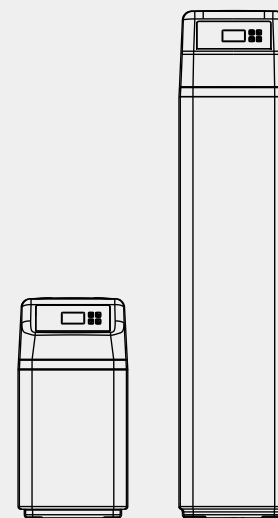


# 中央净水机

FLN-2000CTC

FLN-3000CTC



## 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

官方网址：[www.flnsz.com](http://www.flnsz.com)

全国统一服务热线：400-7777-825

全国售后服务热线：400-7751-890

在使用本产品前  
请详读此说明书并加以妥善保存  
以备今后参考之用

## 目录

前言.....	1
一. 产品简介.....	1
二. 工作原理.....	1
三. 主要零部件.....	1
四. 型号规格及填装活性炭.....	2
五. 适用水质范围.....	2
六. 技术参数.....	2
1. 产品系列参数.....	2
2. 使用条件.....	2
七. 主要功能及特点.....	3
八. 安装.....	3
1. 安装条件.....	3
2. 安装连接.....	4
3. 控制阀设置和使用说明.....	5
※控制面板功能及参数设置.....	5
※控制阀出厂参数设定.....	8
※工作流程（示意图）.....	9
九. 使用说明.....	9
十. 注意事项.....	9
十一. 常见故障分析.....	10
十二. 维护保养.....	11
十三. 保修条例.....	12

## 前言

感谢您选择本公司的产品。我司倾情推出的中央净水机系列产品能有效的降低水中的余氯等杂物。该产品可满足一般家庭洗涤、沐浴、清洁等日常用水需要，还可为机关、学校、集团等企事业单位提供高质量的饮用水。

为了使您能够正确的安装、设置、使用及维护本系列产品，请使用前务必认真仔细阅读本手册，严格遵循所有步骤正确安装和使用。产品在使用过程中如发生任何问题，请参考本手册并按照相关的内容提示进行操作解决。请妥善保管本手册及产品质量保证书。

## 一. 产品简介

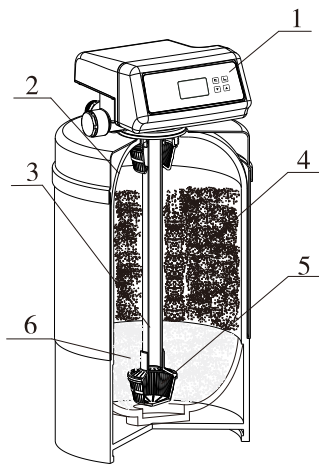
本系列产品全自动智能化运行。采用优质食品级活性炭吸附净化原水，具有出水量大、净化水质好、自动冲洗再生、使用寿命长等特点，有效地去除水中的余氯，去除异味、色泽、锈、泥等有害物质。在活性炭失效后，其自动冲洗再生功能可自动再生活性炭，让活性炭恢复吸附功能并自动实现反洗、正洗等程序的运行，无需人员操作。

控制阀显示部分采用LCD显示屏，菜单程序控制，人性化图标显示，简洁、直观，用户可通过屏幕显示菜单图标进行相应的参数设置及操作。

## 二. 工作原理

利用活性炭吸附能力和较大表面积，对水中杂质进行吸附处理，能除掉水中的异味、余氯，改善水的口感并根据净水机控制阀预先设定的程序，向多路阀发布指令自动完成各个阀门的开与关，从而实现净化、反洗、正洗等各个工艺过程全自动智能化运行。

## 三. 主要零部件



序号	名称	序号	名称
1	自动多路阀	4	活性炭
2	玻璃钢罐	5	布水器
3	中心管	6	石英砂

## 四. 型号规格及填装活性炭

规格型号	玻璃钢桶体尺寸 (Φ*h)mm	罐的型号	活性炭量L	石英砂L
FLN-2000CTC	258*432	1017	7	4
FLN-3000CTC	258*891	1035	22	4

## 五. 适用水质范围

市政自来水或者符合中央净水机使用要求的其他水源。（符合卫生部监发《2001》161号文《生活饮用水卫生规范》）

## 六. 技术参数

### 1 产品系列参数

规格型号	水批净水流量 L/min	水批额定总净水量 m <sup>3</sup>	工作压力 MPa
FLN-2000CTC	33	60	0.15~0.4
FLN-3000CTC	50	120	

### 2 使用条件

工作条件	工作压力	0.15MPa~0.4MPa
	进水温度	5℃~38℃
工作环境	环境温度	4℃~40℃
	相对湿度	≤90%（25℃时）
	适用电源	AC100~240V/50~60Hz
进水水质	浊度	<20FTU
进出水口	G1或G3/4	
排水口	G1或G3/4	

## 七. 主要功能及特点

### 活性炭高效吸附过滤

- **除臭：**除去由酚、石油引起的异臭。
- **去色：**去除由铁、锰及植物分解生成物或有机污染物等所形成的色度。
- **脱氯：**脱去由于在饮用水中投加消毒剂（余氯）所造成的臭味。
- **去除TOC（总有机炭）：**可除去10~60%有机农药、杀虫剂、氯化烃等。
- **去除合成洗涤剂及合成染料。**

### 自动冲洗再生功能：

系统根据用户设定的冲洗再生周期和冲洗引发时间，自动启动冲洗再生程序。



### 自动记忆功能：

用户设定的冲洗引发时间、反洗、正洗时间等参数，可实现断电永久记忆。

### 语言选择功能：

可选择中文或英文，以适应不同用户的语言使用习惯。

### 自锁功能：

待机状态下，在1分钟内各键无操作，则各按键自动上锁。同时按住“”和“”键约5秒钟即可解锁，可有效防止误操作。

## 八、安装

### 1 安装条件

※安装放置本设备的地面需平整，承重应大于3倍机器自重，同时应具有进出水接口、排污管道及地漏；预留交流电源。

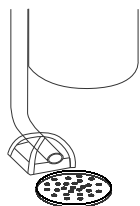
※本设备一般安装在别墅、公寓、学校等单位或其他办公、营业场所的自来水入水口处，设备间、地下车库等位置；应配有进出水管线及排水下水管道；若需在室外安装，必须对机体与管道采取保温防护措施，尤其要防冻、防晒、防水。

※请勿将本设备安装于靠近有酸碱物质或气体的地方，以免对设备造成腐蚀。

※净水机水压使用范围为0.15~0.4MPa，若低于或高于此标准应安装增压泵或减压阀，以保证设备的正常和安全运行。

※在本设备后面连接采暖热水锅炉或热水器的用户，需在该设备与热水锅炉之间安装止回阀，以避免热水回流对设备内部系统造成损坏。

※设备排污应有单独的下水管道排放，排污管与排水地漏之间必须留有15~25mm的空隙（见下一页安装图示），以防止产生虹吸现象，污水被吸入设备内部造成损坏。



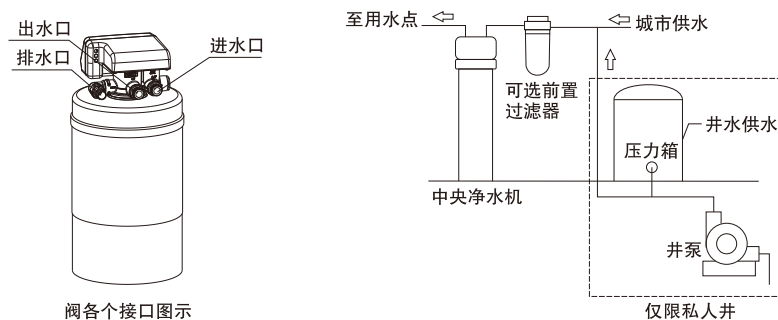
※连接进水管前，清除管路中残留杂质、灰尘等污物。将进水总阀门关闭后连接本设备。

※所有进水管采用省级以上卫生部门检验合格的输水管材及管件，所有水管安装、连接应符合当地的安装规范。

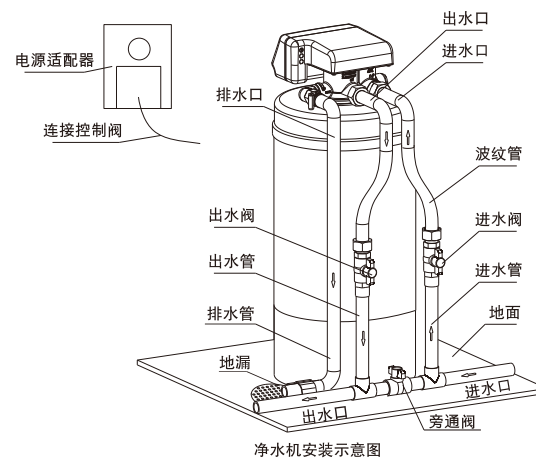
※设备附近应留有合适的操作空间，便于清洗、检修。

### 2 安装连接

※管道系统连接与安装应按照“给排水管道施工标准”的规定执行。设备进出水接口与水管接口连接必须安装在同一轴线上。设备上有进出水口及排水口的标志，安装时请仔细查看，切勿将进水、出水、排水管方向装错。（见接口图示）



※建议在自来水主管道与设备进、出水管连接之间安装三阀旁通以方便安装和设备维护。（见安装图示）



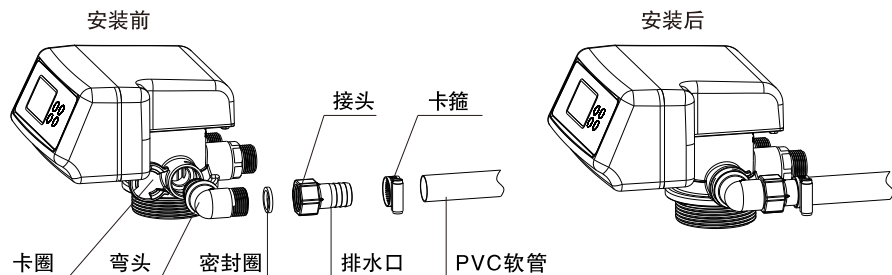
（注：机器自带旁通阀的无需再另接旁通管路）

说明：正常使用时，打开进水阀和出水阀，关闭旁通阀；当需要维修净水机时，关闭进水阀和出水阀，打开旁通阀，此时水源不经过滤，可以供应后面用水点的应急用水。

※安装净水机的排水管，可用PVC皮质软管或者PVC硬管

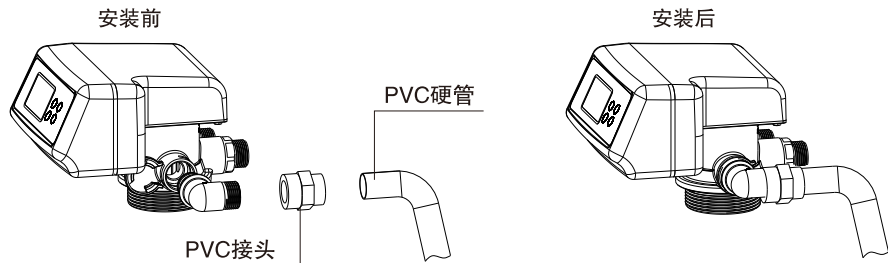
### 1.用PVC皮质软管安装

取出随机的配件PVC软质管和金属卡箍，将皮质软管套进排水接头上，注意安装的时候皮管尽量多套进排水接头，套进的长度不小于20mm（冬天温度较低时需用热水将PVC软管头部用热水烫软以便于安装）。套进后将卡箍抱紧在皮管上，用螺丝刀拧紧。如果在整机上不好安装皮质软管，可取下排污接头再安装。需要取下排水接头时，只要将排水接头上的卡圈拔出即可取下排水接头（如图）。



### 2.用PVC硬管安装

用PVC硬管连接时，需取下接头和密封圈如图所示。安装时需要专业的人员进行安装，安装后如图所示。



※控制阀位置应高于排放地漏，排水管长度应与罐体长度相近，安装时将排水软管插入地面的排水管道中，切勿插到底，排水软管的出水口应离地漏水面留15~25mm的间隙。

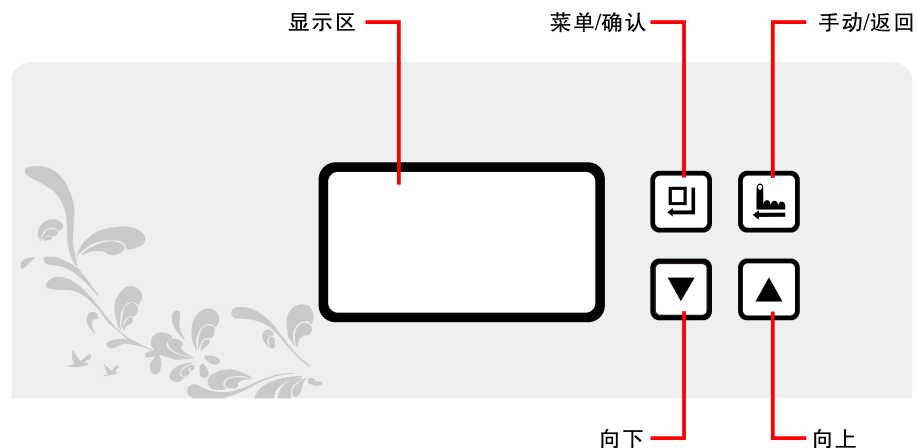
※各管线系统之间必须设置独立支架支撑，避免控制阀因承受来自管道的重力、应力损坏或泄漏。

注意：请务必连接排水管，并把排水管口靠近地漏，以保证排水快速流入下水管道。

## 3 控制阀设置和使用说明


### ※控制面板功能及参数设置

该产品功能及参数设置，采用前台与后台两种设置模式。前台模式适用于用户，只可设置当前时间、冲洗引发时间等参数。后台模式由生产厂商在出厂时设置。如：运行天数、反洗时间、正洗时间等参数。



### 前台参数查询和设置（用户操作）

#### A.

●  亮起时，表示键盘被锁住，此时单独按任何一个键都将不起作用（任何状态下，一分钟内不操作按键时， 亮起，锁住键盘）。

● 解锁办法：同时按住“”和“”键约5秒钟，至消失。




#### B. “”按键



● 工作状态下按“”键，进入设置项菜单状态，选中设置项可查询参数值。


● 查询状态下按“”键，数据闪烁，进入设置状态，可修改各参数值。

● 设置完毕后按“”键，蜂鸣声“嘀”响一声，设置成功并返回菜单状态。

#### C. “”按键

● 工作状态下按“”键，可提前结束当前工作状态转入下一工作位置。（如：当出水不合格时，解锁后可按一下“”键结束运行，进行一次即时冲洗再生。在冲洗再生过程中，如要提前结束某一步骤，按一下“”键，即可进入下一个步骤。）

● 查询状态下按“”键，可返回菜单状态；设置状态下按“”键，可返回菜单状态。

● 设置状态修改参数时，按“”键，对所设置的参数不保存并返回菜单状态。

#### D. “”和“”键

● 菜单状态下，连续按下“”或“”可依次上翻或下翻各个设置项。

● 设置状态下，连续按下“”或“”可向上或向下调整各参数值。

● 同时按下“”和“”两键5秒钟，可对已锁定的键盘解锁。

### ※参数设置（用户设置）

设置项	参数设置范围	出厂设置
当前时间	00:00~23:59	当前值
冲洗引发时间	00:00~23:59	02:00

●在键锁的工作界面下，同时按住“”和“”键约5秒钟，至消失。

设置过程显示

①用户使用状态

通电后显示如下界面3秒后进入用户使用状态。



②F71阀各工位显示

12:30:25 系统正在为你供水 运行7天	02:08:00 系统正在反洗…… 剩余时间:3分钟	02:17:25 系统正在正洗…… 剩余时间:3分钟	电机运转中…
------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------

运行位置显示






















反洗位置显示

正洗位置显示

电机运转显示



说明：F71控制阀工作过程：运行→反洗→正洗→运行（如此循环）。

F71家用净水阀设置项及设置方法

设置	设置方法	显示界面
当前时间	<p>亮起时，同时按住“”和“”键约5秒钟，至消失。</p> <p>1.按“”键，进入“净水阀参数设置”界面，如图J1。系统默认“当前时间设置”项被选中。</p> <p>2.再按“”键，显示当前时间设置界面如图J2；小时数12闪烁，按“”或“”键可调整小时数。</p> <p>3.再按“”键，当前时间的分钟数30闪烁，按“”或“”键可调整分钟数。</p> <p>4.再按“”键蜂鸣声响一声，当前时间设置成功。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                     净水阀参数设置                      》当前时间设置                      冲洗引发时间设置                      J1                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     当前时间设置                      12: 30                      J2                 </div>
冲洗引发时间	<p>1.按“”键，进入“净水阀参数设置”界面如图J1。</p> <p>2.再按“”键，选中“冲洗引发时间设置”项；再按“”键，显示冲洗引发时间设置界面如图J3；小时数02闪烁，按“”或“”键可调整小时数。</p> <p>3.再按“”键，冲洗引发时间的分钟数00闪烁，按“”或“”键可调整分钟数。</p> <p>4.再按“”键蜂鸣声响一声，冲洗引发时间设置成功。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     净水阀参数设置                      当前时间设置                      》冲洗引发时间设置                      J3                 </div>

后台参数查询和设置（制造厂或经销商专业人员操作）





A、进入后台模式

通电显示界面6秒时间内，持续同时按“”和“”3秒以上，可进入后台设置菜单，界面如图H1（含H1-1，H1-2）所示。

》模式设置—净水模式 阀体型号设置—F67 运行天数设置—7天 反洗时间设置—03分钟		正洗时间设置—03分钟 ↑	
H1-1		H1-2	
模式设置 ⊕净水模式 ○软水模式	阀体型号设置 ○F67 ⊕F71	运行天数设置 7天	反洗时间设置 03分钟
A1	A2	A3	A4
正洗时间设置 03分钟			
A5			





B、后台设置参数项


后台可设置内容有：模式设置、阀体型号设置、运行天数设置、反洗时间设置、正洗时间设置（针对净水机设置）

a)在显示图H1时，选中“模式设置”，按“”键，显示如图A1。可按“”或者“”选中所需的模式，净水机选用净水模式。按“”键，保存设置返回到H1；按“”键，不保存返回到H1。

b)在显示图H1时，选中“阀体型号设置”，按“”键，显示如图A2。可按“”或者“”选择配套的阀体型号。按“”键，保存设置返回到H1；按“”键，不保存返回到H1。

c)在显示图H1时，选中“运行天数设置”，按“”键，显示如图A3。可按“”或者“”选择所需要的时间。按“”键，保存设置返回到H1；按“”键，不保存返回到H1。

d)在显示图H2时，选中“反洗时间设置”，按“”键，显示如图A4。可按“”或者“”选择所需要的反洗时间。按“”键，保存设置返回到H1；按“”键，不保存返回到H1。

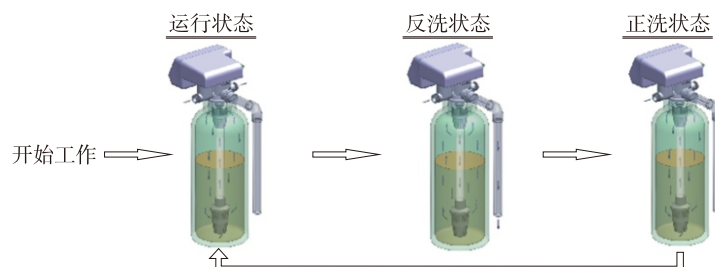
e)在显示图H2时，选中“正洗时间设置”，按“”键，显示如图A4。可按“”或者“”选择所需要的正洗时间。按“”键，保存设置返回到H1；按“”键，不保存返回到H1。

说明：该系列产品，根据型号、规格在出厂时已完成后台参数的设置，无需用户设置。如需重新设置，务必请专业人员上门服务。

※控制阀出厂参数设定（制造厂或经销商专业人员设置）

规格型号	反洗时间（分钟）	正洗时间（分钟）	再生周期（天）
FLN-2000CTC	2	2	5
FLN-3000CTC	3	3	7

## ※工作流程（示意图）



## 八. 使用说明

当设备安装完毕，设置控制阀各相应的时间参数后，请按下列步骤进行初始工作：

接通电源，在工作界面下，按“←”键，将控制阀调整至反洗状态，将旁通阀组件（三通阀A和三通阀B）调整至运行可用状态，缓慢打开总进水口的开关，此时排水口管道会有空气排出，待排水管的水清澈后。

按“→”键，将控制阀调整至正洗状态，观察排水口，直到排水清澈。首次使用需要多次进行反洗和正洗。

按“←”键到运行位置，打开龙头观察出水是否清澈，如发现有少量的碳黑色水排出，则需要再进行正洗和反洗。

说明：首次进行反复排水的目的将食品级活性炭的粉末冲干净并激活活性炭，因此会出现少量的黑水。

注意：

- 如果进水太快，罐中的介质会损失，在缓慢进水的同时，应能听到空气慢慢从排水管排出的声音；
- 在试运行过程中，检查各状态的出水情况，不应有滤料漏出；并逐一检查各管道接头处，不允许出现渗漏现象。
- 在“反洗”、“正洗”等位置停留的时间可根据成套设备供应商的建议执行。

## 九. 注意事项

在未阅读和真正理解本使用说明书内容的情况下，请勿擅自对本机器进行任何操作和处置。

- 1、避免将本设备置于热源附近或采取必要的隔热措施，并严禁接在热水管路上或可能产生热水倒灌的管路上连接。
- 2、当原水不符合市政自来水标准时，如泥沙含量大，建议在中央净水机前加装预处理装置。
- 3、长期停用（或当水压不稳）时，务必关闭进水总阀门断水、断电；在重新使用前应立即进行一次手动冲洗再生操作，以保证净化出水水质。
- 4、第一次使用中央净水机或长时间未使用，启动后会有黑水流出，这个属于正常现象，多次的反洗和正洗后可以继续使用。
- 5、如用水量剧增（相对正常使用量）或原水质量下降，应相应增加冲洗再生的次数。
- 6、因产品不断更新，实物与说明书不完全相符，概以实物为准。

特别提醒：自来水管路压力会变动（一般夜间水压会高于白天），所以在安装好运行的前两天，应密切关注设备各连接处是否有渗漏。

## 十. 常见故障分析

问题	原因	解决办法
1. 机器不冲洗	A. 装置供电中断 B. 冲洗时间设置不正确 C. 控制器损坏	A. 检查供电是否正常（包括检查保险丝、插头、开关等） B. 重新设置冲洗时间 C. 检查或更换控制器
2. 出水水质不良	A. 旁通球阀打开 B. 中心管漏水 C. 阀体内部漏水 D. 活性炭失效 E. 冲洗时间设置太短	A. 关闭旁通球阀 B. 确保中心管及O形圈未破裂 C. 检查维修阀体或更换 D. 更换活性炭 E. 调整冲洗时间
3. 冲洗再生太过频繁或者太少	A. 冲洗再生周期设置不合理	A. 根据现场水质和用户用水量调整冲洗再生周期
4. 滤料经排水管排出	A. 系统内有空气 B. 反洗强度过大 C. 布水器损坏	A. 确保系统内排气控制正常。检查是否干燥 B. 降低反洗强度 C. 更换布水器
5. 控制阀持续循环	A. 位置信号线路断开 B. 控制器发生故障 C. 齿轮被异物卡住	A. 重新插好信号线 B. 维修或更换控制器 C. 取出异物
6. 排水口持续排水	A. 阀体内部漏水 B. 反洗或正洗时停电	A. 检查维修阀体或更换 B. 关闭机器进出水开关，打开旁通阀，待供电正常后再切换机器工作。
7. 显示屏所有符号、图形全部亮起	A. 显示板与控制板连接线故障 B. 主控板损坏 C. 电源适配器受潮或损坏 D. 电压不稳	A. 更换连接线 B. 更换主控板 C. 检查或更换电源适配器 D. 检查电源并调整
8. 显示屏无显示	A. 显示与控制板连接线损坏 B. 显示板损坏 C. 主控板损坏 D. 供电中断	A. 更换连接线 B. 更换显示板 C. 更换主控板 D. 检查线路及供电

9.显示屏显示E1并闪烁	A.定位板与主控板连接线故障 B.定位板损坏 C.机械传动装置损坏 D.主控板损坏 E.电机与主板连线故障 F.电机损坏	A.更换连接线 B.更换定位板 C.检查机械传动装置 D.更换主控板 E.更换电机与主板连接线 F.更换电机
10.显示屏显示E2并闪烁	A.定位板上霍尔元件故障 B.定位板与主控板连线损坏 C.主控板损坏	A.更换定位板 B.更换连接线 C.更换主控板
11.显示E3或E4并闪烁	A.主控板损坏	A.更换主控板

## 十一. 维护保养

- 1、在维护保养之前，应关闭中央净水机的总进水开关。
- 2、不得用有害健康的清洁剂或化学物质清洗本设备。
- 3、若要清理设备表面的灰尘或异物，应用浸水软织物擦拭，注意避免水进入机器内部侵蚀电子元件造成损坏。

注意：

- 1.检修或更换活性炭时，中心管安装后不得高于罐口平面，不得低于罐口平面10mm,且中心管端部应倒圆，以防损坏O型圈；
- 2.填装活性炭时，应防止絮状物进入罐体；
- 3.安装控制阀时，应防止基座O型圈脱落；

## 十二. 保修条例

尊敬的用户：

感谢您使用本公司中央净水机，为保障您的利益敬请您在使用本产品前详细阅读使用说明书及保修条例，以便我们为您提供最优良的服务。

※自购买之日起（以保修卡和相关证明填写之日）本公司对产品质量实行“三包”保修期为一年。

※本机在规定的保修期内，凡属于质量问题发生的故障及损坏，免费维修。由用户原因引起的损坏，将酌情收取修理及材料费用。

※保修期满后，本公司仍将提供维修、更换滤料、配件等服务。材料及服务费用按最新规定的收费标准执行。

※凡属下列情况之一者不属于保修之列：

- ①滤材、封条、装饰外壳、外观涂层等；
- ②火灾、水灾、电击、地震等不可抗拒因素造成的损失；
- ③用户擅自拆卸、改装及在非保修单位修理导致的故障或损坏；
- ④用户由于运输、安装、使用和保管不当而导致的故障或损坏；
- ⑤保修卡条形编码与送修设备条形编码不符或私自涂改者；
- ⑥不能出具设备保修卡及相关证明者；

※设备保修及服务均由所售产品经销商负责。用户可凭保修卡和有效证明，在购买经销店或本公司维修站申报（保修卡及有效证明应盖有各大经销商印章或本公司印章方为有效。）

※敬请用户妥善保管保修卡，在保修时出示并记录保修事项。