

# 一明环保 锅炉空气预热器厂家 空气预热器厂家

产品名称	一明环保 锅炉空气预热器厂家 空气预热器厂家
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

### 搪瓷钢管式空预器产品传热及经济效益分析

搪瓷钢管式空气预热器，具有耐腐蚀、抗磨损、表面光滑，不易挂灰，密封效果好，因此与其他同类产品相比节能效果较明显。

1、换热系数的比较 预热器管箱的高温烟气与空气之间的传热过程是：热烟气以对流方式对管子外壁放热，管子外壁向管子内壁的导热以及管子内壁对管内空气的对流放热。对流换热系数： $k$ —烟气与空气间的对流换热系数，管式空气预热器厂家， $W/(m^2 \cdot ^\circ C)$   
—考虑管壁积灰和冲刷不完全的修正系数，空气预热器生产厂家， $k_1$ —烟气对管外壁的对流放热系数，锅炉空气预热器厂家， $W/(m^2 \cdot ^\circ C)$   
 $k_2$ —管内壁对空气的对流放热系数， $W/(m^2 \cdot ^\circ C)$   $\delta$ —管子上搪瓷厚度， $m$ ，一般管子涂搪的搪瓷厚度  $0.4mm=0.0004m$ ， $\lambda$ —搪瓷层的导热系数，取值范围在 $0.9 \sim 1.1 W/(m \cdot ^\circ C)$ ，我们取平均值 $1.0 W/(m \cdot ^\circ C)$

这样，搪瓷层的热阻  $\delta / \lambda = 0.0004$ ，在换热系数中，其值影响很小  $8\%$ ，考虑到搪瓷管不易积灰，完与普通钢管积灰的热阻相抵消，所以，搪瓷管式预热器与普通钢管式预热器相比，在同等条件下，换热系数不会降低，换热量不会减少。相反，根据多年的经验，在相等换热面积的情况下，由普通钢管式预热器更换为搪瓷钢管式预热器，运行一段时间后，锅炉的排烟温度比原来一般要低 $2 \sim 8 ^\circ C$ 。

2、使用寿命：搪瓷钢管式空气预热器的使用寿命一般是普通钢管式预热器的 $2 \sim 4$ 倍。

企业视频展播，请点击播放

## 空气预热器漏风有何危险？

空气预热器漏风使送、引风机电耗增加，严重时因风机出力受限，锅炉降负荷运行。漏风造成排烟热损失增加，空气预热器厂家，降低了锅炉的热效率。漏风还使热风温度降低，导致受热面低温段腐蚀、堵灰。对于空气预热器和省煤器二级交叉布置的管式空气预热器高温段漏风，还会造成烟气量增大，对低温省煤器磨损加剧。

### 空气预热器漏风的影响有

- 1.漏风的管子会因烟气中的水份冷凝析出而低温腐蚀，加剧漏风，部分管子因结露而堵塞。
- 2.漏风造成引风机负荷增加，为维持负压，必面加大引风，电流增大。
- 3.空气预热器漏风造成空气短路，锅炉整体效率除低，煤耗增加。
- 4.空气预热器漏风严重时会造成炉子供风不足，出黑烟，或者带负荷不足，出力下降等现象。

## 空气预热器的密封设计？

空气预热器密封装置的主要部件包括热端、冷端径向密封片，热段、冷段轴向密封片，旁路密封片，扇形板，轴向密封装置，T形钢圈，中心密封筒及其空气密封装置、漏风制系统（SCS）等。当然，并不是使用了这些部件，就可以保证其密封性。在设计时，一定要加强各部件的协调、配合。所谓的密封主要包括三个方面的密封，一是径向密封片与扇形板构成径向密封；二是轴向密封片与轴向密封装置构成轴向密封；三是旁路密封片与转子外围的T形钢圈构成旁路密封。另外，密封介质也存在不同。上轴由矿渣棉填料式密封和空气密封装置，下轴是由超细玻璃棉构成填料式密封。所有的这些密封，相互联合，从而形成一个连续封闭的密封系统。

密封性是保证空气预热器正常工作的关键因素。这就提醒各个生产厂家在预热空预器的设计、加工、制作过程中一定要考虑到其密封性的因素，从而保证产品在工作时能发挥很大的使用效能。

一明环保(图)-锅炉空气预热器厂家-空气预热器厂家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是从事““搪瓷管”“空气预热器”“搪瓷空气预热器””的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：付经理。

