

化工用耐腐蚀板式换热器

产品名称	化工用耐腐蚀板式换热器
公司名称	青岛瑞普特换热装备制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	城阳区惜福镇街道王沙路1567号
联系电话	0532-87880198 13589253807

产品详情

板式换热器的几大优势：

1、有利于低温热源的利用

由于二种介质几乎是全逆流流动，以及高的传热效果，板式换热器二种介质的最小温差可以达到 1°C 。用它来回收低温余热或利用低温热源都是最理想的设备。以上结论是从理论计算和结构上得出的。下面探讨是板式换热器的实际换热效果到底如何？即若一次热媒的供水温度（ t_g ）和二次热媒的回水温度（ t_h ）分别保持 130°C 和 70°C 恒定不变时，在板式换热器连续使用期内、经济使用流速下，是否能始终保持二次热媒出水温度不低于 95°C ？考虑到污垢对传热系数 K 值的影响，设计中常采用附加系数来加以修正。

2、投资较低、使用范围广

在相同传热量的前提下，板式换热器与管壳式换热器相比较，由于换热面积、占地面积、流体阻力、冷却水用量等项目数值的减少，使得设备投资、基建投资、动力消耗、材料等费用大大降低，更显经济节能。由于材质选择广，所以可适用多种介质、腐蚀性介质的换热。

3、热损小、阻力损失小、冷却水量少

因结构紧凑和体积小，换热器的外表面积很小，因而散热损失也很小，通常不再需要保温。在相同的传热系数的条件下，板式换热器通过合理的选择流速，阻力损失可控制在管壳式换热器的 $1/3$ 范围内。板式换热器由于其流道的几何形状所致，以及二种液体都有很高的热效率，故可使冷却水用量大为降低。

4、传热效率高

比传统管式换热器换热效率高2-4倍。一般板式换热器的传热系数 k 在值在 $3000-6000\text{ W/m}^2$ 范围

内。板片中都有一定的波纹设计以形成流道，加强极低流速下的流体的扰动流，强化换热。同时，湍流流动又有自净效应以防止污垢生成，减少热阻，因而传热效率很高。

5、占地小，易维护，灵活性强

板式换热器结构紧凑占地面积小。由于结构极为紧凑在传热量相等的条件下，板式换热器只需要管壳式换热器面积的 $1/2 \sim 1/4$ 即可达到同样的换热效果。所占空间仅为管壳式换热器的 $1/2 \sim 1/3$ 。不需要预留出很大的检修空间，只需松开夹紧螺杆，即可在原空间范围内 100% 地接触到换热板的表面。拆装很方便、容易清洗。由于换热板容易拆卸，通过调节传热板的数目或者变更流程就可以得到最合适的容量和传热效果。只要利用换热器中间架，换热板部件就可有多种独特的机能。这样就为用户提供了随时可变更处理量和改变传热系数 K 值或者增加新机能的可能。