

不锈钢换热器 华阳化工机械 不锈钢换热器订做

产品名称	不锈钢换热器 华阳化工机械 不锈钢换热器订做
公司名称	宁阳县华阳化工机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市宁阳县磁窑工业园
联系电话	15315290966

产品详情

换热器是将热流体的部分热量传递给冷流体的设备，又称热交换器。它的主要功能是保证工艺过程对介质所要求的特定温度。它可以在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间传递热量，使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到流程规定的指标，以满足工艺条件的需要，同时换热器也是提高能源利用率的主要设备之一。

一、换热器按传热原理分类

- 1、表面式换热器表面式换热器是温度不同的两种流体在被壁面分开的空间里流动，通过壁面的导热和流体在壁表面对流，两种流体之间进行换热。表面式换热器有管壳式、套管式和其他型式的换热器。
- 2、蓄热式换热器蓄热式换热器通过固体物质构成的蓄热体，把热量从高温流体传递给低温流体，热介质先通过加热固体物质达到一定温度后，冷介质再通过固体物质被加热，使之达到热量传递的目的。蓄热式换热器有旋转式、阀门切换式等。
- 3、流体连接间接式换热器流体连接间接式换热器，是把两个表面式换热器由在其中循环的热载体连接起来的换热器，热载体在高温流体换热器和低温流体之间循环，在高温流体接受热量，不锈钢换热器厂家，在低温流体换热器把热量释放给低温流体。
- 4、直接接触式换热器直接接触式换热器是两种流体直接接触进行换热的设备，例如，冷水塔、气体冷凝器等。

二、换热器按用途分类

- 1、加热器加热器是把流体加热到必要的温度，但加热流体没有发生相的变化。
- 2、预热器预热器预先加热流体，为工序操作提供标准的工艺参数。
- 3、过热器过热器用于把流体（工艺气或蒸汽）加热到过热状态。
- 4、蒸发器蒸发器用于加热流体，达到沸点以上温度，使其流体蒸发，一般有相的变化。

三、按换热器的结构分类可分为：浮头式换热器、固定管板式换热器、U形管板换热器、板式换热器等。

换热器的作用换热器的应用广泛，日常生活中取暖用的暖气散热片、汽轮机装置中的凝汽器和航天火箭上的油冷却器等，都是换热器。在石油、化工、轻工、制药、能源等工业生产中，换热器常常用作把低温流体加热或者把高温流体冷却，把液体汽化成蒸汽或者把蒸汽冷凝成液体。换热器既可是一种单元设备，如加热器、冷却器和凝汽器等；也可是某一工艺设备的组成部分，如氨合成塔内的换热器。换热器是化工生产中重要的单元设备，根据统计，热交换器的吨位约占整个工艺设备的20%有的甚至高达30%，其重要性可想而知。

换热设备是一种在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间热量传递的节能设备。通过热交换，一般是对流或辐射，将待加热或待冷却的介质与换热器工作介质进行热交换，从而达到介质温度参数满足使用的要求，不同工作环境选择不同工作原理的换热器。

换热设备使得使热量由较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到流程规定指标的专用设备。在这个热传递的过程中，不仅能满足工业过程工艺条件的需要，还能提高能源利用率。常见的直接接触式换热器有冷水塔、气体冷凝器等等。

列管换热器主要分为管板式换热器，填料函式换热器；又可分为固定管板式换热器，浮头式换热器，U型管换热器。列管换热器，是一种通用的标准换热设备，它具有结构简单，坚固耐用，造价低廉，用材广泛，清洗方便，适应性强等优点，应用广泛。

管壳式换热器根据结构特点分为以下几种：
固定管板式换热器：固定管板式换热器两端的管板与壳体连在一起，这类换热器结构简单，价格低廉，但管外清洗困难，宜处理两流体温差小于50 且壳方流体较清洁及不易结垢的物料。带有膨胀节的固定管板式换热器，不锈钢换热器订做，其膨胀节的弹性变形可减小温差应力，这种补偿方法适用于两流体温差小于70 且壳方流体压强不高于600Kpa的情况。
浮头式换热器：浮头式换热器的管板有一个不与外壳连接，不锈钢换热器售后，该端被称为浮头，管束连同浮头可以自由伸缩，而与外壳的膨胀无关。浮头式换热器的管束可以拉出，便于清洗和检修，适用于两流体温差较大的各种物料的换热，应用普遍，但结构复杂，造价高。
填料函式换热器：填料函式换热器管束一端可以自由膨胀，与浮头式换热器相比，结构简单，造价低，但壳程流体有外漏的可能性，因此壳程不能处理易燃，易爆的流体。
U型管换热器：U型管换热器的管子两端固定在同一管板上，不锈钢换热器，管子两端可以自由伸缩，与其他管子机壳体无关。这种换热器结构比较简单，重量轻，适用于高温高压场合，但管内清洗比较困难且管板利用率差。

不锈钢换热器-华阳化工机械-不锈钢换热器订做由宁阳县华阳化工机械有限公司提供。行路致远，砥砺前行。宁阳县华阳化工机械有限公司（www.zghyzb.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为化工管道及配件较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!