

# U型管壳式换热机组厂家 昊铄智控 南昌管壳式换热机组厂家

产品名称	U型管壳式换热机组厂家 昊铄智控 南昌管壳式换热机组厂家
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

管壳式换热器主要有固定管板换热器、浮头式换热器、U形管式换热器

填料函式的浮头换热器等结构型式，固定管板换热器因结构简单，制造成本低，能得到较小的壳体内径，管程可分成多样，壳程也可用纵向隔板分成多程，规格范围广等优势在工程中得到了广泛应用

### 管箱

常见的管箱结构大致可以分为以下几类，如上图所示。

A 型管箱可用于单管程和多管程，优点是便于清洗换热器的管程；缺点是管箱盖结构用材较多，当尺寸较大时，需要锻件，故建议A 型管箱宜用于DN 900mm 的场合。

B 型管箱用于单管程和多管程，优点是结构简单，便于制造；缺点是检修和清洗管程的换热管内时，需将管箱上的接管法兰和设备法兰拆开，并取下整体管箱。

C 型管箱该管箱是多管程换热器的返回管箱。

D 型管箱该管箱用于单管程换热器的进出口管箱。

管箱平盖是管箱的重要组成部分，不同的平盖可以根据用途、材料耗费、方便清洁等方面进行选择。

### 管壳式换热器设计所需考虑的因素

#### 螺纹管性能特点

在管子类型中，U型管壳式换热机组厂家，波纹管属于管外扩展表面的类型，在普通换热管外壁轧制成螺纹状的低翅片，用以增加外侧的传热面积。波纹管表面积比光管可扩展1.6-2.7倍，与光管相比，

当管外流速一样时，壳程传热热阻可以缩小相应的倍数，而管内流体因管径的减小，则压力降会略有增大。波纹管比较适宜于壳程传热系数相当于管程传热系数 $1/3-3/5$ 的工况。

### 波纹管换热器的性能特点

以改变管内流体流动状态、增强传热效果的典型管形为波纹管、内插物管。波纹管是在无切削的机加工中，管内被挤出凸肋从而改变了管内壁滞流层的流动状态，减少了流体传热热阻，增强了传热效果。

### 折流杆换热器的性能特点

折流杆换热器、双弓板换热器、盘环式换热器、旋流式换热器等，都属于通过壳程管束支撑件、大幅度降低阻力提高流速或改变流动方式从而达到强化传热的目的。折流杆换热器每根换热管的四个方向上，用折流杆加以固定，具有很好的防震性能。

## 管壳式换热器

### 折流板

#### 折流板的作用

- a) 增加壳程管间的介质流速，提高传热效果。
- b) 对换热管起支承作用。
- c) 调整折流板间距，对避免管束诱发振动有一定的作用。

#### 折流板的形状

常用的折流板和支持板的形状有弓形和圆盘-圆环形两种。此外根据需要还有其它形式的折流板和支持板，南昌管壳式换热机组厂家，如矩形孔圆板和矩形挡板等，见图所示：

a) 单弓形折流板（图a）：是常采用的一种形式，其形式简单，但压降较大。

1) 上下排列（水平切口）即指物料进口与弓形缺口是成垂直设置的，波纹管管壳式换热机组厂家，以造成介质的剧烈扰动来增大传热系数。

2) 左右排列（竖直缺口）是指物料进口与弓形缺口是成平行设置的。多用于卧式冷凝器或蒸发器，便于冷凝液和气体的流动。

3) 转角排列，一般用于换热管正方形排列，可使流体形成湍流，以提高传热效率。

b) 双弓形（图b）和三弓形折流板（图c）：适用于壳程流量较大的物流，钢制管壳式换热机组厂家，或壳程流体为密度低的低压时，此时压降会有大的下降，而传热系数的下降要小得多；同时这种形式还有利于防止介质流动过程中诱发的振动。

c) 圆盘—圆环形折流板（图d）：由圆盘和圆环交错排列，介质流动特征是与轴心对称。

d) 矩形折流板 (图e)：矩形折流板可横放，也可竖放，而横放一般用于壳程介质为气相时，竖放用于壳程介质为液相或有冷凝液的情况。这两种形式通常在大直径和大流量情况下采用。

U型管壳式换热机组厂家-昊铄智控-南昌管壳式换热机组厂家由山东昊铄智控科技有限公司提供。“换热机组.换热器.控制柜.供水设备.水处理设备”就选山东昊铄智控科技有限公司 ([www.sdhszk.com](http://www.sdhszk.com))，公司位于：山东省济南市长清区五峰山街道，多年来，昊铄智控坚持为客户提供好的服务，联系人：王经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。昊铄智控期待成为您的长期合作伙伴！