

RUNLUCKY 润莱

家用反渗透净水机

**RL-C600
使用说明书**

INSTALLATION MANUAL

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



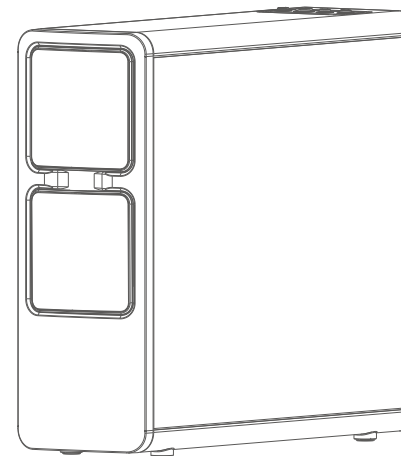
Rev.A 2112

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管！

! 用户特别提示

1. 为保证本净水器的安全与正确使用，请您务必联系润莱公司授权的安装、维修服务商进行安装、维修，否则对因安装、维修而导致的事故。
2. 为保证出水水质，应及时更换滤芯。本净水器须使用润莱公司专用的更换部件或附件，否则由此引起的质量问题、使用性能降低或造成财物损失，润莱公司恕不承担任何责任。
3. 在对本净水器进行任何操作前，请仔细阅读与理解使用说明书。
4. 净水器在运输、安装与使用过程中严禁倾斜，请不要试图将净水器反向、倒置安装，严禁将本净水器安装在可能受到冰冻、阳光直射或雨淋的地方。
5. 本净水器适用水温 $5\sim 38^{\circ}\text{C}$ ，请确保净水器远离热源，勿将其接入热水管路。
6. 本净水器的适用水压为 $0.1\sim 0.4\text{MPa}$ ，若自来水压力超出此范围，应安装相应的增压或减压设备（需另行购买）。
7. 本净水器的电源适配器与所用插座应置于不会产生触电危险的安全位置，尤其是保证在水不能喷溅到的位置。
8. 制水过程中排出的废水需经过排放管妥善排出，并且排放管不能堵塞，否则容易造成净水器出水TDS值（溶解性固体总量）偏高、反渗透膜堵塞或不制水等现象。
9. 若长时间不使用净水器，再次启用时需启动冲洗功能进行冲洗，冲洗过程中请勿取水饮用。
10. 定期检查本净水器及水管配件是否漏水，避免漏水给家中财物造成损失。
11. 定期检查电源、电线是否松脱与损坏，避免漏电造成重大事故。
12. 更换下来的滤芯应当放入回收垃圾桶中，请注意环保，勿随意丢弃。

反渗透净水器



RL-C600

图片仅供参考，实际（包括颜色）以实机为准!

尊敬的用户：

感谢您使用润莱的产品!

为了您正确使用本净水器产品，请在产品安装和使用前仔细阅读本说明书，并妥善保管以供日后参考。

目录

CONTENTS

第一章·产品介绍	01
用途与特点	01
基本参数	01
各部件名称	02
第二章·注意事项	03
注意事项	03
第三章·安装与使用	04
安装方法	04
使用方法	09
电气原理图	11
水路原理图	11
第四章·故障处理	13
常见故障及处理方法	13
第五章·维护与服务	14
附件清单	14
维护保养	15

第一章· 产品介绍

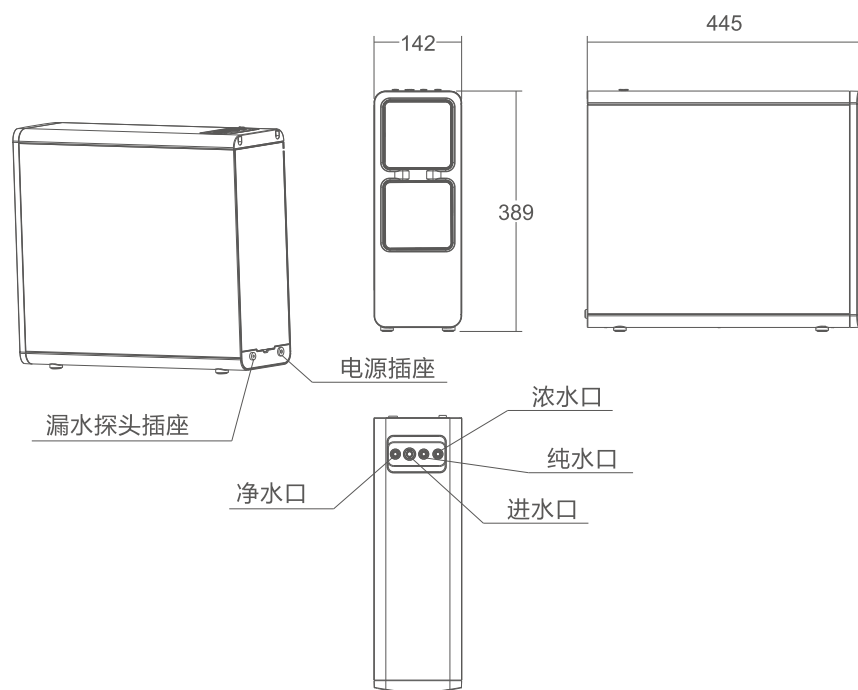
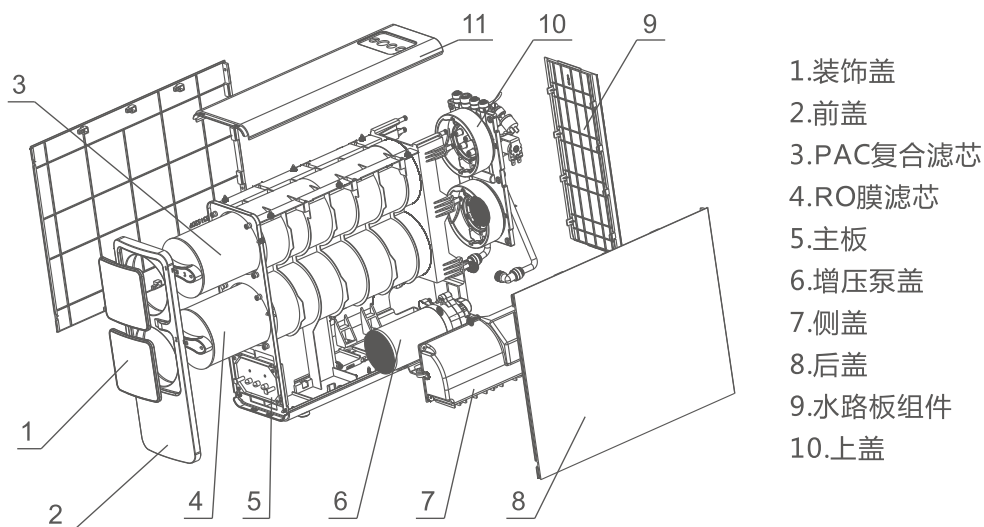
用途与特点

1. RL-C600净水器是润莱公司精心打造的新一代产品，以适应不同家庭用户的需要。
2. 卡接式抛弃滤芯，方便用户使用与维护，降低漏水风险，减少二次污染。
3. 具有超时保护、工作状态指示,保证出水水质。
4. 采用双出水设计，满足家庭的饮水需求。
5. 集成水路采用专利陶瓷芯止回结构，拆卸滤芯双向止回。
6. 智能废水比，根据进水水质情况自动调节废水比，可更大程度减少废水的排放和RO膜堵塞情况。
7. 采用纯水回流技术，可降低纯水机第一杯水的TDS值。

基本参数

型 号	RL-C600
产品名称	家用反渗透净水机
产品尺寸	445mm×142mm×389mm
额定频率	50Hz
防触电类型	II类
适用水源	市政自来水
进水压力	0.1-0.4MPa
环境温度	4℃-40℃
适用水温	5℃-38℃
额定电压	220V
额定功率	120W
纯水流量	1.5L/min
纯水额定总净水量	2000L
净水流量	1L/min
净水额定总净水量	1000L
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——反渗透处理装置》（2001）的要求。	

各部件名称



第二章·注意事项

1. 本净水器的安装与使用应符合本使用说明书的相关要求。本净水器的安装与维修
服务请拨打润莱公司服务热线电话,由润莱公司的专业人员完成。
不按规定安装与使用所造成的损坏不在保修范围之内！
2. 请勿将净水器反向安装,勿把进水管线连接在出水口上。
3. 净水器滤芯安装顺序切勿颠倒,以免影响净水器正常发挥其功能。
4. 请勿擅自拆装或改装本净水器,否则可能会导致净水器漏水,无法正常工作,
甚至引起安全事故。
5. 本净水器的适用水压为0.1~0.4MPa,若自来水压力超出此范围,应安装相应
的增压或减压设备(需另行购买)。
6. 使用前请确认用户实际使用的电源为220V~/50Hz。
7. 拔掉电源适配器插头时,请不要强拉电源线,如果电源线或插头有损坏,应立
即切断电源,并及时拨打润莱公司售后服务热线电话。
8. 不要让供、排水管线或本机冻结。如果水温或外界温度降至5℃以下时,请先
关闭净水器的进水三通阀,然后打开饮水龙头让机器启动制水约5分钟,即可
排出滤芯内的水。
9. 不允许在净水器上放置重物或有腐蚀性的物品,以免对净水器产生损伤,导致
机器漏水、漏电等,可能会引起安全问题及财物损失。
10. 不得在净水器上覆盖东西阻止其散热,否则可能导致净水器损坏或火灾事故。
11. 不得使用水质严重超标的原水,否则可能会使滤料发生“污堵”或失效现象,
从而影响处理水质,甚至不得不提前更换滤料。
12. 净水器工作时,请保证各个进出水管的畅通。
13. 当有以下任何情况出现时,请立即切断净水器的电源与进水水源(即关闭进水
三通阀门),并及时与润莱公司的服务商联系:
 - A. 如果净水器的管路或相关部件漏水;
 - B. 如果净水器的相关部件失去作用;
 - C. 如果有其他任何现象或故障。

第三章·安装与使用

安装方法

1. 安装准备

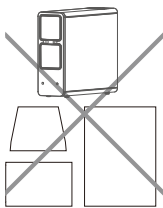
本机必须由专业安装人员进行安装！

- ①. 专业安装人员备齐安装工具与必要的计量合格的检验仪器。检查净水机是否完好，随机文件与附件是否齐全。
- ②. 仔细阅读本《使用说明书》，了解待装净水机的功能、使用方法、安装要求和安装方法。
- ③. 进水水质要求符合GB5749-2006 《生活饮用水卫生标准》的市政自来水。
- ④. 用压力表检查水管自来水的的水压，进水压力要求在0.1~0.4MPa范围内，低于或高于此范围时需安装增压泵或减压阀（需另行购买）。
- ⑤. 安装之前请关闭入户总进水阀门与插座的电源。

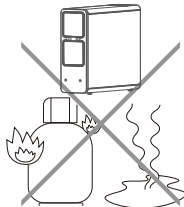
2. 安装位置

协助用户选定净水机的安装位置

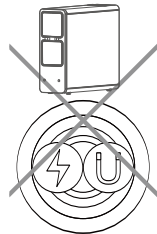
- 1** 净水机不能安装在燃气灶、微波炉、有塑料外壳的洗衣机等易发生火灾的器具上方。



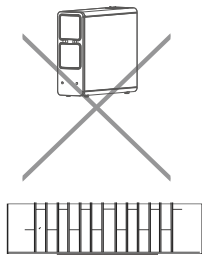
- 2** 避开易燃气体可能会发生泄漏的地方或有强烈腐蚀气体的环境。



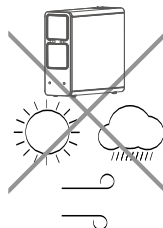
- 3** 避开强电、强磁场直接作用的场所。



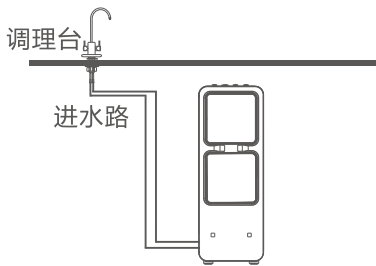
- 5** 尽量避开易产生振动的地方。



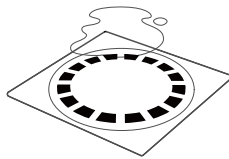
- 4** 避免阳光直射、雨淋、风吹的地方。



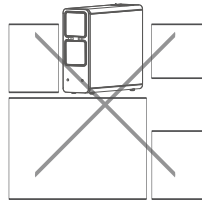
- 6** 尽量缩短净水机各水口的管路连接长度，以减少管路压力损失。



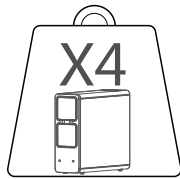
- 7** 装机附近必须有可排放废水的下水道口或者地漏，以免无处排水。



- 8** 为利于散热及便于日后维修、保养、移机等，净水机安装位置必须预留出一定的空间。



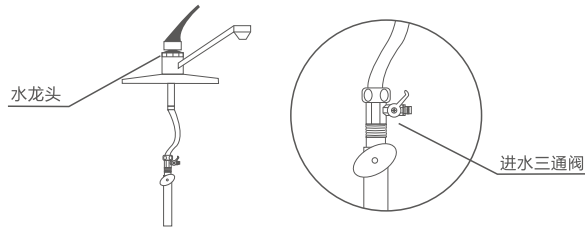
- 9** 安装面的承载能力应不低于净水机注满水后总质量的4倍，以确保安全。



3. 安装操作

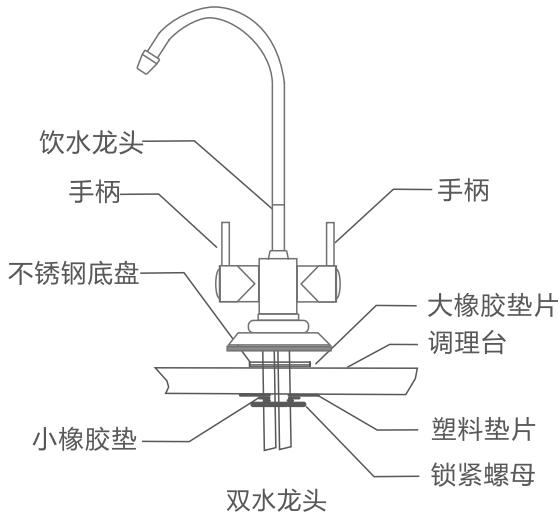
①. 安装进水三通阀

关闭水龙头的进水阀门，将连接进水阀门的金属软管拧下。取出净水器的进水三通阀，将进水三通阀内螺纹的一端拧在进水阀出水口上，将金属软管拧在进水三通阀另一端的外螺纹上(水管的外螺纹须缠适量的生料带进行密封)。



②. 安装水龙头

在取水口台面的合适位置钻两个直径 $\phi 16\text{mm}$ 的小孔, 首先将饮水龙头下方的螺母拧下, 依次把不锈钢底盘、橡胶垫片套上丝管, 将丝管穿过台面, 然后再将小橡胶垫片、塑料垫片、锁紧垫片从饮水龙头的丝管套入, (无对应垫片可不加) 套上螺母将饮水龙头固定在台面上。将附件中的快接头一端插入净水龙头底部插口, 取两段适量长度的2分PE管插入快接头的另一端, (见下图) 安装完毕。 如果需要将饮水龙头固定在墙上, 请使用饮水龙头吊片。



③. 连接浓水水路

取一段适量长度的2分PE管, 将水管的一端插入净水机主机的“浓水”, 另一端放入下水道或回收容器, 并用扎带固定。

④. 连接净水水路

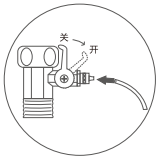
将连接饮水龙头的2分PE管的另一端插入净水主机的“净水”。

⑤. 连接纯水水路

将连接饮水龙头的2分PE管的另一端插入净水主机的“纯水”。

⑥. 连接进水水路

取一段适量长度的3分PE管, 将水管的一端插入净水主机的“进水”完成后, 另一端插入连接进水三通阀。



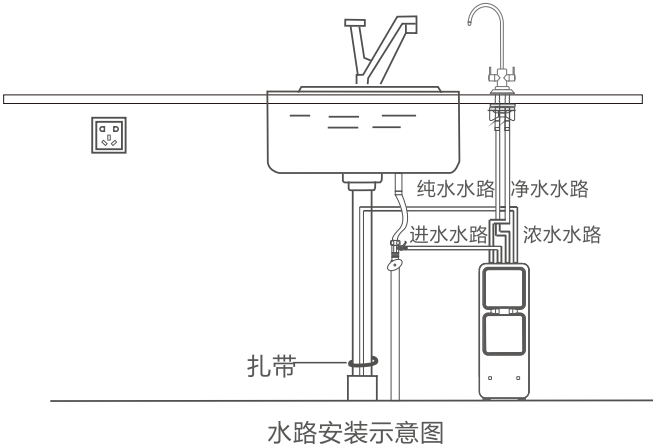
连接进水三通阀出水口



装配卡环

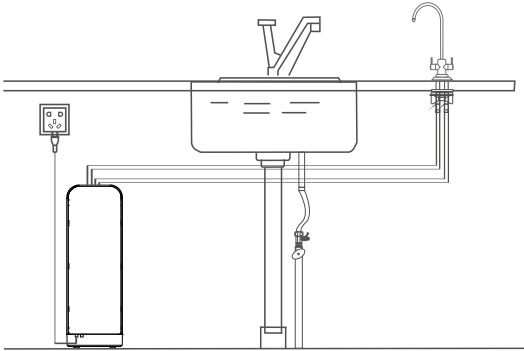
⑦. 厨下式安装

将连接好管路的净水机放置在调理台下方, 注意摆放平面需平坦, 净水机尽量靠着内壁, 避免净水机倾倒。最终完成厨下式安装如下图所示:



⑧. 连接电源电路

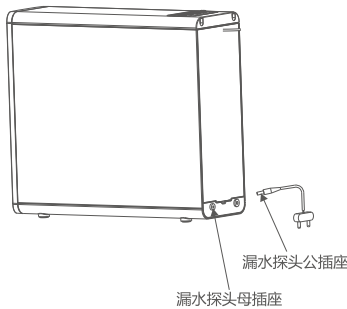
连接好净水机的所有水路之后，将电源线插头插入电源插座。



电路安装示意图

⑨. 安装漏水保护器

将漏水探头粘在容易漏水积水的地方或者机器旁边，漏水探头公插座端跟机器的母插座端连接（见图），当探头检测到漏水时，关闭进水电磁阀，机器显示板上PAC滤芯灯、RO滤芯灯和冲洗灯同时亮红灯闪烁，蜂鸣器报警，直到解除漏水。



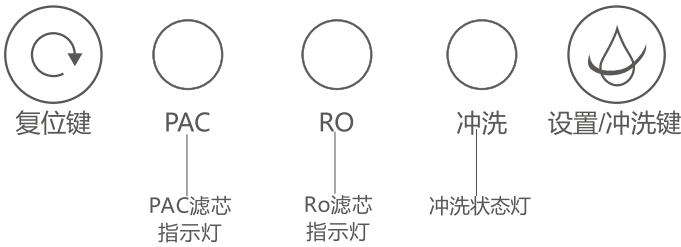
- ⚠ 注：A．安装水管时，螺母要拧到位，与快接头配合时水管要插入到位，并插入卡环固定，否则容易松脱，导致漏水。
- B．剪切水管时请用管剪或刀片，切口要平整，否则易导致净水机漏水。
- C．净水机的进水口与进水三通阀之间的管道不宜超过1m，否则可能会因此引起净水机进水压力偏小，造成使用过程中水流不连续，净水机频繁启停，发出咔哒声。

4. 检查及试运行

- ①. 在确认水路连接无误后，还必须确认水源与电源供应正常，才能进行试运行。
- ②. 打开入户自来水总进水阀门与净水器进水三通阀开关。
- ③. 缓慢开启饮水龙头，检查是否有纯水流出，净水机初次通水使用，水流稍有浑浊，此属正常现象。
- ④. 然后按一下“冲洗”键进行冲洗，冲洗结束后继续放水约15分钟。
- ⑤. 在冲洗过程中，仔细检查各接口是否有漏水或渗水现象，如发现有漏水或渗水现象要马上查看该处是否拧紧，建议观察时间大于15分钟。
- ⑥. 关闭饮水龙头约60秒后，检查净水机废水是否停止。

使用方法

1.操作板界面显示



2.显示界面说明

通电后，所有的指示灯全亮6秒，系统自动进入冲洗状态，冲洗时间30秒后自动进入待机状态，待机状态PAC红灯常亮。

①. 制水

机器启动制水时，PAC灯和RO灯常亮白色；退出制水时，指示灯回到待机显示状态

②. 冲洗

冲洗的几种状态：

- 1.断电后重新上电，机器自动冲洗30秒
- 2.累计制水20分钟，在制水结束后自动冲洗30秒
- 3.连续待机24小时，机器进入自动冲洗状态30秒
- 4.手动按冲洗键，机器进入冲洗状态30秒，结束后进入待机状态

③ . 滤芯寿命提示

当有滤芯寿命消耗完时，相对应的滤芯指示灯红色持续闪烁，蜂鸣器蜂鸣5秒。
此后每次启动制水时均会蜂鸣5秒提醒。更换相应的滤芯后进行复位操作后，系统退出上述报警。

④ . 超时保护（智检模式）

当机器连续工作1小时，机器强制停机，此时面板上冲洗灯红色闪烁，机器不出水。重新上电或按任意键退出智检功能状态，机器恢复正常工作。

⑤ . 纯水回流

每次制水连续时间大于15秒结束后，系统自动进入回流状态。

⑥ . 漏水保护

当漏水保护探头检测到漏水状态时，机器强制停机。显示界面PAC滤芯灯、RO滤芯灯和冲洗灯同时红色闪烁，蜂鸣器一直报警，直到人为解除漏水状态。

3.按键操作说明

① . 复位键

当滤芯寿命消耗完时，对应的滤芯指示灯闪烁，每次制水时蜂鸣器蜂鸣5秒。更换好滤芯后，长按复位键3秒，滤芯寿命提醒清除。
当滤芯寿命未到达滤芯提醒时更换滤芯，更换好滤芯后，长按复位键3秒PAC滤芯灯红灯闪烁7秒，如果是PAC滤芯寿命需要复位，此时在7秒内短按复位键，PAC滤芯寿命清零，重新开始计时；如需清除RO滤芯寿命时，在PAC滤芯灯闪烁7秒的时间内，短按设置键，此时RO滤芯灯闪烁7秒，在RO滤芯灯闪烁7秒的时间内短按复位键，RO滤芯寿命清零。

② . 冲洗键

轻触冲洗键，机器冲洗30秒，再次轻触冲洗键，机器退出冲洗模式。

4.首次使用操作说明

安装完本产品后，先接通水源，再接通电源；第一次使用，打开水龙头放水5-10分钟冲洗整机。

5.自动调节废水比（需配可调节废水阀）

本机器内置可调节流量废水阀，当检测到进水TDS较低时，系统自动调节较小的废水流量，以在保证RO膜寿命的前提下，减少废水的排放。

6.使用注意事项：

1. 定期检查净水机水管配件是否漏水，避免造成财物损失。
2. 当您长期外出或不使用本产品时，请断开进水水源（关闭进水球阀）和电源。如24小时未使用，使用前请先放水5~10秒；若超过5天（夏季超过3天）未使用，请在再次使用之前，放水5分钟。通水后的滤芯不能长时间不使用，尤其是夏季，一般不能超过7天。
3. 当有下列任何情况出现时，请立即断开净水机进水水源（关闭进水球阀）和电源，并及时联系服务商进行处理：
 - a、净水机的管路或相关部件漏水时；
 - b、净水机的相关部件失去作用时；
 - c、有其他任何异常现象或者故障时。

使用注意事项

- ①. 定期检查净水机及水管配件是否漏水，避免漏水造成安全事故与财物损失。
- ②. 在使用净水机时，进水三通阀与电源应处于开启状态；长期外出或长期不使用本净水机时，请关闭进水三通阀，并断开电源，关闭饮水龙头。重新使用净水机之前，应按初次使用时的步骤进行冲洗，如清洗后水质还是不理想，请尽快更换滤芯。
- ③. 更换滤芯时应先切断电源、水源，并注意滤芯的方向与顺序，滤芯更换后应跟初次使用时一样进行调试、冲洗及复位操作。
- ④. 通水后的滤芯不能长时间不使用（尤其是夏季），一般不得超过14天。若超过5天（夏季超过3天）未使用，请在再次使用前，放水约15分钟。
- ⑤. 为保证水质新鲜，建议每次在使用净水机前先放水5~10秒。

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。

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)
电控板组件	×	○	○	○	○	○
高压开关	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
三通球阀	×	○	○	○	○	○
水龙头	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件，电控板组件包含元器件、PAC、接线端子等。

备注：
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×：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。标记“X”的部件，皆因行业技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。



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。

第四章·故障处理

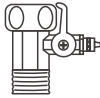
常见故障及处理方法

故障现象	原因分析	处理方法
净水机不启动	电源没有接通	接通电源
	主控制器故障	通知维修部检修
	进水压力偏低或停水	待水压正常后再使用
净水机不停机	增压泵失压	通知维修部检修
	复合滤芯堵塞	更换复合滤芯
	复合滤芯没有安装到位	检查复合滤芯安装是否到位
	反渗透滤芯堵塞	更换反渗透滤芯
净水机停机但 废水不停	进水阀故障	通知维修部检修
	反渗透膜损坏	更换反渗透滤芯
	废水电磁阀损坏	通知维修部检修
显示屏不显示	操作器故障	通知维修部检修
净水流量小或 不出水	滤芯堵塞	更换滤芯
	进水压力偏低或停水	待水压正常后再使用
	增压泵失压	通知维修部检修
	进水电磁阀损坏	通知维修部检修
漏 水	增压泵后面管线或滤芯堵塞	通知维修部检修
	接头或滤芯未锁紧	检查接头或滤芯是否锁紧
	涉水密封圈老化	通知维修部检修
	进水压力过大	安装减压阀
	接座或者滤芯外壳损坏	通知维修部检修

■ 以上所列故障如属净水器本身问题，应请润莱公司授权的专业人员维修。

第五章·维护与服务

附件清单

类型	随机附件	简图	数量	随机附件	简图	数量
通用	三通阀		1个	《使用说明书》		1本
	2分PE管		1卷	I 型快接		2个
	3分PE管		1卷	双水龙头		1套
	3分卡扣		2个	电源适配器		1个
	2分卡扣		5个			

- 1. 以上所列随机附件形状为参考图样，具体以实物为准。
- 2. 电源适配器参数：输入220V~/50Hz 输出24V = /5A

维护保养

1. 滤芯保养说明

滤芯组件名称	建议更换周期	功能
PAC复合滤芯	12个月	有效拦截泥沙、铁锈等固体杂质。进一步去除异色、异味，改善口感。
RO反渗透膜滤芯	24个月	有效拦截水中大肠杆菌、铅、砷、镉、铬等重金属。

△注：A．上述建议的总净水量及更换周期依据水质与使用方法不同而有所差异。

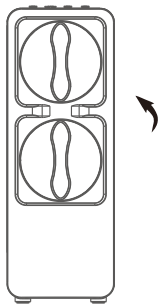
B．本净水机所建议各级滤芯的更换周期，是参考了各地自来水的平均指标统计估算而得。用户实际用水的水质及净水机的使用率与平均指标存在较大的出入时，滤芯的使用与估算周期会有明显差异，如滤芯过早堵塞、过早失效等，此时滤芯的更换周期应以实际使用状态作为滤芯的更换依据，并及时与服务商联系。

C．本净水机滤芯更换周期的估算是以普通家庭用水量为基准的，并且只适合家用，不适合于用水量大的公用场合。

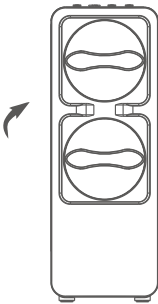
D．本净水机的维护保养、滤芯组件更换为有偿服务。

2. 滤芯更换步骤

- ①. 将滤芯盖取下，可看到外露的滤芯把手。
- ②. 将滤芯把手逆时针旋转，取出滤芯。



- ③. 选取对应的替换滤芯，将滤芯的接头对准卡座内相应的连接孔，顺时针方向旋到底，使滤芯上的定位标志与卡座中心对齐



- ④. 打开饮水龙头，放水约15分钟后，待出水水质清澈后，即可取水饮用。

△注：A．在净水器重新启动制水过程中，请检查各电路接头是否连接可靠，水路接头是否连接牢固，滤芯卡接是否到位，避免漏水或漏电给家中财物造成损失或造成人身安全。

B．净水器重新启动制水时，会自动进行冲洗约30秒的时间，此时净水流量会变小，此属正常现象，30秒后即可恢复正常流量。

C．更换下来的滤芯不可再次使用。