

正阳设备值得信赖 家用板式换热机组厂家 威海板式换热机组厂家

产品名称	正阳设备值得信赖 家用板式换热机组厂家 威海板式换热机组厂家
公司名称	济南正阳换热设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市长清区崮云湖街道办事处崮山工业 开发区(104国道路东)
联系电话	13355412566

产品详情

清洗板式换热器要注意哪些事项

板式换热器清洗方法主要有：手动清洗及就地清洗。就地清洗系统是我们使用较多的清洗方式，因为就地清洗系统可用泵将水（或清洗溶液）输送入装置的里面，用不着拆开换热器。但相对手动清洗价格要贵些，下面我们就这些清洗方式为大家介绍下：

就地清洗是清洗板片的方式，当SUPERCHANGER装置中的工艺液体带有腐蚀性时。在完成一个作业周期后，应通过排液管将残留的液体排尽，以免腐蚀板片。

清理换热器时，遵照下列步骤进行。

- （1）将板式换热器两边进出管口内的液体排尽。如果排尽不了，可用水将工艺液体强行冲出。
- （2）用大约43℃的温水从换热器的两边冲洗，直到流出的水变得澄清且不包括工艺流体。
- （3）将冲洗的水排出板式换热器，连接就地清洗泵。
- （4）要清洗干净，威海板式换热机组厂家，就要使就地清洗溶液从板片的底部向顶部流动，让板片表面用清洗溶液弄湿。在清洗多流程换热器时，要使清洗液反向流动至少12的清洗时间，让多流程的板片表面的弄湿。
- （5）清洗方案是：使用就地清洗溶液的流速冲洗，或以就地清洗喷嘴直径允许流速清洗（喷嘴直径2英寸允许的流速为260GPM，喷嘴直径1英寸允许的流速67GPM）。如果能在污染前，按照制定的定期清洗计划进行就地清洗作业，那么清洗作用会好。
- （6）用就地清洗溶液清洗完后，再用清水冲洗干净。

一般情况下，我们主要根据结构来区分板式换热器，也就是根据外形来区分，可分为四大类：可拆卸板式换热器（又叫带密封垫片的板式换热器）、焊接板式换热器、螺旋板式换热器、板卷式换热器（又叫蜂窝式换热器）。

其中，焊接板式换热器又分为：半焊接板式换热器、全焊接板式换热器、板壳式换热器、钎焊板式换热器。

经常用到的分类还有以下：

1 根据单位空间内的换热面积的多少，板式换热器属于紧凑型换热器，主要是与管壳式换热器进行比较，不锈钢板式换热机组厂家，传统的管壳式换热器占地较大。

2 根据工艺用途，又有不同的叫法：板式加热器、板式冷却器、板式冷凝器、板式预热器；

3 根据流程组合，分为单程板式换热器和多程板式换热器；

4 根据两种介质的流动方向，分为顺流（并流）板式换热器、逆流板式换热器、交叉流（横流）板式换热器，后两者用的比较多；

5 按照流道的间隙大小，分为常规间隙板式换热器和宽间隙板式换热器；

6 按照波纹，板式换热器有更详细的分别，不再累述，请参考：板式换热器板片波纹形式。

7 按照是否是成套产品，可分为单机板式换热器、板式换热器机组。

串液

产生原因：由于板材选择不当导致板片腐蚀产生裂纹或穿孔。操作条件不符合设计要求。板片冷冲压成型后的残余应力和装配中夹紧尺寸过小造成应力腐蚀。板片泄漏槽处有轻微渗漏，造成介质中有害物质（如Cl⁻）浓缩腐蚀板片，形成串液。实例：硫酸系统中1台板片材料为254 SMO的BR03板式换热器，在运行5个月后发现冷却水侧碳钢接管腐蚀泄漏，酸液泄漏到了冷却水侧。检查发现板片酸液进口处和导流区域有严重的腐蚀及开裂现象。现场分析发现，系统运行温度、流量和浓度等工艺参数均超出设计条件，家用板式换热机组厂家，使用温度远超出材料的适用范围。采用饱和蒸汽作为一次侧热源的板式换热器在运行过程中容易发生板片腐蚀，导致产品串液。这是由于蒸汽温度较高，螺旋板式换热机组厂家，设备运行中很容易造成橡胶密封垫在高温下失效，引起蒸汽外漏并在二道密封区域急速冷凝。随着外漏的不断进行，冷凝残液越聚越多，局部形成Cl⁻质量浓度较高区域，达到破坏板片表面钝化层的腐蚀条件。同时，由于此区域板片冷冲压形成的内部应力较大，在表面钝化层被破坏的情况下，内部应力作用导致应力腐蚀的发生。

处理方法：更换有裂纹或穿孔板片，在现场用透光法查找板片裂纹。调整运行参数，使其达到设计条件。换热器维修组装时夹紧尺寸应符合要求，并不是越小越好。板式换热器板片材料合理匹配。

正阳设备值得信赖-家用板式换热机组厂家-威海板式换热机组厂家由济南正阳换热设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。济南正阳换热设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更

矢志成为换热、制冷空调设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!