深冷技术

CRYOGENIC TECHNOLOGY

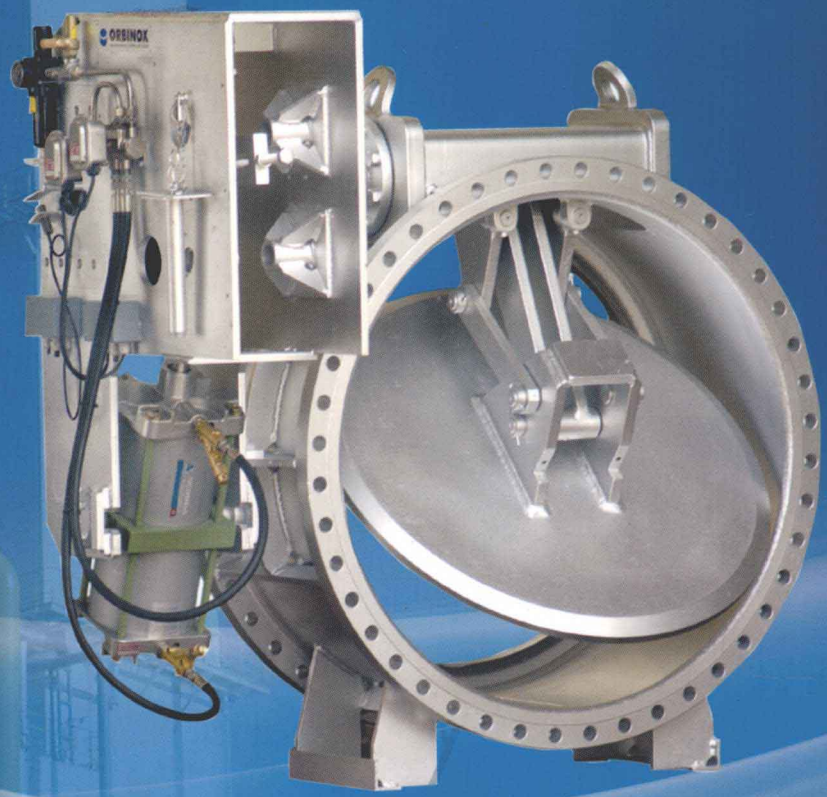
2012 第7辑 专题综述

上海崴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
Http://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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

杭州杭氧换热设备有限公司

Hangzhou Hangyang Heat Exchange Equipment Co.,Ltd.





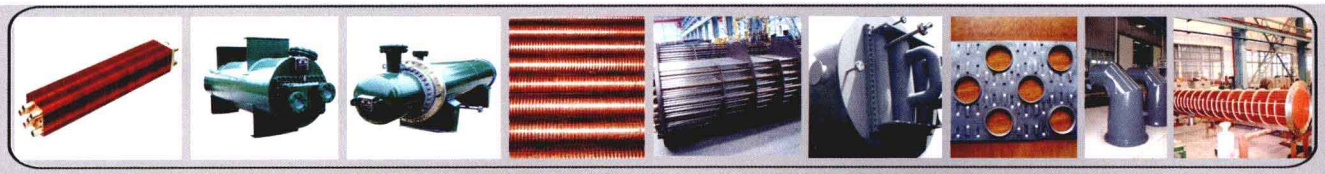
杭州杭氧换热设备有限公司是2005年在原杭州杭氧股份有限公司第二空分设备厂的基础上，通过吸引外资而改制成立的中外合资企业。

公司占地面积32103 m^2，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2 m x 4 m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、浙江省机械制造行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

MultiExact TCD
为ASU运作提供
非凡的测量性能

THE SERVOPRO
MultiExact



采用全新TCD技术

无论你需要分析什么ASU气体，

SERVOPRO MultiExact TCD**都能为您提供最好的测量效果。**

运用了创新的热导技术（TCD）后，不仅能提供准确的微量氧以及氧化亚氮含量的测量，并能提供氩以及氮含量的测量，MultiExact TCD优越的表现性能为运作带来突出的收益。

采用了新的TCD技术以后的SERVOPRO MultiExact为ASU工厂提供了真正完整的产品纯度及过程控制解决方案。

仕富梅的顺磁技术、氧化锆技术、Gfx光度测量技术分别提供了氧纯度以及微量氧、二氧化碳、氧化亚氮含量的测量。如今，仕富梅采用TruRef TCD技术，拓宽了产品的测量范畴。

要想得到这样非凡的检测性能，

请联系我们：

地址：上海市莘庄工业园区元山路88弄9号

电话：021-64897570

E-mail: asia_sales@servomex.com

WWW.SERVOMEX.COM

WWW.INDUSTRIALGASEXPERT.COM

创新的
TCD 测量技术

仕富梅TCD是世界首屈一指的真正的热导技术过程分析仪

采用独一无二的仕富梅TruRef技术消除了样气工况变化的影响，仕富梅TCD测量不会因为热质量和热对流的变化而失真，这就是我们的技术优于使用传统热导技术的竞争对手产品的关键。

测量结果具有精准性以及稳定性，有保障的领先表现性能，并且持有成本低。

- 真正的热传导测量技术
- 优越的精度，漂移，线性度以及重复性
- TruRef技术无需参比气
- 标定需求少

SERVOMEX
A MEASURABLE ADVANTAGE

HUANGHE
黄河空分

制氩技术一流　节能效果显著

——开封黄河空分集团有限公司





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。

产品类型

- 大、中型空分设备：特定规模区段要做最优。
- 高纯氮设备：国家专利技术打造节能降耗产品。
- 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：彰显黄河空分性价比最优特色。
- 往复式氧气、氮气压缩机：500台压缩机长期稳定运行验证质量。
- 天然气净化与液化装置：最新专利技术打造清洁能源。



江泉管业35000m³/h空分设备

企业特色

- 技术优势：拥有23项国家发明专利和实用新型专利。
- 制氩优势：十大系列制氩空分设备产氩达标率达100%，氩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的特定规模区段内，技术、质量、性能等方面做成行业最优。



华盛江泉28000m³/h空分设备



10万m³/d等级生物天然气项目



离心式空气压缩机



往复式氧气、氮气压缩机

地址：开封市开发区宋城大道33号　邮编：475004　电话／传真：0378-3688000
网址：www.hhkf.cn　电子邮箱：kfhuanghekongfen@163.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) 颁发的工厂认可证书以及法国 BV 等国际船检组织颁发的认可证书，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


低温液体贮罐


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

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

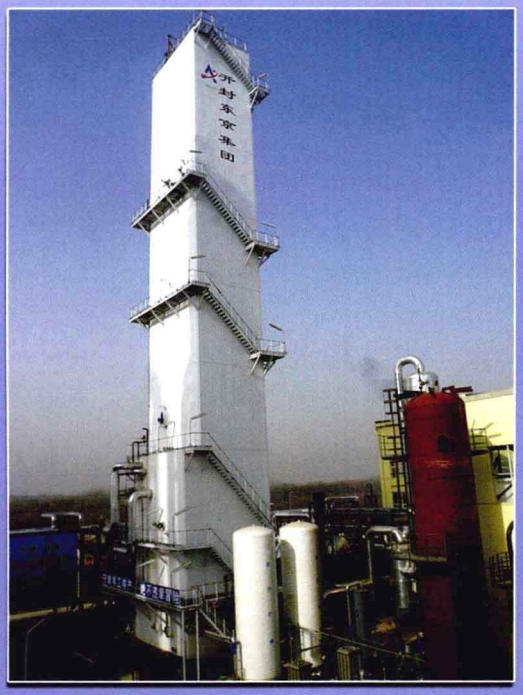
江　氧　真　诚　地　希　望　与　各　界　朋　友

精诚合作，共创美好明天

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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、铝制板翅式和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。

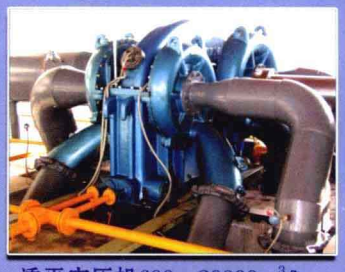
公司自成立以来，生产配套的大、中、小型成套空分设备和辅机设备涉及钢铁、有色冶炼、石化、化肥、煤化工、建材等行业，产品遍布全国，享誉中华。近年来又拓展了国际市场，已向印度、巴基斯坦、土耳其、摩洛哥、土库曼斯坦等国家出口成套空分设备数十套。



精馏塔



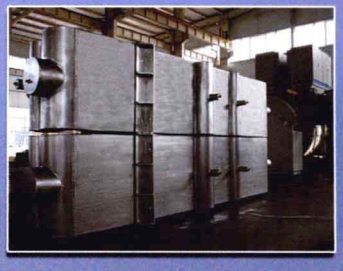
氧、氮压缩机
气量800～6500m³/h



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
- 邮　编：475000
- 电　话：0378-2213111、2219777
- 传　真：0378-2213222
- 网　址：www.kfdongjing.com
- 电子邮箱：nqy9771@sohu.com



气相色谱分析：
- 特气/超纯气
- 电子气体
- 医用气体
- 焊接气体
- 工业/大宗气体
- 腐蚀/毒害气体

气体分析仪
氩纯度分析
CO_2中苯族分析
总烃分析仪
气体测漏仪
专业气体实验室

高纯气体分析

工业，科研，过程和定制应用

有着 75 年历史的美国 GOW-MAC 仪器公司，一直致力于工业气体及实验室应用分析仪器的设计和制造，是分析仪器及特种气体分析解决方案的引领者。

GOW-MAC仪器遍布世界各地，与工业、特气、医疗气体、石化、食品及饮料等行业息息相关，广泛应用于世界500强企业内部的质量控制、分析及实验室研究。仪器系统的可操作性与完整性无论是百分含量还是微量及痕量，都被工业领域多种应用所证实。

GOW-MAC……**葛麦克——可信赖、可依靠，是客户订制分析仪器的先导与首选。**



GOW-MAC



AR712 系列氩放电气相色谱



592 系列高纯气体分析气相色谱仪
DID* 美国专利号 4,975,648



1202 系列氩中痕量氮分析仪



816 系列高效能气相色谱仪
DID，TCD，FID

科技基石，始于1935年

www.gow-mac.com.cn

GOW-MAC INSTRUMENT CO.

全球总部
TEL: +00-1-610-954-9000 FAX: +00-1-610-954-0599 E-mail: sales@gow-mac.com

美商 葛麦克 仪器公司

北京办事处
TEL: +86-13501010846 FAX: +86-10-83813136 E-mail: sales@gow-mac.com.cn





中线软密封蝶阀



PTFE对夹式蝶阀



高性能蝶阀



Stafsjö刀闸阀

BROER集团是世界上著名的阀门生产制造商之一，旗下拥有两大著名阀门品牌：斯达芬和依博罗。产品以卓越的品质和完善的售后服务赢得广大客户青睐，广泛应用于纺织、电站、石油化工、供热制冷、制药、造船、冶金、轻工、环保等领域。

瑞典斯达芬公司始建于1666年，是瑞典古老的企业之一，是制浆造纸专业浆闸阀制造厂。许多年来，针对制浆造纸工艺控制系统中流动的介质所具有的腐蚀性、纤维多元性，斯达芬公司不断地改进和完善自己的产品，在工艺控制系统应用中，具有极强的可靠性，使用寿命极长。

德国依博罗公司在蝶阀及其驱动装置的研究、开发与生产制造上有着近百年积累下来的丰富经验。产品质量通过了EQNet成员SQS的ISO 9001认证、TA-Luft阀杆防泄漏认证和DVGW德国燃气与供水工程联合会、SVGW瑞士燃气与供水工程联合会、OVGW奥地利燃气与供水工程联合会、TÜV德国技术检测委员会、Lloyd's等众多国际知名认证机构的权威认证。

THE VALVE PEOPLE

EBRO ARMATUREN®

Stafsjö
SINCE 1666

北京总部
电话：010-67892031　　传真：010-67892035
地址：北京市经济技术开发区东工业区经海三路新城工业园A5-2
邮编：100023
邮箱：ebrobj@ebro.cn

www.ebro.cn

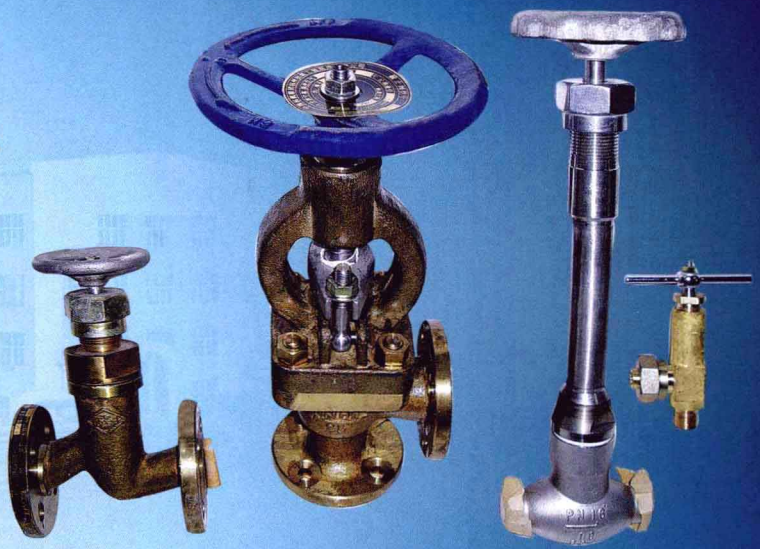
杭州杭氧空分备件有限公司

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。

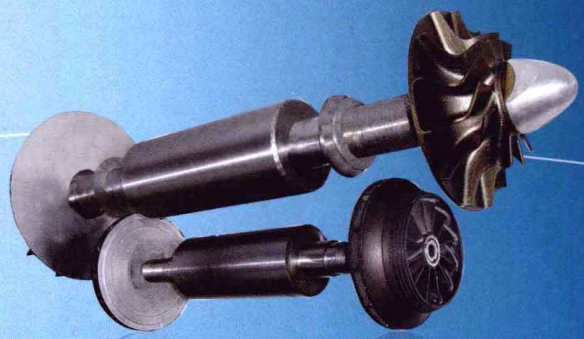
向您提供各类空分设备备品配件





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：佘新明
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

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—2008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；
- ★ 铝制板翅式换热器、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



2×50000 m³/h空分设备



5000 m³低温液体贮槽



出口土耳其2×10000 m³/h空分设备



30万m³/d天然气液化装置



53 m³ LNG运输车

杭州泛利实业有限公司
Hangzhou Fanli Industry Co.,Ltd.

杭州泛利实业有限公司是一家专业从事压力容器、有色金属制压力管道元件制造的公司，具有D1、D2级压力容器制造许可证与A级（有色金属及有色金属合金制管件）、B级（锻制法兰）、B级（锻制管件）、B2级（钢制有缝管件）、B级（钢制无缝管件）的制造许可证。

公司可按国家标准、机械部标准、化工部标准及用户要求进行各种管件的生产。

真诚欢迎各界朋友来我公司考察，洽谈！



◀铝制焊接直管



◀铝制无缝弯管



◀铝制焊接弯管

铝制管帽▶



铝制法兰▶



▶铝制焊接弯管半成品





◀铝制异径接头



◀铝制锻造三通



◀铝制翻边管





地址：杭州市瓶窑凤都工业园羊城路18号
邮编：311115
电话：0571-88536855　88534778
传真：0571-88540873　88534928
电子邮箱：FL@hzfanli.com
网址：www.hzfanli.com

需要全本请访问 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1500~60000m^3/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30000m^3/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

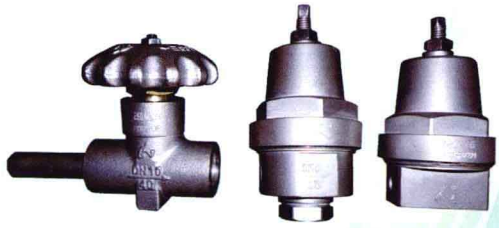
地址：中国河南省开封市宋城大道15号　项目部：0378-3861800
电话：0378-3861821　销售（北区）：0378-3861895　3861897
传真：0378-3861822　销售（南区）：0378-3861919　3861917
邮编：475004　外贸部：0378-3861813
备件公司：0378-3861892　售后服务部：0378-3861812

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

SHUANGL®
双立机械

江苏双立制氧机械有限公司
Jiangsu Shuangli Oxygen Machinery Co., Ltd.

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、人和竞成的企业精神，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。

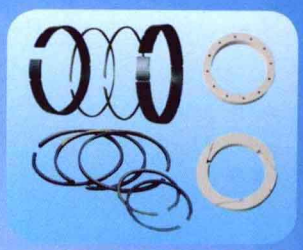
企业全体员工竭诚欢迎国内外各界朋友光临指导建立友谊、平等互惠、共谋发展。



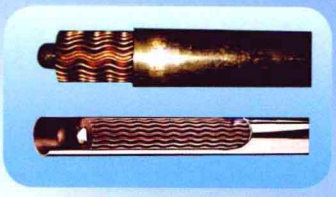
沈鼓DH-90　　开封空分中冷　　库柏3MSGEP-16/15



空气过滤芯



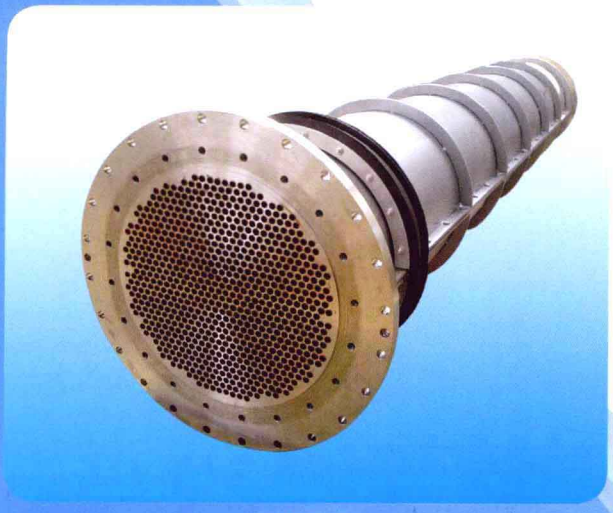
活塞环，导向环，密封件



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制作。

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

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.

为客户创造超额价值是迪尔生存的唯一理由！

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、制造大、中、小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。

公司致力于质量控制体系的建设和完善，分别建立了ISO 9001：2000质量管理体系、压力容器制造质量保证体系、压力容器设计质量保证体系、压力管道安装质量保证体系。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、压力管道安装许可证，实现了事前、事中、事后对质量的全面管理。

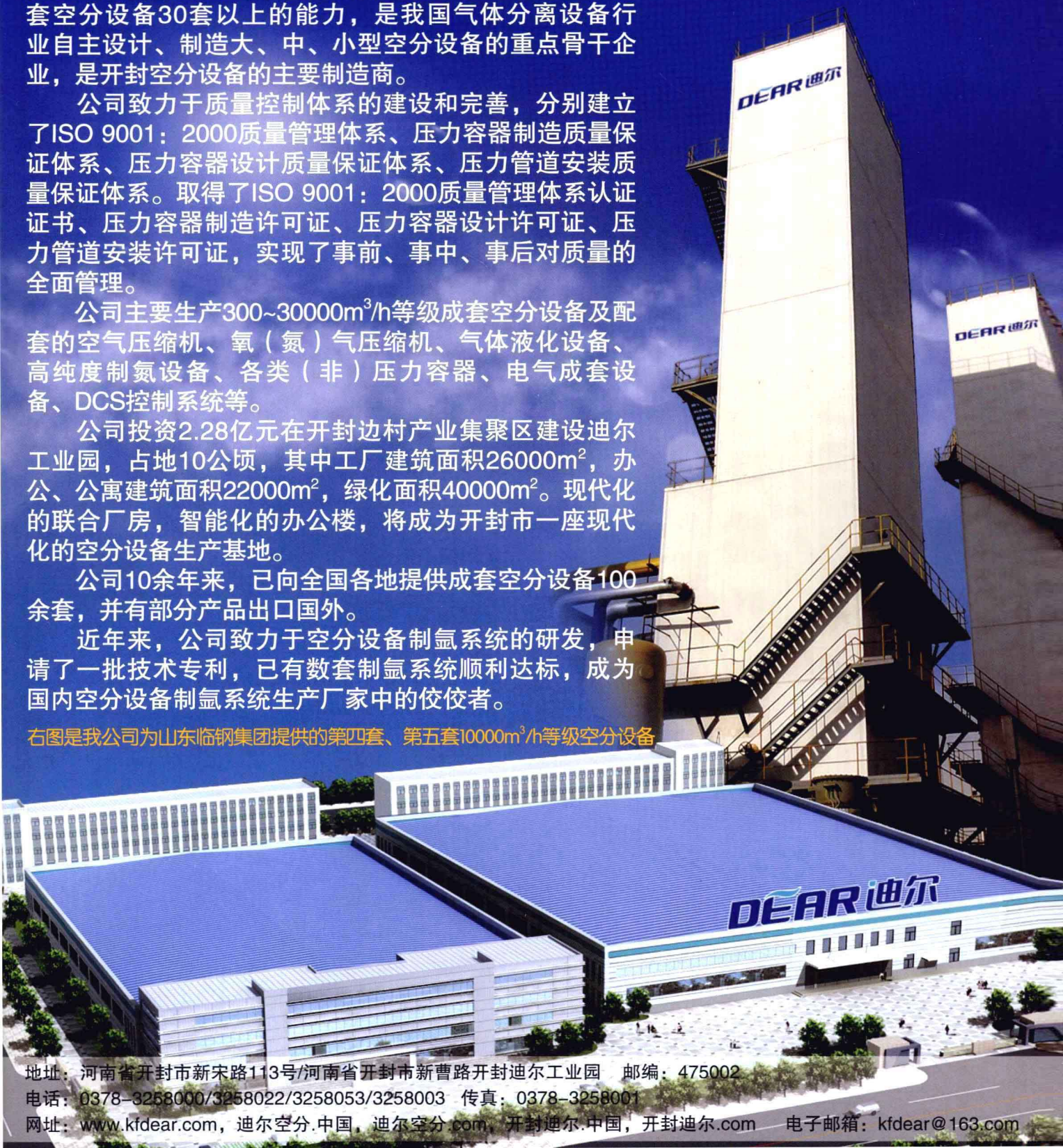
公司主要生产300~30000m^3/h等级成套空分设备及配套的空气压缩机、氧（氮）气压缩机、气体液化设备、高纯度制氮设备、各类（非）压力容器、电气成套设备、DCS控制系统等。

公司投资2.28亿元在开封边村产业集聚区建设迪尔工业园，占地10公顷，其中工厂建筑面积26000m^2，办公、公寓建筑面积22000m^2，绿化面积40000m^2。现代化的联合厂房，智能化的办公楼，将成为开封市一座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100余套，并有部分产品出口国外。

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

右图是我公司为山东临钢集团提供的第四套、第五套10000m^3/h等级空分设备



地址：河南省开封市新宋路113号/河南省开封市新曹路开封迪尔工业园　邮编：475002
电话：0378-3258000/3258022/3258053/3258003　传真：0378-3258001
网址：www.kfdear.com，迪尔空分.中国，迪尔空分.com，开封迪尔.中国，开封迪尔.com　电子邮箱：kfdear@163.com

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。

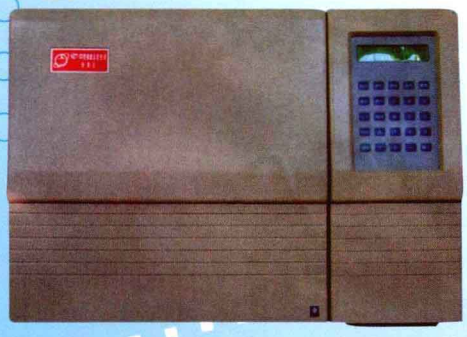
空分设备防爆专用（一）

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	
FID灵敏度	$M^f \leqslant 1\times10^{-11}$ g/s（苯）
稳定性	基线漂移≤30μV/0.5h 噪声≤10μV
温度控制	～350℃ ±0.1℃
启动时间	≤1h
供电电源	～200V ±10% 频率 50Hz ±0.5Hz
功率	≤1500W
环境温度	5～35℃
相对湿度	≤85%

总烃最小检出限		
痕量杂质	直接检测（V/V）	浓缩后检测（V/V）
甲烷	0.1×10^{-6}	
乙烷	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
乙烯	0.1×10^{-6}	0.002×10^{-6}
乙炔	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
丙烷	0.1×10^{-6}	0.005×10^{-6}
丙稀	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	$\leqslant0.5\times10^{-6}$	$\leqslant0.05\times10^{-6}$

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 / $\times10^{-6}$（V/V）	<0.6	<0.5	<1.0	<0.2	<1.5	<0.2



地址（ADD）：大连市中山路161号
邮编（PC）：116012
技术支持（TEL）：0411-83691040　13604092808
销售业务（TEL）：0411-83609647
传真（FAX）：0411-83609647　83691040
电子邮箱：wgy88@mail.dlptt.ln.cn
Http://www.dicp.ac.cn

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

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。

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	$\leqslant 0.1\times10^{-6}$	$\leqslant 0.002\times10^{-6}$

GAS-01型总烃在线分析仪

GAS-01型总烃在线分析仪可对Ar、N_2、CO、CO_2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敏感度≤1×10^{-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（±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）



地址(ADD)：大连市中山路161号
邮编(PC)：116012
技术支持(TEL)：0411-83691040　13604092808
销售业务(TEL)：0411-83609647
传真(FAX)：0411-83609647　83691040
电子邮箱：wgy88@mail.dlptt.ln.cn
Http://www.dicp.ac.cn

需要全本请访问 www.ertongbook.com