

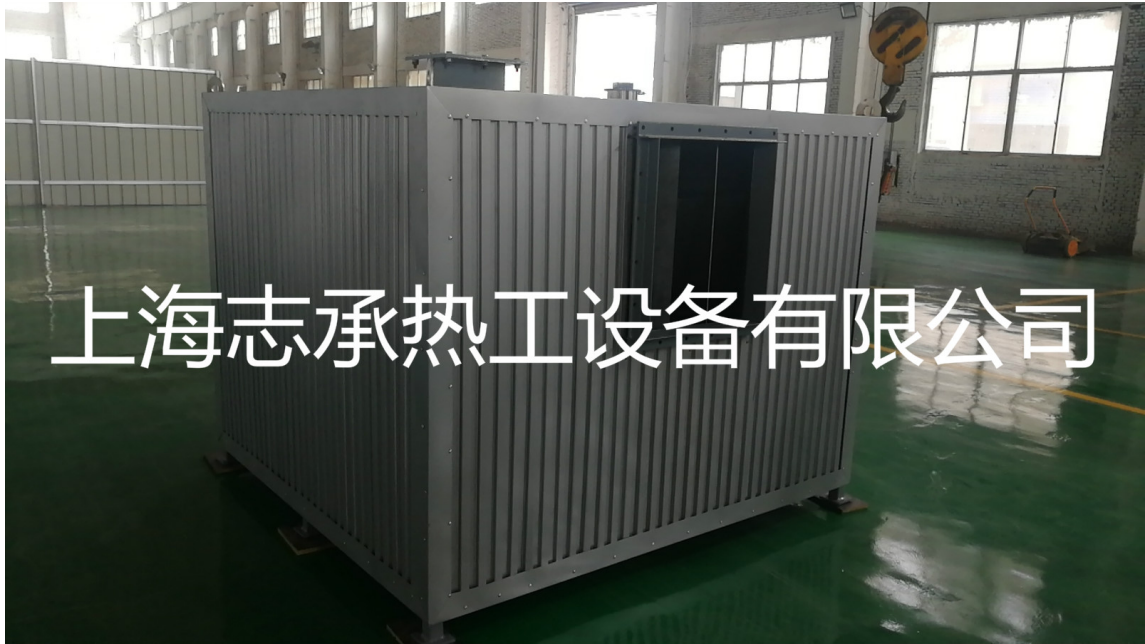
直销余热回收器

生成日期：2025-10-21

蒸汽回收设备选择余热的利用方式有两种：一种是热利用，即把余热当做热源来使用；另一种是动力利用，即把余热通过动力机械转换为机械能输出对外做功。余热与能量具有相同特性，可以相互转换，取得机械能、电能、热能、光能等，以满足各种不同的用途。在动力利用方面，主要是通过蒸汽、燃气、水力等设备带动水泵、风机、压缩机等直接对外做功，或带动发电机转换为电力。在热利用方面，可通过燃烧器、换热器、加热器等设备去预热燃料、空气、物料，干燥物品，加热给水，生产蒸汽，供应热水等。上海志承提供余热回收服务。直销余热回收器



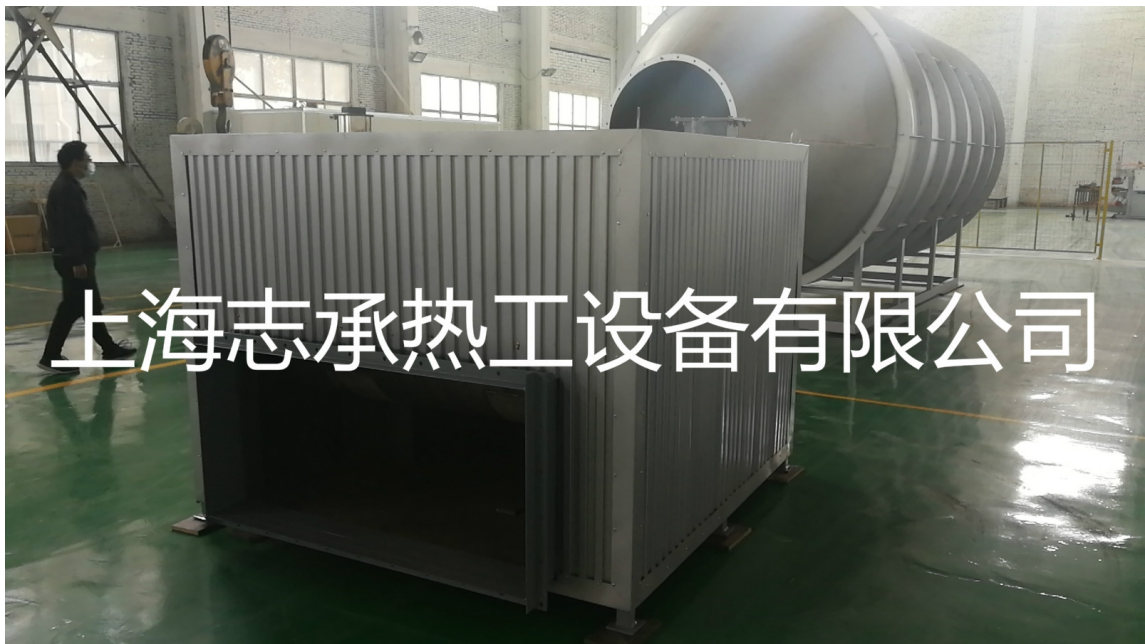
废水废汽余热是一种低品位的蒸汽或凝结水余热，约占余热资源总量的 10% ~16%；化学反应余热占余热资源总量的 10% 以下，主要存在于化工行业；高温产品和炉渣余热主要指坯料、焦炭、熔渣等的显热，石化行业油、气产品的显热等；可燃废气、废料余热是指生产过程的排气、排液和排渣中含有可燃成分，如冶金行业的高炉煤气、转炉煤气等。虽然余热资源来源广、温度范围广、存在形式多样，但从余热利用角度看，余热资源一般具有以下共同点：由于工艺生产过程中存在周期性、间断性或生产波动，导致余热量不稳定。直销余热回收器上海志承告诉您如何使用余热回收？



上海志承热工设备有限公司

而如果把**余热回收**用在其他工艺设备上，回收与利用要配合好，因为它不容易储存，甚至不能储存。这是因为，余热的多少随余能发生设备的运行条件而变化，余热供应一般不太稳定；发生能量需求变化时，余热发生设备不能随之变化，即**余热回收**与利用无法保持同步。例如，余热锅炉就是这样，为了提高回收效果常采取两种方法：一种是把余热锅炉作为辅助锅炉来使用，用主锅炉来进行调节；另一种是余热发电，利用电网起调节作用，我国不少企业就是这样做的。

根据蓄热介质和热能储存形式的不同，蓄热式热交换系统可分为显热储能和相变潜热储能。**显热储能**的系统在工业中应用已久，简单换热设备如常见的回转式换热器；复杂设备如炼铁高炉的蓄热式热风炉、玻璃熔炉的蓄热室需要根据不同的使用温度选定相应的管材和工质。其中碳钢—水重力热管的结构简单、价格低廉、制造方便、易于推广，使得此类热管得到了广的应用。实际应用中用于工业余热回收的热管使用温度在 50 ~ 400℃ 之间，用于干燥炉、固化炉和烘炉等的热回收或废蒸汽的回收，以及锅炉或炉窑的空气预热器。余热回收的原理是什么？



上海志承热工设备有限公司

根据蓄热介质和热能储存形式的不同，蓄热式热交换系统可分为显热储能和相变潜热储能。显热储能的系统在工业中应用已久，简单**换热设备**如常见的回转式换热器；复杂设备如炼铁高炉的蓄热式热风炉、玻璃熔炉

的蓄热室需要根据不同的使用温度选定相应的管材和工质。其中碳钢—水重力热管的结构简单、价格低廉、制造方便、易于推广，使得此类热管得到了广泛的应用。实际应用中用于工业余热回收的热管使用温度在 50～400℃ 之间，用于干燥炉、固化炉和烘炉等的热回收或废蒸汽的回收，以及锅炉或炉窑的空气预热器。余热回收的标准是什么？直销余热回收器

余热回收施工技术要求。直销余热回收器

相变潜热储能换热设备利用蓄热材料固有热容和相变潜热储存传递能量，具有高出显热储能设备至少一个数量级的储能密度，因此在储存相同热量的情况下，相变潜热储能换热设备比传统蓄热设备体积减少30%～50%。此外，热量输出稳定，换热介质温度基本恒定，使换热系统运行状态稳定是此类相变潜热储能换热设备的另一优点。相变储能材料根据其相变温度大致分为高温相变材料和中低温相变材料，前者相变温度高、相变潜热大，主要是由一些无机盐及其混合物、碱、金属及合金、氧化物等和陶瓷基体或金属基体复合制成，适合于450～100℃及以上的高温余热回收，应用较为广，后者主要是结晶水合盐或有机物，适合于低温余热回收。

直销余热回收器

上海志承热工设备有限公司位于上海市浦东新区秀浦路3188弄189号K8座2楼，交通便利，环境优美，是一家贸易型企业。上海志承热工是一家私营合伙企业企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。公司业务涵盖燃烧器，热风炉，煤改气，电改气，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。上海志承热工以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。