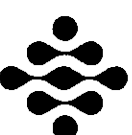


# 产品使用说明书

## 反渗透直饮水机



# Mannz

免费服务热线  
**400 920 0667**

地址：上海市嘉定区星华路642号

网址：<http://www.mannz-umwelt.cn>



官方微信

批准文号：沪卫水字（2018）第0026号  
执行标准：GB1/0118000242004-2018-01

\*曼茨保留对产品进行修改、改进的权利。产品参数如有改动，恕不另行通知。

## 10、售后服务

- (1) 保修有效期自安装之日起计。
  - (2) 保修期限：整机保修五年，耗材不在保修范围之内（耗材包括各种滤芯及反渗透膜）。
  - (3) 请妥善保管好保修单，在保修期内维修需持购机发票，保修单方可生效。
  - (4) 凡无发票，涂改机号，用户自行拆换或改装直饮机，未按说明书要求操作及一切人为损坏均不属于保修范围。
  - (5) 若您直饮机出现异常现象，请立即关闭水源、电源，并与当地的经销商联系。
- 附注：  
 本公司保留更改产品设计、配置与规格的权利，届时恕不另行通知。  
 本手册如有不详，请致电印刷等原因造成的问题，其最终解释权归本公司所有。

## 11、装箱单

名称	直饮机	说明书	水管(2分/3分)	滤瓶/膜壳	滤芯	净水龙头	配件包
数量	1台	1本	各1卷	各1个	1套	1个	1袋

注：该装箱清单为产品的参考配置，随产品的不断更新可能与实际的安装需求不同，请以实际为准。

备注：

单位换算： 0.1MPa = 1.02kgf/cm<sup>2</sup> = 14.5psi  
 1psi = 0.07kgf/cm<sup>2</sup>  
 1GPD = 3.785L

安全注意事项.....	3
产品简介.....	4
安装方法.....	8
◆ 安装前准备事项 .....	9
◆ 正确安装说明 .....	10
◆ 安装注意事项 .....	10
调试方法.....	11
使用方法.....	11
保养与维护.....	11
◆ 微电脑盒的显示状态.....	11
◆ 更换滤芯的方法 .....	11
◆ 各级滤芯的更换时间 .....	12
◆ 注意事项 .....	12
故障诊断及排除.....	12
售后服务.....	12
装箱单.....	13

## 安全注意事项 (必须阅读并切记这些安全注意事项)

为了避免对您或他人造成可能的伤害或财物损失，请务必注意以下安全注意事项。

★以下的标志表示，忽视相关的注意事项时可能发生的危险程度：

**警告** 如果忽视这个标志所述的内容，则可能会造成直饮水机永久性损坏或导致严重的财物损失。

**注意** 如果忽视这个标志所述的内容，则可能会造成直饮水机某些部件损坏或导致部分财物损失。

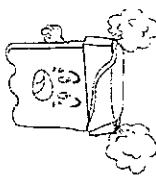
### 警告

#### 切勿擅自拆开或改装本款直饮水机！



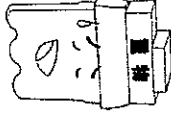
擅自拆开或改装直饮水机可能会导致故障或漏水事故。  
请向您购买本产品的商店咨询，以便安排修理。

#### 切勿在机器上方覆盖东西！



阻碍散热将可能导致机器损坏或火灾事故。

#### 切勿在直饮水机上放重物！



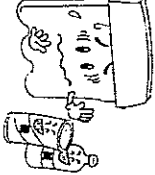
在直饮水机上放重物，可能会造成直饮水机内部的水管部件损坏，导致直饮水机漏水，无法正常工作，甚至造成严重的财产损失。

#### 切勿在高压条件下使用该直饮水机！



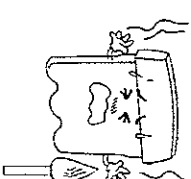
过高的水压 ( $\geq 0.7\text{MPa}$ ) 条件下运行可能会导致直饮水机爆管，造成直饮水机漏水，而无法正常工作，甚至造成严重的财产损失。建议使用压力在  $0.05\text{MPa} \sim 0.35\text{MPa}$ 。

#### 切勿接触有腐蚀性性质的物质！



可能腐蚀机器内过水部件，或一些有毒物质渗入直饮水机管路里，使产水受污染和直饮水机漏水，甚至造成严重的人员和财产损失。

#### 切勿将直饮水机靠近火源！



切勿将直饮水机靠近火源或温度过高的地方，这样可能造成机器变形或熔化，使其损坏或漏水，甚至造成严重的人员和财产损失。

## 8.2 各级滤芯的更换时间

为确保各个滤芯充分发挥各自作用，保证水质达到标准，用户应定期更换滤芯。根据一般家庭使用情况，建议更换周期：(以下数据仅供参考)：

级数	使用时间
第一级 致密 PP 滤芯	6 个月
第二级 颗粒活性炭滤芯	6 个月
第三级 精密 PP 滤芯	6 个月
第四级 RO 反渗透膜	24 个月
第五级 后置活性炭滤芯	6 个月

当机器出现下列情况时，需考虑更换滤芯：

- ◆ 出水水质较差，口感下降，纯水 TDS 值上升；
- ◆ 出水流量明显减小 (除水温低外)；
- ◆ 滤芯外表面被污杂质所覆盖，或滤芯严重变色；

## 8.3 滤芯的更换

- (1) 先关闭一体机三通球阀及切断电源，将机器静置一段时间，防止因机器内部负压而产生的喷水，前置滤芯更换参照“6.2.5 前置滤芯安装”，反渗透膜元件的更换参照“6.2.4 反渗透膜安装”；
- (2) 开启一体机三通球阀及净水龙头，检查是否安装到位及是否有漏水现象。

## 9、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 (灯不亮时) 風水压力小或停水 高低压开关损坏 增压泵损坏	检查电源或电源插头 检查原水压力 更换高低压开关 更换增压泵
机器不出水 (除机器不启动故障外)	逆止阀堵塞 (有废水无纯水) 反渗透膜堵塞 逆止阀泄压 系统有泄压现象 高压开关失灵 前置滤芯堵塞	更换逆止阀 清洗或更换反渗透膜 更换逆止阀 检查直水管路是否有漏水现象 更换高压开关 更换前置滤芯
机器反复起跳	反渗透膜堵塞 水温过低 增压泵压力不足 反渗透膜损坏	清洗或更换反渗透膜 加强保温，提高水温 测量增压泵出水压力，更换增压泵 更换反渗透膜
其饮水量小	反渗透膜密封面损坏	更换密封圈
出水 TDS 值较高	长时间停用	开机排水一段时间

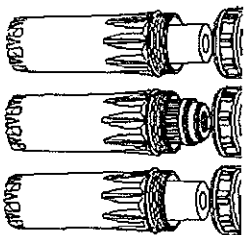


图 12

## 7、调试与使用

- (1) 关闭储水桶球阀，打开自来水进水阀门及进水球阀；
- (2) 打开净水龙头，待滤芯内充滿水，等待约几分钟，净水龙头开始有直饮水流出，待机器运行稳定，检查各接头连接是否可靠，滤芯等接处有无漏水现象；
- (3) 关闭净水龙头，等待几分钟，检查反渗透直饮水机废水是否停止；
- (4) 再次打开净水龙头，观察龙头是否有直饮水流出，如无直饮水流出，检查是否因自来水水压过低；
- (5) 待一切确认无误后，调试完成。

注：◆机器初次启动后置活性炭滤芯可能有部分碳粉冲出，需将机器运行1小时，并将该段时间所产的过滤水排放掉；

◆反渗透净水机运行初期，净化水的TDS值可能偏高，待运行一段时间后，净化水的TDS值逐渐降低至稳定。

- 1、本机主要部件为塑料制品，在使用过程中请经常观察直饮水机完好性以确保使用安全。
- 2、直饮水机运行初期，直饮水的TDS值可能偏高，待运行一段时间后，直饮水的TDS值逐渐降低至稳定。
- 3、在使用直饮水机时，进球阀网上的开关应处于开启状态，需要直饮水机时打开龙头即可，不用水时关闭直饮水机龙头。
- 4、为使本机达到正常使用效果，请接入市政自来水水源，并使进水压力保持在0.1Mpa-0.35Mpa之间。
- 5、在停机未使用超过12小时，再次使用时，应打开直饮水机龙头，排放2分钟以上后再进行使用。
- 6、本“使用办法”中的“使用”指的是打开进球阀使直饮水机处于工作状态。

## 8、保养与维护

### 8.1 LED 显示屏

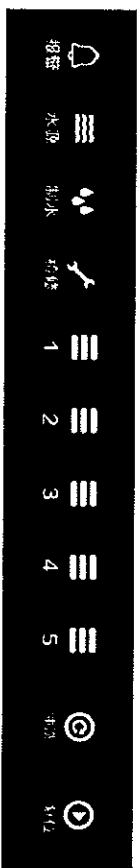


图 13

- (1) 报警：当产品包含漏水检测功能时，则当系统检测到漏水，蜂鸣器立即鸣叫 30 声，漏水报警红色闪烁，售后处理好后后恢复正常状态；
- (2) 水源：正常时水源图案白灯常亮，缺水时红色闪烁；
- (3) 制水：制水时灯白色闪烁，制水完成后白色常亮；
- (4) 检修：连续制水 1 小时还未制水，则机器停止制水，进入检修模式，检修灯一直闪烁，且蜂鸣器报警每隔半小时报警 5 声，排除故障后，需重新上电后退出检修模式；检修灯恢复到正常常亮状态；
- (5) 滤芯图案：滤芯寿命到期时红色闪烁，正常长亮；
- (6) 冲洗：一键冲洗；
- (7) 复位：长按复位键 6 秒，同时蜂鸣器响的一声响，则表示进入滤芯复位功能，进入复位功能后，单点触控复位键滤芯滤芯进行清零操作，在 10 秒内长按复位键 3 秒即对该滤芯清零，如在 10 秒内不对其操作即退出复位功能模式；

图 11

切勿使用超出机器规定值的电源，只

可使用 220V 交流电源！

使用插座的承受电流必须大于机器额定值，否则可能导致过热或火灾事故。

本机必须连接在可靠接地的插座上

且符合国家相关标准！

否则可能导致触电事故。

安装调试时请断开电源！

否则可能导致触电事故。

切勿用湿手接触电源插头！

可能导致触电事故。

## 注意

下水道堵塞时请勿使用该直饮水机！

下水道堵塞时使用，有可能造成废水的回吸，而污染直饮水机内部。

废水排放管及废水比例器不能堵塞！

废水排放管及废水比例器堵塞时，容易造成直饮水机出水 TDS 偏高，反渗透膜堵塞或直饮水机不制水。

直饮水机的进水温不得大于 38℃！

当进水温大于 38℃ 时，会损坏反渗透膜，使反渗透膜失效。

直饮水机不能在温度低于 5℃ 环境使用！

当环境温度低于 5℃ 时，请务必采取防冻措施，如开暖气或空调等，防止由于温度过低，机器内的水结冰造成机器管件开裂而发生漏水断电事故。

请勿将直饮水机放置在室外使用！

直饮水机放在室外使用，会造成直饮水机管路和一些部件的加速老化，使其饮水机制水或不能制水。

直饮水机不能在阳光直射的地方使用！

当直饮水机在阳光直射下使用一段时间后，可能会造成微生物的大量滋生，使其饮水机的出水水质下降，污染直饮水机内部的过水部件。



#### 4、产品介绍

(1) 产品结构

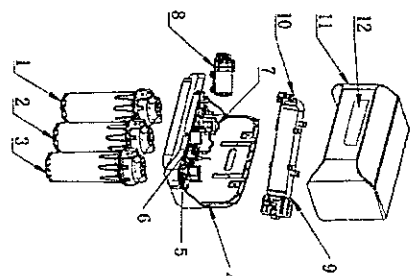


图1 (仅供参考, 以实际为准)

序号	名称	序号	名称
1	精密 PP 滤芯	7	低压开关
2	颗粒活性炭滤芯	8	增压泵
3	致密 PP 滤芯	9	反渗透膜滤芯
4	物料架	10	后置活性炭滤芯
5	进水电磁阀	11	面板
6	高压开关	12	显示屏

#### (2) 电气原理图

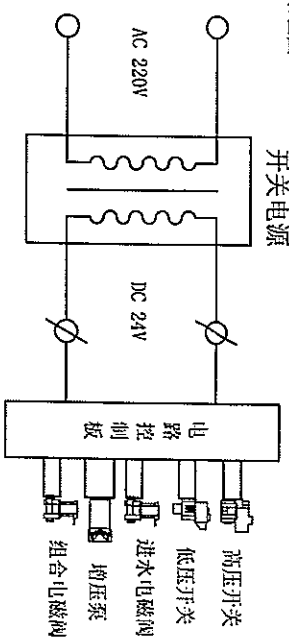


图2 (仅供参考)

- #### 6.2.2 安装净水龙头
- (1) 在取水口台面合适位置钻一  $\phi 12\text{mm}$  的小孔;
  - (2) 取出配件盒中的净水龙头, 先将龙头弯管装在龙头主体上 (见图 9), 然后将装饰片、防滑金属垫片、大颗粒热片依顺序装入龙头下部, 把龙头下部从已钻好的孔中穿过, 依次将小颗粒热片、防滑金属垫片、硬垫片装入龙头下部, 并用固定螺母将龙头固定;
  - (3) 在龙头接管处插入 2 分接头, 接头另一端连接适当长度的 2 分水管, 水管另一端与主机净水出口连接。

图7

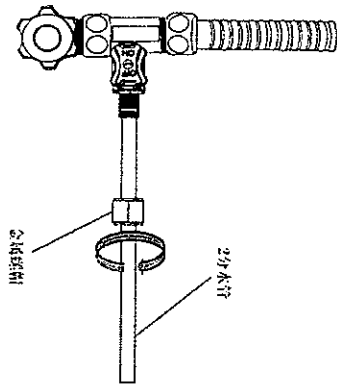


图8

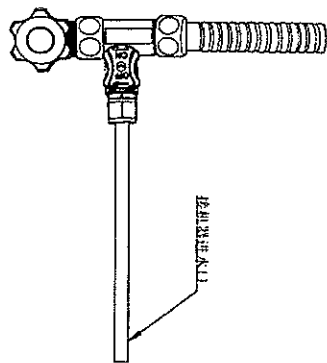


图4

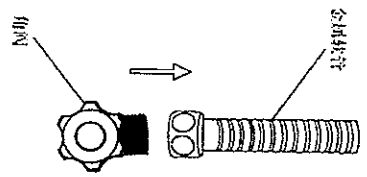


图5

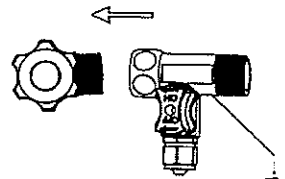
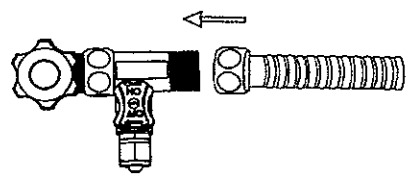


图6



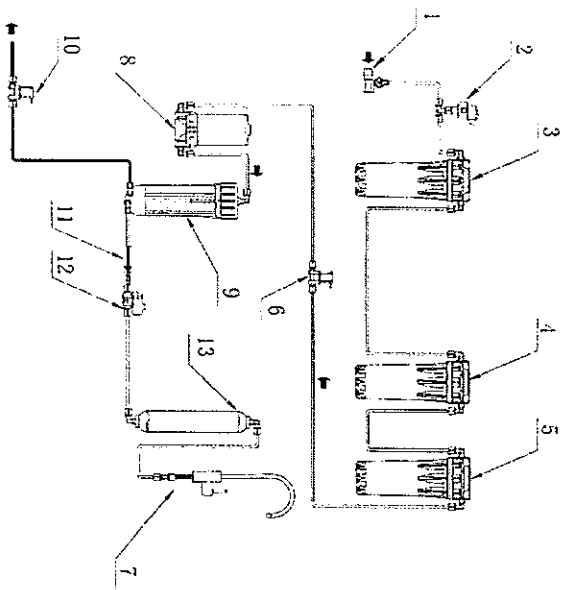


图3 (仅供参考)

序号	名称	序号	名称
1	一体式三通球阀	8	增压泵
2	低压开关	9	反渗透滤芯
3	致密 PP 滤芯	10	组合电磁阀
4	颗粒活性炭滤芯	11	单向阀
5	精密 PP 滤芯	12	高压开关
6	进水电磁阀	13	后置活性炭滤芯
7	净水龙头		

## 5、技术参数

产品名称	反渗透直饮水机	
型号	ER-02-400G	ER-02-600G
额定电压	AC 220V 50Hz	AC 220V 50Hz
额定功率	70W	70W
净水流量	0.8l/min	1.3l/min
额定总净水量	6m <sup>3</sup>	6m <sup>3</sup>
进水压力	0.1MPa~0.35MPa	
工作压力	0.4MPa~0.6MPa	
进水水温	5℃~38℃	
进水最大 (TDS) 限值	≤1000PPM	
进水最大 (SDI) 限值	≤5	
防触电保护类型	II类	
执行标准号	GB1/0118000242C004-2018-01	
卫生许可批准文号	沪卫水字 (2018) 第 0026 号	
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	
使用范围	市政自来水, 符合 GB5749-2006 之指标	

注意事项: 定期清洗, 更换滤芯 (膜)

## 6、安装要求

## 6.1 安装准备事项

- (1) 检查原水管路, 确认安装的位置 (建议安装于厨下), 确认机器的进水管路布置。
- (2) 将机器安装在排水良好的地漏或其他合适的排水口处, 建议最好安装在厨房流池台下。
- (3) 机器应垂直安装, 不可倾斜或横放。
- (4) 确认安装所需的各种工具和配件。

活动扳手、电钻、开孔器、螺丝刀、尖嘴钳、剪刀、生料带。

注: 建议由专业人士安装。

## 6.2 安装方法

## 6.2.1 安装一体式三通球阀

- (1) 关闭流池台下进水管的进水阀门, 拧下阀门上金属软管 (图 4) ;
- (2) 取出配件盒中的一体式三通球阀, 将三通球阀拧在进水阀门出水口上 (图 5) ;
- (3) 将金属软管一端拧在一体式三通球阀外螺纹上 (图 6) ;
- (4) 取出配件盒中的 2 分管管, 剪取合适长度的水管, 将水管一端套上金属螺帽与三通球阀连接 (见图 7), 并拧到位, 水管另一端连接主机进水口 (图 8)。

尊敬的顾客：

感谢您选购我公司直饮水机！

您现在拥有的是在当今世界水处理领域中占据领先地位的水处理设备。它所制造的直饮水能够直接饮用，从而使您饮用的水更洁净，而且有益于您的健康。

在您安装及使用直饮水机之前，请务必仔细阅读读本使用手册，它能使您的安装合格、规范、使用保养合理，从而使直饮水机发挥最大的效能。

如您在安装及使用中遇到困难，请与当地的经销商联系，经销商将为您进行调试或维修。

## 保 修 卡

用户姓名	编 号
用户地址	
型 号	购买日期
	发票号码

维修中心：

地 址：

电 话：

1. 请您妥善保管此卡，需要维修时，凭此卡及发票与本公司特约维修中心联系。
2. 地址电话如有变更，请通知特约维修中心。

## 保修登记卡

用户姓名	编 号
用户地址	电 话
型 号	发票号码
购买单位	购买日期
安装单位	安装日期

## 产品合格证

名称

机型

编号

检验

日期