

U形管式换热器制造 华阳化工机械 U形管式换热器

产品名称	U形管式换热器制造 华阳化工机械 U形管式换热器
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，U形管式换热器图纸，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，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，U形管式换热器制造，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，U形管式换热器，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。

结构特点

U型管式换热器，单台换热器共有两块管板，如下图1所示（件号45为中间挡板，件号46为U形换热管，件号47为内导流筒）。

这种换热器有一半管束管内外介质的流动方向为并流，另一半管束管内外介质的流动方向为逆流。U型管式换热器的两管板之间一般采用聚液壳彼此连接。聚液壳可以用来调整管板间距且保证两管板相互平行。同时，聚液壳用来封闭相邻两管板之间泄漏出的气（液）体，防止有毒气（液）体的外溢。聚液壳高和低处需分别设置放空口和放净口，用于及时导出渗漏气（液）体。如果壳程与管程之间温差很大，为了降低壳程与管程管板与换热管连接处的应力，应尽量降低短节的壁厚，必要时可增加一个膨胀节。

换热器按照结构形式可分为:固定管板式换热器、浮头式换热器;U形管换热器;填料函式换热器。

固定管板式换热器由两端管板和壳体构成。由于其结构简单，运用比较广泛。

固定管板式换热器是一种实现物料之间热量传递的节能设备，是在石油、化工、石油化工、冶金、电力、轻工、食品等行业普遍应用的一种工艺设备。在炼油、化工装置中换热器占总设备数量的40%左右，占总投资的30%-45%。随着节能技术的发展，应用领域不断扩大，利用换热器进行高温和低温热能回收带来了显著的经济效益

U形管式换热器制造-华阳化工机械(在线咨询)-U形管式换热器由山东华阳化工机械有限公司提供。山东华阳化工机械有限公司（www.zghyhb.com）有实力，信誉好，在山东泰安的化工管道及配件等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进华阳化工机械和您携手步入辉煌，共创美好未来！