

自贡板式换热器 山东辉晟 可拆板式换热器

产品名称	自贡板式换热器 山东辉晟 可拆板式换热器
公司名称	山东辉晟换热设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区道德商城1号楼北侧5层185号
联系电话	13065061282 13065061282

产品详情

换热器的发展历史二十世纪

换热器的发展历史

二十世纪20年代出现板式换热器，板式换热器价格，并应用于食品工业。以板代管制成的换热器，板式换热器厂家，结构紧凑，传热效果好，因此陆续发展为多种形式。30年代初，瑞典制成螺旋板换热器。接着英国用钎焊法制造出一种由铜及其合金材料制成的板翅式换热器，用于飞机发动机的散热。30年代末，瑞典又制造出台板壳式换热器，用于纸浆工厂。在此期间，为了解决强腐蚀性介质的换热问题，人们对新型材料制成的换热器开始注意。60年代左右，由于空间技术和科学的迅速发展，迫切需要各种能紧凑型的换热器，再加上冲压、钎焊和密封等技术的发展，换热器制造工艺得到进一步完善，从而推动了紧凑型板面式换热器的蓬勃发展和广泛应用。

板式换热器特性及组装灵活

板式换热器特性

(1)板式换热器属于换热设备。在实际应用中有两种，一种是旋压法制造的伞板式换热器，另一种是冲压法制造的平板换热器，其结构特点如下：

板式换热器体积小、占地面积少。

板式换热器占地面积为同样换热能力的列管换热器的30%左右，若与淋洒式的排管冷却器相比就更优越。

板式换热器传热。

板式换热器能使两种热交换流体处于较低的流速下，可拆板式换热器，增强扰动，激起湍流，从而强化传热，传热系数值K可达 $16720\text{J}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ （水对水），较之列管换热器高2~4倍。

板式换热器组装灵活。

当生产上要求改变工艺条件和产量时，板式换热器只要增减板片数量或改变板片组装流程通道形式，即可满足要求。

板式换热器金属消耗量低。

板式换热器主要由不锈钢或钛合金压制的传热片、密封胶垫、夹紧螺栓和压紧板整机框架等零部件组成。板式换热器的板片每平方米消耗金属为8kg左右，而同样参数的螺旋板式换热器则需要20kg左右，其他管壳式换热器就更多了。

板式换热器热损失小。

板式换热器由于仅是板片周围边暴露在大气中，所以热损失仅1%左右，不需要采用保温层。

板式换热器拆卸、清洗、检修方便。

松开压紧螺母即可进行清洗维护，更换胶垫或板片。对于容易结垢的介质，一方面由于板式换热器中的介质有激烈的湍流，自贡板式换热器，其湍流临界雷诺数比一般列管式换热器低10倍左右，因而不易结垢。

如何提高换热器的换热效率

在换热器的应用过程中应如何提高其换热效率呢？下面我们来看一下有哪些因素对其有影响。

1.提高对数平均温差

板式换热器流型有逆流、顺流和混合流型(既有逆流又有顺流)。在相同工况下，逆流时对

数平均温差大，顺流时小，混合流型介于二者之间。提高换热器对数平均温差的方法为尽可能采用逆流或接近逆流的混合流型，尽可能提高热侧流体的温度，降低冷侧流体的温度。

2.进出口管位置的确定

对于单流程布置的板式换热器，为检修方便，流体进出口管应尽可能布置在换热器固定端板一侧。介质的温差越大，流体的自然对流越强，形成的滞留带的影响越明显，因此介质进出口位置应按热流体上进下出，冷流体下进上出布置，以减小滞留带的影响，提高传热效率。

3.提高传热效率

板式换热器是间壁传热式换热器，冷热流体通过换热器板片传热，流体与板片直接接触，传热方式为热传导和对流传热。提高板式换热器传热效率的关键是提高传热系数和对数平均温差。

4.提高换热器传热系数只有同时提高板片冷热两侧的表面传热系数，减小污垢层热阻，选用热导率高的板片，减小板片的厚度，才能有效提高换热器的传热系数。

自贡板式换热器-山东辉晟-可拆板式换热器由山东辉晟换热设备有限公司提供。自贡板式换热器-山东辉晟-可拆板式换热器是山东辉晟换热设备有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周经理。