

辉晟 天津卧式换热器厂 天津卧式换热器

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 辉晟 天津卧式换热器厂 天津卧式换热器 |
| 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

换热器的管壳程介质是怎么确定的?

换热器的管壳程介质是怎么确定的？

换热器在选择管壳程介质时，应抓住主要矛盾，天津卧式换热器报价，以确定某些介质走管程或走壳程。应按介质性质、温度或压力、允许压力降、结垢以及提高换热器传热系数等条件综合考虑。

(1)有腐蚀、有毒性、温度或压力很高的介质，还有很易结垢的介质均应走管程，主要是由于：有腐蚀性介质的换热器壳程，管壳程材质均会遭受腐蚀，因此一般腐蚀的介质走管程，可以降低对壳程材质的要求；有毒介质走管程减少泄漏机会；换热器温度、压力高走管程可降低对壳程材质的要求，且积垢在管程容易清扫。

(2)有利于提高换热器总传热系数和充分地利用压降。流体在壳程流道截面和方向都在不断变化且可设置折流板，容易达到湍流， $Re > 100$ 即达湍流，而管程 $Re > 10000$ 才是湍流，因而把黏度高或流量小即 Re 较低的流体选在壳程；反之，如果在换热器管程能达到湍流条件，则安排它走管程就比较合理，从压力降角度来选择，也是 Re 小的走壳程有利。

(3)根据换热器两侧膜传热系数大小来定。如相差很大，可将膜传热系数小的走壳程，以

便采用管外强化传热设施，如螺纹管或翅片管。

管式换热器中管子的防振措施

告诉大家列管式换热器中有关管子的防振措施

换热器是两种或多种流体存在温差时进行热量传递的传热设备，广泛应用于石油、化工、能源、冶金、制冷、、电力、食品等行业中的液相加热、冷却、蒸发、浓缩等。而换热器管子产生振动的原因主要有两种：一是外界激振源引起的；一种是流体流动激振，又分为管侧和壳侧激发的振动。

一般情况下，换热器管侧流动激发的振动振幅小，天津卧式换热器，危害性不大，可以忽略不计。但流速远远高于正常流速的情况下，天津卧式换热器厂，管侧激振才需考虑。换热器内的振动主要是壳侧介质所激发的，在正常流速下壳侧流动可能引发很大的振动，对换热器的危害大。

为了起到防振的作用，天津卧式换热器生产，可以在换热器中添加纵向隔板来防止声振动，以减少非轴向传递的弹性波和机械波的形成，改变气柱的声振动频率和紊流抖振频率的不同。通过这样的附加设置，可以减少振动现象的发生。

具体操作方法是加若干块纵向隔板于沿流向的壳体内，置于声振动波型的波腹位置，用以改变设备中横向尺寸的特性长度。在满足换热器传热效果的前提下，为了防止管束产生振动，尽可能降低流体的流动速度，使雷诺数控制在一定的范围之内，降低壳程流体诱导振动的频率，防止出现共振。

另外，提高管子的自振频率可大大减少共振的机会，有效的办法是减少跨距。管子的固有频率与跨距成反比，跨距缩短一倍，自振频率约增大。还有增加管束的刚性强度，提高其固有频率。

板式换热器特性

(1)板式换热器属于换热设备。在实际应用中主要有两种，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，增强扰动，激起湍流，从而强化传热，传热系数 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，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。

辉晟(图)-天津卧式换热器厂-天津卧式换热器由山东辉晟换热设备有限公司提供。山东辉晟换热设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在山东 济南 的换热、制冷空调设备等行业积累了大批忠诚的客户。辉晟带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！