

盘管管壳式换热器定做 徐州盘管管壳式换热器 欧梅赛服务至上

产品名称	盘管管壳式换热器定做 徐州盘管管壳式换热器 欧梅赛服务至上
公司名称	山东欧梅赛机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市长清区张夏工业园
联系电话	13325112046 13325112046

产品详情

管壳板式换热器流道的结构是怎样的？

管壳式换热器是由前水室、管束、筒体、后水室等组成。管束采用可抽式管束，它由前后管板、折流板、拉杆、定距管、换热管组成。拉杆与管板、折流板采用丝扣连接，换热管与管板采用胀接加密封焊。在壳侧水入口处的管束上设置防冲板，以防止被冷却水直接冲刷换热管。为了减少管束装入或抽出筒体时的摩擦力，在管束上设有滑轨。为了检查清理室中垃圾、泥沙及管子的堵塞等，在前后水室端盖上设有检查孔。为了监视水水换热器的运行情况，在被冷却水侧（除盐水侧）及冷却水侧（海水侧）进出口都设置温度和压力测点，此外还设有排气和放水接口等。

双壳程换热器可以改善热效应。分流式换热器，适用于大流量且压降要求低的情况。中间的隔板作为冷凝器时可以采用有孔板；双分流式换热器，徐州盘管管壳式换热器，适用于低压降的情况，当一物流与另一物流相比温度变化很小的情况，以及适用于温差很大或者传热系数很大的情况，由于现有的双壳程纵向隔板的密封效果并不十分可靠。因此在工艺要求比较苛刻场合，盘管管壳式换热器厂家，有时要将2台或3台重叠放置，壳程用接管相互联通，以达到真正的壳程分程目的。

一、横向流纵向流的工艺计算已相当完备，计算结果准确，螺旋流结构由于产生时间较短。加之实际结构与理想模型差距较大，工艺计算不够完备；

二、壳程用于蒸发类型的换热器一般选用横向流结构即可，因为纵向流结构；螺旋流结构制造比横向流复杂得，制造费用也高。蒸发类型的换热器一般壳程要求有较大的蒸发空间，盘管管壳式换热器型号，阻挡蒸发气流的部件越少越好。

三、要求总传热系数高；由于纵向流和螺旋流都具有强化壳程传热的特点，选用这2种结构是恰当的。

管壳式换热的防腐保温及检查问题

换热设备和与其连接的管道防腐要求由设计确定，对防腐涂料的品种、颜色、涂刷层数等应符合设计要求。当设计对涂料种类及层数无规定时，可按以下建议采用：对于明装无保温的管道和换热设备的支座(架)，涂一遍防锈漆，两遍面漆；有保温的换热设备及其连接的管道，应涂两遍防锈漆后再进行保温。

换热设备出厂前应由生产厂家进行防腐作业，一般是喷涂防腐漆两遍。设备运输和进场后的吊装、保温都应注意保护防腐层，安装完毕要做一次仔细检查，对受损的防腐要进行修补。补漆应是厚涂漆种，先涂底漆，干透后再涂两道面漆。

换热设备及与其连接的管道和支座防腐质量标准是：油漆种类和涂刷遍数应符合设计要求；防腐层附着良好，无脱皮、起泡和漏涂现象；漆膜厚度均匀、色泽一致，无流淌和污染现象。整体换热机组由于板片波纹表面的特殊作用，使流体沿着狭窄弯曲的通道流动其速度的大小方向不断的改变，致使流体在不大的流速下，激起了强烈湍动，因而加快了流体边界层的破坏，强化了传热过程，有效地提高了传热能力。并使其具有结构紧凑、金属耗量低、操作灵活性大、热损失小、安装、检查拆洗方便、耐腐蚀性强、使用寿命长等突出优点。

容积式换热器设备的保温

容积式换热器设备及其连接的管道保温的具体要求应由设计文件确定。保温材料的名称、主要技术参数、厚度及保护层材料名称、规格、做法和颜色等均应符合设计要求。

换热设备保温常用的做法

在通道里面冷热流体间隔流动，盘管管壳式换热器定做，可以逆流也可以顺流，在流动过程中冷热流体通过板壁进行热交换。整体换热机组的流程组合形式很多，都是采用不同的换向板片和不同组装来实现的，流程组合形式可分为单流程，多流程和汽液交换流程，混合流程形式。

一、管壳式换热器的特点

1、传热

由于换热管采用波纹管，管内流道截面连续不断地突变，造成流体即使在流速很低的情况下，也始终处于高度湍流状态，难以形成层流，使对流传热的主要热阻被有效地克服。管内外传热被同时强化，因而传热系数很高，一般为传统管壳式换热器的2~3倍。

2、应力补偿能力强

波纹管因其结构形状和管壁较薄的特性，在管程与壳程温差应力较大时。具有弹性特征的波纹管的曲率发生微观变化，用以补偿、消除热应力。有效防止了传统的管壳式换热器换热管易被拉裂等现象。

3、防结垢能力强

因流道内流体的高度湍流，使流体中的微粒难以沉积结垢，即使有少量垢生成。由于介质在管内外湍流流动，对管壁冲刷强烈，防结垢能力强。

4、结构紧凑、既小又轻

由于波纹管换热器传热系数很高，所需的换热面积小，而且，波纹管的壁厚较薄。所以波纹管换热器结构紧凑、既小又轻。

盘管管壳式换热器定做-徐州盘管管壳式换热器-欧梅赛服务至上由山东欧梅赛机械设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东欧梅赛机械设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为换热、制冷空调设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!