

可拆卸管壳式换热器报价 贵港管壳式换热器报价 昊铄智控厂家

产品名称	可拆卸管壳式换热器报价 贵港管壳式换热器报价 昊铄智控厂家
公司名称	山东昊铄智控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市长清区五峰山街道
联系电话	15064044111

产品详情

换热器用膨胀节的型式

换热管的排列形式

换热管标准的排列形式见图

a) 三角形

三角形排列（包括正三角形排列和转角三角形排列）是为普遍的排列形式，特别是用在壳程介质较清洁，换热管外不需要清洗的固定管板换热器中。

b) 正方形排列

正方形排列一般多用于需对换热管外进行清洗的浮头换热器和U形管换热器中。

c) 正三角形排列和转角正方形排列（见图a、d），在传热上称为错列，介质流动时可形成湍流，对传热有利。而转角三角形和正方形排列（见图b、c）在传热上称为直列，介质流动时有一部分是层流，对传热有不利影响。

因此，对于无相变的换热器，因其传热与介质流动状态关系较大。故宜采用正三角形或转角正方形排列。对于有相变的冷凝器，因为传热与介质的流动关系较小，仅与管壁凝液流动方向的关系较大，一般可采用转角三角形和正方形排列。

管壳式换热器设计所需考虑的因素

换热终温的确定

换热终温一般由工艺过程的需要确定。当换热终温可以选择时，其数值对换热器是否经济合理有很大的影响。在热流体出口温度与冷流体出口温度相等的情况下，U型管壳式换热器报价，热量利用效率，但是有效传热温差，换热面积。

另外，在确定物流出口温度时，不希望出现温度交叉现象，可拆卸管壳式换热器报价，即热流体出口温度低于冷流体出口温度。

设备结构的选择

对于一定的工艺条件，首先应确定设备的形式，例如选择固定管板形式还是浮头形式等。参照下表1-7.

在换热器设计过程中，强化传热总的目标概括有：在给定换热量下减少换热器的尺寸；提高现有换热器的性能；减小流动工质的温差；或者降低泵的功率。

传热过程是指两种流体通过硬设备的壁面进行热交换的过程，按照流体的传热方式基本上可以分为无相变和有相变两种类型。无相变过程强化传热技术的研究，螺纹管管壳式换热器报价，一般依据控制热阻侧而采取相应的措施：


如采用扩展管内或者管外表面；采用管内插异物；改变管束支撑件形式；加入不互溶的低沸点添加剂等方法，以增强传热效果。

管壳式换热器

波形膨胀节

在固定管板换热器中，为避免壳体和换热管拉伸破坏，换热管失稳，换热管从管板上拉脱，因此，必须在壳体中间设一挠性补偿元件——膨胀节，以降低壳体与换热管的轴向载荷，且可降低热膨胀差所引起的管板应力，从而适当地减薄管板厚度。

换热器用膨胀节的型式

膨胀节的形式较多，按截面的形状，有U型、形，S型等，在固定管板式换热器中，采用也普遍的是U形波形膨胀节。

U形膨胀节主要由波形管、直边段两部分组成，需要时还可能设内衬筒，加强环等，见图所示：

换热器用膨胀节也可分为单层和多层膨胀节

a) 对于固定管板换热器，贵港管壳式换热器报价，在保证设计要求的承载能力，补偿呈刚度和疲劳寿命的前提下，应优先选用单层波形膨胀节。

b) 在下列情况子下，可选用多层波形膨胀节

1) 须承受较高压力，且要求较大的位移补偿能力；

2) 承受较高的疲劳寿命的要求；

采用多层波形膨胀节结构的特点如下：

- 1) 柔性好，补偿能力高；
- 2) 疲劳寿命比单层结构高（国外资料介绍是单层的6倍）；
- 3) 结构紧凑，节省材料；
- 4) 在高压情况下，不会突然，不易有危险性。

可拆卸管壳式换热器报价-贵港管壳式换热器报价-昊铄智控厂家由山东昊铄智控科技有限公司提供。山东昊铄智控科技有限公司为客户提供“换热机组.换热器.控制柜.供水设备.水处理设备”等业务，公司拥有“昊铄智控”等品牌，专注于换热、制冷空调设备等行业。，在山东省济南市长清区五峰山街道的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：王经理。