

深冷技术

2013 第5辑
故障排除

CRYOGENIC TECHNOLOGY

上海崑璐加流体控制设备有限公司

地址: 上海普陀区大渡河路 1718 号阳光商务大厦B座 608 室

邮编: 200333

联系人: 林辉 13671811159

电话: 021-52656202

传真: 021-52656201

E-mail: lh@ass-ch.com

网址: www.ass-ch.com



ORBINOX

欧宾罗斯 三杆阀
空分设备纯化系统专用切换阀

杭州出版社

北京凯隆分析仪器有限公司是专业从事在线分析系统生产的制造商。自1993年成立伊始，历经19年的努力，在线分析系统产品在技术方面不断创新，获得了卓越的国际、国内声誉。目前已有超过500套分析系统安装在国内外的各个工业领域，并且成为杭氧、林德、盈德及法液空等国内外知名空分设备制造商的合作伙伴。迄今在北京设有研发制造基地，在杭州、成都、鞍山等多个主要城市设有销售与服务分公司，拥有研发、生产、销售与服务全方位业务，并于2009年获“高新技术企业”证书。

营业额比例



凯隆公司主要办事处

杭州办事处:

地址: 杭州市下城区东新园11栋2单元1602室

邮编: 310004 电话: 0571-85357165 传真: 0571-85357165

成都办事处:

地址: 成都市锦江区静安路1号万科城市花园11栋B-301

邮编: 610066 电话: 13980346698

鞍山办事处:

地址: 鞍山市铁东区卫钢街大德翠韵华庭9号楼2单元11号

邮编: 114000 电话: 13942219750

临沂办事处:

地址: 山东临沂市解放路东段清华俊景1-907

邮编: 276000 电话: 13969961877

KL 北京凯隆分析仪器有限公司

办公室地址: 北京市通州区马驹桥镇景盛中街21号

电话: 010-65900635/36/37 传真: 010-65906674 E-mail: kaloon@vip.163.com

邮编: 101102

工厂地址: 北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛中街21号

<http://www.kaloon.com.cn>



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

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（ $80 \sim 10 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$ ）和液化天然气装置（ $1 \times 10^4 \sim 200 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ ），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



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、氩提取设备



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、氩提取设备成功生产出 99.9995%Kr、99.9995%Xe 的高纯氮、氩气体。2012年，通过了 1000m³/h 液氧中提取高纯氮、高纯氩设备的专家鉴定。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、高纯氩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

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



河南开元空分集团有限公司

河南开元空分集团有限公司位于河南省开封经济技术开发区工业园区，是中国通用机械工业协会气体分离设备分会理事单位、高新技术企业。

公司是以设备成套和气体装备投资为主业，集科研开发、咨询服务、工程总包、安装调试、维修改造、气体产品销售和应用为一体的我国气体分离设备行业骨干企业。

公司拥有A2级压力容器设计、制造许可证，GC1、GC2级压力管道设计许可证，GC2级压力管道安装许可证，通过GB/T 19001—2008质量管理体系认证，拥有进出口自主经营权。

通过对国内外先进技术的引进吸收和二次开发，公司在规整填料精馏塔、无氢制氩、分子筛预净化带增压透平膨胀机及内压缩流程、DCS控制系统等当代空分设备核心技术领域已接近或达到国际先进水平。拥有多项国家发明和实用新型专利。主导产品空分设备已在1500~60000m³/h等级形成系列。

公司自2000年组建以来，已为冶金、石化、建材等行业和部门提供成套空分设备数百套，其中30000m³/h等级空分设备9套，产品覆盖20多个省、市、自治区，并向东南亚、中东、东欧等地区多个国家出口，赢得了广泛的社会信誉和国内外用户的信赖。

重庆朝阳气体有限公司KDONAr-30000/45000/900型空分设备

地址：中国河南省开封市宋城大道15号 项目部：0378-3861800

电话：0378-3861821

传真：0378-3861822

邮编：475004

备件公司：0378-3861892

销售（北区）：0378-3861895 3861897

销售（南区）：0378-3861919 3861917

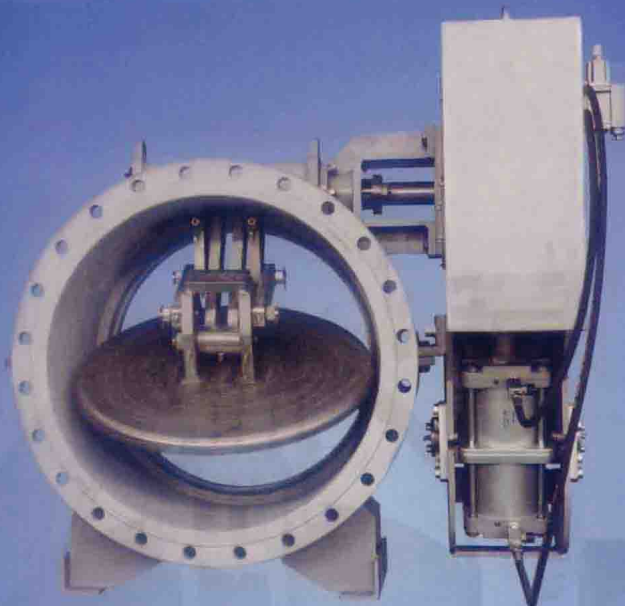
外贸部：0378-3861813

售后服务部：0378-3861812





低温三偏心硬密封蝶阀



分子筛纯化系统用三杆阀



安全阀



中压离心泵



低温调节阀



离心式槽车输送泵



氧管道用铜阀



气动调节阀

杭州杭氧工装泵阀有限公司

HANGZHOU HANGYANG KOSO PUMP&VALVE CO., LTD.

杭州杭氧工装泵阀有限公司是在原杭州制氧机集团有限公司低温泵阀厂的基础上，吸收日本工装株式会社（KOSO）投资组建而成的中外合资企业，是国内低温泵阀最主要的设计制造基地之一。

主要产品系列：

- ◆ 空气分离设备用阀
- ◆ LNG 专用泵阀
- ◆ 低温贮槽用阀
- ◆ 氧气管道专用阀
- ◆ 低温液体泵



地址：浙江省临安市青山湖街道东环路 99 号

电话：0571-88927122 88927123 传真：0571-88927121

http://www.hykoso.com 邮编：311305

中国科学院大连化学物理研究所 科纳科学技术有限公司

大连科纳科学技术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		
		痕量杂质	直接检测 (V/V)	浓缩后检测 (V/V)
FID灵敏度	$M^1 \leq 1 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (苯)	甲烷	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
稳定性	基线漂移 $\leq 30 \mu\text{V}/0.5\text{h}$ 噪声 $\leq 10 \mu\text{V}$	乙烷	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
温度控制	$\sim 350^\circ\text{C} \pm 0.1^\circ\text{C}$	乙烯	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
启动时间	$\leq 1\text{h}$	乙炔	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
供电电源	$\sim 200\text{V} \pm 10\%$ 频率 $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$	丙烷	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
功率	$\leq 1500\text{W}$	丙烯	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
环境温度	$5 \sim 35^\circ\text{C}$	异丁烷	0.1×10^{-6}	0.01×10^{-6}
相对湿度	$\leq 85\%$	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 $/ \times 10^{-6} \text{ (V/V)}$	<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

高纯氢分析仪

DHE-01型高纯氢分析仪是按国家标准GB/T 4844.3—1995《高纯氢》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氢气的工厂在线分析或单位测定钢瓶氢气纯度。

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	$\leq 0.1 \times 10^{-6}$	$\leq 0.002 \times 10^{-6}$

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 $\leq 1 \times 10^{-11}$ g/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 ($\pm 10.v$)

显示波动最小倍数 $\leq \pm 1$ ($\pm 10.v$)

◆供气 氢气、空气 (输入压力0.4—0.5MPa)

高纯氮气 (0.2MPa)



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

四川空分设备(集团)有限责任公司系全国大型一档企业,

国家机械行业骨干企业,我国深冷设备主要设计研发、制造基地之一,四川省重大装备制造行业重点骨干企业,具有自主知识产权的高新技术企业,是四川省具有广阔发展前景的大企业大集团之一。

公司工艺装备精良,技术力量雄厚,检测手段完善。拥有省级技术中心、四川深冷设备研究所、焊接研究所等研究机构,具有很强的研发、设计和制造能力,主要产品技术水平和性能均达到当代先进水平,已取得了国家质检总局A1、A2、C2、C3级压力容器设计、制造许可证和B3级气瓶制造许可证,美国ASME授权证书和U、U2钢印,通过了ISO 9001—2000质量管理体系认证,获得了军工质量体系认证。

经过公司多年的发展,形成了成套空分设备、天然气成套设备、低温液体贮运设备及工业气体四条主线,还有既能为四条主线配套,又能独立开拓市场谋求发展的多方面的产品群,形成了“四条主线,多足发展”的产品格局。

公司历来非常重视科研开发,不断加大技改投入、提高工艺装备水平、引进国际一流的设计和制造工艺软件,提高了产品质量,取得了骄人的成绩。公司的产品领域扩展为低温和非低温近200个品种、1500多个规格的产品体系。

公司设计、制造的大、中型空分设备及低温液体贮运设备系列产品已连续十余年保持“四川省名牌产品”称号。

公司在全国范围内拥有成熟完善的营销和服务网络,为冶金、石化、能源、化工、机械、电子、轻工、国防、航空航天、卫生等部门提供了一批高效、节能产品。二十多项产品填补了国内空白,十多种产品进入国际市场,连续在国内空分行业中保持领先地位。公司拥有自营进出口权和专业进出口公司,产品远销世界30多个国家和地区,在国内外广大用户中建立了良好的信誉。

公司主要研发、设计、制造、销售:

- ★ 大、中、小型空分设备;
- ★ 天然气(油田气)液化分离设备;
- ★ 低温液体(液态氧、氮、氩、二氧化碳、乙烯、液化天然气、液氢等)贮槽、集装槽、槽车及汽化设备;
- ★ 空分设备、贮槽用低温阀门和常温专用阀门;
- ★ 各类透平膨胀机、中小型活塞压缩机、低温液体泵;
- ★ 超级绝热气瓶、输液管道、LNG加注系统;
- ★ 铝制板式换热器、天然气液化冷箱、乙烯冷箱以及多组分气体分离及液化设备;
- ★ 溶解乙炔设备、环保设备;
- ★ 医用集中供氧装置和中心吸引装置、洁净手术室系统;
- ★ 工业气体的生产和销售。

地址:四川省简阳市建设中路239号

邮编:641400

电话:028-23186011

传真:028-27016546

网址:www.saspg.com

E-mail: kfweb@saspg.com

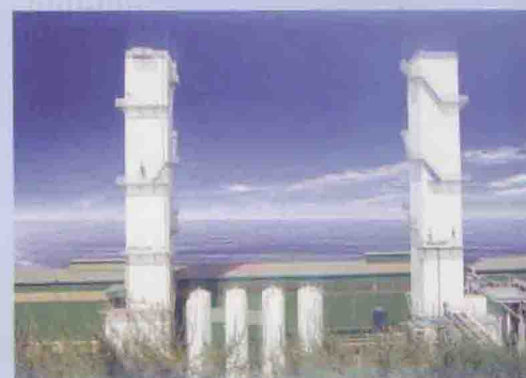
请访问: www.ertongbook.com



2 × 50000m³/h空分设备



5000m³低温液体贮槽



出口土耳其2 × 10000m³/h空分设备



60万m³/d天然气液化装置



53m³LNG运输车



200m³/h 高压充瓶氧压缩机
200m³/h High-pressure Filling Oxygen Compressor



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.



增压氧/氮压缩机
Booster Oxygen Or Nitrogen Compressor



550m³/h 氧压缩机
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 系列氧压缩机
200~2400m³/h Series Oxygen Compressor



2800~3600m³/h 系列氧压缩机
2800~3600m³/h Series Oxygen Compressor



4000m³/h 系列氧压缩机
4000m³/h Series Oxygen Compressor



6000m³/h 系列氧压缩机
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 !

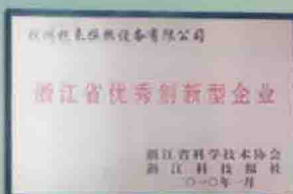
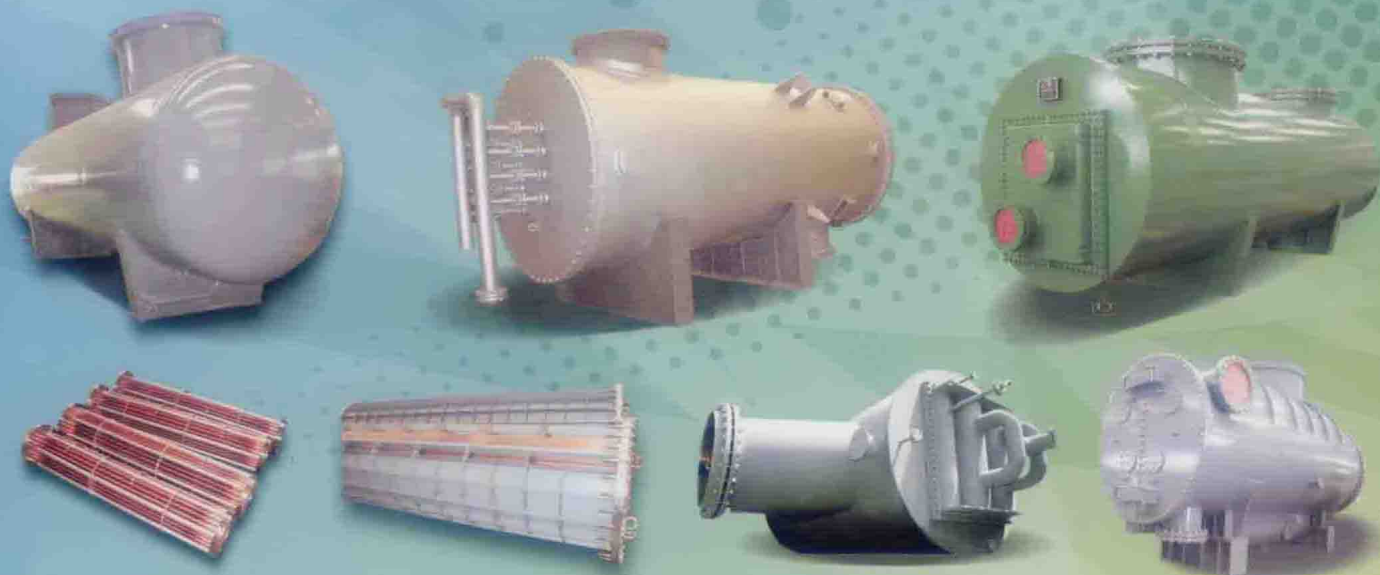
网址: www.hyysj.com
地址: 临安市青山街道东环路99号
电话: 0571-85869471
传真: 0571-85353022
邮编: 311305

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



杭州杭氧换热设备有限公司

Hangzhou Hangyang Heat Exchange Equipment Co., Ltd.



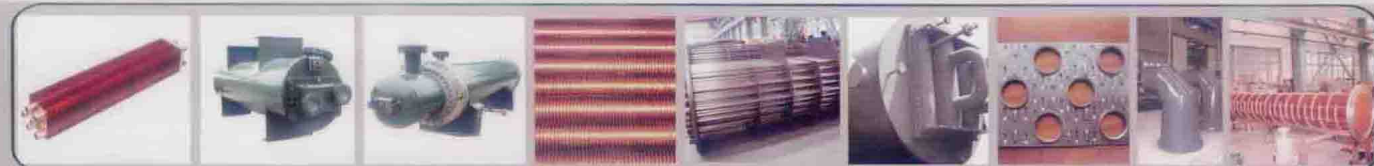
杭州杭氧换热设备有限公司是2005年在原杭州杭氧股份有限公司第二空分设备厂的基础上，通过吸引外资而改制成立的中外合资企业。

公司占地面积32103m²，目前年生产能力为4亿元人民币。公司拥有一批专业生产技术人员，员工总人数为228人，其中技术人员30余人（中级职称以上19人，高级职称5人），具有一、二类压力容器的制造资质。公司的主要产品为空分设备、石化装备配套使用的各类换热设备、压力容器管道系统、供油设备等。公司在配套氧气、空气、氮气的换热设备方面具有明显的设计、加工、制造优势，以良好的信誉、优良的产品、优质的服务赢得了广大客户的支持和信赖，是Manturbo、Air Liquide、Linde等大型跨国公司常选配套设备的单位。产品覆盖欧美亚，出口德国、意大利、西班牙、墨西哥、新加坡、马来西亚、印尼等国家和地区。

公司拥有精良的专业制造装备，拥有2m x 4m数控龙门镗铣床、多台加工管板用的数控钻床、端面自动焊机、卷板机、等离子切割机、自动焊机，以及喷砂房、油漆房、烘干设备、自动胀管机、无损探伤室及配套暗室等生产、检测设备。车、铣、刨、磨、钻等设备齐全，具有较强的专业生产能力；产品质量可靠，技术先进，为空分成套设备的首选配套产品。

公司具有完善的管理体系保障，分别取得了ISO 9001:2008质量管理体系、ISO 18000职业健康安全管理体系、ISO 14000环境管理体系的认证，公司内部执行现代“6S”管理和信息化ERP系统，并建立了完善的售后服务体系。公司为2008年度区重点企业、杭州市和谐企业、浙江省机械制造业安全生产标准化企业、杭州市安全生产标准化“示范企业”；2009年获得浙江省优秀创新型企业称号，并获得浙江省机械工业科技进步二等奖、国家科技进步二等奖等荣誉。

公司秉承“以产品质量求生存，以技术进步求发展，以科学管理求效益”的方针和“用户至上”的经营理念，竭诚为广大用户提供优质的产品和优良的服务。欢迎各界人士来函来电订购各类换热器、冷却器、加热器等产品及备件。我们愿和社会各界朋友携手并进，共创辉煌。



地址：浙江省临安市青山湖街道东环路99号

电话：0571-88927330、88927329（销售）

<http://www.hzhyhr.com>

邮编：311305



高压板翅式换热器专家

我们服务于

空气分离以及合成氨、乙烯、天然气、煤层气、一氧化碳、氢气等工业气体领域的深冷分离及处理。

我们擅长

深冷分离、深冷净化、深冷液化

我们的产品

- 大型空分设备冷箱
- 铝制板翅式换热器
- 高压绕管式换热器
- 乙烯冷箱
- 天然气液化装置
- PDH 深冷装置

杭州中泰深冷技术股份有限公司主营深冷设备的开发、设计、生产、制造和技术服务，专长能源化工领域的深冷设备成套。公司具有先进的设计能力、一流的加工设备和完善的质量控制体系，是国家重点支持的高新技术企业。

公司核心制造产品——铝制板翅式换热器、高压绕管式换热器、塔器、容器及冷箱。

公司拥有压力容器 A2 设计、制造许可证，以及 ASME U 钢印证书和韩国气体安全 KGS 证书，具备全球供应产品的能力，产品自主或随成套装置出口 16 个国家和地区。

空分设备冷箱及铝制板翅式换热器：

★主换热器系列：最大外形尺寸 1300mm × 1350mm × 8500mm

★内压缩流程及液体空分设备高压铝制板翅式换热器：

最大外形尺寸 1200mm × 1200mm × 8500mm

最高设计压力 9.2MPa

典型业绩：

★替换德国进口高压主换热器：氧通道设计压力 7.3MPa（中石油兰化）

★为美国和法国著名空分集团配套 90000m³/h 等级空分设备主换热器、主冷

★ 9.0MPa 大型铝制板翅式换热器



出口美国 9.0MPa 高压换热器



乙烯装置冷箱及塔顶冷凝器发运



液体空分设备冷箱整体发运



替换中石油兰化原进口高压主换热器

杭州中泰深冷技术股份有限公司

HANGZHOU ZHONGTAI CRYOGENIC TECHNOLOGY CORPORATION

地址：浙江省杭州富阳市东洲街道高尔夫路228号

邮编：311402

电话：(86) 571-63415978 13605802009

传真：(86) 571-63417776

Http://www.zhongtaihangzhou.com

E-mail：hzpec@zhongtaichina.com



河北南星气体设备有限公司

(原南宮市气体设备厂)

公司主要开发、设计、制造、销售

- 高真空低温管道系列
- LNG 汽化站工程、瓶组站工程、汽化器、集装阁
- 大流量高、低压低温液体泵、汽化器充装系列
- 气瓶真空干燥装置及气瓶检测设备系列
- 混合气配比柜、气体终端、调压阀组
- 成套低压溶解乙炔设备
- 各种气体阀门、低温阀门、软管、空分配件



LNG 等低温液体输送管道



LNG 加气站泵池撬



CNG 等气体集装阁



L-CNG 汽车加注撬



LNG 等空浴式汽化器

领先低温液体充装设备 助力行业发展前进
南星——民族气体充装行业的骄子！



国家级特种设备—AX 级
低温绝热管及管件制造许可证



国家级特种设备—GC1 级
压力管道安装许可证

董事长兼总经理：王广水
销售热线：0319-5288809
邮编：055750

手机：13803192016
5288890 5288929 (兼传真)
[Http://www.nx21cn.com](http://www.nx21cn.com)

地址：河北省南宮市大庆街 20 号
售后服务：0319-5288980
E-mail: postmaster@nx21cn.com

DEAR 迪尔

迪尔空分 让您放心

开封迪尔空分实业有限公司

Kaifeng Dear Air Separation Industrial Co., Ltd.

DEAR

迪 尔 空 分



山东传洋集团

KDON(Ar)-36000/72000/1200 型空分设备



秦皇岛安丰钢铁有限公司三套

KDON(Ar)-15000/35000/520 型空分设备



高纯氮及液化装置



离心式空气压缩机组



氮(氮)气压缩机

开封迪尔空分实业有限公司是专业研发、制造、安装各类成套空分设备、空分备件及气体供应的企业，具有年生产成套空分设备 30 套以上的能力，是我国气体分离设备行业自主设计、制造成套大、中型空分设备的重点骨干企业，是开封空分设备的主要制造商之一。

“质量是我们的自尊心”，公司始终坚持“质量第一”的原则，致力于质量控制体系的建设和完善，严把公司生产设备和外配设备的质量关。先后取得了 ISO 9001:2000 质量管理体系认证证书、压力容器制造许可证、压力容器设计许可证、压力管道设计许可证和压力管道安装许可证等，实现了事前、事中、事后对产品质量的全面管理。

公司主要生产 300~50000m³/h 成套空分设备及配套的空气压缩机、氧(氮)气压缩机、气体液化设备、高纯度制氮设备、各类(非)压力容器、电气成套设备和 DCS 控制系统等。

公司位于开封市汴东产业集聚区迪尔工业园，投资 2.28 亿元，占地 10 公顷，其中工厂建筑面积 26000m²，办公、公寓建筑面积 22000m²，绿化面积占 40000m²。现代化的联合厂房，智能化的办公楼，是开封市现代化的空分设备生产基地。

公司 10 余年来，已向全国各地提供成套空分设备百余套，并有部分产品出口国外，国内外用户再次合作或多次合作的占 90% 以上。

近年来，公司致力于空分设备制氮系统的研发，申请了一批技术专利，已有数套制氮系统顺利达标，成为国内空分设备制氮系统生产厂家中的佼佼者之一。

地址：河南省开封市新宋路 113 号 / 河南省开封市汴东产业集聚区开封迪尔工业园

电话：0378-3258000 3258066 3258053 3258003 13937851314

网址：www.kfdear.com 迪尔空分.com 开封迪尔.com

邮编：475002

传真：0378-3258001

电子邮箱：kfdear@163.com

四川省简阳市川力机械制造有限公司 有限责任公司

四川省简阳市川力机械制造有限公司是一家致力于低温阀门研发、设计、制造、服务的民营高新技术企业。公司下设四川简阳川田机械阀业有限公司、四川川恒自控阀有限公司、四川川分低温技术研究所、四川川能流体设备有限公司4个实体企业。公司取得了ISO 9001质量管理体系和TSG Z0004质量保证体系双重认证。品牌产品畅销全国并远销美国、加拿大、土耳其、印度、澳大利亚、东南亚等国家和地区，公司以优异的产品质量和迅捷负责的售后服务在业内建立了良好的市场形象。

“我们的服务不止于顾客认可，更要追求顾客成功。”公司坚持持续改善的创新精神，秉承顾客至上的服务理念，期望携手广大用户，共创辉煌！

地址：四川省简阳市牌坊路3号
电话：028-27262918、27262166
传真：028-27262368 邮编：641400
网址：www.clfamen.com
邮箱：clgs@clfamen.com



杜瓦瓶系列阀门



低温电磁阀



气动截止阀



低噪声气动薄膜调节阀



全启式安全阀



低温球阀



低温切换阀



低温截止阀



低温蝶阀



法兰式安全阀



组合灌冲阀



冷箱阀



高压低温紧急切断阀