

闪蒸气化器

WH014XJ

使用说明书(V1.0)

WHEATSTONE

江苏惠斯通机电科技有限公司

公司地址：常州市武进区雪堰镇雪东工业园
电 话：0519-86163211
电 传：0519-86163050
网 址：<http://www.hstyq.com>
邮 箱：jshst@hstyq.com

目 录

第一章 概述.....	1
第二章 仪器介绍.....	1
第三章 安装与操作.....	2
第四章 注意事项及售后服务.....	3

WHEATSTONE

第一章 概述

本仪器用于液态烃类物质分析前的预处理，管线采用 Sulfinert 钝化技术，将液态样品转化为等组成的气态烃类物质，以便于测定。

产品满足《SH/T 0230-2019 液化石油气组成的测定 气相色谱法》对闪蒸的要求。

◆ 性能特点：

- 1) 一体化设计，结构紧凑，操作简单；
- 2) 采用特有的PID温控汽化室，全管线伴热，控温精度高；
- 3) Sulfinert 钝化技术；

◆ 技术参数

- 1) 电源电压：100~240VAC/50Hz；
- 2) 功率：230W；
- 3) 汽化室控温范围：室温~180℃；
- 4) 伴热控温范围：室温~100℃
- 5) 取液口样品压力：≤2.0MPa；
- 6) 尺寸：180W*200H*350D

第二章 仪器介绍

闪蒸气化器外形图和管线连接图如下：



仪器外形图和连接图

1. 取样口：

与**取样管线（WH014X-0802）**的卡套接头端连接，另一端 M14×1.5 与采样钢瓶或按钮式快速接头进行连接（注：如有其它接口，可根据需要订做）。

2. 切换阀：

停止、排气口和进样口切换。

3. 调节阀：

调整进样流量。

4. 汽化室：

设置与显示汽化室的温度。

5. 伴热管：

设置与显示伴热管的温度。

6. 流量计：

显示进样流量，其流量通过调节阀调节。

7. 伴热进样管线：

与气体分析仪器相连。

8. 排气口 1：

接**排气管线 1 (WH014X-0804)**，连接到通风良好的地方或吸收罐。

9. 排气口 2：

接**排气管线 2 (WH014X-0805)**，连接到通风良好的地方或吸收罐。

10. 流量计入：

接六通阀出口。

11. 流量计出：

接通风良好的地方或吸收罐。

12. 电源：

接 220V 交流电。

第三章 安装与操作

1. 仪器安装条件

1. 尺寸：180W*200H*350D，需要保证摆放位置。
2. 电源电压：100~240VAC/50Hz，功率：230W；
3. 和六通阀连接口 1/16 管线。
4. 取样口样品压力： $\leq 2.0\text{MPa}$ ；
5. 仪器使用过程会排出样品气，需要确保样品气体能够顺畅地排放到安全空间。
6. 本仪器须安装在通风，排气良好的地方。

2. 仪器初次安装

1. 将**电源**插座连接，仪器开始升温，稳定 10 分钟，可达到闪蒸温度。
2. 将前面板的**三通阀**调节到**停止**位置；
3. 将**排气口 1**和**排气口 2**接**排气管线 (WH014X-0804)**和**排气管线 (WH014X-0805)**，连接到通风良好的地方。
4. 将**流量计入**用管线接到**六通阀的排气口**。
5. 将**流量计出**用管线连接到通风良好的地方。。

6. 将**进样管线**与分析仪器的入口相连接。
7. 将**取样口**与**取样管线 (WH014X-0802)**连接。

3. 进样:

1. **装瓶:** 将**取样管线**的快速接头端与钢瓶上的快速接头相连接, 钢瓶出口应向下, 全开钢瓶出口阀, 以保证液态样品直接进入仪器。

注:

- ① 可以通过观察聚四氟乙烯管子, 看钢瓶中是否有足够的液体;
 - ② 钢瓶需放置于倾斜钢瓶支架上, 建议使用带内插管钢瓶, 使内插管一端向下(当样品中有碱液时, 可防止碱液通过闪蒸进入到色谱);
 - ③ 检查管线各个连接点是否有漏气现象, 如果有漏气需要拧紧螺母, 直到检查管路上无漏气位置, 进行下步操作;
2. **清洗:** 将三通阀旋转到**清洗**位置 3S 到 5S 钟。然后旋转到**停止**位置;
3. **进样:** 将三通阀旋转到**进样**位置, 调节调节阀并观察流量计的流量, 到流量显示到需要流量置换一段时间;
4. **色谱进样:** 置换完成后, 观察流量计的流量为 0 后, 旋转色谱上六通阀, 进行进样。
5. **排残:** 关闭钢瓶下端的针阀, 缓慢旋转三通阀到**清洗**位置, 放空残留在管路中的液体, 再旋转三通阀到**停止**位置, 拆除管线。

第四章 注意事项及售后服务

1. 注意事项

- 1) 由于本气化装置产生大量易燃、易爆气体, 本仪器必须放在通风橱内, 并通风良好。由于通风不好导致的事故后果, 本公司不负担任何责任。
- 2) 当取样口使用四氟软管时, 入口压力应当限制在 4MPa 以下, 当高于 4MPa 时, 需要将四氟软管更换为不锈钢管或金属软管。
- 3) 连接钢瓶时用肥皂水对管线进行捉漏, 以防钢瓶及管线泄漏, 如有泄漏及时检修更换。
- 4) 在取样口上建议装过滤器, 防止堵塞管路, 如有堵塞, 可用氮气大流速吹扫, 清洗。使用一段时间后需要对过滤器组件进行清理。
- 5) 此仪器出厂时已调试合格, 用户在不经允许时不要进入高级菜单中更改调试程序, 否则容易出错。
- 6) 用户在不经允许的情况下不准拆解仪器。
- 7) 仪器不得安装在有腐蚀性气体的室内, 腐蚀性气体可使仪器电路腐蚀, 缩短仪器的寿命。
- 8) 仪器不得安装在电源波动超出规定数值的地方。

注：本产品使用说明中并未指出所有可能的安全问题。使用本产品的人员应有正规实验室工作的实践经验，了解本产品及操作对象的性质及危害，有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法律规定的条件。

2. 售后服务

- 1) 联系销售本人；
- 2) 总机电话：0519-86163211。

WHEATSTONE