

# 水暖板式换热器价格 山东润拓 上海水暖板式换热器

产品名称	水暖板式换热器价格 山东润拓 上海水暖板式换热器
公司名称	山东润拓热能设备有限公司
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	17852122678

## 产品详情

近来有客户在问我们的客服说板式换热器的平均温差法如何可以计算出来，今天为大家讲解下!

- 1、计算未知温度或流量，通过热平衡方程式推算出未知温度或流量，同时也推算出热负荷Q。
- 2、选择适合的板片型号，根据换热量与流量大小，选择适合的板片型号。

板片型号的选择要根据具体的工况而定。当流量大并且压降较低的时候，应选用阻力小的板型;反之则可以选择阻力系数稍大的板型。

- 3、估算换热面积，根据换热量推算出大致的换热面积。
- 4、选择流程与通道数，初步选择冷、热流体流程与通道数目，并由此算出流速。
- 5、求平均温差。
- 6、求对流传热系数及总传热系数，先分别求出冷、热流体的对流传热系数，从而算出总传热系数。
- 7、算出需要的换热面积。
- 8、回头核算换热面积。
- 9、检验压力降，允许的压力降常常成为板式换热器设计的制约因素。而设计总是要求用足允许压降，如果无论怎样改换流程布置也不能协调换热负荷、流量及允许压降之间的关系，便只能作出低效的设计方案。假如在设计中，一直得不到满意的设计方案，则可以考虑改换板型。

板式换热器的热力核算也有规划核算与校核核算两种类型。

规划核算 通常两边流体的流量及四个进、出口温度中的恣意三个已给定，需求核算出在满意必定压力约束条件下的有用传热面积与流程、通道排列组合方法。

校核核算 与规划核算相反，换热面积以及流道安置都是已知的，并且冷、热流体的流量以及进出口温度也为已知值，需求核算在该通道安置计划下，流体出口温度能否到达预订方针及压力降是不是满意需求值。

工作温度在250 以下

板式换热器的工作温度决定于密封垫片能接受的温度。用橡胶类弹性垫片时，工作温度在200 以下;用紧缩石棉绒垫片时，工作温度为250~260 。

工作压力在2.5MPa以下

板式换热器是由垫片密封，密封的周边很长，并且角孔的两道密封处的支撑状况较差，垫片得不到满足的压紧力，所以其时板式换热器的工作压力仅为2.5MPa;单板面积在1m<sup>2</sup>以上时，其工作压力往往低于2.5 MPa。

不适宜进行易阻塞通道的介质的换热

板式换热器的板间通道很窄，水暖板式换热器价格，通常为3~5mm，当换热介质中含有较大的固体颗粒或纤维物质，上海水暖板式换热器，就易阻塞板间通道。对这种换热场合，应思考在进口设备过滤设备，或选用再生冷却系统。

四招就可以提高板式换热器的效率：

#### 1、提高板片的表面传热系数

由于波纹能使流体在较小的流速下产生湍流(雷诺数 $\geq 150$ 时)，因此能获得较高的表面传热系数，水暖板式换热器生产厂家，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。

#### 2、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，水暖板式换热器厂家，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。

#### 3、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 W/(m·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。

#### 4、减小板片厚度

板片的设计厚度与其耐腐蚀性能无关，与换热器的承压能力有关。板片加厚，能提高换热器的承压能力。采用人字形板片组合时，相邻板片互相倒置，波纹相互接触，

形成了密度大、分布均匀的支点，板片角子L及边缘密封结构已逐步完善，使板式换热器具有很好的承压能力。

水暖板式换热器价格-山东润拓(在线咨询)-上海水暖板式换热器由山东润拓热能设备有限公司提供。山东润拓热能设备有限公司是山东 济南 ,换热、制冷空调设备的见证者，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。在山东润拓领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创山东润拓更加美好的未来。