

## 350KW铸硅铝锅炉|全预混锅炉厂家直销

产品名称	350KW铸硅铝锅炉 全预混锅炉厂家直销
公司名称	陕西艾孚威换热设备有限责任公司
价格	10000.00/吨
规格参数	
公司地址	陕西省渭南市临渭区金水路中段
联系电话	15592382111

### 产品详情

不管是集中供暖还是单独供暖，基本少不了锅炉，在自家用的是壁挂炉，集中供热用的是大型锅炉，随着节能减排的倡导，很多地方都由燃煤锅炉换成了燃气锅炉。人们在选购锅炉时，除了价格、使用寿命等最关心的便是锅炉的热效率了，对于冷凝锅炉热效率超过100%的问题，有些人已经明白了，有些人始终将信将疑，还有的人直接把它当作商家宣传的噱头，那么冷凝锅炉热效率超过100%是真的吗？

根据能量守恒定律，热效率是不可能超过100%的，但是商家又信誓旦旦的这样宣传，原因何在？

我们知道影响锅炉热效率的因素主要是排烟损失，燃料在燃烧后，会产生大量的烟气，这里面有水蒸气、氮氧化物及其它一些成分，一般燃气锅炉的排烟温度在100℃以上，烟气中含有大量的热量，这样就造成了热损失，影响了锅炉的热效率。

降低排烟温度能够减少锅炉热损失，提高锅炉的热效率，那么为什么传统的锅炉排烟温度要在100℃以上，而不尽量降低排烟温度呢？

因为烟气都是有露点的，当温度低于这个值时，烟气就会冷凝，而冷凝水呈酸性，会对烟道甚至锅炉造成腐蚀，因此普通的燃气锅炉排烟温度不能过低。

由于冷凝回收技术的出现以及一些耐腐蚀材料的应用，可以降低排烟温度，将烟气中的热量即烟气显热完全利用，即低位发热值完全利用，此时热效率已经达到了100%，而天然气燃烧生成的水在露点以下会液化放热，算上这部分潜热就是高位发热值，如果仍然以低位热值计算，热效率自然就超过了100%。

通过以上的介绍，相信大家应该明白了本质上锅炉热效率是不会超过100%的，但是以低位热值计算，锅炉热效率在100%以上，这也是目前锅炉热效率普遍的计算方式。

那么冷凝锅炉是如何做到这点的呢?以卡吉斯康丹森系列冷凝锅炉为例，

首先锅炉采用的是全预混燃烧方式，是指在燃料燃烧前将燃料和空气按照一定的比例充分混合，然后再进行燃烧的方式。这种燃烧方式确保了燃气的充分利用，同时降低了过剩空气系数。烟气中的过剩空气系数越低，露点也就越低，这样可以将排烟温度降到更低。

其次该款锅炉采用的是内部对流换热和辐射换热相结合的方式，烟气在锅炉内部冷凝，不需要额外加装冷凝余热hui收装置。

锅炉材质为硅铝镁合金，不仅轻便、传热快，而且耐腐蚀性强，使得锅炉寿命能够达到40年。