

氟塑料换热器介绍

产品名称	氟塑料换热器介绍
公司名称	浙江鼎诚环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省湖州市山右路377号（注册地址）
联系电话	13220696900

产品详情

浙江鼎诚环保科技有限公司氟塑料换热器，属于低温省煤器，将常规金属换热器无法回收的烟气余热进行回收，提高热能利用率，降低能耗，节能环保。氟塑料换热器具有耐腐蚀、耐高温、使用寿命长等优点，广泛应用于各种工业领域。

1. 氟塑料换热器性能

氟塑料换热器采用聚四氟乙烯PTFE，使用该种材料制造的换热器，具有金属材质、氟塑钢和石墨烯所

- 1) 不占地；
- 2) 耐腐蚀；
- 3) 不积灰；
- 4) 基本无运行费用；
- 5) 无人值守、自动、长时间连续运行；
- 6) 寿命长，可达20年以上；
- 7) 性价比最高；
- 8) 系统阻力 250Pa；
- 9) 降低脱硫塔结垢强度；
- 10) 深度回收烟气余热，烟气温度可降低到50℃。

氟塑料换热器是燃煤锅炉系统中应用最广泛、最可靠、性价比最高的烟气余热回收设备。目前，是燃煤锅炉系统

2. 氟塑料换热器的应用

主要用于各种燃煤锅炉低温烟气的余热回收和脱硫塔后烟气的脱水、降尘治理。

1) 脱硫塔入口烟气的余热回收

在脱硫塔入口的水平烟道上，安装氟塑料换热器。

热源厂：冬季运行。预热原水、采暖回水、补水、锅炉一次二次风；

热电厂/电厂：冬季运行。预热采暖回水、采暖补水；非采暖期：预热来自冷凝器的凝结水、系

2) 脱硫塔出口烟气的余热回收及烟气治理

在脱硫塔出口烟道上安装氟塑料换热器（氟塑料换热器），烟气和循环水不接触，在回收烟气余热的同时

3. 氟塑料换热器实施效果

- 1) 布置在脱硫塔烟气入口

烟气温度可降低到50℃，锅炉系统热效率提高4%左右；

阻力不超过 200Pa；

到脱硫塔液位不存在实际运行问题，烟气降温后，脱硫效率提高，脱硫塔蒸发量减小，补水量大约减少

2) 布置在脱硫塔烟气出口

深度处理后的烟气含尘量，由22mg/Nm³下降到6mg/Nm³以内；

深度处理后的烟气含湿量，下降50%左右；

节能：脱硫后的烟气温度大约为52℃。通过该项目的实施，回收大部分湿蒸气的潜热。

4. 烟气余热回收工艺系统

值便氟塑料换热器维修烟气余热回收系统运行。便塑料换热器系统出现故障，此时换热器即可作为烟水直接式系统。氟塑料换热器，安装在脱硫塔烟气入口的水平烟道上，直接预热采暖回水、凝结水、补

间，通过直接式氟塑料换热器，安装在脱硫塔烟气入口的水平烟道上，循环水在塑料换热器吸收烟气余

5. 脱硫塔后烟气深度治理（余热回收和烟气脱水、降尘）

离开脱硫塔的烟气，携带大量水分和气溶胶，进入氟塑料烟气换热器，湿烟气冲击氟塑料换热器管束，水蒸汽冷凝放热，形成液膜，气溶胶被液膜吸附，冷凝水携带气溶胶进入集水池，达到脱水、降尘的目的。同时，管束中的循环水与烟气进行换热，使烟气温度降低，升温后的循环水进入热泵将采暖回水进行提温，降尘后的超净干烟气经烟囱排出。此时，氟塑料烟气换热器作为热泵的蒸发器，不存在腐蚀、积灰、加药问题。

效果：节能、降尘、脱水（消白）。此系统需要热泵，造价高，但使用效果及经济性远好于喷淋塔--热泵系统。