

大连合成氨吹风气燃烧烟气余热回收

产品名称	大连合成氨吹风气燃烧烟气余热回收
公司名称	辽宁中创亿达设备制造有限公司
价格	500.00/平方米
规格参数	
公司地址	辽宁省铁岭市昌图镇西街银河委
联系电话	0181-04097880 18104097880

产品详情

合成氨工业余热回器

热能回收的方法，从余热回收来看，其方法不外有两种：

一、是用来加热锅炉给水；

二、是直接利用余热副产蒸汽。

目前大型氨厂两者均有采用，而一些中型氨厂多用后者。如用于副产蒸汽，按废热锅炉安装的位置又可分为两类：塔内副产蒸汽合成塔（内置式）和塔外副产蒸汽合成塔（外置式）。

内置式副产蒸汽合成塔，是在塔内几层催化剂层间设冷却盘管，高压循环水作热载体在锅炉与盘管间自然环流，高压循环水的压力与塔出口气体压力相等。此类塔型，直接从催化剂床层取出热量，能产生较高压力的蒸汽，热能利用好；催化剂床层调温方便、稳定。但塔的结构复杂，冷却盘管容易损坏，它的容积利用系数也低。此外，对高压循环水水质要求。

外置式副产蒸汽合成塔，根据反应器抽出位置的不同分为：

前置式副产蒸汽合成塔，抽气位置在换热器之前，反应气出催化剂床层即入废热锅炉换热,然后回换热器。 $0.3 \sim 1.5\text{MPa}$ 的蒸汽;

后置式副产蒸汽合成塔，抽气位置在换热器之后，可产生 0.4MPa 的低压蒸汽。

外置式与内置式比较，具有结构简单、附属设备少、制造检修方便等优点。但外置式由于从塔内移出一部分热量，为了维持自热，塔内换热器传热面积大（后置式除外），空速不能提高，因而催化剂生产强度较低，而且对材质性能的要求也较高。

大型氨厂根据本身的特点，采用预热锅炉给水或副产蒸汽的方法回收热能。此法与后置式废热锅炉相似，但对大型氨厂更为合适。其优点是锅炉给水预热后再由天然气蒸汽转化系统的高温废热产生高压蒸汽或在合成回路直接产生高压蒸汽，而高压蒸汽使用价值高。