

冷凝器_唐山德业节能环保

产品名称	冷凝器_唐山德业节能环保
公司名称	唐山德业节能环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:唐山德业
公司地址	河北省唐山市玉田县后湖工业聚集区
联系电话	0315-5319808 18931453820

产品详情

在传统锅炉中,燃料在锅炉燃烧后,排烟温度相对较高,烟气中的水蒸汽仍处于气态,会带走大量的热量.在各类化石燃料中,天然气的氢含量最高,氢的质量百分比约为20%到25%,因此,排烟中含有大量的水蒸汽,据测算,燃烧1平方米天然气产生的蒸汽要带走的热量约为4000KJ,约为其高位发热量的10%以上.烟气冷凝余热回收装置,利用温度较低的水或空气冷却烟气,实现烟气温度降低,靠近换热面区域,烟气中水蒸汽冷凝,同时实现烟气显热释放和水蒸汽凝结潜热释放,而换热器内的水或空气吸热而被加热,实现热能回收,提高锅炉热效率。

锅炉热效率提高:1NM³天然气燃烧生产理论烟气量约为10.3NM³(大约为12.5KG).以过量空气系数1.3为例,产生烟气14NM³(大约16.6KG).取烟气温度200摄氏度降低至70摄氏度,放出物理显热约1600KJ,水蒸汽冷凝率取50%,放出汽化潜热约1850KJ,总计放热3450KJ,约是天然气低位发热量的10%,若取80%烟气进入热能回收装置,可以提高热能利用率8%以上,节省天然气燃料近10%。