

# 采暖季面向全国大量供应板式换热器/管壳式换热器/容积式换热器

产品名称	采暖季面向全国大量供应板式换热器/管壳式换热器/容积式换热器
公司名称	济南泽宇机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:板式换热器 品牌:泽宇
公司地址	济南市历城区王舍人镇幸福柳工业园区开源路中段
联系电话	0531-66564318 15724169456

## 产品详情

### 温馨提示：

本公司照顾绝大多数用户的需求，尽量使图片与实际产品相同，但是由于不同显示器显示效果增色不尽相同，实拍图与实物有细微颜色误差属正常情况，请勿以质量问题要求退换货，谢谢合作。

### 板式换热器设计理念：

\*板片带有增压的新型导流区设计是在板片导流区流速较大的地方采用多路通道增加压力，使整张板片中的流速达到均等，大大提高了板片的换热效率，减少了死角，改善了板片的结垢状况。\*板片高强度挂口设计是在挂口处增加花纹设计，加强翻边周围的刚性，组装起来更加整齐美观、打开性能更好。\*板片中间部位板槽设计是把板片内部的连续波纹断开，并给板片增加了半槽结构，缓和板片所承受的压力，使板片压制成形后更平整，小易弯曲。\*板片互锁设计是在板片的四角压制特殊的机械互锁结构，改善了板片组装过程中容易串位泄露的现象，使板片组装起来更加便捷、美观。\*板片密封垫片全部采用免粘贴搭扣形式，减少运行维护成本，便于维修。

### 板式换热器的类型：

目前我公司生产的板式换热器主要有br型、brb型（brb型可简称为bb型）和brv型。

br型的特点是，换热板片和密封胶垫都是相同的，板片上四个流道孔的大小相同，同种介质在一侧的两个流道孔进出，如图4，不能形成对角流动的形式，装配时相邻换热板片调转180°，使人字型方向相反。装配后两流道的横截流通面积相同。brb型的特点是，采用两种不同的换热板片和胶垫（俗称a板a垫和b板b垫）。板片对角方位上是两个大流道孔，另外对角方位是两个小流道孔，同种介质在对角流道孔进出，不能在同侧流道孔进出，如图5。两种板片的波纹截面形状也不同，装配时两种板片交替叠放，装配后，由于两种板片波纹截面弧状彼此相反，对应大流道孔的板片波纹内腔形成

大的流道截面；而对应小流道孔的板片波纹内腔形成小的流道截面，这就是brb型不等流道截面的由来，两截面面积的比例大致为2：1。当两种介质的流量不同且大致为2：1且不易装配成双流程时，可选择该类型的换热器。它适用于小区集中供热，一般一次网的热水流流量较小，二次网用户取暖供水的流量较大的场合。当两种介质的流量不同且大致为2：1且不易装配成双流程时，可选择该类型的换热器。它适用于小区集中供热，一般一次网的热水流流量较小，二次网用户取暖供水的流量较大的场合。

## 板式与管式换热器的比较

### 1、设备的体积

板式热交换器由夹在框架中的一组不锈钢传热板组成,结构紧凑,在较小作体积内可容纳较大的传热面积,这是板式换热器突出的优点之一,并且将加热段、冷却段和热回收段有机地结合在一起;而同样传热面积的管式换热器的

体积就要大。

### 2、传热效率

在板式热交换器中,加热和冷却介质是在两块不锈钢薄板之间形成的空隙中流动,由于板与板之间的间隙很小,一般仅35~4mm,流体在其中流动时可获得较高的流速,且传热板上冲压有一定形状的凸凹波纹,流体不断改变流动的方向,形成激烈的湍流,了滞流层,降低了热阻。这种状态不仅能使流体在板间均匀分布,还可获得较高的传热系数,为达到同样的传热量,板式热交换器是最经济的一种。为了达到同样的效果,管式热交换器板式的传热管也冲有波纹,但传热系数和单位面积的传热量比板式热交换器要小。

### 3、工作的温度及压力

管式热交换器因其结构的特性,更加耐高温高压,抗热胀冷缩能力强;而板式热交换器受板材和密封垫圈的,不能承受较高的温度及压力,加热面对结垢比较。

### 4、应用场合

板式热交换器一般应用于巴氏杀菌的高温短时杀菌(72~75℃,15s),物料经板式热交换器巴氏杀菌后,致病菌和有害菌,并钝化部分酶类,产品需在冷藏条件下储存。管式热交换器一般应用超高温瞬时杀菌(uht,137~140℃,4s),在这一温度下保持一定的时间以达到商业无菌水平,然后在无菌状态下灌装于无菌包装容器中的产品。uht产品能在非冷藏条件下分销,可保持相当时间而产品不变质。物料经管式超高温灭菌系统所有能导致产品变质的微生物,使产品能在室温下贮存一段时间。

### 5、节约热能量、热回收效率

板式与管式热交换器都有热回收段,但板式热交换器在热回收段,加热杀菌后的热物料对刚进入换热器的冷物料预热,同时自身被冷却,这个过程称为热回收。在现代板式换热器中,热回收率可达94%。通过热回收段不仅节约了热量,而且降低了冷却水的消耗量。而管式热交换器加热杀菌的热物料将热量先传递给水,然后再传递给物料,热回收率较低。

### 6、对物料的要求

板式热交换器一般不能处理带颗粒和纤维的物料,而管式热交换器不同于板式热交换器,它在产品通道上没有接触点,这样就可以处理带颗粒和纤维的物料,对产品的适应能力强,能对高粘度的产品进行热处理

## 7、工作时间和清洗次数

由于管子的直径较传热板的间距离大,管式热交换器开机后不需经常停机清洗,所以,管式热交换器比板式热交换器运行的时间长,有较大的生产能力。

本产品的加工定制是是,类型是板式换热器,品牌是泽宇,流道截面积是20 ( m2 ) ,重量是120 ( kg ) ,用途是采暖生活,传热方式是间壁式换热器,规格是按需定制