余热锅炉生产厂家 福州余热锅炉 神州通用设备

产品名称	余热锅炉生产厂家 福州余热锅炉 神州通用设备
公司名称	无锡神洲通用设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市胡埭工业园区陆藕路60号
联系电话	13093022738

产品详情

换热器常见的腐蚀破坏类型

换热器在炼油工业中的应用是十分广泛的，其重要性也是显而宜见的，换热设备利用率的高低直接影响到炼油工艺的效率以及成本的费用问题。据统计换热器在化工建设中约占投资的1/5，因此，列管换热器的利用率及寿命是值得研究的重要问题。由换热器的损坏原因来看，腐蚀是一个十分重要的原因，而且换热器的腐蚀是大量的普遍存在的，能够解决好腐蚀问题，就等于解决了换热器损坏的根本。

均匀腐蚀：在整个暴露于介质的表面上，或者在较大的面积上产生的，宏观上均匀的腐蚀破坏叫均匀腐蚀。

接触腐蚀：两种电位不同的金属或合金互相接触，并浸于电解质溶解质溶液中，它们之间就有电流通过，电位正的金属腐蚀速度降低，电位负的金属腐蚀速度增加。

选择性腐蚀：合金中某一元素由于腐蚀，优先进入介质的现象称为选择性腐蚀。

缝隙腐蚀：在金属表面的缝隙和被覆盖的部位会产生剧烈的缝隙腐蚀。

冲刷腐蚀：冲刷腐蚀是由于介质和金属表面之间的相对运动而使腐蚀过程加速的一种腐蚀。

晶间腐蚀：晶间腐蚀是优先腐蚀金属或合金的晶界和晶界附近区域，而晶粒本身腐蚀比较小的一种腐蚀。

换热器冷凝器的清洗

换热器冷凝器的清洗工艺：

1、将冷却水进出冷凝器的阀门关紧，利用温度计管、压力表管或排污管连接防腐泵、配液箱做成小循环系统，循环清洗。

2、先加入酸洗缓蚀剂，此药剂为专用铜缓蚀剂，它附着在冷凝器金属内壁上，防止酸和金属发生反应。

3、加入固体酸洗清洗剂，用于清洗碳酸钙垢为主要成份的水垢，清洗剂是复合固体有机酸，余热锅炉厂家，白色晶体，余热锅炉 公司，对金属的无腐蚀性，为弱酸；清洗剂用量按设备结垢量而定。

4、加入泥垢剥离剂，如果冷凝器设备结垢较厚时，需要添加泥垢剥离剂，促进水垢反应后的生成物快速溶于水，加快深层水垢反应

5、加入中和钝化剂，在冷凝器进行化学清洗后，中化残酸，防止金属表面氧化而生成二次浮锈。

6、清洗工艺：

A、换热器清洗温度：一般采用常温清洗，如果结垢较厚可以在40℃~50℃清洗以提高清洗速度。

B、将进出机组的阀门关上，利用压力表或温度计管、防腐泵、酸液箱连成清洗循环系统。清洗时先加入缓蚀剂，缓蚀剂循环均匀后缓慢加入有机酸，清洗中应定时检测反应情况，清洗剂不足时需补足，以保证有足够的酸液和水垢反应，余热锅炉生产厂家，清洗中按水垢反应情况，可加入适量泥垢剥离剂、消泡剂等。

C、清洗结束后，要将余液排出，并加入清水冲洗。

D、冷凝器清洗后还需要加入中和钝化剂，中和残酸，以防止金属内壁氧化。

E、换热器冷凝器清洗时间为5~10小时左右，按实际情况而定。

换热器的优势特点介绍

换热器是一种在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间热量传递的节能设备，是使热量由较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到流程规定的指标的热量交换设备，又称热交换器。使物料温度满足过程工艺条件的需要，同时也是提高能源利用率的主要设备之一。换热器行业涉及暖通、压力容器、中水处理设备等近30多种产业，相互形成产业链条。随着节能技术的飞速发展，换热器的种类越来越多。 据《2013-2017年中国换热器行业发展前景预测与转型升级分析报告》数据显示2010年中国换热器产业市场规模在500亿元左右，主要集中于石油、化工、冶金、电力、船舶、集中供暖、制冷空调、机械、食品、制药等领域。

我们在使用一种设备的过程中可能最关注的就是你该设备的优势特点，福州余热锅炉，不同的优势特点的容积式换热器的用途也是相应不同的，那么强制容积式换热器的优势特点有什么呢?容积式换热器在我们的生活中使用的非常广，可以说是非常常见的一种换热器，现在随着容积式换热器的制造技术不断的升级，新型的强制容积式换热器已经出现，接下来为您介绍新型强制容积式换热器常见的特点。 ??

强制容积式换热器的优势特点介绍：任何换热器都存有一个固定范围内的输出热负荷。在选用时只能按用户的大负荷选用，而在使用中由于诸多原因，负荷的变化量是很大的。据统计在低负荷时只能用到30%左右(建筑规划、工期、季节等因素)，这样就造成了能源的浪费。而我厂的模块组合式换热器可按照您不同的阶段和温度变化来控制;传热系数高。由于节能换热管的使用，模块化的结构，合理的过冷装置，传热系数：汽—水为3800～5600W/㎡·K、水—水为1630～3890W/㎡·K;不易结垢。由于采用涡旋状紫铜

管，易形成湍流的流体对管壁有较强的冲刷作用，加之管型本身有热补偿能力，通过热胀冷缩达到自洁，所以管内不易结垢;运行安全可靠。负荷稳定。不会对负荷产生剧烈的回击;结构紧凑，小巧。100万大卡换热量仅占地面350×350(mm);安装快捷，维修方便。可不用专用机房，运到现场只需与系统管道接通即可。以上就是强制容积式换热器常见的特点，希望对您有所帮助。

余热锅炉生产厂家-福州余热锅炉-神州通用设备由无锡神洲通用设备有限公司提供。无锡神洲通用设备有限公司（www.wxsztysb.com）是从事“无锡蒸发器,刮板蒸发器,不锈钢反应釜厂家”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：许经理。