

强酸溶液换热处理专用特氟龙换热器

产品名称	强酸溶液换热处理专用特氟龙换热器
公司名称	广州市翰电热钛制品有限公司
价格	1200.00/m ²
规格参数	品牌:翰运 型号:HANYUN kg:3
公司地址	广州市南沙区东涌镇昌利工业园三街昌盛路8号
联系电话	020-84910608 13922394736

产品详情

材质采用美国杜邦（teflon）、日本大金株式会社（flon）等进口原料制造，采用先进的制管设备及加工手段，对管束及法兰进行热熔性焊接，组装成换热器。

铁氟龙热交换器型式

1、铁氟龙塑料即聚四氟乙烯塑料，其英文全称为polytetrafluoroethylene，简称teflon、ptfe、f4等；中文名有“塑料王”、“特氟龙”、“特氟隆”、“特富龙”等。它是最近十余年所发展起来的一种新型耐腐蚀的换热器。主要的结果形式有管壳式和沉浸式两种。它具有无与伦比的化学稳定性和冷热稳定性（-250 ~ 260 ）。铁氟龙热交换器管板和管束（3 ~ 10mm毛细管）均是采用先进的粉末冶金工艺烧结而成，各种性能优异。

2、通过采用独特的、先进的焊接方法，使铁氟龙热交换器管束与管板之间的连接强度达到1.5 mpa，解决了传统铁氟龙热交换器焊接方法存在微渗漏而需要漏管的问题。通过组合，制作成多种形式的铁氟龙热交换器，是强腐蚀性、强酸、强氧化介质传热的理想选择，深受广大用户喜欢。

3、铁氟龙热交换器型式多种，其中有包括w型、l型、u型、o型、平板型及环绕型等形状的沉浸式换热器，还有塔式换热器以及管壳式换热器。

4、铁氟龙热交换器的工作压力、工作温度、传热系数以及安装方式根据不同的型式、不同的管壳材料及

不同的热媒有较大的差异。

2铁氟龙热交换器特性

1、具有极好的耐腐蚀性能

由于铁氟龙属化学惰性材料，除高温下的元素氟，熔融态碱金属、三氯化氯、六氟化铀、全氟煤油外，几乎可以在所有的介质中工作。

如：浓盐酸、氢氟酸、硫酸、硝酸、磷酸、醋酸、草酸、苛性钠、次氯酸钠、萘、苯、二甲苯、丙酮、王水、氯气、甲苯、各种有机溶剂等等。

2、抗结垢性好

由于铁氟龙管的化学惰性、表面光滑性、绕曲性和高膨胀系数，使其传热面很难结垢，大大减少了设备维修次数，保证了相对稳定的传热系数和生产的长期运行。

3、寿命长久 综合成本低

由于铁氟龙中不含光敏基因，因而其具有优异的耐大气老化性。在强腐蚀介质中其使用寿命是不锈钢的20至30倍，再加上免除了维修、事故停产所造成的损失，其综合成本绝对低于其它换热器。

4、传热性能好

由于换热器采用的是薄壁管，所以克服了铁氟龙材料导热系数低的缺点，使其总传热系数可达150—300 ($\text{w/m}^2 \cdot \text{k}$)。

5、阻力小

由于铁氟龙的摩擦系数很小、粗糙度低、润滑性能特好，因此流体在管束内的阻力比金属管小。