

烟气余热锅炉的作用有哪些？

产品名称	烟气余热锅炉的作用有哪些？
公司名称	山东泓江智能设备有限公司
价格	210000.00/台
规格参数	品牌:泓江制造 型号:KYQ-025 产地:山东泰安
公司地址	山东省泰安市肥城市安驾庄镇芙蓉街中段
联系电话	18953873099 15315277872

产品详情

锅炉是热电厂不可缺少的生产设备，烟气余热锅炉作为一种高节能的环保设备，经常使用在一些电厂、钢厂大型重工业中，因为这些行业有锅炉且会产生大量高温废烟气，这些废烟气含有大量的污染物高温、高硫、高污染且不能直接排放到大气中，所以需要增加一组环保设备，对废烟气进行回收二次利用，减少气体污染，帮助企业烟气达标。

一、烟气余热锅炉的原理

烟气余热锅炉将高温烟气送至到预热回收装置中，将高温烟气换热器后变成低温位的烟气，然后进入到烟气治理设备中，经过处理后经烟囱排放如大气中。

众多的化工行业在生产工序需要会

燃油、燃气、燃煤工序，焚烧的过程必然是会产生大量的热能，其中大部分的热量还随着烟气排放了。这种通过高温焚烧后产生烟气所释放出的热量就是烟气余热了，烟气成分复杂达标排放需要进行脱硫脱硝处理，温度过高的情况下也无法正常脱硫脱硝治理，这就需要先用烟气余热锅炉进行降温后再处理了。

二、烟气余热锅炉的作用

烟气余热锅炉的作用可分为余热回收、热能二次利用两类。

- 1.余热回收，预热锅炉可气中大量余热，基本可回收98%以上的烟气余热，减少高温烟气排放造成的热污染和能源损失。
- 2.回收后的烟气余热可作为加热空气预热的待燃物质，有助于提高焚烧效率，减少染料消耗，节约资源。热能也可以用燃气轮机加热水，成为高温高压水蒸气进入汽轮机发电。