

ZLSC-20 型 电热重蒸馏水器

简介

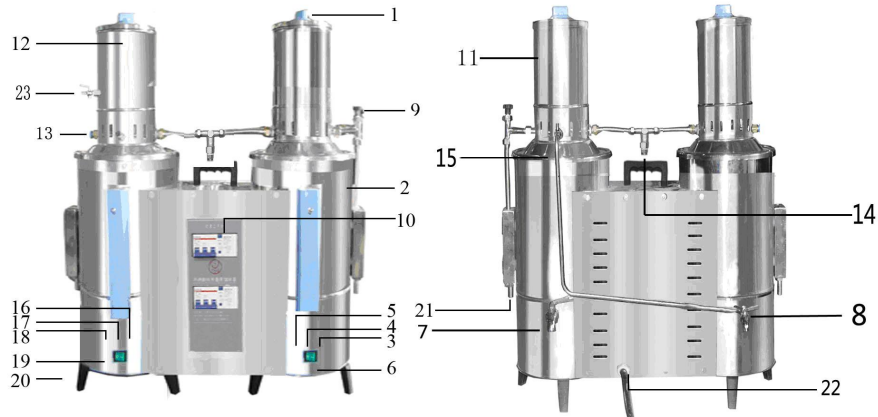
本器设计合理、操作简便、使用安全，操控台选用耐高温塑料件，不易烫手。控制部分采用内置分流式结构，本系列产品选用优质不锈钢材料精制而成，水质符合国家药典（2005 版）标准，是制取蒸馏水理想的设备。

产品规格

表一

型号	规格	电源	功率	出水量	体积
ZLSC-20	20 升/时	380V	24kw	20L±3L	860×380×860

整体结构



单蒸馏部分：

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|----------|
| 1. 紧固螺母 | 2. 单蒸锅体 | 3. 单蒸缺水灯 | 4. 单蒸电源灯 |
| 5. 单蒸工作灯 | 6. 单蒸电源开关 | 7. 单蒸放水阀 | 9. 控制阀 |
| 11. 单蒸冷凝器 | 15. 单蒸蒸馏水流出管 | 21. 冷却水出口 | |

重蒸馏部分：

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| 8. 重蒸放水阀 | 12. 重蒸冷凝器 | 13. 重蒸馏水出口 | 16. 重蒸缺水灯 |
| 17. 重蒸电源灯 | 18. 重蒸工作灯 | 19. 重蒸电源开关 | 23. 出水口 |

其他部分：

- | | | | |
|-----------|-------|---------|---------|
| 10. 总电源开关 | 20. 脚 | 14. 进水口 | 22. 电源线 |
|-----------|-------|---------|---------|

结构特点

本器主要由单，重蒸蒸发锅两个主体，分别有蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分组成。

1. 蒸发锅部分：蒸发锅由单蒸馏锅和重蒸馏锅两部分组成，加热元件安装在锅的底部均采用优质不锈钢材料精制而成。

2. 冷凝器部分：本部件采用优质不锈钢材料制成，冷却系统选用盘管式水循环冷却。

3. 电器部分：本机采用一路电源二组控制办法，蒸发锅内装有水位器，具有断水断电保护功能。

4. 本器单，重蒸蒸发锅上装有两个漏电过载保护器，分别控制单，重蒸蒸发锅电源。

安装须知

1. 本器宜安置在空气流通的房间内，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，最好在水管连接口前加装一个进水阀门（图 1），便于作控制水压调节，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（图 2）。

(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。)

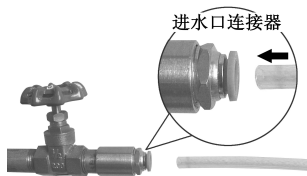


图 1

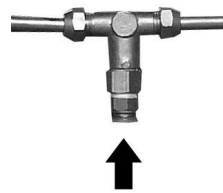


图 2

3. 本器电路安装时，得有专业电工资格的人员进行，输入本器的网电源为交流 380 伏三相五线（零地不可同接），电压不得超过±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，在电源与网电源连接时必须加装一个漏电过载保护器（功率大于表一），以免电器故障或操控不当造成漏电时能自动切断电源（单，重蒸蒸发锅上装有两个漏电过

载保护器)。

使用方法

一、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（红色）（图3）显示电源已正常输入本器，缺水灯亮（黄色）（图4）显示蒸发锅内属缺水状态。



图 3



图 4

二、全程开启接入本器的水源阀门，将符合国家饮用水标准的水源（自来水）送入单蒸馏蒸发锅内。

三、按（图4）逆时针方向转动 全程开启进水阀旋钮，对单蒸馏蒸发锅内进行加水，当单蒸馏蒸发锅内的水位上升至所需位置时，工作灯亮（绿色），缺水灯灭（黄色）（图5），显示单蒸馏蒸发锅内已处于有水状态，此时可暂将进水阀旋钮进水量调小至三分之一处，加热器处于加热升温状态。



图 4



图 5

五、 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，即将进水旋钮向逆时针方向转动（图7），进行冷热交换。同时向单蒸馏蒸发锅内补水，进水阀开启大小根据输入本器的水压高进行调节，一般控制在补入蒸发锅内的水量为蒸馏水产出水量的5-8倍。并根据冷凝器不大量冒出蒸汽，用手摸排出冷凝

水水温约 50℃有点烫手为宜（图 8）。通过调节进水阀使水位器上的水位稳定在标线上下位置，蒸馏水从蒸馏水出水口正常流出即可。



图 6



图 7

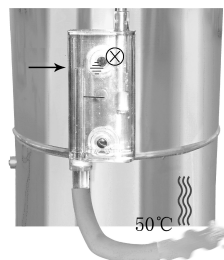


图 8

六、单蒸馏蒸发锅所产生的单蒸馏水不断进入重蒸馏蒸发锅内，当重蒸馏蒸发锅内水位到达设定位置时，重蒸馏蒸发锅上的指示灯(图 13)、缺水灯(黄色)灭、工作灯(绿色)亮时，显示重蒸馏蒸发锅处于工作状态，正在加热升温。



图 13

七、在重蒸馏蒸发锅内的水开始沸腾时，重蒸馏水从蒸馏水出口处流出，同时调节重蒸馏冷却水补水阀，用手摸排出冷凝水水温约 50℃有点烫手为宜（同图 8）。通过调节进水阀使重蒸馏水从重蒸馏水出水口正常流出即可。

注意与维护

1. 每次使用后放去锅内的存水，以免产生水垢，影响蒸馏水质量。
2. 输入本器的井水等谓之硬水水源宜作软化处理，硬水容易造成蒸发锅内大量的水垢以及产生蒸馏水水质达不到规定指标，影响电热管寿命。
3. 本器外部应该经常擦干水渍，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，如维修应有专业电工进行检修或经过制造商联系后维修。

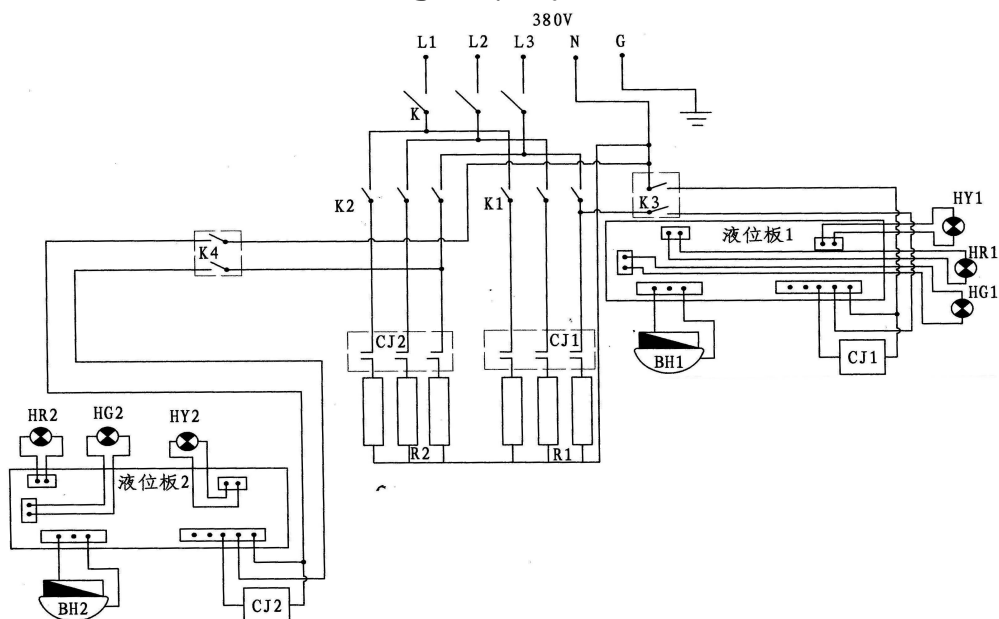
5. 本器单，重蒸蒸发锅上装有两个漏电过载保护器，分别控制单，重蒸蒸发锅工作电源，工作结束应将两个漏电过载保护器及网电源漏电过载保护器同时断开。

常见故障分析

表二

出现情况	原因	解决方法
蒸馏水水质差	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新仪器器内管壁有加工时存留的杂质。 2. 输入本器的水源不好。 3. 冷凝器内漏水。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加长试用时间，使杂质从器内自行冲洗带出。 2. 更换输入水源的质量。 3. 更换冷凝器。
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"> 1. 输入电源是否正常。 2. 检查器内电线接线头是否松动。 3. 电源指示灯是否损坏。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入与本器一致的电源。 2. 旋紧电线接头。 3. 更换电源指示灯。
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"> 1. 液位探针搭壳。 2. 连接液位探针线破了搭壳。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校正液位探针垂直位置，清除液位探针上的异物。 2. 包住连线破损处隔离搭壳。
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。

电器原理图



- | | | |
|-------------|----------------|-----------|
| K4:重蒸控制电源开关 | K3:单蒸控制电源开关 | BH2:重蒸水位器 |
| R2:重蒸电热管 | HG2:重蒸绿灯 | HR2:重蒸红灯 |
| HY2:重蒸黄灯 | CJ2:重蒸接触器 | K2:重蒸断路器 |
| HG1:绿灯 | HR1:红灯 | HY1:黄灯 |
| R1:单蒸电热管 | BH1:单蒸水位器 | CJ1:单蒸接触器 |
| K1:单蒸断路器 | K:网电源断路器（用户安装） | |

装 箱 单 表三

序 号	名 称	备 注
1	电热蒸馏水器	一台
2	蒸馏水皮管	一个
3	排水管	一支
4	进水管	一支
5	进水管连接器	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



ZLSC-20 型
电热重蒸馏水器

STAINLESS STEEL ELECTRIC HEATING REDISTILLATION APPARATUS

使
用
说
明
书

Directions for Use

上海申安医疗器械厂

SHANGHAI SHENAN MEDICAL INSTRUMENT
FACTORY

ShenAn

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: 2000Hejing Road, Anting, Shanghai

网址： <http://www.shenan.com.cn>

E-mail: 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