

天津板式换热器哪家好

发布日期：2025-09-24

列管式换热器[1][tubularexchanger]是化工及酒精生产上应用广的一种换热器。它主要由壳体、管板、换热管、封头、折流挡板等组成。所需材质，可分别采用普通碳钢、紫铜、或不锈钢制作。在进行换热时，一种流体由封头的连结管处进入，在管流动，从封头另一端的出口管流出，这称之为管程；另一种流体由壳体的接管进入，从壳体上的另一接管处流出，这称为壳程。列管式换热器的结构比较简单、紧凑、造价便宜，但管外不能机械清洗。此种换热器管束连接在管板上，管板分别焊在外壳两端，并在其上连接有顶盖，顶盖和壳体装有流体进出口接管。通常在管外装置一系列垂直于管束的挡板。同时管子和管板与外壳的连接都是刚性的，而管内管外是两种不同温度的流体。因此，当管壁与壳壁温差较大时，由于两者的热膨胀不同，产生了很大的温差应力，以至管子扭弯或使管子从管板上松脱，甚至毁坏换热器。为了克服温差应力必须有温差补偿装置，一般在管壁与壳壁温度相差50℃以上时，为安全起见，换热器应有温差补偿装置。但补偿装置（膨胀节）只能用在壳壁与管壁温差低于60~70℃和壳程流体压强不高的情况。一般壳程压强超过，难以伸缩，失去温差补偿的作用，就应考虑其他结构。板式气气换热器的材质。天津板式换热器哪家好

合理高效地利用有限的资源，已成为一个重要的课题。目前国内外的余热回收装置主要有：板式换热器[GGH]换热器、热管换热器、热媒体换热器、低压省煤器等，介绍及工作原理如下：、板式换热器板式换热器，在表面上具有一定的波纹，并且由许多金属片叠装而组成的一种换热器，这一种换热十分新型亦十分高效。这一种换热器的每个金属板片间都有薄矩形通道，通过板片进行热量交换，可以通过结构来区分板式换热器，在电厂中使用的换热器主要分为两类①可拆卸板式换热器②焊接板式换热器，而第二种即焊接板式换热器中，在现在应用更加多的是全焊式板式换热器的换热板片，它以不锈钢为原材料，再通过特有的模具进行加工，压制而做成。板式换热器主要由换热芯体和外壳组成，换热芯体由板片组焊而成，采用周边组焊的板束形式，取消了密封垫片，故耐热、板片系模块化结构，可根据不同的工艺要求改变流程形式和流道面积的大小。用同一模块压制板片，根据需要其长度可为216~12000mm，这种换热器在国外供热工程中应用较多。其表面的光滑也使得其具有不易结垢的优点。天津板式换热器哪家好专业的换热器生产厂家。

板式换热机组是集板式热交换器，泵，阀，仪表，管道，控制系统于一体的热交换装置。针对不同的换热需求和维护管理要求，可采用双泵、双热交换器的设计，以满足用热单位的要求和工程设计的选择。换热机组的特点主要有以下几点：（1）换热机组的换热效率高，占用空间小，噪音低；（2）换热机组可以实现热能转换，满足对流量、压力、温度的控制，控制热能分配，提高用热管理水平；（3）换热机组与热网管路直接相连，配有温度、压力、流量等检测仪器，可组

成一个整体换热器；（4）换热机组的安装、操作、拆卸和维修管理方便，热网和用热用户调节容易；（5）换热机组重量轻、使用寿命长，可降低热电厂基础建设的投资费用；（6）换热机组根据热负荷要求，弹性大。

冷凝式锅炉是利用高效的冷凝余热回收换热器来吸收锅炉尾部排烟中的显热和水蒸汽凝结所释放的潜热，以达到提高锅炉热效率的目的。传统锅炉中，排烟温度一般在160~250℃，烟气中的水蒸汽仍处于过热状态，不可能凝结液态的水而放出汽化潜热。大家都知道，锅炉热效率是以燃料低位发热值计算所得，未考虑燃料高位发热值中汽化潜热量的热损失。所以传统锅炉热效率一般只能达到87~91。蒸汽锅炉水质要求中“含氧量”系指氧在水中的溶解度。它取决于水温和水面上气体中氧的含量。气体在水中的溶解度与水的温度有关，在一定压力下，提高水温可使溶于水中的气体溶解度降低。当水加热到沸点时，溶于水中的气体溶解度就等于零。热力除氧就是这个道理。由于锅水中存在大量的溶解氧，便形成强烈的腐蚀剂，对锅炉金属元件造成强烈的化学腐蚀：金属表面被腐蚀后，金属要减薄，锅炉的有效厚度降低，影响到锅炉的安全运行，或使设备的使用寿命缩短。在工业燃油、燃气、燃煤锅炉设计制造时，为了防止锅炉尾部受热面腐蚀和堵灰，标准状态排烟温度一般不低于180℃，*可达250℃，高温排放造成大量热能浪费。哪家公司生产的气气换热器比较好？

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℃□换热器的清洁方法有哪些？天津板式换热器哪家好

换热器的检验标准和要求。天津板式换热器哪家好

换热器的日常维护工作非常重要，本真能源科技（上海）有限公司根据多年的设计和实践经验，和您探讨一下换热器的日常维护注意事项。换热器日常运行要经常关注压力和温度的波动，绝不允许超压或超温运行。换热器经过长时间的运行之后，由于结垢、腐蚀、结焦等原因，使得换热管出现不同程度的结垢甚至堵塞，所以停机时必须进行彻底的清洁。常用的清洁方法有：风扫、水洗、化学清洗和机械清洁。酸洗法是用盐酸或者其它酸性液体对换热器进行清洗。机械

清洗是针对严重的结垢和堵塞，可用钻或者钢制毛刷来清洗。需要注意的是，清洗之后，尤其是化学清洗，一定要进行钝化处理。

天津板式换热器哪家好

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。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖余热回收设备，气气换热器，气水换热器，节能产品，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕余热回收设备，气气换热器，气水换热器，节能产品，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。