

\* 使用产品前请仔细阅读本说明书并且严格按照说明书操作，并请妥善保管以备需要 \*

**KOHLER®**

# 产品安装说明书 Installation Guide

黑钻 厨房反渗透净饮机-1200G  
KITCHEN WATER FILTRATION-RO 1200G



科勒牌RO1200-C型净水机  
K-30954T-KP120-BLK



微信扫码，了解更多产品信息

免费服务热线：800 820 2628

手机用户：400 820 2628（仅限中国大陆地区）

1579798-T2-A



# 目录

安装之前	P4
产品功能	P5
尺寸图	P5
电气图	P5
水路图	P6
准备安装	P7
安装调试步骤	P8
用户界面	P14
使用说明	P21
滤芯更换	P22
产品性能参数表	P23
净水限值	P24
常见问题及解决方案	P25
产品中有害物质含量的说明	P26

# 安装之前

此说明书包括重要的安装、使用、维护方面的内容及细节，请在安装和使用本系统之前阅读并遵守此用户安装使用说明。

**⚠ 警告！** 警告通常表示存在着危险情况，如果忽视可能会导致财产损失或人员伤亡。

**⚠ 警告！** 本系统禁止过滤有微生物污染或未经消毒的水质不明的水。

**⚠ 警告！** 不要尝试自己去拆机维修。请注意不要让小孩单独搬弄操作此设备。

**⚠ 警告！** 安装前请确保机器处于断电状态，并关闭厨盆下的冷水供水阀。

**⚠ 小心！** 小心通常表示存在着危险情况，如果忽视可能会导致财产损失。

**⚠ 小心！** 确保所有管路安装过程及连接件符合当地管道施工标准规范。

**⚠ 小心！** 本系统必须委托科勒授权的专业技术人员进行安装及维护。

**⚠ 小心！** 本系统必须安装在冷水管道（工作水温为5–38摄氏度）；当室温低于5摄氏度时应该检查水路，并排干净水器停用，防止水在净水器内部结冰膨胀导致设备开裂漏水。

**⚠ 小心！** 本系统进水压力范围为0.1–0.4MPa，如果安装处水压超过0.4MPa，必须加装减压阀。（测量水压请咨询科勒授权的技术人员）

**⚠ 小心！** 本系统应尽量避免长期安装在有强水锤的地方，如存在水锤现象，必要时请加装水锤消除器。

**⚠ 小心！** 本系统禁止放置在阳光直射、室外或高温（喷灯等）作业器材周围。

**⚠ 小心！** 请按照进出水及排污口方向标识进行净水器安装。

**注意：** 注意通常表示强调安装，操作及维护的重要信息，一般不会造成财产及人身损害。

**注意：** 不要用过滤后的水去养鱼。

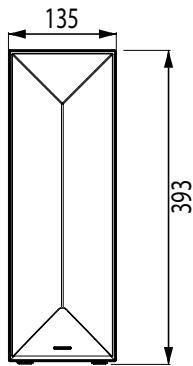
## 产品功能

欢迎体验科勒优雅生活之反渗透净水系统。

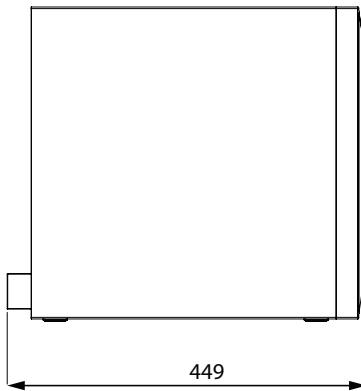
**产品功能信息：**此净水器系统以活性炭滤芯、反渗透膜滤芯为净化单元，其中活性炭对市政自来水总余氯、挥发性有机物等过滤处理，出水符合《生活饮用水水质处理卫生安全与功能评价规范—一般水质处理器》（2001）的要求；其中反渗透膜滤芯对自来水中的可溶性重金属及微生物进行去除，出水符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—反渗透处理装置》（2001）的要求。

## 尺寸图

参考值（单位：毫米）



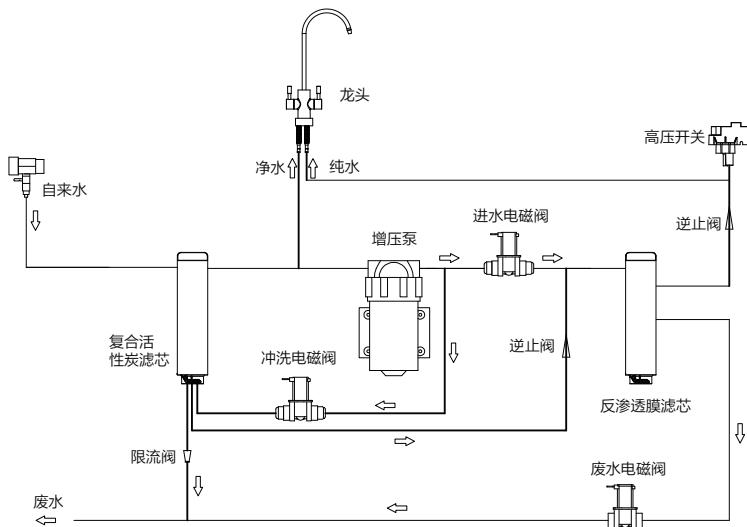
前视图



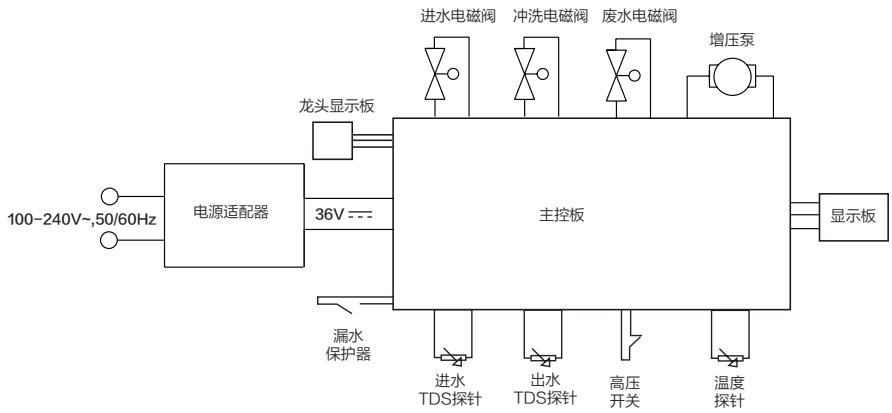
侧视图

- 结构示意图请参见维修零件图。
- 科勒公司保留随时变更图中标示尺寸的权利，无需另行通知。

## 水路图



## 电气图

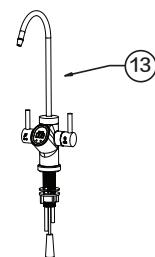
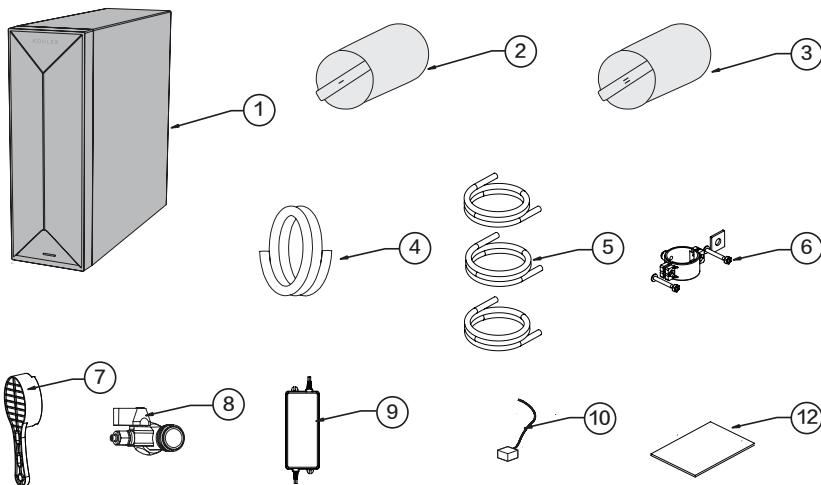


# 准备安装

## 装箱清单

### 本系列产品的主要部件清单：

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ① 科勒厨房反渗透系统             | ⑦ 滤芯更换扳手 (1个)    |
| ② 复合活性炭滤芯 (第一级)         | ⑧ 供水阀三通 (1个)     |
| ③ 高效反渗透膜 (第二级)          | ⑨ 电源适配器 (1个)     |
| ④ 3分PE软管 (1.5米-1根)      | ⑩ 漏水保护器 (1个)     |
| ⑤ 2分PE软管 (1.5米-3根白、蓝、红) | ⑪ 快接头备件 (1袋)     |
| ⑥ 废水夹组件 (1个)            | ⑫ 说明书, 维修零件图与合格证 |
|                         | ⑬ 净水出水配件         |



# 安装调试步骤

所需工具（服务商自备）



各式螺丝刀



活动扳手



美工刀或切管器



铅笔



擦布



卷尺



电钻

## 步骤一：水源点安装连接

1. 关闭原有的冷水供水阀。
2. 从冷水供水阀上拆开已连接的自来水龙头进水管螺纹端口。
3. 将三通转接内螺纹端口连接到冷水供水阀外螺纹上，用活动扳手拧紧；再将自来水龙头进水管内螺丝结构连接到三通转接外螺纹接口，用活动扳手拧紧（图1）

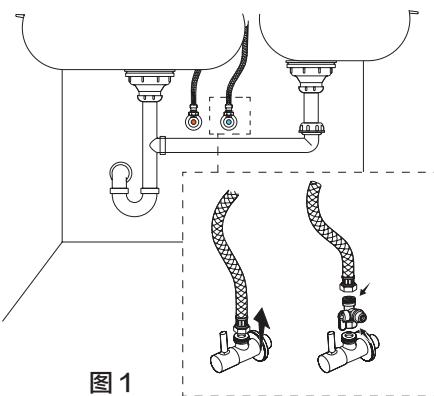


图 1

## 步骤二：净水龙头及接头安装

**注意：**请使用者确保在厨盆台面上安装固定好科勒牌或自行选配的净水龙头。（净水龙头安装所需工具及步骤请参照净水龙头安装示意图，如非科勒牌的净水龙头，请确保净水龙头连接口为2分管快接接头）（图2）

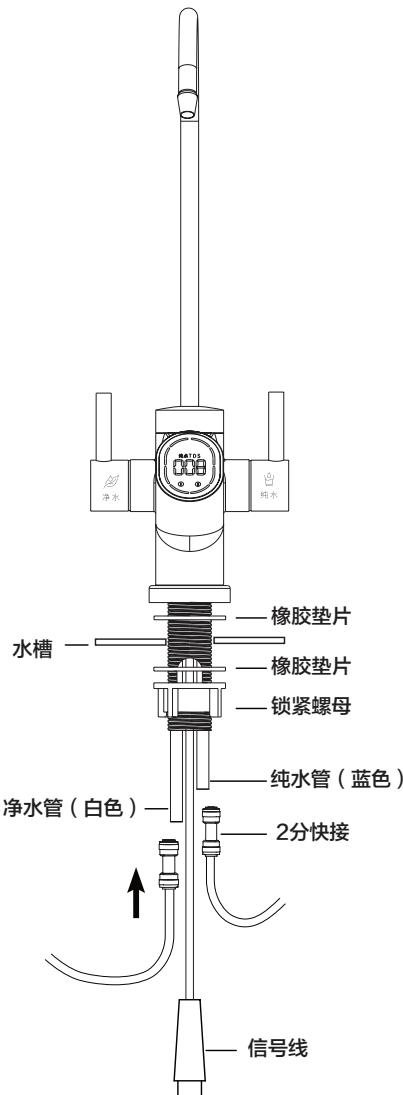


图 2

### 步骤三：管路连接

1. 用配件包中3分PE软管连接三通球阀和机器进水口，其中2分蓝色PE软管连接机器纯水口和龙头蓝色管，2分白色PE软管连接机器净水口和龙头白色管，2分红色PE软管连接机器排水口和厨盆下水口。（图3）
2. 可以用一个废水夹将RO反渗透净水机上引出的废水管固定在排水管上。（如图3.1）随机带的废水夹（料号1396876）适用于直径为50mm的水槽排水管。如果需要配套直径40mm的下水管使用，需另外订购料号为1275904的废水夹。请根据排水管规格选用。

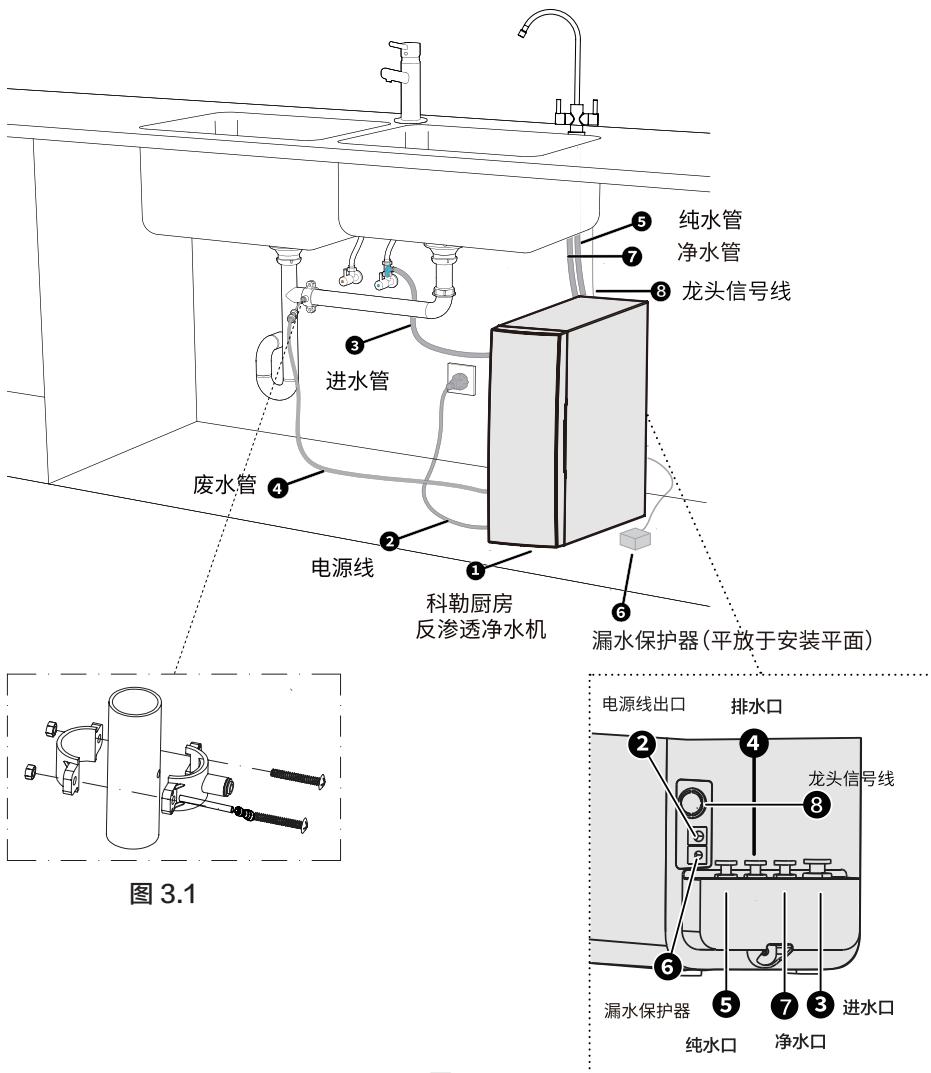


图 3.1

图 3

**注意：**用切割器切软管时切口应垂直管轴无毛刺，如管口粗糙不平请重新切割；不要弯折软管。（图4）



图 4

**注意：**在更换配件需拔出软管时，系统通水后因水压原因拔管比较困难，可以把冷水阀门关闭，打开纯水龙头制水泄压再拔出软管。（图5）

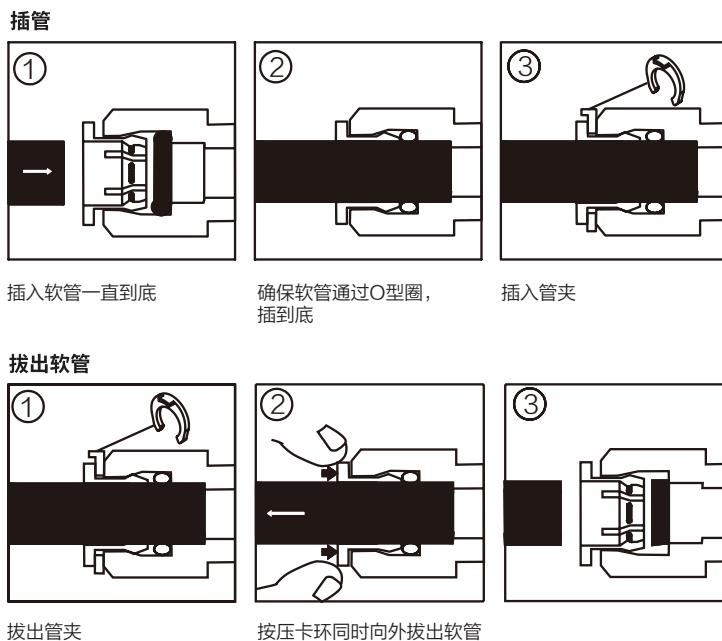


图 5

## 步骤四：滤芯安装

请参考后续章节-滤芯更换部分。

## 步骤五：系统启动、调试

### 1. 将系统连接至电源，打开角阀和三通球阀

- ⚠ 警告！如果连接机器的电源适配器使用时损坏，请联系科勒专业售后更换，以防止发生不必要的伤害。
- ⚠ 警告！不要用被水弄湿的手触碰电源插头。
- ⚠ 警告！不要反复的连接及断开电源。
- ⚠ 警告！如果有异常的响声及气味，立即拔掉电源并联系专业售后。

### 2. 新机冲洗

#### 第一步：强制冲洗

净水机首先进行 5 分钟自动冲洗，冲洗过程瀑布灯闪烁，开始 300 秒倒计时，显示界面参照图6。

**注意：** 请在首次连接电源前确认水源，排污管已经连接，系统将自动启动冲洗排污。

#### 第二步：制水冲洗

强制冲洗结束后将进入制水冲洗程序，界面按键灯 、 将同时开始闪烁并伴随有间隔 10 秒的鸣叫提醒，请此时打开纯水龙头至少 30 分钟，直到观察出水清澈无异味，即可进入下一步骤。（图7）

**注意：** 这种初始阶段的产水不可饮用，也不可作为烹调用水。

**注意：** RO膜出厂时含有保湿剂，为了充分冲洗系统内部和连接管路，保证RO膜的性能，请按照如下方法进行新机安装或更换RO膜滤芯之后的预处理操作：

机器提示打开纯水龙头开关冲洗 30 分钟后，之后每停机 5 个小时以上，打开净水龙头放水冲洗 10 分钟为一个循环，重复 9 个循环及以上。在完成 9 个循环前，产水请勿饮用，可以用于家庭清洗。更换非RO滤芯，打开净水龙头冲洗 30 分钟。

强制冲洗界面



①

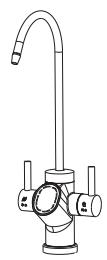
②

③

横条瀑布灯

300秒倒计时

制水冲洗界面



未开纯水龙头



①

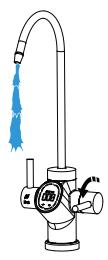
②

③

横条瀑布灯

900\*2(1800秒)  
倒计时

制水冲洗界面



打开纯水龙头



①

②

③

横条瀑布灯

图 6

图 7

### 3. 系统测试

关闭龙头，保持进水阀常开。检查所有部件及连接件是否漏水。如有漏水情况，请查看常见问题及处理表。

# 用户界面

## 待机

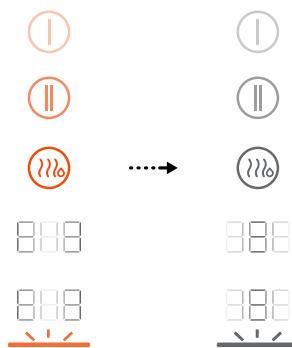
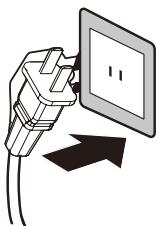
- 系统待机时，无任何显示。



(I)	活性炭滤芯指示灯&按键
(II)	反渗透滤芯指示灯&按键
(III)	冲洗按键&指示灯
888	进水TDS数值灯
888	出水TDS数值灯

## 上电

- 每次上电，此净水器电控会进行系统自检。
- 自检时机器按键灯、龙头界面会逐个点亮，并伴随一声短鸣。



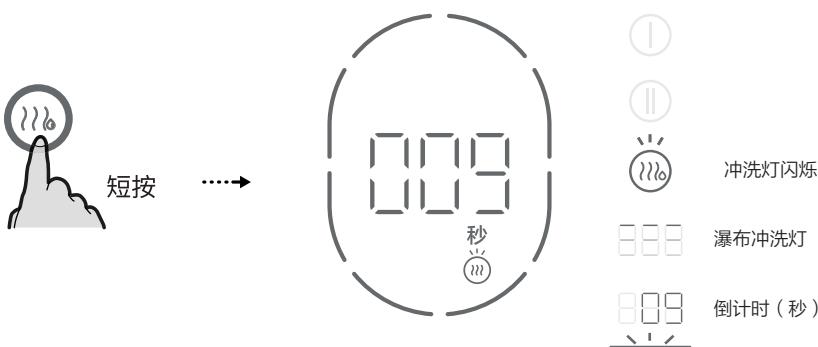
## 制水

- 打开龙头纯水开关，机器将进入制水状态。
- 滤芯寿命状态正常，制水时两级寿命灯白色常亮。
- 制水过程，机器和龙头分别显示当前TDS的数值。



## 冲洗

- 短按按键 (③) 或重新上电后，机器会发出一声短鸣。系统进入冲洗30秒。
- 每累计15分钟制水后，待机后系统将进入自动冲洗10秒。
- 冲洗过程，冲洗灯白光闪烁，界面显示瀑布和冲洗倒计时。



## 滤芯预警

- 当某一级的滤芯快到期，每次制水时，显示界面对应的滤芯提示灯会常亮橙色。



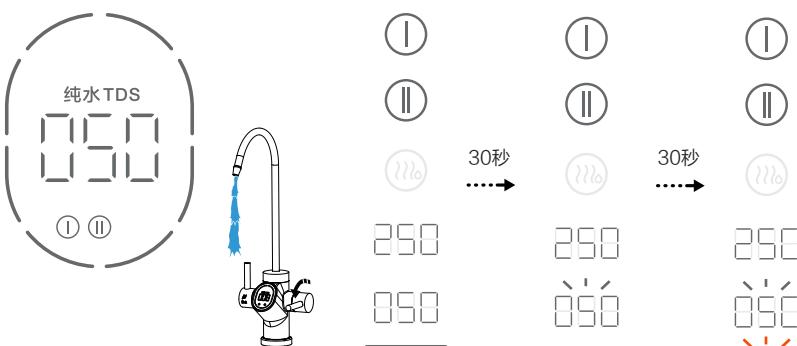
## 滤芯到期

- 当某一级的滤芯到期，每次制水时，伴随三声短鸣叫，显示界面对应的滤芯提示灯会连续闪烁橙灯。



## 脱盐率不合格

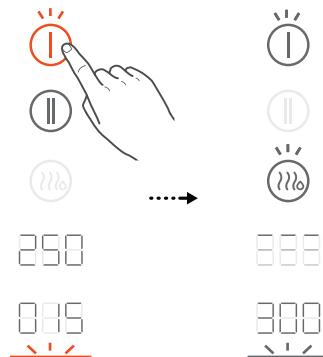
- 当系统脱盐率低于设定标准，在每次制水30秒后TDS出水数值会白色闪烁；如果持续低于标准超过60秒，导光柱橙灯闪烁。
- 持续120秒脱盐率低于标准，请联系售后人员。



## 第一级活性炭滤芯

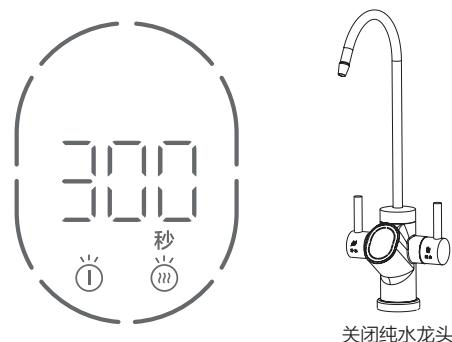
### — 寿命复位

- 长按对应滤芯 ① 按键5秒，松开按键后，伴随一声短蜂鸣，橙色滤芯灯由橙色转白色，并进入5分钟自动冲洗。



### — 强制冲洗(新机或滤芯复位后)

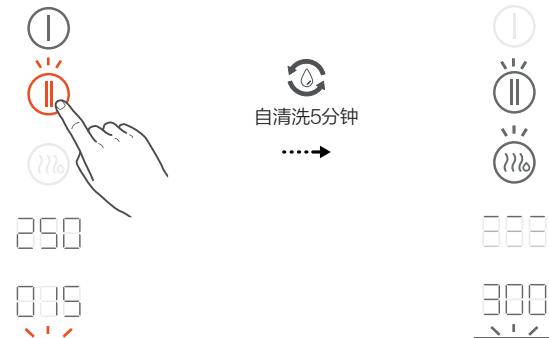
- 复位第一级滤芯后，系统将进入5分钟强制冲洗，此时机器和龙头进入冲洗界面显示，冲洗界面倒计时为300秒。



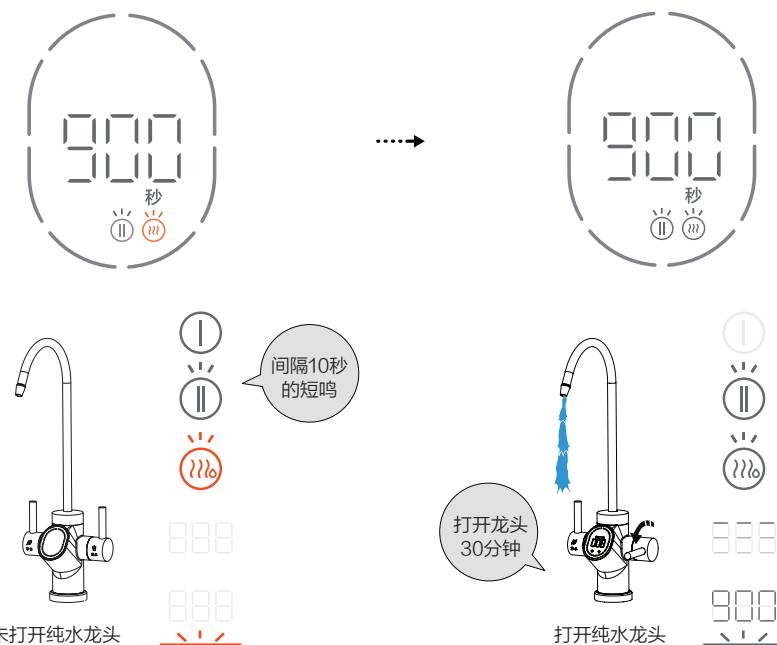
## 第二级反渗透膜滤芯

### - 寿命复位

- 长按对应滤芯  按键5秒，松开按键后，伴随一声短蜂鸣，橙色滤芯灯由橙色转白色，并进入5分钟自动冲洗，随即将进入制水冲洗提醒界面，此时  橙色和  白色同时闪烁，并伴随10秒一次的蜂鸣提醒。
- 请打开龙头纯水开关冲洗新换的滤芯30分钟，直到  和  闪烁消失。



### - 强制冲洗(新机或滤芯复位后)



## 错误

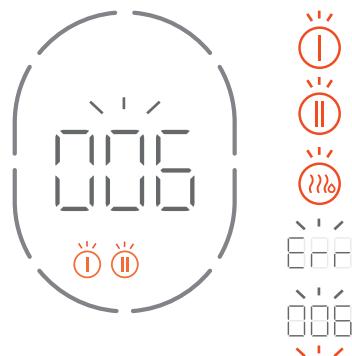
### - 水泵连续工作超时（错误代码“Err 006”）

- 连续制纯水35分钟后，界面三个按键灯显示白色，并且  闪烁，伴随间隔10秒的蜂鸣提醒用户关闭制水，如未关闭持续制水累积到40分钟，则系统进入强制停机保护，所有按键灯橙色闪烁，龙头显示“006”闪烁。此保护为防止水泵超长时间运行而被损坏。

连续制水35分钟

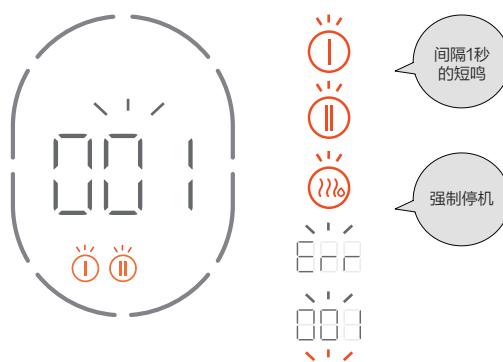


连续制水40分钟



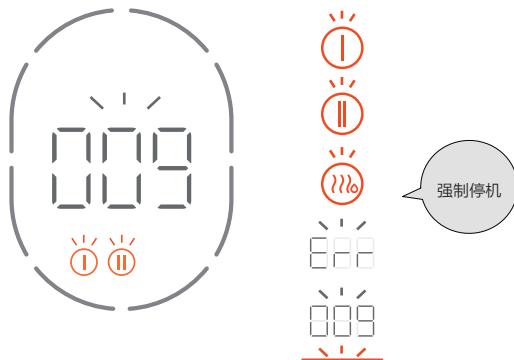
### - 漏水故障（错误代码“Err 001”）

- 当漏水探针被触发，设备会被强制关停保护，此时界面所有三个按键灯都将间隔一秒的重复闪烁橙色灯，并显示“Err 001”，并且龙头显示“001”闪烁。
- 消除故障方法见常见问题及故障处理。



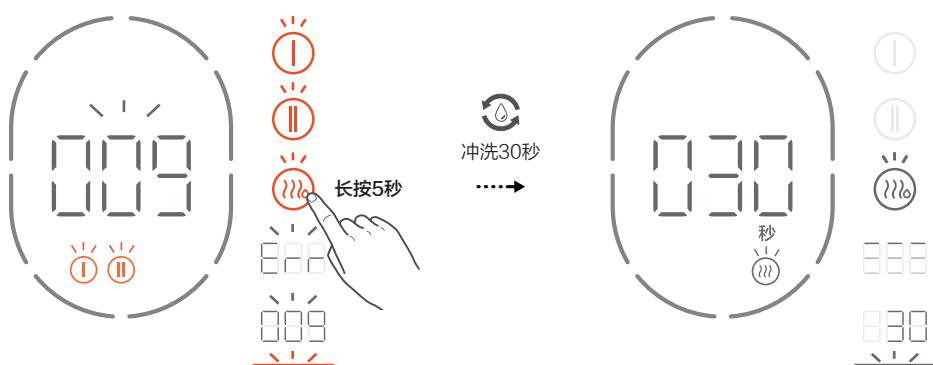
## - 泵频繁启停（错误代码“Err 009”）

- 当界面三个按键    伴随三声鸣叫都显示橙色闪烁，界面显示“Err 009”，它意味水泵在短时间内发生多次高频率的反复启停，机器将自动停机保护。
- 消除方法见常见问题及故障处理。



## 错误解除

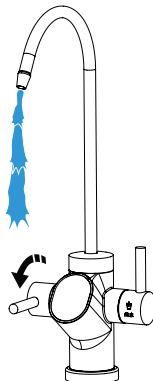
- 故障排除后，如果需要解除错误警报，长按任意键5秒，一声长鸣后，设备进入上电显示界面，并进入30秒自动冲洗，此时错误解除完成。



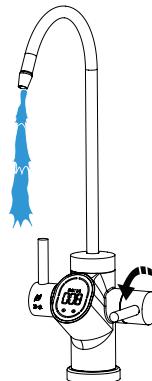
## 使用说明

**系统使用注意事项：**本系统禁止过滤有微生物危害或没有经过消毒的不明水质的水。

- 为确保出水水质，关闭龙头后，净饮机会延时停机，此属于正常现象。
- 停机一段时间后再次制水时，少量出水TDS值会偏高，此属于正常现象。
- 如中途长时间（如假期外出）未使用，建议尽量关闭进水阀门；超过1周末使用，再次使用时请放水冲洗至少5分钟后再使用。
- 如发现系统漏水，请第一时间关闭进水总阀门，并联系科勒公司或当地授权经销商上门。
- 当提示器寿命警示时，定期更换滤芯对应型号滤芯。
- 此净水机搭配双出水龙头使用：
  1. 净水为经过活性炭滤芯的出水，请打开有“净水”标示的龙头开关，此出水可以用来清洗食物及烹饪。使用净水时机器水泵不运转，也不会有任何界面显示。（图8）
  2. 纯水为经过活性炭和反渗透滤芯的出水，请打开有“纯水”的龙头开关，此出水可以直接饮用。使用纯水时机器水泵会运转，界面按“用户界面”章节显示。（图9）



净水用于清洗食物及烹饪



纯水用于直接饮用

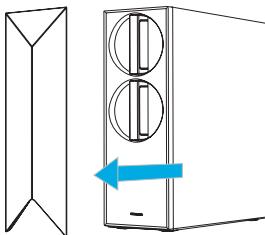
图 8

图 9

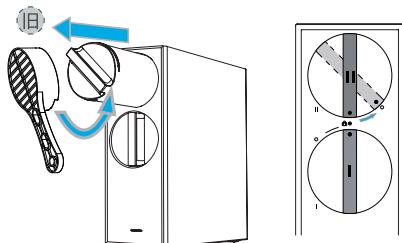
# 滤芯更换

注意：每次更换滤芯之前，请关闭冷水进水阀，打开纯水龙头排水。

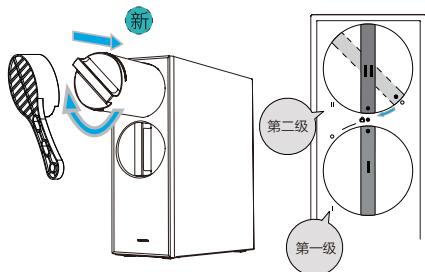
① 打开机器前盖



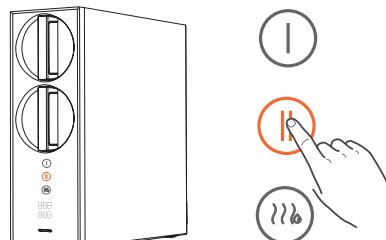
② 用扳手按定位点从“●”到“○”方向旋转，并取出滤芯。



③ 按图示定位点从“○”插入新滤芯，到位后，用扳手从定位点“○”向定位点“●”旋转到位后，即安装到位。



④ 按照滤芯复位说明，复位对应的滤芯



当提示器寿命警示时，请按以下对应型号购买和更换滤芯：

整机型号	科勒牌RO1200-C型净水机	K-30954T-KP120-01R
第一级	复合活性炭滤芯	K-34115T-R1-01R
第二级	高效反渗透膜滤芯	K-34115T-R2-01R

注意：本产品各级滤芯实际可使用寿命根据各地水质优劣会有变化。

## 产品性能参数表

SKU	K-30954T-KP120-01R
产品名称	科勒牌RO1200-C型净水机
产品型号	RO1200-C型
水效等级, 净水产水率	1级, 65%
纯水流量/净水流量 <sup>1</sup>	3.0 L/min / 4.0L/min
进水压力 / 工作压力	0.1–0.4 MPa / 0.4–0.8 MPa
工作温度	5–38°C
纯水/净水额定总净水量	6000 L / 6000L
适用范围/进水水质	市政自来水 – 符合GB5749
出水质要求	纯水符合《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 净水符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—一般水质处理器》(2001)的要求
水处理工艺	原水 -> 复合活性炭滤芯 -> 反渗透滤芯 -> 纯水
额定电压/频率/额定功率	36V--- , 150W
产品责任单位及地址	科勒（中国）投资有限公司 上海市静安区市北工业园区江场三路158号
实际生产企业及地址	浙江艾波特环保科技股份有限公司 浙江省慈溪高新技术产业开发区新兴大道988号
产品执行标准号/名称	《Q31/0106000060C001- 科勒牌家用和类似用途饮用水过滤产品》 《GB34914-净水机水效限定值及水效等级》
卫生许可批件文号	浙(04)卫水字(2023)第0967号

主要部件	活性炭滤芯	Φ105*380mm, 1支
	反渗透膜滤芯	Φ105*380mm, 1支
	双出水龙头	不锈钢, 1个
	其他	PE塑料软管: 聚乙烯, 6米 集成水路板: 聚丙烯, 1套 进水电磁阀: 聚丙烯, 1套 水泵: 1个
滤芯寿命	复合活性炭滤芯	建议12个月左右更换 <sup>2</sup>
	高效反渗透膜滤芯	建议60个月左右更换 <sup>2</sup>

- 在0.24MPa, 25°C, 250mg/L NaCl 溶解进水的测试条件。
- 滤芯的实际寿命与当地的水质及用水量有关。

## 进水限值

溶解性固体总含量	<1000 mg/L
酸碱度	6.5 – 8.5
余氯	0 – 1 mg/L
浊度	0 – 5 NTU
硬度	不超过地区饮用水标准限值
铁	0 – 0.5 mg/L

## 常见问题及解决方案

NO.	故障现象	故障原因	排除方法
1	漏水	软管没有插装到位	检查机器所有连接处是否漏水，并做对应排除
		软管有毛刺或拉伤	重新切管并连接
		系统内部泄露	联系科勒客服
2	超时保护	机器连续制水超过40分钟	长按制水按键解除错误，或重新上电
3	滤芯寿命灯亮橙色并鸣叫	滤芯即将或已经到期	更换滤芯
4	机器不启动	电源未接通	重新上电
		主电路板故障	联系科勒客服
		电源适配器故障	更换电源适配器
5	机器出水太小或不出水	水质差引起滤芯堵塞，寿命提前到期	检查滤芯是否堵塞并更换滤芯
		泵或电磁阀失效	联系科勒客服

**注意：** 需要的服务，调试，及常见问题及处理没有包含在使用说明书里的，请联系科勒客服及经销商。

 **警告！** 在维护前断电，小心触电！

# 产品中有害物质含量的说明

## 回收提示

本产品超过使用期限或经过维修无法正常使用后，不应随意丢弃，请交由有废弃电子产品处理资质的企业处理，正确的处理方法请查阅国家或当地有关废旧电器电子产品处理的规定。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外观塑料件	○	○	○	○	○	○
电子线路板组件	X	○	○	○	○	○
内配线	X	○	○	○	○	○
包装印刷件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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。

X：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。



本产品的“环保使用期限”为10年，科勒公司根据产品设计特性指定该期限，只有在本产品使用说明书所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。



追溯码

**KOHLER®**

© 版权为科勒（中国）投资有限公司所有  
科勒（中国）投资有限公司  
上海市静安区市北工业园区江场三路158号 邮编：200436

1579798-T2-A