

# 甲醇乙醇冷凝器 缠绕式冷凝器 化工用冷凝器

产品名称	甲醇乙醇冷凝器 缠绕式冷凝器 化工用冷凝器
公司名称	滕州市密友机械有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:TGM 型号:MY-KX-800-2
公司地址	山东滕州市腾飞西路455号
联系电话	0632-5955787 13791443995

## 产品详情

### 化工专用螺旋螺纹管式冷凝器/螺旋缠绕式冷凝器/壳管式冷凝器

螺旋管缠绕式换热器是一种新型的管壳式换热器，因换热管是由螺旋管反向缠绕而成的结构，因此得名螺旋管缠绕式换热器，其相对于国内目前常用的各种管壳式和板式换热器具有更高的换热效率，在制药、精细化工、食品饮料、暖通等领域已得到普遍应用。

与传统的列管式换热器相比，每一根换热管束均以螺旋结构按一定规律均匀缠绕在壳体内。这种结构一方面延长了管程长度，换热充分；另一方面极大的改变了壳程内流体状态，使流体呈强烈的湍流状态流动，强化传热，大大提高换热系数。同时，螺旋缠绕弹性管束设计，可有效消除管道振动和因热胀冷缩变形产生的应力。螺旋螺纹结构、独特的表面处理工艺以及两侧介质的逆流换热，实现了流速高、温度梯度小、污垢系数小的特点，结垢倾向低。螺旋管缠绕式换热器 换热器体积只有与其相当的一般国产管壳式换热器体积的1/10左右，节省空间；同时也因为体积小、重量轻，便于安装、拆卸和清洗，减少了一次安装及后期维护费用；可以不用安装基础，直接与管道连接。

换热系数的高低反映了换热器性能优越与否，特定工况下，换热系数最高可以达到 $14000\text{w}/\text{m}^2$ 。

利用欧文（owen）湍流抖振频率准则原理，采用换热管束最小间隙设计，有效消除了湍流抖振现象。换热器全不锈钢材质，本换热器的设计寿命按照asme规定为40年。最高耐温400，耐压1.6mpa，由于本换热器的换热管束和壳体全部采用不锈钢材质，具有统一的膨胀系数，不会因为压力和温度不稳定而引起换热器变形；换热器耐高温、高压，无需减温减压装置。

在结构设计时充分考虑了共振问题，有效抑制了声驻波震动现象，最大限度的限制了运行噪音,换热器运行时几乎没有噪音。

螺旋管换热器是一种成熟的强化传热高效换热设备，为方便用户选用，特按热负荷设计本

系列产品。该产品内部的换热管内外壁呈螺旋形波纹结构。冷热流体流经换热管内外管壁时，原理管壁部分保持原有的流动状态，靠近管壁部分呈速度和大小不断改变的螺旋运动，此部分螺旋运动流体同时改变远离管壁的流体的流动状态，两者相互作用，在管内外形成强烈的湍流。这种换热器广泛应用于石油化工、建材、小区供暖、集中供热、热电等领域。

特点介绍：

- 1、传热系数高：螺纹管是用高导热系数的紫铜或不锈钢制成的内外螺纹相结合的高效传热元件，由它制成的螺纹管换热器，在流体阻力不大的情况下，便形成强烈的紊流，极大提高了管内外放热系数。经测试，汽水换热时总传热系数达3000~6000w/m<sup>2</sup>，水水换热时总传热系数达2500~5500w/m<sup>2</sup>。
- 2、结构紧凑：本产品单位体积传热面积大。总传热系数高，故占地面积大大减少，节省材料与空间。
- 3、不易结垢：由于螺纹管特殊的凹凸形结构，使管内外产生多流层和旋转形冲刷作用，加之管子的热伸冷缩性，管壁内外均不会存留杂质，因此不易结垢，长期运行效果好。
- 4、不易泄漏：本产品密封周长短，螺纹管的粗螺纹类似膨胀节，自身有补偿能力，换热器热应力小，不易泄漏。
- 5、安装方便：本系列换热器有卧式和立式两种型式便于在不同位置安装。
- 6、强制监检，质量可靠：严格按照gb150-1998《钢制压力容器》，gb151-1999《管壳式换热器》及相关标准制造，检验及验收，接受《压力容器安全技术监察规程》的监督。

水-水换热

壳程：被加热水  
管程：加热水

进口温度	出口温度	设计压力 mpa	进口温度
出口温度	设计压力 mpa		
5	60	0.6 1.0 1.6	
90	60	0.6 1.0 1.6	
50	60	0.6 1.0 1.6	
95	70	0.6 1.0 1.6	
70	95	0.6 1.0 1.6	
130	90	0.6 1.0 1.6	

汽-水换热

壳程：被加热水  
管程：蒸汽

进口温度	出口温度	设计压力 mpa
设计压力 mpa	温度 (摄氏度)	

5	60	0.6	1.6
0.6	200		
50	60	0.6	1.6
1.0	250		
70	95	0.6	1.6
1.6	300		
70	110	0.6	1.6
2.5	400		

本产品的加工定制是是，品牌是TGM，型号是MY-KX-800-2，重量是10-10000（kg），应用领域是化工工业气体冷凝回收甲醇乙醇冷凝回收余热回收，类型是间壁式，形式是缠绕管式，规格是MY-KX-800-2