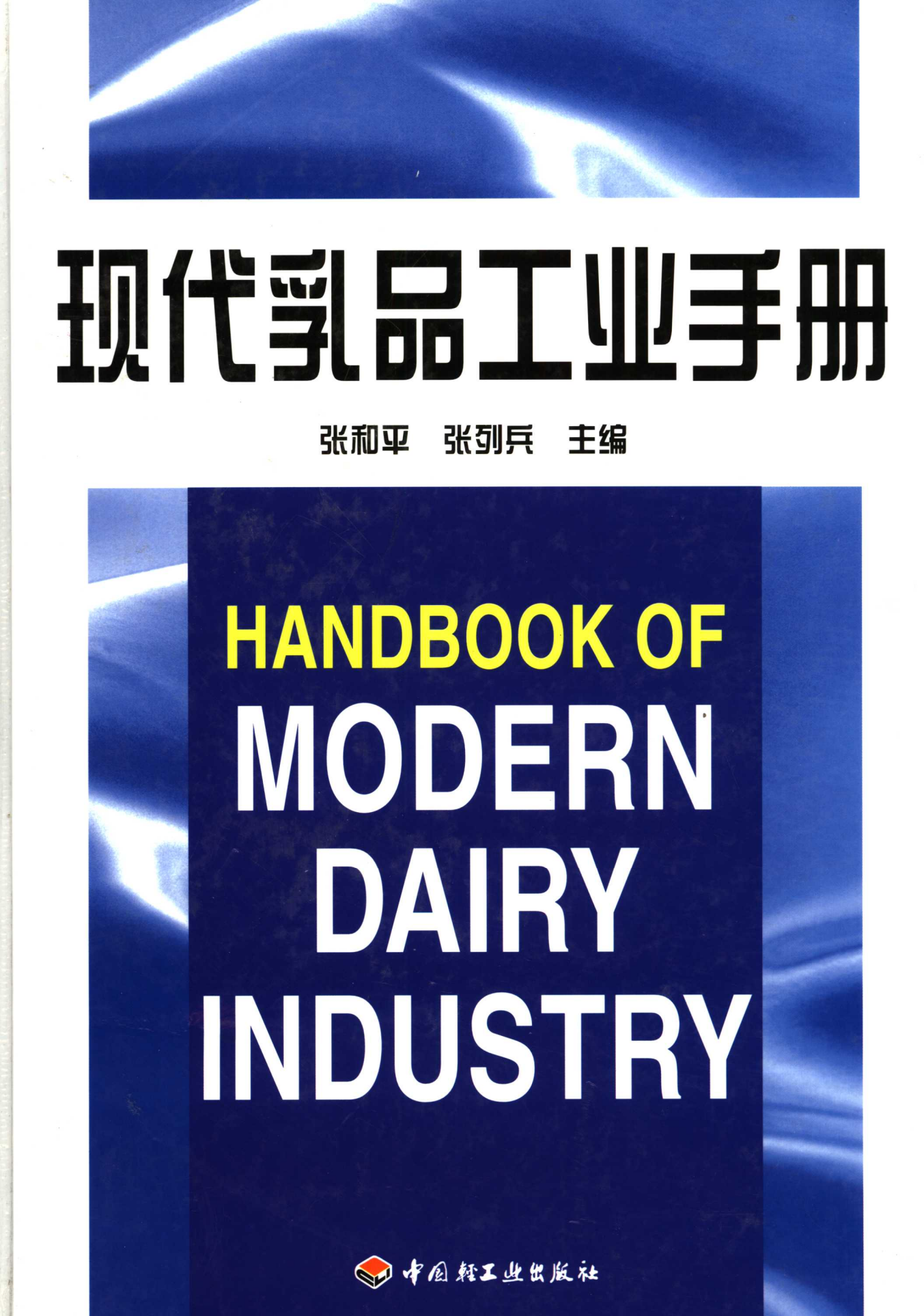




现代乳品工业手册

张和平 张列兵 主编

HANDBOOK OF MODERN DAIRY INDUSTRY

现代乳品工业手册

张和平 张列兵 主编

 中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代乳品工业手册/张和平等主编. —北京: 中国轻工业出版社, 2005. 8

ISBN 7-5019-4855-0

I. 现... II. 张... III. 乳品工业-技术手册
IV. TS252-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 033037 号

责任编辑: 李亦兵 伊双双 责任终审: 滕炎福 封面设计: 王佳芃
版式设计: 丁 夕 马金路 责任校对: 李 靖 责任监印: 胡 兵

出版发行: 中国轻工业出版社(北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京工大印刷厂

经 销: 各地新华书店

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

开 本: 787×1092 1/16 印张: 69.25

字 数: 1600 千字 插页: 10

书 号: ISBN 7-5019-4855-0/TS·2824

定 价: 160.00 元

读者服务部邮购热线电话: 010-65241695 85111729 传真: 85111730

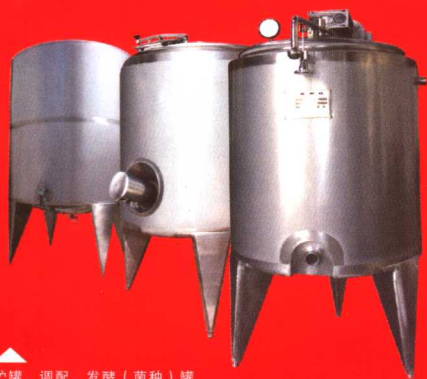
发行电话: 010-65141375 65128898

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社读者服务部联系调换

50306K1X101ZBW



贮罐、调配、发酵(菌种)罐
Storage tank, Rearrangement pot,
Fermentation(fungus)pot



管式U.H.T杀菌成套设备
Pipe U.H.T complete set
of sterilizing equipment



闪蒸脱气机组
Flash Degasser Group

上海瑞派机械有限公司 为乳品/果蔬汁/生物工程提供 现代化加工装备和优质服务

● 乳制品行业：各种风味

灭菌奶、巴氏奶、酸奶、
乳酸饮料、奶酪、奶粉、
冰淇淋(豆奶、豆粉)生产
线。

● 果蔬汁饮料行业：各种

水果浓缩汁、酿酒、蔬菜
汁、碳酸饮料、糖浆制备
生产线。

● 生物工程及微生物行业：

所有发酵工程所需的系统
及各种单机设备。



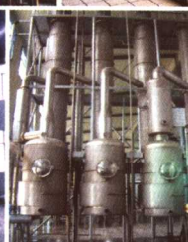
干燥塔系列



降膜浓缩器系列



室外奶仓



公司现面向全国招聘英才

- 乳制品、果蔬汁、饮料类技术工程师
- 销售工程师
- 专职外贸客户代表

详情请登陆：www.ruipai.cn

E-mail: info@ruipai.cn

Ruipai 瑞派®

瑞派机械 健康装备的标志

上海瑞派机械有限公司

SHANGHAI RUIPAI MACHINERY CO.,LTD

地址：上海市工业综合开发区沪杭公路瑞派工业园 邮编：201400

电话：021-57433777 57437200 57437201

传真：021-57432999 E-mail: sales@ruipai.cn

全国办事处：北京、济南、成都、哈尔滨、武汉、乌鲁木齐、太原

上海张堰轻工设备有限公司

无菌包装系列产品

我公司是目前中国真正有能力提供无菌包装整线设备及服务的企业。自2001年推出第一条整线之后，我们公司已成功输出了五十多条包装线（至2005年3月），用户遍布全国，其中包括蒙牛、光明、三元、均瑶等知名企业集团。

所谓整线输出，即将超高温灭菌机、均质机及无菌灌装机通过阀门、管件、电线电缆等连接在一起，并通过控制系统使以上设备联动，以达到无干涉连续生产的目的。整线输出的好处是显而易见的，因为成品无菌效果的好坏，除了和原料有关之外，就是和UHT、灌装机、阀门管件的安装，及以上部分的清洗关系最为密切。我们经常会碰到UHT供应商和灌装机供货商之间发生矛盾并互相推诿的现象，而整线输出就避免这种尴尬的局面。

共挤膜无菌软包装机（俗称百利包）



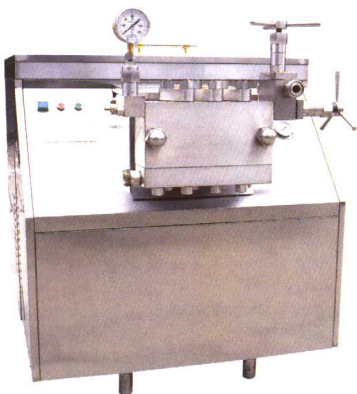
纸铝复合膜三边封枕式包装机



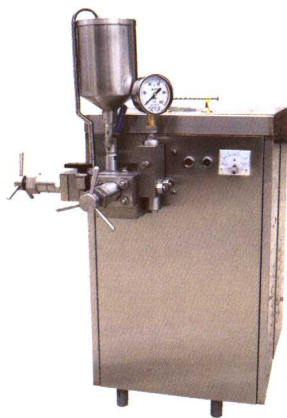
纸铝复合材料中封枕式包（俗称利乐枕）、砖包（俗称利乐砖）



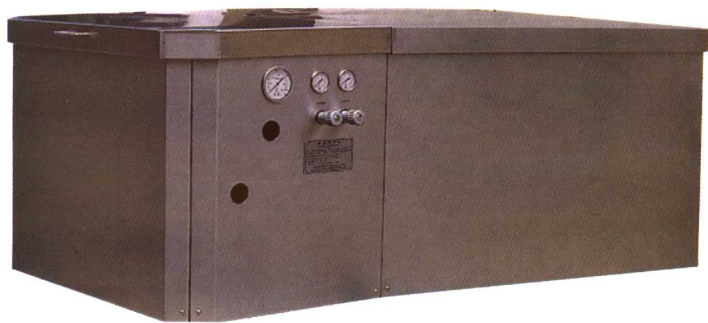
上海张堰轻工 ZHANGYAN



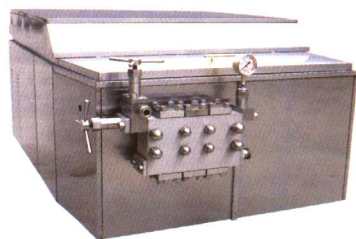
LS 系列高压均质机



JHG 系列高压均质机



NGH 系列液控型高压均质机



我们的用户包括：

上海光明乳业集团
内蒙古伊利股份有限公司
内蒙古蒙牛股份有限公司
北京三元乳业集团
黑龙江完达山乳业集团
徐州维维集团公司
四川新希望乳业集团
北京汇源果汁
济南佳宝乳业有限公司
广东乐百氏集团
新疆屯河股份有限公司
广州燕塘食品总公司

- 1994 年，公司开发制造了低速高性能均质机，在当时低质低价竞争的年代里，以卓然出众的质量，迅速走向全国。
- 1995 年，开发了大型卧式高压均质机，一举打破了大型设备全部依赖进口的局面。我们首批 3 台设备分别用于德国 BASF 公司、完达山集团和伊利集团，并使用至今。
- 1997 年，制成了智能化均质机——流量、压力、时间等均可自动调节，油温显示、断水报警等。
- 如今，公司生产的高压均质机不仅遍布全国，而且已经走向亚、非、拉、美及欧洲等世界三十多个国家和地区。

上海张堰轻工设备有限公司

地址：上海市金山区张堰镇

联系电话：021-57217400 57210698 52340882 52340883

传真：021-57213380 32200293

<http://www.liond.com>

E-mail:sales1@liond.com

IBN伊本®

卫生技术的主导者
The leader of sanitary technology

► 整体输出自动化乳品、果汁生产线……

*Export the automatic dairy products ,
fruit juice production line wholly*



► 全自动闪蒸脱气系统

Full-auto Flash
Evaporation & Degas System



► 全自动CIP清洗系统

Full-auto Cleaning
system



► 全自动板式杀菌机

Full-auto Plate-type
Sterilizer

展品简要说明:

► 3、全自动闪蒸脱气系统:

本系统为采用SIEMENS PLC全自动控制, 与杀菌机配套使用, 通过对物料进行脱气, 去除部分水分及物料中的异味, 从而提高产品质量及固形物含量。系统主要由闪蒸器、冷凝器、平衡水桶、板式换热器、水环式真空泵、物料泵、电控箱等组成。

► 2、全自动CIP清洗系统:

本系统采用三罐制方形联体式结构, 板式换热器在线加热, 优秀国际知名供应商, 个性化人机界面的设计, 实现了操作控制的全面自动化:

- A. 罐体液位的在线自控。
- B. 酸、碱、热水的在线不同温度自控。
- C. 酸、碱的浓度的全程自动补偿。
- D. 清洗程序时间的自动设计和运行。
- E. 误操作及系统的故障报警。

► 1、全自动板式杀菌机:

专用于液态物料的杀菌处理, 本系统具有高温报警、低温回流功能。熟料生产严格控制在压差 $>0.1\text{kg/cm}^2$ 的状态下流动, 全自动控制严格保证所有物料都符合工艺设定参数要求。

上海伊本轻工机械有限公司

地址: 上海松江开发区茸江路1051号
销售热线: 021-57609988 57609999
传真: 021-57609988

Add: No. 1051 Rongjiang road, development zone
of Songjiang, Shanghai
Sale hot line: 021-57609988 57609999
Fax: 021-57609988
Http://www.chinaibn.com
E-mail: sales@chinaibn.com

欢迎索取详细资料
welcome to take detail information



台湾利统股份有限公司

LYTONE ENTERPRISE, INC

公司介绍

利统股份有限公司创立于1994年，本公司以生物科技为核心，以研发及销售食品、农业及畜牧业方面相关科技产品为主，营销通路遍及大陆、中国台湾、东南亚、欧美日等地区。

并于2002年投资成立上海利统生化制品有限公司。

技术实力及平台

本公司设有研究开发部，设备精良，且有多位博士及硕士级研究人员，专精于生物、食品、农业及化学化工等领域，可为客户提供实时且完整的技术服务。

微生物相关技术：乳酸菌在食品及动物饲料中的生产及应用、益生菌健康食品的开发。

保鲜及抗菌技术：食品、农产品的保鲜抑菌，及其它产业抗菌相关技术。

蛋白质材料缓释剂型技术：可用于动物生长激素长效产品，及其它类似产品的缓慢释放。

功能性食品配方设计：根据客户需求，设计配方及提供半成品。

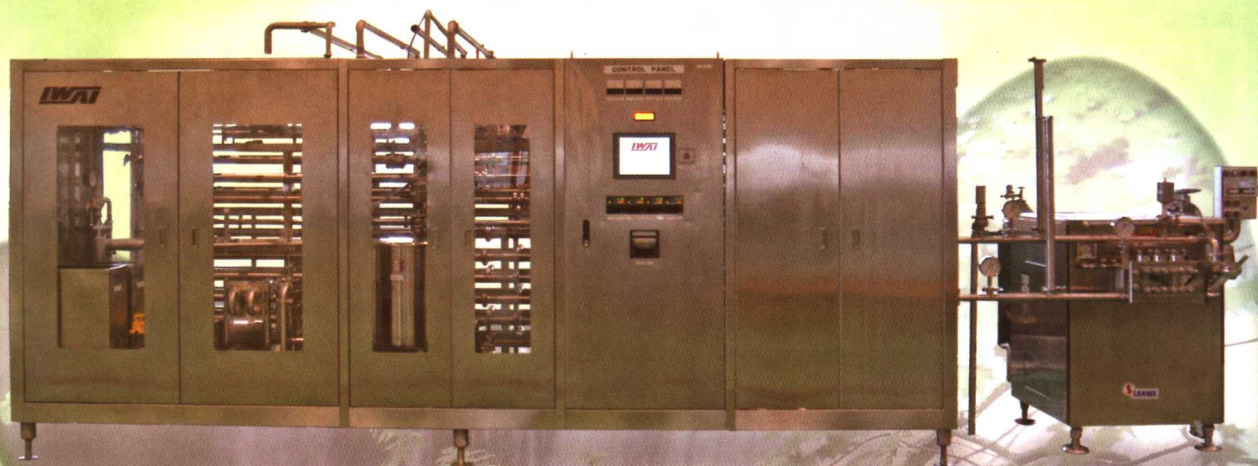
核心业务（材料）

双层包埋益生菌：	健肠整胃，稳定性佳，耐酸耐胆汁，肠溶性好
直投式优格发酵菌：	符合中国人的口味
酵母微量元素：	吸收率高，无毒性
海洋生物提取物：	降血脂、美容、抗退化性关节炎、抗疲劳、抗氧化
天然食品保鲜剂：	抑真菌、霉菌、广谱细菌、保持食品鲜度及抗氧化

台湾
台北市大安区和平东路二段339号2楼
电话：+886-2-227556614
传真：+886-2-270695518

上海分公司
上海市淮安路717号2-405
电话：+86-21-62669337
传真：+86-21-52520496

列管式超高温灭菌机 AUHT-S&T-C



生产能力：1000—20000L/H

- 生产过程全自动控制，保证产品质量
- 热交换料液保持反压，免受冷热媒污染
- 热交换装置起动、运转中始终保持正压
- 灭菌后的设备装有波纹阀杆的卫生阀
- 整体单元式结构，移动、安装简便

日本岩井机械工业株式会社



中国市场业务联络：

岩井机械工业株式会社北京代表处

北京市西城区阜外大街2号万通新世界广场B座2005

电话：010-68039311 传真：010-68039322

中国生产及售后服务：

岩井机械（昆山）有限公司

中国江苏省昆山市开发区金沙江南路25号

电话：0512-57715081 传真：0512-57715091

南华技术

敢于竞争

德政精神

信誉为本



南华产品 四通八达

上海南华换热器制造有限公司

管式、板式半自动、全自动超高温杀菌机组用于乳品、果汁、饮料等行业

ISO9002国际认证号02004Q10171ROS



板式超高温杀菌机组

超高温杀菌机组——出口马来西亚、新加坡、印尼、尼泊尔等国家，并普及国内大中型企业。2004年共销220套，其中最小流量200kg/h，用于纽迪希亚制药公司，最大流量50t/h，用于三门峡湖滨果汁公司。

板式换热器——2004年销售1066台，涉及乳品、饮料、啤酒、制药、化工、空调等行业，并出口美国、日本、中国台湾等地。本公司产品的用户有：伊利、蒙牛、三元、完达山、恒康、夏进、金星啤酒集团等多家知名企业，并为秦皇岛中德实业有限公司啤酒机械长期配套。又与英国知名企业签定长期加工及组装板式换热器、超高温杀菌机组项目。

空气热交换器——为上海乳品机械喷粉干燥定点配套以及上海氯碱总厂等长期使用。

为适应国内外企业的高速发展需求，自动化生产线顺利投产，经美国M. O. H. LLC公司多次考察后一举签定，每季度交货板式换热器400台。

近来，公司又结合国外先进技术，成功开发了试验型杀菌机组，流量在50~150L/h，目前国内独家生产，经上海理工大学、上海爱普香料公司及北京三元公司等使用后，爱普公司再次购买。

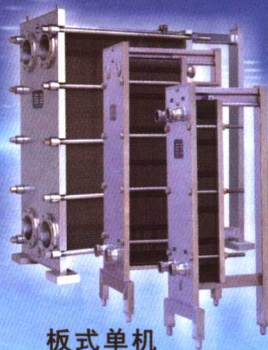
生产能力：巴氏杀菌：150L/h 5℃→65℃均质→85~95℃15s→5~43℃

高温瞬时：100L/h 5℃→65℃均质→120℃15s→5℃

超高温（UHT）：50L/h 5℃→65℃均质→140℃4s→25℃

南华精品走向世界
靠的就是不断创新

不管广告做得好 实地考察见分晓

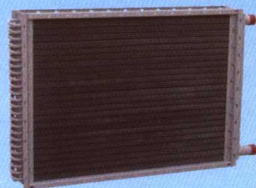


板式单机

板式换热器系列产品如下：

型号	每台换热面积(m ²)	最大流量 (吨/h)
BR03	0.3~2	12
BR05	0.5~3	15
BR1	1~6	30
BP2	3~25	60
BR2	3~25	80
BR2.5	3~40	60
BR3	10~50	100
BR4	20~80	240
BP4	20~80	100
BR5	30~120	240
BR6	30~150	380
BR8	60~200	680
BR10	80~310	850
BR13	100~400	1060

备注：BR03、05、2、2.5、3、4、5、6、BP4橡胶垫采用搭扣式



空气热交换器
(散热器) S、U、B、
GL、I、SRZ、TCS型
用于空调、取暖、
烘房干燥

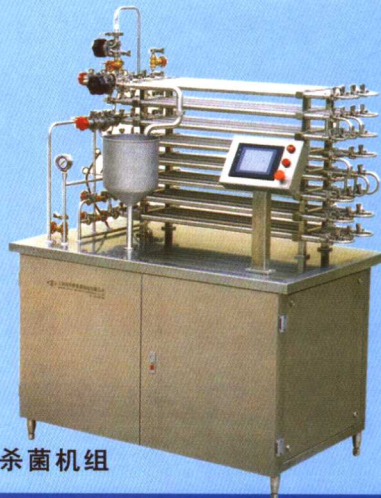


L型暖风机

- 板式换热器创新产品传热效果比同类产品提高 **20%~35%**
- TCS散热器换热效果可提高 **46%**



管式超高温杀菌机组



试验型杀菌机组

总经理：徐德政
总工程师：徐少华

技术销售部地址：上海威海路168号长发大厦1号楼9层（重庆北路边门亦可进）
电话：021-63275151（总机） 63595652 传真：63586801
邮编：200003 E-mail: shnanhua@shnanhua.com

开户银行：交行上海分行奉贤支行
帐号：069037-00123004794
<http://www.shnanhua.com>



卫生蝶阀
Butterfly Valve



卫生管件接头
Sanitary Piping Material



调节阀、溢流阀
Adjustable Valve, Relief Valve



清洗板、过滤器、止回阀、视镜
Swing Bend, Strainer,
Non-return Valve, Sight Glass



罐顶保护装置
Sanitary tank safety unit



截止阀
Sanitary Valve



肇庆东洋洛克德不锈钢工程有限公司

TOYO-NOCADO STAINLESS STEEL (ZHAOQING) CO., LTD



程序阀 Program Valve



卫生离心泵 Uygienic Pumps



UHT超高温瞬时杀菌装置 Hygienic UHT-Unit

肇庆东洋洛克德不锈钢工程有限公司是由日本东洋不锈钢工业株式会社 (TSK) 和德国洛克德管件股份有限公司 (NOCADO) 共同在肇庆设立的外资企业。由日本及德国的母公司直接提供技术支持及指导, 专业生产适用于乳品、水处理、啤酒、饮料等行业的不锈钢卫生管件、阀门、过滤器、视镜等系列产品及气动执行元件、预制管件、常压罐等, 承接各种乳品设备生产线安装施工。主要执行ISO、IDF及DIN标准, 也可按客户要求要求进行设计、加工。

我们的经营理念是: 为一流客户, 创一流产品, 供一流服务。

热忱欢迎来厂考察、指导。

TOYO-NOCADO STAINLESS STEEL (ZHAOQING) CO., LTD (TNZ) is a joint venture located in Zhaoqing, which is established by TOYO STAINLESS STEEL INDUSTRIES CO., LTD of Japan and NOCADO ARMATURENFABRIK GmbH & CO., KG of Germany. Under the direct technical support and direction by TOYO of Japan and NOCADO of Germany, TNZ is now specializing in the manufacture of sanitary stainless steel piping products, valves, filters, sight-glasses as well as actuators-pneum, special-made products, tanks, etc. The products have been widely used in dairy, water-treatment, brewery, beverage. We can also undertake the installation of product lines of dairy. We are mainly provided the products of IDF and DIN standards and can also design, machining the products in accordance with the requirements of clients.

Our management theory: Provide the best products and services for the best customers.

We are warmly welcome your visit and direction.

Address: Duanzhou Industrial town, Duanzhou RD.1,
Zhaoqing, Guangdong, China.

地址: 广东肇庆市端州一路端州工业城内 邮编: 526060

电话: 0758-2770827, 2770854

传真: 0758-2770571

网址: www.toyo-nocado.com

邮箱: taz@toyo-nocado.com

Postcode: 526060

Tel: 0758-2770827, 2770854

Fax: 0758-2770571

Http://www.toyo-nocado.com

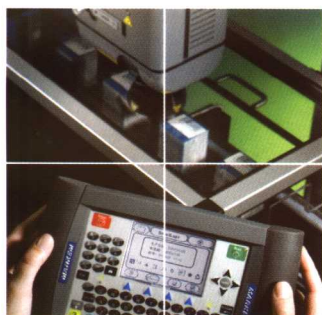
E-mail: taz@toyo-nocado.com

世界主导提供革新的工业标识打码解决方案

MARKEM



全线打码解决方案



SMARTLASE® 激光打码机 ——为多种材质提供永久打码

- 无须耗材，低成本，高可靠性
- 全球结构最紧凑的点阵式打码机
- 手持式操作界面，中文图文视窗，拼音输入中文
- 体积小巧，仅10kg



5000大字符喷墨机 ——适用纸箱，塑料膜和收缩膜外包装

- 采用Touch Dry®一触即干的固体墨技术，无毒无味，极具环境亲和力
- 高分辨率的打印头，可打印100%扫描条形码和复杂图像



SMARTDATE® 热转印色带打码机 ——适用于薄膜类包装

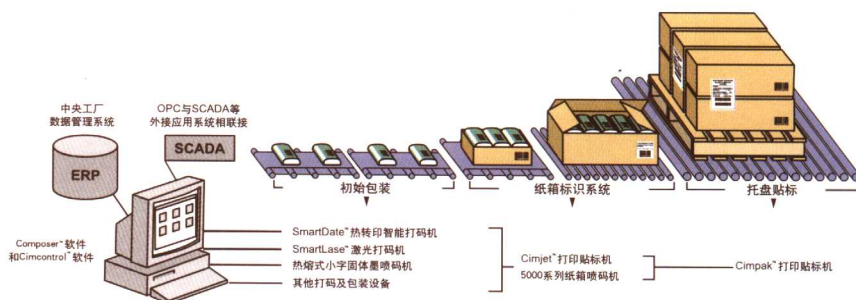
- 在全球畅销十几年
- 速度快，结构坚固
- 运行稳定，满足24/7的运行
- 连续性/间歇式，左手/右手机一机实现
- 300dpi，持久、清晰的打码效果

■ LASER
激光

■ THERMAL TRANSFER
热转印

■ INK JET
喷墨

■ PRINT AND APPLY
打印和贴标



www.MARKEM.com.cn

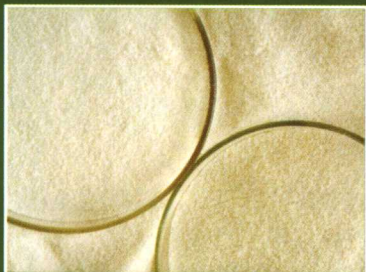
马肯有限公司

上海代表处：上海市遵义路107号安泰大楼604室（200051） 电话：+86 21-62375887 传真：+86 21-62375877

E-mail: cnservice@MARKEM.com



AA油剂



GOLD-AA粉剂



DHA粉剂

嘉吉烯王生物工程（武汉）有限公司是由全球农产品和食品配料领域领导者——美国嘉吉公司与中国第一家专业生产AA的高新技术企业——武汉烯王生物工程有限公司共同组建的一家中美合资公司，是致力于向客户提供优质花生四烯酸（AA）、二十二碳六烯酸（DHA）等高级食品添加剂产品和服务的全球供应商。



烯王[®] AA (花生四烯酸)

烯王AA是采用获中国专利金奖的“低能离子束细胞修饰技术和装置”（专利号：93103361.6）选取菌种培育，结合嘉吉先进的油脂技术，严格按照HACCP管理体系生产而成。产品具有稳定性好、气味纯正等优点。产品质量达到国际先进水平，并在全球拥有一批高质量用户。

产品规格：

AA油剂（AA含量>40%和>70%）

AA粉剂（AA含量>10%）

GOLD-AA粉剂（AA含量>10%）

烯王[®] DHA (二十二碳六烯酸)

烯王DHA粉剂以天然优质深海鱼油为主要原料，采用水溶性蛋白质为包埋材料，由欧洲著名食品配料生产企业采用全球先进的滤网式喷雾干燥技术进行微胶囊包埋生产而成。产品具有天然、包埋充分、水溶性好、EPA含量更合理等优点。

产品规格：

DHA粉剂（DHA含量>10%）

ISO-9002
国际质量体系认证



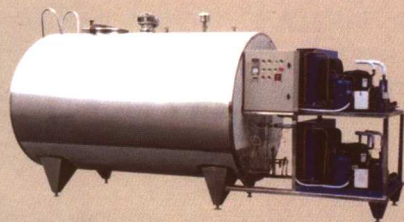
星火企业 XINGHUO INDUSTRY

天津市温星机械制造有限公司
Tianjin Wenxing Machinery Manufacture Co., Ltd.

星火企业专业从事生产各咱型号挤奶机设备的专家。

引进高素质人才，强化企业内部管理，以灵活的经营机制积极参与市场竞争，以质量服务求生存，以科技进步图发展，赢得了广大客户的支持和信赖，使公司经营业绩卓越，经济效益大幅度提高。采用意大利的生产技术和主要零部件，生产出的鱼骨式、中置式、管道式、手推式等挤奶机可满足不同层次的乳业公司和养殖户的需求，同时可为用户提供土建设计配套牛奶冷却罐和乳品前加工成套设备及交钥匙工程。我们还能够为您提供对现有设施的技术改造，整体翻建、扩建，制作特殊的设备及提供标准的工业系统、最佳的工程技术方案和相应的设备，以及最经济的工艺程序。

总之，我们将为您提供所有正确的方案和要素，一如既往地配合用户向用户提供完善的规划和建设，并以合理的价格，优良的品质，不断的创新来迎合用户的需求。



直冷式贮奶罐



贮罐



集乳器



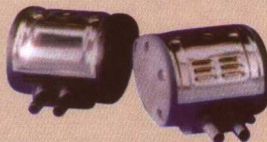
奶杯



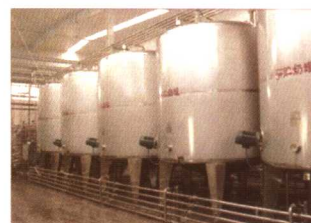
VP32B2移动式挤奶机



电脉动器



气脉动器



温州市龙湾星火食品工程机械厂
Wenzhou Longwan Xinghuo Food Engineer Machine Factory

地址：浙江温州龙湾沙城工业园区
电话Tel: 86-577-86812171 邮编PC: 325025
传真Fax: 86-577-86829658
Http://www.xinghuojixie.com
E-mail: Xhqy@vip.163.com

天津市温星机械制造有限公司
Tianjin wenxing Machinery Manufacture Co., Ltd.
电话Tel: 86-22-69580005
手机: 13906650172

域名: 星火机械 直冷式奶罐
挤奶机设备 畜牧业机械
乳品设备 卫生管件阀门



生命元素

点滴滋润

发展动力

绵绵不断

广州日康食用化工有限公司

REKON EDIBLE CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., GUANGZHOU

——专业的营养食品原料供应商



产品目录

一、维生素及其衍生物

维生素C、胞衣维生素C、维生素C-棕榈酸酯、维生素B₁、维生素B₂、维生素B₅、维生素B₆、维生素B₁₂、烟酸、烟酰胺、叶酸、肌醇、生物素、L-肉碱、氯化胆碱、维生素A醋酸酯、维生素D₂、维生素D₃粉、维生素E粉、维生素K1粉、β-胡萝卜素干粉、AA粉、微藻DHA粉、鱼油DHA粉、亚油酸

二、氨基酸，蛋白质及肽类

复合氨基酸、牛磺酸、L-赖氨酸盐酸盐、L-蛋氨酸、L-亮氨酸、L-异亮氨酸、L-苏氨酸、L-缬氨酸、L-苯丙氨酸、L-色氨酸、L-丝氨酸、L-谷氨酰胺、L-精氨酸、L-组氨酸、大豆分离蛋白、大豆组织蛋白、大豆超细蛋白粉、乳清蛋白、鱼蛋白、卵白蛋白、蛋黄免疫球蛋白、乳铁蛋白、白蛋白多肽、酪蛋白磷酸肽（CPP）、动物水解蛋白、植物水解蛋白、胶原蛋白

三、矿物质

生物钙、碳酸钙、乳钙、磷酸氢钙、可溶性珍珠粉、超细纯珍珠粉、富马酸亚铁、EDTA铁钠、焦磷酸铁钠、卟啉铁、氧化锌、氧化镁、烟酸铬、吡啶甲酸铬、碘酸钾、亚硒酸钠、富硒酵母、硒化卡拉胶、葡萄糖酸钙（锌、亚铁、镁、铜、锰）、L-天门冬氨酸钙（锌、镁、铜、锰）、乳酸钙（锌、亚铁、镁）

四、功能性甜味剂

D-核糖、木糖醇、山梨醇、甘露醇、果糖、乳糖、阿斯巴甜、水苏糖、壳聚寡糖、低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚木糖、膳食纤维

五、其它功能性强化剂

核糖核酸、大豆卵磷脂、蛋黄卵磷脂、人参皂苷、番茄红素、活性菌、鲜蜂皇浆冻干粉、蜂胶提取物、牛初乳、珍珠水解液、脑复康、羊胎素冻干粉、羊胎盘提取物、螺旋藻粉、超氧化物歧化酶

六、各种植物提取物

大豆异黄酮、松树皮提取物、何首乌提取物、橄榄叶提取物、灰树花提取物、枸杞提取物、红三叶提取物、水飞蓟提取物、黄芪提取物、枳实提取物、白柳皮提取物、葡萄籽提取物、绞股蓝提取物、银杏提取物、绿茶提取物、生姜提取物、刺五加提取物、虎仗提取物、淫羊藿提取物、当归提取物、山楂叶提取物、灵芝提取物、红景天提取物、积雪草提取物、越橘提取物、山药提取物、红豆杉提取物、人参提取物、大蒜提取物、苦瓜提取物、三七提取物、葛根提取物、杭白菊提取物、甘草提取物、红车轴草提取物、苦参提取物、木瓜提取物、紫锥菊根提取物、小白菊提取物、罗汉果提取物

七、辅料

微晶纤维素、硬脂酸镁、玉米淀粉、环状糊精、抗结剂、羟丙基淀粉钠

广州日康食用化工有限公司

公司地址：广州市环市东路376号北方大厦1018 邮编：510060

联系电话：020-83842214 83880343 传真：020-83882479

公司网址：www.rekon.com.cn 电子邮件：market@rekon.com.cn

郑州公司：Tel: 0371-3618587 3618589 Fax: 0371-3618591

北京公司：Tel: 010-89557077 89557377 Fax: 010-81522449

桐乡公司：Tel: 0573-8718384 8718797 Fax: 0573-8718796



永宏机械

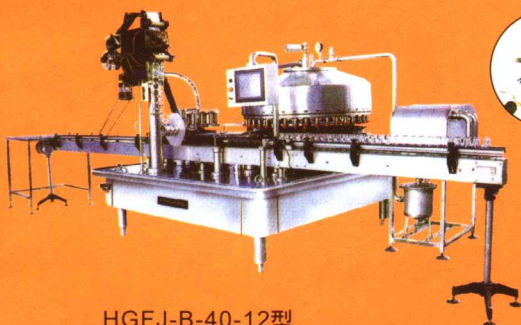
YONGHONG MACHINE

永恒结盟 共展宏图

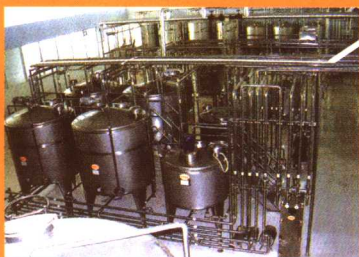
宁波市永宏机械有限公司是一家专业从事食品包装机械的制造企业，十几年来一直致力于乳品、饮料等食品加工设备及包装机械的制造、发、制造；提供食品工程项目的整体设计、安装调试、技术培训、售后服务等交钥匙工程。我公司以科技力量为核心，以“今天的质，明天的市场”为宗旨，遵循“以诚相交、互利，共同发展”的原则，集国内外先进技术，愿与各界人士建立长期稳定的业务关系，热诚欢迎国内外新老客户光临、惠顾！



HGFJ-GS-32-32型
全自理瓶塑瓶灌装封口机组



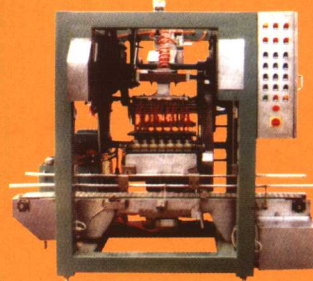
HGFJ-B-40-12型
回转式全自动玻璃瓶灌装封口机



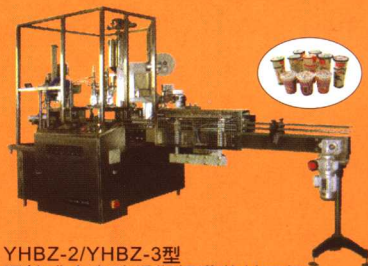
工程项目



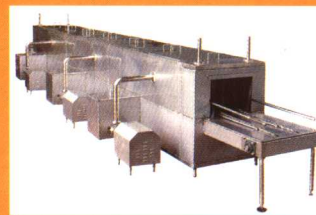
不锈钢容器



ZXY-35型全自动装箱机



YHBZ-2/YHBZ-3型
回转式全自动纸塑杯灌装封口机



XXJ塑料箱格自动清洗机



SCITOP BIO-TECH 科拓恒通

— Your Successful Helper

山高人为峰
科技成未来

北京科拓恒通生物技术开发有限公司 Beijing Scitop Bio-tech.Co.,Ltd. E-mail:scitop2003 @ vip.163.com