

KL443G 智能给排水控制器 方案说明书

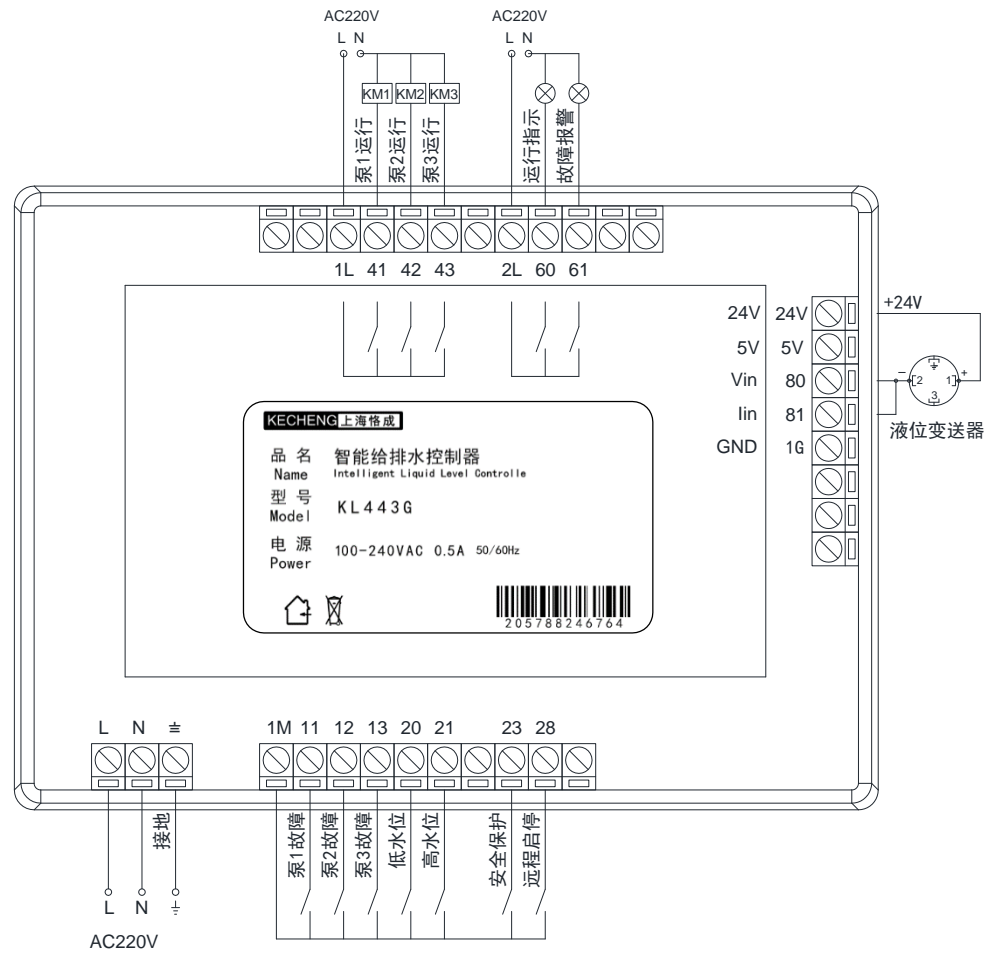


卓越产品 · 专业服务
Professional Service with Excellent Products



感谢选用恪成牌 KL443G 智能给排水控制器，此控制器可实现给水或排水控制功能。
此方案说明书需与《触摸屏水泵控制器使用手册》配套使用。
为充分发挥本产品的卓越性能及确保使用者和设备的安全，在使用之前，请仔细阅读。

一、控制器接线端子图



友情提示：说明书请放置于控制柜内以方便调试

二、接线端子说明

L—AC220V 供电电源	1L—输出公共端	24V—DC 24V+传感器供电电压
N—AC220V 供电电源	41—1#泵启动继电器输出	5V—远传压力表 5V 供电
≡—电源接地	42—2#泵启动继电器输出	80—远传压力表信号输入 (0-5V 电压信号)
1M—输入信号公共端	43—3#泵启动继电器输出	80+81—液位或压力变送器信号输入 (4-20mA 电流信号)
11—泵 1 故障信号	2L—输出公共端	1G—液位或压力信号公共端
12—泵 2 故障信号	60—运行指示	
13—泵 3 故障信号	61—故障报警继电器输出	
20—低水位开关信号		
21—高水位开关信号		
23—安全保护信号		
28—远程启停信号		

三、应用案例

案例 1：两泵全自动给水控制系统应用：

1. 工程概述：

某公司需要一套水箱给水系统，具体需求如下：

- 系统共有 3 台 4kW 水泵，水泵从水池抽水注入屋顶水箱；
- 水箱底部安装 1 支 0—4 米量程的液位变送器作为液位信号传递给控制器；
- 水池满液位为 3 米，液位需求低于 2 米启动 1 台泵，低于 1 米启动 2 台泵，另 1 台为备用泵，高于 2.5 米停泵；
- 周六周日及 18 点~8 点休息，机组全部停泵；

2. 控制器参数设置：

- 工作方式及启用水泵数量设置：参数设置——工作模式页面设置“工作模式选择”“给水模式”；“泵一、泵二、泵三投入使用”；
- 液位变送器设置：参数设置——传感器设置，“传感器量程”设置为“4”米；“满液时的高度”设置为“3”米；

- 控制参数：“停泵液位”设置 2.5 米；“1 台泵启动液位”设置 2 米；“2 台泵启动液位”设置 1 米；“3 台泵启动液位”设置 0 米。
- 定时控制：参数设置——定时控制，“按星期运行”将周六、周日取消选择；选择第一行“投入使用”，将后面的时间设置为 8:00 到 17:59，即完成了定时启停。

经过以上几步设置即完成了控制器参数设置，具体参数的详细说明参见：

《触摸屏水泵控制器使用手册》参数设置与操作说明。

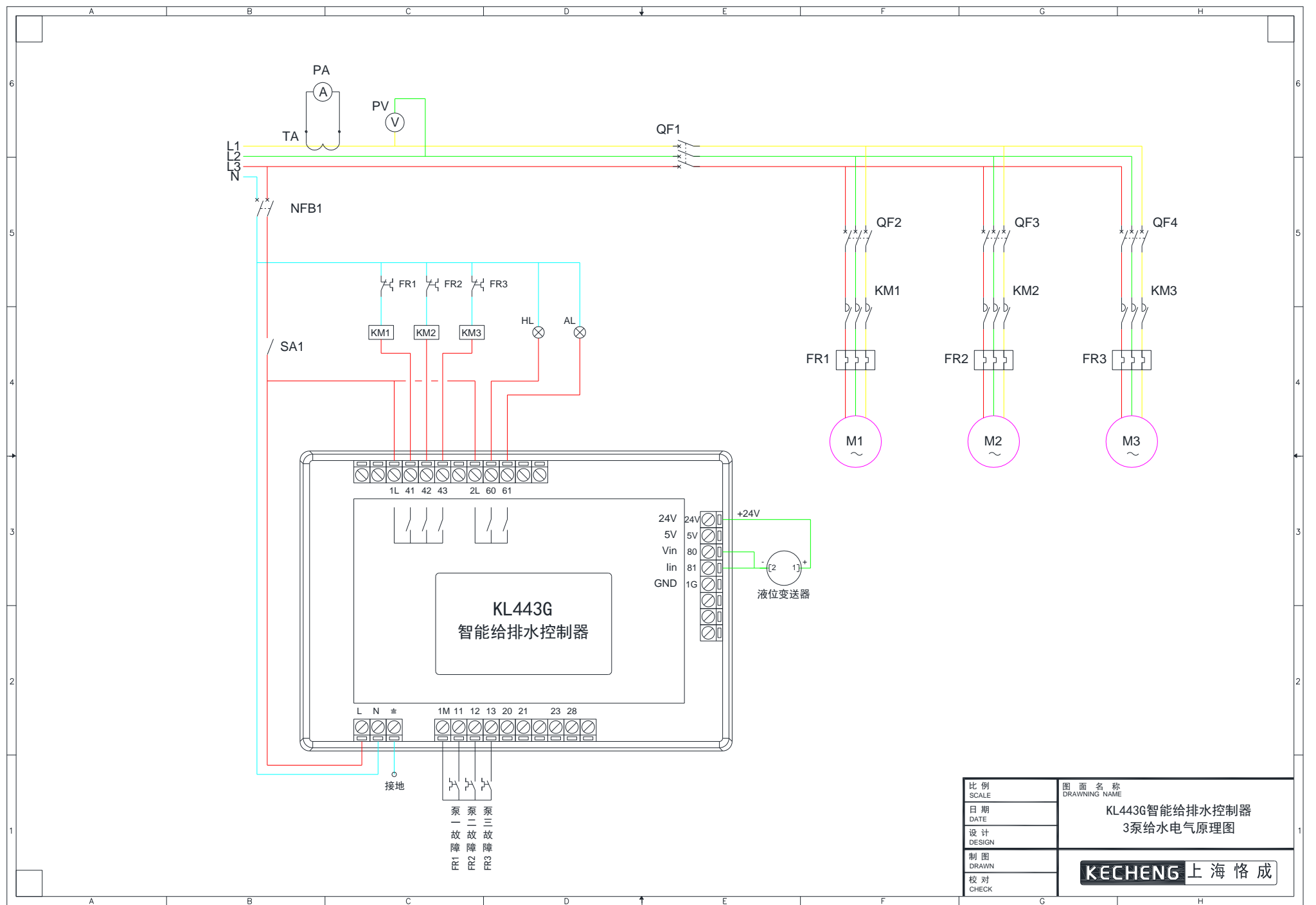
3. 所需主要电气元件一览表：（编号参见下页电气原理图）

序号	代号	名称	品牌	规格型号	数量
1	KL443G	给排水控制器	KECHENG	KL443G	1
2	LT	液位变送器		0—4 米, 输出 4—20mA	1
3	NFB	2P 断路器	施耐德	EA9AN2C16	1
4	QF	断路器	施耐德	EA9AN3D16	4
5	KM1~2	接触器	施耐德	LC1D12M7C	3
6	FR1~2	热继电器	施耐德	LRD14C	3
7	SA	电源开关	施耐德	XB2-BD21C	1
8	HL	运行指示灯	施耐德	XB2BVM1LC	1
9	AL	声光报警器	正泰	ND16-22FS	1
10	M1-M2	水泵电机	南方泵业	4kW	3

4. 电气原理图：参见第 4 页

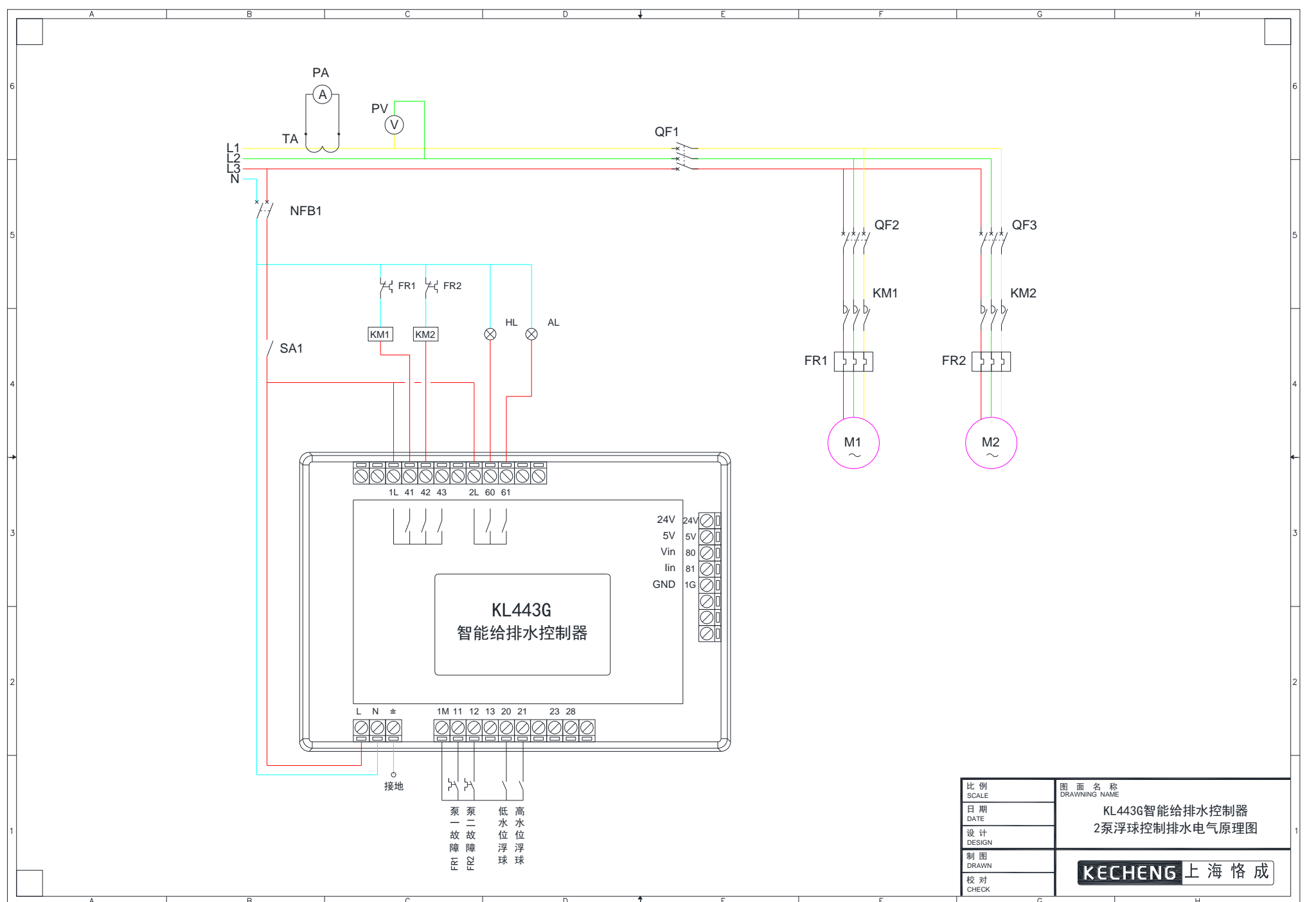
案例 2：两泵高低水位浮球开关控制排水系统，电气原理图详见第 6 页。

更多资料或图纸请访问我们的官方网站下载：www.ke-cheng.com



4

5



6

7