



Greenland, we share!



使  
用  
说  
明  
手  
册

RO  
净  
水  
机

深圳格润兰科技有限公司

# 前 言

尊敬的用户：

感谢您选购格润兰系列净水器产品！

在您安装及使用本产品之前，请先仔细阅读使用说明书，它能使您的安装更规范，使用更合理。

RO 净水机具有结构简单、安装方便等特点，即可置于厨房的料理台内，又可置于台面上或固定在墙上，是一种理想的家庭饮用水纯化装置，同时还适合餐馆、咖啡厅、学校、医院、工厂等单位使用。过滤后产水水质达到《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）标准，洁净清澈、甘甜醇美。

安装完毕后，请您妥善保管本说明书，以备日后检修查用。

备注：因产品外壳的更新，部分产品外观略有不同，但产品内部构造和运行原理不变。

# 目 录

- 一、 产品介绍
- 二、 安装及调试
- 三、 日常维护
- 四、 故障诊断及排除
- 五、 注意事项
- 六、 售后服务

# 一、产品介绍

## 1. 产品描述

1) 本产品采用国际尖端宇航技术——RO (Reverse Osmosis membrane) 反渗透技术，以市政自来水为水源，通过 0.0001 微米孔径过滤，制造出口感甘甜的纯净水。

2) 采用优质高压静音泵，噪音小、振动小、低能耗、高效率、耐弱酸弱碱腐蚀、使用寿命长，冬天不受气候及水温影响，性能稳定。

3) 预处理采用可更换式滤芯，能有效保证预处理效果，且更换方便，换芯价格经济，制水运行成本低。

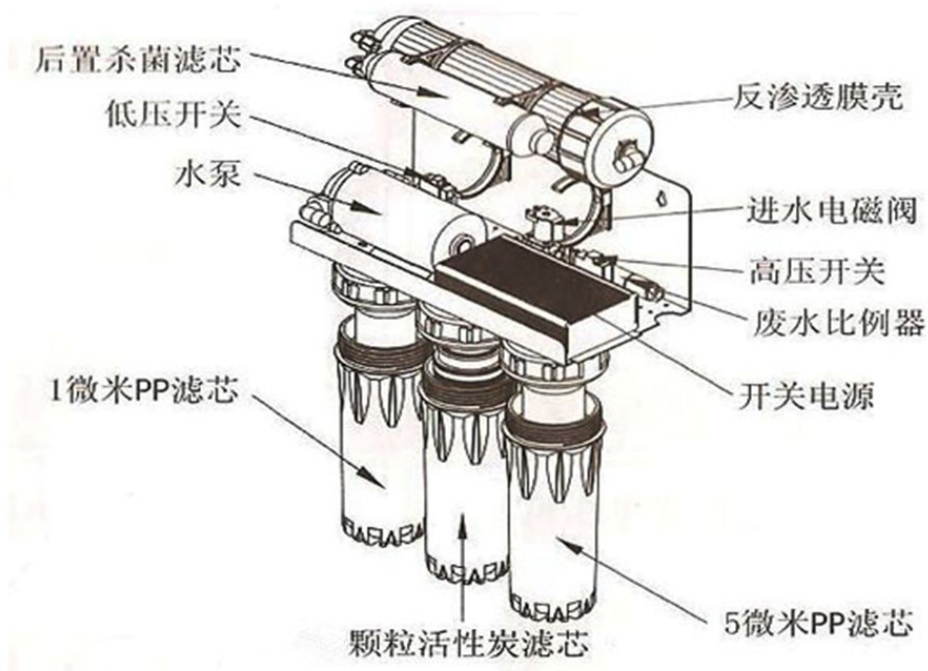
4) 制水过程全自动控制（水源、缺水、制水、水满停机、反洗、检修等状态显示）。

5) 配备高强度食品级压力桶，增加出水流量，且具有储水功能。

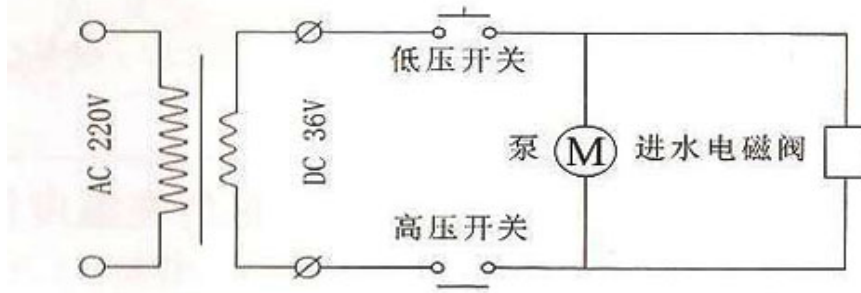
6) 所有接头均采用承插压紧式连接，杜绝漏水，操作简便。

7) 滤瓶均采用优质加厚型滤瓶，寿命更长久，使用更安全。

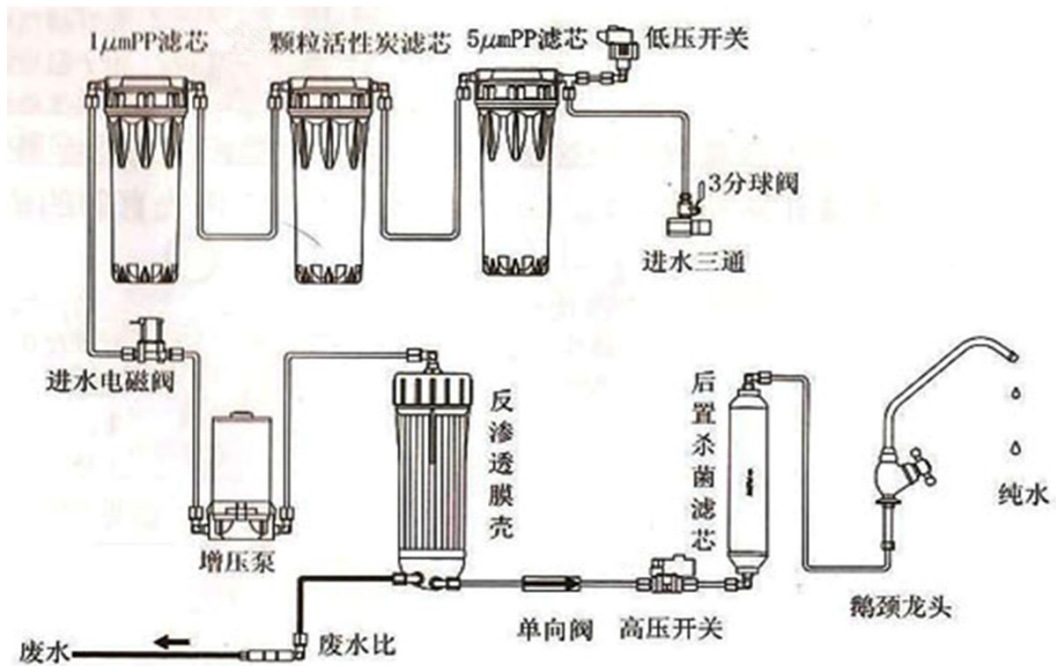
## 2. 产品分解图介绍



### 3. 电气图



### 4. 水路图



### 5. 技术参数

机型	50 加仑/50G	75 加仑/75G	200 加仑/200G	400 加仑/400G
电源	AC 220V / 50Hz			
制水功率	25W			50W
额定产水流量	7.8L /h	11.7L /h	31.2L /h	62.4L /h
额定日产水流量	190L /d	285L /d	760L /d	1520L /d
适用水压	0.05~0.6MPa			
使用环境温度	4℃~40℃			

冲洗方式	智能自动冲洗
防触电保护类型	II类
进水 TDS 极限	≤1000PPM
适应原水	市政自来水，符合 GB5749-2006 之标准

注：TDS 指的是进水中的可溶性总固体含量，可用 TDS 笔测量

## 6. 滤芯功能介绍

第一级：10 寸 5 微米 PP 棉滤芯

滤芯的孔径为 5 微米，能有效去除水中铁锈、淤泥、胶状体、部分微生物等较大的固体杂质。

第二级：颗粒活性炭滤芯 (UDF)

具有高性能吸附性，可有效去除水中余氯、三氯甲烷、消毒副产品等化学物质及异味异色。

第三级：10 寸 1 微米 PP 棉滤芯

滤芯的孔径为 1 微米，能进一步去除水中较小的颗粒、悬浮物及胶体等。

第四级：反渗透膜 (RO)

一般水的流动方式是由低浓度流向高浓度，水一旦加压之后，将由高浓度流向低浓度，亦即反渗透原理。由于 RO 膜的孔径是头发丝的一百万分之一 (0.0001 微米)，一般肉眼无法看到，细菌、病毒是它的 5000 倍，因此，只有水分子及部分矿物离子能够通过，其它杂质及重金属离子均由废水管排出。因此可有效去除水中细菌、病毒、重金属离子、农药残留等有害物质 (去除率达到 99%)

第五级：后置活性炭杀菌滤芯 (T3)

对产出的 RO 纯水进行深度处理，去除挥发性有机物质，有效抑制细菌，彻底去除水中的异色异味，改善出水口感，从而使出水新鲜甘甜。

## 二. 安装及调试

我们建议由专业人员为您安装，因为安装过程中会使用到钻孔机等电动工具。如果您自行安装，请参照以下步骤：

### 1、安装前准备事项

- 1) 确认净水器要安装的位置（安装时应视实际情况而定）
- 2) 确认安装所需的各种配件是否齐全
- 3) 安装之前请勿送水和送电

### 2、安装进水三通、球阀

截断原水，拆卸水龙头或其他水管部件。在进水三通、球阀上缠绕生料带。安装进水三通，在进水三通上安装进水球阀，并使进水球阀处于关闭状态。打开原水，检查进水三通、球阀有无漏水情况。

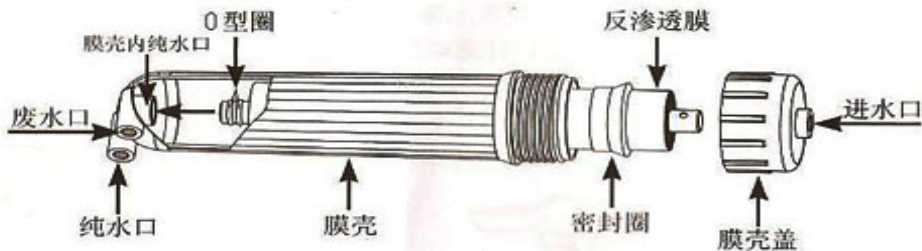
### 3、连接净水器水管

用 PE 水管将净水器进水口和进水球阀相连接。

### 4、安装前置过滤

将各级滤芯塑料袋拆除，冲洗滤芯表面，将滤芯安装好，注意滤芯不要装偏。

### 5、安装 RO 膜



首先将净水器从包装箱内取出，将膜壳盖上接头的螺帽拧下，取出进水管，然后用膜壳扳手将膜壳盖拧开，再将反渗透膜从真空包装袋中取出，将有两个 O 型圈的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拧紧，进水管接回膜壳进水龙头上，并拧紧螺帽，将膜壳卡入大单夹内。

**注意：**1) 安装反渗透膜时应注意其方向，方向错误将导致无法产水；

2) 安装反渗透膜时，先检查膜的一端是否装有 2 个 O 型圈；

3) 安装时，一定要把带 O 型圈的一端塞进膜壳纯水口中，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还责任）；

4) 如因以上原因造成膜壳及反渗透膜元件的损坏，不在净水机的保修范围内。

## 6、安装鹅颈龙头

在取水口台面合适位置钻一个Φ12mm的小孔，然后从纯水机配件盒中将鹅颈龙头取出，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，在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水管，在水管的一端塞上管塞，套上螺帽，拧在龙头底部。如果您要将龙头固定在墙上，可使用随机配的龙头固定片。（安装时注意将各接头拧紧，防止漏水）

## 7、连接压力桶

将储水桶球阀出口与后置活性炭滤芯前端的三通相连接

## 8、进水冲洗调试

确认净水器各部件正确连接，各级滤芯清洗后已装入滤瓶，然后连通电源，关闭鹅颈龙头，打开压力桶球阀，将压力桶的水制满（此过程需要约1小时），然后打开鹅颈龙头将水全部放掉。如此重复制水2~3次，直至出水澄清，即视为调试完成，然后可正常产水使用。

# 三. 日常维护

为确保各级滤芯之间充分发挥各自效用，同时保证产水水质达到标准，RO净水机用户应定期更换滤芯。更换滤芯的周期应依据水源水质的好坏及所含杂质成分数量而定，应定期拆开滤瓶检查滤芯清洁度，或以水质测量笔测量，以及用户的使用经验而定。

名称	更换周期
5微米PP棉滤芯	根据不同水质一般为3~6个月需更换
颗粒活性炭滤芯	根据不同水质一般为5~8个月需更换
1微米PP棉滤芯	根据不同水质一般为5~8个月需更换
反渗透RO膜	根据用水量一般为2~3年需更换



后置活性炭	根据用水量一般为 8~12 个月需更换
-------	---------------------

注：以上更换周期仅供参考，实际时间根据用户水质与使用量而定。

为保证净水机长期有效的工作，建议使用本公司标配滤芯。

#### 四. 故障诊断及排除

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
	低压开关失灵，不能接通电源	接通原水后测量其电阻，更换
	高压开关不能复位	泄掉压力后测量其电阻，更换
	开关电源烧坏	测量其输出电压，更换
高压泵正常工作，但无法造水	高压泵失压	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	打开前置滤瓶，观察滤芯状态，更换前置滤芯
	单向阀堵塞（有废水无纯水）	更换单向阀
	反渗透膜堵塞	清洗或更换反渗透膜
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
	单向阀泄压（废水流量小）	观察其废水，更换单向阀
水满后机器反复起跳	单向阀泄压	更换单向阀
	高压开关失灵	更换高压开关
	系统有泄压现象	检查单向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
	单向阀堵塞	更换单向阀
	高压泵压力不足	测量高压泵出水压力，更换

## 五. 注意事项

1. 请勿随意拆卸净水机上的零部件，以防漏水，而损害净水机。
2. 压力桶上有一气嘴，请勿放气。
3. 不要使用与额定电压不相称的电源。
4. 长期不使用后，应与首次使用时进行同等冲洗操作。
5. 在装卸、搬运、安装时，应小心轻拿轻放，以免损坏内部零件。
6. 请勿将机器裸露安装于室外，以免日晒雨淋，导致故障。
7. 长期停用时，请务必关闭电源和水源。
8. 安装时，请勿送水送电，以免发生意外。

## 六. 售后服务

您购买使用格润兰系列净水器产品，将得到相应的售后服务，为了您的权益，请仔细阅读以下条款：

1. 自购买之日起，一年内因产品质量问题而造成故障，您可凭购买票据和保修卡得到免费维修。
2. 若发生产品开箱即损的情况，请与有关销售商取得联系。
3. 下列情况不属于保修范围，可实行收费维修。
  - a. 因使用、保管、搬运不当造成故障的；
  - b. 非公司特约售后服务的单位与个人安装、维修造成损坏的；
  - c. 超过保修期或无保修凭证和有效发票的；
  - d. 因不可抗拒因素(如火灾、地震等)造成损坏或故障的；
  - e. 其他非产品质量问题造成损坏的。

注：本手册如有不详，错误或印刷等原因造成的问题，其最终解释权归本公司所有。