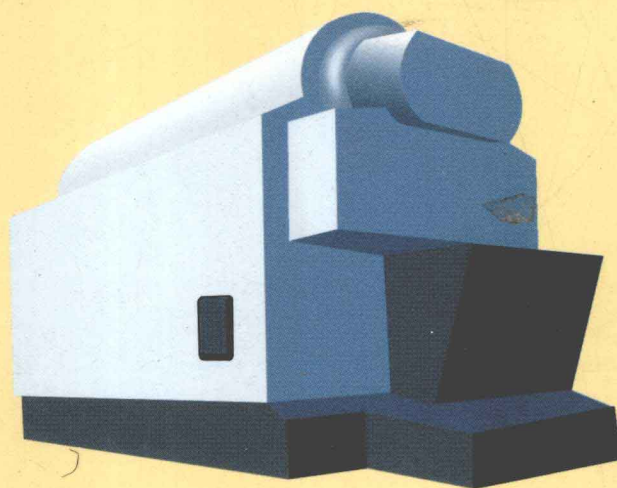


锅炉技术标准规范汇编

第四卷

产品制造、检验和安装

(下)



中国标准出版社

锅炉技术标准规范汇编

第四卷 产品制造、检验和安装(下)

中国标准出版社 编
上海工业锅炉研究所

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

锅炉技术标准规范汇编·第4卷,产品制造、检验和
安装/中国标准出版社,上海工业锅炉研究所编.—北
京:中国标准出版社,2002.11

ISBN 7-5066-2915-1

I. 锅… II. ①中… ②上… III. ①锅炉-标准-
汇编-中国 ②锅炉-制造-标准-汇编-中国 ③锅炉-
检验-标准-汇编-中国 ④锅炉-设备安装-标准-汇
编-中国 IV. TK22-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 064764 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 22 $\frac{3}{4}$ 彩页 9 字数 690 千字

2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月第一次印刷

*

印数 1—3 000 总定价 180.00 元 (下:90.00 元)

网址 www.bzchs.com

*

科 目 625—491

版权专有 侵权必究

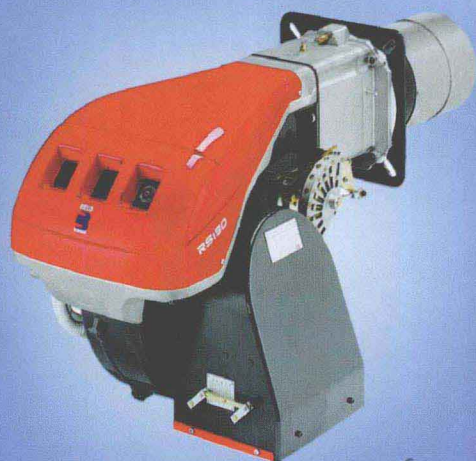
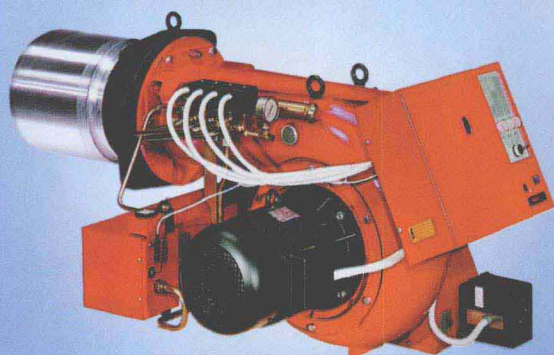
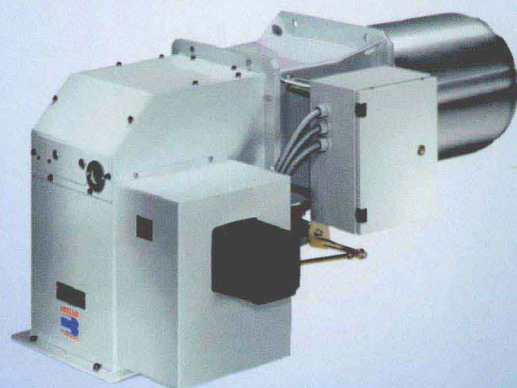
举报电话:(010)68533533

京工商广临字 20021297 号

RIELLO
BURNERS

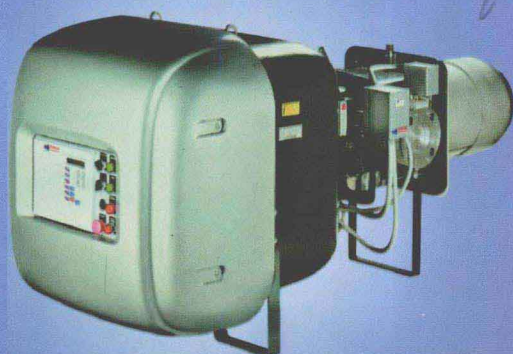
利雅路燃烧器

领先世界的欧洲燃烧技术



出力范围: 12kW ~ 20MW

年销量居世界前列



意大利利雅路股份

北京市建国路99号中服大厦606室

邮政编码: 100020

电话: 010-65810740 65813473

传真: 010-65812413

电子邮件: willyzh@riellogroup.com.cn

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

创立于1922年



奥林技术开拓广阔空间

奥林公司成立于一九六一年，在芬兰、德国均设有工厂，是世界上少数几个能生产从10KW到63MW全系列燃烧设备的厂家之一。现已在二十几个国家设有办事机构。奥林始终将产品开发和应用研究放在发展的首要位置。雄厚的研发能力，使我们有机会为全球众多用户提供了满足各种要求的标准和非标产品，并使得奥林成为世界最强的燃烧系统设备和技术的供应商之一。

oilon

芬兰—奥林燃烧设备有限公司中国代表处

地址：中国·无锡市人民中路 97 号佳福大厦 601E 邮编：214002

电话：(0510)2707072 2707075 传真：(0510)2728856



此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

德国扎克燃烧技术

——集精湛可靠与经济环保于一身

扎克燃烧器的特点和优越性

- ◆技术精湛：燃烧充分，调节范围广
- ◆适用性强：部件配置灵活，可度身定制
- ◆投资费用低：经济效益高，安全可靠
- ◆燃料成本小：可选择不同的燃料
- ◆维修保养简便：模块式结构，拆装容易
- ◆有利环境保护：低氮氧化物排放
- ◆售后服务好：全球服务网点，上海保税仓库提供备件

SAACKE

德国扎克有限公司

扎
克

—
个

可
以

信

赖

的

品

牌



SKVG



SG



TF



TGL, TG, TL



DDZ



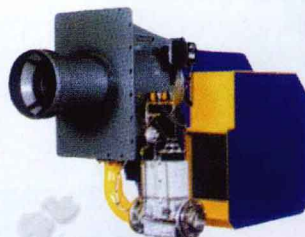
Eurotherm



SKVJ



JGL



GLS



SKVJG

扎克燃烧器产品系列

分体式	整体式	机械压力雾化	蒸汽压力雾化	超低氧化氮
SKV	SKVJ	HL	DDZ	TGL
SG	SKVJG	HM	DDZG	TG
SKVG	JL	HG		TL
SGD	JG	HLG		TF
SKVJD	JGL			GL
	SKV-A			GS
	SKVG-A			GLS
	SG-A			



紧凑型燃烧器SKV-A新一代燃烧器

扎克能源技术设备（上海）有限公司

北京办事处

地址：中国北京朝阳区麦子店街37号北京盛福大厦1660室

电话：010-85276076/77

传真：010-85276078

电邮：saackebj@public2.bta.net.cn

邮编：100026

上海办事处

地址：上海市成都北路500号峻岭广场一期1006室

电话：021-63603489/90

传真：021-63603433

电邮：saackesh@public2.sta.net.cn

邮编：200003

你未来的强有

范围广、质量优、



GI型比例调节燃烧器
适用于6~10t锅炉



BGN型两段式燃烧器
适用于0.5~4t锅炉



低氮氧化物BGN LX型燃烧器
适用于0.5~7t锅炉



PYR型分体式比例调节燃烧器
火焰可调, 蒸汽或压缩空气雾化
适用于4~60t锅炉

baltur
www.baltur.com.cn

公司: 百得有限公司亚太区代表处
地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路161号招商局大厦1415室
邮编: 200120
E-mail: infochina@baltur.it
Tel: +86-21-58878101/8106/8107
Fax: +86-21-50541008

力的合作伙伴

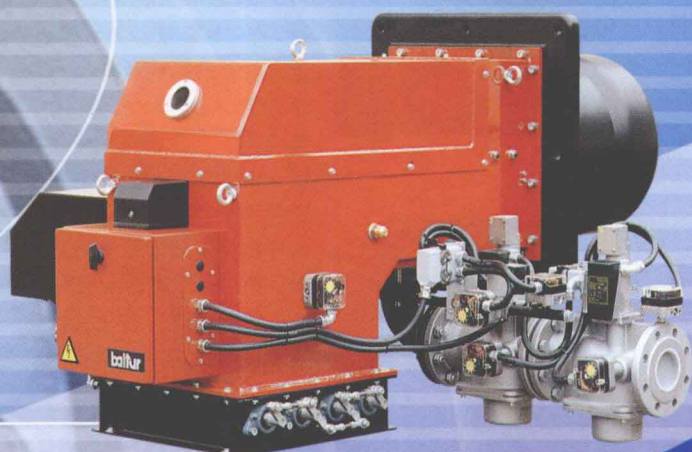
可靠性好、效率高



BT型两段式燃烧器
适用于 0.5~4t 锅炉



BTL/BTG-SPARK/SPARKGAS型燃烧器
适用于 30~350kW 锅炉



TS型分体式比例调节燃烧器
适用于 4~22t 锅炉



为了更好的为中国用户服务，东海新能控制技术（北京）有限公司凭借日本多年的FSG（燃烧安全装置）技术和应用经验，推出了完全适合中国市场的锅炉、燃烧器的控制产品。已形成全系列产品，功能强大、价格优越，可广泛用于各种锅炉、燃烧器的安全燃烧控制。



R4000 燃烧机控制器

是小型燃油燃烧器的程序控制器，具有体积小，经济适用等特点。外形尺寸 mm: 64 × 92 × 96。



R6100 燃烧机控制器

兼有 R5100 系列的全部功能，并可直接检测温度，数字显示工作温度，并可通过设定温度，来控制燃烧器的自动启停。外形尺寸 mm: 96 × 70 × 96。



JS9000 单电源燃气/燃油点火器

点火、检测一体供电，由检测信号控制点火。放电特性：直流脉冲式。输出电压：18kV、20kV 两种；火焰感应方式：交流离子感应；火焰输出信号：断火时 OFF，着火时 ON；供电电压：AC220V 或 DC3V；外形尺寸 mm: 78 × 65 × 50。

JS9000 双电源燃气/燃油点火器

点火、检测独立供电，放电特性：直流脉冲式。输出电压：18kV、20kV 两种；火焰感应方式：交流离子感应；火焰输出信号：断火时 OFF，着火时 ON；供电电压：AC220V 或 DC3V；外形尺寸 mm: 78 × 65 × 50。



JNSB-L 锅炉专用控制器

直观显示炉水温度与设定温度，并可检测系统高、中、低水位，具有自动补水功能。缺水、超温时发出声光报警并连锁停机保护，轻触式按键，适用于热水炉、茶炉等。外形尺寸 mm: 370 × 274 × 78。（用户可指定外形尺寸）



R5100 燃烧机控制器

以 CPU 单片机为主控制器件，用于燃气、燃油燃烧器的程序控制。具有燃烧安全保护系统，当点火失败、中途断火、假火时自动重新启动 2 次，仍未着火后报警，并可根据负荷控制自动启停。各程序时间均直观显示，并可任意设置（需设定密码）。发生故障时，可分别显示不同代码。



R6200 燃烧机、锅炉控制器

兼有 R6100 的全部功能，并可通过设定温度来控制热水输出泵的自动启停和防冻控制。外形尺寸 mm: 180 × 100 × 50。（用户可指定外形尺寸）



JNSB-H 锅炉液晶控制器

包含 JNSB-M 的所有功能，输入模拟量 3 点，数字量 12 点，控制输出 12 点，选用单色及彩色触摸屏，显示直观，操作方便，热水炉、蒸汽锅炉可通过设定实现功能定位，当锅炉停止供热时可转入自动防冻状态，对在线检测元件及各种泵的运行状态识别，出现异常或参数值超限发现声光报警，实现联锁保护，通讯接口采用光电隔离技术，抗干扰能力强，与上位机组网可构成集散控制系统。可仅提供机芯或由用户指定外形尺寸。



JNSB-M 锅炉专用控制器

高可靠性的 85~264V AC 自由电源，万能式输入、输出信号，可与各种燃烧器配套进行燃烧锅炉控制及状态显示，可实现 PID 调节，手动/自动无扰动切换，使用方便、安全、具备超量程、断偶、断线、高低水位、蒸汽超压、超温、燃烧机故障等各种报警，故障记忆、故障复位等功能，内置电子日历，一天可实现八个时间段的自动启停锅炉，具有燃烧机累计工作时间存储及查询功能。高效数字化处理，抗干扰性强，采用精简通讯协议，可联网监控。可仅提供机芯或由用户指定外形尺寸。





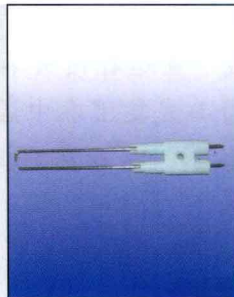
C7200 红外线光电管

用于燃油装置的火焰检测, 使用环境温度: 60℃ (cds管面上); 检测方式: 硫化铬管, 质量: 20g。



C7300 紫外线光电管

是燃气、燃油和油、气混合燃烧装置的火焰检测器, 使用环境温度: -40℃~120℃; 质量: 320g。



点火电极

高压陶瓷封装, 安装简便、牢固, 抗氧化, 经久耐用。



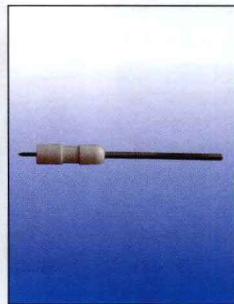
VK4105C 联动气阀

具有双重切断功能, 压力调整功能, 缓点火功能。控制压力范围: 20~377mmH₂O; 寿命: 50万次; 最小检测范围: 0.3Nm³/h; 质量: 约690g。



漏电遮断器

内置外置均可, 安装方便, 高速动作, 容量最大30A, 动作电流: 30mA。



C7100 离子探针

采用耐火材质, 高压陶瓷封装, 寿命长, 抗氧化, 不易变形。



压力开关

可广泛用于测量水、气、油各种介质, 安装简便, 价格低廉, 故障率低, 使用寿命长。



MQT 温度开关

全不锈钢材质, 上、下限报警, NC、NO 接点形式可选, 可靠性高。



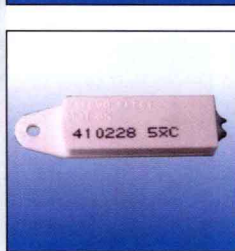
PK 压力传感器

小型压力传感器, DC5V供电, 1~3V输出, 可用于水、油等液体溶器的液位、压力的检测及控制。体积小, 高品质、低价格。



JL-04 水位传感器

采用耐腐蚀材质, 应用范围广, 控制点可达5个接点输出或连续输出, 可靠性高。



TSC2000 锅炉控制系统

东海新能公司在工业炉窑领域中推出的 TSC2000 锅炉控制系统是当前比较理想的一种高性能价格比的工业锅炉、蓄热式加热炉等工业炉窑的自动控制系统。应用于工业锅炉自动控制上的典型配置包括 DCS 操作站、DCS 控制站和后备仪表辅助操作站三个部分。它配备有先进的日本原装控制器及其 I/O 卡件, 工业级 PC 计算机以及先进的 SDCMAN 上位机监控软件。当配备有后备仪表辅助操作站时, 显示器、操作器等后备仪表均是高性能的日本原装产品。

TSC2000 锅炉控制系统的典型特点:

• 系统冗余配置

为保证主装置安全运行, 本系统对主要监测参数进行双采集。控制单元可同时实现 CPU、电源、网络三种冗余。完善的自诊断功能, 使系统在 CPU 故障或系统功能发生异常时, 实现各类后备单元的自动切换。对特别重要参数如锅炉液位, 配置了智能显示仪表, 可实现三层安全保护操作。另外, 还可配置现场操作站供用户选用。

• TSC2000 锅炉控制系统具备自动控制、软手动控制和硬手动控制三种控制方式, 并且可以实现任意一种方式向另一种方式的无平衡无扰动切换。

• TSC2000 锅炉控制系统的上位系统与后备手操器是双向备用配置。上位系统发生故障时, 系统会自动切换到后备手操器手动输出运行; 后备手操器发生故障时, 系统也会自动切换到上位系统输出运行。

• 通信网络配备了 RS232C、RS485、冗余的以太网、非冗余的以太网 4 种方式供用户选择。

TSC2000 锅炉控制系统的控制功能:

• 控制功能: 实现对给煤、引风、送风、给水、蒸汽温度等参数的自动控制。



- ①. 锅炉水位三冲量控制
- ②. 锅炉炉膛压力控制
- ③. 蒸汽温度控制
- ④. 除氧器压力控制
- ⑤. 除氧器液位控制
- ⑥. 带氧量或空气过剩系数校正的空燃比控制
- ⑦. 流化床锅炉的床温控制
- ⑧. 燃油/燃气锅炉的自动点火及火焰监测安全控制系统
- ⑨. 其他逻辑控制

**通过自动化实现:
安全、节能、环保
人与自然和谐统一**

YAMATAKE 山武环境控制技术(北京)有限公司

自 1906 年创立至今约一个世纪以来,山武以检测和控制技术为核心,在工业自动化、楼宇自动化、控制仪器领域一直起着领头羊的作用,为用户提供了行之有效的解决方案。山武环境控制技术(北京)有限公司作为山武集团在中国的子公司,采用山武长年积累的燃烧控制技术和经验,实现了锅炉和工业炉的良好控制,帮助用户提高了生产率。

我公司提供的产品主要有:

- 工业炉 (包括各种加热炉、窑炉、热处理炉等耗能燃烧设备) 自动控制装置及系统
 - 燃油 / 燃气 / 燃煤工业锅炉的自动控制装置
 - FSG (燃烧安全控制装置)
- 主要用于各种燃油 / 燃气 / 燃煤粉燃烧器的自动点火及安全控制装置



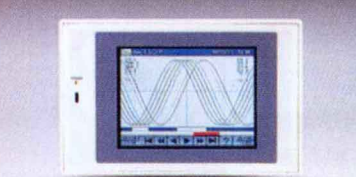
控制仪器

山武的各种传感器、调节器、火焰检测器产品提高了汽车、半导体、仪器、锅炉、工业炉等生产现场的生产力,实现了产品的高质量,满足了市场需求的灵活性。

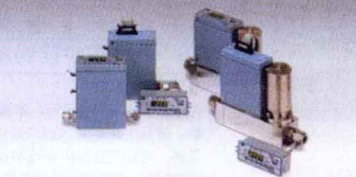
调节器

	
数字模块化调节器 DMC10	数字模块化调节器 DMC50
	
数字显示调节器 SDC30	数字显示调节器 SDC40
	
数字程序段调节器 DCP551	数字程序段调节器 DCP31

终端显示器

	
智能终端显示器 EST240	智能终端显示器 EST555

微流量传感器

	
大流量质量流量计 CML	气体质量流量计 CMS
	
气体流量质量调节器 CMQ	气体流量质量监测器 CMG

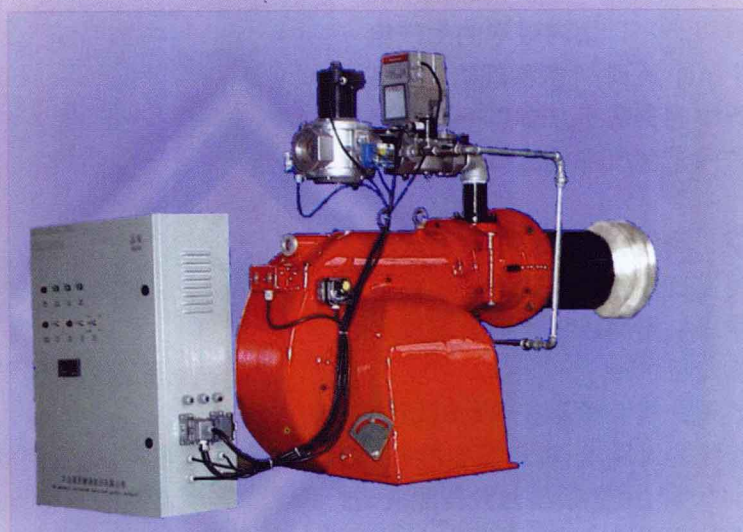
火焰检测器

	
多台燃烧装置控制的系统继电器 FRS	状态监控器 C7012A

电话: 0315-8765167 0315-8760603
传真: 0315-8765376 0315-8760603
地址: 唐山冀东油田基地 邮编: 063200

新远 燃气燃烧器

XIN YUAN GAS BURNER



耐受
苛刻工作环境的
理想选择

“新远”牌自动燃烧器是面向恶劣工作环境开发的高可靠性系列产品。输出功率200kW~9500kW，可以满足功率100kW~7000kW 锅炉和工业加热炉的配套需求。

产品严格执行EN676《气体燃料强制鼓风式自动燃烧器》欧盟标准，具备燃气检漏等完备的安全控制功能。

燃气阀组、程序控制器、点火器等部件均采用世界著名品牌的专业产品，确保燃烧器性能可靠。

采用风机变频调速技术、独立点火火种和手动运行功能等成套技术，使产品具备了独特的零低温特性、烧湿气功能、高度的点火可靠性和控制系统意外故障不会导致长时间停机等显著优势。

可以在-40℃的供风温度下，实现可靠点火、可靠运行。

特殊设计的燃烧头配以变频技术，实现极低的NO_x、CO有害气体排放。

可根据使用条件的不同，采用针对性的配置，为用户提供良好的解决方案。



地址: 唐山冀东油田基地
电话: 0315-8765167
0315-8760603

邮编: 063200
传真: 0315-8765376
0315-8760603

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

e-mail: JSJJJ@mail.JYWZ.com.cn

JSJSJS12@mail.JYWZ.com.cn

唐山冀东石油机械有限责任公司



海试

劳动部检测中心监制

浙江海门试压泵厂

本厂创建于1965年，是试压泵定点生产厂，国家试压泵行业技术标准起草单位，国内试压泵行业组长厂。国内较早的生产电动、手动试压泵的专业工厂。产品有14个系列80多种规格。产品质量、产量、品种和规格在全国同行中名列前茅。本厂一直以来承担国家试压泵出口任务，试压泵产品配套或单机出口美洲、亚洲、欧洲及世界各地。

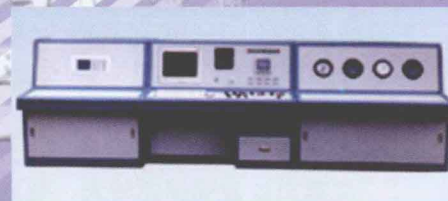
试压泵是为各类压力容器、管道、阀门和蒸汽锅炉作强度水压试验和各种实验中提供压力源。为高压软管、气瓶及一切需要作爆破试验的项目提供压力源。其中三柱塞高压泵还可为高压水加工、高压水传动、高压水清洗提供高压水源。

本厂亦生产压力自动测试系统装置，该装置是在电动试压泵产生的压力源对被试工件进行压力试验的过程中，利用工业控制计算机进行多段压力、保压时间的设定，自动对压力进行检测、控制、记录，同时利用变频器对升压速度进行调节，实现流量线性输出，并对测量结果进行记录、打印、保存并提供数据网络共享的机电一体化产品。此外还可以根据需求，对流量、形变、位移等进行检测，为客户产品设计提供可靠依据。

本厂亦生产多刀切片机、精密多刀切割机、各种系列平面研磨机、音叉片自动调频机等水晶加工机械。同时还生产ZJ系列计量泵及YJ系列遥控计量泵，本厂竭诚为国内外客户提供优质产品和一流服务。本厂也可以满足用户的特殊要求，设计制造变型产品。



3DY-8/16-0.8/100



YZCX-A 压力自动测试系统



4DY-165/6.3-15/80
4DY-400/6.3-32/80



4DY-18/130-8/200



2SYL-24/6.3-3.6/63

厂址：浙江省台州市椒江区解放南路107号

服务热线：0576 — 8223451、8882654、8881200

网址：www.hs-pump.com

邮编：318000

传真：0576 — 8897477 营销部、8882637 厂部

E-mail: zhejiang@hs-pump.com

浙江海门试压泵厂
ZHEJIANGHAIMENSHIYABENGCHANG



天地科技股份有限公司

环 保 事 业 部

天地科技股份有限公司是以煤炭科学研究总院作为主发起人设立的高科技上市公司,股票代码为600582。其**环保事业部**长期致力于能源的高效洁净利用和能源环境污染治理。可提供如下技术、产品和服务:

- 1 **燃煤助燃固硫剂**: 加入量为0.2%~0.5%, 节煤10%~15%, 固硫率30%~45%, 林格曼黑度小于一级。
- 2 **电厂用高效固硫剂**: 加入量为0.3%~0.6%, 固硫率50%以上; 每度电成本增加不足0.006元。
- 3 **工业窑、炉消烟除尘改造技术**: 排烟林格曼黑度小于1级(含), 投资省, 施工周期短。
- 4 **燃煤锅炉窑炉的煤气化燃烧技术改造**: 设备保证期10年; 节煤率不小于20%; 废气达到一类地区大气污染物排放标准。
- 5 **地源热泵供暖空调系统**: 制冷、供暖、生活热水一机三用, 节能50%, 不消耗水资源, 设备保证期15年, 无污染。

地 址: 北京市朝阳区和平里青年沟路5号煤科总院内, 天地科技股份有限公司环保事业部

联系人: 刘随芹, 王建学, 叶勇 电 话: 010-84262834, 84262973, 84262148

传真: 010-84262374 E-mail: marketing@tdtec.com 网址: www.tdtec.com



Assembled Valve

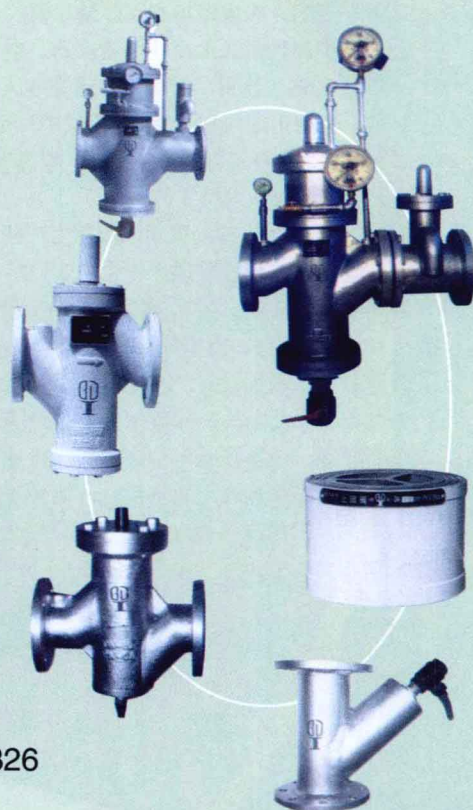
组 合 阀

全自动、多功能

本公司是技术密集型股份制企业。位于沈阳工大科技园, 拥有两项部、地级科技进步奖, 四项国家专利。

本公司专业研制常压锅炉供暖系统控制附件。已定型生产的组合阀门系列产品, 以其技术先进, 结构科学, 功能齐全, 质量优良, 连获省及国家有关部门颁发的多项荣誉称号和证书。已有5000多台(套)应用在全国各地, 深受用户的欢迎。

本公司的宗旨是: 研制高科技产品, 解决常压锅炉运行各种课题, 为用户排忧解难, 推动常压锅炉技术向更高层次发展。



沈阳市伯乐自动阀门有限责任公司

地址: 沈阳市铁西区沈辽中路2甲6号

邮编: 110023

电话: (024)25421326、25933340

传真: (024)25421326

手机: 13704021475 网址: www.peisheng.com



河南省新乡市封丘锅炉仪表总厂

HENANSHENG XINXIANGSHI FENGQIU GULUYIBIAO ZONGCHANG

法人代表: 赵思进

厂址: 河南省封丘县城西

邮编: 453341

电话: (0373)8296858 8490158 8490164 13603737918

开户: 封丘工行

帐号: 1704022509045003733

税号: 410727173395100

北京办事处: 姜学民 赵秀铃

企业简介

河南省新乡市封丘锅炉仪表总厂始建于 20 世纪 80 年代初期,多年来,致力于研制生产各种燃煤、燃气、燃油锅炉、加热炉、水套炉、液位、压力、温度、火焰显示、监测、控制与报警的自控仪表及装置以及计算机监控系统,可广泛的服务于石油、化工、电站、食品加工、纺织、印染、化纤、医疗等多种行业。企业拥有从事电力、电子技术,工业自控技术以及相应配套设备的设计制造能力,并具有完备的生产、试验、检测手段和设备,以强有力的技术支持为用户提供优质服务。



■ WP
数字 / 光柱显示控制仪



■ DN-6 型
锅炉自动显控仪



■ WP-LCD
32 段 PID 程序控制



■ ZKJ2000-2(1)
型智能监控节能装置



■ PTA
(PTB) 压力变送器



■ PTA
(PTB) 压力变送器



■ JXK-3
型加热炉熄火自动控制



■ GSJ25C-D
型光反射双色水位计



■ PTL
液位变送器



■ UDK-11(4,7)
型液位传感器



■ DN-5 型
锅炉自动显控仪



■ WP
模糊 PID 自整定控制仪



■ SBW-2
温度变送器



■ 证书



张家港市华东电站锅炉部件有限公司

本公司原名: 张家港市高频焊鳍片管厂, 现更名为: **张家港市华东电站锅炉部件制造有限公司**; 始建于 1985 年 5 月, 是专业制造锅炉部件膜式水冷壁、省煤器、空气预热器、集箱、过热器、热管等部件的企业。公司座落在张家港市东莱工业园区内。濒临上海、苏州、无锡、常州等地区, 交通十分便利。

目前, 公司占地面积 12000m², 其中厂房面积 10000m², 拥有固定资产 1000 万元; 现有职工 180 名, 工程师 8 名, 其中高级工程师 3 名, 有持证氩弧焊工 4 名, 埋弧焊持证焊工 5 名, 手工焊持证焊工 18 名。有专职检验员 4 名, X 光射线探伤 II 级评片员 1 名, 专业探伤人员 2 名。

公司主要生产线有: 膜式水冷壁生产线一条、膜式管排弯管生产线一条、埋弧焊单根鳍片管生产线二条、高频焊鳍片管生产线一条、高频焊螺旋翅片管生产线(左、右旋)各一条、精密扁钢生产线一条、热管生产线一条。

公司主要设备有: $\phi 80$ 弯管机一台、氩弧焊机五台、螺柱焊机一台、 $\phi 80$ 钻床一台、车床三台、钻铣床一台、20t 行车一台、10t 行车二台、5t 行车一台及 3t 行车一台。

公司主要检测设备有: X 光射线探伤机二台、并有专用 X 光射线探伤室、水压试验机三台、金属材料理化试验室。

十几年来, 公司的产品质量均能得到保证, 顾客满意。如为山西神头第一发电厂制造的 650t/h 锅炉生产了 1500t 高频焊鳍片管省煤器, 经连续五年稳定运行, 质量可靠, 得到了该厂的好评; 又如: 为河北邢台电厂生产的五台前置式热管空气预热器, 经过几年的运行, 质量稳定, 效果显著。

本公司生产的高频焊鳍片管及埋弧焊鳍片管, 经国家有关部门检测合格。

公司本着“**质量第一、用户至上**”的宗旨, 热忱欢迎新老顾客惠顾。

法人代表: 陈飞

地址: 张家港市东莱镇蒋桥

邮编: 215627

电话: 0512-58201861 58205983

传真: 0512-58202596



北京西山风机厂

燃煤锅炉的好助手——“西山牌”离心通、引风机



北京西山风机厂（1993年与美国卡特琳娜公司合资为北京西山风机有限公司）是专门生产锅炉配套用通、引风机的专业生产厂家。

我厂产品是与清华大学流体力学系共同研制开发的，可为0.5t/h~65t/h锅炉配套。如G/Y6-41、G/Y5-56、G/Y7-35、G5-43等系列。为顺应锅炉行业的发展、适应市场需求，今年正制作80t/h锅炉通、引风机。循环流化床锅炉、燃油、燃气锅炉配套风机也有典型的应用实例。

在产品制作方面，采用流水作业批量生产，全部使用样板下料，模具冲压成型，专用工装、胎具铆焊成型，确保产品质量。生产中严格执行国标、行业及内控标准，出厂前严格检验，并按标准要求进行性能测试。我厂产品具有机号小、效率高、噪声低、性能曲线平坦、参数匹配合理等特点，综合性能达到国内外先进水平。

1999年7月12日，我厂“西山牌”锅炉通风机、引风机通过GB/T19002-1994 idt ISO9002-1994质量体系认证，2002年7月12日顺利转版通过GB/T19001-2000 idt ISO9001-2000质量体系认证。

我厂与清华大学流体力学系合作的将数值分析风机内部三维黏性复杂流动方法引入离心风机设计的成果G/Y7-35风机，其综合性能达到国际先进水平。

目前我厂产品已行销全国各地，以优异的性能，过硬的质量，热情周到的售后服务赢得各界用户的称誉。为进一步发挥产品优势，为使您的锅炉主机更充分地发挥效益，我们将竭诚为您服务。



●董事长：宋山

●厂址：北京市海淀区杏石口路50号

●邮编：100089

●电话：010-62591557、62590436

●传真：010-62593223

大连希望设备厂

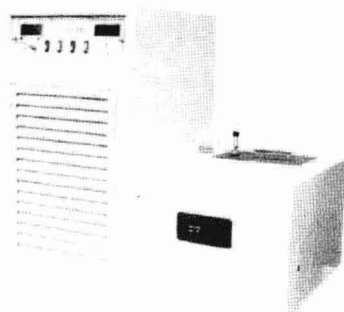
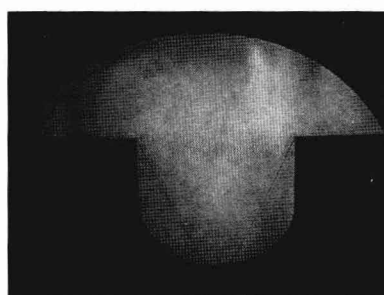
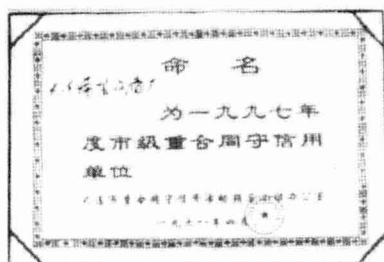
●地 址：大连市甘井子区金家街金荣路 37 号

●电 话：0411-6572279、013940866359

●邮 编：116031

●传 真：0411-6574211

●Email:xiwang@mail.dlptt.ln.cn



本厂系理化检测辅助设备的专业生产厂，多年来我们已与大连造船厂理化试验室的专家们联合开发出冲击试样缺口拉床、冲击试验低温槽和冲击试样缺口投影仪等许多先进实用的产品。特别是于 1980 年设计了冲击试样制品拉床，填补了国内空白的大连造船厂的理化试验专家与我们共同设计开发的冲击试样缺口拉床，为国内广泛开展夏比 V 型缺口冲击试验做出了重要贡献。

我们的产品质量完全由我们的技术保证单位——大连造船厂计量理化所检验控制，有这样的一级计量单位的技术支持，以及可靠的产品质量和一流的售后服务，使我们的这些产品能经得起市场的考验。十余年来，我们的产品已遍及国内，以及国外的一些企业。

正因为我们的产品如此实用与可靠，国家有关部门监制了我们的拉床并向全国锅炉压力容器制造行业推荐使用我们的冲击试样缺口拉床（详见原劳动部 1995 年颁发的“《压力容器制造单位资格认可与管理规则》及编制说明与讲析”中的 67 页）。由于我们重合同守信誉，曾先后多次连续获得多种荣誉。

