

# 空气预热器拆除 一明环保 福建空气预热器

产品名称	空气预热器拆除 一明环保 福建空气预热器
公司名称	山东一明节能环保设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省肥城市王瓜店镇街道办事处南仪仙村西工业园
联系电话	15966037603 15966037603

## 产品详情

### 空预器着火原因分析

大量未燃尽的可燃物沉积在传热元件上是空预器着火的必要条件，也是关键所在。空预器的传热元件由薄板组成，排列很密，单位体积受热面很高，福建空气预热器，在其下部金属温度低，低负荷运行时很低，很容易积灰。在锅炉最初调试阶段，在点火（油点火）以及长期低负荷运行的情况下（投油），因燃烧不完全，从炉膛带来的凝结油雾和未燃尽的可燃物堆积在空预器中层下部及冷端传热元件上，这是着火的根源。

造成大量油雾和未燃尽可燃物堆积在空预器上的主要原因有：

机组设备故障多，运行调试人员经验不足，造成调试周期过长，烧油过多，而且燃烧不好；

油压或雾化汽压不适当，汽孔、油孔堵塞，雾化不佳；

配风不当；

点火器漏油；

长期低负荷运行，锅炉启停次数多；

空预器吹灰器未能有效投入。在锅炉启动和低负荷运行时，由于冷端金属温度低，使空预器易积灰，这时应加强吹灰。然而由于某些原因启动初期吹灰介质的汽压和汽温不足，过热度低，吹灰效果不理想。

空气预热器（air preheater）也被简称为空预器，是提高锅炉热交换性能，降低热量损耗的一种预热设备

。空气预热器的作用，是将锅炉尾部烟道中排出的烟气中携带的热量，通过散热片传导到进入锅炉前的空气中，将空气预热到一定的温度。

## 1、空气预热器的工作原理

空气预热器在工作时会缓慢的旋转，烟气会进入空预器的烟气侧后再被排出，空气预热器厂家地址，而烟气中携带的热量会为空预器中的散热片所吸收，空气预热器供应商地址，之后空预器缓慢旋转，散热片运动到空气侧，再将热量传递给进入锅炉前的空气。

空气预热器在锅炉中的应用多为三分仓式，附带有火警报警系统、间隙调整系统和变频控制系统。空气预热器的使用方便、操作简单、运行安全，并能提高锅炉系统的热交换性能，因此在烟气锅炉系统中有很普遍的使用。

## 2、空气预热器的应用价值

空气预热器是收集和利用烟气余热的设备。空气预热器的应用能直接降低锅炉排烟的温度，减少系统内的热能损失。同时，空气预热器的散热片能够吸收和传导热能，相当于增加了锅炉的受热面，提高锅炉的热效率。

空气预热器在锅炉中是有加热燃料所需空气的作用，空气预热器的使用能改善高温空气的燃烧条件，减少燃料不完全燃烧而造成的热量损失。空气预热器的应用还可以提高炉内温度，提高辐射传热水平和受热效率。

### 预热器

就是锅炉尾部烟道中的烟气通过内部的散热片将进入锅炉前的空气预热到一定温度的受热面。用于提高锅炉的热交换性能，降低能量消耗。

一般简称为空预器。多用于燃煤锅炉。在锅炉中的应用一般为三分仓式。使用时空预器缓慢旋转，烟气入口和空气入口不变。烟气进入空预器的烟气侧后排出，吸收了烟气热量的散热片在空预器的旋转下来到空气侧，将热量传递给空气。附带系统主要有火灾报警（热点探测）、间隙调整、变频控制。预热器[编辑本段]竖式预热器系统主要由六大部分组成

- 1、上部供料系统：主要包括上部料仓、下料管，下料方式及结构可以保证在向预热器本体内给料时实现安全密闭，这样外界的冷空气不能进入到预热器内，并且供料可以借助棒条阀实现连续或间断给料。
- 2、预热器本体：它是保证物料预热到900摄氏度左右的最重要部分，它是由预热室、悬挂装置及耐火砖衬（该项不属于设备设计制造范围）等部分构成。该部分的结构大部分是金属构件，部分材料根据需要选用了耐热钢，耐热钢能在1000~1100摄氏度高温下工作。另外，耐火砖衬结构设计新颖、密封性好，能保证物料在预热器内均匀预热并达到预热温度。
- 3、推料装置：主要包括推头、框架和连杆等部分，空气预热器拆除，推头采用耐热钢铸造或焊接而成，能承受高温，借助电控和液压系统，各个液压推杆能按自动控制程序实现顺次推料。
- 4、液压系统：主要包括油箱、油泵、电机、电磁阀、液压油管等，他的主要作用是控制推料装置，完成推料动作。
- 5、下部加料室：主要包括溜管、加料室主体、加料溜嘴等，它的主要作用是将预热后的物料导入回转窑内煅烧。
- 6、框架：它主要包括立柱、圈梁等，主要作用是承载预热器的上部结构。

## 搪瓷管的搪瓷脱落如何补救？

搪瓷管内壁反应釜，壁体局部搪瓷脱落，金属暴露在外，由于釜内反应物料多为酸性或碱性物质，有时强酸强碱，并且反应温度比较高，一般高于100℃，有时200℃或更高。在高温下的酸或碱性介质对釜体搪瓷管剥落部分金属的腐蚀尤为严重。如不及时修补很快会腐蚀穿孔，同时还会使金属外在部分面积不断扩大，搪瓷管的搪瓷不断脱落。

采用粘接进行修补，放净反应釜内物料，用清水反复清洗，特别对搪瓷管破损部位进行冲洗，之后晾干。用细铁砂纸打磨搪瓷管脱落部分金属面，使表面露出金属本体。如金属周围有脱空但尚未脱落的搪瓷，应根据情况仔细清洗后粘补或清除。

空气预热器拆除-一明环保-福建空气预热器由山东一明节能环保设备科技有限公司提供。山东一明节能环保设备科技有限公司（[www.sdymtc.com](http://www.sdymtc.com)）在环保产品加工这一领域倾注了无限的热忱和热情，一明环保一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：付经理。