

Winer 卫泉®

专业制造 品质保证  
因为品质 所以超越

适用WQ-R0400、WQ-R0600、WQ-R0800机器使用

## 商用纯水机适用说明书

感谢您选用逆渗透纯水机，使用前请仔细阅读本手册，并妥善保存以备日常参考。

喝健康好水 ○ 捍卫生命源泉

广东卫泉科技有限公司

地址：广东省东莞市凤岗镇京东路1号京东智谷15栋401

电话：400-600-5281

网址：[www.szwqkj.com](http://www.szwqkj.com)

邮箱：[wqkjgs@163.com](mailto:wqkjgs@163.com)

感谢您购买广东泉科技有限公司生产的全自动逆渗透纯水机。

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。它所制造的纯水能够直接饮用，确保您饮用的水洁净而有益于您的健康。

在您安装及使用纯水机之前，我们建议您详细阅读使用手册并接受我们的建议，它能使您的安装合格、规范，使用保养合理，从而让纯水机发挥最大的效能，保证您随时可以得到源源不断地纯净水。

如您在安装及使用当中遇到任何困难，请与当地的经销商联络，经销商将派专员为您进行调试或维修。

## 装箱单

您的逆渗透纯水机整机包装内应含物件：

- (一) 11G压力储水桶1个
- (二) RO主机1台，内含：A前置三道滤壳 B膜壳 C后置活性炭 D废水调节阀 E电磁阀 F高压开关 G低压开关 H马达和变压器 I逆止阀 J主机外箱
- (三) 主机配件：（逆渗透膜、鹅颈龙头、5微米PP滤芯、颗粒活性炭、1微米烧结活性炭PP滤芯、2分水管5米、3分水管3米、大扳手）
- (四) 配件包：（进水三通+3分球阀、鹅颈吊片、堵头+2分球阀、2分管塞3个、3分管塞1个）
- (五) 说明书、合格证、保修卡各一份。

## 性能指标

本机性能指标如下：

- (一) 工作电压 220V/50HZ
- (二) 压力桶储水量 11加仑或42升
- (三) 水温要求 5~45摄氏度
- (四) 适用水压  $\geq 1.5\text{Mpa}$
- (五) TDS最大限值 1000ppm以内
- (六) 使用之水源为市政自来水，水质应符合GB5749之指标。
- (七) 去除率 96%以上
- (八) 配置方式 五级带泵
- (九) 冲洗方式 手动（或自动）
- (十) 机器功率 36W（或72W）
- (十一) 防触电保护 II类

## 主要组件的特性及作用

第一道过滤器	熔喷式纤维滤芯	滤除水中的沙石、铁锈、铜锈、淤泥、磷污、杂质等。
第二道过滤器	颗粒活性炭滤芯	滤除自来水或工业液料中的异味，臭气及氯化物的药品味。
第三道过滤器	烧结活性炭滤芯	采用 300° 左右的高温烧结工艺。
第四道过滤器	RO 逆渗透膜	去除水中细菌、重金属、盐份、不良矿物质及其他溶解物和在自来水处理过程中所加入的化学药剂。
第五道过滤器	烧结活性炭滤芯	吸附性能更好，除氧效果高达 99%。
高压泵	附变压器	稳定水压，确保 RO 膜正常工作。
高压开关（常闭）	3kg/cm <sup>2</sup>	当压力桶内压力升至高压开关设定最高压力时，自动关闭泵，停止制水。
低压开关（常开）		水源无水或压力太低时，RO 泵自动停止工作，避免 RO 泵空转。
废水电磁阀	纯水:废水=1:1	控制纯水质量，废水的压力在 5kg。
电磁阀	24V	当停止制水时，能自动关断水源，不使水流依靠水源压力，通过 RO 膜继续排放废水。
逆止阀	单向流通	控制水流方向
电脑板		自动冲洗延长膜的使用寿命
压力表	0~10kg	测进水压力和废水压力
流量计	100L/h	测纯水的流量。
电源开关		强行打开、关闭电源；适于 SL-RO-H3 系列

## 安装过程

- 1、取出配件包内的进水三通和3"球阀，将其连接在自来水管中；
- 2、取出配件中的3"水管，将其连接在3"球阀上；
- 3、将3"水管的另一端连接在机器外壳侧面标有“连进水口”字样的接头上；
- 4、取出配件包内的压力桶堵头和3"球阀，连接在压力桶上；
- 5、取3"水管连接在3"球阀上，另一端连接在机器外壳侧面标有“连压力桶”字样的接头上；
- 6、取出鹅颈龙头安装在你所需的工作台，连接上3"水管，将3"水管的另一端连接在机器外壳侧面标有“纯净水接口”字样的接头上；
- 7、取2"水管连接在外壳侧面标有“连废水排放口”字样的接头上，其另一端通往下水道。
- 8、取出机内配件外接电源，将电源线连接好；
- 9、取出2支反渗透膜，装进膜壳内，将其螺帽拧紧；  
三道滤瓶按照正确顺序安装好，并用扳手拧紧。

## 调试启用

- (一) 安装完成后，打开水龙头管路上的电镀球阀，然后将压力桶上的塑胶球阀打开。
- (二) 变压器电线插头插入电源座，当进水压力表有压力时，打开总开关，纯水机开始制水。
- (三) 检查过滤水排出：制水时，过滤后的纯水进入储水压力桶，另一方面，反渗透膜管的废水经废水调节阀排出。
- (四) 试自动停止后不用水时，不应有水从初滤水排出管流出；试运转5-10分钟后，关闭压力桶球阀，高压泵自动停止后，检查是否有水从初滤水排出管连续不断流出。如有流出的情形，表示电磁阀或逆止阀有故障，请更换或排除故障。
- (五) 检查接头及接管是否漏水：在试运转动作中，自动启动和停止后，检查所有零件、组件、接头处是否漏水。
- (六) 检查水质：完成安装及调试后，让机器正常运转，检查鹅颈龙头放水的水质是否达标。当机器停止工作后，先将进水电镀球阀关闭，然后打开鹅颈龙头把压力桶内的水全部放出，再让机器重新启动，直到压力桶水满为止，此时的水可饮用。

## 维护保养

更换滤芯的周期：RO反渗透纯水机用户，如果能注意更换滤芯，则可确保永久纯净的水质。更换滤芯依据水源水质的好坏与所含矿物质成分而定，或以水质检测器产量。

一般以经验统计，定期更换各类滤芯的大约时间如下：

(一) 水源为自来水时（浊试在2-10之间）

第一级	5微米PP纤维滤芯	3-6个月
第二级	颗粒性碳滤芯	8-12个月
第三级	烧结活性炭滤芯	8-12个月
第四级	反渗透膜	24个月
第五级	烧结活性炭滤芯	8-12个月

(二) 水源为地下水，铁质含量太高时，上项更换滤芯时间缩短一个月或根据实际水质及纯水出水量之测定而定。

(三) 河水或溪水：通知本公司或各地经销商定期水质追踪检测而予以定期更换滤芯时间的建议。

## 更换滤芯的征兆：

- (一) 造水太慢：前置过滤器（PPF-UDF-PPF）更换或反渗透膜
- (二) 造水太快（不到一个小时即造满一桶：）反渗透膜被损坏。
- (三) 口感不佳：后置活性炭寿命已到。
- (四) 膜去除率小于75%：反渗透膜寿命已到。膜去除率的计算公式为： $\text{RO去除率} = (\text{原水TDS值} - \text{纯水TDS值}) \times 100\% / \text{原水TDS值}$ 。

## 关于三级滤芯的更换方法：

此过程中通常会有水溢出，请准备好水盆或毛巾等清洁用具：

- (一) 关掉进水球阀开关及储水压力桶球阀。
- (二) 打开鹅颈龙头，以排除管道中残留水。
- (三) 待水不再流出后，用滤壳扳手将装有滤芯的滤壳打开。
- (四) 取出旧的滤芯，装入同规格新的滤芯。
- (五) 将滤壳上方的黑色‘0’形圈，涂上凡士林等润滑剂，再将‘0’形圈放入滤壳中的凹槽内。
- (六) 以垂直方式，旋紧滤壳，尽量避免让‘0’形圈移位。
- (七) 打开进水球阀开关及储水压力桶球阀。

换装反渗透膜：【此过程中常会有水溢出，请预备好水盆或毛巾等清洁用具。】

当您新买一台纯水机，通常反渗透膜已经装入反渗透膜管。使用了一段时间，当您需要更换反渗透膜时，您可以请专业人员服务或按照下列程序自行更换：

【准备工具】：扳手、钳子、水桶、剪子、或刀子。

【注意事项】：在安装/更换过程中，应尽量避免拉扯到其他管线，以免漏水。

【换装步骤】：

- 1、关闭进水开关球阀，稍待十分钟左右。【让系统减压】
- 2、用手或工具旋开反渗透膜管上方的螺帽接头，将塑胶管拔出。
- 3、面对机器，用左手扶紧反渗透膜管，以右手用力转开尾端盖子。【如果反渗透膜管上方的活性炭妨碍到次步骤的操作，可将其稍加移位或整个拔出，若是整个拔出，是需拆开额外管线。】
- 4、关闭储水桶开关，以手或工具旋开其上方的螺帽接头，并将塑胶管导入一个空桶或洗水槽内。
- 5、用左手稳住膜壳，再用钳子夹住旧的反渗透膜，将其用力拔出桶外。
- 6、打开新的反渗透膜的封套，将其取出。  
将新开封的反渗透膜塞入膜壳内，直到有两个黑色小‘O’形橡皮圈的一端顶到桶的底端为止。
- 8、以转开反渗透膜的相同姿势，将膜管盖旋紧。
- 9、如有必要，以顺时针（锁紧）方向，调整接头使其指向机器后方。
- 10、塞入塑胶管，并旋紧接头螺帽。
- 11、打开水源进水开关阀。
- 12、让机器运转两个小时以上，使系统进入正常造水状态后，再将塑胶管接回储水桶上方的开关，打开储水桶球阀。

## 故障诊断

- 1、马达不启动无法造水：
  - a、检查原水之压力是否不足，而产生低压开关断电。
  - b、检查高压开关或电磁阀是否失灵，无法跳回。
  - c、检查变压器之保险丝是否烧毁，如果是烧毁，请检查第二道滤芯或第三道滤芯是否阻塞而造成马达超载。
  - d、检查控制盒是否故障或是停电。

2、泵浦头漏水：

- a、请检查第二道滤芯或第三道滤芯是否阻塞致泵浦头无法送水，压力升高而漏水，如是的话请更换所有活性炭滤芯并送修泵浦。
  - b、泵浦头之胶膜老化或内部水垢阻塞导致漏水，请送修泵浦，唯日后需勤于检视第一道滤芯以免造成阻塞。
  - c、废水比例器阻塞导致反渗透膜阻塞致泵浦头无法送水，高压力的水充满泵浦之后漏水，改善相关机件后应可复原。
- 3、马达正常运转但无法造水：
- a、RO膜阻塞或马达失压，若是RO膜阻塞请更换之，如是马达失压，则查明是否因长期重载或滤芯阻塞未做妥当保养，而导致泵浦构造老化，请送修马达。
  - b、进水电磁阀故障无法造水，请更换之。
- 4、主机启动时在自动冲洗情况下，马达会时动时停：  
原水压力不足或第一道滤芯阻塞导致。请加装增压机或更换初滤芯。
- 5、压力桶水满，纯水无法流出：
- a、压力桶内的空气泄压，请重新充气（7psi）并检查压力桶是否有漏气现象，若无法充气则更换之。
  - b、后置活性炭阻塞，请更换之。
- 6、机器处于停机状态，但初滤水流不停：  
进水电磁阀无法闭锁，请拆开检查是否有杂物卡住，或已故障，择适当方法处理之。
- 7、水满无法停机或停机后马上又启动，频率甚快而无法完全停机：
- a、高压开关或电磁阀失灵，可修则修，不可修而换新。
  - b、逆止阀泄压而无法闭锁请更