

# 升华化工防腐设备 304换热器 换热器

产品名称	升华化工防腐设备 304换热器 换热器
公司名称	无锡市升华化工防腐设备厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市惠山区钱桥镇南西漳外贸仓库东侧
联系电话	13906170262

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：无锡市升华化工防腐设备厂

类型列管式换热器传热方式间壁式换热器不锈钢波纹换热管是一种取代直管的换热管，它综合了直管和波纹板片的优点，采用不锈钢波纹换热管作为换热元件的换热器总传热系数是列管式换热器的2倍以上。

一.特点： 传热系数高：管内外均呈波纹状，流体在低流速下受到强烈扰动达到湍流状态，提高管内外传热系数；

管壁热阻小：采用薄壁金属材料，传热距离短，温度梯度大，管壁热阻小；

污垢热阻小：波纹管表面光洁度好，流体扰动强，污垢不易积结，污垢热阻小。

二.适应性强：

耐温差、压差性能好：换热管胀波后，提高了承压能力，适用于大温差、大压差工况；

自补偿性能好：波纹管全圆弧过渡结构可以微量变形，补偿温差和压差应力，避免这种应力对换热器造成的破坏。

三.防垢、除垢：

波纹管表面的光洁度好，流体扰动强，304换热器，水垢不易生成；

波纹管表面的曲率变化和轴向伸缩，以及金属管壁与垢的线膨胀系数差使硬垢脱落除去。

#### 四.耐腐蚀：

采用耐腐蚀材料，软模胀形工艺使得应力分布均匀，无应力集中、晶间缺陷，耐应力腐蚀性能强。

#### 五.：

换热管采用薄壁材料，传热，设备体积小，重量轻，工程总投资小，产品，经济效益显著。

影响316L列管式换热器管板腐蚀的主要因素有：（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，腐蚀反而急剧下降；（2）杂质：有害杂质包括氯离子、硫离子、qing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；（5）流速：多数情况下流速越大，腐蚀也越大。

### 换热器行业

在工业生产中，为了工业流程的需要，换热器，往往需要进行各种不同方式的热量变换，如：加热、冷却、蒸发和冷凝等，换热器就是用来实现上述热量交换与传递的设备。通过各种设备，一边使热量从温度较高的流体传递给温度较低的流体，碳钢衬氟换热器，以满足生产工艺的需要。换热器应用极为广泛塑料换热器是一种耐腐蚀性能强的氟塑料换热器，首先由美国Dupont公司于1965年制造成功并实现了商品化生产。我国也投入了大量资金和人力致力于氟塑料换热器的开发，1985年郑州工业大学研制成功“聚四氟乙烯(简称F-4)管板限胀施压加热焊接”工艺，解决了氟塑料管子与管板连接的关键技术。随后，国产各种类型的氟塑料换热器陆续投入实际生产应用并取得良好的效果。目前，氟塑料换热器也由制造厂家从单一的按需生产，发展到按企业标准控制的有定型设计的系列化生产。传统的换热器与氟塑料换热器相比存在着许多差异之处。如普通金属换热器具有易腐蚀和传热系数受污垢层厚度变化而变化等缺陷：用非金属等材料制成的换热器具有易碎、体积庞大和效率低等缺陷；用贵、稀有金属材料制成的换热器因其价格昂贵难以推广应用。而氟塑料换热器则在很大的程度上能弥补这些缺陷。蹭暖器，一种换热装置，也可称之为换热器（heat exchanger），金属与四氟组合件换热器，这种“蹭暖器”不用气不用电，连接在暖气管道上，暖气的高温热水与自来水在设备内部进行热量交换，便可源源不断的使用上热水。