

热管空预器

产品名称	热管空预器
公司名称	上海锷泽节能设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海嘉定区高新技术产业园区
联系电话	15026412900 13916549389

产品详情

热管空预器性能特点

1.热管空预器原理

热管换热器以超导热

管为核心传热元件，高温烟气冲刷热管吸热端，使热管中工质蒸发成气体向冷却端流动，在冷却端冷凝放热，把空气加热。热空气经管道为锅炉补风。典型热管空预器工作原理如下

2.热管空预器优点

2.1冷、热流体都在热管管外流过，两侧都可以用翅片强化，传

热效率高，体积紧凑，压力降小，阻力损失小，从而节约了鼓风机和引风机的动力消耗。

2.2热管的热侧（烟气侧）和冷侧（空气侧）是使用隔板分隔开的，热管和隔板之间有可靠的密封。因此空气和烟气之间泄露的可能性很小，从整体结构上减少了漏风可能。

2.3

热管传热是依靠管内工质的相变进行的，热管两端由端盖密封，当一根热管的一侧管壁有穿孔时，只有管内少量工质外泄，但冷热流体不会串通，因此也大大减少了漏风的可能性。

2.4

热管空预器的两侧都是通过翅片来强化传热，翅片的疏密影响到热管内部工作液体蒸汽温度的高低，因此可以通过调整单根热管两侧翅片的数量及热管长度来调整热管内部工作液体的蒸汽温度使之维持在烟气露点温度以上，这样就保证热管管壁温度始终能保持在烟气露点温度以上，聚集在管壁的烟灰基本上干灰，当烟气流速波动时随风带走，形成自吹灰过程。同时，热管在工作时产生自震，将灰抖落随风带走，使整个换热器不易发生灰堵。

2.5通过对热管换热器烟气端管壁温度控制，可

使换热器每一根热管的每一点都在露点以上，从而有效避免燃煤时**露点腐蚀。

2.

6热管换热器是一种静止设备，没有运动部件，因此不存在机械故障的可能。每根热管都相对独立，可单根维修，即使少量热管损坏也不会造成漏风或热负荷明显降低，从而使整台设备可靠性非常高。

2.7热管材质选用耐高温高压的锅炉钢，使用寿命十年以上；管内工质无毒无腐蚀不可燃，且在负压下运行，不存在安全隐患。

南洋人以信誉谋发展。以质量求生存。一切为了节能一切为了客户是我们永远不变的宗旨和责任