



////////// 让生活更美好 //////////

反渗透净水机使用说明书

适用于

FLN-75G FLN-100G

FLN-200G FLN-300G

FLN-400G FLN-600G

FLN-800G



深圳市法兰尼净水设备有限公司
SHENZHEN FLANNE WATER PURIFICATION EQUIPMENT CO.,LTD.

前言

尊敬的客户：

感谢您选择国际品质的法兰尼净水系列产品。在您使用本产品之前请仔细阅读使用说明书，它能帮助您更规范、更合理的使用，从而让我们的产品更为有效的为您服务。

在产品包装盒内有产品保修卡与合格证，请妥善保管。

如果您有疑问可以拨打我公司全国免费服务电话：**400-7777-825** 进行咨询。您也可以随时登陆我们公司官方网站(www.flnsz.com)查询相关产品信息。

欢迎您对我们公司的产品及服务提出宝贵意见。

深圳市法兰尼净水设备有限公司

目录

前言.....	1
注意事项.....	3
产品功能.....	4
主要技术参数.....	4
电器原理图.....	5
水处理工艺图.....	6-9
安装与调试.....	10-13
◆ 安装前准备事项.....	10
◆ 正确安装说明.....	10
◆ 安装注意事项.....	12
◆ 调试方法.....	13
使用事项.....	13
维护与保养.....	14
装箱清单.....	15
故障处理.....	16
售后服务.....	17

警告：

晚上睡觉前或白天人长时间离开时，应切断进水球阀，防止水压忽高忽低所产生的水锤现象对各级滤芯的冲击造成滤壳损坏而漏水。机器出现故障时应迅速切断水源、电源，通知经销商委派专业技术人员排除故障，各级滤芯请勿自行更换，应由专业人员进行，以免产生漏水现象。

注意事项

- 安装前必须测试自来水压力，水压高于0.4MPa必须在进水端安装减压阀；
- 进水管必须安装在冷水管道上，进水温度不能超过38℃；
- 各进水管请勿折弯以免影响水通量导致机器不能正常工作；
- 请勿随意拆下机器上的零部件，以防止泄漏，损坏机器；
- 储水桶上有一气嘴，请勿放气，也不要擅自打气；
- 不要使用与额定电压不同的电源；
- 晚上睡觉前或白天长时间离开时，应切断进水球阀；
- 当水温或环境温度低于5℃时，禁止使用本机；
- 长期不使用后重新使用时，请放空储水桶内的存水，重新制备新鲜净水；
- 家中无人时，请关闭进水阀门。

 安装前请勿送电送水

产品功能

- 外型美观、布局合理、滤芯更换方便。
- 电脑板带有滤芯寿命报警功能(按机型)。
- 电路使用24V安全电压，确保人身安全。
- 采用多级滤芯高精度过滤系统，用户安装好之后只需接通电源水源，便可实现自动制水、自动冲洗、水满自动停机、缺水自动停机(按机型)等功能。
- 聚丙烯PP滤芯：去除水中精细铁锈、泥沙、水藻等大颗粒物质。
- 椰壳炭滤芯：深层次吸附水中异色、异味、余氯、卤代烃等对人体有害的物质，有效改善出水口感。
- 超滤膜滤芯：去除大肠杆菌、有效降低原水浊度、肉眼可见物，降低细菌指标。
- 反渗透膜滤芯：应用反渗透原理，去除滤水中极细微杂质、胶体、重金属离子、有机物、细菌和其它有害物质，仅保留水分子和溶解氧，同时将上述有害物质，通过浓水口及时排出净水机。
- 后置口感因子滤芯：更彻底的吸附净水机中的异色、异味，调整纯水口感，确保水质甘甜可口。

主要技术参数

产品型号	适用于 FLN-75G、FLN-100G、FLN-200G、 FLN-300G、FLN-400G、FLN-600G、 FLN-800G等所有反渗透产品	批准文号	粤卫水字(2019)-02-第 s9976号
适用水质	市政自来水，符合GB5749-2006 指标	净水流量	75G: 0.19ML/min 100G: 0.26ML/min 200G: 0.52ML/min 300G: 0.78ML/min 400G: 1.0L/min 600G: 1.5ML/min 800G: 2.0ML/min
电压/频率	AC 220V/ 50Hz	额定总净水量	2000L/2500L
额定总功率	30W/70W/120W	进水压力	0.1-0.4Mpa
适用水温	5-38℃	工作压力	0.4-0.6Mpa
防触电保护类型	II类	环境温度	4-40℃
注意事项	定期清洗和更换滤芯	环境湿度	≤90%
执行标准	QB/T4144-2010	进水最大限值	TDS≤1000PPM
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		

电器原理图

电器原理图

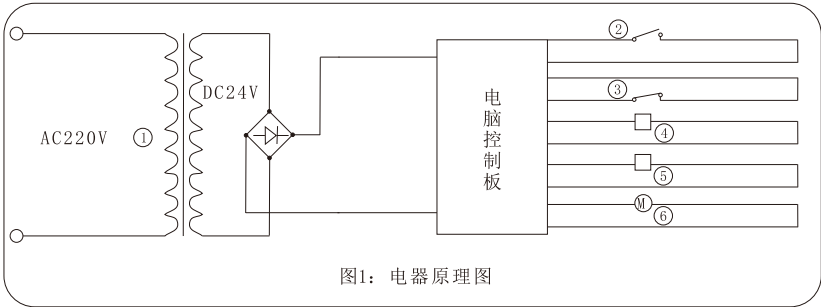


图1：电器原理图

说明：本图仅为安装、调试、维修时的接线参考图

- 1、开关电源 2、低压开关（定制款） 3、高压开关 4、进水电磁阀
5、废水电磁阀 6、增压泵

接线方式

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线色	黄	蓝	蓝	红	紫	黑	黄	绿	黑	红	白	橙
配线	低压开关	高压开关	高压开关	废水阀	水泵	进水阀	低压开关	水泵	进水阀	废水阀	24Vdc	24Vdc

水处理工艺

(一) 标准常规型反渗透净水机(单水机)

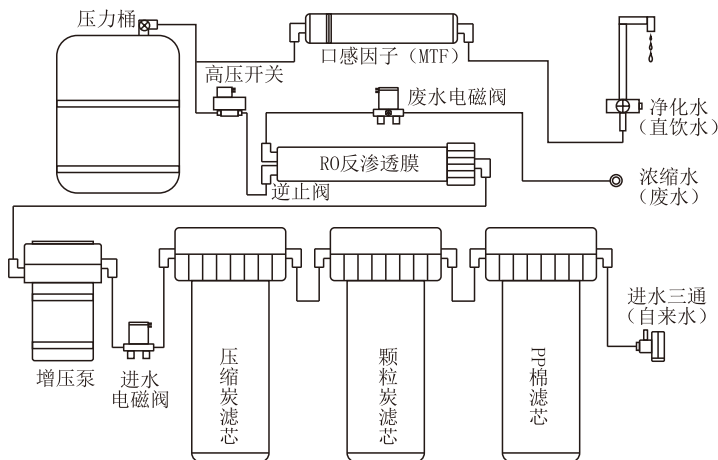


图2

(二) 标准常规型反渗透净水机(双水机)

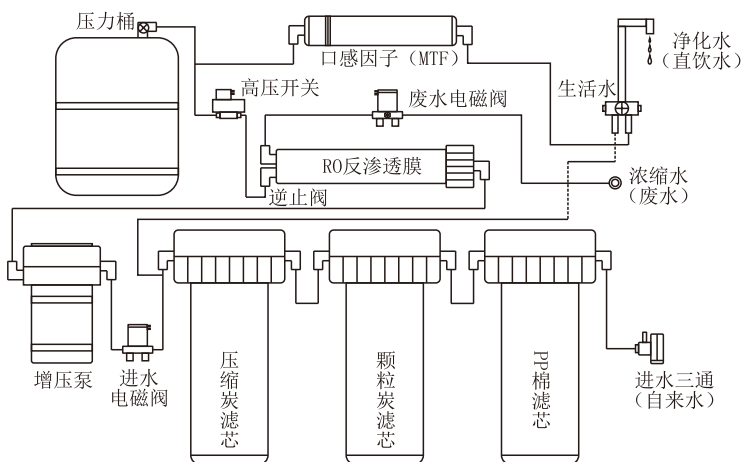


图3

(三) 标准大流量无桶反渗透净水机(双水机)

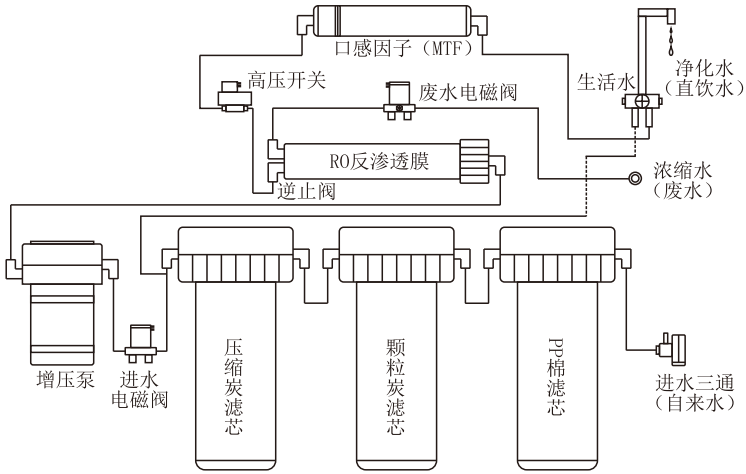


图4

(四) 标准自吸型反渗透净水机

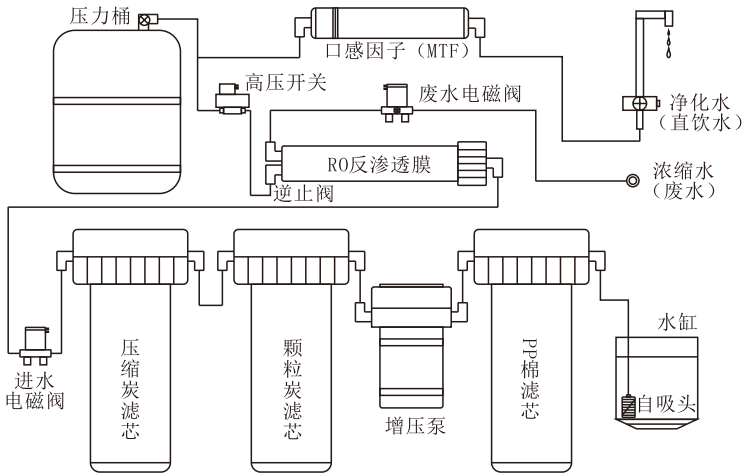


图5

(五) 标准箱体型反渗透净水机(单水机)

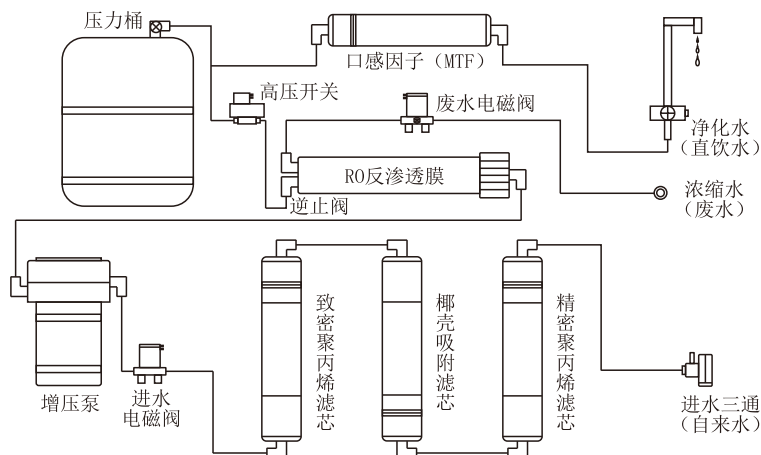


图6

(六) 标准箱体型反渗透净水机(双水机)

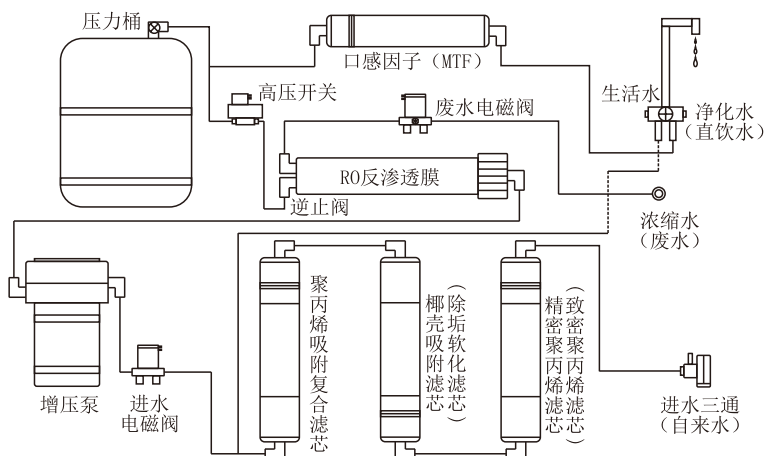


图7

(七) 标准箱体型双膜反渗透净水机(双水机)

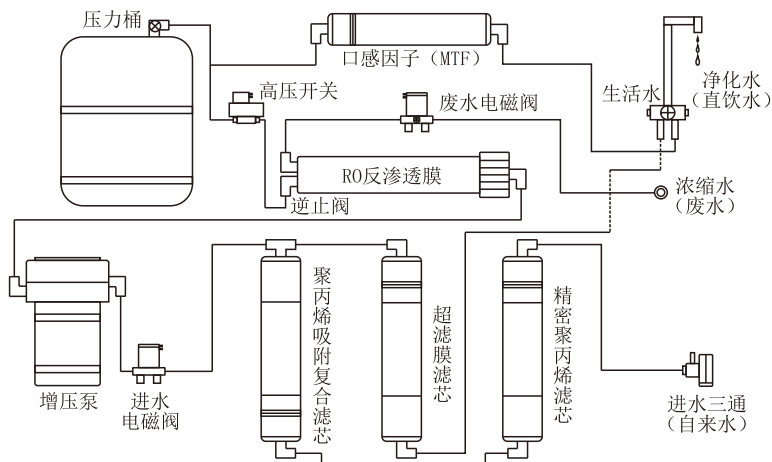


图8

(八) 标准卡接型反渗透净水机

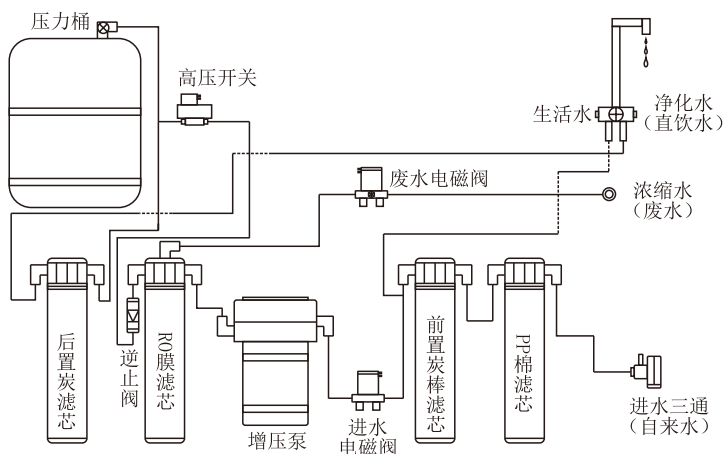


图9

安装与调试

本公司建议产品由专业人员为您安装，因为安装过程中必须使用钻孔机等电动工具。如果您自行安装，请参照以下步骤及图示：

1、安装前准备事项

①确认纯水机要安装的位置（安装时应视实际情况而定）。

②确认安装所需的各种工具

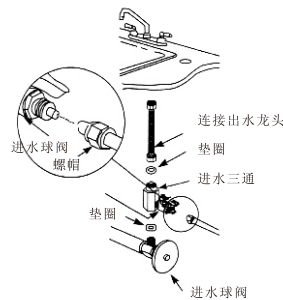
活动扳手	1 把
电钻	1 把
开孔器 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 、 $\Phi 28\text{mm}$	各 1 个（高速钢开孔器或大理石开孔器）
十字、一字螺丝刀	各 1 把
剪刀、尖嘴钳	各 1 把
22mm 扳手、16mm 扳手	各 1 把
14mm、12mm 两用扳手	1 把

③确认安装所需的各种配件是否齐全，安装之前请勿送水或送电。

2、正确安装说明

①进水金属软管与进水三通的安装方法

（如果金属软管管径是3分的需另外购买进水三通）首先关闭进水阀门，将进水阀门上的金属软管拧下。取出纯水机配件盒中进水三通，将进水三通内螺纹的一端拧在进水阀门出水口上；将刚拧下的金属软管一端拧在进水三通外螺纹上。

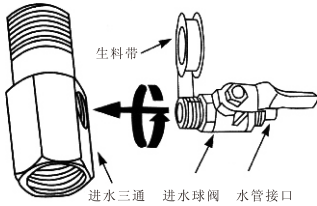


（图10）

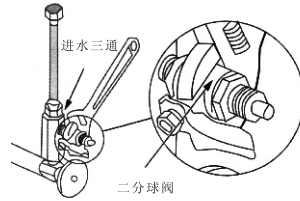
②进水三通与进水球阀的安装方法

取出纯水机配件盒中进水球阀，将球阀带外螺纹的一端缠上适当的生料带（带垫圈的无需缠生料带），有硅胶的最好涂少许硅胶，然后将球阀拧入已接好的进水三通相应的孔位上（一体三通球阀此步骤可省去）（图11）。取出配件盒中的2分水管，用剪刀剪一段适当长度的水管，将水管的一端与进水球阀连接，再将金属螺帽拧到位（图12），水管另一

端连接主机第一道滤瓶接头。注意螺帽要拧到无丝牙外露以防止爆管造成漏水事故。



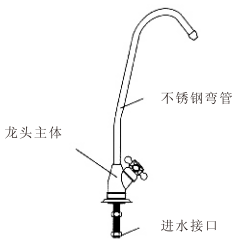
(图11)



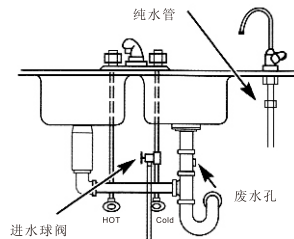
(图12)

③龙头的安装

在取水口台面合适位置钻一个 $\phi 12\text{mm}$ 小孔（单水机 $\phi 12\text{mm}$ ，双水机 $\phi 28\text{mm}$ ），然后从纯水机配件盒中将龙头取出，开始安装龙头：首先将不锈钢弯管装在龙头主体上，然后把龙头下部从已钻好的孔中穿过，再将垫片从龙头的下部套入，把固定螺帽拧入龙头的下端，将龙头固定在台面上，最后在进水接口处分别接适当长度的 2 分管，在水管的一端用配件包里的 2 分直通接头将 2 分管与龙头底部连接（卡上蓝卡）。如果您要将龙头固定在墙上，请使用龙头吊片（安装时注意将接头接上，防止漏水）。



(图13)



(图14)

④废水管的安装

用电钻在水池的排水管上打一个 $\phi 6\text{mm}$ 小孔，取一适当长度的 2 分管，一端插入刚打好的小孔内，在 2 分管与排水管的结合部涂少许硅胶，防止漏水，并用扎线带将废水管固定在排水管上（大流量的纯水机则需要废水夹将其导入已钻好孔的排水管内），有下水道的，可直接将足够长度的废水管插入下水道，并固定住。

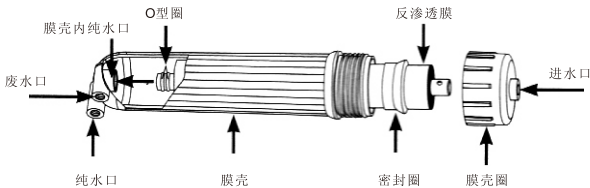
⑤反渗透膜的安裝

首先将纯水机从包装箱内取出，打开纯水机的外罩，将膜壳盖上的进水管拔出。

然后用膜壳扳手将膜壳拧开，再将反渗透膜从包装袋中取出，将有两个O型圈一端朝里装入反渗透膜壳中并塞紧，最后将膜壳盖拧上，并用膜壳扳手将膜壳盖拧紧，进水管接回膜壳进水接头上，将膜壳卡入大单夹内，装上纯水机的外罩。

⚠ 警告：

- ◆ 安装反渗透膜时应注意其方向；
- ◆ 安装反渗透膜时，先检查膜的一端是否装有 2 个 O 型圈；
- ◆ 安装时，一定要将带 O 型圈的一端塞进膜壳内纯水中，正确安装时，只要稍微用力就可将反渗透膜装入膜壳内，如果遇到膜较难塞进膜壳内时，请不要用力将反渗透膜塞进膜壳，这样有可能造成膜壳及膜元件的永久性损坏（生产厂家对安装时膜元件的损坏不承担退换责任）；
- ◆ 如因以上原因造成膜壳及反渗透膜元件的损坏，不在纯净水机的保修范围内。



(图15)

⑥ 预处理滤芯的安装（针对常规滤瓶纯水机）

首先将预处理滤芯从包装箱中取出，将滤芯上的包装膜撕掉按相应的顺序放入滤瓶内，机器正面排放，从右往左顺序，第一道滤芯装 5 微米 PPF 滤芯；第二道装颗粒活性炭 UDF 滤芯，橡胶垫一端朝上，注意不要漏装；第三道CTO压缩炭滤芯。

3、安装注意事项

- ① 安装各水管时，务必将水管插到位，并将蓝卡卡上防止移位爆管发生漏水事故。
- ② 若进水管为 3 分管，进水管与接头应保持一致方向且保证有 30—40cm 的直路，避免因进水管弯折而导致爆管引发漏水事故。
- ③ 电源线需要接线加长的，那么对于接线处理处要求用 $\Phi 8\text{mm}$ 的收缩管将接头处包扎好，并在外缠上绝缘电工胶带，且不能放在地板上，应悬在空中或其他远离地面的地方。
- ④ 在安装过程中，如需在墙上开孔时，应先确定墙内打孔位置没有电路和水路。

4、调试方法

在确认水路连接无误后，还必须确认有水源或电源供应。随后进入本机的调试，步骤如下：

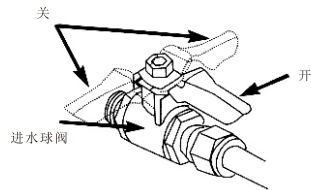
1、打开自来水进水阀门及纯水机进水球阀，关闭压力桶球阀，待滤芯内充满水后再插上电源，水龙头开始有纯水流出。

2、待纯水机出水并运行稳定（约 5—10 分钟），检查纯水机的各接头连接是否可靠，膜壳、滤瓶等接口处有无漏水现象。

3、关闭纯水龙头，等待约 30 秒，检查纯水机是否停机，此时电脑控制板对应显示“水满”，再观察废水管，废水排放是否停止，正常状态废水停止排放。

4、再打开龙头，观察机器是否重新制水，若机器没有重新启动制水，检查是否因为自来水水压过低或高压开关不能复位。

5、待一切确认无误后，关闭纯水龙头，打开压力桶球阀，等待三十分钟（具体制水时间依实际制水量而定）左右，机器制满水，显示水满停机后，将制满的第一桶水排放掉，再重新制水后，纯水机即可安全使用。



(图16)

使用事项

1、本机主要部件为塑料制品，在使用过程中，请经常观察纯水机外观完好以确认使用安全。

2、为防止膜元件储存和运输过程中出现微生物污染，反渗透膜元件包装中都含有少量保护液，另外后置活性炭滤芯初次过水时有活性炭粉冲出，属正常现象。

3、在使用纯水机时，进水球阀的开关应处于开启状态，需要纯水时打开龙头即可，不用水时关闭纯水龙头，高压开关在纯水机的作用下会自动断水。

4、纯水机运行初期，纯水的TDS值可能偏高，待运行一段时间后，纯水的TDS值逐渐降低至稳定。（测试纯水机TDS值可从接压力桶管路接水测试，效果更明显）

5、本“使用方法”中的“使用”指的是接通电源或打开进水球阀使纯水机处于工作状态。

维护与保养

为了确保各级滤芯之间充分发挥各自的作用，同时保证产水水质达到标准，用户应定期更换滤芯。具体更换周期根据各地水质及用水量等存在差异。

序号	滤芯系列名称	作用	更换周期
1	聚丙烯PP棉滤芯 (5 μm/1 μm)	过滤直径大于5 μm/1 μm的颗粒，有效阻拦水中的铁锈、泥沙、虫卵等物质	约3-6个月
2	椰壳吸附滤芯 (压缩炭、烧结炭)	可有效吸附水中的余氯、消毒副产物、有机物、腐质物等物质，以及异味、异色	约6-12个月
3	聚丙烯炭棒复合滤芯	高效阻拦泥沙等细微杂物，滤除吸附水中的余氯、异色、异味，部分有机物	约9-16个月
4	除垢软化滤芯	高效去除钙镁离子，有效软化水质	约6-9个月
5	UF超滤膜滤芯	去除大肠杆菌、有效降低原水浑浊度、肉眼可见物，降低细菌指标	约24-36个月
6	RO反渗透膜滤芯	能有效去除水中的细菌、病毒、重金属、盐分、不良矿物质及自来水处理中所添加的化学药剂等物质	约12-36个月
7	口感因子滤芯 (MTF系列)	进一步吸附水中的异味、异色，改善口感，使出水更甘冽可口	约6-12个月

反渗透净水机源水是按负荷正常市政自来水标准设定，但各地自来水水质也相差很大，不同季节水质也不尽相同，偶尔也有超标现象，再则不同家庭每天的用水量也千差万别，因此应根据使用情况确定具体的更换周期。带有滤芯寿命管理功能的机型，滤芯寿命到期后，请按以下方法对滤芯寿命条进行复位：

- 1、滤芯寿命到期后，对应滤芯的寿命条全部熄灭或闪示。
- 2、更换滤芯后，按住电脑板背面或面板上的设置键（3~5）秒钟，听到一声长提示音后，进入滤芯选择功能，此时第一级滤芯寿命条全亮并闪烁，继续按设置键滤芯寿命条第一级、第二级、第三级、第四级、第五级被依次选中，选中需要复位的滤芯寿命条，长按电脑板背面复位键5秒或轻触面板上复位键后轻轻按住复位键，听到一声长提示音后，该滤芯寿命条复位成功。
- 3、按同样的方法对其余滤芯寿命条进行复位。

装箱清单

1、主机	1台	7、膜壳扳手	1个
2、压力桶	1个（无桶机无压力桶）	8、进水三通	1个
3、RO反渗透膜	1支	9、电源变压器	1个
4、水龙头	1个	10、压力桶球阀	1个（按机型）
5、滤瓶扳手	1个（按机型）	11、龙头吊片	1个
6、PE管	1卷（按机型分2分、3分）	12、说明书（含保修卡、合格证）	1本

备注：

单位换算：0.1Mpa=1.02kg/cm²=14.5Psi 1Psi=0.07kg/cm² 1加仑（G）≈3.785升（L）

75GPD=75加仑/天≈284升/天≈197毫升/分钟

100GPD=100加仑/天≈378升/天≈263毫升/分钟

200GPD=200加仑/天≈757升/天≈520毫升/分钟

300GPD=300加仑/天≈1135升/天≈780毫升/分钟

400GPD=400加仑/天≈1514升/天≈1000毫升/分钟

600GPD=600加仑/天≈2271升/天≈1500毫升/分钟

800GPD=800加仑/天≈3028升/天≈2000毫升/分钟

故障处理

故障现象	故障原因	排除方法
机器不启动	电源没有接通	检查电源或电源插头
	原水压力小或停水	检查原水压力
	高压开关不能复位	卸掉压力后测量其电阻, 更换
	变压器烧坏	测量其输出电源, 更换
	电脑板无输出电压	测量其输出电压, 更换
增压泵正常工作, 但无法造水	增压泵失压	测量水泵出水压力, 更换
	进水电磁阀无法进水(纯水、废水均无)	更换进水电磁阀
	前置滤芯堵塞	观察其纯水与废水, 更换前置滤芯
	逆止阀堵塞(有废水无纯水)	更换逆止阀
	反渗透膜堵塞	清洗或更换反渗透膜
电脑板有故障不能关闭冲洗状态	测量反冲电磁阀是否有输入	
机器停机但废水不停	进水电磁阀失灵, 不能有效断水	观察其废水, 更换进水电磁阀
	逆止阀泄压(废水流量小)	观察其废水, 更换逆止阀
水满后机器反复起跳	逆止阀泄压	更换逆止阀
	高压开关失灵	更换高压开关
	系统有泄压现象	检查逆止阀后纯水管路是否有渗水现象
机器纯水流量小或不出水	前置滤芯堵塞	更换前置滤芯
	反渗透膜堵塞	清洗或更换反渗透膜
	进水电磁阀失效	更换进水电磁阀
	逆止阀堵塞	更换逆止阀
	增压泵压力不足	测量增压泵出水压力, 更换
压力桶水满, 纯水无法流出	压力桶阀泄漏	充气至压力桶, 空气桶气压为 0.5-0.7Kg
	后置活性炭堵塞	更换后置活性炭
压力桶水满, 机器无法停机	高压泵压力不足 4.5kg 纯水桶内的压力不能达到高压开关设定的压力	测量水泵输出压力, 更换之
	高压开关无法跳起, 不能切断电源	更换高压开关

售后服务

根据“三包”规定整机保修期一年(自开具发票之日起计算)，耗材不在保修范围内(耗材包括各种滤芯和反渗透膜)。

1. 在保修期内, 凡属产品本身质量引起的故障, 请顾客凭已填好的《产品保修卡》及购机发票(收据)在全国各地法兰尼售后服务点免费维修。
2. 请顾客妥善保存购机发票(收据)和保修卡一同作为保修凭证, 发票一经涂改, 保修即行失效。
3. 已过保修期的顾客, 如需产品零配件, 可在当地网点购买, 也可联系本公司售后服务部邮购。
4. 各销售网点有义务向深圳市法兰尼净水设备有限公司顾客提供优质的服务, 顾客如对其服务质量存异议, 可直接向我司售后服务部投诉。

以下情况恕不免费维修

1. 无三包凭证及有效发票(收据)。
2. 未按说明书的要求操作机器所引起的故障。
3. 下列情况之一者不属于保修范围:
 - ◇消费者使用、保管、维护不当造成损坏。
 - ◇非本公司指定维修部自行拆装维修而造成损坏。
 - ◇因不可抗力造成损坏。
4. 请使用原厂配件或者滤芯, 任何非原厂的配件或者耗材更换导致的机器故障, 均不在免费保修内。



深圳市法兰尼净水设备有限公司
SHENZHEN FLANNE WATER PURIFICATION EQUIPMENT CO.,LTD.

地址：深圳市坪山区龙田街道龙田社区龙腾路27号

公司网址：www.finsz.com

全国统一服务热线：400-7777-825

全国售后服务热线：400-7751-890