

深冷技术

2013 第6辑
安装运转

CRYOGENIC TECHNOLOGY



北京天海工业有限公司

地址: 北京市朝阳区天盈北路9号

电话: 010-67383444 (公司总机)

010-67364072 010-87391822 (国内销售)

010-87391008 (国际销售)

传真: 010-67367022 (公司办)

010-67384808 (国内销售)

010-67364070 (国际销售)

网址: www.btic.cn

电子信箱: civil@btic.com.cn (国内销售)

world@btic.com.cn (国际销售)



槽车



焊接绝热气瓶



罐式集装箱



低温储罐



LNG 加气站

杭州出版社

获取 更多利润

SERVOPRO CHROMA 将氩气生产率提高了 3%



在 ASU 工艺流程中，您提取的氩气越多，获得的利润越多。

在 ASU 工艺流程中，每一个百分点都不容小觑。SERVOPRO CHROMA 系列产品可以帮您将氩气生产率提高 3%。可想而知，这将为您创造无尽的商业财富。

查询提高效率、生产力和利润的方法：
下载专家论文：

访问 SERVOMEX.COM/CHROMA

或发邮件至 CHROMA@SERVOMEX.COM

或联系我们：

英国仕富梅亚太业务中心

上海市莘庄工业园区元山路 88 弄 9 号 邮编：201108

电话：021-64897570 传真：021-64426498

E-mail: asia_sales@servomex.com



SERVOMEX.COM

SERVOMEX

A MEASURABLE ADVANTAGE



先进技术 一流质量 中国压缩机行业领导者
Advanced technology First-class quality The leader compressor industry in China

乐博流体机械 专注于 ——



● 汽轮机驱动进口压缩机组解决方案

● 压缩机级间管路、冷却器、油系统、自控等工程总包

● 空压机组叶轮在线清洗系统



项目：江苏徐州中能硅业 13000m³/h
空分设备配套空气循环增压机组
空压机流量：37000m³/h
进 / 出口压力：0.56/3MPa(A)
介质：空气
压缩机大齿轮轴额定转速：1490r/min
汽轮机额定转速：6040r/min
汽轮机额定功率：3780kW
蒸汽条件：3.8MPa(G)/420℃

项目：广东阳江广星气体 12000m³/h
空分设备配套空气循环增压机组
空压机流量：46000m³/h
进 / 出口压力：0.58/3.1MPa(A)
介质：空气
压缩端为进口，冷却器非标定制
级间管路、仪控等工程总包

项目：北方铜业叶轮在线清洗系统
空压机处理气量：66000m³/h
进 / 出口压力：0.094/0.62MPa(A)
介质：空气



杭州乐博流体机械有限公司

Royalturbo Fluid Machinery (Hangzhou) Co., Ltd.

地址：杭州市临平钱江经济开发区欣北钱江国际广场3幢23层
邮编：311100
电话：+86-571-86359661 +86-571-86359663
传真：+86-571-85173260
E-mail: zhaolin.yu@royalturbo.com
Http://www.royalturbo.com



杭氧股份 江西制氧机有限公司

企业简介

江西制氧机有限公司是由杭州杭氧股份有限公司控股、宁波华瑞投资有限公司参股投资的大型企业，其前身是国家二级企业、国家机械工业重点企业江西制氧机厂。公司地处江西省九江市，南依著名旅游避暑胜地庐山，北临长江，处于京九铁路中段，交通便捷，地理位置得天独厚。公司总占地面积 20 多万平方米，现有员工 400 余人。

公司具有 A1、A2、C2、C3 设计和制造许可证、美国机械工程师协会“ASME”授权证书及“U”钢印和“U2”钢印、中国船级社 (CCS) 颁发的工厂认证证书以及法国 BV 等国际船检组织颁发的认证证书，并通过了国家民用改装车产品的强制性认证 (CCC 认证)。

产品介绍

公司主导产品有液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳及液化天然气 (LNG) 等低温贮罐、槽车；无水氢氟酸、各类制冷剂、液氯等化工类罐式集装箱；中、小型空分设备和各种规格透平膨胀机。公司生产的液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳及液化天然气 (LNG) 等槽车，以其超前的理念、优良的品质、合理的价格及优良的售后服务，被国内外众多的用户所认同，产品销量一直名列国内同行业的前茅。公司生产的无水氢氟酸和各类制冷剂罐箱，规格齐全、质量可靠，已成为国内外客户首选的产品，产品已远销日本、韩国、印度、俄罗斯、新加坡、委内瑞拉、我国台湾等国家和地区，并已成功开发了按 ASME 和美国 DOT 标准以及欧盟 TPED 指令要求制造的罐式集装箱。该类产品可在全球无障碍流通。



东风系列低温液体运输车



液化天然气运输半挂车



二氧化碳运输半挂车



液态乙烯运输半挂车



低温液体运输半挂车



化工介质类罐式集装箱



低温液体贮罐

公司地址：江西省九江市莲花路101号
电话：0792-8903957 8903190 8903998
上海办事处：上海市宝山路625号金宝大厦103室
电话/传真：021-56983751 56315835

北京办事处：北京市丰台区太平桥小区16号楼205
电话/传真：010-63499765
广州办事处：广州市广园中路景泰西6巷7号201室
电话/传真：020-86566573

江氧真诚地希望与各界朋友

精诚合作，共创美好明天



上海启元空分技术发展股份有限公司

SHANGHAI QIYUAN AIR SEPARATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

在日照盈德气体有限公司正常运行
中国人自己设计制造的氮、氙提取设备



你想涉足稀有气体吗?

上海启元愿意助你一臂之力。2011年，上海启元提供给日照盈德气体有限公司的氮、氙提取设备成功生产出 99.9995%Kr、99.9995%Xe 的高纯氮、氙气体。2012年，通过了 1000m³/h 液氧中提取高纯氮、高纯氙设备的专家鉴定。近年来，国家知识产权局颁发给上海启元近 20 项稀有气体方面的发明专利和实用新型专利证书。2013年，上海启元又和宝钢签订了高纯氮、高纯氙提取设备的供货合同。在稀有气体领域，上海启元将是你值得信赖的合作伙伴，为你充分挖掘大型空分设备潜力，创造更多效益。

地址：上海市嘉定区南翔镇和裕路 150 号
电子邮箱：sales@shqiyuan.com

邮编：201802

电话：021-39170110

联系人：陈熙静

网址：www.shqiyuan.com

传真：021-39170130



开封东京空分集团有限公司

KAIFENG DONGJING AIR SEPARATION GROUP CO., LTD.



为濮阳龙宇化工配套的16000m³/h空分设备

开封东京空分集团

有限公司是我国气体分离设备制造业的重点骨干企业，主导产品为大、中型空分设备及其配套产品，具有设计和生产600~60000m³/h等级空分设备的能力。2009年公司和山东瑞星集团公司成功签订了35000m³/h等级特大型空分设备的供货合同，从此跻身于国内少数几家能够设计、制造特大型空分设备厂家之列。公司具备生产制造各种压力容器、铝制板翅式 and 高压绕管式等各类换热设备、透平压缩机和活塞式压缩机的能力。

公司具有压力容器设计许

可证和制造许可证、压力管道设计许可证和压力管道安装许可证，并通过了ISO 9001质量管理体系认证。

公司自成立以来，生产配套的大、中、小型成套空分设备和辅机设备涉及钢铁、有色冶炼、石化、化肥、煤化工、建材等行业，产品遍布全国，享誉中华。近年来又拓展了国际市场，已向印度、巴基斯坦、土耳其、摩洛哥、土库曼斯坦等国家出口成套空分设备数十套。



精馏塔



氧、氮压缩机
气量800~6500m³/h



透平空压机600~20000m³/h
空分设备配套产品



高压绕管式换热器



铝制板翅式换热器

- 地址：河南省开封市北关街8号
- 电话：0378-2213111、2219777
- 网址：www.kfdongjing.com
- 邮编：475000
- 传真：0378-2213222
- 电子邮箱：nqy9771@sohu.com



CREATED THE EXTRAORDINARY
PRODUCTS IN THE ORDINARY WORK



铝合金制压力管道元件领先制造商

ALUMINIUM ALLOY PRESSURE PIPING
COMPONENTS MANUFACTURER

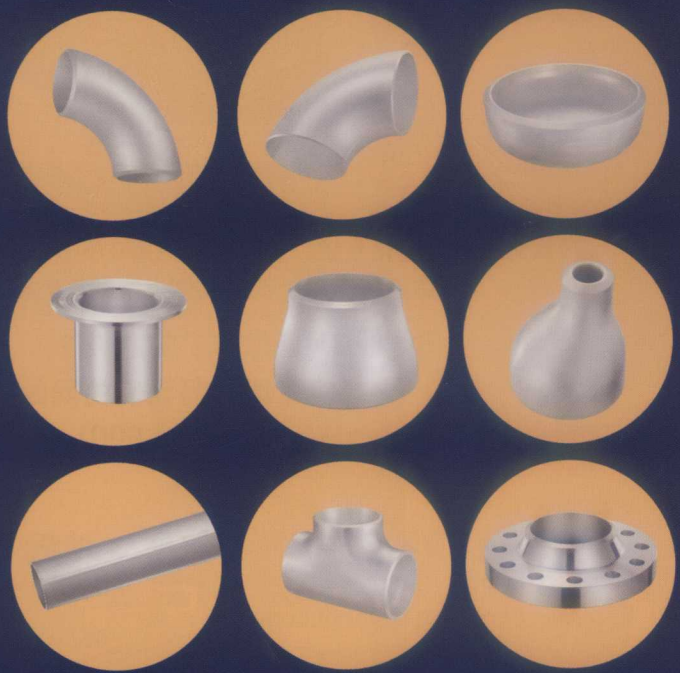


杭州泛利实业有限公司是一家生产和制造有色金属合金制管件的专业企业，主要生产铝合金制焊接直管、焊接弯头、无缝弯头、法兰、异径接头、翻边短接、无缝三通等。

公司于2009年2月取得了由国家质量监督检验检疫总局颁发的A级压力管道元件制造许可证；于2010年的5月取得D1、D2类压力容器制造许可证；于2011年10月取得GB/T 19001—2008/ISO 9001—2008质量管理体系认证证书；并于2013年2月顺利通过A级压力管道元件制造许可证复证审查。

公司于2012年成功试制了铝合金制无缝三通，以取代焊接三通和锻制三通，现已批量生产，得到了用户的肯定。

本公司竭诚希望与各位同仁在携手合作中共铸辉煌！



www.hzfanli.com

杭州泛利实业有限公司

地址: 杭州市瓶窑凤都工业园羊城路18号

电话: 0571-88536855

传真: 0571-88540873



环天企业
HUANTIAN INDUSTRIAL

◎ 公司简介

拥有20多年压缩机气阀设计及制造经验的台州环天机械有限公司是上海环天实业有限公司直属的核心企业。上海环天实业有限公司以台州环天机械有限公司为母体和生产制造基地，于2004年3月在中国改革开放的前沿城市——上海，创建了上海环天压缩机有限公司，吸收了一批压缩机及配件行业的优秀人才加盟。上海环天压缩机有限公司作为“环天”品牌产品的技术、销售和服务中心，正努力为国内各行业压缩机用户提供专业的产品和服务。

作为压缩机配件专业制造商，环天公司具备ISO 9001: 12000质量管理体系认证证书和国内多家资源市场的入网证书，同时也是中国压缩机行业协会的会员单位。公司专业开发生产的压缩机气阀、活塞环、支撑环、填料密封环及各种压缩机配件、空分设备配件等产品，质量达到国内先进水平，产品被广泛应用于冶金、矿山、石油、化工、海运、建筑等行业。此外，环天公司拥有多名动手能力强、经验丰富的大型往复活塞式压缩机、螺杆式压缩机现场服务工程师，可为广大压缩机用户提供专业的维护、技术咨询和现场服务。

环天公司凭借领先的技术、可靠的产品质量、合理的价格和及时的供货，多年来一直为沈气、杭氧、开空、上压、原上海德莱赛兰、上海大隆、山东潍坊生建、武钢、杭钢、巨化以及国内众多石油化工和化肥等大、中型企业配套供货，并随主机出口美国、德国、法国、日本、印尼、韩国、朝鲜、俄罗斯等国家。

“质量、诚信”是环天永恒的企业理念。董事长兼总经理黄正继携全体员工真诚欢迎广大新老客户、朋友前来我公司指导工作、洽谈合作。



高新技术企业



管理体系认证



CNC气阀流槽铣槽中心

TAIZHOU HUANTIAN MACHINERY CO., LTD.



四氟密封元件



压缩机管道止回阀



连体式活塞气阀



PEEK塑料阀片



气动柱塞式卸荷器

台州环天机械有限公司

董事长兼总经理：黄正继
地址：浙江省玉环县珠港镇城关三合潭一号工业区
电话：0576-87228822、87235720
杭州办事处：杭州市白石路水印康庭5-2-802室
电话：0571-88023870、85353099（兼传真）
E-mail: Machinery@huantian.com, Pip@huantian.com

邮编：317600
传真：0576-87222082
邮编：310004 联系人：郑祖利
手机：13396565757、13857135117
Http: //www.huantian.com

江苏双立制氧机械有限公司，是生产压缩机备件、净化过滤装置和换热设备为一体的专业工厂。拥有各种金属切削加工、检测、分析设备，设有铸造金加工、装配、热处理、金相材料分析等车间。

公司经历二十多年的创业，不仅积累了丰富的设计制造技术，严格的质量管理经验，而且铸就了诚信立足、创新致远、精工制作、人和竟成的企业精神，所生产的产品广泛用于各大钢铁、冶炼、石化、油田、电力等行业。产品质量稳定可靠，售后服务及时周到，深受用户好评。

企业全体员工竭诚欢迎国内外各界朋友光临指导建立友谊、平等互惠、共谋发展。



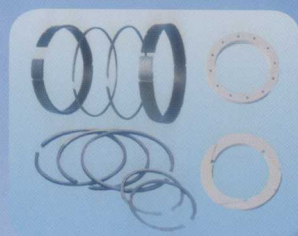
沈鼓DH-90

开封空分中冷

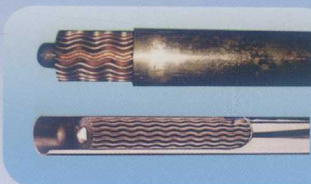
库柏3MSGEP-16/15



空气过滤芯



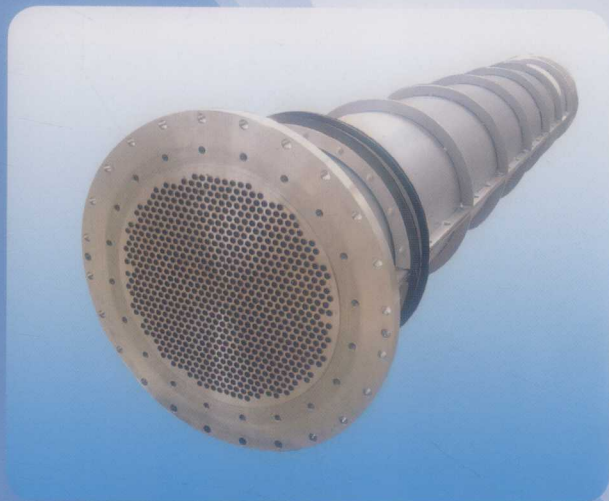
活塞环，导向环，密封件



内翅片换热管



英格索兰离心压缩机冷却器芯



冷却器芯

公司主要产品：

1. 生产英格索兰、阿特拉斯、库柏、苏尔寿、开封空分及沈鼓离心压缩机的冷却器及芯子和各种异型换热设备，亦可根据实场测绘加工作。
2. 生产各型活塞压缩机的吸、排气阀、活塞体、活塞杆、活塞环、导向环、密封圈。
3. 生产水浴式汽化器、空温式汽化器、空气污氮加热器、表面蒸发冷却器。
4. 生产高效自洁式空气过滤器、油站过滤器及各种滤芯等。

诚信立足、双立天下

地址：江苏省泰兴市虹桥工业园清水工业集中区

电话：0523-87421588 传真：0523-87423966

手机：013801428046 (耿国兵)

013852670918 (耿国庆) 电子邮箱：gengguoqingsy@sina.com

网址：www.txsykf.com

电子邮箱：shanglijixie@163.com, jsy@txsykf.com

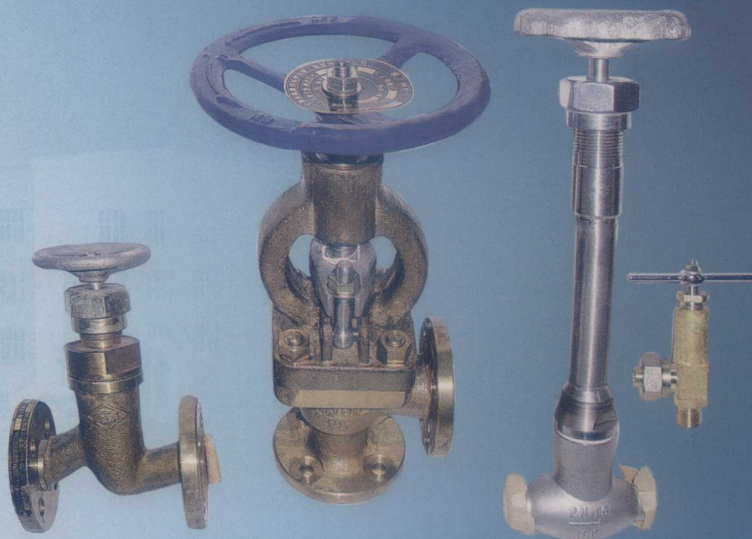


杭州杭氧空分备件有限公司

● 公司简介

杭州杭氧空分备件有限公司是国内品牌——杭氧牌空分设备的主生产、成套供应商——杭州杭氧股份有限公司的备配件销售公司。杭州杭氧股份有限公司是我国最大的空分设备设计、制造基地，产品技术一流、质量可靠。

向您提供各类
空分设备备品配件



在杭州杭氧空分备件有限公司的1500m²仓库内，备件品种齐全、质量可靠；杭州杭氧空分备件有限公司服务优良、价格合理、交货及时，得到广大用户的一致好评。

杭氧空分备件有限公司竭诚为您提供杭氧产品的售后服务及备件服务。愿为广大用户提供备件咨询服务，欢迎来电来函联系。



董事长：黄申俊 总经理：余新明
地址：杭州市中山北路592号弘元大厦 邮编：310014
传真：0571-85367194 联系电话：0571-85869163 13906532558

可靠方便 节能降耗 是我们的追求和奉献

产品系列：

- 各种流程的空气分离设备
(GO₂,GN₂,GAr,LO₂,LN₂,LAr)
- 液化设备
- 天然气液化及LNG冷量利用设备
- 煤层气及化工尾气回收设备
- 高纯氧设备

200t/d等级中压循环全精馏制氩液体空分设备现场（其中3.5t/d高纯氧，精馏塔整体组装运输）

XAL 兴鲁空分 | 低温分离技术的创新者

苏州市兴鲁空分设备科技发展有限公司

地址：中国·江苏·苏州 电话：+86-512-65767253 邮政编码：215131
传真：+86-512-65767057 电子邮箱：xsb@xlasp.com 网址：www.xlasp.com

高新技术企业



江苏省空分低温设备工程技术研究中心

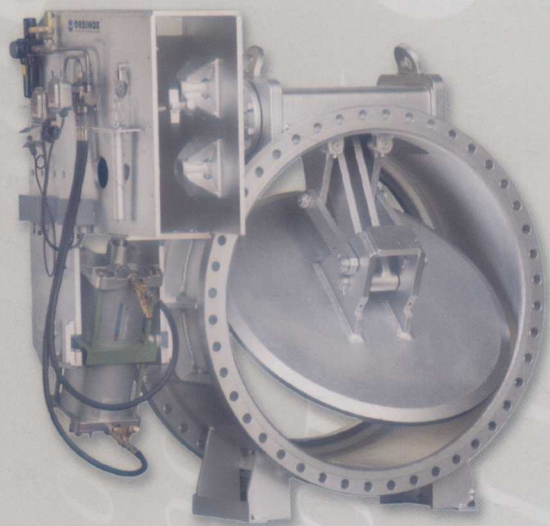


欧宾罗斯三杆阀

——空分设备纯化系统专用切换阀

特点:

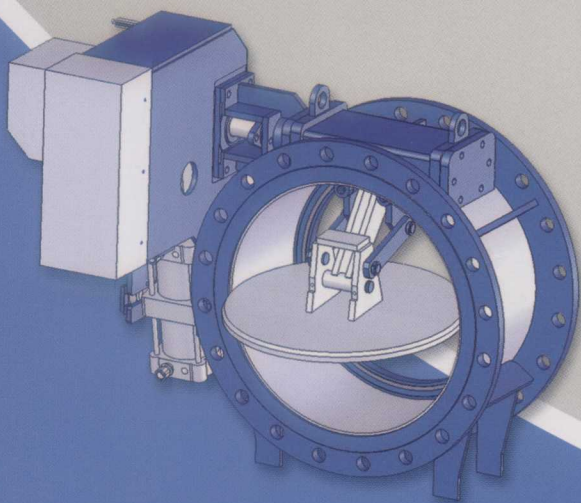
- ◇ 最大开启压差保护
- ◇ 最大公称直径: DN2200
- ◇ 超长使用寿命(十年以上)
- ◇ 最高工作温度: 573K
- ◇ 自清洁
- ◇ 规格齐全



欧洲品质, 首选品牌

- 成熟的应用, 法液空的选择
- ORBINOX三杆阀, 性价比优良

- 在大型空分设备现场总能看到三杆阀运行
——完全无摩擦开关
- 大型联合装置不会因空分设备切换阀
意外故障而全线停车
——让人放心



中国区代理:

 上海崑璐加流体控制设备有限公司

地址: 上海市普陀区大渡河路1718号阳光商务大厦B座608室

邮编: 200333

联系人: 林辉 13671811159

Tel: 021-52656202

Fax: 021-52656201

E-mail: lh@ass-ch.com

Http: //www.ass-ch.com



高新技术企业

河南省科学技术厅 河南省财政厅
河南省国家税务局 河南省地方税务局
二〇一一年七月

开封黄河空分集团有限公司是国家级高新技术企业，中国气体分离设备行业重点骨干企业，中国通用机械工业协会气体分离设备分会副理事长单位，是以研发大中型空分设备、工业气体营销、开发新能源设备为主业，具有雄厚发展实力的股份制企业集团。



华盛江泉管业 35000m³/h 空分设备



烟台双塔食品 40000m³/d 沼气分离纯化工程

产品类型及特点

- △ 空分设备：技术先进、运行稳定、节能显著。
- △ 高纯氮设备：十种制氮工艺流程构建国内技术领先的高纯氮系列产品平台。
- △ 工业气体营销：寻求多种互利共赢的合作模式。
- △ 离心式空气压缩机：产品性价比最优，节能指标国内领先。
- △ 往复式氧气、氮气压缩机：500 台压缩机长期稳定运行验证一流质量。
- △ 天然气净化与液化装置：“生物天然气纯化”专利技术打造清洁能源，产品各项指标均达到或超过设计要求，并符合国家有关标准。

企业优势和特色

- △ 技术优势：拥有 31 项国家发明专利和实用新型专利；拥有模拟工业生产的大型精馏塔流体动力学实验平台。
- △ 制氮优势：十大系列制氮空分设备出氮达标率达 100%，氮提取率达到行业一流水准。
- △ 质量优势：设计制造 300 多套空分设备，开车成功率达 100%。
- △ 节能优势：研发全新工艺流程空分设备的各项性能达到国内先进水平，装置能耗指标平均低于行业 3~5 个百分点。
- △ 区段优势：在空分设备 6000~40000m³/h 的特定区段内，产品技术、质量、性能指标行业最优。



离心式空气压缩机



往复式氧气压缩机组



往复式氮气压缩机组

中国科学院大连化学物理研究所 科纳科学技术开发有限公司

大连科纳科学技术开发有限公司是中国科学院大连化学物理研究所的控股公司，是中科院大连化物所唯一授权以科技开发、仪器设备研制生产为主的高新技术企业。公司与所内各研究室进行紧密合作，推动科研成果向商品化、生产化、市场化转移，公司产品多次荣获国家发明奖和科学进步奖，并畅销国内外市场。尤其是气体分析仪器在“神五”、“神六”载人飞船和国家“863工程”项目中气体分析方面的成功应用，充分显示了仪器的卓越性能和超凡品质。

以下主要介绍常见的痕量气体分析仪。本公司还可以根据用户的不同需求，研制开发特殊的气体分析仪和气体净化设备。

《空分危险物质烃含量测定》国家标准起草单位，既可在线、亦可离线分析9种杂质。

空分设备防爆专用 (一)

HZT-03型痕量总烃色谱分析仪

HZT-03型痕量总烃色谱分析仪可在线连续地检测空分设备中痕量碳氢化合物，亦可采用浓缩气相色谱法对空分设备主冷凝器液氧中痕量碳氢化合物进行分析，是保证冶金钢铁、石油化工等行业空分设备安全运行的理想必备专用仪器。该仪器荣获中国科学院科技成果一等奖、分析方法一等奖。

仪器技术指标及工作条件		总烃最小检出限		
FID灵敏度	$M \leq 1 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (苯)	痕量杂质	直接检测 (V/V)	浓缩后检测 (V/V)
稳定性	基线漂移 $\leq 30 \mu\text{V}/0.5\text{h}$ 噪声 $\leq 10 \mu\text{V}$			
温度控制	$\sim 350^\circ\text{C} \pm 0.1^\circ\text{C}$	甲烷	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
启动时间	$\leq 1\text{h}$	乙烷	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
供电电源	$\sim 200\text{V} \pm 10\%$ 频率 $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$	乙烯	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
功率	$\leq 1500\text{W}$	乙炔	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
环境温度	$5 \sim 35^\circ\text{C}$	丙烷	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
相对湿度	$\leq 85\%$	丙烯	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
		异丁烷	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
		正丁烷	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
		丁二烯	1.0×10^{-6}	0.01×10^{-6}

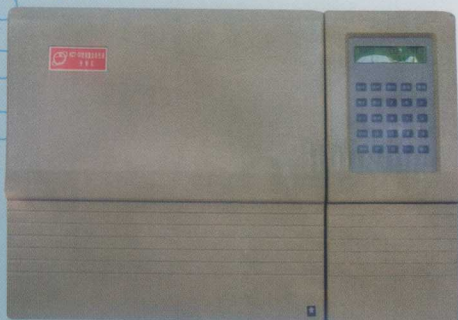
空分设备防爆专用 (二)

HXQ-01型氧化亚氮色谱分析仪

HXQ-01型氧化亚氮色谱分析仪可在线连续地检测空分设备中痕量氧化亚氮，亦可采用浓缩气相色谱法对空分设备主冷凝器液氧中痕量氧化亚氮进行分析，是保证冶金钢铁、石油化工等行业空分设备安全运行的理想必备专用仪器。

最小检出浓度

痕量杂质	最小检出限	
	直接检测 (V/V)	浓缩后检测 (V/V)
N_2O	$\leq 0.5 \times 10^{-6}$	$\leq 0.05 \times 10^{-6}$



高纯氩气分析仪

DHP-06型高纯氩气分析仪是具有20世纪90年代国际先进水平的高纯氩气分析仪器。

该仪器的分析方法被纳入2006年新版纯氩、高纯氩气的国家标准中。

该仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作方便、省时、维修便利。适用于所有使用或生产高纯氩气的工厂的在线分析或单位测定钢瓶氩气纯度。该仪器荣获中国科学院科学进步三等奖、辽宁省发明创造一等奖。

最小检测浓度:

分析6种杂质时间不大于2分钟。

杂质	H_2	O_2	N_2	CH_4	CO	CO_2
最小检测浓度 $/ \times 10^{-6}$ (V/V)	< 0.6	< 0.5	< 1.0	< 0.2	< 1.5	< 0.2



中国科学院大连化学物理研究所 科纳科学技术开发有限公司

高纯氮气分析仪

按国家标准GB/T 8980—1996《高纯氮》要求研制出专门用于分析高纯氮气纯度的气相色谱仪。该仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作方便、省时、维修便利。适用于所有使用或生产高纯氮气的工厂在线分析或单位测定钢瓶氮气纯度。

最小检出浓度 10^{-6} (V/V)

杂质	O ₂	H ₂	CO	CO ₂	CH ₄
浓度	≤0.02	≤0.5	≤0.1	≤0.1	≤0.1



高纯氧、医用氧分析仪

按国家标准GB/T 14599—1993《高纯氧》和国家标准GB 8982—1998《高纯氧》要求，研制出专门用于分析高纯氧气纯度的气相色谱仪。该仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作方便、省时、维修便利。适用于所有使用或生产高纯氧气的工厂在线分析或单位测定钢瓶氧气纯度。

最小检出浓度 10^{-6} (V/V)

杂质	Ar	N ₂	CO	CO ₂	CH ₄
浓度	≤2	≤2	≤0.1	≤0.1	≤0.1



高纯氦分析仪

DHE-01型高纯氦分析仪是按国家标准GB/T 4844.3—1995《高纯氦》研制出的专用色谱仪，该仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作方便、省时、维修便利。适用于所有使用或生产高纯氦气的工厂在线分析或单位测定钢瓶氦气纯度。

最小检测浓度 10^{-6} (V/V)

杂质	H ₂	O ₂	N ₂	CO	CO ₂	CH ₄
浓度	≤0.1	≤0.1	≤0.5	≤0.1	≤0.2	≤0.1

超纯氢气分析仪

HPH-01型超纯氢气分析仪是按国家标准GB/T 7445—1995《纯氢 高纯氢 超纯氢》和国家标准GB/T 16942—1997《电子工业用气体氢》研制出专门用于分析氢气纯度的气相色谱仪。该仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作方便、省时、维修便利。适用于所有使用或生产高纯氢气的工厂在线分析或单位测定钢瓶氢气纯度。

最小检出浓度 10^{-6} (V/V)

杂质	O ₂	N ₂	CO	CO ₂	CH ₄
浓度	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1



最小检出浓度

痕量杂质	最小检出限	
	直接检测 (V/V)	浓缩后检测 (V/V)
苯	≤0.1 × 10 ⁻⁶	≤0.002 × 10 ⁻⁶

DHB-01型食品级

二氧化碳中痕量苯分析

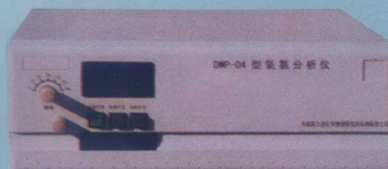
液体二氧化碳主要用于碳酸饮料，也可用于食品加工、食品保鲜及贮存等。DHB-01型痕量苯分析仪是按食品添加剂液体二氧化碳的要求（国家标准GB/T 10621—2006），检测其产品中的痕量苯。仪器具有灵敏度高、稳定性好、寿命长等优点，操作规范简便，省时，维护便利，更换分离色谱柱可检测甲醇、乙醇或甲烷及其他碳氢化合物。该仪器已被百事可乐和可口可乐等知名食品生产企业应用。

GAS-01型总烃在线分析仪

GAS-01型总烃在线分析仪可对Ar、N₂、CO、CO₂等气体的总烃实现在线分析，测定结果可直接在数字仪表上显示。仪器是基于气相色谱法原理设计制造的，具有操作简便、灵敏度高、寿命长、稳定性好、读数直观等特点。

技术性能：

- ◆FID灵敏度 ≤ 1 × 10⁻¹¹g/s (苯)
检测显示最小量 0.1 × 10⁻⁶ (10.v)
检测显示最大量 200 × 10⁻⁶
- ◆稳定性 开机后一小时零点波动 (±10.v)
显示波动最小倍数 ≤ ±1 (±10.v)
- ◆供气 氢气、空气 (输入压力 0.4~0.5MPa)
高纯氮气 (0.2MPa)



福斯达空分 分离世界气体



沈阳科达两套 GOX10000m³/h
带氩空分设备



林德巴基斯坦 130t/d
带氩全液体空分设备



美国 APCI 公司淄博 200t/d
带氩液体空分设备



内蒙古亨通 30 万 m³/d
液化天然气设备

杭州福斯达实业集团是国家级高新技术企业，拥有省级技术研发中心。自 1984 年以来一直致力于空分设备和液化天然气装置的研究、创新和发展。福斯达制造的空分设备（80 ~ 10×10⁴m³/h）和液化天然气装置（1×10⁴ ~ 200×10⁴m³/d），以领先的技术和精湛的制造工艺获得了较高的用户满意度，产品广泛应用于钢铁、冶金、石油、化工、机械、环保、电子、医药等行业。公司给德国林德集团、美国空气化工产品公司（APCI）、美国普莱克斯公司、德国梅塞尔集团、英国派法特公司、法国德西尼布集团公司、中国石油化工集团、中海油集团、中国石油燃气集团、国家核电集团、宝钢集团、上海重型机械集团、深圳燃气集团、北京燃气集团和新奥燃气集团等企业提供成套设备。产品远销欧洲、中南美、中东、东南亚、中亚、非洲等国家和地区。

FORTUNE



杭州福斯达集团

地址：杭州余杭区东湖街道东湖北路 159 号 邮编：311100
电话：+86-0571-86130163 86130862 传真：+86-0571-89181171
http://www.fortune-gas.com E-mail: info@fortune-gas.com



杭州制氧机集团有限公司

Hangzhou Oxygen Plant Group Co.,Ltd.

杭州杭氧压缩机有限公司

Hangzhou Hangyang Compressor Co.,Ltd.



200m³/h 高压充瓶氧气压缩机

200m³/h High-pressure Filling Oxygen Compressor



增压氧/氮压缩机

Booster Oxygen Or Nitrogen Compressor

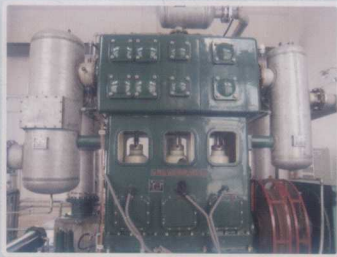


550m³/h 氧气压缩机

550m³/h Oxygen Compressor

杭氧压缩机有限公司是集设计、制造、销售为一体的活塞式压缩机专业生产厂商，已有40多年历史，产品主要外销世界20多个国家和地区，内销国内30多个省市，以其可靠性强、使用寿命长著称。公司制造的氧气、氮气、空气、氩气、二氧化碳、沼气、天然气等各类介质气体压缩机，广泛用于食品、冶金、石化和新产品的设计及制造控制等领域，在同行业中，保持领先地位。公司已取得ISO 9001质量管理体系认证证书，2006年成为中国通用机械工业协会压缩机分会理事单位，2010年被评为浙江省优秀创新型企业。

Hangzhou Hangyang Compressor Co., Ltd. is a professional manufacturer which is specialized in designing, manufacturing and selling piston compressors, with over-40-year history. Products are exported to above 20 countries & regions in the world, and sold in over 30 provinces & cities of China, featuring strong stability and long service life. The company can produce compressors with various mediums like oxygen, nitrogen, air, argon, carbon dioxide, biogas and natural gas. Compressors are widely used in food, metallurgy, petrochemical, new product design & manufacturing and other fields. The company can take the lead in the industry. It has been granted the ISO 9001 Quality Certificate. The company was regarded as the member of China General Machinery Industry Association Compressor Sub-Association in 2006 and reputed as the Excellent Innovation Enterprise of Zhejiang in 2010.



2000~2400m³/h 系列氧气压缩机
200-2400m³/h Series Oxygen Compressor



2800~3600m³/h 系列氧气压缩机
2800-3600m³/h Series Oxygen Compressor



4000m³/h 系列氧气压缩机
4000m³/h Series Oxygen Compressor



6000m³/h 系列氧气压缩机
6000m³/h Series Oxygen Compressor

我们愿与国内外朋友 互惠互利，共创双赢，共建和谐！

We are willing to cooperate with domestic & foreign friends to achieve mutual benefit and co-construction & win-win so as to build a harmonious environment!

网址: www.hyysj.com
地址: 临安市青山街道东环路99号
电话: 0571-85869471
传真: 0571-85353022
邮编: 311305

Web: www.hyysj.com
Add: No.99, Donghuan Road, Qingshan Street, Lin'an City
Tel: 0571-85869471
Fax: 0571-85353022
P.C.: 311305