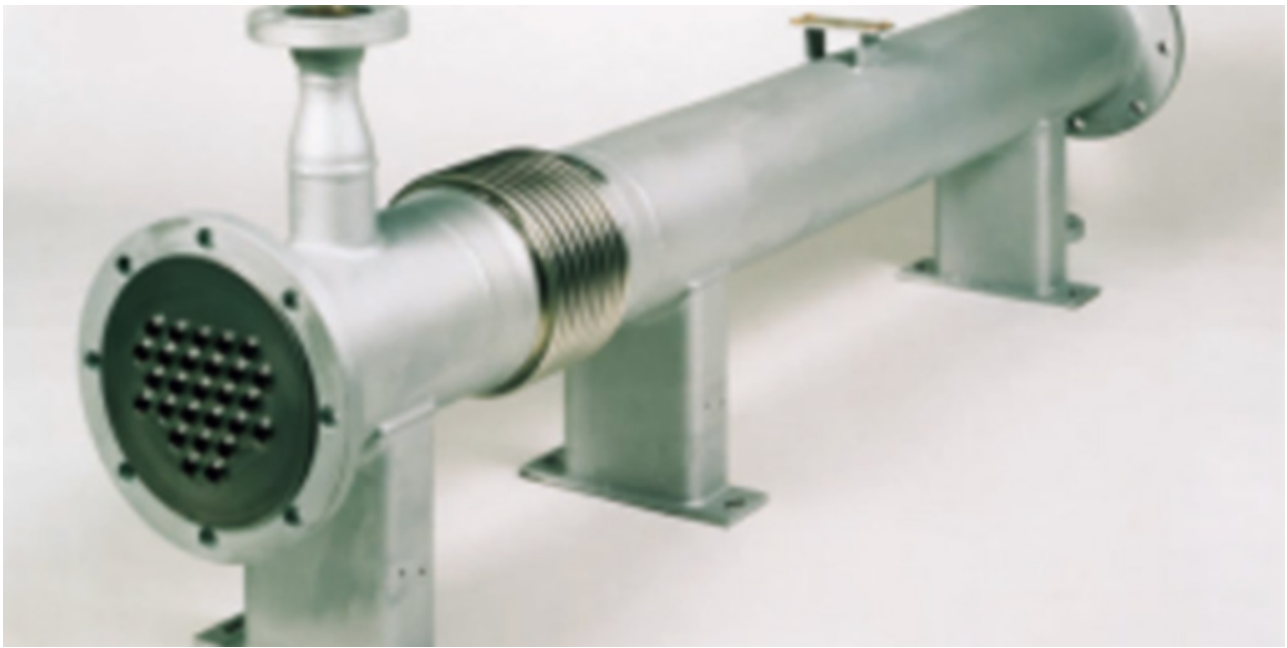


太原冶金钽换热器厂家

生成日期: 2025-10-23

钽换热器是由一系列具有波纹形状的金属板片组成的一种新型热交换器。在换热器的不同片之间形成一个薄的矩形通道，热量通过半张纸交换。与传统的管壳式换热器相比，在相同的流动阻力和泵功率消耗下，它的换热系数要高得多，在适用的规模内有代替管壳式换热器的趋势。钛工业板常用材料有奥氏体不锈钢、钛及钛合金、镍及镍合金冷轧板等。相比下钛式换热器具有许多优点，在市场上具有较强的竞争力，主要用于化工、石油、舰船、海水清化等换热系统。钽换热器在500℃则开始被腐蚀，在300℃以上钽与溴反应，对碘蒸汽则当温度达到赤热之前均呈惰性。太原冶金钽换热器厂家



钽换热器优点：1、钽换热器选用工业钛精度制作，钛的纯度达99.7%，耐腐蚀度强，具有高导电性，耐热性能好，适用于低浓度，酸性液体的加工与冷却；表面不易产生氧化层，不污染介质、不结垢不易堵塞、保护环境。2、钽换热器经过工艺焊接，焊接接口紧密稳固，不易泄漏。3、钽换热器结构简单，耐高压，采用沉浸式结构，安装在待换热的容器内，可根据容器做成单层或多层。适用范围：钽换热器具有多种优良的纯钛性能，大多应用于多种海产品养殖、海水换热、盐水换热、化工、食品、冶金、制冷、轻工、电镀、铝氧化T等领域。粗制、制盐、造纸、电子通讯、集中供热等行业和领域。太原冶金钽换热器厂家钽换热器管束可从壳体内抽出，便于管内和管间的清洗。



钎换热器是由一系列波纹金属板组成的新型换热器。在不同的热交换器片之间形成一个细长的矩形通道，通过半张纸进行热量交换。与传统的管壳式换热器相比，在相同的流阻和泵功率消耗下，其换热系数要高得多，在适用规模上有取代管壳式换热器的趋势。钛工业板常用的材料有奥氏体不锈钢、钛及钛合金、镍及镍合金冷轧板等。相比之下，钎换热器具有很多优势，在市场上具有很强的竞争力。主要用于化工、石油、船舶、海水清洗等行业的换热系统。

如何清洗钎换热器？钎换热器清洗，板式钎换热器清洗板式钎换热器在使用过程中，由于水处理设备运行不当；水质控制不达标，将不合格的软化水注入系统中，使水中的钙、镁、碳酸盐遇热后分解为碳酸钙和氢氧化镁沉淀物黏结在钎换热器的受热面上，形成了坚硬的水垢。由于水垢的导热性能差，造成了钎换热器换热效率的降低以及热能的严重浪费。从而影响了传热的效果。板式钎换热器结垢的清洗方式1、清洗剂的选择，清洗剂的选择，目前采用的是酸洗，它包括有机酸和无机酸。有机酸主要有：草酸、甲酸等。无机酸主要有：盐酸、硝酸等。根据钎换热器结垢和工艺、材质和水垢成分分析得出：1)钎换热器流通面积小，内部结构复杂，清洗液若产生沉淀不易排放。钎换热器壳体或换热管膨胀时，互不约束，不会产生温差应力。



钎换热器中流体的相对流向一般有顺流和逆流两种。顺流时，入口处两流体的温差较大，并沿传热表面逐

渐减小，至出口处温差为较小。逆流时，沿传热表面两流体的温差分布较均匀。在冷、热流体的进出口温度一定的条件下，当两种流体都无相变时，以逆流的平均温差较大顺流较小。在完成同样传热量的条件下，采用逆流可使平均温差增大，钎换热器的传热面积减小；若传热面积不变，采用逆流时可使加热或冷却流体的消耗量降低。前者可节省设备费，后者可节省操作费，故在设计或生产使用中应尽量采用逆流换热。钎换热器全不锈钢制作，使用寿命长，可达20年以上。太原冶金钎换热器厂家

钎换热器使用寿命非常的长久。太原冶金钎换热器厂家

钎换热器的优势是什么？钎换热器的优势：换热效率优势：热管是靠工质相变时吸收和释放汽化潜能，以及工质流动来传导热量的，导热率很高，其导热能力是同等银导热量的2000倍，紫管的6000倍。导热速度快、强度大、效率高，超导热管的传递随着温差增加而增加。因为属气/水换热，空气侧采用翅片管，传热面积增大，传热效率更高。热管式蒸汽发生器的换热效率可达98%以上；热管式省煤器换热效率在90%以上，节煤效率一般在5%-20%，（根据企业设备情况而定）。太原冶金钎换热器厂家