

## 热管空气预热器 天津华能余热回收利用 余热锅炉

产品名称	热管空气预热器 天津华能余热回收利用 余热锅炉
公司名称	天津华能北方热力设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市蓟县邦喜公路北侧（天津雀巢天然矿泉水有限公司东院）
联系电话	13920793716 13920793716

### 产品详情

由于余热是与其它生产设备及工艺密切相关，故余热利用又具有以下特点：

- 1、热负荷不稳定，主要有工艺生产过程所决定。
- 2、的成分、浓度、粒度差别比较大。从而使锅炉的受热面布置受影响，必须考虑防磨、堵灰及除尘。
- 3、烟气成分的多样性，使有的烟气具有腐蚀性。如烟气中的SO<sub>2</sub>、或炉渣中的各种金属和非金属元素等都可能对余热设备产生低温或高温腐蚀和积灰。
- 4、受安装物所固有条件的限制。如有的对锅炉进、出烟口标高的限制；有的对锅炉排烟温度的限制，使其满足生产工艺的要求。

由于余热烟气性质的不同，故使余热锅炉的种类、结构形式各不相同。按结构特点可分为管壳式余热锅炉和烟道式余热锅炉两大类。

## 一、结构区别

热管和板式烟气换热器比较直观的区别就是结构，一个内部采用管状元件，另一个内部采用压制的波纹板进行换热器，所以两者在占地面积上也有细微差异，适合不同的施工场地。

## 二、工作原理不同

热管烟气换热器一般由管壳钢制密封管壳组成，换热时热管受热侧吸收高温热量，热管空气预热器厂家，通过热管壁传给管内工质，吸收后沸腾蒸发，转化为蒸汽，在压差作用下至放热侧后冷却，余热锅炉，并对外放出汽化潜热如此进行换热。

板式烟气换热器相对简单些，波纹板片上有压制形状，板片间的缝隙形成宽窄两种流道，冷热介质由不同流道进入，隔着管壁进行换热器，整个换热过程是比较迅速的。

## 三、设备特点不同

热管烟气换热器在进行换热时，通过在全封闭真空工作的蒸发与凝结来传递热量，导热原件具有较好的导热性，和等温性，冷热两侧的传热面积可以任意改变等特点。而且热管的结构下，流体的助力损失较小，烟气不泄露，没有附加动力消耗，后期的维护费用比较低。

余热锅炉在设备的安装以及布置方面，在一定程度上为用户提供了较大的空间，整个设备的重量轻且体积小，本设备由于采用立式布置，实现了烟气与水的逆向换热，体积重量大幅降低。

余热锅炉非常的耐磨损，设备中的针形管主要是采用顺列布置，针肋把空间分成若干小的区域，这样对气流有均流作用，采用列布置的光管、螺旋翅片管等相比，在其它条件相同的条件下，磨损寿命高3~4倍。

无论余热锅炉是横向还是纵向冲刷管束，热管空气预热器价格，所有针形扩展表面都受到烟气的横向紊流冲刷，热管空气预热器，气流在针肋的圆柱背面形成对称的稳态漩涡和回流区，热边界层不断的被破坏和再形成，从而使整个的换热边界层减薄，减少热阻提高换热系数。

余热锅炉的密封性能比较好，对于其接焊缝全部都是采用其弧焊进行焊接，其焊接的质量要比手工焊接质量有较大的提高。

热管空气预热器-天津华能余热回收利用-余热锅炉由天津华能热力设备集团有限公司提供。天津华能热力设备集团有限公司为客户提供“热管换热器及各类节能环保产品”等业务，公司拥有“华能”等品牌，专注于环保设备等行业。，在天津市蓟县邦喜公路北侧（天津雀巢天然矿泉水有限公司东院）的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：杨先生。同时本公司还是从事天津烟气消白，天津烟气除白，天津烟气脱白的厂家，欢迎来电咨询。