

科技为本 服务至上

Technology based Service oriented

 **JITAI 吉泰集团** 四平市吉泰热力设备有限公司

# 板式换热器

## Plate Heat Exchanger

 **JITAI 吉泰集团**

四平市吉泰热力设备有限公司  
Siping Jitai Heat Exchange Equipment Co., Ltd

地址：四平市经济开发区开发区大路3399号

邮编：136001

电话：0434-3590888

传真：0434-3590080

http: //www.jitai.cn





## 企业简介 Introduction

吉泰集团是集暖通换热设备、石油化工机械、新型复合材料、环保节能产品的研发、生产、销售、服务于一体的专业化企业集团，五个核心企业的生产园区总占地面积二十万平米，并拥有铁路专用线。

四平市吉泰热力设备制造有限公司（改制前为四平市吉泰换热器厂）是集团核心企业，两个生产园区总占地面积近六万平米，是国内最大的换热设备生产基地之一。企业设有研究所、技术中心、检测中心，现有数控加工中心、万吨油压机、全自动火焰切割机、等离子切割机、全自动焊机、氩弧焊机及配套齐全的生产、检测设备四百余台（套）。

企业始终坚持“科技为本，服务至上”的原则，与清华大学、吉林大学、吉林建筑工程学院、长春工业大学等高等院校合作，大力开展技术创新，不断开发新产品，实时跟踪国际产业动态，促进产业升级换代。企业主要产品包括板式、管式、螺旋板式、浮动盘管式、波纹管式、容积式换热器和换热机组；一、二类压力容器；非标设备等。依靠先进的产品结构、可靠的技术性能、合理的生产工艺、优良的设备质量，博得了广大用户的信赖与好评。企业拥有多项国家技术专利，获得吉林省“高新技术企业”认定，持有“压力容器设计许可证”、“压力容器制造许可证”，是中石油一级网络供应商、中石化物资装备网会员。企业通过了ISO9001质量体系认证，先后获得“AAA级信用企业”、“守合同重信用企业”等荣誉称号。

用户满意是我们永恒的追求，企业在北京、长春设有销售服务分公司，并在十余个省市设有办事机构，建立了全方位的服务体系，并配备有技术高、能力强的销售服务人员，开展信息咨询、接待洽谈、设备维护、用户回访等业务，努力把一流的产品质量和一流的销售服务奉献给广大用户。

高质量的产品和良好的服务，使企业的产品在集中供热、石油化工、电力能源、冶金机械、食品饮料、生物工程及其它行业享有盛誉，在中石油、中石化、中化、华能、大唐、华电、国电、中电投、一汽、北京现代、首钢、南钢、通钢、大庆油田、华北油田、中原油田、辽河油田、吉林油田、神华、同煤、哈药、兖矿、鲁化等大型企业均获得广泛应用，直接服务于国家重点工程西气东输、西电东送、煤电转化、节能减排等大型项目中，并出口到土耳其、伊朗、蒙古、巴基斯坦、朝鲜等国家。

展望未来，企业将站在更高的起点上，有效提升和整合国内化工、热力设备的整体竞争能力，促进相关设备的科技更新和产品换代。通过企业生产的装备和产品，为节能降耗、改善环境，尽一份企业责任；通过企业的服务和热忱，为和谐社会的建设和可持续发展，尽一份社会责任；通过企业的信息化建设和生产流程再造，为东北装备制造业的美誉，尽一份形象责任。企业将立足长远，不断拓展发展领域，实现产业扩张和规模扩张。“吉泰”热情欢迎四海宾朋莅临、指导，并与广大客户精诚合作，共创美好未来！



## 常用板片材料

不锈钢 (304, 304L, 316L, 254SMO)      钛 (TA1-A)      钛钪合金 (TA9)      哈氏合金Hastelloy (C-276, D205)      镍及镍合金 (N6)

## 常用密封垫片材料

材料	代号	适用温度(°C)	耐腐蚀性能及适用场合
丁腈橡胶	N (NBR)	-20 ~ 110	耐油, 适用于一般工况场合
三元乙丙橡胶	E (EPDM)	-50 ~ 150	耐酸、耐碱、耐盐、氯化物及有机溶剂等介质严重腐蚀的场合
高温乙丙橡胶	HE	-50 ~ 180	耐酸、耐碱、耐盐、氯化物及有机溶剂等介质严重腐蚀的场合
氟橡胶	F (FPM)	0 ~ 180	耐高温、耐酸碱、油类、试剂等介质的场合
聚四氟乙烯	P (PTFE)	0 ~ 250	适用于强酸、强碱、强腐蚀介质的场合
硅橡胶	Q	-65 ~ 230	适用于高温介质的场合
食品用密封垫片	○注		适用于食品和医药介质的场合

**注:** 食品、医药用密封垫片材料的代号, 在相应密封垫片代号后面加S; 适用温度为相应密封垫片的适用温度。

## 专利

板式换热器用新型密封槽板片 (ZL 200620028697.4), 不等高波纹板 (ZL 200620021628.0), 低阻损气-汽换热器 (ZL 200620137192.1)。

## 型号介绍

BR、BB、BL、BRxB和BRXX等系列, 18种规格; 采用混合板理论, 可实现几百种组合方式; 可满足不同用户的多种工况的要求。

## 结构

板式换热器是由一组波纹金属板组成, 板片上有四个角孔, 供传热的两种介质通过。金属板片安放在一个侧面有固定压紧板和活动压紧板的框架内, 并用夹紧螺栓夹紧。板片上装有密封垫片, 将介质通道密封, 并引导介质按设定的顺序流经各自的通道, 形成热交换。介质的流量、物理性质、压力降和温度差等决定了板片的种类、数量及规格尺寸。波纹板不仅提高了湍流程度, 并且形成了许多支撑点, 足以承受通道间的压力差。

## 结构特点

我公司研制的新一代板式换热器产品, 采用了计算机优化设计和计算机辅助制造技术, 新一代专利板片结构 (ZL 200620028697.4) 填补了国际空白, 是我公司独家拥有的专利技术。

### 国际一流的定位结构

五点定位形式, 定位及重复定位精度高。

### 独特的板片密封槽结构

强化了板片的整体刚性, 提高了板式换热器承压能力。

### 新型分流结构

扩大分流角度, 增加并合理分配分流区的局部流通截面积, 减小介质流经分流区的阻力降。

### 新型导流结构

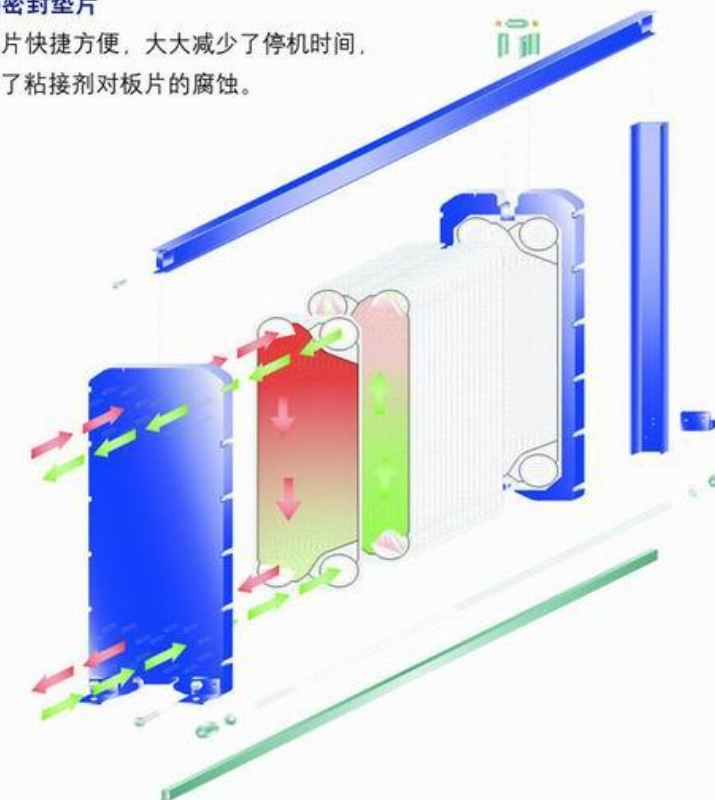
分流均匀, 导流顺畅, 均匀分布介质流速, 去除了“盲区”, 从而避免了因污垢堆积而产生的腐蚀, 同时又提高了板片换热面积的利用率。

### 拆卸便捷的夹紧系统

吉泰公司为方便拆装换热器, 设计了独特而优越的夹紧系统, 所有螺栓都是滚制的并涂有防腐材料及润滑油, 这套系统只需要一个人, 用简单的工具就可以轻易地拆装换热器。

### 免粘接密封垫片

更换垫片快捷方便, 大大减少了停机时间, 同时也隔离了粘接剂对板片的腐蚀。





## 售后服务及技术支持信息

我公司在长春、北京分设两个销售服务分公司，并在哈尔滨、沈阳、吉林市、天津、西安、兰州、南京、大庆、盘锦、松原等地设有办事处，建立了全方位的销售和售后服务、技术支持体系，提供技术咨询、接待服务、设备维护、用户回访。



### 四平市吉泰热力设备有限公司

Siping Jitai Heat Exchange Equipment Co., Ltd.

地址：吉林省四平市经济开发区大路3399号

电话：0434-3590888

传真：0434-3590080

E-mail: xiaoshou@jitai.cn

邮政编码：136001

### 长春分公司

电话：0431-88523755

传真：0431-88544053

E-mail: cc@jitai.cn

### 北京分公司

电话：010-64059893

E-mail: bj@jitai.cn



JITAI® 吉泰集团



JITAI®

Siping Jitai Heat Exchange Equipment Co., Ltd  
<http://www.jitai.cn>