

金壤设备放心订购 304板式换热器参数 湖州板式换热器参数

产品名称	金壤设备放心订购 304板式换热器参数 湖州板式换热器参数
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

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。

板式换热器特点二

d.重量轻 板式换热器的板片厚度仅为0.4~0.8mm，而管壳式换热器的换热管的厚度为2.0~2.5mm，管壳式的壳体比板式换热器的框架重得多，板式换热器一般只有管壳式重量的1/5左右。

e. 价格低 采用相同材料，在相同换热面积下，板式换热器价格比管壳式约低40%~60%。

f. 制作方便 板式换热器的传热板是采用冲压加工，标准化程度高，并可大批生产，管壳式换热器一般采用手工制作。

g. 容易清洗 框架式板式换热器只要松动压紧螺栓，即可松开板束，卸下板片进行机械清洗，304板式换热器参数，这对需要经常清洗设备的换热过程十分方便。

i. 热损失小 板式换热器只有传热板的外壳板暴露在大气中，因此散热损失可以忽略不计，也不需要保温措施。而管壳式换热器热损失大，需要隔热层。

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,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 $14.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,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。

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。

制冷设备使用板式换热器的基本要求

板式换热器是一种高效、紧凑的换热设备,在许多方面优于管壳式换热器。在相同的换热负荷情况下,板式换热器的体积仅为管壳式的 $1/3-1/6$,重量只有管壳式的 $1/2-1/5$,湖州板式换热器参数,所需要的制冷剂充注量仅约为管壳式的 $1/7$ 。以水的换热而言,在相同负荷和同样的水速的条件下,板式换热器的传热系数 K 值可达 $2001-4650 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,是管壳式换热器的 $2-5$ 倍。由于板式换热器具有传热效率高、体积小、重量轻、面积和流程组合方便等优点,其在制冷行业中已经得到广泛的应用,工业用板式换热器参数,例如在冷水机组及风冷热泵冷热水机组中作为蒸发器、冷凝器、热回收换热器(过热冷却器)、液体过冷器、及螺杆式压缩机的油冷却器等换热器的应用越来越多。

1、制冷设备用的板式换热器,由于制冷剂侧压力较高(高约 25.6 bar),可拆卸板式换热器参数,渗透力较强,所以选型时应选专门为制冷行业生产的耐高压钎焊式板式换热器。

2、传热系数是衡量换热器换热效果的重要指标。随着对制冷机组单位体积能量要求的提高,制冷设备用的板式换热器的单位体积换热面积也应相应提高。水冷型和乙二醇冷却型机组采用了高效紧凑的不锈钢钎焊板式换热器,换热效率较壳管式换热器有较大幅度的提高,而结垢率只有管壳式冷凝器的 $1/10$ 。

3、冷凝器内压降大,会使蒸汽的冷凝温度降低,造成传热温差减小;蒸发器内压降大,会造成出口蒸汽过热度过大。两种情况都会增加换热面积,对换热是不利的。对冷凝器,建议制冷剂(如R22)侧压降 $\leq 0.03-0.04 \text{ MPa}$;对蒸发器,压降 $\leq 0.01-0.03 \text{ MPa}$ 。

4、对于风冷热泵机组,水侧换热器夏季作蒸发器使用冬季作冷凝器使用,设计时应分别进

行选择计算。

金壤设备放心订购-304板式换热器参数-湖州板式换热器参数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）位于山东省济南市经济开发区南园。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前山东金壤在换热、制冷空调设备中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。山东金壤取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。山东金壤全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司（www.jwjyzzcj.com）还是从事山东减温减压装置厂家，蒸汽减温减压装置生产，一体式减温减压装置的厂家，欢迎来电咨询。