

# 列管换热器价格 华阳化工机械 列管换热器

产品名称	列管换热器价格 华阳化工机械 列管换热器
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

涡流热膜换热器采用新式的涡流热膜传热技术，通过改变流体运动状态来增加传热效果，当介质经过涡流管表面时，强力冲刷管子表面，从而提高换热效率。可达10000W/m<sup>2</sup>。同时这种结构实现了耐腐蚀、耐高温、耐高压、防结垢功能。其它类型的换热器的流体通道为固定方向流形式，在换热管表面形成绕流，对流换热系数降低。据【换热设备推广中心】的资料显示，涡流热膜换热器的特点在于经济性和安全性统一。由于考虑了换热管之间，换热管和壳体之间流动关系，不再使用折流板强行阻挡的方式逼出湍流，而是靠换热管之间自然诱导形成交替漩涡流，并在保证换热管不互相摩擦的前提下保持应有的颤动力度。换热管的刚性和柔性配置良好，不会彼此碰撞，既克服了浮动盘管换热器之间相互碰撞造成损伤的问题，又避免了普通管壳式换热器易结垢的问题。

## 热管换热器

一根密封的金属管子，管内壁覆盖一层有毛细结构材料作成的芯网，列管换热器供应，其中间是空的。管内装有一定量的热载体（如液氨、氟利昂等），被气化，流向冷端，蒸汽在冷端被冷凝，放出汽化潜热，而加热了冷流体。冷凝液又流回热端，如此反复。

性能特点：

- 1、热管换热器可以通过换热器的中隔板使冷热流体完全分开，在运行过程中单根热管因为磨损、腐蚀、超温等原因发生破坏时基本不影响换热器运行。热管换热器用于易燃、易爆、腐蚀性强的流体换热场合具有很高的可靠性。
- 2、热管换热器的冷、热流体完全分开流动，可以比较容易的实现冷、热流体的逆流换热。冷热流体均在管外流动，由于管外流动的换热系数远高于管内流动的换热系数，用于品位较低的热能回收场合非常经济。
- 3、对于含尘量较高的流体，热管换热器可以通过结构的变化、扩展受热面等形式解决换热器的磨损和堵

灰问题。

4、热管换热器用于带有腐蚀性的烟气余热回收时，可以通过调整蒸发段、冷凝段的传热面积来调整热管管壁温度，使热管尽可能避开最大的腐蚀区域。

## (一) 换热器的操作

### (1) 换热器的正常使用

投产前应检查压力表、温度计、液位计以及有关阀门是否齐全好用。

输进蒸汽前先打开冷凝水排放阀门，排除积水和污垢；打开放空阀，排除空气和其他不凝性气体。

换热器投产时，要先通入冷流体，缓慢或数次通入热流体，做到先预热后加热，切忌骤冷骤热，以免换热器受到损坏，影响其使用寿命。

进入换热器的冷热流体如果含有大颗粒固体杂质和纤维质，一定要提前过滤和清除(特别是对板式换热器)，防止堵塞通道。

经常检查两种流体的进出口温度和压力，列管换热器，发现温度、压力超出正常范围或有超出正常范围的趋势时，要立即查出原因，采取措施，使之恢复正常。

定期分析流体的成分，以确定有无内漏，以便及时处理；对列管换热器进行堵管或换管，对板式换热器修补或更换板片。

定期检查换热器有无渗漏、外壳有无变形以及有无振动，列管换热器价格，若有应及时处理。

定期排放不凝性气体和冷凝液，定期进行清洗。

### (2) 具体操作要点

化工生产中对物料进行加热(沸腾)、冷却(冷凝)，由于加热剂、冷却剂等的不同，换热器具体的操作要点也有所不同，下面分别予以介绍。

**蒸汽加热** 蒸汽加热必须不断排除冷凝水，否则积于换热器中，部分或全部变为无相变传热，传热速率下降。同时还必须及时排放不凝性气体。因为不凝性气体的存在使蒸汽冷凝的给热系数大大降低。

**热水加热** 热水加热，一般温度不高，加热速度慢，列管换热器订制，操作稳定，只要定期排放不凝性气体，就能保证正常操作。

**烟道气加热** 烟道气一般用于生产蒸汽或加热、汽化液体、烟道气的温度较高，且温度不易调节，在操作过程中，必须时时注意被加热物料的液位、流量和蒸汽产量，还必须做到定期排污。

**导热油加热** 导热油加热的特点是温度高(可达400 )、黏度较大、热稳定性差、易燃、温度调节困难，操作时必须严格控制进出口温度，定期检查进出管口及介质流道是否结垢，做到定期排污，定期放空，过滤或更换导热油。

水和空气冷却 操作时注意根据季节变化调节水和空气的用量，用水冷却时，还要注意定期清洗。

冷冻盐水冷却 其特点是温度低，腐蚀性较大，在操作时应严格控制进出口的温度防止结晶堵塞介质通道，要定期放空和排污。

### 冷凝

冷凝操作需要注意的是，定期排放蒸汽侧的不凝性气体，特别是减压条件下不凝性气体的排放。

列管换热器价格-华阳化工机械-列管换热器由宁阳县华阳化工机械有限公司提供。宁阳县华阳化工机械有限公司（[www.zghyzb.com](http://www.zghyzb.com)）在化工管道及配件这一领域倾注了无限的热忱和热情，华阳化工机械一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：王经理。