

# YA·ZDI 型 不锈钢自控蒸馏水器 (系列)

本蒸馏水器系列供各卫生单位制取蒸馏水用

## 一、简介

将蒸汽进行冷热交换是目前提取优质蒸馏水的可靠方法。本厂生产的不锈钢蒸馏水器是新一代升级换代产品，本器设计合理、操作简便、使用安全，操控台选用耐高温塑料件，不易烫手。控制部分采用内置分流式结构，本系列产品选用优质不锈钢材料精制而成，水质符合国家药典（2005 版）标准，是制取蒸馏水理想的设备。

## 二、结构特点

本器主要由蒸发锅、冷凝器、电器装置三个部分组成。

1. 蒸发锅部分：本部件主要采用不锈钢材料制成，锅底部装置的加热器以电加热方式将锅内生活用水煮沸，而产生所需的蒸汽。
2. 冷凝器部分：本部件主要采用不锈钢材料制成，冷凝器内装置不锈钢盘管，以水冷却方式将蒸发锅产生的蒸汽进行冷热交换，而产生蒸馏水。
3. 电控制部分：本部分主要采用电器控制装置，对蒸发锅内的水位进行控制，防止加热器因缺水而损坏。

## 三、安装须知

1. 本器宜安置在空气流通，宽敞的独立房间内，应有固定的水泥板工作台（最好水泥板上贴上瓷砖），宜放在靠墙的位置，以免人员日常行走碰上锅体或仪器喷出的水汽而烫伤。
2. 将本器配置上的水管连接器安装在自来水管上，最好在水管接口前加装一个进水扩展阀门(图 1)，便于水位调节，然后将本器配置的塑料水管直接插入本器的进水口连接器上。

（注意：将塑料水管插入连接器时要用力插到底。反之容易造成漏水，当需要拔出塑料水管时，则将连接器滑块往里推即可拔出）。



图 1

3. 本器电路安装时，得有专业电工资格的人员进行连接输入本器的电源，电流电压必须正常，应在规定范围内进行使用，不得超过±10%，电压过高会使加热器损坏，过低则影响蒸馏水产量。在连接电源线时，输入本器的电源电压必须与本器标牌的电源电压相一致，并在输入本器的电源前端加装一个漏电过载保护器，以免电器故障或操控不当造成漏电时能自动切断

电源。

#### 四、使用方法

1. 接通与本器标牌一致的电源，将电源送入本器，电源指示灯亮（图 2）显示电源已正常输入本器，缺水灯亮（图 3）显示蒸发锅内属缺水状态。



图 2



图 3

2. 先将排水阀旋钮处于关闭位置。然后开启补水阀，转动补水旋钮，对蒸发锅内进行补水（图 4），当蒸发锅内的水位上升至所需位置时，工作灯亮，缺水灯灭（图 5），显示蒸发锅内已处于有水状态，此时可暂将补水阀关闭，加热器加热升温。



图 4



图 5

3. 随着加热器的不断升温，当蒸发锅内的水开始沸腾时，观察蒸馏水出口（图 6）处有蒸汽冒出并伴有少量蒸馏水流出时，将补水阀开启少许，向蒸发锅内补水，补水阀开启大小根据用户输入本器的水压进行控制，一般控制在补入蒸发锅内的水量为蒸馏水产出量 2-3 倍，并可根据冷凝器冒出蒸汽量大小进行调整，用手摸排出冷却水温度约 50℃有点烫手为宜（图 8）。当调整补水阀使水位稳定在标线上下位置，蒸馏水从蒸馏出水口处正常流出为宜。



图 6



图 7



图 8

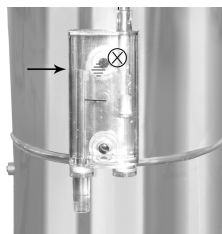


图 9

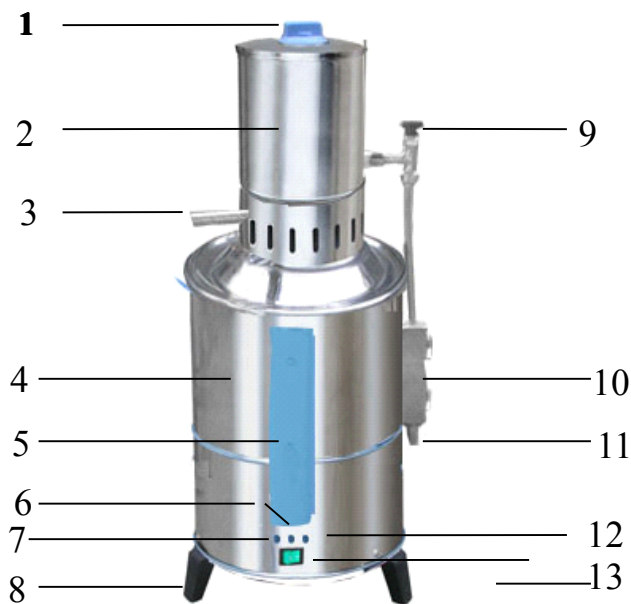
4. 在开启补水阀的同时，（图 9）在水位器观察镜中观察水位上升或下降的情况微调补水阀。

**注意：**在操作时应经常观察水位器上的水位，一般水位达到观察镜中的 2/3 即可。

### 五、维护保养

1. 每次使用后，将蒸发锅内的存水放掉，以免产生水垢降低蒸馏水的质量。
2. 取用输入本器的水源宜作软化处理，井水等硬水容易使蒸发锅内产生大量的水垢造成蒸馏水水质达不到指标。
3. 本器外部应经常擦干水渍，保持外壳的干燥，否则容易造成不锈钢材料受腐蚀而生锈。
4. 电器自控装置，不要随意拆卸，以防漏电和损坏电器部件造成损失，如维修将派有专业电工进行检修或与制造商联系后维修。

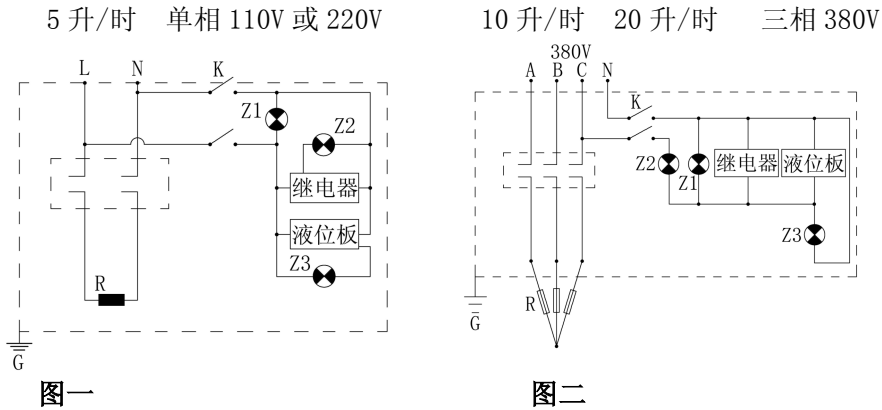
### 结构示意图



- |             |        |           |         |
|-------------|--------|-----------|---------|
| 1. 禁锢螺母     | 4. 蒸发锅 | 7. 工作灯（绿） | 10. 水位盒 |
| 2. 冷凝器蒸馏水出口 | 5. 液位器 | 8. 脚      | 11. 溢水口 |

3. 蒸馏水出口      6. 电源灯（红）    9. 补水及调整阀    12. 缺水灯（黄）  
12. 电源开关

### 电器原理图



- Z1 电源指示灯      Z2 工作指示灯      Z3 断水指示灯  
R 发热管            G 接地                K 电源开关

### 常见故障分析

出现情况	原因	解决方法
蒸馏水水质差	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新仪器器内管壁有加工时存留的杂质。</li> <li>2. 输入本器的水源不好。</li> <li>3. 冷凝器内漏水。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加长试用时间,使杂质从器内自行冲洗带出。</li> <li>2. 更换输入水源的质量。</li> <li>3. 更换冷凝器。</li> </ol>
外壳带电	电源缺少接地线。	增加可靠的接地线。
不加热外壳带电	加热器击穿已损坏。	更换加热器。
通电后指示灯不亮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电源是否正常。</li> <li>2. 检查器内电线接线头是否松动。</li> <li>3. 电源指示灯是否损坏。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入与本器一致的电源。</li> <li>2. 旋紧电线接头。</li> <li>3. 更换电源指示灯。</li> </ol>
使用时器内喷出大量蒸汽	输入本器的水源中断或冷却水压力太低。	提高输入本器的水压。
水位低于警示线而工作灯亮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液位探针搭壳。</li> <li>2. 连接液位探针线破损搭壳。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 校正液位探针垂直位置,清除液位探针上的异物。</li> <li>2. 包住连线破损处隔离搭壳。</li> </ol>
通电后电源灯亮而工作灯和缺水灯均不亮	继电器和液位线路板已损坏或接线头松动。	更换继电器或液位线路板和旋紧松动接线头。

## 规 格

型 号	YA·ZDI-5	YA·ZDI-10	YA·ZDI-20
规 格	5 升/时	10 升/时	20 升/时
每小时产水量	5L	10L	20L
功 率	5Kw	7.5Kw	12Kw
电 源	220V	380V	380V
重 量	9kg	9kg	10kg
体 积	830×360×370	830×360×370	900×360×370

## 装 箱 单

序 号	名 称	备注
1	电热蒸馏水器	一台
2	蒸馏水皮管连接盖	一个
3	排水管	一支
4	进水管	一支
5	进水管快插件	一只
6	使用说明书	一份
7	合格证（保修卡）	一份
8	质量跟踪卡	一份

# 使用说明书

YA • ZDI 型不锈钢断水自控蒸馏水器（系列）

STAINLESS STEEL ELECTRIC HEATING DISTILLING APPARATUS (SERIES)

**(使用产品前, 请仔细阅读使用说明书)**



YA • ZDI-5

YA • ZDI-10

YA • ZDI-20

上海申安医疗器械厂

SHANGHAI SHENAN MEDICAL INSTRUMENT FACTORY

# 上海申安医疗器械厂

## **SHANGHAI SHEN AN MEDICAL INSTRUMENT FACTORY**

厂址：上海安亭和静路 2000 号

ADD: 2000 Hejing Road, Anting, Shanghai

网址： <http://www.shenan.com.cn>

E-mail: [saqy@shenan.com.cn](mailto:saqy@shenan.com.cn)

邮编： 201805

Post Code: 201805

联系电话： 59577853 59570238

Service Tel: 59577853 59570238

传真： (021)59564552

Fax: (021)59564552