

陕西废热换热器案例

生成日期: 2025-10-27

玻璃换热器是一种传热元件用玻璃制造的换热器。玻璃换热器的结构型式有沉浸式换热器、喷淋式换热器(见蛇管式换热器)、管壳式换热器和套管式换热器前两者应用较多它们的基本结构都与相应的金属制换热器相似。沉浸式大多为全玻璃型,大型的用玻璃蛇管与金属或搪瓷容器组合而成。管壳式的管板可用硬聚氯乙烯板、高铝瓷板或衬聚四氟乙烯的金属板所用的玻璃要求耐热和耐热冲击,有硼硅玻璃、无硼低碱玻璃和石英玻璃。玻璃的通性是耐蚀、光洁、透明热膨胀系数小导热系数小、脆、抵抗拉弯扭振的能力差,故玻璃换热器主要用于低压(3×10^5 帕以下)的强腐蚀性介质(但氢氟酸、氟硅酸、热磷酸和强碱除外),或对产品的纯度和洁净卫生有严格要求的场合,如用在试剂、食品和半导体提纯精制等工业生产中。石英玻璃耐高温(1000℃,短时1400℃)和高的热冲击(1100℃投入冷水不裂),是玻璃换热器特别优良的材料,但价格较贵。余热回收专业节能公司。陕西废热换热器案例

气气换热是众多行业对待能源再利用的一种方法,是一种非常重要的节能手段,对两种存在温度差的气体源进行热量转换,达到再利用的节能目标。为气气换热选择换热器类型要先考虑气气换热的目的,以及有哪些条件影响了换热效果。需要用到气气换热的行业一般多在跟热能相关的行业中,如燃煤发电厂、钢铁冶金、窑炉,它们都有相似的特点,生产过程中会产生因为焚烧产生大量热能以烟气的形式出现,且温度较高成分复杂含有多种焚烧物质,污染物颗粒等成分。气气换热追求的是热能的回收,大量的含热高温烟气成分复杂要经过有效处理才能排放,但是高温给处理带来了一定的困扰,如果处理完后的气体仍然处在高温状态下排放,会对环境造成热污染,所以气气换热器一定要做到不泄露、不腐蚀否则换热能力会受到影响,所以适合气气换热的设备应为板式或者管式设备。本真能源科技(上海)有限公司生产板式和管式气气换热器,在众多国内外客户都有成功的应用案例。

陕西废热换热器案例有没有不怕堵塞的换热器?

钛换热器是一种由质量钛管制成的将热流体的部分热量传递给冷流体的换热设备。钛换热器凭借工业纯钛的众多优点,是化工、石油、动力、食品及其它许多工业部门的通用设备,在生产中占有重要地位。材质性质在实际运用中,换热器的换热效果与换热器的物料及工艺特性有很大的关系。物料在浓缩过程中,溶质或杂质常在加热表面沉积、析出结晶而形成垢层,影响传热;有些溶质是热敏性的,在高温下停留时间过长易变质;有些物料具有较大的腐蚀性或较高的粘度等等。物理性质钛换热器选用质量钛管制成。在物理性质上,钛管具有质量轻,机械性能优越等多种优点。钛的强度高,纯钛抗拉强度比较高可达180kg/mm²有些钢的强度高于钛合金,但钛合金的比强度(抗拉强度和密度之比)却超过质量钢。此外,钛合金有好的耐热强度、低温韧性和断裂韧性。钛管按照使用要求和性能的不同执行两个国家标准GB/T3624-1995GB/T3625-1995供应牌号TA0TA1TA2TA9TA10BT1-00BT1-0Gr1Gr2供应规格:直径φ4~114mm壁厚δ长度15m以内化学性质在化学性质上,钛表现出较好的稳定性,在多种工业溶液中都具有良好的耐腐蚀性。工业纯钛是优良的制冷设备配件材料。

石墨换热器是传热组件用石墨制成的换热器。制造换热器的石墨应具有不透性,常用浸渍类不透性石墨和压型不透性石墨。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，即使承压能力比较好的块孔状结构，其工作压力一般也*为~。石墨换热器的成本高，体积大，使用不多。它主要用于盐酸、硫酸、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。

有没有在线自动清洁的换热器？

列管式换热器浮头式换热器的一块管板用法兰与外壳相连接，另一块管板不与外壳连接，以使管子受热或冷却时可以自由伸缩，但在这块管板上连接一个顶盖，称之为“浮头”，所以这种换热器叫做浮头式换热器。其优点是：管束可以拉出，以便清洗；管束的膨胀不改变壳体约束，因而当两种换热器介质的温差大时，不会因管束与壳体的热膨胀量的不同而产生温差应力。其缺点为结构复杂，造价高。列管式换热器填料函式这类换热器管束一端可以自由膨胀，结构比浮头式简单，造价也比浮头式低。但壳程内介质有外漏的可能，壳程中不应处理易挥发、易燃、易爆和有毒的介质。列管式换热器U型管式U形管式换热器，每根管子都弯成U形，两端固定在同一块管板上，每根管子皆可自由伸缩，从而解决热补偿问题。管程至少为两程，管束可以抽出清洗，管子可以自由膨胀。其缺点是管子内壁清洗困难，管子更换困难，管板上排列的管子少。优点是结构简单，质量轻，适用于高温高压条件。列管式换热器涡流热膜涡流热膜换热器采用新的涡流热膜传热技术，通过改变流体运动状态来增加传热效果，当介质经过涡流管表面时，强力冲刷管子表面，从而提高换热效率。高可达10000W/m²°C节能改造的投资回收期。陕西废热换热器案例

如何提高换热器的使用寿命？陕西废热换热器案例

节能改造当中，有很多项目需要用到换热器，板式气气换热器是用于能量回收的一种换热装置。两股逆向流动的气流，通过超薄传热板片隔绝，由于存在温度差而产生热量交换，从而实现能量回收。特点：该气气换热器，采用耐腐蚀的超薄元件做为传热导体，采用强化冲压咬边技术加工而成，具有强度高、密封好（漏风率低于1%）、传热快、回收效率高（回收率达70%）、易于维护、使用寿命长等优势，同时使用自然环境温度空气进行换热，无需额外能量消耗。此外，单体可任意模块化排列组合，适应各种换热工况。清洗可采用自来水或中性洗涤液直接清洗，使用方便，维护简单。应用板式气气热交换器主要应用于清洁烟气的余热回收和消白。余热回收：烤房、烘干设备尾气热回收；生物式处理机、发酵行业废气热回收；其他工业热回收系统。烟气消白：天然气锅炉、食品厂、豆腐厂、淀粉厂等清洁烟气/水雾快速消白。

陕西废热换热器案例

本真能源科技（上海）有限公司坐落在上海市浦东新区东方路1988号507室，是一家专业的从事能源科技、环保科技领域内得技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、合同能源管理、环保建设工程专业施工、除尘设备、机电设备、机械设备安装、维修、批发、零售、环保设备、液压设备、气动设备、节能设备、净化设备得批发、零售、从事货物及技术进出口业务。公司。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的余热回收设备，气气换热器，气水换热器，节能产品。一直以来公司坚持以客户为中心、余热回收设备，气气换热器，气水换热器，节能产品市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。