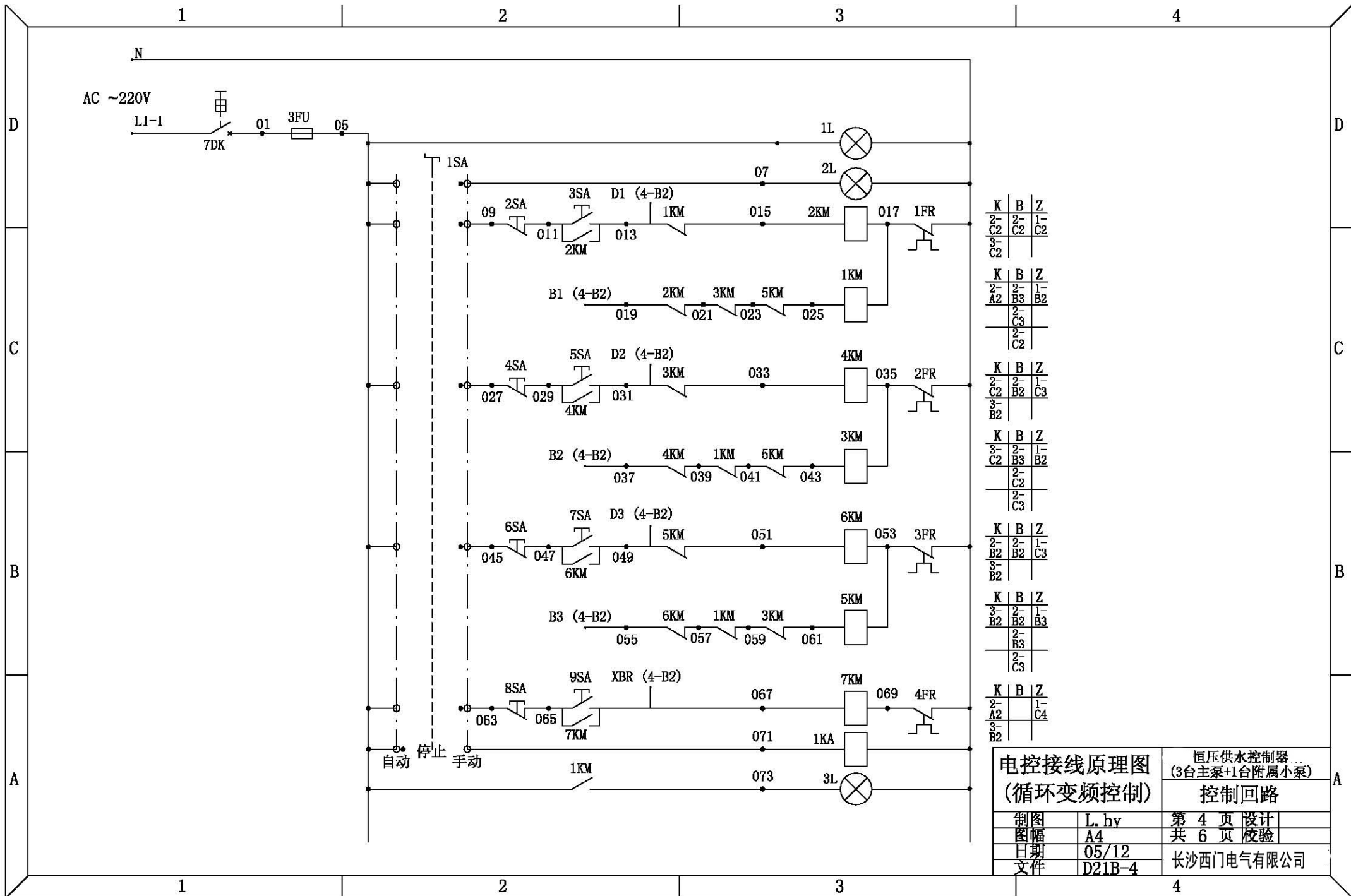


<b>电控接线原理图</b> <b>(循环变频控制)</b>		恒压供水控制器 (3台主泵+1台附属小泵)	
		<b>控制回路</b>	
制图	L. hv	第 4 页	设计
图幅	A4	共 6 页	校验
日期	05/12	长沙西门电气有限公司	
文件	D21B-4		



K	B	Z
2-	2-	1-
C2	C2	C2
3-		
C2		

K	B	Z
2-	2-	1-
A2	B3	B2
	2-	
	C3	
	2-	
	C2	

K	B	Z
2-	2-	1-
C2	B2	C3
3-		
B2		

K	B	Z
3-	2-	1-
C2	B3	B2
	2-	
	C2	
	2-	
	C3	

K	B	Z
2-	2-	1-
B2	B2	C3
3-		
B2		

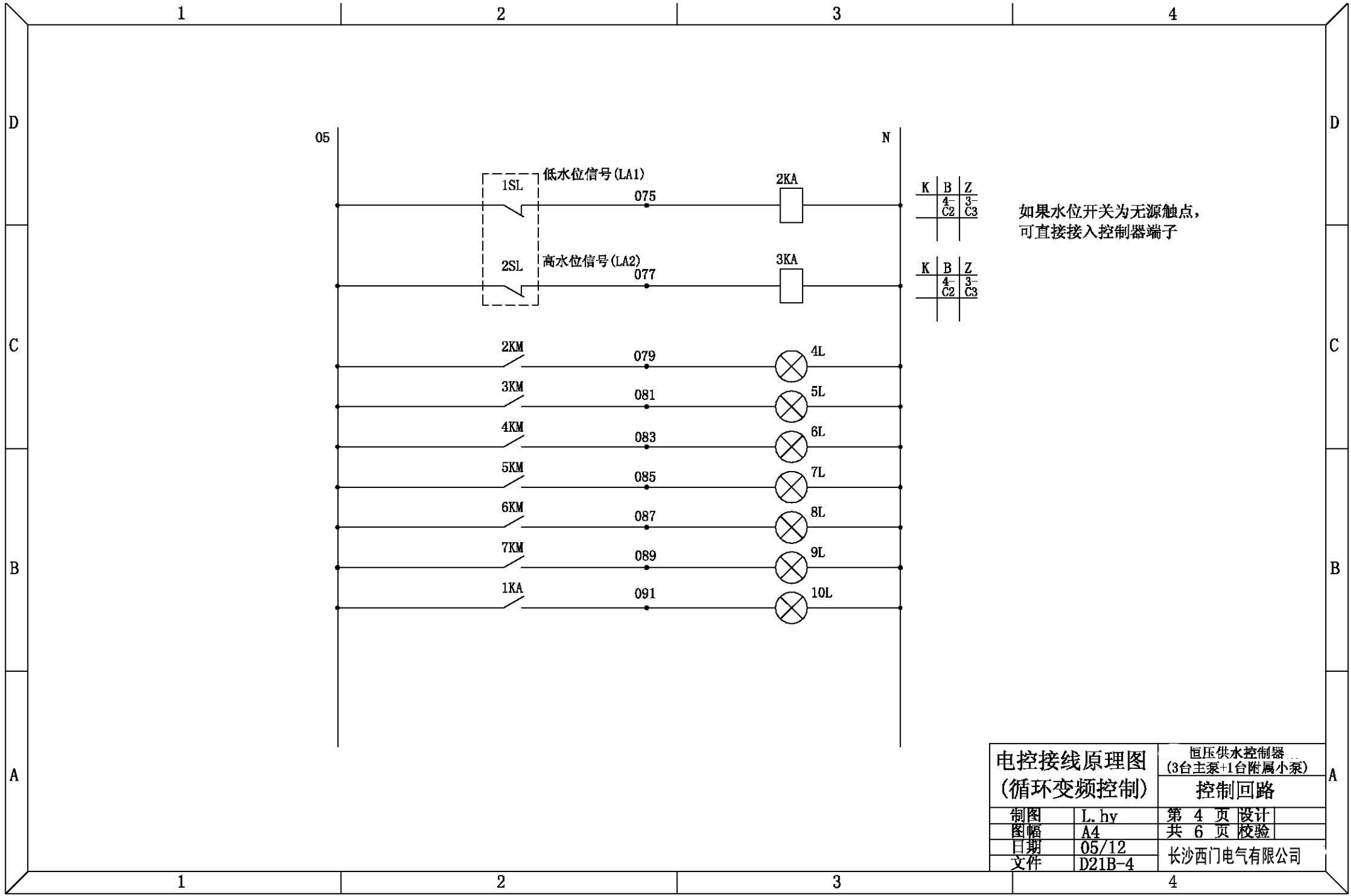
K	B	Z
3-	2-	1-
B2	B2	B3
	2-	
	B3	
	2-	
	C3	

K	B	Z
2-		1-
A2		C4
3-		
B2		

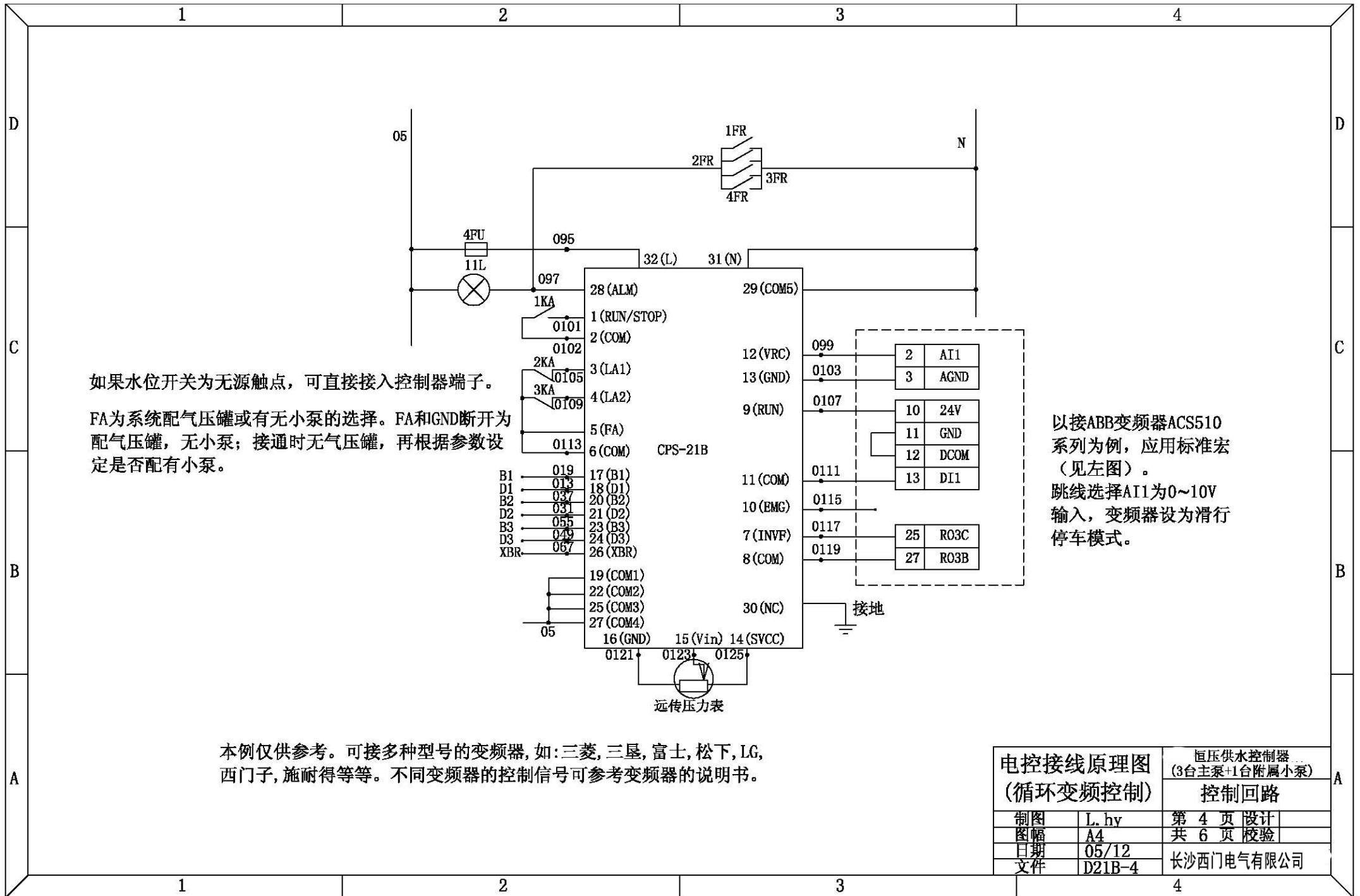
电控接线原理图  
(循环变频控制)

恒压供水控制器  
(3台主泵+1台附属小泵)  
控制回路

制图	L. hy	第 4 页 设计
图幅	A4	共 6 页 校验
日期	05/12	长沙西门电气有限公司
文件	D21B-4	



<b>电控接线原理图</b> <b>(循环变频控制)</b>		恒压供水控制器 (3台主泵+1台附属小泵)	
		<b>控制回路</b>	
制图	L. hy	第 4 页	设计
图幅	A4	共 6 页	校验
日期	05/12	长沙西门电气有限公司	
文件	D21B-4		



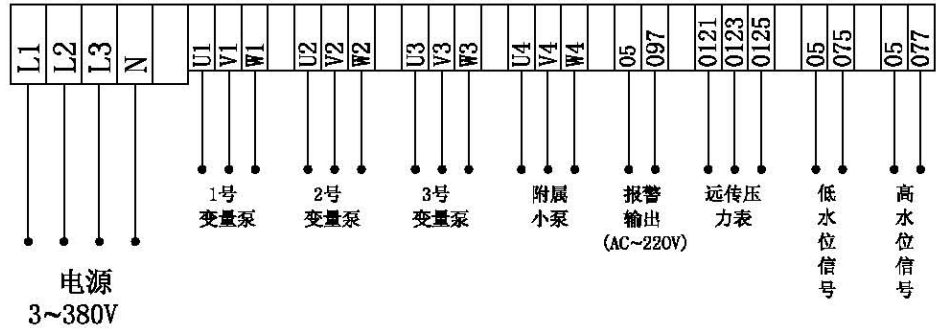
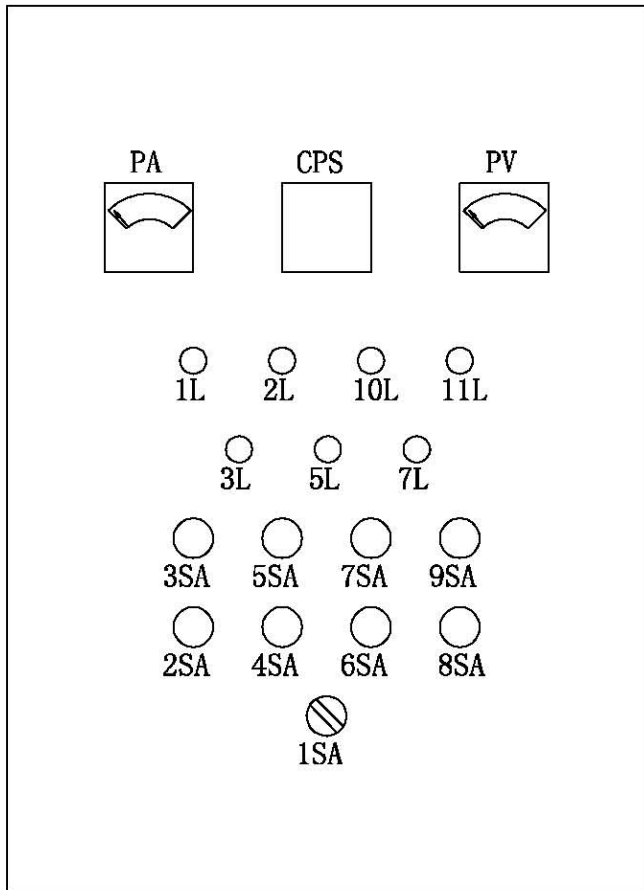
如果水位开关为无源触点，可直接接入控制器端子。

FA为系统配气压罐或有无小泵的选择。FA和GND断开为配气压罐，无小泵；接通时无气压罐，再根据参数设定是否配有小泵。

以接ABB变频器ACS510系列为例，应用标准宏（见左图）。跳线选择AT1为0~10V输入，变频器设为滑行停车模式。

本例仅供参考。可接多种型号的变频器，如：三菱，三垦，富士，松下，LG，西门子，施耐德等等。不同变频器的控制信号可参考变频器的说明书。

电控接线原理图 (循环变频控制)		恒压供水控制器 (3台主泵+1台附属小泵)	
		控制回路	
制图	L. hv	第 4 页	设计
图幅	A4	共 6 页	校验
日期	05/12	长沙西门电气有限公司	
文件	D21B-4		



- 注：① 本例仅供参考。系统配置为三台主泵（为变频循环运行方式），一台附属小泵，使用CPS-21B型控制器。  
 ② 具体详细说明请参考《CPS-21B变频恒压供水控制器使用说明书》。  
 按钮开关3SA, 5SA, 7SA, 9SA要选用带信号指示灯的，对应的指示灯为4L, 6L, 8L, 9L, 颜色为红色。  
 ③ 开关图说明：K为常开触点, B为常闭触点, Z为主触点。其标号为：页数-坐标号，例如：2-C2为第二页横向坐标为C, 纵向坐标为2的方形区域。  
 ④ 系统中未设急停按钮，请用户根据自身设计而定。

明细表

PA	电流表	3SA	按钮开关 1号泵工频运行
CPS	21B型供水控制器	5SA	按钮开关 2号泵工频运行
PV	电压表	7SA	按钮开关 3号泵工频运行
1L	电源指示灯 红色	9SA	按钮开关 附属小泵运行
2L	手动指示灯 绿色	2SA	按钮开关 1号工频泵停止
10L	自动指示灯 绿色	4SA	按钮开关 2号工频泵停止
11L	报警指示灯 红色	6SA	按钮开关 3号工频泵停止
3L	1号泵变频指示灯 绿色	8SA	按钮开关 附属小泵停止
5L	2号泵变频指示灯 绿色	1SA	旋转开关 手动, 自动选择
7L	3号泵变频指示灯 绿色		

电控接线原理图  
(循环变频控制)

恒压供水控制器 (3台主泵+1台附属小泵)		控制回路	
制图	L. hy	第 4 页	设计
图幅	A4	共 6 页	校验
日期	05/12	长沙西门子电气有限公司	
文件	D21B-4		

	1	2	3	4
D	序号	图形符号	名称	
	1	1DK, 2DK, 3DK, 4DK, 5DK, 6DK	断路器	
	2	TA	互感器	
	3	PA	电流表	
	4	PV	电压表	
	5	1FU, 2FU, 3FU, 4FU	保险管	
C	6	1KM, 2KM, 3KM, 4KM, 5KM, 6KM, 7KM	接触器	
	7	1FR, 2FR, 3FR, 4FR	热继电器	
	8	1M3~, 2M3~, 3M3~, 4M3~	电机	
	9	1SA	旋转开关	
	10	2SA, 3SA, 4SA, 5SA, 6SA, 7SA, 8SA, 9SA	按钮开关	
	11	1KA, 2KA, 3KA	中间继电器	
	12	1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L, 8L, 9L, 10L, 11L, 12L	指示灯	
	13	1SL, 2SL	液位开关	
B	14	CPS-21B	供水控制器	
A				
	1	2	3	4

电控接线原理图 (循环变频控制)		恒压供水控制器 (3台主泵+1台附属小泵) 控制回路
制图	L. hy	第 4 页 设计
图幅	A4	共 6 页 校验
日期	05/12	长沙西门电气有限公司
文件	D21B-4	