

# 家用列管式换热器价格 山东旭辉值得信赖

产品名称	家用列管式换热器价格 山东旭辉值得信赖
公司名称	山东旭辉换热设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市高新区工业南路59号
联系电话	13065061282

## 产品详情

管子与管板的连接质量会影响换热器的使用和寿命。影响其连接质量的因素很多，其中的影响因素是连接方法的选择。管子与管板的连接方式主要有胀接、焊接、连接及胀焊连接等。山东旭辉换热设备厂家欢迎您的定制：

胀接是利用胀节都伸入管口，并按顺时针旋转，对穿入管板孔内的管子端部胀大，使管子达到塑性变形，同时管板孔也被胀大，产生弹性变形。胀管器退出后，管板产生弹性恢复，使管子与管板的接触面产生很大的挤压力，因而管子与管板牢固地结合在一起，达到既密封又能抗拉脱力两个目的。如图3所示，表示胀管前后管径糟大和受力情况。胀管器的结构有多种，图4为斜桂式胀管器，主要由胀杆1、外壳2和三个锥形滚柱3三部分组成。

为了增加管子在管板上的胀接强度，卧式列管式换热器价格，提高抗拉脱力，可以采用胀槽，也可采用翻边胀管器，它在胀管的同时。将伸出管板孔外的管子端部，约3mm液压成喇叭口，因而提高了抗拉脱力。

胀管率又称胀紧度，它直接影响连接的拉脱力和密封性能，它与管子的材料和壁厚有关。管子直径大、壁厚，取小值；直径小、壁厚，取大值。在制造过程中，胀管率过小，称为欠胀，不能保证必要的连接强度和密封性；胀管率过大称为过胀，会使管壁减薄太大，加工硬化严重，甚至发生裂纹。

b. 管板的硬度应高于管端的硬度。除在选材时保证外，还可在胀管前对管端200-250mm长度内进行退火处理，以降低管端的硬度而增加塑性，保证胀管时不产生裂纹。

c. 管子与管板结合面必须清洁。管板孔及管端不得有油污、铁锈，胀管前须将管端除锈。除锈长度不小于管板厚度的两倍。

d. 胀接时操作温度不应低于-10℃ 因为气温过低可能会影响材料的机械性能。不能保证胀接质量，甚至发生冷裂纹。

## 列管式换热器腐蚀的主要因素

(1) 介质成分和浓度：浓度的影响不一，例如在盐酸中，一般浓度越大腐蚀越严重。碳钢和不锈钢在浓度为50%左右的硫酸中腐蚀严重，而当浓度增加到60%以上时，不锈钢列管式换热器价格，腐蚀反而急剧下降；

(2) 杂质：有害杂质包括氯离子、硫离子、离子、氨离子等，这些杂质在某些情况下会引起严重腐蚀

(3) 温度：腐蚀是一种化学反应，温度每提升10℃，腐蚀速度约增加1~3倍，但也有例外；

(4) pH值：一般pH值越小，金属的腐蚀越大；列管式换热器主要有固定管板式换热器、浮头式换热器、填函式换热器和U型管式换热器，而其中固定管板式换热器由于结构简单，造价低，列管式换热器因此应用普遍。列管式换热器在化工企业中列管式换热器的类型很多，如板式，套管式，蜗壳式，列管式。其中列管式换热器虽在热效率、紧凑性、金属消耗量等方面均不如板式换热器，但它却具有结构坚固、可靠程度高、适应性强、材料范围广等特点，因此成为石油、化工生产中，尤其是高温、高压和大型换热器的主要结构形式。

(5) 流速：多数情况下流速越大，景德镇列管式换热器价格，腐蚀也越大。因此成为石油、化工生产中，家用列管式换热器价格，尤其是高温、高压和大型换热器的主要结构形式。列管式换热器主要有固定管板式换热器、浮头式换热器、填函式换热器和U型管式换热器，而其中固定管板式换热器由于结构简单，造价低，列管式换热器因此应用普遍。

## 列管式换热器是如何完成脱垢

在列管式换热器的运行中，要定期给设备管路的清洗，要做好检查和维护工作。主机在起停的过程中，因为列管式换热器的蛇形管设计存在着压力差和温度差，压力差与温度差将致使铜管发作弹性效应，因为铜材、垢质膨胀系数不同很大，所以列管式换热器有主动脱垢的功用。

在运转过程中因为制冷剂在列管式换热器中发作两相变换发作高频运动，所以很难结垢，致使水垢无法附着管壁；生产列管式换热器时应进行预膜防垢处置，以免尘垢晶体在铜管外表上附着；选用少数接连排水设备，将冷却水的钙离子的浓缩倍数控制在范围内，以免垢质的分出；还有可以设置预冷器，使列管式换热器管的外表蒸腾温度在50℃以下，选用大水量密集型布水器，让列管式换热器管外表时辰被水膜包覆，没有干枯点。

当换热盘管的外表温度低于50℃时，发作的垢质疏松，易于冲刷，当其外表温度高于50℃时，发作的垢质比较难清理。设置档水板，使较高温度的冷凝管上无水沾附，以免列管式换热器结垢。

由于两流体的温度不同，使列管式换热器的管束和壳体的温度也不相同，因此它们的热膨胀程度也有差别。若两流体温差较大（50℃以上）时，就可能由于热应力而引起设备的变形、弯曲或，因此需要考虑这种热膨胀的影响。

家用列管式换热器价格-山东旭辉值得信赖由山东旭辉换热设备有限公司提供。山东旭辉换热设备有限公司（[www.shandongxuhui.com](http://www.shandongxuhui.com)）有实力，信誉好，在山东济南的换热、制冷空调设备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山东旭辉和您携手步入辉煌，共创美好未来！

