

# 1000MW发电机组H型鳍片管低温省煤器

产品名称	1000MW发电机组H型鳍片管低温省煤器
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：我国许多电站锅炉的排烟温度高于设计值，约比设计值高20~30。所以，在电站锅炉之后加装低温省煤器，降低排烟温度对于节约燃料、降低污染具有重要的实际意义。

目前国内电站锅炉的排烟温度大都在120 ~ 140 之间，有的甚至达到160 以上。因此，我国的锅炉排烟温度降低的幅度很大，相应的可以降低的标准煤耗的数量也是很可观的。在一般的锅炉排烟温度下，锅炉排烟也是个潜力很大的余热源，可以利用很多新的技术和设备降低锅炉的排烟温度。排烟损失是锅炉运行中最重要的一项热损失，一般约为5%~12%，占锅炉热损失的60%~70%。影响排烟热损失的主要因素是排烟温度，一般情况下，排烟温度每增加10，排烟热损失增加0.6%~1.0%，相应多耗煤1.2~2.4g/kwh。

降低排烟温度对于节能减排具有重要的实际意义，在锅炉尾部烟道加装低温省煤器，可以达到深度回收烟气余热、增加发电量、降低煤耗、节省脱硫水耗、保护烟囱的目的。

产品特点：

- 1、采用H型鳍片管作为换热元件，传热效率高，结构紧凑，积灰少，防磨性能好、整体钢性好强等特点，排除余热回收效果好。

- 2、烟气进口采用西安交通大学专利设计制造，进烟均匀，有效减少磨损。
- 3、与烟气接触部件低温段采用耐硫酸腐蚀钢制造，进烟均匀，有效减小磨损
- 4、高温段和低温段之间留有检修和维护间隙（一般800-900mm），为检修提供便利；
- 5、模块化设计方法，安装方便可靠，操作简单，效率高；

#### 产品优势：

(1)可靠性。所有设计参数的选定首先考虑机组运行可靠。

(2)经济性。在运行可靠的前提下，尽可能增大换热温差，减少换热面的体积和重量，减少设备投资。在技术经济比较的基础上，合理设计烟温的降低值为不低于20℃。如果过度降低烟气温度，除风机压头裕量的限制之外，单位烟温降的节能量将迅速下降，投资回收期亦将大大延长。

(3)合理优化。争取回收热量的能级最高。通过锅炉系统与汽轮机系统合理耦合，合理优化低温省煤器取水、回水点的位置达到。

(4)安全。合理控制受热面金属壁温，避开烟气露点。这是保证受热面不泄漏的前提条件，所有方案必须首先满足这一条件。

采用H型作为换热原件，传热效率高，结构紧凑，积灰少、防磨性能好、整体钢性强等特点，排烟余热回收效果好。高温段和低温段之间留有检修和维护间隙（一般500~600mm），为检修提供便利。与烟气接触部件低温段采用耐硫酸腐蚀钢制造，保证整机运行寿命10年。烟气进口采用导流板及防磨管结构，进烟均匀，有效减小磨损。

#### 产品设计方案：

(1)方案一：低温省煤器布置在除尘器之后

(2)方案二：低温省煤器布置在除尘器之前

(3)方案三：低温省煤器在除尘器前、后分别布置

总之，低温省煤器的布置位置需要根据用户要解决的主要矛盾来确定，用户可根据现场空间是否允许进行不同的选择。

整体产品图片：

工艺流程： 1、用于加热凝结水方案

低温省煤器与某级低压加热器并联或串联来加热凝结水，从而减少从汽轮机的抽气量，增加汽轮机的做功功率，提高机组的综合效率。

2、用于热水暖风器方案

“低温省煤器”回收的烟气热量通过热水暖风器加热空气，提高助燃空气温度，达到提高锅炉效率，增加机组出力的目的

### 3、暖风器与凝结水预热器联合方案

可根据季节、根据机组出力等优化分配热水流量，使“低温省煤器”吸收的热能得以更充分的利用

### 4、作为单独的热水锅炉来使用