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一步回收，做到深度节能。

在脱硫塔的上游烟气温度在120℃到80℃之间，在脱硫塔塔内烟温约50℃左右，常用的金属换热器会因为结露、积灰、低温腐蚀，阻力增大、漏风严重，无法长期运行，而氟塑料换热器彻底解决这些问题。

脱硫塔和烟气余热深度回收公司可以在脱硫塔之后的水平烟道，布置一套氟塑料换热器，通过预热原水，降低脱硫塔，既降低脱硫塔浆液的蒸发，提高脱硫效率，间接锅炉系统的整体热效率，实际可提高0.5-1个点。

1.氟塑料换热器性能

换热管束采用改性的聚四氟乙烯PTFE，使用该种材料制造的换热器，具有金属材质、氟塑钢和石墨烯所不具有的优异性能：

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°C。

烟气余热回收，zui*的节能装备。

此装置，目前燃煤锅炉系统zui实用、zui可靠、性价比zui高的烟气余热回收设备。目前，是燃煤锅炉系统zui实用、zui可靠、性价比最高的烟气余热回收设备。

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：全年运行。采暖期：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、系统补水/电厂预热锅炉一次风或二次风。

2）脱硫塔出口烟气的余热回收及烟气治理

在脱硫塔出口安装氟塑料换热器（属于间壁式换热器），烟气和循环水不接触，在回收烟气余热的同时，又降低烟气的含水量，除雾、除尘。（不需要配套热媒水）

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°C，锅炉系统热效率提高4%左右；

※阻力不超过 200Pa；

※脱硫塔液位不得超过溢流口，烟气降温后，脱硫效率提高，脱硫塔蒸发量减小，补水量大约减少到1/3左右。不存在浆液溢流问题。

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°C。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

使用氟塑料换热器回收烟气余热，具有的优势

1）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、补水或原水。此系统，投资最少，回收期最短。

2）间接式系统：氟塑料换热器，安装在脱硫塔烟气入口的水平烟道上，循环水在塑料换热器吸收烟气余热，采用间接式系统。

道使用，也可在线维修，不影响原锅炉系统的运行。便塑料换热器系统出现故障，此时换热器即可作为烟

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。