

简析板式空气预热器有哪些优势？

产品名称	简析板式空气预热器有哪些优势？
公司名称	山东泓江智能设备有限公司
价格	3988.00/台
规格参数	品牌:泓江制造 型号:KYQ-026 产地:山东泰安
公司地址	山东省泰安市肥城市安驾庄镇芙蓉街中段
联系电话	18953873099 15315277872

产品详情

板式空气预热器是一种广泛应用于石油化工、店里、建筑及暖通等诸多行业的热交换设备，具有传热效率高、耐腐蚀、低压降、便于清理及使用寿命长的特点。是近几年出现并迅速超越管式空气预热器和回转式空气预热器的烟气余热回收装置。下面就由小编为大家介绍一下板式空气预热器。

一、热管式和回转式空预器普遍存在积灰结焦、热管失效、腐蚀、漏风、体积庞大等问题，在很多场合已经不能达到增效节能和环境保护的要求。板式空气预热器的占地面积小、选材广、模块化设计方便后期更换、同时板式的结构使换热效率高、热损失小，余热得到充分回收利用，烟气回收利用率达到百分之九十七以上。

二、作为余热回收换热装置，一般会根据烟气可能带来的化学反应来选型空预器的换热材质。而板式空气预热器有耐高温的、有耐腐蚀的、有既耐高温又耐腐蚀的，且是模块化设计，不管是工艺的改变还是换热板片模块的更换，都不会影响整体空气预热器，只需要更换部分模块即可。不会影响正常生产使用，也不会跟管式空气预热器一样，需要整体更换，造成成本增加。

三、板式空预器不仅前期成本比管式的要低很多，后期的维护和更换成本也比管式的要低很多。

四、板式空预器的板间距、板片纹路都对传热系数和效果产生影响。在这方面的板式空气预热器就比管式空气预热器灵活得多。

五、传统的空气预热器几乎多为管式结构。在流动面积相等的条件下，圆形通道表面积小。管式空气预热器由于结构的限制，管子之间不可能紧密排列，换热器内的部分空间对换热不起作用。所以，管式空气预热器的缺点是结构不紧凑，单位空预器容积所提供的传热面小，金属材料消耗量大。

而板式空气预热器的传热板片可以紧密排列，具有非常高的紧凑度。因此采用同样传热面积的空气预热器，板式的传热面积大于管式面积，而体积却小于管式体积。

综上所述，板式空气预热器的优势远大于传统的热管式和回转式空气预热器，所以比较受欢迎。

