

KNFT500 600KW发电机组余热锅炉

产品名称	KNFT500 600KW发电机组余热锅炉
公司名称	青岛凯能锅炉设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国 山东 胶州市 阜安工业园中环路268号
联系电话	86 532 82298318/82293671 13396399325

产品详情

产品描述：

H型鳍片管余热锅炉是专为发电机组的烟气余热回收而设计的专用高效节能产品。采用H型鳍片管强化传热元件扩展受热面，水管烟侧的受热面大大增加，同时烟气流H型鳍片管表面时形成强烈的紊流，起到提高传热效率和减少烟灰积聚的作用。该余热回收装置具有结构简单、热效率高、运行寿命长、安全可靠、维护方便等优点。目前已在各类燃气发电机组上应用了几百台，均取得了可观的经济效益。

产品特点：

1、鳍片采用齿形焊口的特殊结构，产品焊接质量高。我公司H型鳍片管，其焊缝熔合率高，焊缝抗拉强度大，具有接触热阻低、传热性能好等优点。此外，表面光滑美观。

2、可最大限度地扩展受热面积。与螺旋肋片管相比，H型鳍片管有更强的受热面扩展能力。在权衡肋化效率与投资两方面因数，使综合性能尽量达到最优，即性价比最优的情况下，H型鳍片管可以最大限度地扩展受热面积，而螺旋肋片管受肋片材料延伸率限制，肋片高度受限，所以面积扩展有限。另一方面在有限空间内H型鳍片管可以布置更多换热面积以节省空间。 3、在肋距肋高相同的情况下，H型鳍片管扩展面积较螺旋肋片管多37%。对螺旋肋片管，肋高再增加肋片绕制就有困难而H型鳍片管肋高增加不会增加制造难度，因此对设计人员来说，在有限空间内要继续增加面积，对螺旋肋片管只能选择减小肋距，而对H型鳍片管而言既可以选择减小肋距，也可以选择增加肋高，所以H型鳍片管可以更加方便地调受热面积。 产品优势： 1)换热效率高。鳍片与钢管接触处熔合率高达95%以上，接触热阻小，热传

导性能好。虽然少了螺旋肋片管的气流扰动管外换热有一定削弱，但由于换热管束间气流近似顺排流动特性，运行中换热面上积灰少，鳍片得到较为均匀的冲刷H型鳍片扩展面积有效利用率较螺旋肋片管高，综合传热效率比螺旋肋片管束提高约10%。

2)流动阻力小。由于H型鳍片管近似方形结构，组装成换热器后，管束间被鳍片分成众多小通道，对气流有一定均流效应，气流近似纵向顺流，气流阻力相对较小，而螺旋肋片管束由于肋片的导向性，气流扰动强，紊乱度高，气流流动阻力大。在设计流速相同的情况下，H型鳍片管束与螺旋肋片管束相比,流动阻力大大降低。

3)积灰少。烟气中含有飞灰，一般易沉积于管束的迎风面和背风面。烟气流速越高积灰越少，反之越多。若气流流动不均，气流少的地方积灰严重。螺旋肋片管束对气流有导向效应，气流不均匀且紊乱，容易造成局部区域积灰严重，而H型鳍片管束具有均流性和顺流性，不易造成局部积灰严重的现象，飞灰能及时随气流带走。所以与螺旋肋片管换热器相比，H型鳍片管换热器积灰更少。

4)磨损轻。烟气中含有飞灰颗粒，这些固体颗粒随气流高速流动，撞击承压管壁，对换热管造成磨损。H型鳍片管组成的换热器，鳍片把空间分成若干小的区域，对气流有均流效应和顺流效应，与螺旋肋片换热器相比，磨损均匀且较轻，设备使用寿命提高。

5)体积小，重量省。H型鳍片管面积扩展率高，积灰少，换热效率高，在换热能力相当的情况下，换热器所占空间可达到最小，可尽量减少高等级材料(即承压管)用量，而较多的使用低等级材料(鳍片)。对新工程项目，可减少换热器布置高度，总体重量大为减轻，降低悬吊系统载荷，降低整体造价；对改造项目，可在有限空间内布置尽量多的换热面积，降低排烟温度，提高余热回收效率，或者增大检修空间，方便检修。整体产品图片：

细节图表现：

安装示意图：