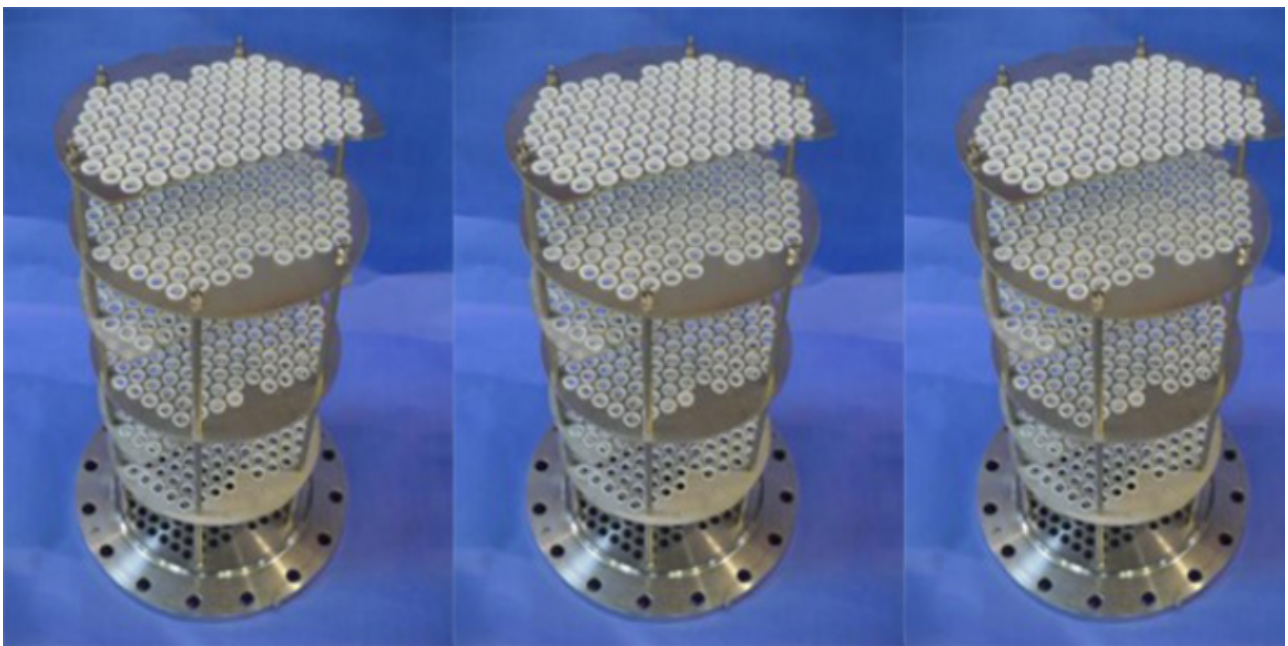


山西钽换热器制造

生成日期: 2025-10-21

钽换热器优势：钽换热器的结垢厚度为1mm时，传热系数降低约10%。所以减小换热器的污垢层，是换热器长期稳定运行的关键因素。钽的金属特性很大提高了酸液的流速，对钽管表面进行高速冲刷，同时，钽管内表面非常光滑，硅泥不易堆积，保证了换热器的高效稳定运行。相对石墨换热器，钽换热器是全焊接结构，整体结构稳定，改变了在吊运和安装过程中石墨脆性带来的不确定因素。同时，在清洗过程中，不会因为高压冲刷带来类似石墨的冲蚀缺陷。钽换热器不会燃烧、炸裂、无腐蚀无毒，具有耐腐蚀以及不怕泄露等优点。山西钽换热器制造



钽换热器的使用与维护：钽换热器经长时间运转后，由于介质的腐蚀、冲蚀、积垢、结焦等原因，使管子内外表面都有不同程度的结垢，甚至堵塞。所以在停工检修时必须进行彻底清洗，常用的清洗（扫）方法有风扫、水洗、汽扫、化学洗清和机械清洗等。但这种传统的清洗方式如机械方法（刮、刷）、高压水、化学清洗（酸洗）等在对设备清洗时出现很多问题：不能彻底清理水垢等沉积物，酸液对设备造成腐蚀形成漏洞，残留的酸对材质产生二次腐蚀或垢下腐蚀，较终导致更换设备，此外，清洗废液有毒，需要大量资金进行废水处理。但采用高效、环保、安全、无腐蚀，可生物降解的环保清洗剂，不但清洗效果良好而且对设备没有腐蚀，能够保证凝汽器的长期使用。山西钽换热器制造减小钽换热器的污垢层，是钽换热器长期稳定运行的关键因素。



钎换热器结垢的清洗方式：清理水垢的基本原理1)溶解作用：酸溶液容易与钙、镁、碳酸盐水垢发生反应，生成易溶化合物，使水垢溶解。2)剥离作用：酸溶液能溶解金属表面的氧化物，破坏与水垢的结合。从而使附着在金属氧化物表面的水垢剥离。并脱落下来。气掀作用：酸溶液与钙、镁、碳酸盐水垢发生反应后，产生大量的二氧化碳。二氧化碳气体在溢出过程中。对于难溶或溶解较慢的水垢层，具有一定的掀动力，使水垢从换热器受热表面脱落下来。疏松作用：对于含有硅酸盐和硫酸盐混合水垢，由于钙、镁、碳酸盐和铁的氧化物在酸溶液中溶解，残留的水垢会变得疏松，很容易被流动的酸溶液冲刷下来。

钎换热器在化工生产过程中，由于各种原因，换热设备和管线会产生大量的污垢，如结焦、油污、水垢、沉积物、腐蚀产物、聚合物、细菌、藻类和黏液等。由此产生的污迹将导致机器设备和管道故障，机器设备系统将面临产量下降、能耗增加和材料消耗增加等问题。当污渍腐蚀特别明显时，会造成工艺中断，机器设备系统被迫停产，直接造成各种经济损失，甚至可能发生恶性生产安全事故。在现在的科学发展观下，根本不可能完全防止污渍的产生。因此，钎换热器清洗等工业设备的清洗成为供热、工业生产，特别是在石化、热电厂。在制造业中必不可少的关键步骤。钎换热器在石油化工行业中的回收废热的恶劣工况中的使用是非常普遍的。



上海诃拜儒流体工程

钎换热器安装操作方法及注意事项：安装钎换热器的基础必须满足以使钎换热器不发生下沉，或使管道把过大的变形传到传热器的接管上。基础一般分为两种：一种为砖砌的鞍形基础，钎换热器上没有鞍式支座而直

接放在鞍形基础上，钽换热器与基础不加固定，可以随着热膨胀的需要自由移动。另一种为混凝土基础，钽换热器通过鞍式支座由地脚螺栓将其与基础牢固的连接起来。在安装钽换热器之前应严格的进行基础质量的检查和验收工作，主要项目如下：基础表面概况；基础标高，平面位置，形状和主要尺寸以及预留孔是否符合实际要求；地脚螺栓的位置是否正确，螺纹情况是否良好，螺帽和垫圈是否齐全；放置垫铁的基础表面是否平整等。钽换热器的主要功能是保证工艺过程对介质所要求的特定温度，同时也是提高能源利用率的主要设备之一。山西钽换热器制造

钽换热器有非常出色的化学性质，具有非常高的抗腐蚀性。山西钽换热器制造

钽换热器的优势：结构优势：设备烟室为直通式，且烟道流通截面较大，烟气流速较低，烟气阻力小，烟温下降幅度大，较低烟温进入水膜除尘器时，产生的水汽少，总体上降低了引风机的负荷，改善了风机的工况条件。烟气余热回收利用设备可连续使用。热管采取垂直放置形式，烟气和水反向水平流动形成气/水换热，较大限度提高烟气换热效率。使用优势：系统中采用全自动控制功能，设备自动补水，无需专人管理，安全可靠，操作方便。安装优势：不需要对原锅炉或工业窑炉进行改动，不受安装位置限制，热管可根据设计需要任意安装，体积紧凑，占地面积小，只是普通热交换器的1/3。山西钽换热器制造