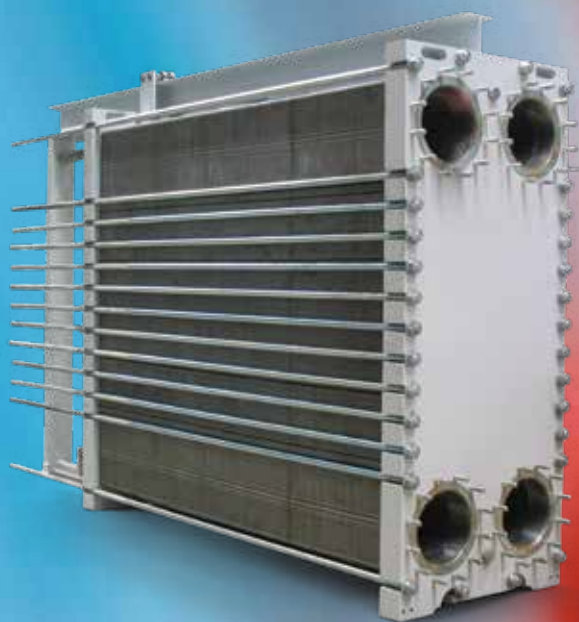


成功之道



 适用于工艺过程应用的换热解决方案

卓越成就

对于流程工业而言，传热并非一成不变。您需要一个了解从流体特性到结垢倾向等应用场景复杂性的合作伙伴。一个能够将这些知识转化为最佳专利系统的合作伙伴。一个在售前、售中、售后都始终致力于为您服务的合作伙伴。一个像 API Heat Transfer[®] 这样的合作伙伴。

凭借无与伦比的技术专长、换热经验、全球影响力、个性化服务和全套产品，我们随时帮助您将应用场景的性能提升到一个新水平。



“从投标阶段到产品交付，API Heat Transfer 都及时响应了我们的要求。在任何情况下，他们都充当着以解决方案为导向的合作伙伴。”

- 流程市场高级项目工程师

最高性能表现

通过 API Heat Transfer, 您将受益于与拥有丰富经验的全球公司合作。我们在美国、德国和中国设有制造工厂, 并在 30 多个国家提供销售和工程支持。这意味着我们可以满足您的项目可能需要的几乎任何规范或规格。

使我们与众不同的另一个因素是, 我们拥有广泛的换热解决方案, 可满足化工、石化、石油和天然气以及能源市场的需求。这包括我们广泛的垫圈式和全焊接板式换热器以及我们全系列的 TEMA 壳管式换热器。您将直接与我们的

工程师团队合作, 找出并克服流程应用场景中出现的独特挑战。然后, 我们将使用业界领先的专有和 HTRI 热性能评级软件、最先进的机械软件和现代制造工艺来确定尺寸、设计并制造出最佳的解决方案—确保最终产品符合所有必要规格。

在质量方面, API Heat Transfer 换热器易于维护、拥有卓越的使用寿命, 而且从您第一次使用开始就能始终满足您的性能要求, 我们的换热器也因此闻名于世。



我们对您的行业了如指掌

无论您的应用场景是加热、冷却、冷凝还是蒸发流程流体，您都可以信赖 API Heat Transfer 提供最高效和最可靠的换热解决方案。

空气分离



- 空气侧冷却
- 合成气冷却

替代燃料



- RME 加热器
- 脂肪酸冷却器
- 醪液加热器

化工



- 头部和塔式冷凝器
- 反应器产品冷却器
- 高压釜回火

天然气输送



- 气体对气体冷却器和加热器
- 液化天然气 (LNG应用)
- 热油循环系统

通用



- 废水冷却器
- 中央冷却器
- 表面处理

石油和天然气



- LNG 蒸发器
- 原油加热器
- 气体洗涤器

石化



- 原油冷却器
- 塔式热回收
- 燃料蒸汽冷凝器

纸浆和造纸



- 碱液加热器
- 喷淋水冷却器
- 蒸发器

制冷



- 氨蒸发器
- 制冷剂冷凝器
- 节能器

欧洲最大的化工公司信赖 API Heat Transfer 的板式换热器。图中展示的设备是中央冷却系统的一部分，该系统每天 24 小时运行，确保工厂高效运营。



成功的解决方案

Schmidt® 板式换热器

Schmidt 系列板式换热器以其高效性、适应未来负荷变化的灵活性、高运营安全性以及 CIP 或机械清洁的可能性而闻名。

SIGMA 胶垫式



专有的高效波纹板，通过确保极高湍流和整个表面上的出色流体分布，实现最高的整体传热率。

SIGMADUAL 半焊接式



先进的激光焊接将两个板密封在一起。生产的板组具有完全可维修的交替板通道，同时保持焊接板对的完整性。特别适用于关键性的流体和气体，在这些应用中流体损失是不可接受的。

SIGMATWIN 双壁式



实现关键应用的特定安全需求，在这些应用中，流体交叉污染完全不可接受。如果板材出现孔洞或裂缝，泄漏物会泄漏到两个板材之间的间隙中，并可以通过目视检查轻松发现。

SIGMAWIG 全焊接式



紧凑耐用的无垫圈板式设计，提供卓越的耐腐蚀性和高效的逆流流动配置。

SIGMASHELL 板壳式



高压壳体 and 紧凑高效的激光焊接板组的独特组合。壳体侧封盖可以全部焊接或可拆卸，以便目视检查和清洁。灵活的连接尺寸也使其非常适合蒸汽相关的应用

SIGMACOAT PTFE 包覆垫圈



这些 PTFE 包裹的弹性体垫圈可提高运行时间、安全性和可靠性。使用 SIGMAFIX 免胶粘剂垫圈系统轻松快速地更换垫圈。对高达 338°F (170°C) 的强腐蚀性介质具有高耐化学性。

Basco® 管壳式换热器

Basco 系列壳管式换热器可以根据您流程的确切规格进行定制设计。我们的经验涵盖各种材料和设计配置。

轴封蒸汽冷凝器



紧凑高效的系统，用于捕集来自轴封泄漏的蒸汽和空气，并对蒸汽进行冷凝，然后再回流到主冷却回收系统。

ES 扩展表面冷却器



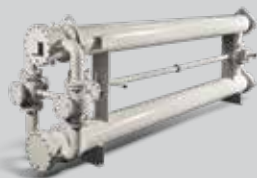
中间冷却器和后冷却器性能的行业领导者。我们独特的小巧板翅设计可在低压降下提供卓越的大量气体冷却，从而带来更少的能源消耗。

发夹式



这些单元提供可拆卸和不可拆卸的管束设计，提供真正的逆流，非常适合涉及温度交叉或低温差的应用。无需膨胀节即可处理宽温差。

AEW



AEW型换热器最常用于油冷却器，壳体侧为油，管侧为水。管道可以是光滑管或翅片管，具体取决于所冷却油的传热特性。

BEP




非常适合作壳体侧为水、管侧为气体的中间冷却器和后冷却器。BEP 可承受管侧的高压，同时在操作压力低时保持低压降。

定制设计的壳管



该 BJU 回收冷却器是 API Heat Transfer 制造的众多定制高压 TEMA 设计之一。从高压和高合金材料到最严格的设计规范，我们的工程师为最复杂的应用提供热力和机械设计解决方案。



API Heat Transfer, 提供一系列高性能品牌 

高性能传热。

这是我们的身份,也是我们的工作。140年来,我们一直致力于设计和交付世界级的传热产品,几乎涵盖所有行业。这得益于我们遍布全球的制造设施网络,提供销售、服务和支 持。近一个半世纪以来,我们通过完善的流程帮助了全球各地的客户。

与我们合作,您会发现我们的传热技术性能引领了行业标准,我们不懈努力地寻找和创造定制的传热解决方案,以满足任何行业挑战,这正是我们的独到之处。

了解一下我们的产品性能可如何助您提升表现。
立即联系 API Heat Transfer 销售代表或访问 apiheattransfer.com。

美国

布法罗工厂

2777 Walden Avenue
 Buffalo, NY 14225, USA
 +1.716.684.6700

艾恩里奇工厂

1025 Industrial Road
 Iron Ridge, WI 53035, USA
 +1.920.387.4200

富兰克林工厂

4700 Ironwood Drive
 Franklin, WI 53132, USA
 +1.414.761.4500

拉辛工厂

5215 21st Street
 Racine, WI 53406, USA
 +1.262.554.8330

德国

布雷滕工厂

Langenmorgen 4
 75015 Bretten, Germany
 +49.7252.53.0

多特蒙德工厂

Breienbachstrasse 87
 44357 Dortmund, Germany
 +49.231.9920.119

中国

苏州工厂

中国江苏省苏州市苏州工业园区 3 区
 青丘街 156 号 1 座,
 邮编 215126,
 电话: +86.512.8816.8000

中国江苏省苏州市苏州工业园区 3 区
 青丘街 126 号 2 座,
 邮编 215126,
 电话: +86.512.8816.8000

上海

中国上海闵行区古北路1699号 古北
 1699商业广场
 邮编 201103,
 电话: +86. 21.5426.2525

