

SAH生产厂家 南京SAH 华电节能

产品名称	SAH生产厂家 南京SAH 华电节能
公司名称	南京华电节能环保股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏南京市江宁滨江经济开发区地秀路749号
联系电话	15996369666 15996369666

产品详情

空气预热器分板式、回旋和管式空气预热器三种。

1、板式空气预热器

这种空气预热器多用1.5-4mm的钢板制成。将钢板焊制成长方形的盒子，将若干个盒子拼成一组。烟气由上向下的流动，经过盒子的外侧，空气则横向流过盒子的内侧，由下面转弯向上，两次与烟气相交，南京SAH，使烟气与空气形成逆向流动，获得较好的传热效率。

2、回旋式空气预热器

它又有两种形式：一种是受热面旋转的转子回转式、另一种是风道旋转的风道回转式。

转子回转式空气预热器，它是由转动的圆筒型转子和固定外壳组成。转子是受热面，它被分为许多仓格，里面装有蓄热板，扇形顶和底板将转子分为烟气通道和空气通道。当受热处于烟气侧时，蓄热板吸收烟气热量，并将热量积蓄起来，等到转至空气侧时，蓄热板再把储存的热量放给空气，自身温度下降。受热面不断旋转，热量便不断从烟气传给空气，空气加温，SAH空气预热器，烟气冷却，这就是回转式空气预热器的工作原理。

3、管式空气预热器的结构特点

由许多薄壁钢管制成。管子垂直交错排列，两端与管板焊接，形成了立方形的管箱。烟气由上向下通过管内，空气则横向通过管间，为了使空气做多次来回流动，在管箱内装有中间管板。空气预热器中烟气流速的选择，应从传热、磨损、积灰和电能消耗等因素中考虑。

空气预热器多用于燃煤电站锅炉。管箱预热器工作原理：较为简单，烟气从管箱外部流经，空气从管箱内通过，通过温差不同传热。与省煤器、过热器等原理相同。

回转式预热器的工作原理是：预热器转子部件由传热元件组成，当空预器缓慢旋转，烟气和空气逆向交替流经空气预热器。蓄热元件在烟气侧吸热，在空气侧放热，从而减小锅炉排烟温度，加强热

风温度的预热作用。

空气预热器性能优势

- 1、现代的发电厂中，由于采用回热循环，给水经各级加热器后，SAH生产厂家，温度比较高，所有省煤器出口的烟温还比较高。要想降低排烟温度，提高锅炉效率，节省燃料，需要安装空气预热器后，利用排烟热量加热冷空气，町以便排烟温度降低。试验表明，排烟温度每降低10℃，可使锅炉效率提高1%。
- 2、空气被加热到一定温度后送入炉内，提高了炉膛的温度水平，使燃料的着火与燃烧条件有所改善，SAH哪家好，可使炉内的着火与燃烧迅速，燃烧完全，使机械不完全燃烧损失 q_4 和化学不完全燃烧损失 g_3 都有所降低，使锅炉效率提高。因此提高空气温度，改善燃烧条件，降低不完全燃烧损失是另一个方面了。
- 3、提高炉膛温度，增加炉膛传热。较高温度的热空气送入炉膛内，使炉膛温度水平提高，从而增加炉内的辐射热量，使锅炉的蒸发量增加。在一定的蒸发量下，可以减少炉膛内的蒸发受热面，降低锅炉的金属消耗量。
- 4、锅炉的排烟温度降低，使引风机的入口烟温降低，所以改善了引风机的工作条件，也降低了引风机的电耗。因此改善引风机的工作条件也是的一个方面。

空气预热器低温腐蚀机理：

燃料中的硫在燃烧后生成（ SO_2 ），其中有少量的 SO_2 （只占 SO_2 的1%左右）又会进一步氧化而形成（ SO_3 ）。由于在烟气中存在，则使烟气的温度升高，即和烟气中水蒸气化合，生成硫酸蒸汽，温度大为升高。当含有硫酸蒸汽的烟气流经低温受热面，受热面金属壁温低于硫酸蒸汽的时，则在受热面金属表面结硫酸露，并腐蚀受热面金属。

蒸汽开始凝结的温度称为，通常烟气中水蒸气的称为水；气中硫酸蒸汽的称为烟气。

水取决于水蒸气在烟气中的分压力，一般为30-60℃，即使煤中水分很大时，烟气水也不高于66℃。一旦烟气中含 SO_3 气体，则使烟气大大升高，如烟气中只要含有0.005%（50ppm）左右的 SO_3 ，烟气就可达130-150℃。

SAH生产厂家-南京SAH-华电节能(查看)由南京华电节能环保股份有限公司提供。南京华电节能环保股份有限公司位于江苏南京市江宁滨江经济开发区地秀路749号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前华电节能环保设备在节能设备中享有良好的声誉。华电节能环保设备取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。华电节能环保设备全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。