

石墨蒸发器，三效蒸发器，废酸处理，废酸再生设备

产品名称	石墨蒸发器，三效蒸发器，废酸处理，废酸再生设备
公司名称	青岛福顺环保设备有限公司
价格	333000.00/套
规格参数	福顺:废酸处理
公司地址	山东省青岛市莱西市姜山镇南仰岚岭村南50米（注册地址）
联系电话	18765274999

产品详情

废酸处理系统的主要设备有石墨蒸发器、石墨冷却器、石墨冷凝器、搪瓷反应釜、蒸馏塔、真空机组等，用pp管道连接。

工艺简述：废液原液，经预热器预热，进入浓缩装置，浓缩到一定程度，浓缩液进入结晶装置，纯净的蒸汽进入精馏塔精馏，得到15%-20%的纯，回用到相关工序。

列管式石墨换热器管子出现泄漏时，常规的检测方法是对石墨换热器中的石墨管一根一根地进行试压。优质的石墨换热器用这种方法检测彻底，但速度太慢。由于石墨管是在操作过程中突然损坏，所以不可能再用热水对冷凝器进行清洗。因为列管式石墨换热器的外壳大约有80%的壳体是用碳钢制造，如果清洗酸性水会对冷凝器的外壳产生腐蚀。石墨换热器费用此时须用一台高压清洗机，逐根对管子进行清洗。清洗每根管子大约用3min。石墨换热器的维修与定制在检测前应关闭冷凝器的蒸汽自动调节阀和手动总阀石墨换热器当设备传热能力降低时，应停车检查。若设备结垢严重，可采用适当的物理或化学方法清洗，管内若因结晶物堵塞，可加热熔融清洗，因石墨为脆性材料，严禁用机械方法处理。质量轻，不需要大的操作工作面，因而包装，运输及安装费用也比较低。本工艺为连续工艺，自动化程度高，有利于操作，加热器不易结垢或堵塞。维修方便设备耐腐蚀加热器可选用石墨材质，节约成本。使用寿命长。结构紧凑设备少，装置紧凑，占地面积小，温度差损失小，节能。

使用石墨后黑色金属得到铸件尺寸，表面光洁成品率高，不经加工或者是稍作加工就可以进行使用了，可以说，石墨设备在防腐行业的地位日益重要了。

金属元件不至于太笨重，故可提高使用压力。在石墨块上，可*大限度地布置介质孔道，石墨体积利用率可达到60~70m²/m每队换热块之中，两相介质均采用短通道，并有再分配室，有利于产生湍流效应，从而提高传热效率。螺杆装设压缩弹簧。使石墨件不至于承受过大的应力，又保证具有衬垫密封所需的压力紧力。石墨不但具有耐酸腐蚀性，而且具有良好热传导性能。封头及金属盖板的受力情况良好圆柱形石墨件和圆筒外壳的受力情况远比矩形的石墨块体将石墨芯体做成垂直和水平互相分隔开的块孔式结构当列管堵塞接近1/3（石墨换热器总列管649根）就严重影响换热效果。石墨换热器按其结构可分为块孔式、管壳式和板式3种类型。

块孔式：由若干个带孔的块状石墨组件组装而成。

管壳式：管壳式换热器在石墨换热器中占有重要地位，按结构又分为固定式和浮头式两种。板式：板式换热器用石墨板粘结制成。此外，还有沉浸式、喷淋式和套管式等(见蛇管式换热器、套管式换热器)。

石墨换热器耐腐蚀性能好，传热面不易结垢，传热性能良好。但石墨易脆裂，抗弯和抗拉强度低，因而只能用于低压，即使承压能力好的块孔状结构，其工作压力一般也仅为0.3~0.5兆帕。它主要用于、醋酸和磷酸等腐蚀性介质的换热，如用作醋酸和的冷凝器等。石墨换热器分类：石墨换热器分为圆块孔式换热器和列管式换热器。在钢铁行业中，酸洗工序会产生大量的废酸水。这些废酸水无法直接排放，需要经过处理。

青岛福顺环保设备有限公司