

蓝鸥中央净水设备使用说明书



# 中央净水设备 使用说明书

广东蓝鸥净水设备制造有限公司

全国服务热线：400-9936-036

(设备若有技术改进，会适时更新说明书，恕不另行通知；设备外观、颜色如有改动，以实物为准)

# 蓝鸥中央净水设备使用说明书

## 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一、安全注意事项                       | 01 |
| 二、设备参数                         | 02 |
| 三、主要部件示意图解                     | 04 |
| 四、安装调试                         | 05 |
| 五、设备运行                         | 05 |
| 六、日常维护与用户设置                    | 05 |
| (一) 滤芯滤料用户日常维护                 | 05 |
| (二) 操作界面用户设置                   | 07 |
| (三) 自动控制阀时间设置                  | 09 |
| 七、异常情况自检                       | 11 |
| 八、合格证与保修卡                      | 12 |
| 附 (一) 水处理工艺流程图、附 (二) 滤芯滤料更换周期表 | 13 |
| 附 (三)、电气接线图                    | 14 |

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 一、安全注意事项：

为保证设备使用安全，避免对您造成伤害和财产损失，使用前请您务必认真阅读本说明书，必须严格遵守以下安全事项，不遵守安全警告而错误使用时可能导致事故发生。

- 1) 设备的电源线接入点必须配置独立的电箱与用电负荷匹配的漏电保护开关；
- 2) 设备进水管必须安装球阀，并保证良好的使用效果；
- 3) 设备必须水平放置，并按本说明书提示使用螺丝对机座固定；
- 4) 不可用水直接冲洗设备，对设备各部件进行检查、清洁、保养时必须关闭电源，并且应避免水进入各电器件及电缆线内；
- 5) 如发现设备在使用过程中有漏水现象，必须关闭电源并及时维修；
- 6) 设备程序、各阀门闭合程度在安装调试时均已完成初始设置，不可随意调整；
- 7) 发生故障时必须由我司人员或经我司培训过的人员进行排除，如有疑问，请拨打我司全国服务热线：400-9936-036。
- 8) 若长时间不使用本设备，请将水箱水排空，关闭自来水和电源。再次使用时，第一次水箱满水后请排空。
- 9) 停水或管道维修时，请切断自来水和电源；恢复供水时，请打开机器附近水龙头排净泥沙后，再将设备通电、通水，否则大量泥沙可能造成滤芯堵塞。

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 二、设备参数：

本设备用于对市政自来水进行过滤净化，出水水质符合中华人民共和国卫生部《生活饮用水水质处理器卫生安全功能评价规范-反渗透处理装置》(2001) 的要求。

| 型号              | LOSRO-500-S     | LOSRO-1000-S    | LOSRO-2000-S    |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 净水流量            | 0.5m³/h         | 1.0m³/h         | 2.0m³/h         |
| 额定总净水量          | 2000m³          | 4000m³          | 8000m³          |
| 额定电压/频率         | ~380V/50Hz      |                 |                 |
| 额定总功率           | 2.2kW           | 2.8kW           | 4.5kW           |
| 设备尺寸<br>(长*宽*高) | 1800*800*1650mm | 2300*800*1920mm | 2800*800*1920mm |
| 设备重量 (毛重)       | 220Kg           | 260Kg           | 430Kg           |
| 进水压力            | 0.1-0.4MPa      |                 |                 |
| RO 膜工作压力        | 0.6-1.0MPa      |                 |                 |
| 进水水质要求          | 市政自来水           |                 |                 |

1) 进 、排水管径：

| 型号    | LOSRO-500-S | LOSRO-1000-S | LOSRO-2000-S |
|-------|-------------|--------------|--------------|
| 进水管   | DN20        | DN25         | DN25         |
| 回水管   | DN15        | DN15         | DN15         |
| 排水管   | DN50        | DN50         | DN50         |
| 纯水供水管 | DN20        | DN25         | DN25         |
| 软水供水管 | DN20        | DN25         | DN25         |

注：(1) 回水管尺寸依据实际用水情况确定。

(2) DN20(G3/4", 称 6 分管)；DN25(G1", 称 1 寸管)

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 2) 电器接线要求:

设备电源处要配置漏电保护开关, 具体规格如下:

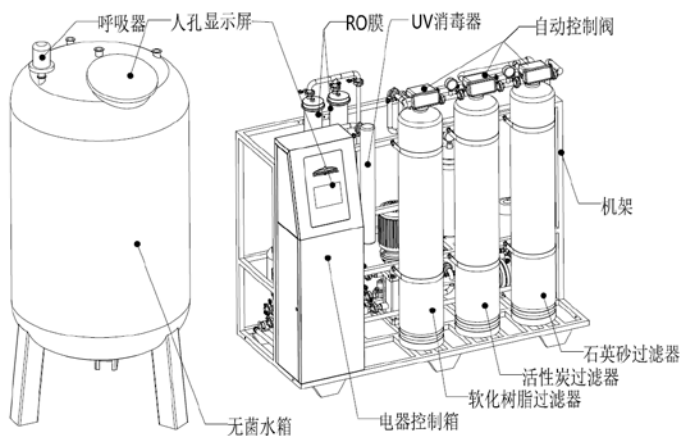
| 型号                  | LOSRO-500-S            | LOSRO-1000-S | LOSRO-2000-S         |
|---------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| 漏电保护开关<br>380V/50Hz | 32A/3P+N               |              |                      |
| 电源线横截面积             | 2.5mm <sup>2</sup> 或以上 |              | 4mm <sup>2</sup> 或以上 |

### 3) 使用环境要求: (建议室内安装)

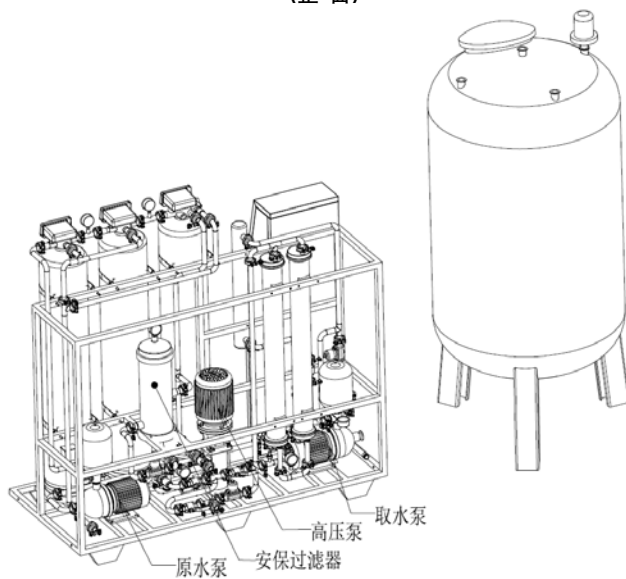
| 环境参数     |    |       |     | 使用           | 运输   | 贮存   |
|----------|----|-------|-----|--------------|------|------|
| 项目       |    | 参数    | 单位  | 环境条件         | 环境条件 | 环境条件 |
| 气候<br>条件 | 温度 | 低温    | ℃   | +5<br>(不可结冰) | -20  | -20  |
|          |    | 高温    | ℃   | +45          | +70  | +70  |
|          | 湿度 | 低相对湿度 | %   | 5            | /    | 5    |
|          |    | 高相对湿度 | %   | 95           | /    | 95   |
|          |    | 凝露    | 有/无 | 无            | /    | 无    |

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 三、主要部件示意图解：(以 LOSRO-500-S 为例)



(正 面)



(背 面)

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 四、安装调试：

#### 1) 设备安装：

设备必须安装在水平硬质地面上，地面总承重在 4T 以上，单位面积承重在 1.5T/m<sup>2</sup> 以上；

为保证设备使用安全、后期设备维护排水需要，设备预处理、RO 反渗透部件下方需预留网格盖板式地漏；

设备安装区域必须安装合适的照明光源。

#### 2) 接通水管：

分别按接通进水管、废水排水管、回水管、净水供水管、软化水供水管（选装）；

#### 3) 接通电源：

设备出前厂已接通所有内部电器件，用户需从电源漏电保护开关处引出一根三相五芯线接到设备电源接线座上。

其余调试程序由我司人员完成。

### 五、设备运行：

本设备全程自动运行，调试完成后，闭合外部电箱漏电开关，接通电源即可自动运行。

本设备具有多种水质数据监测，此数据仅做参考，不可将此数据作为凭证用作其他用途，准确数据以专业机构检测为准。

### 六、日常维护与用户设置：

#### （一）滤芯滤料用户日常维护：

本设备再生盐添加、精密滤芯更换、UV 灯管更换的日常维护可由用户操作，其余维护保养工作必须由我司专业人员操作。

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 1) 再生盐添加:

为保证软化树脂过滤效果, 一般 1-2 月添加软化专用盐;

加盐方法: (1) 拆除软化盐的包装后直接倒入盐箱即可;

(2) 加盐完毕后请进入操作界面中“系统设置”-“用户设置”页面, 点击“再生盐使用寿命设置”中的“更换重置”按钮。

**重要提示: 绝对不可用食盐替代软化盐, 以免降低 RO 膜的使用**

### **寿命!**

### 2) 精密滤芯更换:

更换流程如下:

- (1) 关闭设备总电源, 关闭设备进水球阀;
- (2) 打开保安过滤器上面排气阀门, 和下端的排水阀门, 把内部水排空;
- (3) 使用相应工具打开保安过滤器抱箍, 取下端盖;
- (4) 卸下滤芯不锈钢压板;
- (5) 取出全部的旧滤芯, 注意下方旧垫圈不要遗漏在保安过滤器内;
- (6) 安装上新滤芯, 注意滤芯上下垫圈不能缺失;
- (7) 在滤芯上垫圈上方安装不锈钢压板;
- (8) 安装保安过滤端盖, 注意密封条是否安装平整以及上方压力表对应方向;
- (9) 使用相应工具拧紧抱箍螺栓;
- (10) 关闭保安过滤器下方排水阀, 打开设备进水球阀;
- (11) 端盖上方排气阀保持打开状态进行排气;
- (12) 待排气阀中空气已全部排出, 已经出水时, 关闭排气阀;
- (13) 开启设备总电源, 检查是否正确安装及有无泄漏情况;
- (14) 在控制界面上进入“系统设置”-“用户设置页面”, 点击“精密滤芯使用寿命设置”中的“更换重置”按钮。

### 3) UV 灯管更换:

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

UV 消毒器中灯管属易耗品，如不能正常工作需及时更换，更换流程如下：

- (1) 关闭设备总电源；
- (2) 旋开上端盖紧定螺丝；
- (3) 抽出灯管；
- (4) 用酒精或类似用途清洁剂清洁新灯管；
- (5) 按以上步骤逆向操作，完成新灯管的安装；
- (6) 在控制界面上进入“系统设置”-“用户设置页面”，点击“UV 使用寿命设置”中的“更换重置”按钮。

### (二) 操作界面用户设置

为方便用户操作，本设备操作界面设计有用户设置页面：

进入步骤“系统设置”-“用户登陆”，输入权限密码后进入设置模式：



- 1) 滤芯滤料使用寿命“更换重置”，操作方法如上述”日常维护“内容；

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书



### 2) 日期与时间调整设置:



### 操作方法:

- (1) 点击需要设置的内容框;
- (2) 点对应的“设置”按钮, 根据需要, 点击“+”或“-”, 进行设置;
- (3) 点击对应页面右下角的“保存设置”, 完成设置。

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

### 3) 关联设备：



操作方法：

- (1) 输入设备可以连接的 WIFI 账号和 WIFI 密码，让设备连接 WIFI；
- (2) 在微信“小程序”中搜索【蓝鸥净水】，关注并注册后，扫描二维码，即可关联设备。

### (三) 自动控制阀时间设置

本设备中石英砂过滤器、活性炭过滤器与软化树脂过滤器顶部分别装有自动控制阀，在设备安装、调试时我司人员已对自动控制阀相关动作程序完成初始设置，后期除定期对它们进行时间校准外，一般无需用户更改、调整；

**提示：自动控制阀的时间影响自动反冲洗、正冲洗、软化再生等程序操作的准确性，一般不允许有较大偏差。**

自动控制阀时间设置方法如下：

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书



### 1) 按键解锁:

(1) 第四位数码管常亮时, 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, 第四位数码管小数点常亮, 锁住键盘);

(2) 解锁办法: 同时按住▲和▼键约 5 秒钟, 至第四位数码管小数点不亮;

### 2) 当前时间显示符号:

显示区中间 “:” 闪烁显示时, 显示的数字表示为当前时间;

3) 将按键解锁后, 按▲或▼, 将显示内容调整到时间页;

4) 在时间页的显示下, 按“菜单/确认键” □, 此时 “:” 前的小时数闪烁, 用户根据实际情况用▲或▼进行调整, 完成后按“菜单/确认键” □进行确认;

5) 小时数确认后, 显示区的 “:” 后分钟数闪烁, 用户可能上述方法进行分钟数设置, 完成后按“菜单/确认键” □进行确认;

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

6) 时间设置完成。

### 七、异常情况自检：

| 异常情况             | 检查要点与排除                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通电状况下设备不制水或制水量过少 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 进水是否缺水？</li><li>● 进水水压是否过低或过高？</li><li>● 自动控制阀是否在运行冲洗程序？</li><li>● 原水泵是否进空气？</li></ul> 如以上都正常，请拨打我司服务热线报修；                                    |
| 取水泵通电状况下不供水或水量过少 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 无菌水箱是否缺水、显示低水位？</li><li>● 供水管路球阀是否打开？</li><li>● 水泵压力开关是否进空气导致故障灯点亮？</li><li>● 取水泵是否进空气？</li><li>● 循环回水球阀是否开启过大？</li></ul> 如以上都正常，请拨打我司服务热线报修； |
| 水质指标明显异常         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 检测水路排水管是否畅通？</li><li>● 是否按本说明书提示定期更换滤芯滤料、添加再生盐？</li><li>● 自动控制阀是否处于通电状态？</li></ul> 如以上都正常，请拨打我司服务热线报修；                                        |

## 蓝鸥中央净水设备使用说明书

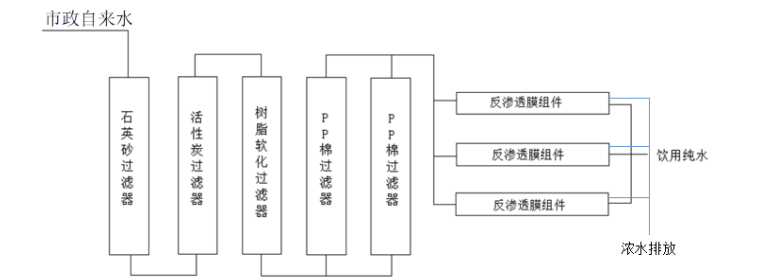
### 八、合格证与保修卡：

| 产品合格证          |       |
|----------------|-------|
| 产品型号：          | _____ |
| 生产批号：          | _____ |
| 检 验 员：         | _____ |
| 检验日期：          | _____ |
| 广东蓝鸥净水设备制造有限公司 |       |

| 保 修 卡          |      |      |      |
|----------------|------|------|------|
| 产品名称           |      | 顾客姓名 |      |
| 产品型号           |      | 顾客地址 |      |
| 机身编号           |      | 顾客电话 |      |
| 购买日期           |      | 邮政编码 |      |
| 维修日期           | 维修地点 | 故障情况 | 维修结果 |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
|                |      |      |      |
| 广东蓝鸥净水设备制造有限公司 |      |      |      |

蓝鸥中央净水设备使用说明书

附（一）水处理工艺流程图



附（二）滤芯滤料更换周期表

| 序号 | 名称       | 规格(型号)           | 更换周期  |
|----|----------|------------------|-------|
| 1  | 石英砂      | 2-4mm            | 1 年   |
| 2  | 活性炭      | 椰壳炭 400 碘以上      | 1 年   |
| 3  | 软化树脂     | 中粒 001*7 Na+     | 1 年   |
| 4  | 再生盐      | 软化专用盐            | 1-2 月 |
| 5  | 精密滤芯     | 5 um             | 2-6 月 |
| 6  | RO 反渗透膜  | ULP31-4040       | 1 年   |
| 7  | UV 消毒器灯管 | AC220V/39W/50HZ; | 1 年   |
| 8  | 呼吸器滤芯    | 5 um             | 1 年   |

（上表中滤芯滤料的更换周期为我司取得的经验数据，因全国各地自来水水质差异，具体用户设备的维护周期依据当地水质状况、设备日常维护状况略有偏差）

# 蓝鸥中央净水设备使用说明书

## 附（三）电气接线图

