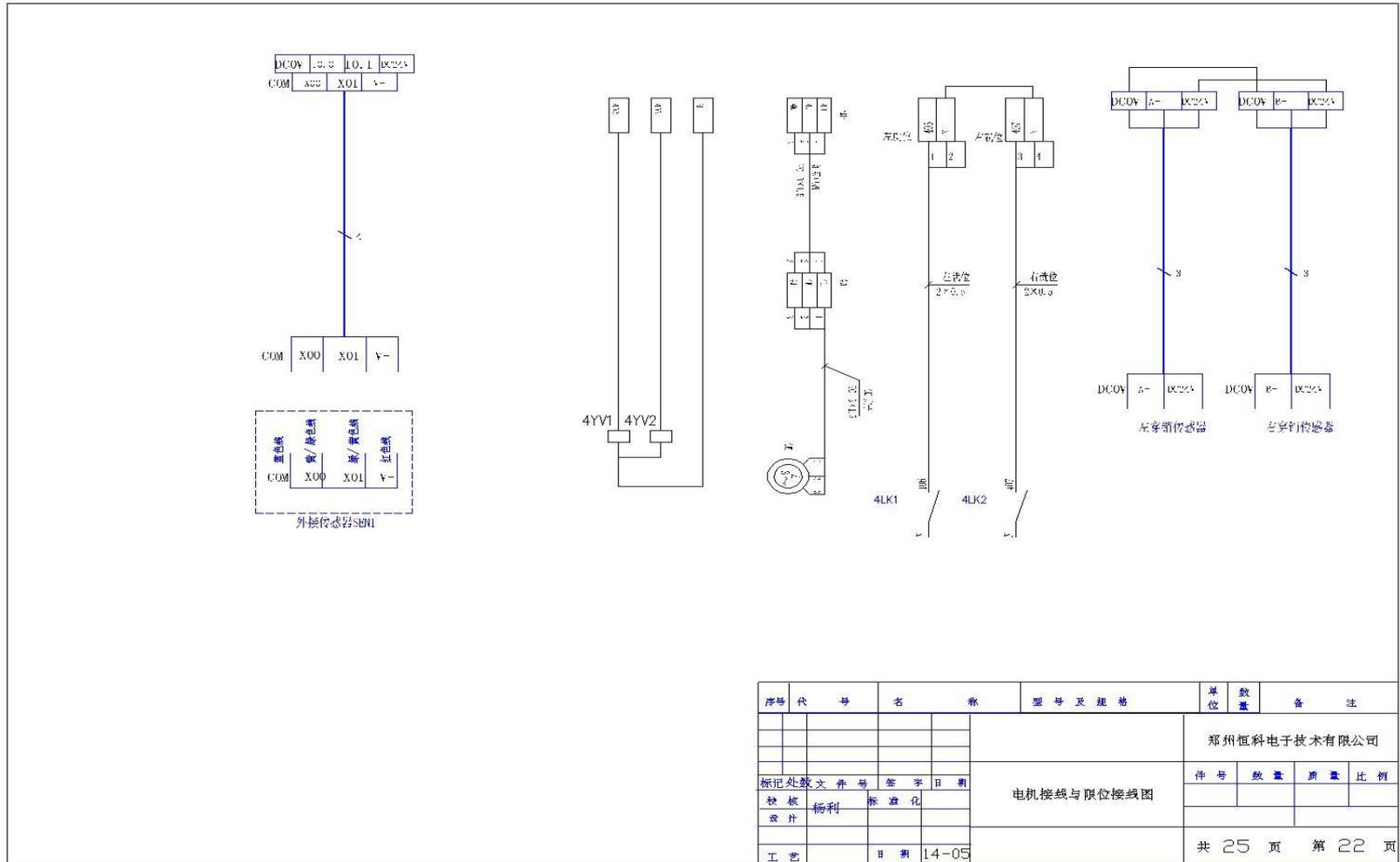


一、准备工作

- 1、请调试人员带上工程配套图纸及相关调试常用工具。
- 2、到达现场前，确保所有外部接线已经完成。
- 3、通电前，根据图纸检查相应传感器（开度传感器）接线是否正确，检查电源进线和电机进线有无相间短路。
- 4、本手册按下图液压抓梁进行讲解。液压抓梁主要用来抓放水库或水电站的闸门；闸门是用来挡水的金属挡板，闸门上面有吊耳，液压抓梁通过吊耳将闸门抓住。

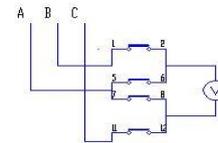
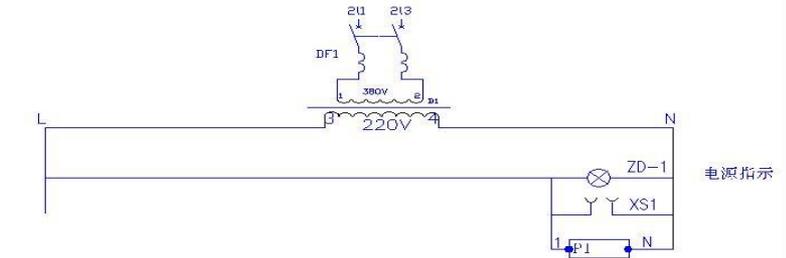
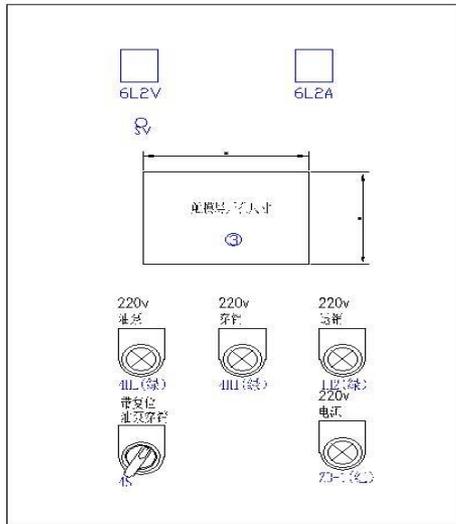






序号	代号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
						郑州恒科电子有限公司
标识处数	文件号	签字	日期	件号	数量	质量
设计	杨利	杨利	14-05			
工艺						
				共 25 页 第 22 页		





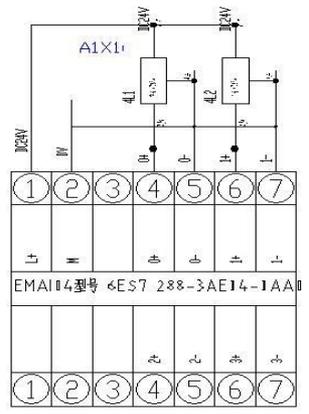
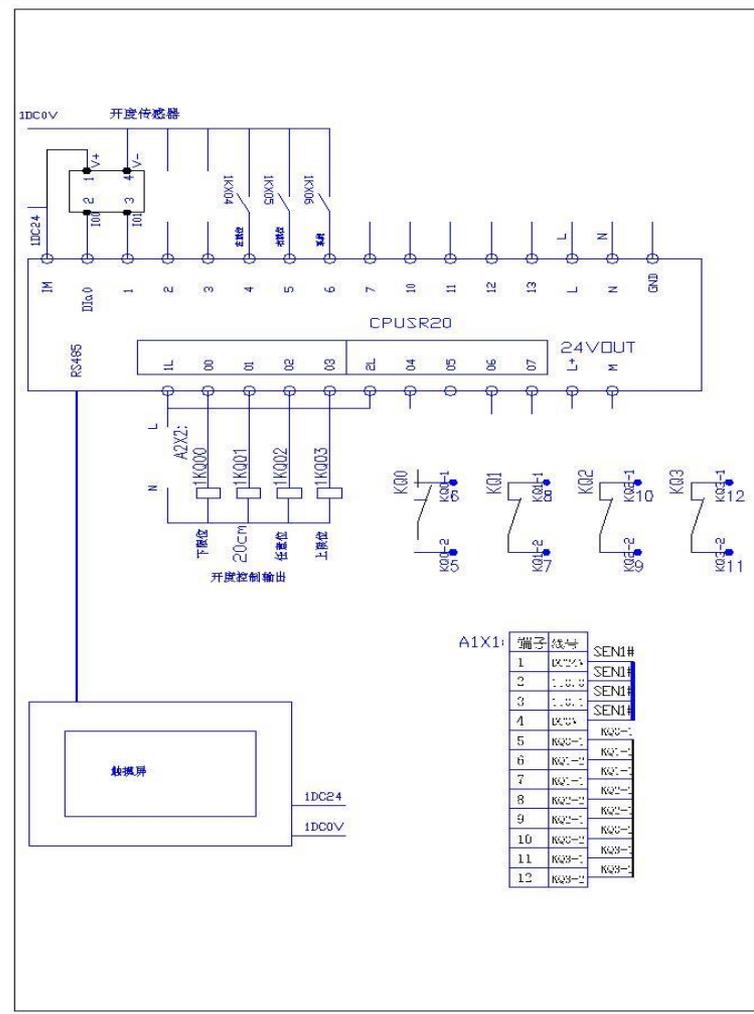
相序	0	AB	BC	CA
1-2		X	X	
3-4				X
5-6				
7-8		X		
9-10			X	
11-12				X

YH2/3



序号	代号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
						郑州恒科电子技术有限公司
器件布置				郑州恒科电子技术有限公司		
标注处数	文件号	签字	日期	件号	数量	质量 比例
审核	标准化			共	页	第 页
设计	杨利			抓量电气		
工艺		日期	13-10	DQ-D01-03		





KDY-3开度仪表开关触点动作图表

位置 触点号	下 限位	小开度 限位	任意位 限位	上 限位	线号
KQ3					
KQ2					3-4
KQ1					5-6
KQ0					3-9

序号	代号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
			PLC控制			郑州恒科电子技术有限公司
标记处数	文件号	签字日期		件号	数量	质量 比例
审核	标准化		抓量电气	共	页	第 页
设计	日期	14-05				DQ-D01-04



二、简单操作

准备工作完成后，对抓梁控制机进行通电，合上电源空气开关，开始操作调试工作。

- 1、合上空气开关，这时柜门上电源指示灯亮和显示屏亮。
- 2、旋转柜门上万能转换开关，检查电源回路是否缺相（观察电压表各相电压示数是否为380V）。
- 3、柜门上各按钮的功能，各按钮均有标示牌。

按钮	操作	功能
转换开关	AB	测三相电中AB两相间电压
	BC	测三相电中BC两相间电压
	CA	测三相电中CA两相间电压
油泵穿销	退销	退销和油泵指示灯亮，油泵电机运行
	穿销	穿销和油泵指示灯亮，油泵电机运行



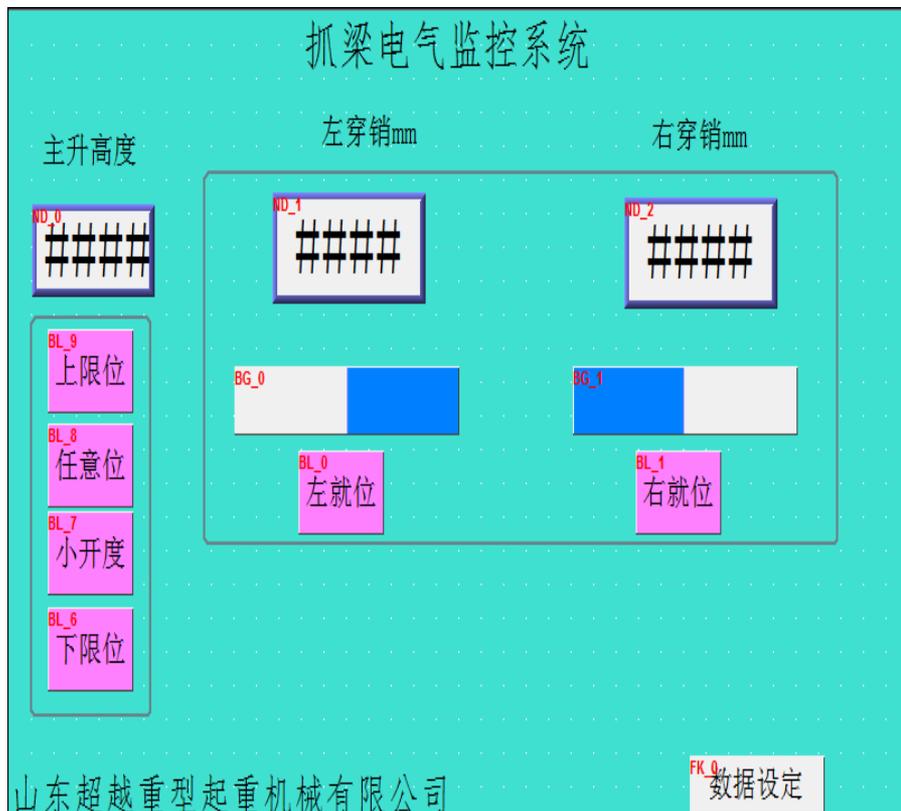
电压表	显示三相电源任意两相间的电压
电流表	显示流过油泵的电流

5、门柜上指示灯的作用

油泵指示灯	油泵运行时油泵指示灯亮
穿销指示灯	当穿销时穿销指示灯亮
退销指示灯	当退销时退销指示灯亮
电源指示灯	表示是否送电



三、调试



参数名	参数描述
主升高度	抓起的实际高度
上限位	主升高度大于上限位时上限位灯亮
任意位	主升高度到达任意位时任意位灯亮
小开度	主升高度到达20cm时小开度灯亮
下限位	主升高度小于下限位时下限位灯亮
左穿销	显示左穿销的所穿长度
左就位	左穿销到位时，左就位灯亮
右穿销	显示右穿销的所穿长度
右就位	右穿销到位时，右就位灯亮
数据设定	按数据设定键进入数据设定画面

注意：当左就位和右就位灯同时亮时闸门才被抓住，否则没被抓住

经理：杨利 电话：0371-67381300 传真：0371-67381200



数据设定 抓梁电气监控系统 FK-0 抓梁监控

主升限位设定

参数输入

下限位	NE_3	NE_4	高度显示	HD_0
小开度	NE_5	NE_6	卷筒直径	WD_0
上限位	NE_7	NE_8	传感器	SE_1
任意位	NE_9	NE_10	倍率	BE_2
			计数器	CU_1

左穿销 右穿销

穿销显示	NE_13	NE_17
量程	NE_11	NE_15

高度置零

山东超越重型起重机械有限公司

参数名	参数描述
下限1、下限2	下限1 ≤ D ≤ 下限2，下限位继电器动作
小开度1、小开度2	20cm1 ≤ D ≤ 20cm2，开度位继电器动作
上限1、上限2	上限1 ≤ D ≤ 上限2，上限位继电器动作
任意1、任意2	任意1 ≤ D ≤ 任意2，任意位继电器动作
穿销显示	显示穿销所穿长度
量程	设定穿销所穿长度
高度显示	抓起的实际高度
卷筒直径	卷筒的直径，单位cm
传感器	所用编码器的线数
倍率	钢丝绳总根数除以2
计数器	记录编码器
高度置零	将高度显示清零
抓梁监控	按抓梁监控键进入抓梁监控画面



四、常见问题

序号	常见问题	处理方法
1	电源指示灯不亮	1) 检查空气开关有无合上 2) 检查外接电源是否有电
2	显示屏不亮	1) 检查开关电源指示灯是否亮,
3	屏幕编码器参数无变化	1) 检查编码器接线有无错误

