

SHINDO

# HEAT EXCHANGER

换热器专业企业SHINDO HEAT EXCHANGER CO., LTD.  
与客户一起飞跃。

[www.sdheater.com](http://www.sdheater.com)

## PRODUCT

FINNED TUBE  
FINNED TUBE TYPE  
SHELL & TUBE TYPE  
WELDED PLATE TYPE  
ETC.



## CEO Message

### 代表致辞

您好，我是SHINDO HEAT EXCHANGER的CEO，Hwang Won-tae。

以翅片管加工迈出第一步的SHINDO HEAT EXCHANGER，在过去的20年里从空调产业开始，逐渐成长为一家为热处理、汽车、发电站、石油化工厂等产业提供服务与产品的综合换热器生产商。

SHINDO HEAT EXCHANGER的换热器必需为解决全球变暖问题而出力，秉持着这样的一个信念，我们基于精巧的热力分析和建模，致力于开发能使化学燃料消耗最小，还让能源效率达到最大的优质产品。

为此，我们力求改善生产环境、创新品质精神，在2005年起引入了ISO9001、ISO14001等管理体系，并新设立了专职研究部门。

2007年，我们同美国ASPENTCH公司签订热解析程序的使用合同，2011年又加入并成为美国HTRI公司的正式会员（CATEGORY 1），还与Autodesk公司签订了AutoCAD程序的使用合同，2014年则获得了ASME“U”印章。

作为这一切的成果，在2014年，我们严格遵守“U”标准设计制造的AIR COOLER，成功被沙特阿拉伯的RABIGH II PMMA PCS PJT采用，以此检验了我们的能力。

我们相信‘幸福的员工，生产好产品’，为此还设立了周三家庭之日、研讨会、学费支持等旨在提高员工生活质量的各种项目，并且在2017年还被评选为‘家庭亲和企业’。

我们承诺，凭借对信赖和使命的实践，SHINDO HEAT EXCHANGER将成为一个创造新价值的企业，与拥有坚实技术力和充满热情的成员们一起，尽最大努力为各位客户提供最高品质的好产品。

最后，我希望对一同经历了这一切的成员们，对他们的无数辛苦与奉献，说一声谢谢。谢谢。

SHINDO HEAT EXCHANGER CO., LTD.

CEO Hwang Won-tae

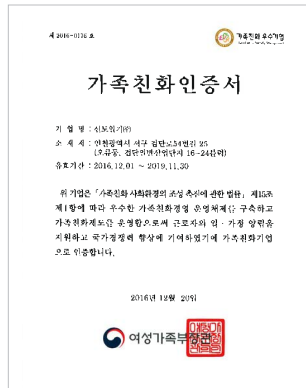


## 主要沿革

Foundation ~ 2010	1997	• SHINDO HEAT EXCHANGER成立
	2001	• SHINDO HEAT EXCHANGER CO., LTD.转换为法人
	2005	• 取得ISO14001:2004/9001:2000认证
	2007	• 参加韩国国际冷冻空调展（HARFKO 2007）
	2008	• 签订换热器专业设备项目（美国Aspen Tasc+）合同
	2010	• 注册成为调达厅单位
2010 ~ 2013	2011	• 为日本富士机械提供STEAM AIR HEATER • 为印度尼西亚Separindo Industry提供OIL COOLER • 签订换热器专业设备项目（美国HTRI）合同
	2012	• 为阿联酋GS建设RUWAIS REFINERY EXPANSION PJT.提供AIR COOLER • 为印度MAHARASHTRA POSCO CAL PJT.提供HEAT EXCHANGER • 工厂新建以及迁址（仁川黔丹产业园区内，占地1,931㎡、建筑1,327㎡）
	2013	• 为安东综合火力发电站冷却塔提供DRY COIL • 为蔚山锦湖石油化学合成树脂工厂RTP提供废热回收机 • 为唐津现代HYSCO提供2SCS GAS COOLER
2014 ~ 2016	2014	• 为GS建设沙特阿拉伯RABIGH II PMMA PCS PJT.提供AIR COOLER • 为新保宁火力发电站#1、2号机提供FGD STEAM AIR HEATER • 为龟尾三星SCP事业场粉末标靶废水处理提供HEAT EXCHANGER • 为东豆川综合火力发电站提供DRY COIL • 取得ASME “U” 印章
	2015	• 为土库曼斯坦TACE PJT.提供HEAT EXCHANGER • 为顺天现代制铁CAL FURNACE提供GAS COOLER • 为蔚珍核电站提供HEATING COIL • 为越南三星电子提供AIR COOLER
	2016	• 为唐津现代制铁2CGL PHS提供GAS COOLER • 为汤井三星显示器A3 K-PJT. 提供AIR COOLER • 为蔚山晓星TTP3 PJT.提供AIR COOLER
2017 ~ Present	2017	• 为蔚山S-OIL RUC PJT.提供BAG FILTER • 为顺天现代制铁3CGL提供HEAT EXCHANGER • 为天安三星SDI提供REACT HEATER • 为蔚山SK化学提供ECONOMIZER • 为印度尼西亚CAP NPE PJT.提供AIR COOLER • ASME “U”印章更新
	2018	• ISO 14001:2015/9001:2015更新 • 注册成为5家发电企业的维护维修合规企业 • 为丽水乐天化学P.O.E PJT.提供AIR COOLER • 为匈牙利SK Innovation提供REACT HEATER

# Certificate

## 인증서



2016年家庭亲和证书  
(女性家庭部)



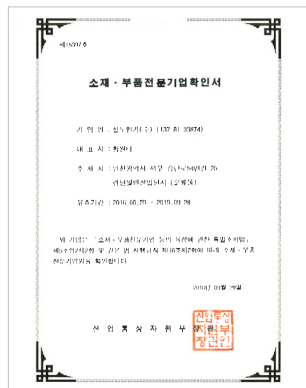
ASME证书-2017



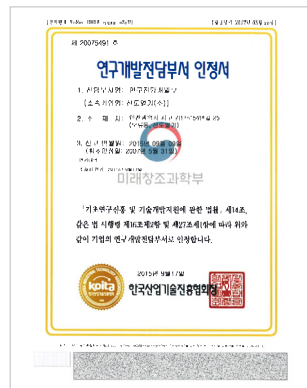
ISO 9001:2015  
质量管理证书 (韩文)



ISO 14001:2015  
环境管理体系证书 (韩文)



原材料零件专业企业



研究开发专职部门证书



专利1-1  
(利用热管的单位供暖机)



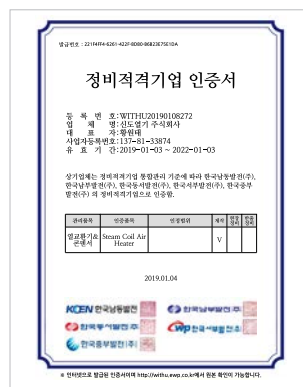
专利1-2  
(家庭用真空式燃气锅炉)



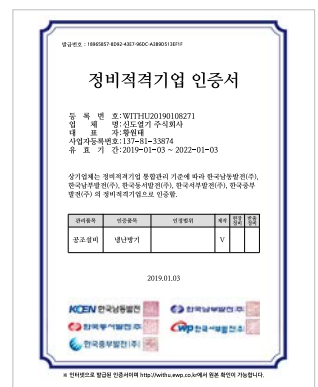
维护维修合规企业证书  
(压力容器)



维护维修合规企业证书  
(换热器&冷凝器)



维护维修合规企业证书  
(STEAM COIL AIR HEATER)



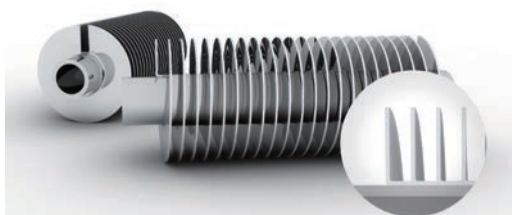
维护维修合规企业证书  
(空调设备冷暖机)



## FINNED TUBE

### 翅片管

通过在管子上粘贴翅片，以扩展直管外部导热面积的翅片管，是换热器的核心零部件。



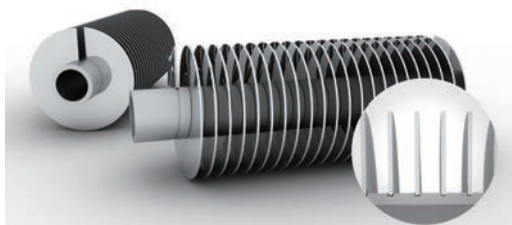
#### WRAP ON TYPE("L" TYPE)

在管子上以螺旋型绕圈制造是最常见的方式。



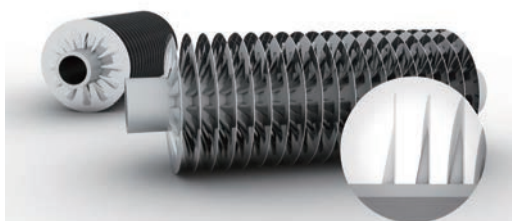
#### EXTRUDED TYPE

又称为滚压成型翅片管，在管子上再套上一个用于制造翅片的管子，再经滚压成型把外管加工成翅片的方式。



#### EMBEDED TYPE ("G" TYPE)

在管子上打出沟槽，再把翅片固定在沟槽的方式。



#### WRINKLE TYPE("I" TYPE)

将翅片以圆形缠绕并拉到管子上方的方式，多用于铁、不锈钢材料产品。

## FINNED TUBE TYPE HEAT EXCHANGER

### 翅片管换热器



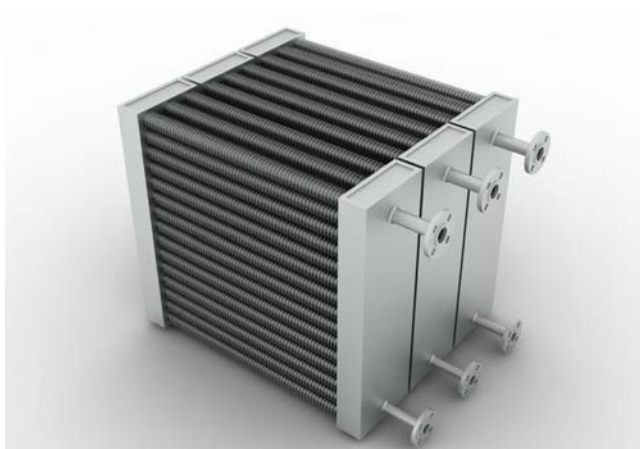
#### AHU HEATING COIL

空调机加热盘管



#### AHU COOLING COIL

空调机冷却盘管



#### STEAM AIR HEATER

利用高温/高压蒸汽的潜热，对空气或气体进行加热，用于预热以及干燥的工序。



#### OIL AIR HEATER

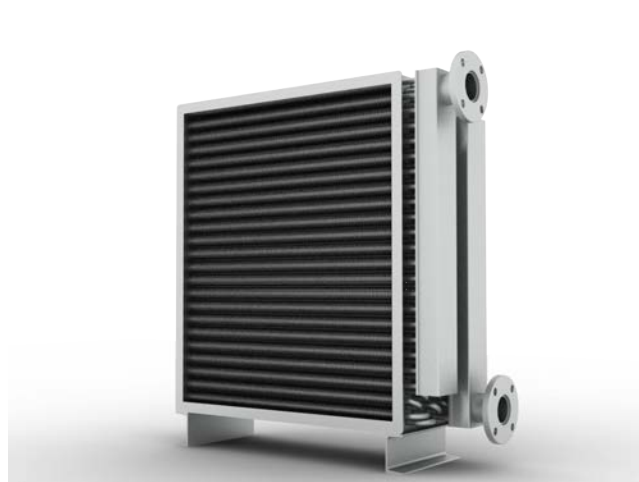
利用高温热媒油，对空气或气体进行加热，用于预热以及干燥的工序

对使用条件和经济型进行了充分考虑的产品，积极反映了市场的需求。  
管材可选钢、铜、不锈钢，翅片可选铝、铜、不锈钢，为了使不同材质组合的产品使用寿命及效率都能满足要求，我们利用HTRI Program来实现最佳的设计。



### AIR COOLER

高压空气或氮等的冷却用换热器



### GAS COOLER

用于各种热处理炉的气体冷却用换热器



### ECONOMIZER

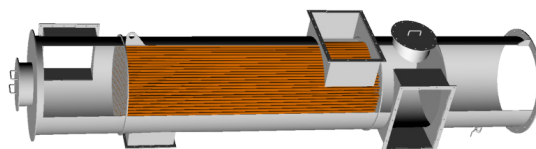
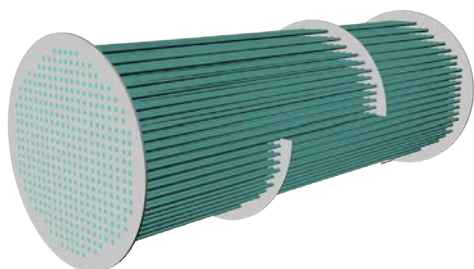
通过回收废气的废热以预热供水的换热器。水平型（左）、垂直型（右）。



## SHELL & TUBE TYPE HEAT EXCHANGER

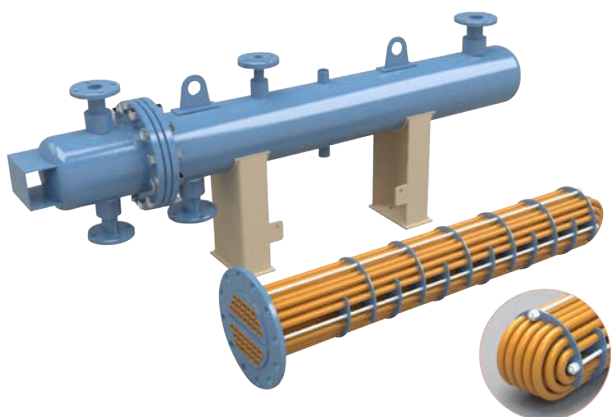
### 管壳式热交换器

在圆筒形胴体内以一定间隔平行排列许多导热管的换热器。  
其具有设计标准明确、结构稳定坚固、兼容高温高压等特点。  
我公司已取得ASME“U”印章，所有产品严格遵守国际标准且品质优异。



## AIR PREHEATER

通过回收排向大气的热能，对供应锅炉的空气进行预热的设备。



## HEATER & COOLER

可用于加热、冷却、冷凝的多功能通用换热器

## CONDENSER

通过冷却高温多湿的气体（空气）以去除气体水分的换热器



## WELDED PLATE TYPE HEAT EXCHANGER

### 板式换热器

通过回收废气的废热，对燃烧空气或供气进行预热的换热器。  
产品为低压用（0.1bar以下），最适用于气体间的热交换。



## AIR (GAS) PREHEATER

通过回收废气的废热，对燃烧空气或供气进行预热的换热器



## RECUPERATOR

通过回收各种废热，用于对各种工序用气或供气进行预热。

## ETC.

### 其它产品

我公司的产品还有压力容器，以及BAG FILTER、LINE FILTER、BARE TUBE TYPE、废热回收机等。



#### BAG FILTER

利用袋状滤布，收集气流中固体粒子的工业集尘装置。



#### LINE FILTER

用于过滤工序管路中异物的产品



#### EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER

BARE TUBE型废热回收机



#### PRESSURE VESSEL

用于保存压力大于大气压的气体或液体的容器。



## Service Management

### 服务管理

#### 1. 适用范围及目的

适用于SHINDO HEAT EXCHANGER CO., LTD.生产的产品交付客户后产生的售后服务的活动及相关程序，客户提出要求或请求时，通过快速准确地解决问题，从而提高客户对我公司产品的满意度和信赖。

#### 2. 业务程序

##### 2.1. 客户请求的受理

营业部以线上或线下的方式，对客户提出的售后服务请求进行受理，并对相关事项进行了解确认。

##### 2.2. 客户请求的处理

- 1) 品质管理部在确认具体售后服务请求后，根据实际情况决定现场直接采取措施或返厂维修。
- 2) 以线上或线下的方式与客户沟通，并把处理结果通报给客户。

##### 2.3. 售后服务范围

###### 1) 免费售后服务

合同期内产品发生问题时，根据产品实际情况，提供免费售后服务。

###### 2) 收费售后服务

合同期满或逾期后，对安装过程中或者使用产品时发生的问题，提供收费售后服务。

- 3) 对损坏程度和性能影响等进行充分研究后，再决定修理或重新制作，同时将所需费用和处理时间告知客户。

#### 3. 遵守标准

3.1. ISO 9001: 2015标准 8.2.1

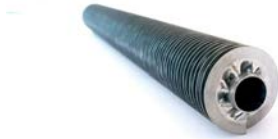
3.2. ISO 14001:2015标准 8.1



## Review

### 产品图示

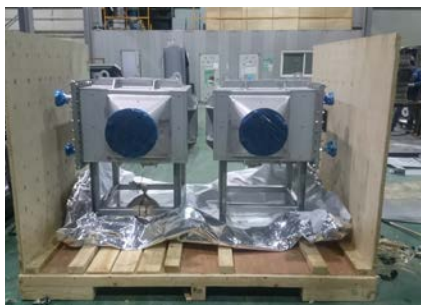
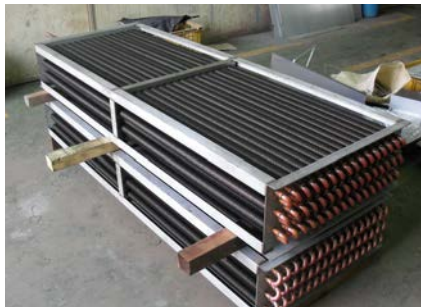
#### FINNED TUBE



#### FINNED TUBE TYPE HEAT EXCHANGER



## FINNED TUBE TYPE HEAT EXCHANGER





## Review

### 产品图示

#### SHELL&TUBE TYPE HEAT EXCHANGER



## WELDED PLATE TYPE HEAT EXCHANGER



## ETC.





#### 总部及工厂

电话: 032) 563-7009

传真: 032) 567-7075

#### Head office and factory

TEL : +82-32-563-7009

FAX : +82-32-567-7075

#### 营业本部

电话: 032) 563-7009

传真: 032) 563-7079

#### Sales office

TEL : +82-32-563-7009

FAX : +82-32-563-7079

地址: 仁川广域市西区黔丹路54号路25 (邮编: 22664)

电子邮箱: shin563700@daum.net

**Address :** 25, Geomdan-ro 54beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea

**E-mail :** shin563700@daum.net

<http://www.sdheater.com>