

3P+净水控制系统

配置、安装、使用说明



扫描电子版为最新



一、系统显示和操作

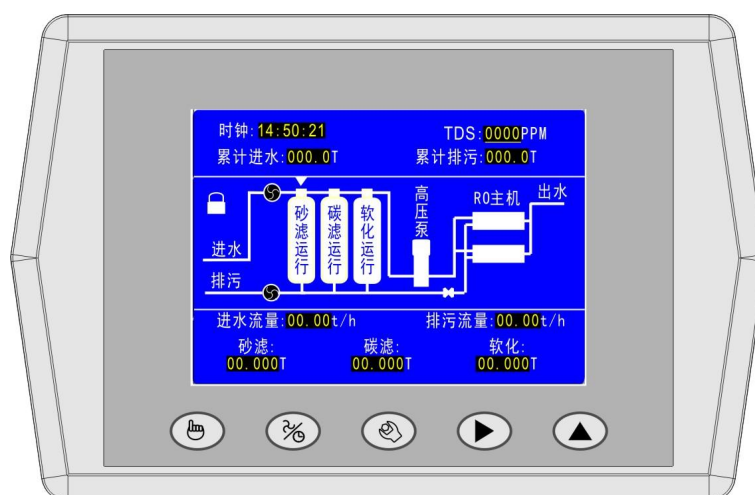


图 1：3P+RO 反渗透系统显示

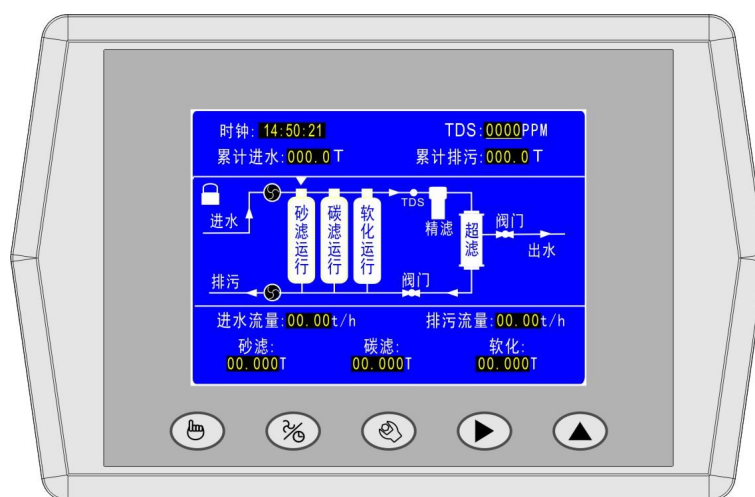


图 2：3P+ULTRA 超滤系统显示

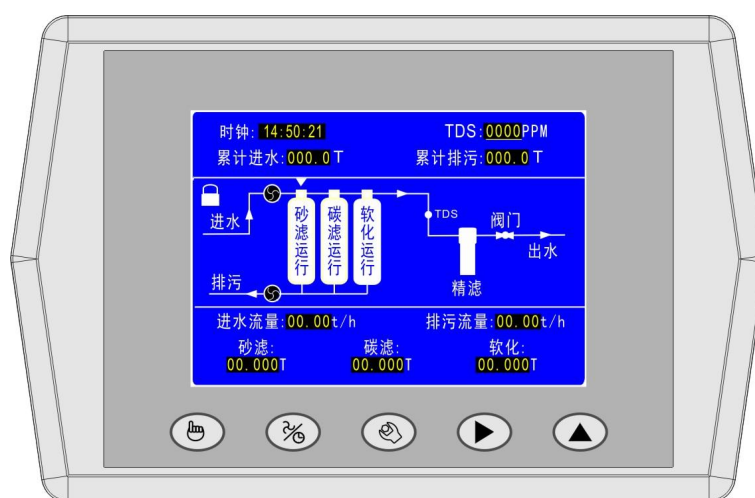


图 3：3P+前置净水系统显示

(1) 操作按钮:

☞: 手动转位(Shift); ☞: 参数设定(set); ☞: 模式切换(mode); ►: 移位; ▲: 加 1

A、开锁：同时按下按钮“▶”和“▲”，屏幕“🔒”消失。

B、闭锁：设备无任何操作3分钟后，自动闭锁。

C、🔄 模式切换：开锁状态下，操作按钮在时间模式“🕒”和流量模式“🌀”显示之间进行切换。

D、🔍：

手动转位：开锁状态下，按此按钮一次，当前“▽”指示多路阀切换到下一工位，如图中砂滤运行（砂滤阀）进入砂滤反洗→砂滤正洗，配合按“▶”按钮，“▽”指示移动到碳滤运行，切换碳滤阀进入碳滤反洗、碳滤正洗。依次循环。

强制反洗：锁定状态下按“🔄”键6次，砂滤、碳滤、软化，依次进入，反洗、正洗、运行→反洗、正洗、运行→再生、正洗、运行。

E、🔧 参数设定：开锁状态下，按此按钮屏幕出现参数设定界面，再按一次确认设定并退出。

F、▶：下一位。

G、▲：加1。

(2) 基本显示：

A、时钟：14:50:21:设定参数，延时反洗功能必须设定。

B、纯水 TDS: 0000 PPM 显示纯净水含盐量，单位 PPM(纯净水总含盐量的质量百万分浓度)

C、累计进水: 0000.0T 单位为吨，由总进水流量计计量，。

D、累计排污: 0000.0T 单位为吨，即砂滤、碳滤、软化和反渗透排污累计总量

E、进水流量: 00.00t/h 单位时间进水量。

F、排污流量: 00.00t/h 单位时间排污量。“🌀”在有水经过时处于转动状态，分别显示砂滤、碳滤、软化过程的排污量，正常产水过程显示反渗透排污量。

G、砂滤: 00.000T、碳滤: 00.000T、软化: 00.000T 分别显示砂滤阀、碳滤阀、软化阀当前工位的运行参数，递减状态，到“0”时切换。

H、砂滤运行、碳滤运行、软化运行 分别显示砂滤阀、碳滤阀、软化阀处于“运行”状态。当某位置出现空白时，表示该位置缺阀，或者该位阀数据线未连接，当该阀处于转位过程显示“正在转位”，该阀转位不能停止时显示“定位异常”。

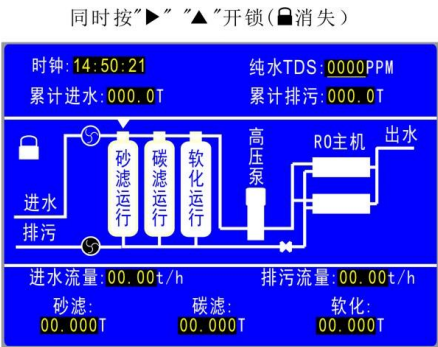
(3) 状态显示：



图 4：控制器红条带

屏幕顶端红色条带时间间隔显示净水机的工作状态和故障状态，如“纯净水箱满，高压泵停止工作”、“原水位低，高压泵停止工作”

(4) 参数设定：



按“⌚”进入设定,按“▶”和“▲”对当前数位设置

参数设定

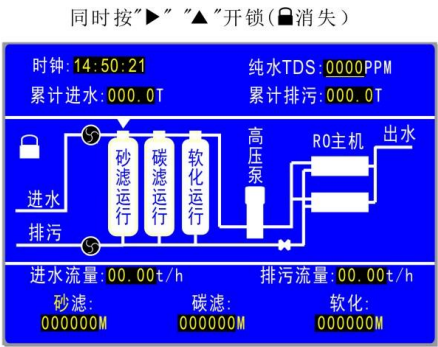
工位	砂滤	碳滤	软化
反洗(升)	010	0010	0035
正洗(升)	0020	0025	0035
运行(吨)	02.10	02.10	01.40
反洗次数	1	1	1

再按“⌚”进入下一页,

延时反洗设定

时钟设定:	14时	50分	21秒
延时反洗:	03时	00分	01天

图 5: “⌚” 流量模式参数设定



按“⌚”进入设定,按“▶”和“▲”对当前数位设置

参数设定

工位	砂滤	碳滤	软化
再生(分)	010	0015	0030
正洗(分)	0008	0025	0040
运行(分)	0120	0150	0250
反洗次数	1	1	1

再按“⌚”进入下一页,

延时反洗设定

时钟设定:	14时	50分	21秒
延时反洗:	03时	00分	01天

图 6: “⌚” 时间模式参数设定

参数设定说明:

为保证日常使用不断水,默认设定为“延时反洗”方式,03时00分是最不常用水的时间。当砂滤、碳滤、软化各阀其中任一阀,“运行”参数递减到“0”时,等待到凌晨3点切换到反洗。

砂滤、碳滤、软化三个阀的参数采用列表的方式,软化一列的反洗、正洗、运行,分别对应为再生(吸盐→漫洗)、清洗(正洗+补水)、运行。软化阀参数设定规则参见 GR-2 控制阀使用手册。

二、原理图

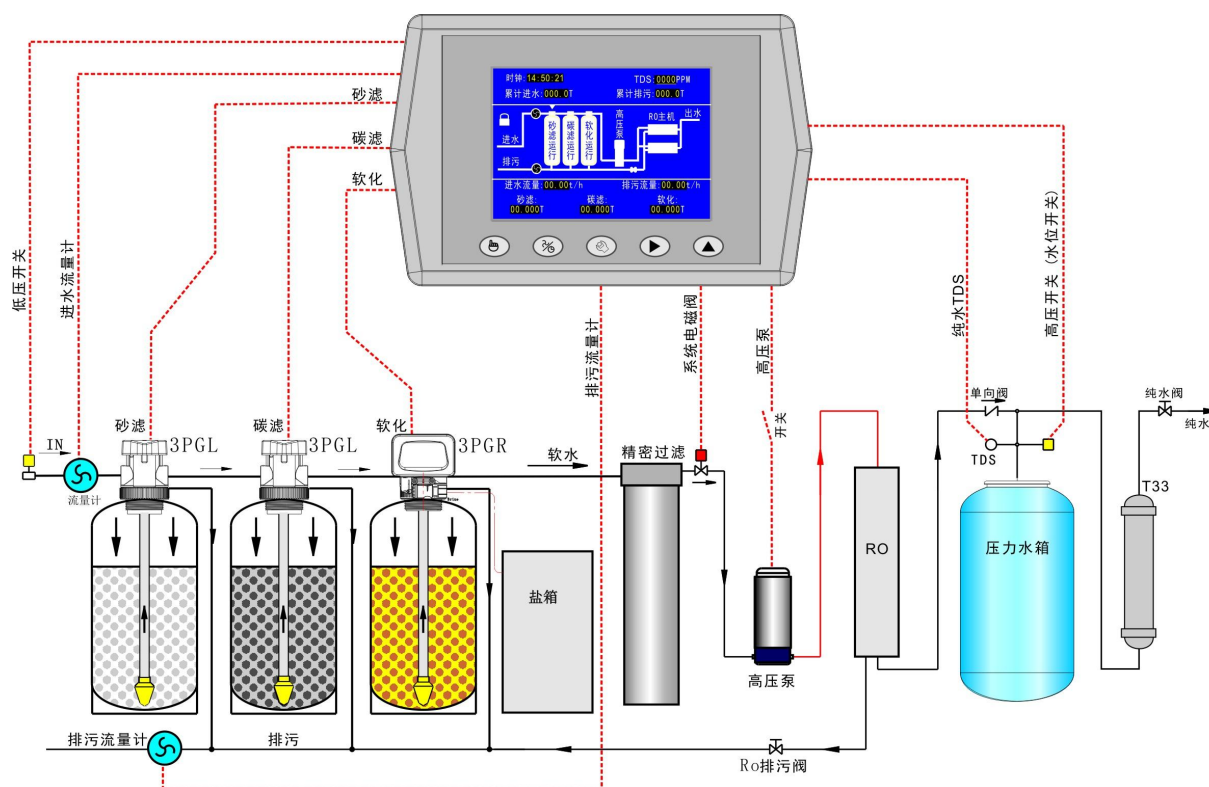


图 7: 3P+RO 反渗透原理简图

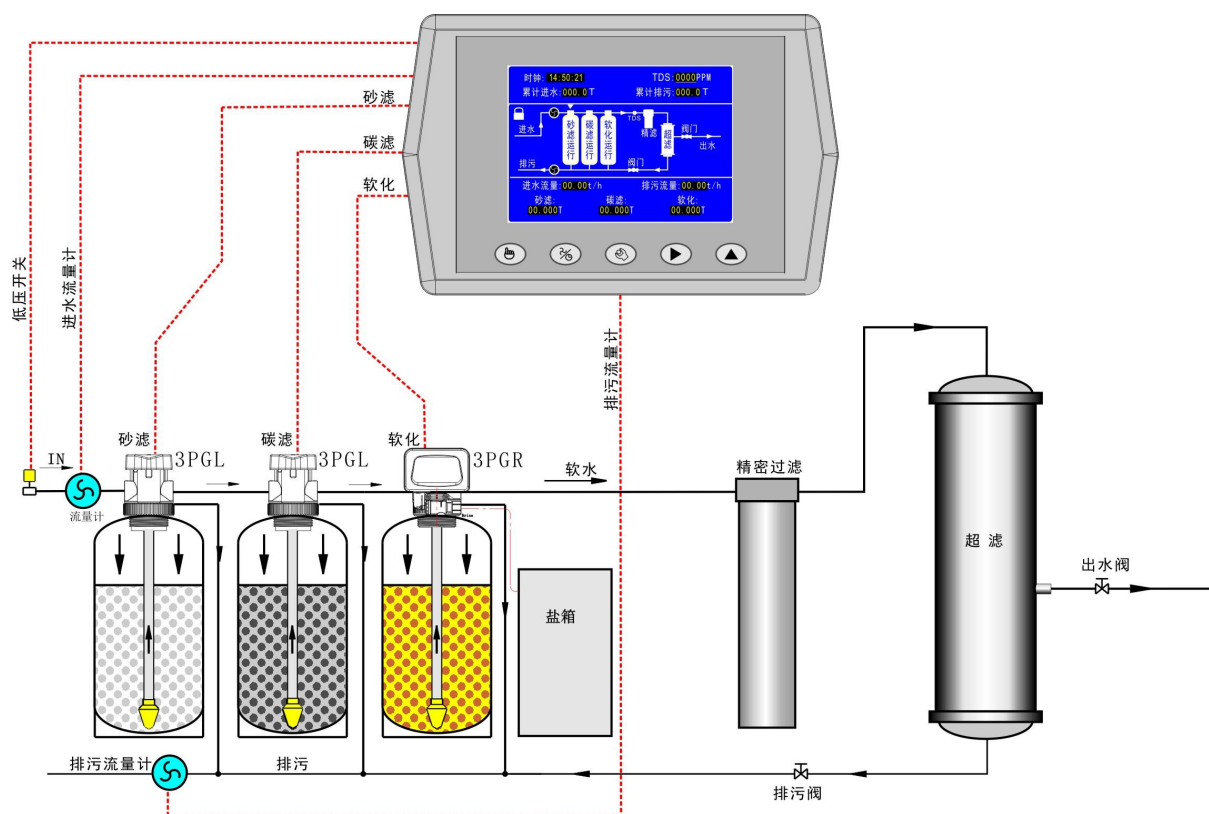


图 8: 3P+Ultra 超滤原理简图

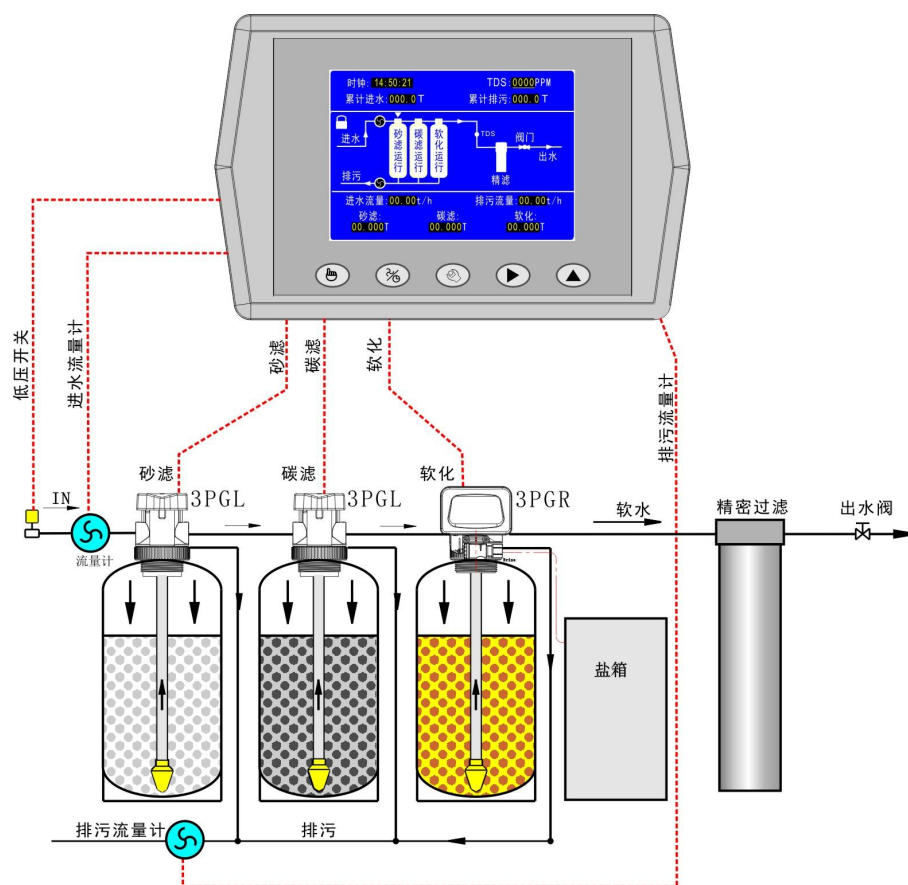


图 9：3P+前置净水原理简图

三、调试(一键操作)

强制反洗方式：

锁定状态下按“⌚”键6次，砂滤、碳滤、软化，依次进入反洗、正洗、运行→反洗、正洗、运行→再生、正洗、运行，其目的是，过滤罐注水排气、树脂罐注水排气，盐箱注水，滤料清洗，树脂清洗，预处理结束后，精密过滤注水，水泵及RO膜系统注水，待到纯水系统压力升高，低压开关打开，高压泵工作。纯水制备开始。

四、控制器后面板

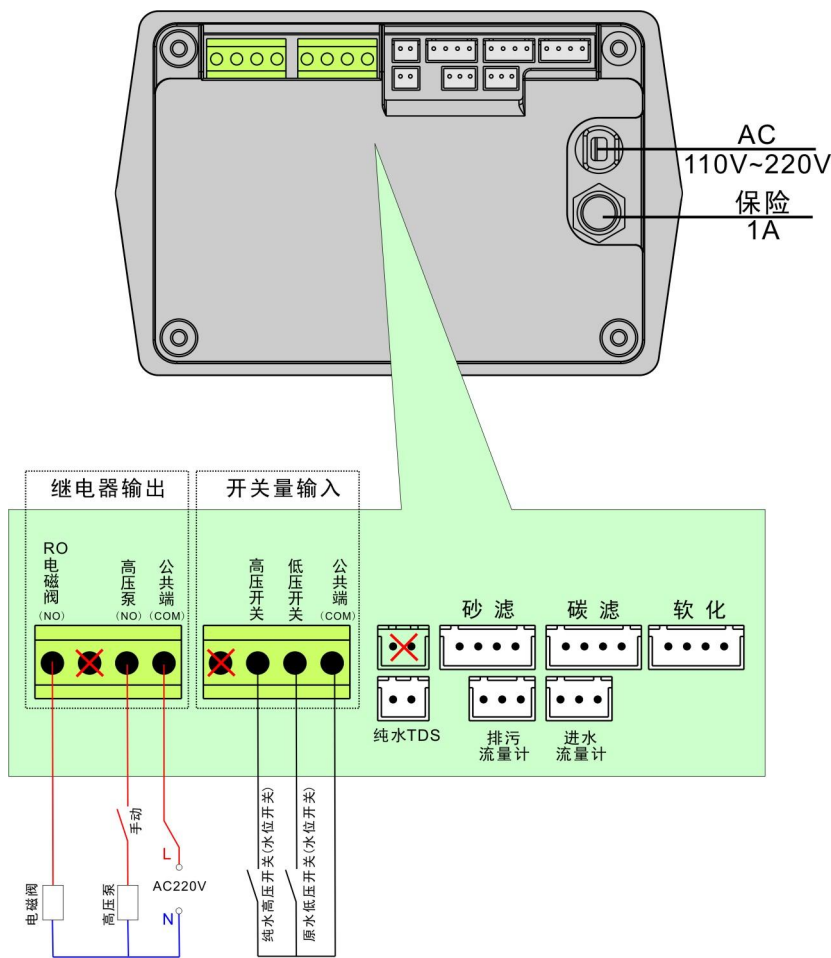


图 10：控制器后面板

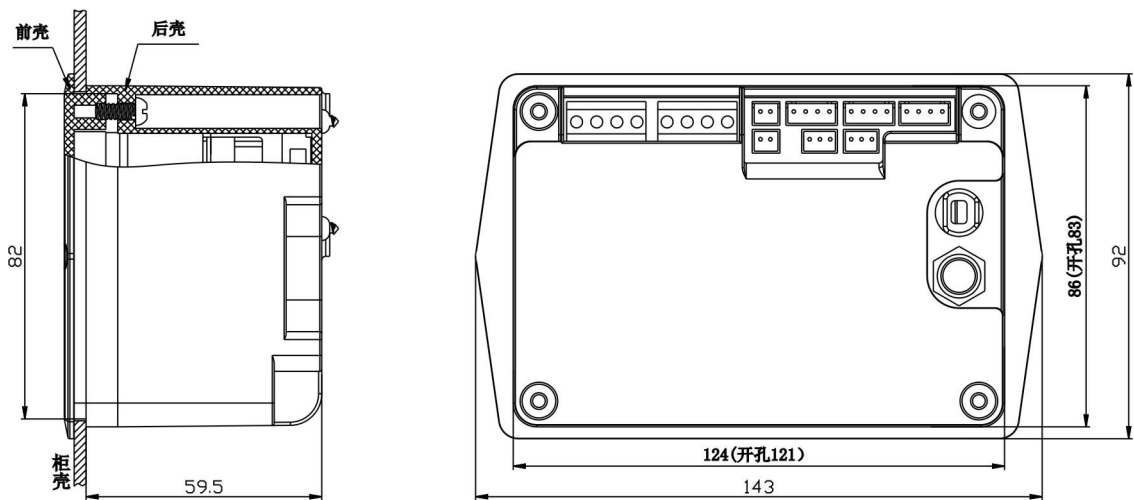


图 11：控制器安装

五、3P 配置型号、参数及连线定制长度：

系统型号	3P2+RO 反渗透系统			3P4+RO 反渗透系统 (E)			3P10+RO 反渗透系统		
	3P2+ULTRA 超滤系统			3P4+ULTRA 超滤系统 (E)			3P10+ULTRA 超滤系统		
	3P2+前置净水系统			3P4+前置净水系统 (E)			3P10+前置净水系统		
控制阀接口	G3/4"			G1"			G1½"		
进水流量计	3/4" LLJ 线长： _____ cm			1" LLJ 线长： _____ cm			1.5" LLJ 线长： _____ cm		
排污流量计	3/4" LLJ 线长： _____ cm			1" LLJ 线长： _____ cm			1.5" LLJ 线长： _____ cm		
控制阀名称	砂滤	碳滤	软化	砂滤	碳滤	软化	砂滤	碳滤	软化
控制阀型号	3P2GL	3P2GL	3P2GR	3P4GL	3P4GL	3P4GR	3P10GL	3P10GL	3P10GR
数据线长度：	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm	_____cm
中心管	26.7mmOD			32mmOD (E=26.7mmOD)			50mmOD		
产水量	≤4t/h			3t/h~6t/h			6t/h~15t/h		

六、阀体几何参数

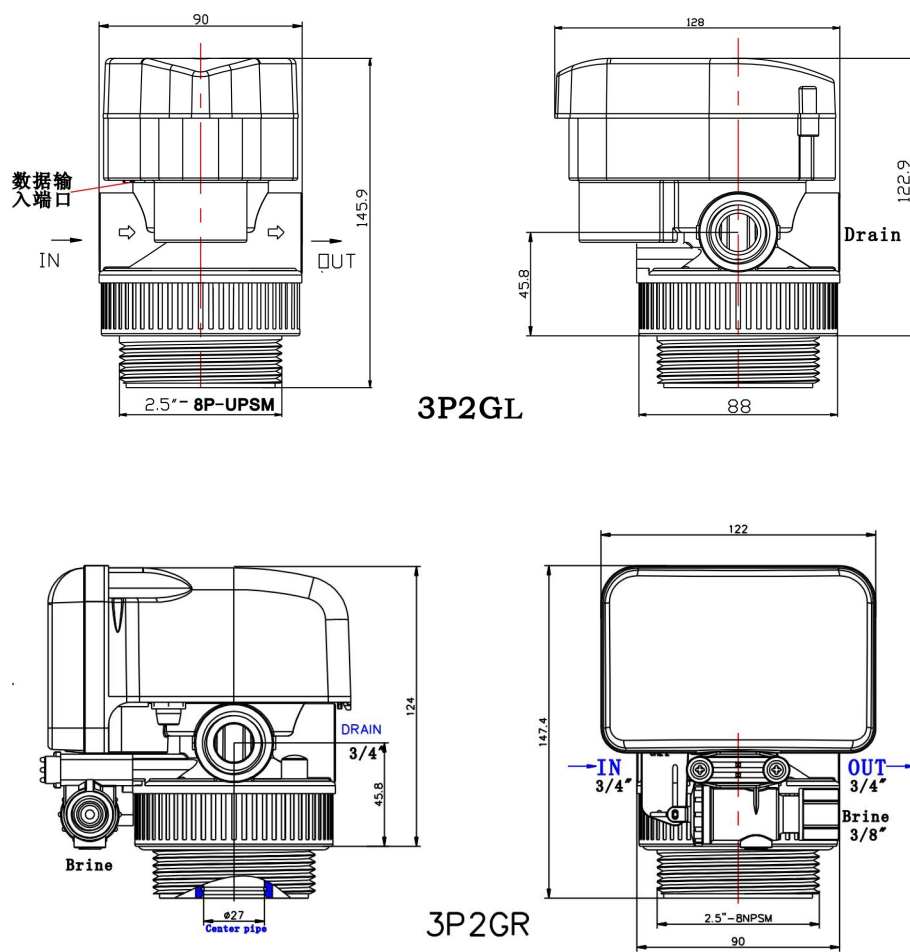
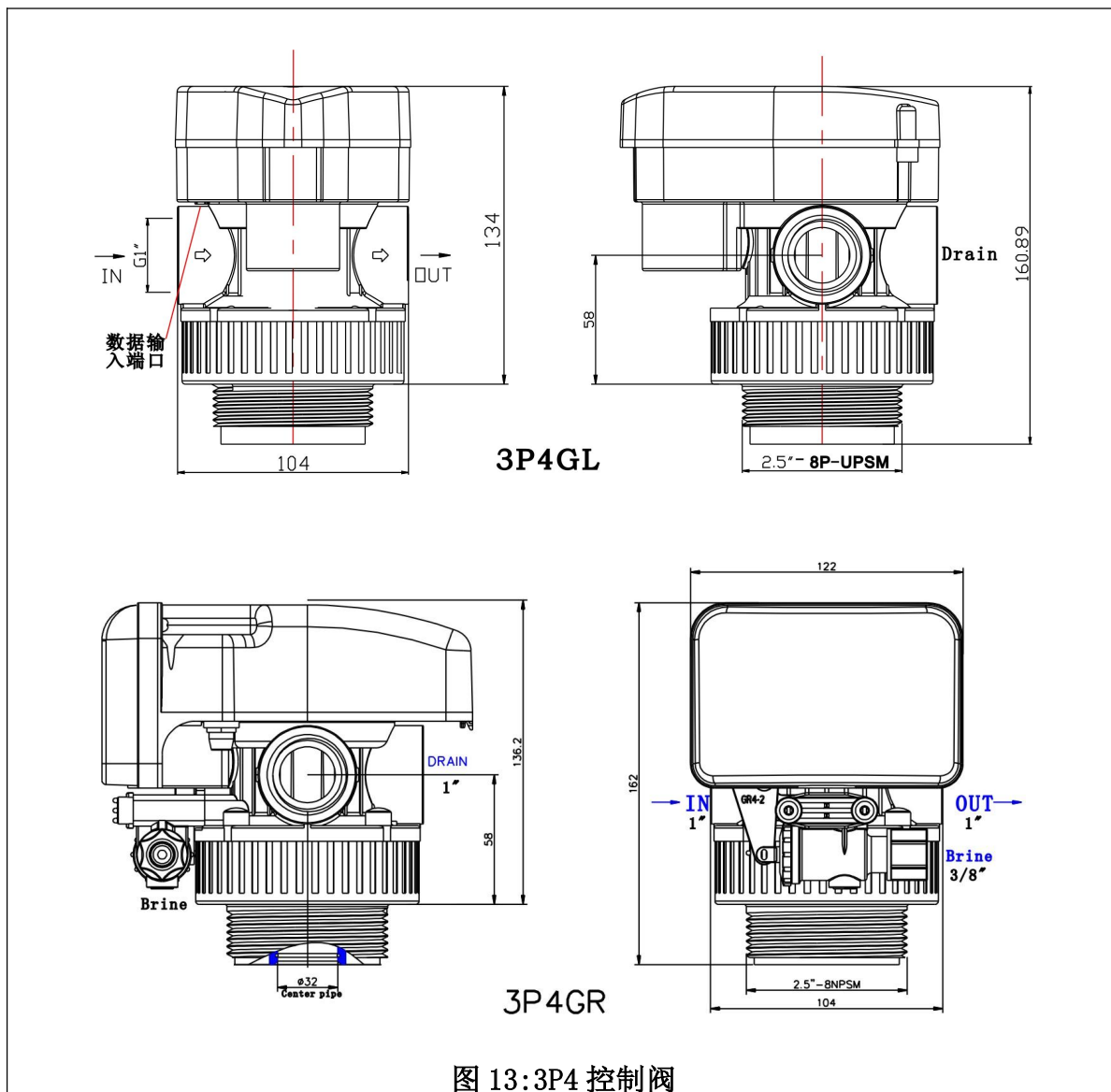
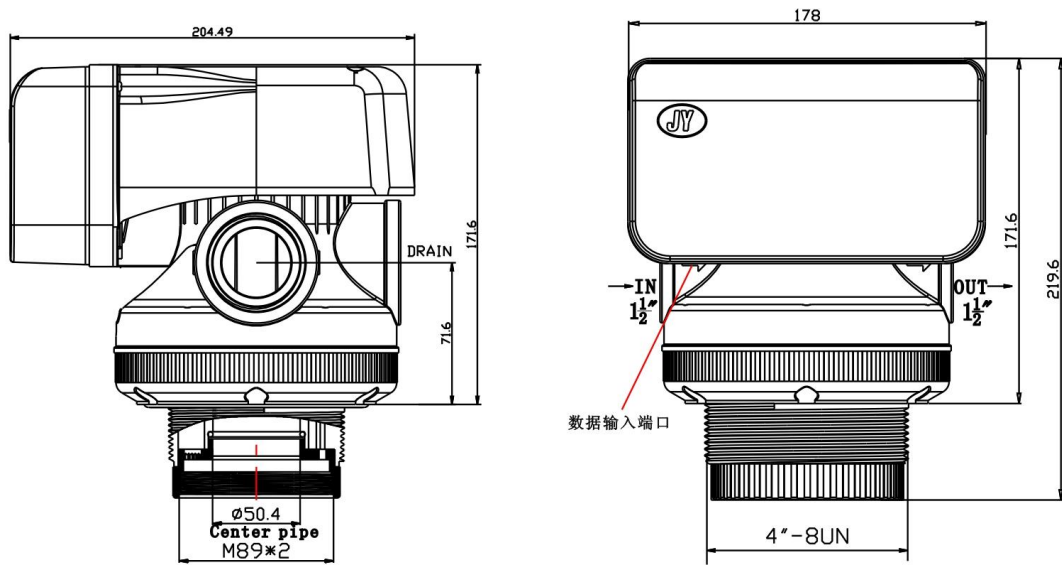
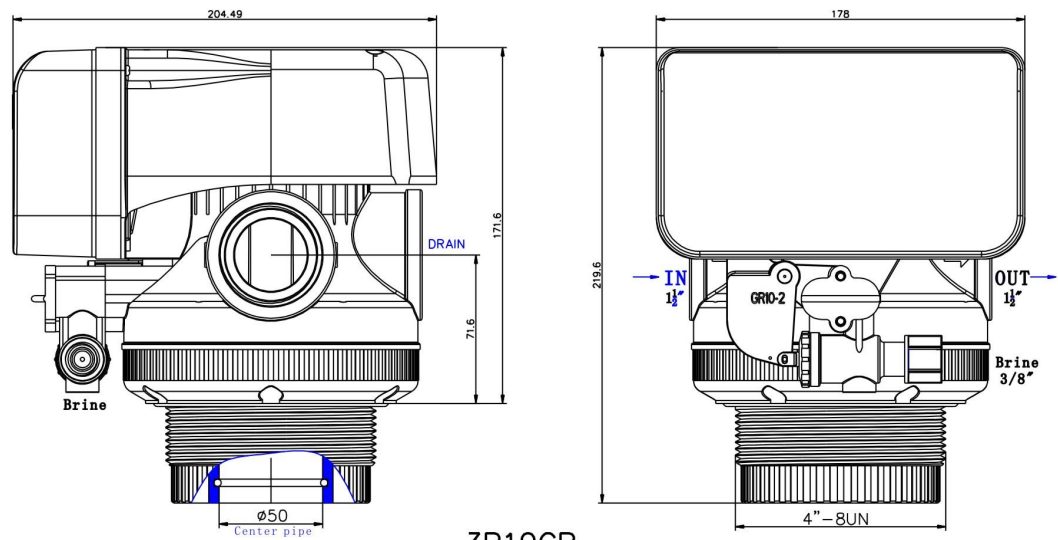


图 12:3P2 控制阀





3P10GL



3P10GR

图 14:3P10 控制阀