

# 宁夏品质板式换热器清洗拆装

发布日期: 2025-09-24

板式换热器安装时需要注意哪些事项?

板式换热器是由一系列具有波纹形状的金属片叠装而成的一种新型换热器，那么在安装时需要注意哪些事项呢？下文我们来简单的了解一下。1、设备拆箱后，应按装箱单所列逐项进行检查，如果不符合作业函告供货方，及时解决。2、设备上设计有吊孔供吊装使用，在起吊前根据铭牌上所标注的质量选好钢丝绳。3、设备要水平安放，要安放在没有管道或其它设备堵塞的地方，让设备周围有1米左右的操作空间，以便于检修。4、如果泵的出口压力大于设备的压力时，应在流体进入设备的管路中安装减压阀。5、如果装配压力控制阀时，应安装在设备的进口管道上，切勿安装在出口处。6、设备的进出口管道要冲洗干净后再安装，防止砂石、油污、焊渣等杂物进入设备，以免造成内部堵塞或损伤板片。

想要购买板式换热器清洗咨询无锡英迈卡就够了。宁夏品质板式换热器清洗拆装

怎样提高板式换热器的工作效率?

板式换热器具有热损失小、结构紧凑、占地面积小等优势，那么在日常使用中如何提高其效率呢？下文我们来简单的了解一下。1. 由于板式换热器的波纹能使流体在较小的流速下产生湍流，因此能获得较高的表面传热系数，表面传热系数与板片波纹的几何结构以及介质的流动状态有关。板片的波形包括人字形、平直形、球形等。经过多年的研究和实验发现，波纹断面形状为三角形的人字形板片具有较高的表面传热系数，且波纹的夹角越大，板间流道内介质流速越高，表面传热系数越大。2. 减小换热器的污垢层热阻的关键是防止板片结垢。板片结垢厚度为1mm时，传热系数降低约10%。因此，必须注意监测换热器冷热两侧的水质，防止板片结垢，并防止水中杂质附着在板片上。有些供热单位为防止漏水及钢件腐蚀，在供热介质中添加药剂，因此必须注意水质和黏剂引起杂质沾污换热器板片。如果水中有黏性杂质，应采用\*\*过滤器进行处理。选用药剂时，宜选择无黏性的药剂。3. 板片材质可选择不锈钢、钛合金、铜合金等。不锈钢的导热性能好，热导率约 $14\text{--}4\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 强度高，冲压性能好，不易被氧化，价格比钛合金和铜合金低，供热工程中使用\*多，但其耐氯离子腐蚀的能力差。

宁夏品质板式换热器清洗拆装无锡英迈卡可大量供应各类板式换热器清洗欢迎咨询。

板式换热器怎么避免腐蚀？板式换热器在使用中会有腐蚀的现象，那么在运行中怎么避免腐蚀呢？下文我们来简单的了解一下。1、板式换热器的缝隙腐蚀：由“闭塞电池腐蚀”作用引起的一种呈斑点状或溃疡形的局部腐蚀。同点蚀的主要区别是腐蚀产生在金属零件的缝隙处，由于滞留介质的电化学不均匀性而导致的。例如，密封垫片槽底或板片封闭流道的角孔垫片外侧处产生的腐蚀。2、金属表面并沿晶粒边界深入到内部的腐蚀，可导致晶粒间的结合力丧失，使材料的强度降低。例如，不锈钢在过敏温度范围（400℃~600℃）内产生的腐蚀。3、微生物腐蚀等。例如，含有酸性物质的热蒸汽与冷的板片接触，可引起腐蚀。4、板片的介质入口角孔处和导流区的流速过高，或流体中含有砂粒类颗粒物时，可导致磨蚀；海水中的藻类、细菌、原生物等，可导致板片的微生物腐蚀。

板式换热器的分类及其特点：常用的板式换热器主要有两大类，可拆卸式板式换热器和焊接式板式换热器，那么它们分别有什么特点呢？下文我们来简单的了解一下。一、可拆卸式板式换热器1. 热混合式：传热单元数是表征板片和流道特性的系数 $\Delta PHE$ 性能和面积。2. 非对称流到板式冷热流到的几何形状和截面积不同，冷热流的流量比可到23。3. 自由流板式适用于冷热流体均为粘性和颗粒杂质的流体。4. 双壁板式适用于两种换热器介质互混后会发生有害反应的情况。5. 浅密波纹板式板片的博文浅而密传热性能良好，适用于清洁流体。6. 石墨板式适用于高合金和贵金属也难处理的强腐蚀介质。二、焊接式板式换热器1. 半焊式适用于高温高压的清洁流体和有侵蚀性流体不泄漏但不能拆开清洗维修。2. 全焊式同上。各种板式换热器的特点在上文中有一个直接的体现，小编写这篇文章的目的就是为了能够让大家在板换器类型的选择上更好的做出判断，希望对今后板换器的推广应用能够起到一定的帮助。

想要购买质量过硬的板式换热器清洗就选无锡英迈卡。

## 全焊接板式换热器和半焊式板式换热器简介

板式换热器是由一系列具有一定波纹形状的金属片叠装而成的一种高效换热器。各种板片之间形成薄矩形通道，通过板片进行热量交换。那么全焊接板式换热器和半焊式板式换热器都是怎样的呢？1、半焊式板式换热器半焊式板式换热器的结构是每两张波纹板焊接在一起，然后将它们组合在一起，彼此之间用垫片进行密封。焊接在一起的板间通道走压力较高的流体，用垫片密封的板间通道走压力较低的流体，所以这种板式换热器增加了其中一侧的工作压力。主要应用领域有：化学工业；制药和特定的化学制品；喷射控制系统；暖通制冷；区域供热、热电厂；食品工艺；冷却塔热的回收；石化；采暖；电力；冶金；生物能源；炼油；电厂；高温行业。2、全焊接板式换热器为了使板式换热器适用于高温、高压下工作，将板片互相焊接在一起，在六十年代就有此类产品，但是这种结构制造困难，板片破损后也无法维修。主要应用于：氨气制冷、硫酸、烧碱、石化、冶金、机械、制药、食品等工业领域

无锡英迈卡供应板式换热器清洗，有需要可以联系我司哦！宁夏品质板式换热器清洗拆装

## 板式换热器如何选型？

板式换热器具有换热效率高、热损失小、结构紧凑轻巧、占地面积小等优点，那么在使用时如何选型呢？下文我们来简单的了解一下。1、板型选择板片型式或波纹式应根据换热场合的实际需要而定，对流量大允许压降小的情况，应选用阻力小的板型，反之选用阻力大的板型，根据流体压力和温度的情况，确定选择可拆卸式，还是钎焊式，确定板型时不宜选择单板面积太小的板片，以免板片数量过多，板间流速偏小，传热系数过低，对较大的换热器更应注意这个问题。2、压降校核在板式换热器的设计选型上，一般对压降有一定的要求，所以应对其进行校核，如果校核压降超过允许压降，需重新进行设计选型计算，直到满足工艺要求为止。3、流程和流道的选择流程指板式换热器内一种介质同流动方向的一组并联流道，而流道指板式换热器内，相邻两板片组成的介质流动通道，一般情况下，将若干个流道按并联或串联的方式连接起来，以形成冷、热介质通道的不同组合。4、热功率。热功率不能很高，也不能很低，过高或过低都会影响我们的使用。

宁夏品质板式换热器清洗拆装

无锡英迈卡传热设备有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。致力于创造\*\*\*的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建英迈卡产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司不仅\*提供专业的通用设备、换热设备、电气机械及器材、五金产品的销售、维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）板式换热器、钎焊板式换热器、可拆板式换热器，板式换热器板片、板式换热器密封圈及框架板。同时建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。英迈卡传热设备始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来\*\*\*的板式换热器，可拆板式换热器，钎焊板式换热器。