

BCHP

零级空气

ZA-1000

使

用

说

明

书

北京中惠普分析技术研究所

敬告:

在使用仪器前请您认真阅读此说明书!

注意:

更换完过滤器中的填充物后,务必要将过滤器上盖以及过滤器和过滤器底座拧紧,以免造成漏气。

企业通过ISO9001:2008质量管理体系认证

产品通过国家分析仪器质量监督检验中心检测

产品通过国家标准物质检测中心检测

产品荣获部级科技进步二等奖

产品中国专利号: 94222810.3

产品在世界银行国际性招标《ITC-943026》项目中中标

产品被联合国开发计划署《ICEB-Q91211》项目采用



(2000)量认(A0261)号



国质监认字174号



CNACL

No. 0264

目 录

一、公司介绍	1
二、产品概述	1
三、仪器各部位名称	2
四、仪器的安装与使用	2
五、主要技术参数	3
六、仪器的成套性	4
七、制造商的保证	5
八、附图1 气路连接示意图	5

一、公司介绍

北京中惠普分析技术研究所成立于1994年，是目前国内规模最大的气相色谱仪器配套气源发生器的生产厂家之一，产品系列多，品种全，涵盖高纯度氢气（200ml/min - 9000ml/min）、高纯度氮气（300ml/min - 1000ml/min）、低噪音空气源（2L/min - 10L/min）等各种流量单体机及各种相关组合机，拥有多项国家专利，并曾荣获国家部级科技进步二等奖。近来又于业内首创以贵金属为材料的超高纯度氢气发生器（99.99999%），另有纯水型氢气发生器、顶空进样器以及热解析仪等产品。

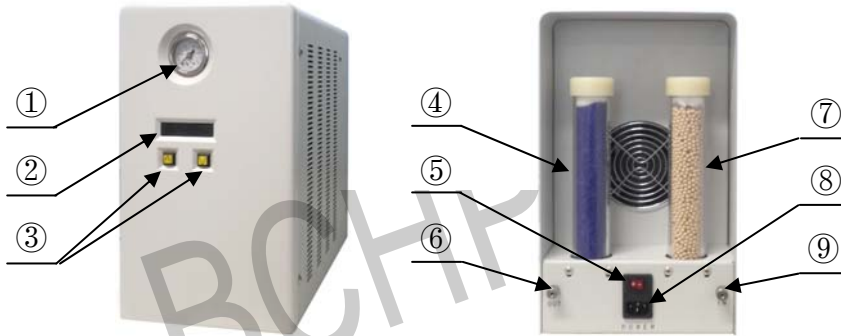
我研究所技术实力雄厚，可为用户定制研发特定气体发生器；多年来坚持质量第一、用户至上的服务准则，产品遍及全国，并出口挪威、阿根廷、韩国、伊朗、日本等十多个国家。

二、产品概述

ZA-1000零级空气（即除烃装置）是我所自行研制的一种净化空气源的装置，其原理为通过对压缩空气中的总碳氢化合物进行催化裂解产生低于0.1PPM碳氢化合物（以甲烷计）的零级空气，在含有铂钯载体的加热催化器中碳氢化合物被转化为二氧化碳和水蒸气。

再经过脱除二氧化碳和水的装置后，即可得到零级别的空气。

三、仪器各部位名称



仪器正面图

仪器背面图

- | | | |
|-----------|---------|----------|
| 1、压力表 | 2、温度显示屏 | 3、温度调节按钮 |
| 4、变色硅胶过滤器 | 5、电源开关 | 6、出气口 |
| 7、分子筛过滤器 | 8、电源线插口 | 9、进气口 |

四、仪器的安装与使用

启动准备：

将仪器从包装箱内取出，检查有无因运输不当造成的损坏，核对仪器的备件、合格证及保修卡是否齐全。

仪器的使用：

- 1、将压缩空气接入装置的进气口，不得漏气。
- 2、将装置的出气口接到用气设备上，不得漏气。

3、接通电源，打开电源开关，此时仪器开始工作，本装置工作温度为450℃左右，待接通电源预热30分钟后方可进入正常工作。

4、使用完毕后关闭电源即可。

注：本装置的净化器内为变色硅胶和分子筛。在使用及更换过程中不要装错与装反。

本仪器出厂时温度已调整好，用户无需再调整。

五、主要技术参数

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1、输出空气相对碳氢浓度（如甲烷）： | <0.1PPM |
| 2、最大输入空气相对碳氢浓度（如甲烷）： | <100PPM |
| 3、最大输入空气压力： | 0~0.6Mpa |
| 4、最大输出流量： | 1000ml/min |
| 5、供电电源： | 220V±10% 50~60Hz |
| 6、消耗功率： | 150W |
| 7、工作温度： | 450-500℃
(出厂设定为450℃) |
| 8、使用环境温度： | 0-40℃ |
| 9、使用环境湿度： | <85% |
| 10、外型尺寸： | 400×360×220 (mm) |
| 11、净重： | 约12 Kg |

六、仪器的成套性

全部仪器包括下列内容

ZA-1000型零级空气（即除烃装置）	1台
备件	
1、气路密封圈（ $\Phi 6 \times 1.9$ 或 $\Phi 6 \times 5$ ）	10/5个
2、过滤器密封圈（ $\Phi 40 \times 3.1$ ）	2个
3、接口螺帽（ $M8 \times 1$ ）	2个
安装使用说明书	1本
产品合格证	1份
产品保修卡	1份

七、 制造商的保证

在用户遵守使用规定的条件下，以制造商发货给用户之日起一年内，产品因质量不良而发生损坏或不能正常使用，我所将为用户无偿更换。

仪器如有问题请与我所技术部联系。

联系电话：（010）68033419，68033420，68033421

八、附图1

气路连接示意图



气路连接示意图

BCHP

受控文件

北京中惠普分析技术研究所

地址：北京市西城区广安门外天宁寺前街2号北院F座

电话：（010）68033419 68033420 68033421

传真：（010）68033367

邮编：100055

Email: sales@bchp.com.cn ; support@bchp.com.cn

网站：http://www.BCHP.com.cn