

专业 / 信赖 / 品质
Speciality Trust Quality

Accessen

上海艾克森集团有限公司 / 上海艾克森新技术有限公司
Shanghai Accessen Group Co., Ltd. / Accessen.New-Tech.Shanghai.Co.,Ltd

生产总部：上海市嘉定区谢春路1458号
邮 编：201804
电 话：+86 21 6959 5555 6958 5555
传 真：+86 21 6959 0007
网 址：www.accessen.cn
信 箱：sales@accessen.cn

销售热线：8008 191 191
服务热线：4006 191 191

Production Headquarters
Add: No.1458 Xiechun Rd, Jiading District, Shanghai
201804, China
Tel: +86 21 6959 5555 6958 5555
Fax: +86 21 6959 0007
Website: www.accessen.cn
E-mail: sales@accessen.cn

Sales Line: 8008 191 191
Service Line: 4006 191 191

若设计与规格变更，恕不另行通知
Designs and Specifications are subject to change without notice for further improvement.

2016 WP-RV5



Accessen 艾克森
ACCESSEN GROUP



焊接式换热器

Welded Heat Exchanger

公司简介 About Us

上海艾克森集团有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商，公司通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境体系认证、OHSAS18001:2007 职业健康安全体系认证。注册资金5580万,年销售额超过5亿人民币，是板式热机组国家标准起草单位。

2002年成立中美合资上海艾克森新技术有限公司，引进美国技术在国内率先生产板式换热器产品。发展至今，艾克森已成为行业领先的换热设备生产商之一。艾克森集团公司生产总部位于中国上海市黄渡工业园，拥有谢春路工厂、曹安路工厂和太仓港区工厂,3个制造工厂共计10多万平米,年生产换热器30000台、换热机组5000套，是全球最大的换热设备生产基地之一。公司拥有先进的设备引进全球领先的电泳生产线和自动化焊接机器人等设备，生产的产品质量和性能稳定可靠，全球领先。遵照全球统一的AS标准生产包括板式换热器、板式换热机组、板壳式换热器、全焊式换热器、蒸发器及冷凝器、工艺水冷却系统、余热回收系统在内的全系列换热设备，同时也提供符合ASME、PED-CE、API、JIS、IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB等国际规范和标准的产品。

公司主要负责向亚太地区的暖通空调、制冷、能源电力、冶金、化工、食品、电子、船舶及环境处理等市场提供按需应变的换热解决方案和客户服务，公司直属的销售和服务网络覆盖国内27个主要省市，拥有400多个服务网点,2个技术培训和产品中心,产品提供全国或全球联保服务，能就近为客户提供快速、高效的服务。

得了20000多个项目的实力印证，包括SIEMENS、BAYER、BASF、DOW、BOSCH、3M、HITACHI、COCACOLA、UNILEVER/JINTERCONTINENTAL、EMERSON、HYDNDAI、SINOPEC、LAFARGE、FOXCOS等全球500强客户的信赖，选择艾克森—让你的工作变的更加轻松。

艾克森为你提供全球领先的按需应变换热解决方案,专业提供高品质的设备和快速、高效的服务。

Shanghai Aceesen Group Co., Ltd. is specialized in the heat exchanger equipment R & D, manufacturing, sales and service solutions provider, the company passed ISO9001: 2008 quality system certification, ISO14001: 2004 Environmental System Certification, OHSAS18001: 2007 Occupational Health and Safety System Certification. Registered capital of 55.8 million, with annual sales of over 500 million yuan, is the national standard drafting unit Plate heat units.

Established in 2002, Sino-US joint venture Shanghai Aceesen New-Tech Co., Ltd, the introduction of US technology in the domestic first production of plate heat exchanger products. Today, Aceesen has become the industry's leading manufacturer of heat transfer equipment. Aceesen production company, headquartered in Shanghai, China, Wong Pui Industrial Park, with Xie Spring Road factory, Cao Road Taicang Port plant and factories, three manufacturing plants totaling more than 100,000 square meters and annual production of 30,000 sets of heat exchangers, heat exchanger unit 5000 sets, one of the world's largest production base of heat transfer equipment. The company has advanced equipment to introduce the world's leading electrophoresis production lines and automated welding robots and other equipment, stable and reliable product quality and performance, the global leader. AS compliance unified global standards including plate heat exchangers, plate heat exchanger unit, shell heat exchanger, fully welded heat exchangers, evaporators and condensers, process water cooling systems, heat recovery systems, including full series of heat transfer equipment, while also providing compliance with ASME, PED-CE, API, JIS, IEC, DNV, ABS, BV, CCS, GB and other international norms and standards.

The company is mainly responsible for the Asia-Pacific region to the HVAC, refrigeration, energy, electricity, metallurgy, chemical, food, electronics, shipbuilding and environmental processing market demand heat transfer solutions and customer service, the company directly under the sales and service network covering the country's 27 major cities, with more than 400 service outlets, two technical training center and product, the product provides the country or Warranty service, to the nearest customer to provide fast and efficient service. He won the strength of more than 20,000 projects should permit, including trust SIEMENS, BAYER, BASF, DOW, BOSCH, 3M, HITACHI, COCACOLA, UNILEVER/JINTERCONTINENTAL, EMERSON, HYDNDAI, SINOPEC, LAFARGE, FOXCOS other Fortune 500 customers choose like Sen - make your job becomes easier.

Aceesen provide you with the world's leading on-demand heat transfer solutions, professional provide high-quality equipment and fast, efficient service.

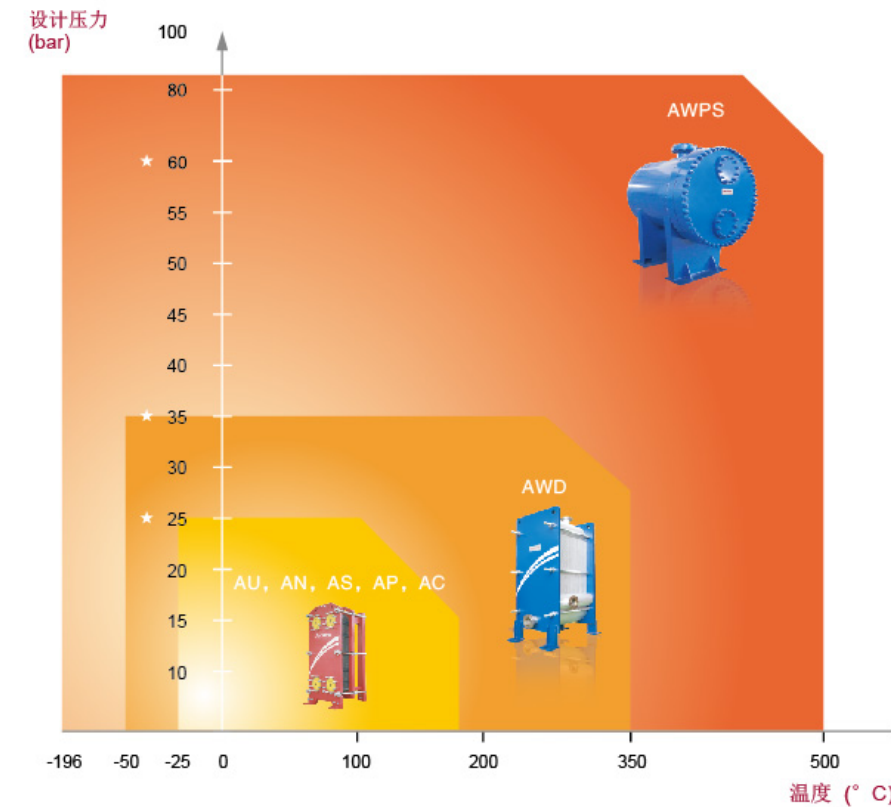


焊接式换热器产品专利 Welding Heat Exchanger Product Patent



应用范围 Scope of Application

由于传统可拆式板式换热器使用橡胶垫片做为密封材料，主要受限于垫片的耐温耐压限制，虽然具有列管式换热器3~5倍的高传热效率和微小温差换热的优异特性，但在温度及压力较高的使用场合仍无法适用，特别是石油化工行业的使用。艾克森全焊式板式换热器的出现，为更高效的换热提供了更多的解决方案，综合了可拆板式换热器与列管式换热器的优点，从而拓宽了不同类型换热器的工作范围，艾克森生产的焊接式换热器分为全焊板框式换热器AWD和板壳式换热器AWPS两种系列。



Dismantled Plate Heat Exchanger has application limitation for high temperature and high pressure, although has advantage features for 3~5 time high efficiency and small temperature approach compared with Tube Type Heat Exchanger. It is not ideal solution in high pressure and temperature application. However, Welded Plate Heat Exchanger can apply for both advantages of them, expanding its application scope, as illustrated as following photo, Welding heat exchanger is divided into AWD full welding plate heat exchanger and plate & AWPS shell heat exchanger.

AWD全焊板框式换热器 AWD All Welded Heat Exchanger

AWD系列方形全焊接板式换热器分为三种。

全焊板式换热器，是一种全新概念的焊接板式换热器。它的外观类似于可拆式换热器，它既发扬了普通板式换热器的高效传热性和紧凑结构，又具有管壳式耐中高压，中高温的特性。

由于流体在换热器内部全逆流方式流动，可以达到其他类型全焊接换热器无法达到的末端温差。板型盖板可以打开，对流道进行机械清洗。此种换热器，流体在流道内产生剪切应力高于其它类型焊接换热器，因此不易结垢。同时，其独特的流道设计，还可作为高效冷凝器应用。广泛应用于化学工业、石油化工、食品工业、制药行业、电站、机械工业、污水处理等各个领域。

The AW series square fully welded plate heat exchanger is divided into three kind,

Full welded plate heat exchanger is a new-concept type of heat exchanger. It looks like gasket and frame plate heat exchanger to be with advantages of general plate heat exchanger (efficient heat transfer and compact construction) and shell-and-tube heat exchanger (suitable for high temperature and pressure). With internal countercurrent, it can achieve the terminal temperature difference which can not meet by other full welded heat exchanger. Its cover board could be easily open for clean. And the liquid shear stress appear in passage is obvious higher than other welded heat exchanger. At the same time, its special flow design enables it can to used as efficient condenser. Widely used in the chemical industry, petrochemical industry, food industry, pharmaceutical industry, power plants, machinery industrial, sewage treatment and other fields.

优点 Advantages

- 此类产品可CIP清洗，或拆开两侧盖板（视型号而定）清洗
- 板片周边采用激光自动焊，无橡胶密封垫，耐高温高压
- 传热效率高，板片表面几乎全部参与换热
- 占地面积小，与可拆卸式板式换热器相当
- 进出口接管口径非标设计，适应性强
- 板片间垫片无密封，适应各类型工况，使用及维护成本低
- This type of equipment could use CIP cleaning or disassemble the both sides of the cover (see the detailed type) to clean
- Laser welding for plate, no gasket
- High heat transfer efficiency with almost all plate surface for heat exchanging
- Small floor area, be equal to gasket and frame plate heat exchanger
- Flexible connection diameter in/out, adaptable design
- No sealing between the plate and gasket, adopt to all kinds of conditions, low cost of using and maintenance

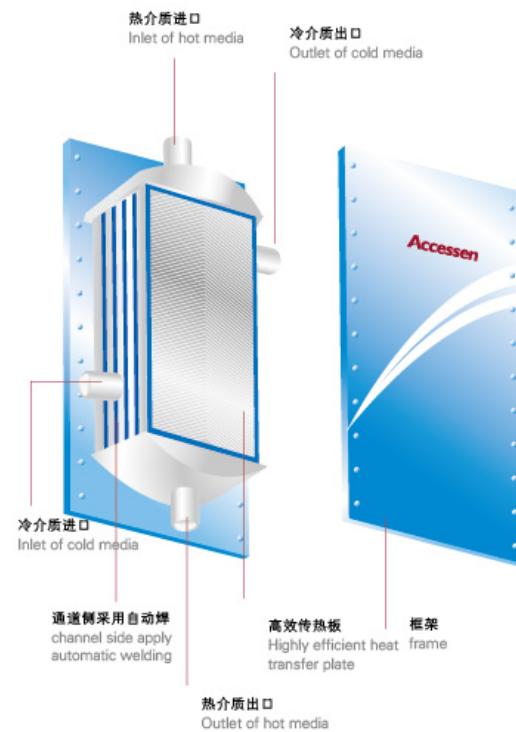


AWD



AWD1C型

AWD2C型



热介质进口
Inlet of hot media

冷介质出口
Outlet of cold media

冷介质进口
Inlet of cold media

热介质出口
Outlet of hot media

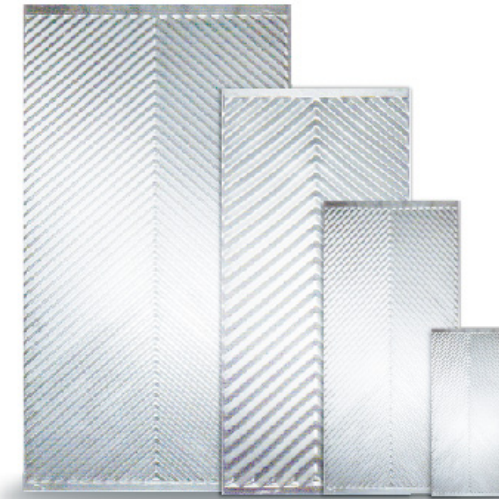
通道侧采用自动焊
channel side apply
automatic welding

高效传热板
Highly efficient heat
transfer plate

框架
frame

(注：接口方位，参见选型图纸)

传热板片 All Welded Heat Exchanger



传热板片是由0.6mm--1mm厚度金属板压制而成，波纹形状类似于可拆式板式换热器，但由于板上无流道孔等其它非换热区，整个板片面积几乎为全部换热使用，提高了金属材料的利用率。同时，管口布置方式不同于可拆式板式换热器，大大消除了板间水力分配及“死区”现象。

Heat transfer plate is pressed by imported metal plate with thickness from 0.8mm to 1mm. Corrugated shape is similar to the gasket and frame plate heat exchanger. But there is no hole and non-heating transfer area on plate, so almost all of plate can be used for heat transfer to improve the efficiency of plate. Meanwhile, the different layout of nozzle substantially eliminate water distribution between plate and "dead zone" phenomenon.

AWD板框式换热器技术参数

AWD Plate⁶ Frame Heat Exchanger
Technical Parameters

	最小 (Minimum)	最大 (Maximum)
换热面积 Heat Transfer Area(m ²)	3	500
设计温度 Design Temperature(°C)	-50	350
设计压力 Design Pressure(bar)	真空	35
设计标准 Application Code	ASME(U/N/NA/NPT), KS, JIS, BS, PED, GB150	
板材 Plate Material	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 (Stainless Steel) : AISI304, AISI316L, 254SMO, 904L, 317L • 镍 (Ni) : Ni.200 • 哈氏合金 (Hastelloy) : C-276, 825, 625, Incoloy, Hastelloy • 钛 (Titanium) : Ti.Gr.1, Ti.Gr.9 	

应用领域 Application field

石化、炼油、天然气、净化处理及化工产品、化学行业、制药和特定化学制品、暖通制冷、区域供热、食品工业、余热回收利用等。
Petrochemical, refining, natural gas, purification, chemical products, chemical industry, pharmaceutical, special chemical products, HVAC, district heating, food industry, waste heat recovery etc.

AWPS板壳式换热器 AWPS Shell-and-Plate Heat Exchanger

完美的结合 Perfect Combination



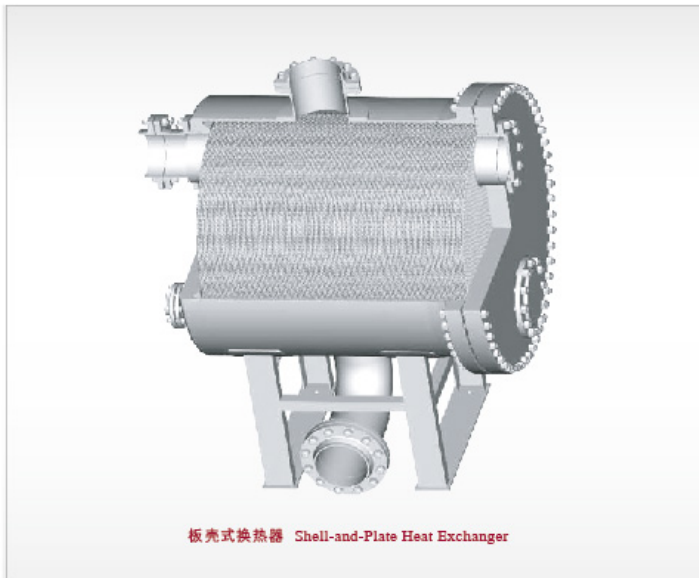
可拆垫片式换热器 Gasket Plate Heat Exchanger

- + 高效换热 + High heat exchanging efficient
 - + 紧凑 + Compact
 - + 结垢小 + Low fouling
 - + 可小温差换热 + Low temperature difference heat exchanging
-
- 低压 - Low pressure
 - 低温 - Low temperature
 - 橡胶密封垫片 - Rubber gasket



管壳式换热器 Shell And Tube Heat Exchanger

- + 高温 + High temperature
 - + 高压 + High pressure
 - + 无橡胶密封垫片 + No rubber gasket
-
- 重量体积大 - Heavy and big
 - 结垢高 - High fouling
 - 换热效率低 - Low heat exchanging efficient



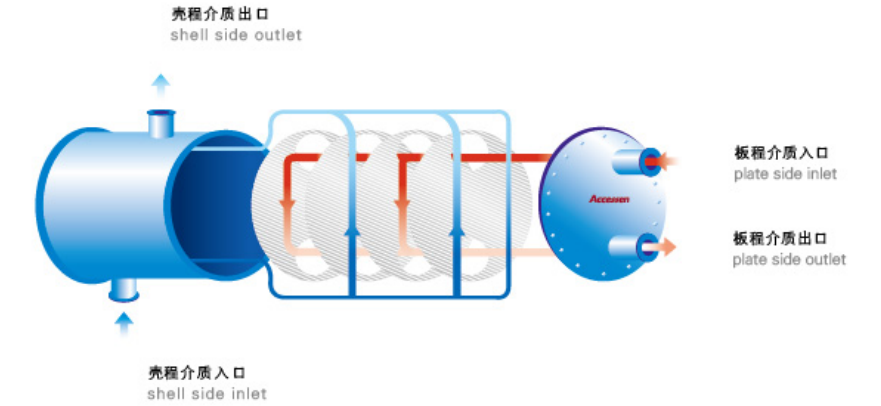
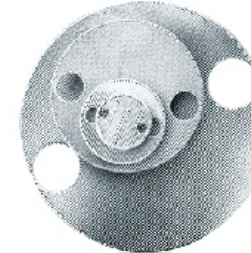
板壳式换热器 Shell-and-Plate Heat Exchanger

- + 高效换热 + High heat exchanging efficient
- + 紧凑 + Compact
- + 结垢小 + Low fouling
- + 可小温差换热 + Low temperature difference heat exchanging
- + 高温 + High temperature
- + 高压 + High pressure
- + 无橡胶密封垫片 + No rubber gasket
- + 坚固耐用 + Firm and durable

结构和特征

Structure and Characteristics

圆形板片



板壳式换热器吸取了板式换热器和管式换热器的优点，将椭圆形板片和管壳式换热器壳体的完美结合。把圆形波纹板片所受的应力分布均匀，成环状分布更适宜多变温度操作下的工况，产品具有紧凑、高效、无密封垫片、耐高温高压等特点。

圆形波纹板片通过焊接成柱状板片束，将板片束的周边焊接并与壳体形成互相更替的两个不同流道，板侧流道窄，壳的流道宽，可容大流量，大颗粒通过，其余部件及接口依次焊接在壳体上组成换热器。精密的焊接工艺和全金属结构确保了产品耐高温、高压及耐腐蚀性能，同时允许多流程换热。

Drawing on the advantages of plate heat exchanger, meanwhile making up for lack of shell and tube heat exchanger. The oval plate combine with shell and tube heat exchanger. Circular plate distribute the stress evenly to be more suitable for operation under changing temperature. At the same time, to provide compact size, high efficiency, high temperature resistance and so on.

The oval corrugated plates made into plates bundle after welding, to weld the surrounding of bundle with Shell, alternately forming different two passages. Wide passage in Shell side which allows high volume flow; and narrow in Plate side, other components and connection go welding in turn, making into complete Plate and Shell Heat Exchanger. Precise welding process and Full mentally structure contribute its high resistance in temperature, pressure and corrosion, also can realize multi-passage.

AWPS板壳式换热器技术参数

AWPS Technical Parameter of Plate and Shell Heat Exchanger



应用领域

Application Field

热电,核电,化工,炼油,冶炼,制药,电力,食品、船舶等行业的一些高温高压工况，同时适合于一些汽、水换热或者具有腐蚀性的介质的换热工况。

Plate and shell heat exchanger can be available for thermoelectric, nuclear power, chemical, oil refining, smelting, pharmaceutical, power, food and marine which are with high temperature and high pressure, and is also used in steam and water heat transfer and corrosive fluid.

	最小 (Minimum)	最大 (Maximum)
换热面积 Heat Transfer Area(m ²)	0.3	1500
设计温度 Design Temperature(°C)	-196	500
设计压力 Design Pressure(bar)	真空	80
设计标准 Application Code	ASME(U/N/NA/NPT), KS, JIS, BS, PED, GB150	
板材 Plate Material	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 (Stainless Steel) : AISI304, AISI316L, 254SMO, 904L, 317L • 镍 (Ni) : Ni200 • 哈式合金 (Nickel alloy) : C-276, 825, 625, Incoloy, Hastelloy • 钛 (Titanium) : Ti.Gr.1, Ti.Gr.11 	

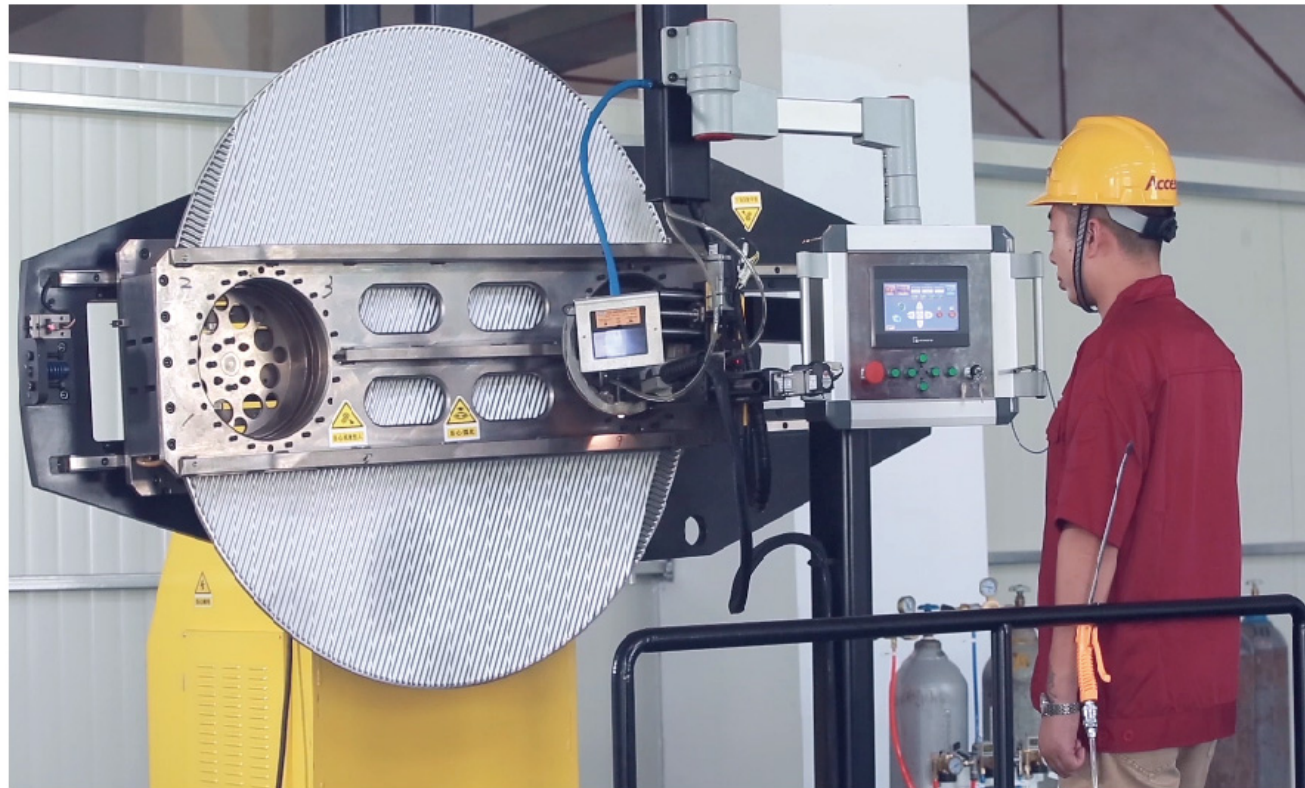
制造和组装 Manufacturing and assembly

等离子焊接设备

Plasma welding equipment

艾克森全焊接换热器采用先进的等离子焊接设备，对板片进行焊接，确保了焊接质量的稳定，提高了产品使用时的安全可靠，缩短了产品制作周期，能够及时为客户提供更高焊接质量的产品。

Accessen fully welded heat exchangers using advanced plasma welding equipment, welding plates, to ensure that the welding quality and stability, improve the safety and reliability of the product when used to shorten the production cycle of the product, in time for customers to provide more high quality welding products and services.



合作伙伴 Case Story

成都五环新锐化工有限公司是由四川五环化工研究所改制而成的有限责任公司，成立于1995年。公司聚集了在天然气化工、煤化工、高纯特种气体领域一批知名专家，在相关领域进行广泛而深入的基础研究，为用户度身定制技术及工程实施方案，解决技术难题。公司在四川眉山投资的眉山福斯达新锐气体有限公司是目前西南地区最大年产10万吨的食品级二氧化碳生产企业。参股了山东飞达集团（宁阳）二氧化碳公司、黑龙江肇东瑞祥气体有限公司与山西太原大通气体有限公司。

公司专业范围涵盖变压吸附脱碳、制氢等气体分离工程，二氧化碳气体浓缩回收及液态高纯二氧化碳工程，湿法脱碳闪蒸气回收氢氮气及二氧化碳工程、焦炉煤气脱硫脱萘、非催化转化制氨以及甲醇合成气工艺工程、天然气煤层气净化-LNG装置。在国内成功投运第一套拥有自主知识产权、日产LNG15万方工业装置，该装置采用了数项专利技术，其整体水平达到国际水准。

本项目艾克森板壳式和可拆式板式换热器用于5万方LNG撬装装置模块化，替代了以前用的列管式换热器，板壳式换热器在国内LNG行业高压工艺段应用尚属首例。共计使用了3台板壳式换热器和3台可拆式板式换热器。板壳式换热器用于再生气加热、再生气冷却和吸收塔顶冷却，可拆式换热器用于贫富液换热，贫液冷却和二氧化碳冷却。该方案与列管式换热器相比，虽然板式换热器在投资上增加了成本，但是由于板式换热器传热效率高、占地小，性能可靠和减少运行费用和节约能源。从2009年开始，成都五环新锐化工自与我司合作，将可拆式板式换热器用于LNG净化的低压工艺段，替代了传统的列管式换热器，到此次LNG项目的应用，双方经过深入的技术探讨，ACCESSEN提供了的随需应变的换热解决方案。至今，我公司已与成都赛普瑞科技有限公司、成都深冷液化设备有限公司、杭州福斯达等公司建立起了长期的合作关系。

Chengdu Wuhuan Xinrui chemical Co., Ltd is reformed by Sichuan Wuhuan Chemical Institute, was founded in 1995. Company gathered a number of famous experts in the follow related fields, such as natural gas chemical industry, coal chemical industry, high purity specialty gas, do those extensive and in-depth research, to provide technology and engineering implementation plan for customers, solve the technical difficult problem. The Meishan Fusida Xinrui gas limited company is the largest capacity of 100000 tons of food grade carbon dioxide production enterprises in southwest region which is invested by Chengdu Wuhuan Xinrui chemical Co., Ltd. The shares are made of third parts, Shandong Feida group (Ningyang) carbon dioxide company, Heilongjiang Zhaodong Ruixiang gas limited company and Shanxi Taiyuan Datong gas limited company.

The company specializes in the PSA, hydrogen gas separation engineering, carbon dioxide gas concentration recovery and liquid high purity carbon dioxide engineering, wet recovery of gas from hydrogen, nitrogen and carbon dioxide engineering, desulfurization of coke oven gas naphthalene, non catalytic conversion of ammonia and methanol synthesis gas process engineering, natural gas coal gas purification LNG device. The successful operation of the first set device in China which with independent intellectual property rights, and the Nissan LNG15 Wanfang industrial, this device adopts a number of patented

technologies, the overall level has reached the international level. This project ACCESSEN' s plate & shell and dismantlable plate heat exchanger used for the 50000 LNG device modular, instead of the previous tubular heat exchanger, and this is the first application in the domestic LNG industry. Three sets of plate heat exchanger and three sets of detachable plate heat exchanger are using in this project. Plate & Shell heat exchanger is used for regeneration heating, cooling and absorption tower cooling, and the detachable heat exchanger is used for poor and rich liquid heat transfer, poor liquid cooling and carbon dioxide cooling. The program compare with the tubular heat exchanger, while the removable heat exchanger increases the investment cost, plate heat exchanger with high heat transfer efficiency, small land occupation, reliable performance, reduce operating cost and saving energy. From 2009, Chengdu Wuhuan Xinrui chemical Company cooperated with our company, using removable plate heat exchanger for purifying LNG low pressure process, instead of the traditional tubular heat exchanger, this time LNG project, through intensive technology discuss, ACCESSEN provides heat transfer solution for us. So far, we have establish a long-term cooperative relationship with Chengdu Saipurui technology limited company, Chengdu cooling & liquefaction equipment limited company, Hangzhou Fusida limited company.



机械制造行业

焊接式换热器波纹板和紧凑的结构，具有高性能换热，体积小，适用温度范围广，能抵抗剧烈的热冲击和压力波动，广泛应用于机械工业配套应用。

液体换热工艺

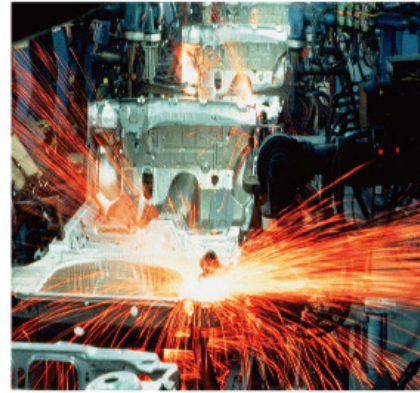
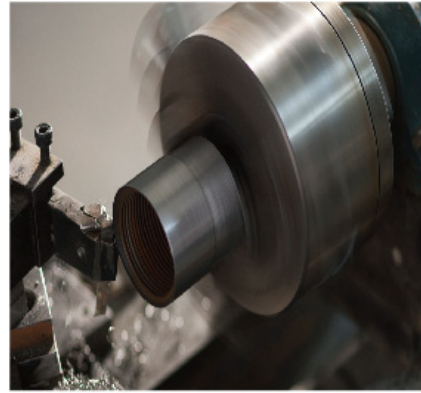
- 激光焊接水冷却器
- 激光切割水冷却器
- RO反渗透水加热器

气体冷却工艺

- 冷干机气体预冷器
- 冷干机制冷蒸发器
- 空压机气体预冷器

油冷却工艺

- 注塑（压铸）机油冷却器
- 真空泵油冷却器
- 液压机械冷却器



船舶动力海水淡化行业

焊接式换热器与传统管壳式换热器相比，更显紧凑。其有宽广的温度操作范围和压力操作范围，能够有效抵御热冲击和压力冲击；同时其无密封垫片全焊接结构，使其基本不需要任何维护费用。因此，焊接换热器对于船舶工业的很多应用是适用的。

货运和贮罐

- 舰板加热器
- 贮罐清洁加热器
- 空气加热器
- 蒸汽发生器
- 热油加热器

柴油发动机

- 引擎预热器
- 润滑油冷却器
- 燃油预热器
- 中间冷却器
- 废热锅炉



电力能源核电行业

焊接式换热器能承受苛刻条件下的高温高压，具有板式换热器高换热效率，能够应用在蒸汽-水，水-水工况，可作为热电厂首站换热器，在热电厂内是管式换热器的理想替代品。

电厂

- 冷凝液冷却器
- 蒸汽冷凝器
- 给水预热器
- 排气冷凝器
- 油冷却器
- 燃油预热器
- 排气热回收
- 低温省煤器配套水水换热器



石油化工行业

焊接式换热器低容积量；结构紧凑、重量轻；连接方式灵活多样；换热器板片采用先进的焊接技术，密封性更好，体积小，可以适应于高的运行温度及压力；采用先进技术设计的板片，具有极高的热传导率，能够广泛应用于石油天然气行业大多数工艺岗位上。



石油和天然气工业

一般应用	实例
加热器	导热油加热器
冷却器	蒸馏塔进料预热
	液化天然气加热器（净化）
	原油冷却器
气/气换热	机泵润滑油冷却器
液/气换热	燃油冷却器
	气体加热器
冷凝器	空气冷却器
冷凝蒸发器	丁烷塔顶冷凝器
海上石油平台	醋酸加热器
	烃冷却(冷凝)器
	烷冷却(冷凝)器

食品饮料行业

焊接式换热器都可采用符合卫生等级全不锈钢材质，且产品结构与焊接工艺符合FDA及GMP标准，维护方便且卫生标准高。在乳品工业中用于鲜乳的瞬时杀菌和乳制品的冷却，也可大量用在果汁、茶饮料、醋、酱油、酒、等行业的加热冷却，是食品工业最理想的杀菌和换热设备。

食品和饮料工业

- 啤酒/乙二醇冷却
- 蒸汽余热回收
- 食用油工艺加热冷却
- 氨制冷
- 啤酒冷却
- 糖浆冷却
- 麦汁加热/冷却
- CIP系统
- 工艺水加热
- 无菌水机组
- 超高温杀菌
- 果汁加热/冷却

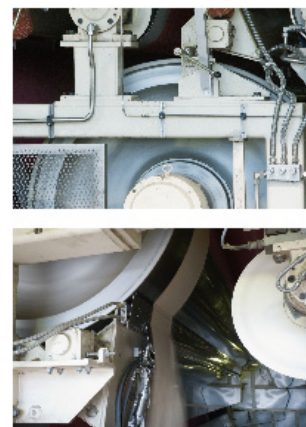


■ 油脂加热/冷却

一般应用	实例
植物油加热器	棕榈油（蒸汽加热）
	棕榈油（水加热）
	橄榄油
植物油冷却器	大豆油
	溶剂冷凝器
换热器	精制油-脱色油换热器
	植物油冷却器
冷凝器	CIP水加热器
冷冻冷藏	

造纸行业

焊接式换热器是液-液、液-汽进行热交换的理想设备非常适用于造纸工业，被广泛应用于冷却黑水，漂白用盐、碱液的加热、冷却，玻璃纸废液的热回收，加热蒸煮酸，冷却氢氧化钠水溶液，回收漂白张纸的废液，排气的凝缩，预热浓缩纸浆似的废液等工艺。



一般应用

- 油冷却器
- 工艺水加热器
- 冷凝器
- 液/液换热器

制冷工业应用

焊接式换热器可用作蒸发器、冷凝器、冷凝蒸发器、过热蒸汽降温器、油冷却器等，对先进的制冷应用带来很多好处。焊接式换热器是高效的、耐用的、多用途的。它结构紧凑，只需很少的制冷剂充注量。它适用于所有的制冷工质，尤其是氨和氟制冷。



有机化工/精细化工行业

焊接式换热器结合了板式换热器与管壳式换热器的优点。具有耐高温高压，体积小，重量轻等特点，能够广泛应用于化工行业各工艺上，可替代板式换热器与管壳式换热器的应用岗位。

当换热器材质指定使用贵金属时，焊接式换热器的高效与紧凑的特点，能为客户节约大量成本及能耗。

化学工业

一般应用	实例
加热器	塔进料预热器
冷却器	导热油冷却器
蒸发器	氨蒸发器
冷凝器	有机物冷凝器
	分凝器
	排气冷凝器
气/气换热	高压气体换热器
液/液换热	贫/富液换热器
液/气换热	蒸汽加热器
	氨水热交换器
	酸气冷却器



医药生物/生命科学行业

焊接式换热器适合于液-液、汽-液、气-液、气-气等换热过程，同时还可以作为冷凝器、蒸发器、预热器，针对反应釜加热及冷却装置，通过换热器对导热油加热和冷却，可以精确控制釜内温度，完成药剂生产。

制药工业

一般应用	实例
加热器	反应器温度控制
冷却器	
冷凝器	蒸汽冷凝器
	溶剂冷凝器
	分凝器
液/气换热	加热器
蒸发冷凝	精炼提纯



合作伙伴 Case



国电京阳煤电一体化
State Power Ying Yang coal integration



新疆华电苇湖梁
Xinjiang Huadian Weihuliang Power Generation Co., Ltd.



通辽梅花
Tongliao Plum Blossom

合作伙伴 Case



中泰化学
Zhongtai Chemical Industrial



山东万泰石油
Wuxi PharmaTech (Cayman) Inc.



恒隆芳纶科技
Henglong Fanglun Science and Technology

合作伙伴 Case



黄山大厦
Huangshan Building



宁夏宁煤集团
Wuxi PharmaTech (Cayman) Inc.



达利食品
Dali Food



新疆农七师
Xinjiang Agricultural The seventh Unit



宜昌天仁药业
Wuxi PharmaTech (Cayman) Inc.



汉圣化工
Hansheng Chemical Industry



福建三钢
Fujian Third Steel



国联华电
Wuxi PharmaTech (Cayman) Inc.

合作伙伴 Case



北大国际
Beijing University Group



合肥京东方
Hefei jingdongfang



台城电厂蒸汽首站
Baicheng power plant



上海宝钢
Shanghai- Bao Steel



河南中硅铝业
Henan zhonggui



科宁化工
Cognis Chemicals(China) Co.,Ltd.



红太阳集团
Red sun group



四川川化永昌化工工程有限公司
Sichuan Chuanhua Yongyu chemical engineering co., ltd

更多案例应用请联系我们。

长久可靠的售后支持 Permanent and reliable after sales support

购置一台艾克森换热设备只是您体验的一个开始，我们的客户关系是长久的，从安装到后台技术支持，再到提供顾问式的服务和技术，推进可见一斑。我们对产品品质的坚持犹如对客户的服务承诺及支持般重要。除了优良的产品品质，强大的售后服务网络也是艾克森胜人一筹的表现。

我们以“用户满意”为标准，拥有辐射全国的销售和售后服务网络，利用产品质量的优势、规模化生产成本优势和用户技术服务优势，以用户为中心，致力与用户结成可持续发展的伙伴关系。在全国各大中型城市建立销售服务机构，“2小时快速反应”、“4小时内现场服务”、“24小时迅速解决问题”的售后服务宗旨，完善为用户提供个性化的“一对一”的营销服务。

我们的服务没有终点.....

It is only a start for purchasing an Accessen plate-heating exchanger. The relationship between end user and the company is long-term, which includes the service of model selection, assembly, technical and support, consulting. We treat the quality of product as important as the commitment and support to end user, service is another advantage of Accessen besides the excellent quality.



On the basis of the standard of satisfaction to end user with the nationwide marketing network, utilizing the advantages of quality of product, cost and technology service to end user, focusing on end user, the company is dedicating to forming a continuous developing partnership with end user. In each large & middle-size city of China, the company established sales service office to provide 24-hour on site service for end user and one-to-one sales service for end user. Welcome to the word of high-class heat exchanger unit.

There is no end to our service.

艾克森为用户提供快捷及完备的服务志愿，包含以下几点：

ACCESSEN provides rapid and perfect service support for end user as following:

1、充足的零部件库存

在全国范围内所建立的分支机构，有着实践经验和专业培训过的售后服务队伍，充足的零部件库存，可提供及时专业的服务。

2、终身免费维修

我们的产品提供两年的质量保证期，终身免费维修。

3、现场服务

我们会在送货上门的同时为您提供全面、周到的现场服务。

4、预防性维护保养

我们还提供定期的预防性维护保养，最大程度的消除意外故障停机给您带来的损失。

5、技术咨询和热线支持

我们还提供售前、售中、售后技术咨询和热线支持。

6、培训课程

我们为现场操作人员提供定期和广泛的培训，避免误操作引起设备停机造成的损失，同时能够更好的对设备进行维护。

7、随机资料

我们还为用户提供详实的操作手册，以便客户能够及时的解决使用中的问题。

1. Provide original spare parts upon receiving notice

Establish spare parts team with practical experience and high efficiency in nationwide range to provide you required spare parts in 24 hours a day & seven days a week. Meantime more offices store our spare parts.

2. Guarantee period of 2 years

We provide a 2-year guarantee for our products.

3. Assembly and commissioning service on site

We will provide complete and good service on site for you while delivering the product.

4. Preventive maintenance eliminates shutdown due to accidental failure

We also provide periodically preventive maintenance to extremely eliminates the damage from shutdown due to accidental failure.

5. Technical consultancy and hotline support

We also provide after-sale technical consultancy and hotline support.

6. Training course

We provide full training for on side operational staff on a periodical basis.

This can avoid the losses resulted from shutdown of the equipment due to misuse. And a better maintenance of the equipment will be achieved.

7. Material attached with the machine

We provide the detailed operation manual to customers so that customers can promptly solve problems occurred in their operation.

国内销售服务网点 Desmestic Service & Sales Network

华东地区				华北地区			
杭州	Hangzhou	上海	Shanghai	龙三	Longyan	石家庄	Shijiazhuang
台州	Taizhou	浦东	Pudong	明南	Sanming	保定	Baoding
温州	Wenzhou	苏州	Suzhou	济南	Jinan	邢台	Xingtai
绍兴	Shaoxing	无锡	Wuxi	青岛	Qingdao	衡水	Hengshui
湖州	Huzhou	昆山	Kunshan	淄博	Zibo	廊坊	Langfang
嘉兴	Jiaxing	常熟	Changshu	德州	Dezhou	沧州	Changzhou
宁波	Ningbo	太仓	Taicang	烟台	Yantai	唐山	Tangshan
丽水	Lishui	张家港	Zhangjiagang	潍坊	Weifang	秦皇岛	Qinghuangdao
衢州	Quzhou	江阴	Jiangyin	临沂	Linyi	承德	Chengde
舟山	Zhoushan	常州	Changzhou	日照	Rizhao	包头	Baotou
金华	Jinhua	南京	Nanjing	威海	Weihai	呼和浩特	Huhehaote
衢州	Quzhou	徐州	Xuzhou	泰安	Taian	银川	Yinchuan
台州	Taizhou	南通	Nantong	海安	Haian	鄂尔多斯	Eerdusi
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	连云港	Lianyungang	乌海	Wuhai
嘉兴	Jiaxing	扬州	Yangzhou	南通	Nantong	太原	Taiyuan
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	泰州	Taizhou	大同	Datong
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian	临汾	Linfen
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou	长治	Changzhi
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian	晋城	Jincheng
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou	长治	Changzhi
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian	运城	Yuncheng
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou	忻州	Xinzhou
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian	北京	Beijing
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou	天津	Tianjin
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	扬州	Yangzhou	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	镇江	Zhenjiang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	淮安	Huainan	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	盐城	Yancheng	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	连云港	Lianyungang	宿迁	Suqian		
湖州	Huzhou	南通	Nantong	徐州	Xuzhou		
湖州	Huzhou	泰州	Taizhou	宿迁	S		