

RUNLUCKY 润莱

企业标准号: Q/ZRL 001-2021

浙江润莱净水科技股份有限公司

地址: 浙江省丽水市莲都区南明山街道白莲路12号
电话: 0578-2968810/2968815

邮箱: zhejiang@run-lai.com
邮编: 323000

 400-873-6361
www.run-lai.com



Rev.B 2111

RUNLUCKY 润莱

家用软水机

ZJ-RL-R80	ZJ-RL-S80
ZJ-RL-R100	ZJ-RL-S100
ZJ-RL-R115	ZJ-RL-S115
ZJ-RL-R120	ZJ-RL-S120
ZJ-RL-R150	ZJ-RL-S150



APP下载二维码

使用说明书

在使用本产品前请详读此说明书并加以妥善保存

0WRX.466.172

目录

前言.....	2
一. 产品简介.....	2
二. 工作原理.....	2
三. 部件名称示意图.....	3
四. 功能及特点.....	3
五. 适用水质范围.....	4
六. 规格及技术参数.....	5
七. 参数设置和使用说明.....	5
1.控制阀设置和使用说明.....	5
※ 控制面板功能及参数设置.....	5
2. 手机与软水机的配置方法.....	6
※ 参数说明.....	7
※ 参数查询.....	9
※ 参数设置.....	10
3. 软水机工作流程.....	13
4. 盐阀安装及使用.....	13
5. 旁通阀(选配)安装及使用.....	13
6. 带混水功能阀操作方法.....	14
八. 使用说明.....	14
九. 注意事项.....	15
附：中国有害物质声明.....	18

前言

温州市润新机械制造有限公司倾情推出的RL型软水机系列产品，该系列产品具有水质软化效果好，性能稳定，外观个性，结构紧凑及可操作性强等优点。可满足一般家庭洗涤、沐浴、清洁及热水器、热水炉等软化用水需求，还可为机关、学校、集团等企业单位提供高质量的软化用水。感谢您选择本公司的产品。为了使您能够正确的安装、设置、使用及维护本系列产品，请使用前务必认真仔细阅读本手册，严格遵循所有步骤正确安装和使用。产品在使用过程中如发生任何问题，请参考本手册并按照相关的内容提示进行操作解决。请妥善保管本手册及产品质量保证书。

一. 产品简介

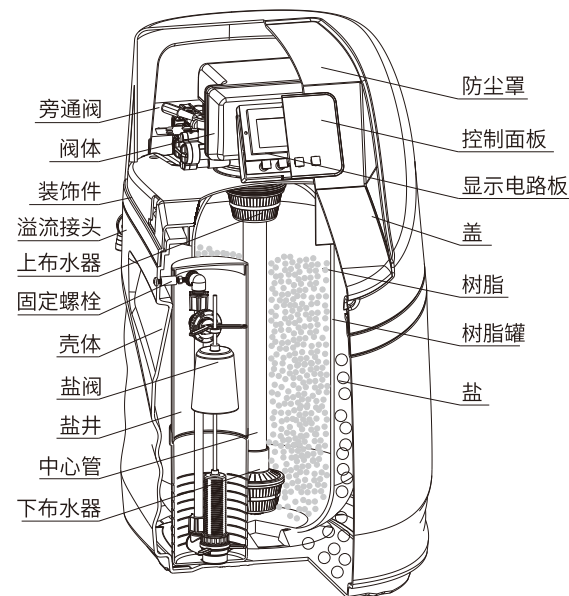
本系列产品全自动智能化运行。采用食品级阳离子树脂对原水进行软化，具有出水量大，水质软化效果好等特点，有效地降低自来水中钙、镁等离子的含量。在树脂饱和和失效后，其自动再生功能可自动控制盐水对树脂进行再生，恢复树脂软化功能并自动实现反洗、吸盐再生、补水、正洗等程序的运行，无需人员操作。

控制阀显示部分采用LCD显示屏，菜单程序控制，人性化图标显示，简洁、直观。用户可通过屏幕显示菜单图标进行相应的参数设置及操作。






二. 工作原理

软水机是应用离子交换技术，通过树脂功能基团中的钠离子置换水中的钙、镁等离子，从而达到去除水垢（碳酸钙、碳酸镁）的目的并根据软水机控制阀预先设定的程序，向多路阀发布指令自动完成阀门的开与关，从而实现软化、反洗、吸盐再生、慢洗、补水、正洗等各个工艺过程全自动智能化运行。

三. 部件名称示意图



四. 功能及特点

- 1.手机控制功能：手机运行“润新智联”APP软件，通过无线WIFI,与软水机配置成功后即可控制软水机，包括查询控制阀当前状态、设置参数、切换工位等。
- 2.自动再生功能：系统根据用户设定的再生周期，再生时间和周期流量，自动启动再生程序。
- 3.手动功能：解锁状态下，可即时按下“”键实现强制再生。
- 4.硬度调节功能：可通过旋转混水旋钮调节出水硬度。
- 5.自动记忆、停（断）电参数保护和提示功能：用户设定的再生时间、反洗、吸盐、补水、正洗时间等参数，可实现断电永久记忆。若连续停电时间超过3天，将一直显示时钟校准提示界面。
- 6.语言选择功能：可选择中文、英文或其它语言，以适应不同用户的语言使用习惯。通电显示6秒内，同时按下“”与“”键3秒以上，可进入语言选择界面。
- 7.自锁功能：工作状态下，在1分钟内各键无操作，则各按键自动上锁。持续同时按住“”和“”键约5秒钟即可解锁，可有效防止误操作。

8.再生模式：可选择顺流流量延滞型、顺流流量即时型、顺流智能流量型、逆流流量延滞型、逆流流量即时型、逆流智能流量型、过滤型。家用软水机一般采用逆流延滞型。

9.可查询当天用水量和最近七天平均用水量。

10.自动运行功能：

软化：源水以一定压力、流速流经本设备后，水中的钙、镁等离子被交换树脂中钠离子置换，附着在树脂上，使水中钙镁离子的浓度降低，从而使水质得到软化。

反洗：离子交换树脂饱和软化失效后，再生之前需进行反洗，其目的一是冲洗去除树脂表层截留、结聚的悬浮杂质和一些破碎树脂，二是利用反向水流松动被压紧的树脂层，利于树脂颗粒再生时与再生液充分接触，为离子交换树脂再生提供良好条件。

吸盐再生：一定浓度的盐溶液与水混合流经整个树脂层时，附着在树脂层的钙、镁等离子被再生盐溶液中的钠离子置换，将失效树脂再生，使其恢复原有的软化能力。

盐箱补水：向盐箱补水溶解再生盐，产生饱和盐溶液供下一次再生使用。

正洗：清除树脂层残留的盐溶液，正向水流压紧树脂层，以达到最佳软化效果，自动完成循环运行周期。

11.缺盐提示功能：可设置每次加盐量，程序会根据树脂体积自动计算再生盐耗。当盐箱内剩余盐量少于单次再生盐耗时运行位置会显示“查看盐箱是否有盐”，当加盐量设置为0时，可关闭该功能。

12.树脂保养或更换提示功能：当滤料长时间使用时，程序会自动累计系统再生次数，当树脂即将老化，即再生数值达到设定的报警次数时，在运行位置显示“保养/更换树脂”。

五. 适用水质范围

市政自来水或者符合软水机使用要求的其它水源。（符合卫生部监发《2001》161号文《生活饮用水卫生规范》）

六. 规格及技术参数

设备规格参数：

型号	水批净水流量 (L/h)	建议流量 (L/h)	再生周期净水量 (L)	额定总净水量 (m ³)	树脂罐规格 (in)	树脂桶体尺寸 (Φ×h) mm	阳树脂量 (L)
RL-R(S)80	1500	800~1500	2500	7500	1013	258×331	10
					0917	232×432	11
RL-R(S)100	1800	800~1800	3000	10500	1017	258×432	12.5
RL-R(S)115	2500	900~2500	4500	16000	1024	258×606	19
RL-R(S)120	2800	900~2800	5500	18000	0935	232×891	23
RL-R(S)150	3000	1000~3000	7000	22500	1035	258×891	28

※再生周期净水量根据各地水质不同会有所差异。

标准测试条件为温度：25℃；

水质硬度：150mg/L (CaCO₃)。

※出水水质符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器》(2001)规定。

※电源适配器：输入AC100~240V/50Hz~60Hz；输出DC12V/1.5A

环境参数：

工作压力：0.15~0.6MPa；

电压/频率：AC100~240V/50Hz~60Hz；

进水温度：5~38℃；

环境温度：4~40℃；

相对湿度：≤90% (25℃)



七. 参数设置和使用说明

1.控制阀设置和使用说明

※控制面板功能及参数设置



A.

● 亮起时，表示键盘被锁住，此时单独按任何一个键都将不起作用（任何状态下，一分钟内不操作按键时，亮起，锁住键盘）。

● 解锁办法：同时按住“”和“”键约5秒钟，至  消失。




B. “” 按键

● 工作状态下按“”键，进入设置项菜单状态，选中设置项可查询参数值。


● 查询状态下按“”键，数据闪烁，进入设置状态，可修改各参数值。

● 设置完毕后按“”键，蜂鸣声“嘀”响一声，设置成功并返回菜单状态。

C. “” 按键


● 工作状态下按“”键，可提前结束当前工作状态转入下一工作位置。（如当出水硬度不合格时，解锁后可按一下“”键结束运行，进行一次即时再生。在再生过程中，如要提前结束某一步骤，按一下“”键，即可进入下一个步骤。）

● 查询状态下按“”键，可返回菜单状态；设置状态下按“”键，可返回菜单状态。

● 设置状态修改参数时，按“”键，对所设置的参数不保存并返回菜单状态。

D. “”和“”键

● 菜单状态下，连续按下“”或“”可依次上翻或下翻各个设置项。

● 设置状态下，连续按下“”或“”可向上或向下调整各参数值。

● 同时按下“”和“”两键5秒钟，可对已锁定的键盘解锁。

2.手机与软水机配置方法

(1) 首先使用手机浏览器扫描图1二维码，选择相应的APP进行下载（苹果手机也可在App Store输入“润莱智联”进行下载）。

(2) 如果APP安装成功，手机界面有“润莱智联”APP。打开“润莱智联”APP，进行注册，注册成功后登录进行手机与设备配置。

(3) 配置流程如下

注释:WIFI阀配网要求

A) 配网时要用2.4G路由器；

B) 配网时路由器链接用户不能太多；

C) 配网时路由器提供的流量要充足。

如果没有满足上述条件，配网不容易成功。



图1



图2-1

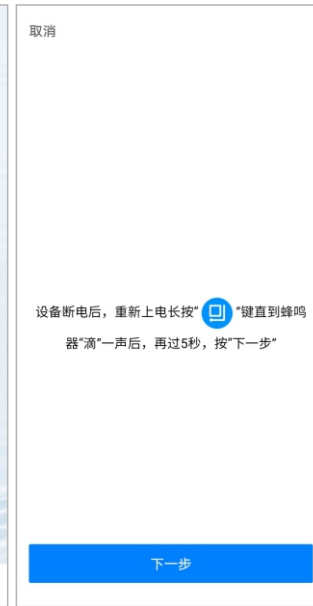



图2-2



图2-3

(4) 在图2-1内点击“添加设备”，进入界面如图2-2；按提示人为给设备断电后，重新上电长按“”键，听到蜂鸣器鸣一声后，再5秒后按“下一步”；然后进入界面如图2-3，输入无线密码，点击“连接到Wi-Fi”等待进行配置中，成功后可进行设备添加、名称修改、保存等相关操作。

※参数说明

功能	出厂设定	参数设定范围	说明
当前时间	随机	00:00~23:59	
工作模式	A-11	A-01	顺流流量延滞型：当剩余水量为0且当前时间与再生时间相同时立即再生
		A-02	顺流流量即时型：当剩余水量为0就立即再生
		A-03	顺流智能流量型：当剩余水量小于当前7天平均水量且当前时间与再生时间相同立即再生
		A-11	逆流流量延滞型：当剩余水量为0且当前时间与再生时间相同时立即再生
		A-12	逆流流量即时型：当剩余水量为0就立即再生

工作模式	A-11	A-13	逆流智能流量型：当剩余水量小于当前7天平均水量且当前时间与再生时间相同立即再生
		A-21	过滤型：当剩余水量为0且当前时间与再生时间相同时立即再生
再生引发时间	02:00	00:00~23:59	适用于A-01/03/11/13/21
周期制水量	6m ³	0~99.99m ³	一个运行周期的制水量 (m ³) 适用于 (A-01/02/03/11/12/13)
反洗间隔次数	00	0~20	反洗间隔次数。如F-01:表示运行2次,反洗1次。适用于 (A-11/12/13)
反洗时间	见表1	00:00~99:59	反洗的时间 (分钟:秒)
吸盐慢洗时间	见表1	00:00~99:59	吸盐+慢洗的时间 (分钟:秒)
盐箱补水时间	见表1	00:00~99:59	盐箱补水的时间 (分钟:秒)
正洗时间	见表1	00:00~99:59	正洗的时间 (分钟:秒)
最大再生间隔天数	30	0~40	当运行到设定天数的设定时间时,制水量还未到设定值时,强行进入再生过程
增压继电器工作模式	b-01	b-01或b-02	b-01模式:不适用 b-02模式:不适用
再生报警次数	300	500~1200	再生报警次数数值不能太小, 太小系统再生几次就会显示“更换树脂”

续

树脂体积	见表1	1~199	根据树脂使用寿命估算有效再生次数, 一般树脂填装量为罐体容积的三分之二
加盐量	见表1	0~100	加盐量为0时, 关闭缺盐提示功能, 开启提示功能则参照表1加盐并设置加盐量

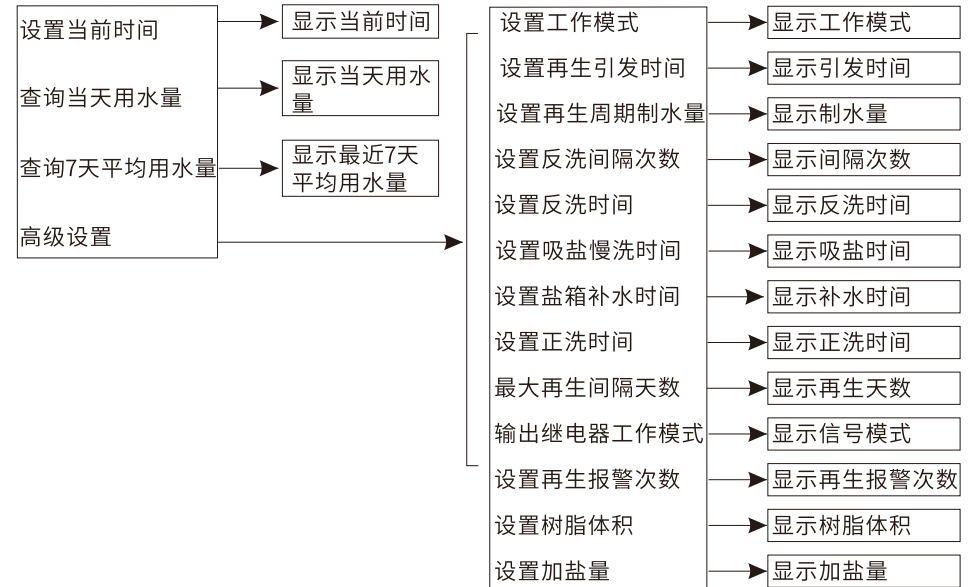
表1

树脂罐	参数(出厂默认值)						出厂配置
	反洗时间 (min)	吸盐慢洗时间 (min)	补水时间 (min)	正洗时间 (min)	树脂体积 (L)	加盐量 (Kg)	
1013							
0917	03	42	13:30	06	11	10	
0935	05	55	25:00	08	23	20	
1017	03	45	14:30	07	12.5	15	

1024	04	52	20:40	08	19	20	
1035	05	60	28:00	09	28	30	

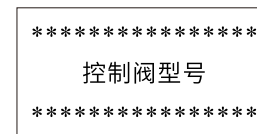
※参数查询

亮起时, 同时按下“▲”和“▼”键5秒解锁, 再按下“☐”键, 进入要查询列表, 选中要查询项, 再按下“☐”, 可查询每项设置参数。根据如下顺序可对相应参数进行查询 (按两次“☐”键退出查询状态回到用户状态)

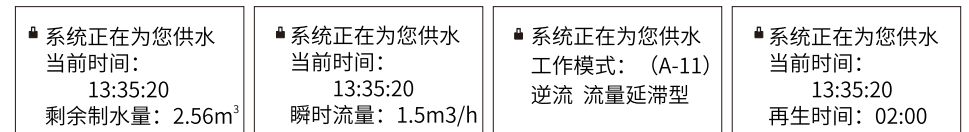


用户使用状态

通电后显示如下界面3秒后进入用户使用状态。



过程显示 (以A-11工作模式为例)

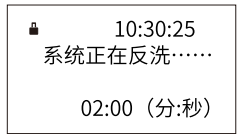
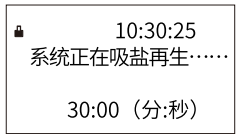
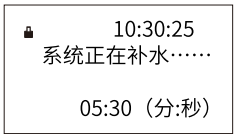
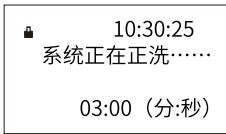


图A

图B

图C

图D

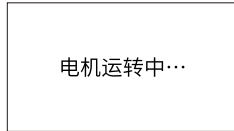
			
--	---	---	--

图E

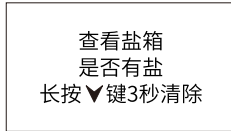
图F

图G

图H



图I



图J



图K



图L



图M


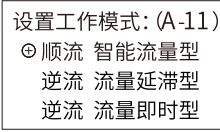



说明:

- 在运行位置循环显示: 图A/B/C; 当剩余制水量为0时, 增加显示图D
- 在反洗位置显示图E; 在吸盐慢洗位置显示图F; 在补水位置显示图G; 在正洗位置显示图H;
- 从一个工作位运转到另一个工作位, 即电机运转显示图I;
- 当盐箱内剩余盐量少于单次再生盐耗时运行位置会显示图J, 该功能机器根据树脂和加盐量设置值计算判断, 如与实际不符, 请检查参数设置或根据实际情况做适当参数调整。
- 当树脂即将老化, 即再生数值达到设定的报警次数时, 在运行位置显示图K, 该功能机器根据累计再生次数和设置的再生报警次数判断, 如与实际不符, 请检查设置或根据实际情况做适当参数调整。
- 系统有故障时显示图L;
- 停电大于3天又来电, 显示图M, 提醒用户必须校对当前时间;
- 流量型软化阀工作过程: 运行→反洗→吸盐→补水→正洗→运行(如此循环)。

※参数设置

在参数的查询状态下, 直接按“▲”或“▼”进行设置修改。

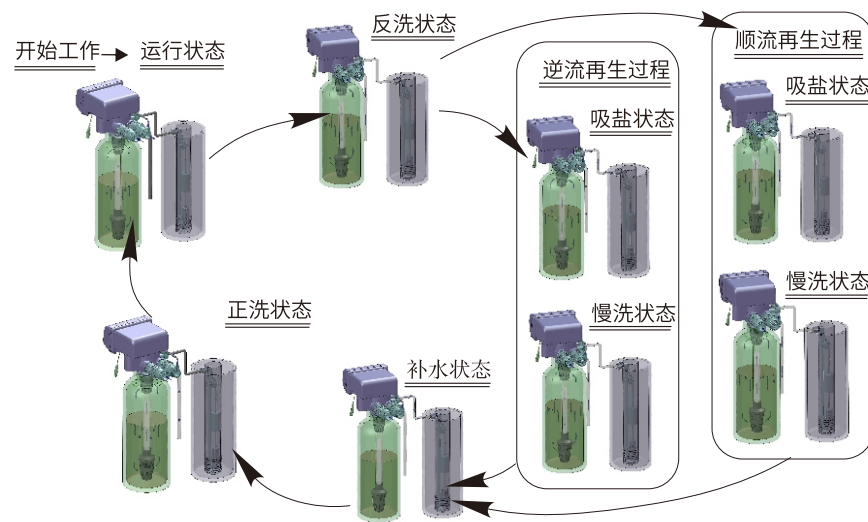
参数设置步骤

设置	设置方法	显示界面
当前时间	<p>亮起时, 同时按住“▲”和“▼”键约5秒钟, 至消失。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下“☐”键, 进入设置项界面。系统默认“当前时间设置”项被选中。 2. 再按下“☐”键, 显示当前时间设置界面如右图。 3. 按下“▲”或“▼”键可调整当前时间。 4. 再按下“☐”, 蜂鸣声响一声, 即当前时间设置输入完成。 	
工作模式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下, 按“▲”或“▼”选中“设置工作模式”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键, 工作模式设置如右图, 按“▲”或“▼”键可设置需要的工作模式; 3. 再按下“☐”, 蜂鸣声响一声, 即语言设置输入完成。 	
再生引发时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下, 按“▲”或“▼”选中“设置再生引发时间”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键, 再生引发时间设置如右图, 按“▲”或“▼”键可设置需要的再生引发时间; 3. 再按下“☐”, 蜂鸣声响一声, 即再生引发时间设置输入完成。 	
再生周期制水量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下, 按“▲”或“▼”选中“设置再生周期制水量”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键, 再生周期制水量设置如右图, 按“▲”或“▼”键可设置需要的周期制水量; 3. 再按下“☐”, 蜂鸣声响一声, 即周期制水量设置输入完成。 	
反洗时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下, 按“▲”或“▼”选中“设置反洗时间”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键, 反洗时间设置如右图, 按“▲”或“▼”键可设置需要的反洗时间; 3. 再按下“☐”, 蜂鸣声响一声, 即反洗时间设置输入完成。 	

吸盐慢洗时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置吸盐慢洗时间”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,吸盐时间设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的吸盐时间; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即吸盐慢洗设置输入完成。 	设置吸盐慢洗时间 50:00 (分:秒) <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
正洗时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置正洗时间”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,正洗时间设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的正洗时间; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即正洗时间设置输入完成。 	设置正洗时间 05:00 (分:秒) <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
最大再生间隔天数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置间隔天数”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,间隔天数设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的间隔天数; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即最大再生间隔天数设置输入完成。 	设置最大再生间隔天数 30天 <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
继电器工作模式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置继电器工作模式”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,工作模式设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的工作模式; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即继电器工作模式设置输入完成。 	设置输出继电器工作模式: <input checked="" type="radio"/> b-01 <input type="radio"/> b-02
设置树脂体积	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置树脂体积”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,树脂体积设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置对应的树脂体积; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即树脂体积设置输入完成。 	设置树脂体积 28L <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
设置加盐量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置加盐量”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,加盐量设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置每次加盐量; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即加盐量设置输入完成。 	设置加盐量 20Kg <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
设置再生报警次数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置再生报警次数”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,再生报警次数设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的再生报警次数; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即再生报警次数设置输入完成。 	设置再生报警次数 300次 <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改

盐箱补水时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在设置项界面下,按“▲”或“▼”选中“设置盐箱补水时间”(先选中“高级设置”); 2. 按下“☐”键,补水时间设置如右图,按“▲”或“▼”键可设置需要的补水时间; 3. 再按下“☐”,蜂鸣声响一声,即补水时间设置输入完成。 	设置盐箱补水时间 09:30 (分:秒) <input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 取消 ▲▼修改
--------	--	--

3. 软水机工作流程 (示意图)

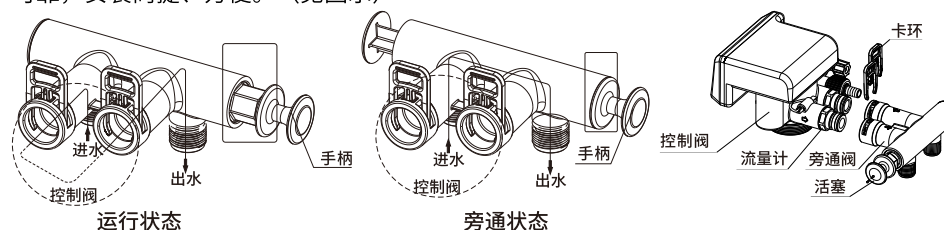


4. 盐阀安装及使用

在设备再生系统中,盐阀有二个作用:其一在吸盐及慢冲洗阶段,通过盐阀内浮球,防止空气被吸入树脂罐内,影响系统再生和使用性能,即起到空气逆止的功能;其二在补水阶段,通过盐阀外浮子液位控制功能调整浮子高低位置控制溶盐补水量。

5. 旁通阀 (选配) 安装及使用

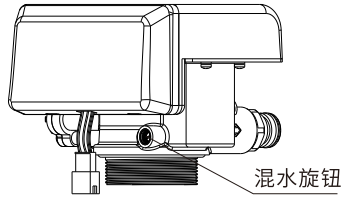
该控制阀具有旁通功能。当活塞推至进、出水口位置时,阀处于运行状态;反之活塞推至旁通位置时,阀处于旁通状态。软化阀体与旁通阀进出水口连接采用快接式结构,密封可靠,安装简捷、方便。(见图示)



6. 带混水功能操作方法

如果用户感觉软化出水硬度过低，可根据实际需求使用混水功能，调节软化出水硬度。

操作方法：图中混水旋钮逆时针方向旋转，角度越大，混水的比例则越高，出水硬度也就越高。





八. 使用说明


当设备安装完毕，设置控制阀各相应的时间参数后，请按下列步骤进行初始工作：


※ 安装后初次使用应向盐箱内加入再生用盐，并加入再生一次所需饱和盐量的水(见下表)，使盐与水完全混合为饱和盐溶液（26%），方能启动运行（仅在设备初次投入运行时进行此操作）。

树脂罐规格	0917	0935	1017	1024	1035
水量 (L)	5.5	10	6	8.5	11.5

※ 接通电源，在工作界面下，按“”键，将控制阀调整至反洗状态，缓慢开启进水阀至1/4开阀位置（此时应避免阀门开启过快，否则将会导致设备损坏及树脂流失），使树脂罐内空气缓慢释放，此时可以听到空气从排水管排出的声音。待罐内空气完全排尽后，全部开启进水阀门，反冲2~3分钟，将树脂内的一些杂质及破碎树脂颗粒冲洗干净。


※ 按“”键，结束反洗，控制阀转至吸盐慢洗位置。此时，盐箱中的盐水被吸入树脂罐内，对树脂进行再生。盐水吸完后，盐箱内的盐阀关闭。仍继续进行15分钟左右的慢洗。缓慢冲洗去除多余的盐水，吸盐慢洗过程约需40分钟。

※ 按“”键，结束吸盐慢洗，控制阀转至补水位置，向盐箱内补水溶解再生盐，当水位达到液位控制器设定高度后停止补水。浸泡产生饱和盐溶液供下一次再生时使用。

※ 按“”键，结束补水，控制阀转至正洗位置，正冲洗约3分钟，清除树脂层中残留的盐水，同时水平压紧树脂层，以达到最佳软化效果即可投入运行。

※ 取水样测试合格后，按“”键，结束正洗程序，控制阀转至运行位置，进行制水。

说明：当设备进入再生程序后，软化出水停止，程序则按设定的时间自动完成。

如需提前结束再生过程的某一步骤，可按“”键即可。

※ 在试运行过程中，检查各状态的出水情况，不应有滤料漏出；并逐一检查各管道接头处，不允许出现渗漏现象。

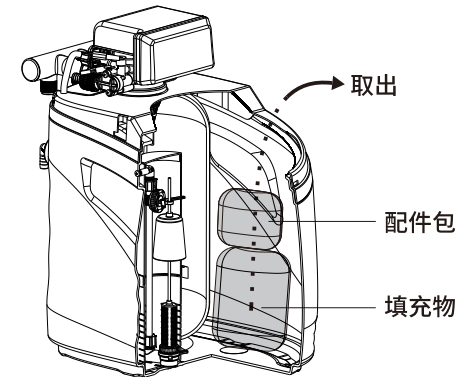
※ 反洗、吸盐、补水、正洗等再生时间可根据经销商或专业人员建议设置。

注：在正常使用情况下，用户除定期向盐箱补充一定量的盐外无需对本设备进行其它操作。

九. 注意事项

在未仔细阅读和真正理解说明书内容的情况下，请勿擅自对本设备进行任何操作和处置。

※ 在安装和调试产品前，请取出设备桶体内产品配件和填充物。（如下图）



※ 为确保产品安装后的正常使用，请在使用前让专业的安装或维修人员确认。

※ 避免将本设备置于热源附近或采取必要的防热措施并严禁在热水管路及产生热水回流的管路上进行连接。严禁在1°C以下温度使用。请注意防冻以免树脂冻裂破碎失效。

※ 请勿将本设备安装于靠近有酸碱物质或气体的地方，以免对设备造成腐蚀。

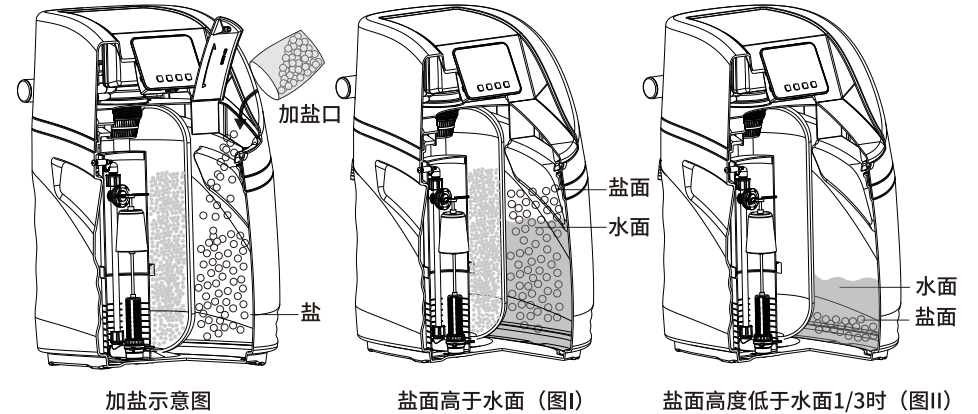
※ 在本设备后面连接采暖热水锅炉或热水器的用户，需在该设备与热水锅炉之间安装止回阀，以避免热水回流对设备内部系统造成损坏。

※ 为确保使用安全，设备安装周边1米范围内必须有地漏；设备排污应有单独的下水管道排放，设备的排水口应采取防返水措施，避免发生因排水不畅或虹吸等原因造成污水经由排水管或盐箱溢流管流入设备的现象。

<p>正确 安装 方式</p>		
<p>错误 安装 方式</p>		

●警告：请务必正确安装排水管道！由于不规范安装造成的排污溢流、排水不通畅或地漏堵塞引起的质量事故不在本公司的免费保修和赔偿范畴。

- ※ 所有进出水管采用省级以上卫生部门检验合格的输水管材及管件，所有水管安装、连接应符合当地的安装规范。
- ※ 与软水机进出水口、排水口和溢流口相连接管建议使用软管（注意：连接管件、阀门应使用304不锈钢、合金钢锻件、高强度工程塑料等材料。严禁使用铁制材料的阀门及管件）。
- ※ 用试剂检测进水硬度，进水硬度关系到软水机的软化效果和软化周期，对于本系列型号的软水机，请在进水硬度 $<450\text{mg/L}$ 的地区使用。
- ※ 当源水不符合市政自来水标准时，如泥沙含量大，余氯超标等，设备前端应安装预处理装置（如：Y型过滤器，精密过滤器，活性炭过滤器等）。
- ※ 设备运行期间，用户请注意定期检查盐箱内盐量，每次添加再生用盐使盐面高于水面（如图I）；当盐面高度低于水面1/3时（如图II），请及时补充再生用盐。（提示：盐溶解时间不小于6小时，以确保盐溶液达到饱和）

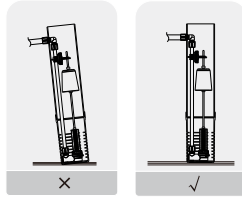


- 加盐示意图 盐面高于水面（图I） 盐面高度低于水面1/3时（图II）
- ※ 本设备应使用纯度在99%以上的再生专用盐，禁止使用含有添加剂盐类及大颗粒晶块状粗盐。
 - ※ 请在水温为 $5\sim45^{\circ}\text{C}$ 、水压为 $0.15\sim0.6\text{MPa}$ 范围内使用本产品，在此范围外使用本产品所发生的故障不在本公司责任及保修之列。
 - ※ 在水处理软化过程中使用的钠被视为食用盐中的一部分，如果您是钠摄入量者，请在饮水端加装净化设备。
 - ※ 软水不建议直饮，可作为生活用水。
 - ※ 设备长期停用或当地水压不稳时，务必关闭进水总阀门断水断电；在重新使用前，用户应即刻进行一次手动再生操作，以保证软化出水水质。
 - ※ 再生过程如果发生断电，会一直排水不停，请您在断电时检查机器是否正在再生。
 - ※ 设备在运行当中应防止水锤现象发生，尽量避免快速全开或全关阀门及启停水泵等类似操作。
 - ※ 当用水量剧增（相对正常使用量）或源水硬度升高，调整、缩短再生周期，增加再生次数。以保证软化用水需求。
 - ※ 第一次使用软水机或长时间未使用，启动后会有黄水流出，这个属正常现象，请放水冲洗2~3分钟以后再继续使用。
 - ※ 盐箱内有时会形成盐桥，即在盐层下部形成一个空间，盐不能溶解在水中产生饱和盐溶液，再生时失效树脂便得不到再生，不能制成合格的软化用水。用户应时常检查盐箱底部是否结有盐桥，如有盐桥请将它捣碎。
 - ※ 再生期间不产软水，但需继续向机器供水，不建议此时间段大量旁通用水，以免影响系统再生效果。
 - ※ 显示界面显示12:12闪烁时，表示曾长时间（超过3天）停电，请重新设置当前时间。短时停电，有记忆功能，不需重设。

※ 为确保使用安全，本设备安装时必须安装溢流管。

※ 请定期检查软水机，检查内容有：

- a) 设备管路是否漏水、渗水，如有请联系服务商；
- b) 溢流管是否堵塞，如有请及时自行清除；
- c) 盐井是否垂直，请给予扶正。（如右图）



※ 因产品不断更新，实物与说明书不完全相符，概以实物为准。

特别提醒：自来水管路压力会变动（一般夜间水压会高于白天），所以在安装好运行的前两天，应密切关注设备各连接处是否有渗漏。

附：

中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，我司经过内部详细排查后，按部件分类，声明如下。

产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料件	○	○	○	○	○	○
电路板组件	○	○	○	○	○	○
电机	○	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○
内部引线	○	○	○	○	○	○
涉水部件	○	○	○	○	○	○
五金件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
包材	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有材质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

说明：

以上“X”的部件，部分含有有害物质超过了是由于目前行业技术水平有限，暂时无法实现替代或减量化。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。