

深冷技术

2009 CRYOGENIC TECHNOLOGY

第5辑 挖潜改进

杭州杭氧股份有限公司研制的大唐国际58000m³/h化工型内压缩流程空分设备一次开车成功



杭州出版社



无锡市四方真空设备有限公司

欢迎登陆公司网站: www.sfpumps.com.cn



2X型旋片式真空泵

使用范围:

2X型真空泵是用来对密封容器抽除气体获得真空的基本设备之一。可单独使用,也可作为增压泵、扩散泵、分子泵等的前级泵。可用于真空冶炼、真空焊接、真空浸渍、镀膜、真空干燥以及化工制药、电真空器件等工业的真空作业。

- 2X系列旋片式真空泵
- SZ、SK、2SK系列水环真空泵
- XD系列旋片式真空泵
- WLW系列往复式真空泵
- JZJX系列罗茨泵旋片泵机组
- JZJS系列罗茨泵水环泵机组
- JZJW系列罗茨泵往复泵机组

使用范围:

是以罗茨泵为主泵,以旋片泵为前级泵串联而成。其结构紧凑,操作方便。适用于抽除空气及其他无可凝性及无腐蚀性的气体,广泛应用于需要大抽速和高真空的各种真空系统中。如:真空冶炼、电力电容器、变压器、真空浸渍处理、真空镀膜设备以及深冷空分设备的预抽等。



JZJX型罗茨泵旋片泵机组

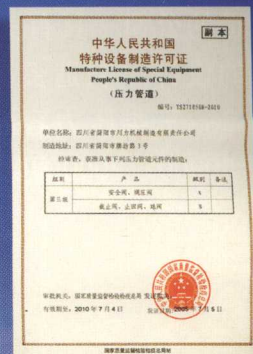


四川省简阳市川力机械制造 有限责任公司

四川省简阳市川力机械制造有限责任公司主要从事深冷阀门、管道阀门及气体设备的制造、销售，主要产品：空分、液化天然气冷箱专用阀，各型低温截止阀、角式低温截止阀、高真空截止阀、安全阀、减压阀、三通阀、节流阀、仪表阀、蝶阀、球阀、紧急切断阀、多功能组合阀等。公称压力从0.01~32.0MPa；公称口径从2.0~600mm；适应温度-196℃~300℃；适应介质：液化天然气、液氧、液氮、液氩、液氦、二氧化碳等。同时专业制造不锈钢、铜、碳钢等各种材质的精密铸件，加工生产直径 ϕ 1800mm以下、重量3000kg以下的各型锻件。

公司坚持“技术要精、管理要严、质量要好、服务要优”的经营理念，愿与新老客户、各界朋友，共谋发展，共创辉煌！

真诚在川力！



驻外办事处

广州：13822177052戴先生 无锡：13506185859王先生
北京：13671337963李先生 烟台：15965177779陈先生
上海：13381650553方先生 沈阳：13898180088王先生
杭州：13906502726汤先生 广西：13597221632张先生

地址：四川省简阳市牌坊路3号 邮编：641400
电话：0832-7262918、7262166 网址：www.clfamen.com
传真：0832-7262368 邮箱：clgs@clfamen.com

珠海共同机械设备有限公司专业从事空气分离设备；二氧化碳提纯、液化设备与低温储存设备设计、制造的公司。具有美国机械工程师协会（ASME）U钢印产品的设计、制造资格证书；国家技术监督局颁发的一、二、三类压力容器制造资格证书；通过了英国QA公司ISO9001:2000国际质量体系认证。



主要产品

- 大、中、小型空分设备；
- LCO_2 、 LO_2 、 LN_2 、 LAr 、 LNG 贮槽（1~3000 m^3 ）；
- 低温液体真空管道；
- 汽化器；
- 调压装置；
- 低温液体泵（离心泵、柱塞泵）；
- 二氧化碳提纯、液化设备（可达到可口可乐使用标准）；



公司地址：广东省珠海市金湾区红旗中心工业区
HongQi Center Industrial Park,
Jin Wan District, ZhuHai City, China
联系人：吴志明
电话：0756-7799311 传真：0756-7799572
电子邮箱：zhimingwu@21cn.com
网址：www.sinogt.com



杭州台连气体设备有限公司 杭州联华空分设备有限公司

杭州台连气体设备有限公司、杭州联华空分设备有限公司是台湾联塑集团下属的外商独资企业，公司前身是杭州台联机械有限公司气体设备分公司，公司通过ISO9001国际质量体系认证，并取得3项中华人民共和国专利证书。

公司主要产品为低温液体泵、低温液体汽化器、氧气压缩机、高纯气体压缩机、二氧化碳干冰机、气体调压装置、气体充装汇流排设备等，并承接空分设备的改造、各类供气系统工程及LNG汽车加气站、LNG气化站、LNG调峰站、LNG瓶组供气站等各类LNG项目的建设。

三列五级无润滑氧压缩机



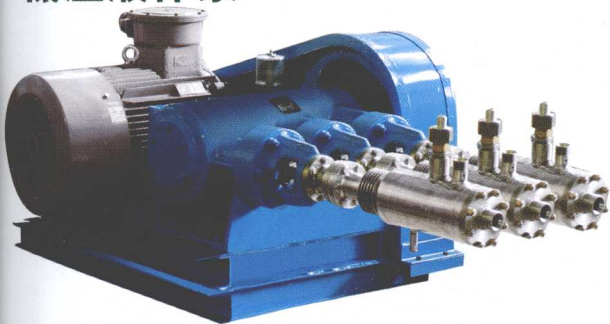
- ◆ 型式：立式、三列、五级、无润滑
- ◆ 介质：氧气、氮气、氩气
- ◆ 吸入工况：0.01MPa
- ◆ 进气温度： $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- ◆ 排气量：80~250 m^3/h （按吸入状态）
- ◆ 最终压力：16.17MPa

离心式低温液体泵



- ◆ 工作介质： LO_2 、 LN_2 、 LAr
- ◆ 流量：0~30 m^3/h
- ◆ 扬程：60m、80m、100m、120m、140m

低温液体泵



- ◆ 工作介质： LO_2 、 LN_2 、 LAr 、 LCO_2 、 LNG 、 LC_2H_4 、 NH_3 、 PVDF 、 CH_3 、 LN_2O 、医用氧等
- ◆ 流量：10~60000L/h
- ◆ 出口压力：0~40MPa

水浴式汽化器

- ◆ 使用介质： LO_2 、 LN_2 、 LAr 、 LCO_2 、 LNG 、 NG 、 LC_2H_4 、 LPG 、 NH_3 、 PVDF 、 CH_3 、 LN_2O 等
- ◆ 工作压力：0.8~100MPa
- ◆ 单台气化量：10~100000 m^3/h
- ◆ 注：1、更大气化量可采用组合式
2、适用于沙漠、戈壁等缺水地区及各类防爆环境



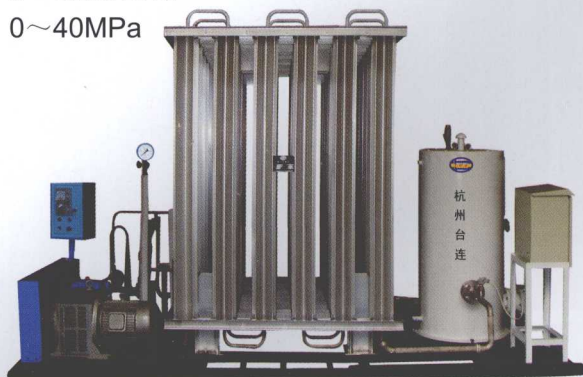
空温式汽化器

- ◆ 适用介质： LO_2 、 LN_2 、 LAr 、 LCO_2 、 LNG 、 NG 、 LC_2H_4 、 LPG 、 NH_3 、 PVDF 、 CH_3 、 LN_2O
- ◆ 工作压力：0~100MPa
- ◆ 单台气化量：10~8000 m^3/h
- ◆ 注：更大气化量可采用组合式



汽化增压撬

- ◆ 工作介质： LO_2 、 LN_2 、 LAr 、 LCO_2 、 LNG
- ◆ 供气量：0~6000 m^3/h
- ◆ 出口压力：0~40MPa



地址：杭州市莫干山路方家塘186号

TEL: 0571-88185030总机转, 0571-88190806 (低温设备部)

FAX: 0571-88192468 E-mail: hztup@163.com http://www.hztup.com

网址: www.hztup.com

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，是河南省高新技术企业，中国气体分离设备行业协会会员单位。

公司是以成套空分设备的设计、制造、安装为主，集科研开发、咨询服务、制造销售、工程成套、安装调试、设备维修、气体产品销售和应用于一体的气体分离行业骨干企业。

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，通过了GB/T 19001—2000质量保证体系认证，拥有进出口自营权。

主要产品有大、中、小型成套空分设备及配套的氧、氮、空气压缩机、气体液化设备、各类压力容器、仪表电器设备等。

公司自2000年组建以来，已向冶金、石化、建材等行业和部门提供成套空分设备120余套，产品覆盖20多个省、市、自治区，并向土耳其、土库曼斯坦、利比亚、伊朗、阿尔及利亚等国家出口，赢得了广泛的社会赞誉和国内外用户的信赖与尊重。

四川达州钢铁集团有限公司KDONAr-30000/30000/900型空分设备

地址：中国河南省开封市宋城路西段
电话：0378-3861821
传真：0378-3861822
邮编：475004

项目部：0378-3861800
销售（北区）：0378-3861895 3861897
销售（南区）：0378-3861919 3861917
外贸部：0378-3861832



河南
开元



江都市嘶马空分橡塑制品厂

嘶马空分 品质追求 孜孜不倦

我厂通过引进重大发明，于2000年生产出具有世界先进水平的高分子增强材料和超高分子特强材料贮气囊，至今已销售4000多只，为国内外3200多家客户所使用。

2000年，高分子增强材料贮气囊在我厂问世！我厂就郑重承诺：嘶马空分所有热合高分子贮气囊一经售出，十年质保，毫不含糊！



洛阳中国一拖集团正在使用我厂生产的5只1000m³贮气囊

江都市嘶马空分橡塑制品厂拥有30多年专业生产空分橡塑产品的历史，并不断进行产业开拓和产品创新，是一家充满活力的企业。自企业创建以来，共生产、销售各种规格的“明星牌”贮气囊10666只。2000年，我厂引进意大利先进的技术和设备，生产出高科技产品——高分子增强材料贮气囊，投放市场8年来，受到用户欢迎。特别是在2006年7月，我厂为洛阳中国一拖集团成功生产了5只1000m³氧气贮气囊，在国内空分行业中造成很大的反响。仅2006年至2008年间，我厂生产的2000~8800m³规格的大型贮气囊就达188只，创造产值560多万元，同时也为用户创造了很好的经济效益，“买大型贮气囊，找

嘶马空分放心”已成为广大用户的共识。嘶马空分生产适用于贮存二氧化碳、氢气、氮气、氦气及秸秆煤气的专用贮气囊，为杭氧、邯氧、苏氧、江氧、哈氧、杭州福斯达、凯德、锦华、苏州兴鲁及上海启元等企业的空分设备配套，产品销往30多个国家和地区。

“明星牌”高分子增强材料贮气囊具有与众不同的特点：①气密性能特好、抗撕强度特大、高分子含量高达85%（不易老化，气囊经1.8万次折叠屈挠不断裂）；②耐油、耐辐射、耐酸碱、抗静电、无毒、无气味；③工作压力范围为150~20000mmH₂O。贮气囊形状有：长圆形、长方形、圆形和方形；安装形式有：立式、卧式和悬挂式；规格范围：5~10000m³。我厂还生产大型并联式节能贮气囊，室外安装不易老化，而且节省投资、效益倍增。同时，我厂负责所有产品的包装和托运，甚至空运送货上门，交货迅捷、温馨倍至。

欢迎广大用户使用“明星牌”贮气囊，让您放心、称心！



45L医用氧气袋



中国航天集团总公司下属新天动力公司正在使用300m³超高分子贮气囊



郑重承诺：嘶马空分 所有热合高分子贮气囊一经售出，十年质保！

网址：www.simakf.com

厂址：江苏省江都市果园场二工区

电话：0514-86833176 86930796

手机：13615252396 13852194796

中文点击：嘶马空分

邮编：225217

传真：0514-86833176

厂长：赵玉钦

开户：江都建行营业部

账号：32001747736051036448

税号：321026500926733

E-mail：zhaoyuqin666@126.com



开封空分集团有限公司

KAIFENG AIR SEPARATION GROUP CO., LTD.

开封空分集团有限公司是我国气体分离设备制造业大型骨干企业、省高新技术企业，隶属于河南省百强企业之首的河南煤业化工集团。2004年进入“中国机械工业企业500强”，2006年6月被国家发改委评为“在振兴装备制造业工作中做出重要贡献”单位。公司拥有外贸自营权，为国家机电产品出口基地企业。

开封空分集团有限公司自1965年建成投产以来，经过40多年的发展，目前已是我国大型、特大型空分设备和气体液化设备的研发和主要生产基地之一。公司持有国家A1、A2级压力容器设计、制造许可证；GC1、GC2压力管道设计、制造许可证；美国机械工程师协会（ASME）压力容器设计、制造授权证书和“U”钢印；通过了ISO 9001质量体系认证。

公司主要产品为成套大、中型空分设备和气体液化设备、金属组装式冷库、城市污水和工业废水处理成套工程及设备。其中大、中型成套空分设备为公司主导产品。

目前开封空分集团有限公司征地1000余亩，正进行新厂区的建设，新厂区建成投产后将必将成为我国大型、特大型成套空分设备和煤化工设备的生产基地。

公司通过技术引进、技术创新和技术改造，在气体分离设备、组合式冷库、城市污水富氧曝气处理方面具有世界先进的技术，在国内已形成明显的技术优势，同时取得了显著的业绩，在国际上享有良好的声誉。

公司奉行“诚实、守信、创新、奉献”的宗旨竭诚为国内外用户服务。



安装在永城龙宇煤化工的国产首套
53000m³/h特大型双泵内压缩流程空分设备



安装在山东华鲁恒升有限公司的
40000m³/h空分设备



安装在广西柳州钢铁集团有限公司
的28000m³/h空分设备



出口土耳其的
6000m³/h空分设备



大型空分设备及化工设备制造项目鸟瞰图



公司承建的南阳普康集团第二制药厂
1000m³/d高浓度庆大霉素废水处理工程

地址：中国河南开封市公园路28号

电话(Tel): (0378)-2925977

电子信箱(E-mail): 168@kfas.com.cn

Add: 28 Gongyuan Road, kaifeng, Henan, P. R, China

传真(Fax): (0378)-2921298

网址: <http://www.kfas.com.cn>

邮编(P. C): 475002

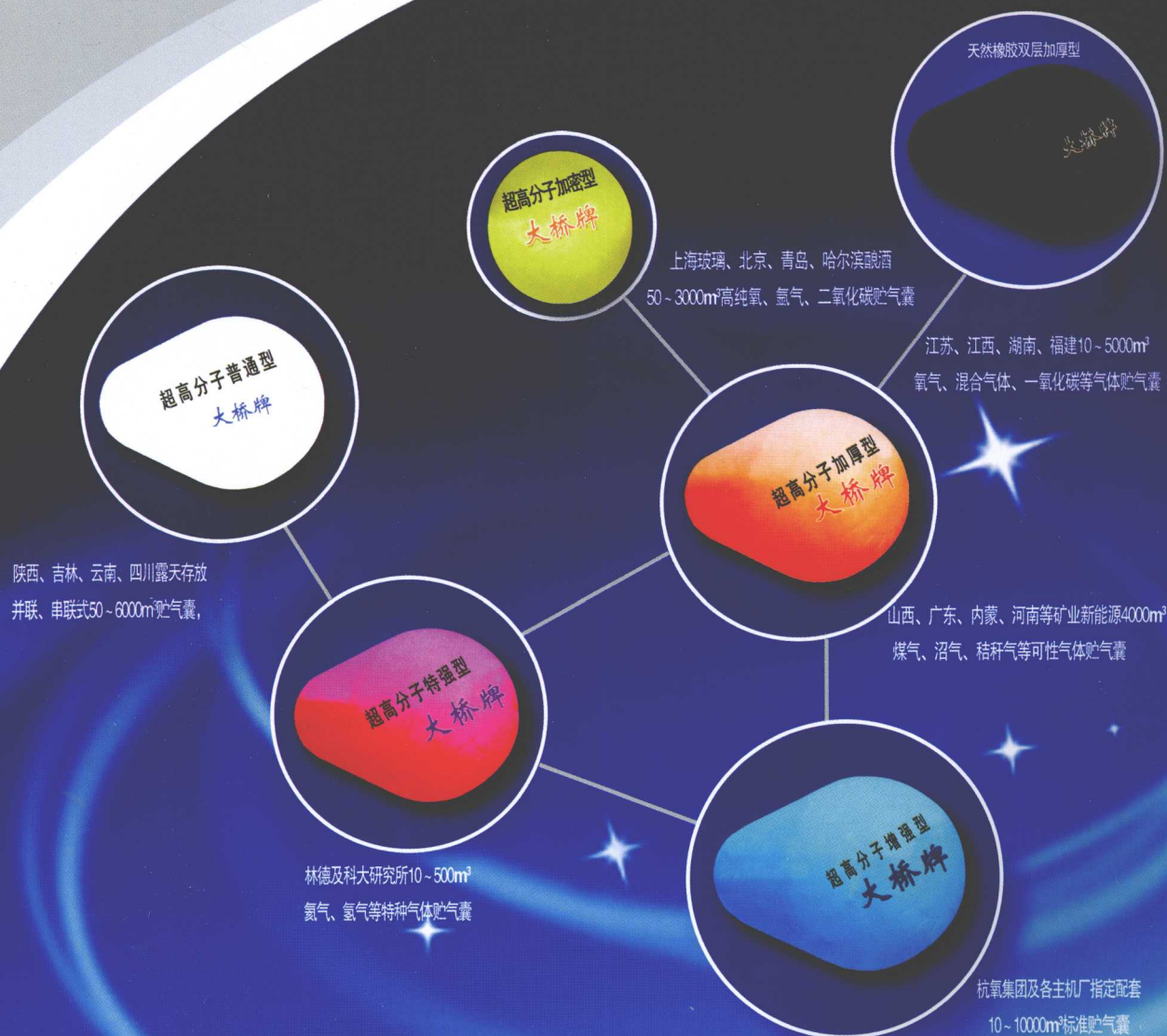


大桥牌

江都市空分设备器材厂

——“大桥牌”贮气囊

江都市空分设备器材厂座落在优美的扬州市大桥工业园区旁，是一家专门从事贮存常规和超高压气体的贮气囊技术生产企业。几十年来一直致力于专业开发、设计、研究和升级改造适合各种规格、压力的贮气囊，其生产的“大桥牌”贮气囊长期作为各大空分设备制造企业的指定产品，并广泛应用于厂矿、高校、研究所、气体公司等行业，在国内国际享有极高的声誉。



“大桥牌”贮气囊经杭氧研究所爆破检验合格，特别耐用可靠，使用寿命10年以上，江都市空分设备器材厂在同行中特有的开具17%增值税使消费者更加得到实惠。

江都市空分设备器材厂

法人代表：高华琦

网 址：www.zhuqinang.com

地址：江都市大桥镇镇北路

电话：13901442194 0514-86441070

电邮：zhuqinang@yahoo.com.cn



邯鄲制氧機廠

邯鄲制氧機廠成立於1946年，至今已有60余年的建廠歷史，原機械工業部重點大型骨干企業，固定資產16000余萬元，是生產成套空分設備和溶解乙炔設備的專業廠家。

我廠技術力量雄厚，產品設計合理，製造工藝先進，檢測手段齊全，嚴格的质量管理保證體系，配備有專門的工程師對客戶解疑答惑，完善的售後服務體系，提供設備安裝調試、維修、維護、技術培訓，技術改造等全方位的技术服務。

產品行銷全國30個省市自治區。出口到近40個國家和地區，出口產品從單一的50型、300型空分設備發展到今天的全低壓80型、600型、內壓縮無基礎的40型設備，安裝調試均一次成功，受到外商的贊譽與肯定。

新產品的不斷開發，產品質量不斷的提高，是贏得用戶信賴的根本保證，讓我們的企业充滿生機與活力。

真誠歡迎新老用戶到我廠考察、洽談！



◇ 廠貌

◎ 中小型空分設備製造專家 / 提供合理配置方案

◎ 先進製造工藝 / 確保設備優良性能

◎ 優良員工組合 / 保證售後服務質量



← 出口尼日利亞的
KDONAr-600/600/17型空分設備



← KDON-1500/3000型空分設備

■ 主要產品

- 1、KZO-40型空分設備（整套無基礎安裝、無冷卻水）
- 2、KZO-80型空分設備（整套無基礎安裝、無冷卻水）
- 3、KZO-160型空分設備（整套無基礎安裝、無冷卻水）
- 4、KZO-50型系列空分設備（內壓縮型、高純氮型）
- 5、KDON-80/200型全低壓空分設備（節能型）
- 6、KDON-100/200型全低壓空分設備（節能型）
- 7、KDON-150/500型全低壓空分設備（可帶內壓縮醫用氧）
- 8、KDON-180/500型全低壓空分設備（可帶內壓縮醫用氧）
- 9、KDON-350/700型全低壓空分設備（可變工況操作）
- 10、KDON-600/1200型全低壓空分設備
- 11、KDON-800/1600型全低壓空分設備
- 12、KDON-1000/1000型全低壓空分設備
- 13、KDON-1500/1500型全低壓空分設備
- 14、KDON-3200/3200型全低壓空分設備
- 15、KDON-6000/6000型全低壓空分設備
- 16、30~1000m³/h液氧液氮設備（折合氣態）
- 17、KDN-100-3000型高純氮設備（PLC、DCS控制）

■ 其他產品

- 1、20~80m³/h溶解乙炔設備
- 2、2~50m³/h低溫液體貯槽（液氧、液氮、液氫）
- 3、5~30m³/h二氧化碳低溫容器
- 4、空浴式、水浴式汽化器
- 5、100~400m³/h食品級二氧化碳壓縮機
- 6、各種氣體回收、淨化裝置。

■ 聯系方式

地址：河北省邯鄲市邯鋼西路4號

電話：0310-4030861

0310-4030391

0310-4030747

傳真：0310-4030867

E-mail: hyoxygen@heinfo.net

網址：www.han-yang.com



四川空分设备（集团）有限责任公司

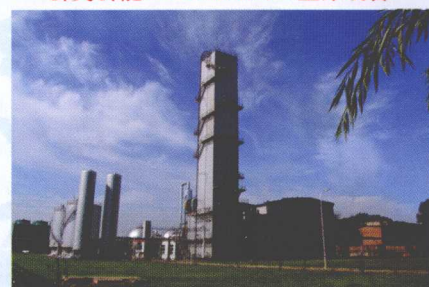
四川空分设备（集团）有限责任公司系全国大型一档企业，国家机械行业骨干企业，我国深冷设备主要设计制造基地之一。

公司工艺装备精良，技术力量雄厚，检测手段完善。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许可证和U、U2钢印，通过了ISO9001—2000质量体系认证，获得了军工质量体系认证。

公司拥有成熟完善的营销和服务网络，在北京、上海、广州分别设有办事处，在乌鲁木齐、沈阳、武汉、济南、成都等地均设有经销处，在广东中山、浙江杭州、新疆乌鲁木齐均建有生产基地。公司已为冶金、石化、能源、化工、化机、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。目前公司每年能生产空分设备及液化装置数十套，产品已遍及全国包括台湾在内的每一个省份。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。公司在国内同行业中率先发展工业气体，并在广东、江苏、山东、山西、重庆分别组建了气体公司，实行管道供气。公司拥有自营进出口权和专业进出口公司，出口产品远销世界30多个国家和地区。公司以优良的产品、优质的服务，在国内外广大用户中建立了良好的信誉。



新奥新能 $2 \times 45000 \text{ m}^3/\text{h}$ 空分设备



长治 $20000 \text{ m}^3/\text{h}$ 空分设备



3000 m^3 低温液体贮槽



$10 \times 100 \text{ m}^3/\text{d}$ LNG汽化站



出口土耳其 $2 \times 10000 \text{ m}^3/\text{h}$ 空分设备

公司主要科研、设计、制造、销售：

- ◆ 大、中、小型空气分离设备；
- ◆ 天然气（油田气）液化分离设备；
- ◆ 空分、贮槽用低温阀门和常温专用阀门；
- ◆ 溶解乙炔设备、环保设备；
- ◆ 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、集装箱、槽车及汽化设备。
- ◆ 超级绝热气瓶和输液管道；
- ◆ 各类透平膨胀机、中小型活塞压缩机、低温液体泵；
- ◆ 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
电话：0832-3186011
<http://www.saspg.com>

邮编：641400
传真：0832-7015916
E-mail: kfweb@saspg.com

苏州华福低温容器有限公司

苏州华福 与时俱进

苏州华福低温容器有限公司是设计、制造低温贮、运设备专业公司。设计采用CAD辅助设计，专门从事低温设备设计 & 新产品开发的专业技术人员有30名，其中工程师8人，公司先后开发制造的热虹吸式低温液体贮槽、罐式集装箱贮槽被分别列入国家经贸委2000年度及2001年度国家级新产品证书。拥有先进的焊接设备及真空检漏设备，制造工艺先进，具有设计、制造一、二、三类压力容器资格证书及ISO 9001 质量认证体系。

可向您提供如下产品

- | | |
|-------------------------|---|
| 1、化工产品集装箱 | 20英尺~40英尺（保温、加热等） |
| 2、低温LNG集装箱 | 20英尺~43英尺（高真空多层绝热） |
| 3、低温标准集装箱 | 10英尺~40英尺（高真空多层绝热）
（真空粉末绝热） |
| 4、低温LNG槽车 | 12m ³ ~50m ³ （高真空多层绝热） |
| 5、低温液体槽车 | 6m ³ ~20m ³ （高真空多层绝热）
（真空粉末绝热） |
| 6、低温液体贮槽 | 5m ³ ~200m ³ （真空粉末绝热） |
| 7、低温大型贮槽 | 200m ³ ~2000m ³ （普通粉末绝热） |
| 8、空温式、水浴式、电加热、蒸汽式等系列汽化器 | |

我公司本着“做实事，讲实效，诚合作，共发展”的行为准则，坚持“质量第一，顾客至上”的品牌意识，以质量求发展的诚信待人为原则，与新老客户携手同行，追求卓越，共创未来！



主管销售：陈 祺

信箱：chenqihf@126.com 网址：http://www.sz-huafu.com.cn

电 话：0512 - 65275026 传真：0512 - 65276396 地址：江苏苏州市吴中区天灵路18号 邮编：215128



河北南星气体设备有限公司

(原南宫市气体设备厂)



董事长兼总经理：**王广水**

向国内外广大用户致意



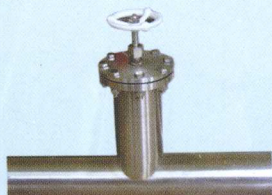
使用中的高真空低温绝热管道

领先低温液体充装设备 助力行业发展前进!

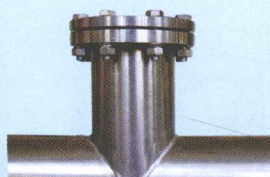
南星——民族气体充装行业的骄子!



使用中的高真空低温绝热管道



真空保温截止阀



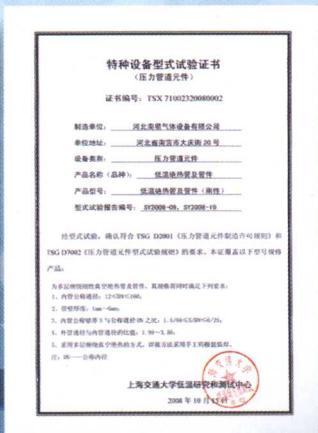
真空保温止回阀



低温真空软管



国家级特种设备——AX级
低温绝热管及管件制造许可证



低温绝热管及管件型式
试验证书



国家级特种设备
(压力管道)制造许可证



国家级特种设备
安装改造维修许可证

董事长兼总经理：**王广水**

手机: 13803192016

地址: 河北省南宫市大庆街20号

销售热线: 0319-5288809 5288890 5288929 (兼传真)

售后服务: 0319-5288800

邮编: 055750

http://www.nx21cn.com

E-mail: postmaster@nx21cn.com



杭州凯德空分工程有限公司

杭州凯德空分工程有限公司，是一家专业从事空分设备和低温应用设备的研发、设计、制造和工程成套的高新技术企业。厂区占地面积13333m²，固定资产5000余万元人民币。

公司已通过ISO9001：2000国际质量管理体系和ISO14000：2004环境管理体系认证。

公司力求为客户提供优质和物有所值的产品和服务，并与客户建立业务伙伴关系。公司是浙江省技术创新与技术进步优秀企业、浙江省百家“诚信企业”、杭州市重合同守信用AA级企业。

公司享有国家外贸自主权，产品遍布全国30多个省市自治区，并出口埃及、越南、哈萨克斯坦等国家。

主打产品

- 20000m³/h及以下分子筛纯化流程大中型空分设备
- 中低压循环液体空分设备
- 高纯氮设备
- 氧氮液化装置
- 全低压正流膨胀中小型空分设备
- 模拟环境高低温展开试验装置



淄博盈德6000m³/h液化设备



常州3000m³/h带氩液体设备



淮钢4400m³/h液化设备



株冶6500m³/h空分设备



地址：杭州市西湖区万塘路华星世纪大楼12F

电话：0571-28995066 28995075 28995076

<http://www.candogas.com>

制造基地：杭州市余杭区中泰工业城

传真：0571-28995098

E-mail: webmaster@candogas.com

邮编：310013



成都活力低温设备有限公司是低温液体（液态氧、氮、氩、氦以及液化天然气等）容器和输送管道等低温设备的专业化生产企业，具有很强的研发和生产能力。

公司在高真空多层绝热低温液体输送管道的设计与制造技术方面居国际领先地位，并于2004年成为国内首家获得国家质量监督检验检疫总局批准颁发《高真空多层绝热低温液体输送管道》制造许可证的企业，填补了国内空白，并已逐步迈进国际市场。公司于次年取得压力容器D2类设计和制造许可证。

欢迎各界新老顾客来公司洽谈合作！



高真空多层绝热低温液体输送管道



高真空多层绝热低温液体输送管道



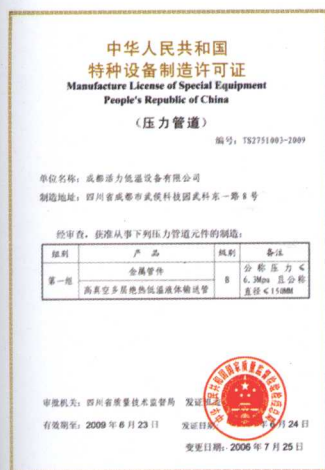
真空保温截止阀
600L, 1000L, 2000L系列



真空保温止回阀



真空保温气动紧急切断阀
50L, 100L, 200L, 300L, 400L系列



高空多层绝热低温液体容器

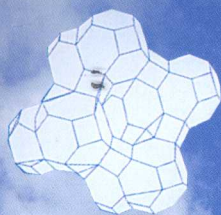


工件冷装配专用液氮容器

地址：四川省成都市武侯科技园武科东一路8号
 邮编：610046 电话：(028) 85362666
 传真：(028) 85366565
 销售部经理：李丹林 (028) 85370666 13982060567
 Http://www.cdholly.com
 E-mail: cdholly@21cn.net



成都活力低温设备有限公司
CHENGDU HOLY CRYOGENIC EQUIPMENT CO., LTD.



UOP, 世界分子筛领域的开拓者!
上海UOP, 中国分子筛事业的领先者!

uop

知道
13X **APG**
分子筛的
内涵吗?



50余年前, UOP首先工业开发了A型X型分子筛, 并将其应用于空分等行业, 同时创建了13X**APG**分子筛品牌;

近年来, 个别新成立的分子筛企业也打出了号称13X**APG**分子筛的牌子;
他们知道13X**APG**分子筛的内涵吗?

购买时请认准正宗 UOP 13X**APG**分子筛

Uop

A Honeywell Company

上海环球分子筛有限公司
SHANGHAI UOP LTD.

公司总部: 上海闵行开发区文井路500号
电话: 021-64302370 (总机) 传真: 021-64301533
邮政编码: 200245 E-mail: shauop@sh163.net

销售部: 上海华山路2088号汇银广场南楼1203室
电话: 021-54070555 传真: 021-54070836
E-mail: sales@suop.com.cn 邮政编码: 200030

您可信赖的气体分析专家

作为空分市场上先进的气体色谱分析仪，SERVOPRO Chroma (K4000) 将完整解决方案集中于一个紧凑的4U机架，给气体分析以新的定义。它可根据您的需求进行完全个性化的配置，来分析不同背景气体下的多种杂质。SERVOPRO Chroma (K4000) 主要采用等离子发射检测器 (PED)，以及其他诸如热导 (T.C.D.)、火焰离子化检测器 (F.I.D.) 和新型还原气体检测器 (R.G.D.)。

主要应用:

各种纯净气体，比如 $N_2/O_2/H_2/Ar/He/Kr/Xe$ / 空气中的各种 ppm/ppb 级杂质 (如: $H_2/O_2/N_2/Ar/CH_4/CO/CO_2/THC$) 的分析。

 **SERVO PRO**
Chroma



欢迎区域或行业伙伴

请致电: 021 6489 7570

或访问: **WWW.SERVOMEX.COM**

产品特点:

- 专为空分设计，维护量小，适合空分行业中的各种应用
- 设计理念先进，如并行分析，内置电脑控制，操作十分简便
- 分析技术先进，主要采用 PED 技术及 FID/TCD/RGD
- 在 THC 分析应用不需要使用 H_2 及其助燃气，提高安全性、经济性
- 紧凑的 4U 架式安装
- 支持互联网，可实现远程控制和监测

致力于气体分析，我们做到最好！

A MEASURABLE ADVANTAGE

SERVOMEX 

地址: 上海市莘庄工业园区元山路 88 弄 9 号 邮编: 201108

此为试读, 需要完整版请访问: www.ertongbook.com