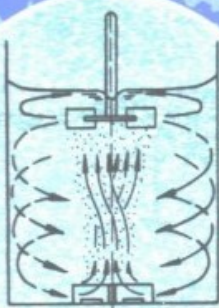


化学工程实用专题

DESIGN HANDBOOK FOR PRACTICAL SUBJECT OF CHEMICAL
ENGINEERING

王抚华 主编

设计手册



下册

学苑出版社



浙江长城减速机有限公司

ZHEJIANG GREAT WALL REDUCER CO.,LTD.

通过 ISO 9001 国际质量体系认证



长城

为您定制成套搅拌设备

您的要求，我的追求！

企业技术中心，为您提供整体解决方案
计算机辅助设计与信息管理，确保交货迅速、及时先进的装备和检测手段，确保质量可靠
20多年不懈努力，用户遍及化工、制药、轻工、冶金、建材、纺织等行业
10大系列减速机、30类150余种搅拌机
多种类型填料箱、机械密封、搅拌装置附件等
遵循客户要求，提供非标产品的设计、制造

技术领先

Advanced technology

质量可靠

Assurable quality

信誉至上

Authentic reputation



XM 型行星
摩擦式无级变速机

TD 型同步带旁入式搅拌机



DJC 型单极圆柱
齿轮传动搅拌装置

YP 型大功率皮
带传动生物发酵罐



FJ 型圆柱圆锥
齿轮传动搅拌装置



W 型圆弧齿
圆柱蜗杆减速机



M 型立式圆
柱蜗杆减速机



LPB 型平行轴
传动搅拌装置



LC 型齿轮
传动搅拌装置



MTC 型磁力
传动搅拌装置



XLD 型摆针轮
行星传动搅拌装置

ISBN 7-5077-0591-9



9 787507 705911 >

定价(上下册): 190.00 元

地址: 浙江温州市高新路 30 号

总机: 0577-88628627 88628628 88628629

E-mail: aaar@mail.wx.zj.cn

邮编: 325028

传真: 88628622

网址: www.aaar.com.cn

化学工程实用专题设计手册

Design Handbook

for Practical Subject of Chemical Engineering

王抚华 主编

学苑出版社

· 北 京



图书在版编目 (CIP) 数据

化学工程实用专题设计手册/全国化工化学工程设计技术中心站编.

——北京: 学苑出版社, 2002. 10

ISBN 7-5077-0591-9

I. 化... II. 全... III. 化学工程—工程设计—技术手册 IV. TQ 02-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 044071 号

内 容 提 要

本手册是一部化学工程实用设计技术手册, 通过各种类型的实用专题, 介绍技术概况、设计实例计算方法及步骤, 给出计算数据及结果。专题内容广泛, 上册内容包括: 传质分离过程及设计, 包括板式塔、填料塔、塔内件以及分批蒸馏、共沸精馏、萃取等; 传热、蒸发、干燥过程及设计; 反应工程、生化反应工程及设计; 膜分离过程及设计; 工业炉设计; 火炬系统设计。下册内容包括: 搅拌、混合过程及设计; 非均相分离过程及设计 (包括气液分离器、过滤器、气固分离); 粉体工程及设计; 工艺系统设计及环境工程 (包括超压及安全泄放、管道输送等); 精细化工产品工艺设计 (包括有关产品生产方法、流程、工艺计算、主要设备等); 物性数据及工艺。

本手册是工程技术人员的工具书, 通过大量的专题, 可为工程设计提供相关的设计计算方法, 同时手册中还附有相关设备及产品的介绍, 供设计人员选用。手册可供化工、石油化工、医药、生物化工、精细化工、轻工、食品、冶金、核能、环保、建材、电力、搬运、交通等部门及行业的广大工程技术人员应用。

化学工程实用专题设计手册

王抚华 主编

责任编辑: 梁少晖

编 辑: 王重新 曲 莹 逯志宏
陈志希 于春艳 卫兵兵

学苑出版社出版发行

(北京市万寿路西街 11 号 邮政编码 100036)

西安煤航地图制印公司印刷厂印刷 新华书店经销

210×285 大 16 开本 63.5 印张 1800 千字

2002 年 10 月北京第 1 版 2002 年 10 月西安第 1 次印刷

印数: 0001—1500 册 定价: 190 元 (上、下册)

版权所有 违者必究

下属独资企业

江苏新宏大石化机械有限公司 电话: 0523-3781169
(化工机械厂; 丝网除沫器厂; 特殊钢厂; 化工配件厂
特钢研究所)

江苏宏大科技开发有限公司 电话: 025-7012601
江苏宏大工程建设有限公司 电话: 0523-3787008
云南宏大经贸有限公司 电话: 0871-3822956

企业特点

- ◎ 民营企业, 管理既严密又灵活
- ◎ 由 16 位专家级人才组成科技开发公司, 行业技术领先, 开发力量强, 已拥有 14 项国家专利
- ◎ 库存各种不常用不锈钢、特殊钢, 规格品种齐全
- ◎ 以技术新、服务好、工期短、价格低而享誉硫、磷行业

技术特长

- ◎ 磷酸快速萃取技术。已将原 15 kt/a P_2O_5 装置能力提高到 50 kt/a P_2O_5 , 投资不足新建装置的 10%, 适用于不同槽型及工艺方法。若新建装置采用该技术设计可节省投资 1/3 以上。该技术已通过国家石油和化学工业局的鉴定, 整体技术达到国际领先水平。
- ◎ 由原中科院金属腐蚀与防护研究所刘焕安教授等主持的宏大特钢研究所, 已自行开发出耐稀酸材料 S-801、耐高温浓酸材料 HD-1、HD-2 及双向抗氯离子不锈钢 HD-3 等优良钢共 12 种。

主要服务范围

- ◎ 硫酸 (10 ~ 150 kt/a) 全套技术、设备配套
- ◎ 磷酸 (5 ~ 60 kt/a) 全套技术、设备配套
- ◎ 复合肥 (30 ~ 200 kt/a 全套技术、设备配套 (硫基、硝基、脉基、氨基, 高、中、低浓度均可)



转盘真空过滤机



全自动沉清槽耙



承建的江苏东海 20 万 t/a S-NPK 项目
转鼓造粒机、干燥机、冷却机等



螺旋输送机



公司简介

北京虹鼎机械有限责任公司是在北京新技术产业试验区注册的一家高新技术企业。专业化研发、生产MZ系列振动研磨机。产品受4项核心技术专利保护。经过多年的不懈努力,技术储备不断深化,产品不断创新,其性能、机型达到国外同类产品水平。



2MZG(S)-360(斑马)



2MZY 100,300,800(阿波罗)

振动研磨机的应用领域

中药精细化、注射剂、粉剂、片剂、定向药物载体、喷雾施药、粉剂农药、农业、食品、环保、精细材料、颜料、能源、电子、造纸、印刷、塑料、橡胶、化工、金属、非金属、矿业、冶金、工业废渣再利用等行业,可干法、湿法两种方式,有10种机型可供选择。



2MZG(S)-108(鳄鱼)



2MZG(S)-1800(霸王龙)

振动研磨机的用途

1. 填料、涂料及矿物的干法、湿法超细研磨
2. 超细粉体材料的表面处理
3. 湿法干燥后产品的分散
4. 超硬材料、磨料的深加工
5. 工业废渣处理与再利用

衬板及介质的选择

介质球

材料	密度 cm ³	厚度 mm	磨损 g/l
陶瓷		8-30	<60
高分子材料		~30	<5
锰钢			<40
耐磨合金			<6



2MZG38(熊仔)



2MZG(S)-1500(雄狮)



2MZG(S)-1000(猎豹)

振动研磨机

- ★ 具有冲砂磨机
- ★ 研磨能成本低
- ★ 适合各泛
- ★ 进料粒 800~6
- ★ 设备精

中国科学院
· 化工冶金研究所

44588



MZG3(松鼠)

地址: 北京市朝阳区亚运村慧忠
北里新荣家园C座18H
邮编: 100012

联系人: 刘月平
电话: 010-64858940
传真: 010-64858941

手机: 13801392516
<http://www.hongdingjixie.com>
E-mail: hongdingjixie@163.com



上海建设路桥机械设备有限公司

上海建设路桥机械设备有限公司系沪港合资企业，注册资本 1000 万美金，资产总额 3.2 亿人民币，2001 年企业销售收入达 8.3 亿元。公司主要产品有各类破碎成套设备、人工制砂、水泥、连铸连轧等冶金成套设备、工业锅炉以及近几十年来开发成功的固液分离设备和城市垃圾处理新世纪环保产品。

DI 型移动室带式真空过滤机



该机是一种结构新颖、综合性能优异、对物料连续进行固液分离的设备，广泛用于化工、化肥、制药、食品、矿山、环保等领域，其产品有过滤面积 $25\text{m}^2 \sim 56\text{m}^2$ 五大系列 34 种规格。

卧式螺旋沉降离心机



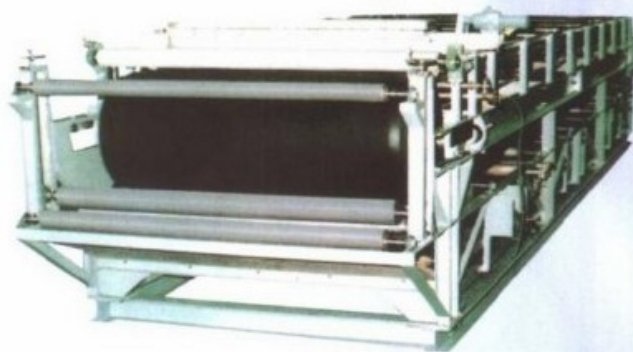
该机是一种高速沉降离心机，利用离心沉降原理进行液固分离，也可用作粒度分级，有并流、逆流和分级各种类型。其特点是连续进行，效率高、占地面积小。LW250-530 型产品有五大系列，数十种规格。

烘干锤式破碎机



该机是一种集烘干与粉碎于一体的破碎设备，用于处理水分含量较高、质地较软且非磨蚀性原料，如水泥、石膏等物料。产品有 PCGR2522、PCGR3026 和 PCG2817、PCG2821 等规格型号。

DU 型橡胶带式真空过滤机



该机是一种新型高效连续运行的固液分离设备，采用高强度的橡胶带、排水带、摩擦带兼作动力传送带，固液分离则由滤布来完成。产品有过滤面积 $73\text{m}^2 \sim 392\text{m}^2$ 三大系列 12 种规格。

地
网
电

电子信箱：webmaster@shanbao.china.com

址：上海市半淞园路 480 号

邮 编：200011

址：<http://www.shanbao-china.com>

话：021-63134136（总）、63139054（直）

扬州庆松化工设备有限公司

(原扬州市化工设备厂)



为镇江焦化厂制造安装的湿式电除尘器及七氟式脱硫塔



制造中的湿式电除尘器



待出厂的浮头式换热器



蜂窝式电捕焦油器沉淀



扬州庆松化工设备有限公司座落在风景秀丽的历史文化名城——扬州北郊，是原化工部、有色总公司、焦耐院的设备定点生产厂家。现已拥有固定资产 5659 万元，占地面积 100000m²，建筑面积 60000m²，技术工人 636 名，专业技术人员 58 名（其中高级工程师 16 名）。并与南化院、化二院、化三院、化四院、化六院、北京有色院、长沙有色院、鞍山焦耐院等二十多家设计院、科研单位建立了技术合作关系，为我公司的产品提供了坚强的技术后盾。近年来我公司对生产的主要产品进行了优化、技术改进，并取得了十余项专利，如高效电除焦油（尘）器、高效换热器等。

我公司近年来先后荣获江苏省重合同守信用单位、江苏省特级信用企业（AAA 信得过单位）、国家重大技术装备成果奖、国家科委高压静电设备金奖等殊荣。

主要产品：

一、煤气净化，煤气精制设备的制造安装。

二、电除焦油（尘）器系列产品

1. QS-SGD 系列湿式电除尘器

处理气量：3200-62000m³/h。

2. QS-GD 系列管式电捕焦油器

处理气量：2500-70000m³/h。

3. QS-FD 系列蜂窝式电捕焦油器

处理气量：2200-70000m³/h。

4. QS-TD 系列套筒式电捕焦油器

处理气量：2000-40000m³/h。

三、化工容器、塔类、换热及一、二类压力容器设备的制造安装，压力容器制造许可证号：RZZ 苏-258(03)号。

**扬州庆松化工设备有限公司将以
一流的质量，一流的信誉，一流的
售后服务面向全国的新老用户。**



总经理：张元庆 副总经理：张元松 地址：江苏省扬州市北郊槐泗镇 邮编：225115

电话：0514-7661298 7661138

传真：0514-7661138

电挂：扬州 7131

Http://WWW.yz-chemequipment.com

E-mail: yz.hgsbl@pub.yzjsinfo.net



江苏一步干燥设备有限公司

(常州市一步干燥设备厂)

中国干燥制粒开发中心

ISO 9001 认证企业

企业资信 AAA 级

自营进出口企业

江苏省知名商标



YPL系列压力喷雾干燥制粒机

一步干燥
步步领先



LPG系列高速离心喷雾干燥机



GFG系列高效沸腾干燥机



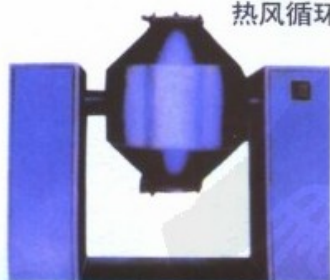
GZQ系列振动流化床干燥(冷却)机



SXG系列旋转闪蒸干燥机



CT, CT-C系列热风循环烘箱



SZG系列双锥回转真空干燥机



FL系列沸腾制粒机

主要产品

- ◆ FL 系列沸腾制粒机
- ◆ GFG 系列高效(搅拌)沸腾干燥机
- ◆ SZG 系列双锥回转真空干燥机
- ◆ LPG 系列高速离心喷雾干燥机
- ◆ SXG 系列快速旋转闪蒸干燥机
- ◆ CT、CT-C 系列热风循环烘箱
- ◆ GZQ 系列直线振动流化床干燥机
- ◆ YPL 系列压力式喷雾干燥制粒机
- ◆ PGL 系列喷雾干燥制粒机
- ◆ GHL 系列高速混合制粒机
- ◆ ZPG 系列组合式喷雾干燥机
- ◆ YZG、FZG 系列静态真空干燥机
- ◆ FG、QG、JG 系列气流干燥机
- ◆ ZKH 系列快速真空混合机
- ◆ SZH 系列双锥真空混合机
- ◆ KZL 系列快速整粒(粉碎)机
- ◆ FG 系列沸腾干燥机
- ◆ XF 系列卧式沸腾干燥机
- ◆ RLY 系列燃油、JRF 燃煤热风炉
- ◆ DW 系列带式干燥机(脱水蔬菜专用机)

中国干燥行业协会副理事长

董事长: 查国才

地址: 江苏省常州市焦溪镇查家湾

邮编: 213116

电话: 0519-8902618 8902818

传真: 0519-8902818

手机: 13806121888

电挂: 7078

Http://www.yibu.com

E-mail: ybckc6@public.cz.js.cn

中日合资



山东章晃机械工业有限公司

SHANDONG ZHANGHUANG MACHINERY INDUSTRY CO.,LTD



GR 标准型旋转供料器

容 积: 1.8 ~ 80 L/rev

□ 径: 5 ~ 18 inch

GR 不锈钢旋转供料器

容 积: 1.8 ~ 80 L/rev

□ 径: 5 ~ 18 inch

AGR 耐磨耗型旋转供料器

排出量: 4 ~ 70 m³/h

□ 径: 6 ~ 18 inch



分路阀

□径: DN40 ~ DN500

日本三兴空气装置 (株) 技术



SSR 三叶罗茨鼓风机

进口流量: 0.78 ~ 59.20 m³/min

升压: 58.8 kPa



TS 三叶罗茨鼓风机

进口流量: 0.24 ~ 1.04 m³/min

升压: 58.8 kPa

VSR 水中三叶罗茨鼓风机

进口流量: 1.32 ~ 9.94 m³/min

升压: 58.8 kPa

日本大晃机械工业 (株) 技术

- 提供气力输送气源锁风、供料、分路设备
- 提供系统设计咨询

地址: 山东省章丘市相公庄镇

电话: 0531 - 3831641~3(总机)

传真: 0531 - 3831640 邮编: 250203

E-mail: zhangsou@jn-public.sd.cninfo.net

Http: www.zhanghuang.com

大禹——不断满足您更高的需要

最新推出

智能电气阀门定位器与气动球阀, 气动蝶阀, 气动薄膜调节阀等阀门配套。输入、反馈信号 4~20mA DC, 输入气源压力 0.14~0.7MPa。

德国技术

国产价格



美国固瑞克公司

销售、售后服务

与技术支持中心

- 承接: ●大型水泵与调节阀测试系统, 设计、制作、安装、调试。
●流量、压力、温度与液位自控系统的设备成套及系统设计。
功能: ●采用微机系统实现水泵与调节阀的流量曲线图与流量特性图测试的记录打印。
●自控系统设备成套, 采用常规调节控制仪表或计算机控制系统实现 PID、智能调节控制与系统多级通讯。



上海大禹泵阀制造有限公司

销售总部: 上海浦东新区龙东路188弄1号楼4层(近地铁龙阳站)

邮编: 201204

总机: 021-58445555 58447575

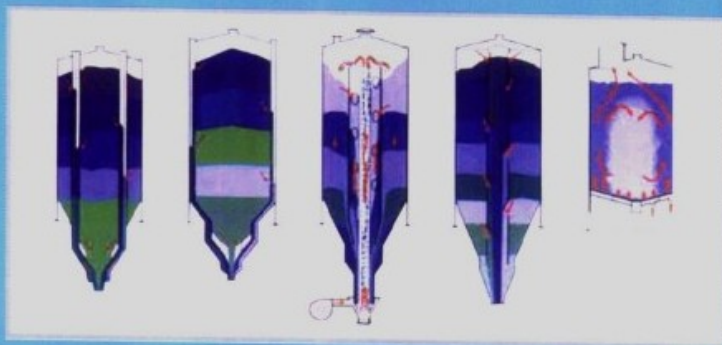
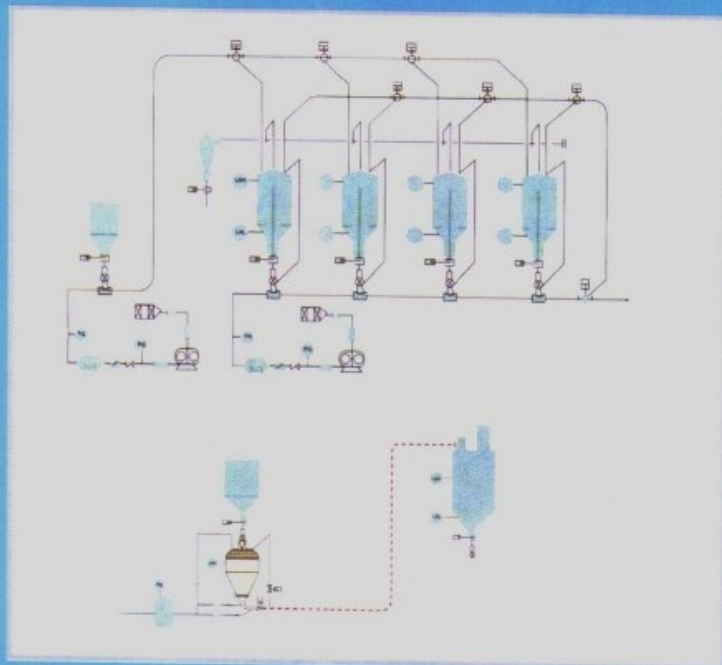
销售热线: 021-50610369

传真: 021-50610894

网址: <http://www.58447575.com>

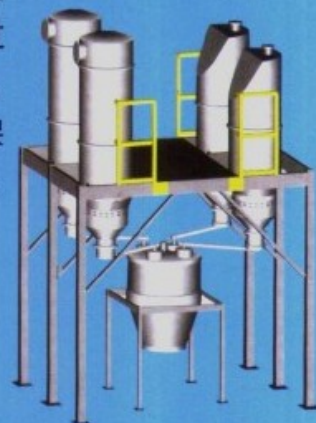
电子信箱: sales@58447575.com

上海博隆粉体工程有限公司



上海博隆粉体工程有限公司是全国具有实力的粉粒体处理专业公司。业务涉及石油化工、纺织、制药、电力、食品和煤炭等行业的粉粒体的气力输送、分离净化、干燥、掺混均化、计量包装等方面的系统设计、设备制造及施工安装的EPC全过程。

同时公司可为客户提供与粉粒体处理相关的配套专用设备及材料，如：风机、旋转阀、换向阀、滑板阀、干燥器、掺混均化料仓、发送罐、淘洗器、过滤器、热交换器、在线喷射器、破架桥器、内处理管、铝管等。

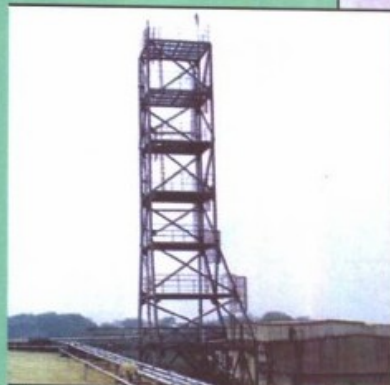


地址：上海市浦东新区张杨路1729号2F 邮编：200135
 电话：021-58513961 传真：021-58513962
 网址：www.bloom-powder.com (通用网址：气力输送或粉体)
 电子邮箱：market@bloom-powder.com

螺旋泵又称富乐泵,属于重载荷型气力输送泵。规格从150mm到350mm,输送能力可达415m³/h,物料可被输送到任何管线可及之地,输送距离达1372m。



仓式泵按出料口位置不同分为上引式、下引式;按运行形式不同分为单仓泵、双仓泵;容积范围0.25~10m³。输送距离最大1800m。输送能力最大71t/h。



气力提升泵在连续输送情况下,输送能力可达200t/h,提升高度80m。

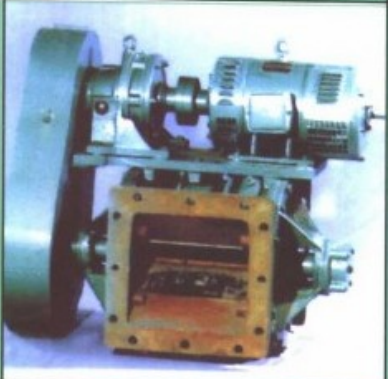
规格	筒体直径	出力
TL90	914mm	40t/h
TL120	1219mm	70t/h
TL150	1524mm	150t/h
TL180	1828mm	200t/h



滑片压缩机提供排气压力0.069~0.32MPa(表压),排气量3.5~83.5m³/min范围内任何规格。

旋转喂料机转子分为开式、闭式;材料可为碳钢、铸铁、不锈钢、铝合金等。既能在真空输送系统中喂料,也能在压力输送系统中喂料。

规格	出力
XM150	9~27m ³ /h
XM300	18~54m ³ /h
XM700	49~148m ³ /h



两路换向阀广泛适用于粉粒状物料的输送换向,分为电动、手动;左装、右装不同的操作方式。

规格	内径
SK4	102mm
SK5	127mm
SK6	152mm
SK8	203mm
SK10	254mm
SK12	305mm
SK14	356mm



南京顺风气力输送系统有限公司,已通过ISO 9001质量体系认证。是具有集气力输送系统设备、空气压缩机及后处理等整套气力输送系统设计制造能力的专业厂商。

自1986年以来,我们一直提供可靠的气力输送系统和服务。为满足您对粉粒状物料的输送要求,我们可以提供形式多样的气力输送系统:

螺旋泵输送系统(富乐泵)、

仓式泵输送系统、

气力提升泵输送系统、

空气输送斜槽系统。



南京顺风
气力输送系统有限公司

NANJING SHUNFENG PNEUMATIC CONVEYING SYSTEM CO.,LTD

中国 南京 北门桥4号5幢 邮编: 210018

电话: (025) 4718626、4703953、4728468

传真: (025) 4719850-8013

(025) 4718626

网站: <http://www.shunfeng.net>

信箱: viaspc@sohu.com

4719850@china.com

- ISO 9001 标准质量体系认证
- 中保财产产品质量信誉保险
- 中国船级社(CCS)船用产品型式认证

- 中石油工业泵一级供应网络成员单位
- 中石化物资资源市场成员单位
- 中国人民解放军油料系统推荐产品



浙江佳力科技开发有限公司

(原浙江萧山佳力管道油泵制造有限公司)



● 中国航空油料总公司首批推荐产品

安全环保型新产品

- 专利产品, 国家级新产品
- 便拆式结构、轴端无泄漏
- 可输送汽油、煤油、柴油、重油、航空油等油类及各类腐蚀性液体
- 获中石化“三新”产品金奖

GY 便拆式管道油泵

GH 便拆式管道化工泵

GYJ 便拆式管道加油泵



GYC 磁力管道泵

- 专利产品
- 立式结构, 占地面积小
- 无泄漏、无污染、高可靠性的环保设备
- 可输送强腐蚀性液体, 易燃、易爆、易挥发液体和贵重液体
- 运行极为安全, 使用维护方便



HGB 滑片式管道泵
(立式结构)

HGBW 滑片式管道泵
(卧式结构)

- 专利产品
- 充装、倒卸液化石油气的专用设备, 可实现气液混输
- 全封闭齿轮减速, 电机直接驱动
- 运转平稳、噪音小、使用安全可靠

- 用杠杆操纵阀盖, 可靠性强
- 发生意外事故造成管线损坏时能有效防止存油外泄
- 易维修、更换罐外设备
- 防爆电动阀门易实现对油罐的自动控制, 安全可靠

FB 罐内封闭阀门



SF 双重密封阀门

- 专利产品
- 软、硬双重密封、零泄漏, 并具有抗烧性能
- 密封面无磨损, 寿命长
- 防爆电动阀门易自动控制, 安全可靠适用于强腐蚀性化工、石油化工、天然气、煤气、食品及环保等领域



CPDY-FB 防爆全液压电动系列叉车

- 发明专利产品
- 单电机动力, 静液压系统技术, 达到国内外先进水平
- 整机具有隔爆性能, 防爆等级达到 dIIBT4
- 整机具有操纵简单, 微动性好, 灵敏度高, 运行安全可靠等特点
- 适用于一切可燃气体和粉尘等易燃易爆场所, 如石化、军工、医药、造纸、油漆等危险作业区



YQY 液动卸槽潜油泵

- 专利产品,
- 国家级新产品, 填补国内空白
- 彻底根除卸槽时油泵鹤管的气阻、气蚀现象
- 运转平稳、使用安全可靠

- 多级、单级(双吸)中开
- 运行安全可靠, 效率高、使用维护方便
- 可用于成品油、原油等长距离管道密闭输送
- 流量: 25 ~ 2000 m³/h
- 扬程: 100 ~ 1080 m



GDK、GDKS、GKS 输油管线泵

公司地址: 浙江省杭州市萧山瓜沥镇工业区

法人代表: 龚政尧

销售部: 王世飞

电话: 0571-82565018 82565028 82565038

传真: 0571-82565028 82565062 邮编: 311241

网址: <http://www.jialipump.com>

电子信箱: jiali@xs.hz.zj.cn



上海除尘设备厂

满足用户的需要就是我们的奋斗目标

上海除尘设备厂是国内较早生产除尘器的专业厂。主要有布袋、滤筒、湿法、旋风各类除尘器、工业及电厂燃烧锅炉 TS 型氨法脱硫装置。产品经上海市环保产品质量检测中心历年抽检，均全部合格。经国家机械部抽样检测，获部颁“机械产品认定证书”，并通过 ISO 9002 国际质量管理体系认证。本厂连续十年获“重合同、守信誉”单位称号。产品不仅畅销全国冶金、建材、化工、铸造、木业、发电、医药等行业，并已批量出口，信誉卓著。



HD 型 内滤式机械
振打布袋除尘器



ZH III 型 组合式
脉冲扁袋除尘器



JP 型袋式
除尘机组



NMB- 型 逆气流
反吹袋式除尘器



YMC 型 圆筒
脉冲式除尘器



厂址：上海闵行区莘庄西环路 281 号

电话：021-64883051 64883052

网址：www.sh-chuchen.com

邮编：201100

传真：021-64880563

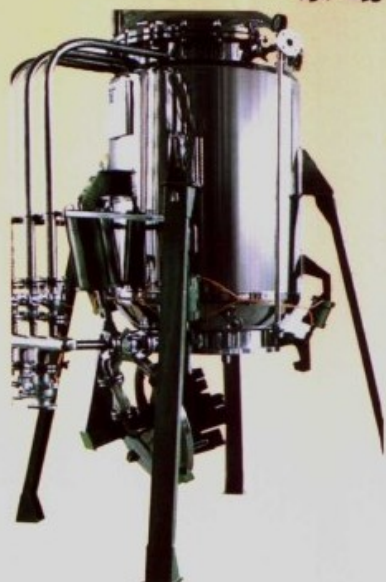
Email:chuchen@sh-chuchen.com

**化工工程建设标准选用重点单位
已通过ISO9001:2000版认证
是2000年国家质量监督局抽验合格企业**

国家级科技成果重点推广项目、国家级新产品

国家环境保护最佳实用推广项目

东甌牌精密微孔过滤机系列



本产品广泛用于
化工、制药、食品及有
色金属等生产。

本产品还大量用于各种生
产用水与废水去悬浮物的精滤；
用作电渗析、超滤、纳滤、反渗
透、蒸发及精馏等装置前的预
过滤，以提高这些装置的效率
与寿命。用作板框、带式、转鼓
及离心机等穿漏微粒的回收过
滤，提高效率，减少环境污染。



产品特点

1. 过滤精度高， $0.5\mu\text{m}$ 一次可滤住，滤液清彻透明；
2. 气体反吹法卸除干滤饼，操作简便快捷，生产场地
干净、卫生；
3. 微孔管化学性能优越，耐酸、碱及大部分溶剂；
4. 微孔管反吹法再生，使用寿命长；
5. 密闭操作、安全文明生产；
6. 占地面积小，动力消耗省；
7. 可半自控或全自控操作。

产品应用

1. 粉末活性炭与脱色液的精密过滤，不漏炭，滤液质量
达到国际标准；卸除干滤饼，每批物料可全滤完；
2. 超细固体与催化剂（如钯炭）等过滤与洗涤；
3. 反应前液体原料或结晶前液体过滤，提高反应产
品或结晶质量；
4. 液体中间体或液体产品精滤，提高产品的澄明度；
5. 生物发酵液除菌渣过滤，或发酵滤液除蛋白质过滤；
6. 氯碱生产二次盐水过滤，碱液除结晶盐过滤，也可用
于纯碱生产各种液体过滤；
7. 油田高压注水净化处理、油田废水处理与煤矿废水处
理等。



温州市东甌微孔过滤有限公司（温州市东甌水处理器材厂）

地 址：浙江省温州市杨府山涂工业区南首 邮 编：325003

电 话：0577-88130119 88130813 88130738 88132368

传 真：0577-88138523

Http://www.chinadongou.com Email: donou@mail.wzptt.zj.cn

中国巨能机械



专利产品 冒仿必究

巨能机械——中国过滤专家

通过 ISO 9001 质量认证

压力容器制造许可证

过滤设备

为固液分离准备了

各种型式的过滤设备

WYB 型、NYB 型、SYB 型、MYB 型、DL 型系列过滤机是一种高效、节能、自动密闭过滤的精密澄清设备。它广泛应用于化工、有机化学、无机化学、油脂、食品、饮料、矿产、石油、制药等。具有以下特点：

- 1、完全密闭过滤、无泄漏、无任何环境污染；
- 2、过滤效率高，滤液透明度和细度好；
- 3、无物料消耗，不消耗滤纸、滤布；
- 4、自动排渣，降低劳动强度实现操作自动化。

WYB 型 卧式过滤机

过滤面积 20 ~ 200m²



NYB 型 板式密

闭过滤机

过滤面积 1 ~ 90m²



SYB 型 水平叶 MYB 型 全自动板式密

片过滤机

过滤面积 2 ~ 65m²



闭过滤机

过滤面积 40m²



使用范围

(1) 干滤饼、半干滤饼及澄清滤液的回收。

(2) 化工：硫磺、硫酸铝、复合铝化物、塑料、染料中间体、漂

白液、润滑油添加剂、聚乙烯。

(3) 食品工业：糖汁、油脂、脱

蜡、脱色、脱脂。

油脂、饮料、油漆和清漆、食品、石油化工、有机化学、无机化学、医药及其他（活性炭、漂土等）

化工、制药、石油、食品、等行业的液固分离、以及催化剂的回收、洗涤、干燥、再生等均可用该过滤机来完成。

化工（聚醚等高粘度物料）、石油、食品、制药。可与计算机联接，整个过滤过程实现全自动化。



IHK 型 化工离心泵

流量：1.2 ~ 50m³/h

扬程：20 ~ 100m

口径：φ15 ~ φ65



NCB 型 内啮合齿轮泵

流量：1.2 ~ 200m³/h

压力：0.2 ~ 2MPa

口径：φ25 ~ φ125



DL 型 袋式过滤机

过滤面积：0.25 ~ 12m²



膜过滤机

过滤精度：0.05 ~ 5μm

宜兴市过滤设备厂

地 址：江苏省宜兴市固铁镇朝阳路

电 话：0510-7501891 7502892 7503893

http://www.juneng-machinery.com.cn

宜兴市工业泵厂

邮 编：214261 电 挂：0496

传 真：0510-7501218

E-mail: mfi@pubLicl.wx.is.ch