

太原钛板板式换热器价格可量尺定做「在线咨询」

产品名称	太原钛板板式换热器价格可量尺定做「在线咨询」
公司名称	山东金壤换热设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市经济开发区南园
联系电话	13969014988

产品详情

板式换热器换热效率该如何提高

a. 提高板片的表面传热系数

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(雷诺数 > 150 时),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(正弦形表面传热系数大,压力降较小,受压时应力分布均匀,但加工困难?)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。

b. 减小污垢层热阻

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 1 mm 时,传热系数降低约 10% 。因此,钛板板式换热器价格,必须注意监测换热器冷热两侧的水质,防止板片结垢,并防止水中杂物附着在板片上。有些供热单位为防止盗水及钢件腐蚀,在供热介质中添加药剂,因此必须注意水质和黏*剂引起杂物沾污换热器板片。如果水中有黏性杂物,应采用专用过滤器进行处理。选用药剂时,宜选择无黏性的药剂。

c. 选用热导率高的板片

板片材质可选择奥氏体不锈钢、钛合金、铜合金等。不锈钢的导热性能好,热导率约 $14.4\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,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。

板式换热器可以应用在哪些方面：

- a. 制冷：用作冷凝器和蒸发器。
- b. 暖通空调：配合锅炉使用的中间板式热交换、高层建筑中间换热器等。
- c. 化学工业：纯碱工业，合成氨，酒精发酵，树脂合成冷却等。
- d. 冶金工业：铝酸盐母液加热或冷却，炼钢工艺冷却等。
- e. 机械工业：各种淬火液冷却，减速器润滑油冷却等。
- f. 电力工业：高压变压器油冷却，发电机轴承油冷却等。
- g. 造纸工业：漂白工艺热回收，加热洗浆液等。
- h. 纺织工业：粘胶丝碱水溶液冷却，沸腾硝化纤维冷却等。
- i. 食品工业：果汁灭菌冷却，动植物油加热冷却等。

山东金壤换热设备有限公司是一家知名的集换热器产品研发、应用设计、生产制造、产品销售、技术服务为一体的综合性换热设备生产厂家。公司主导产品有:板式换热器、换热机组、湍流螺纹管换热器、热网加热器、旋膜除氧器、连续排污扩容器、定期排污扩容器、疏水扩容器、电站锅炉辅机设备及非标设备等。山东金壤，合作共享，坤厚载物，德合无疆。

板式换热器压降过大的产生原因

运行系统管路未进行正常吹洗，特别是新安装系统管路中许多脏物(如焊渣等)进入板式换热器的内部，由于板式换热器流道截面积较窄，换热器内的沉淀物和悬浮物聚集在角孔处和导流区内，导致该处的流道面积大为减小，造成压力主要损失在此部位。

板式换热器选型时面积偏小，造成板间流速过高而压降偏大。

板式换热器运行一段时间后，因板片表面结垢引起压降过大。

实例:2000年我厂为提新疆用户提供了BR10型板式换热器，用于水—水换热的集中供热系统，一次供水设计温度为130℃。在换热器设计选型时，传热导数偏高，接近5500 w/(m²·K)，而实际应在3500 w/(m²·K)。同时，设计单位在水泵选型时流量余量又偏大，造成换热器二次侧介质板间流速超过1 m/s，实际运行压降在0.2~0.3 MPa，使得二次网水力平衡严重失调。

太原钛板板式换热器价格可量尺定做「在线咨询」由山东金壤换热设备有限公司提供。山东金壤换热设备有限公司(www.sdjhr.com)是山东济南,换热、制冷空调设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在山东金壤领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创山东金壤更加美好的未来。同时本公司(www.jrgssb.cn)还是从事山东无负压供水设备厂家，恒压变频供水设备制造厂家，囊式供水设备原理的厂家，欢迎来电咨询。