全盈热能制造厂 石家庄板式换热器制造厂家

产品名称	全盈热能制造厂 石家庄板式换热器制造厂家
公司名称	山东全盈热能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市长清区文昌街道文昌路1673号E区三单元401室
联系电话	15554115616

产品详情

板式换热器故障处理

串液

产生原因：① 由于板材选择不当导致板片腐蚀产生裂纹或穿孔。②操作条件不符合设计要求。③ 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。④板片泄漏槽处有轻微渗漏，造成介质中有害物质（如C1）浓缩腐蚀板片，形成串液。实例：某铝业有限公司硫酸系统中1台板片材料为254 SMo的BR03板式换热器，在运行5个月后出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，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，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：① 更换有裂纹或穿孔板片，在现场用透光法查找板片裂纹。②调整运行参数，使其达到设计条件。③换热器维修组装时夹紧尺寸应符合要求，并不是越小越好。④板式换热器板片材料合理匹配。

板式换热器

产品选用要点

1. 板式换热器选用控制参数为换热器材质、工作压力、设计温度等。

2. 选用换热器时，应尽量使换热系数小的一侧得到大的流速，并且尽量使两流体换热面两侧的换热系数相等或相近，石家庄板式换热器制造厂家，提高传热系数。经换热器加热的流体温度应比换热器出口压力下的饱和温度低10℃，可拆卸板式换热器制造厂家，且应低于二次水所用水泵的工作温度。

3. 含有泥沙脏物的流体宜经过过滤后进入换热器。

4. 选用板式换热器时，温差较小侧流体的接口处流速不宜过大，应能满足压力降的要求。

5. 对于流量大允许压力降小的情况应选用阻力小的板型，反之，选用阻力大的板型。

6. 根据流体压力和温度情况选用可拆卸式或电焊式。

7. 不宜选用单板面积太小的板片，以免板片数量过多，板间流速偏小，降低传热系数。

8. 板式换热器的换热介质不宜为蒸汽。

板式换热器

设计特点

1、高效节能：其换热系数在3000～4500kcal/m2·°C·h，比管壳式换热器的热效率高3~5倍。

2、结构紧凑：板式换热器板片紧密排列，取暖用板式换热器制造厂家，与其他换热器类型相比，板式换热器的占地面积和占用空间较少，面积相同换热量的板式换热器仅为管壳式换热器的1/5。

3、容易清洗拆装方便：板式换热器靠夹紧螺栓将夹固板板片夹紧，因此拆装方便，随时可以打开清洗，同时由于板面光洁，湍流程度高，不易结垢。

4、使用寿命长：板式换热器采用不锈钢或钛合金板片压制，可耐各种腐蚀介质，胶垫可随意更换，并可方便在、拆装检修。

5、适应性强：板式换热器板片为独立元件，空调板式换热器制造厂家，可按要求随意增减流程，形式多样；可适用于各种不同的、工艺的要求。

6、不串液，板式换热器密封槽设置泄液液道，各种介质不会，即使出现泄露，介质总是向外排出。

全盈热能制造厂-石家庄板式换热器制造厂家由山东全盈热能科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东全盈热能科技有限公司（www.sdqyrn.com）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、制冷空调设备具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!