

## 2吨超低氮免检节能环保燃气蒸汽发生器

产品名称	2吨超低氮免检节能环保燃气蒸汽发生器
公司名称	河北大西热能设备销售有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:大西锅炉 吨位:2蒸吨 产地:山东
公司地址	河北省石家庄市裕华区方文路2号众美商务公馆C座16061
联系电话	15505181919

### 产品详情

额定蒸发量2000kg/h

热效率：96%以上

设计正常水位水容积：29L

外形尺寸：960\*1940\*2450

燃烧控制：（高）——（高-中）——（电子比例式）

纵海超低氮燃气蒸汽发生器引进日本超低氮燃烧技术和高效率贯流式方形炉体结构，将超低氮和高效率等技术完美结合，

开发出了适用于中国的超低氮蒸汽发生器及系列产品。

产品具有高效节能、超低氮NOX排放、低噪音、水容量少、启动快1-3分钟即可出蒸汽、重量轻、智能控制、符合国家环保

（氮氧化物30mg/平方以下）且无需报检等特点。

#### 【贯流式全预混超低氮燃气蒸汽发生器详细技术概述】

1、超高效率，采用20号锅炉钢特殊工艺整体压制成形的T型翅片管结构，受热管束整体轧

制膜式壁结构，导热系数是普通光管15倍，是高频焊翅片管的7.8倍，导热系数高，受热面积大，同时加装空气预热装置，保证了蒸汽锅炉的高效率。选用GB3087钢管，壁厚8mm经过高频加热到750度，在专用热轧设备无缝管表面轧制出T型翅片，无焊点，无缝钢管厚度有8mm，轧制出，无缝钢管壁厚3.5mm，钢管外侧轧制出吸热T型翅片管，每台蒸汽发生器约3800片，大大提高了锅炉的热效率。

余热回收功能，余热回收配置高效不锈钢盘管式冷凝器回收烟气余热，并以空气预热方式回收炉体余热，效率高达98%。

空气预热功能，吸收罐体周边的放热，将高温空气供应到炉膛，提高效率1%以上。

2、安全，整体轧制膜式壁结构的应用实现了蒸汽锅炉/蒸汽发生器受热面积最大化，同时保有水量最小化（额定蒸发量2吨的蒸汽锅炉和蒸汽发生器保有水量仅有29L）由于保有水量少热媒水少并且炉水自下而上梯度上升，因此安全性好，至今尚未有发生爆炸的报告，同时蒸汽发生器还有防干烧、防过热、防超压等多重保护，此外在燃气系统上还有燃气检漏压力区间保护等一系列安全措施，保证使用安全。

### 3、特殊的烟气流程

超低氮节能蒸汽发生器，全预混水冷大型平板燃烧，将烟气分散为数十条细流，火焰分布均匀，防止炉膛局部过热，最大限度的利用了辐射热，烟道没有积灰死角，延长了蒸汽发生器/蒸汽锅炉的寿命，使炉体体积大幅度减小，仅为同类产品的70%

4、引进日本大型水冷平板燃烧技术，适应中国部分城市燃气流动压力低的现状，全系列锅炉可实现在燃气压力2kpa压力下高效率超低氮运行，静音全预混水冷大型平板燃烧器，是在燃烧时，由原来的单一主火焰，改变为在大型平板上布置几万组小火焰，结合方形轧制膜式T型翅片管管束炉体，燃烧温度迅速降低300-400度，极大抑制氮氧化物的生成，增大燃烧效率的高效型燃烧器，安装低氮燃烧器可以降低大气污染排放和减少燃料使用量，实现减小温室气体排放的目的。

### 5、产蒸汽快，蒸汽品质好

蒸汽发生器由于保有水量少，升温快，几十秒即可产生蒸汽，3分钟即可形成压力蒸汽，同时由于装备了汽水分离装置，蒸汽干度更高更洁净，可最大限度满足客户使用需求。

### 6、防腐蚀不易形成水垢

蒸汽发生器除配有软化装置外，还配备了高精度注剂装置，维持炉水的弱碱性，使金属的

腐蚀减小，并有效阻断水垢在管壁上的形成，保证热效率，延长蒸汽发生器的寿命

7、自动排污，浓缩排污功能，自动检测水管内的污水浓度，自动排污，始终保持炉水浓度在安全范围内，防止结垢现象产生，延长蒸汽发生器的使用寿命。

8、水冷壁保护，设置受热面壁温传感器，实时监测受热面壁温，防止炉体过热，保证安全。

## 9、智能化控制

机电一体化的计算机控制话，保持先前控制板互换性能的前提下，任意设定蒸汽发生器的运行程序，文字和图像显示，累计记忆，跟踪纠正偏差，使蒸汽发生器的功能提高到智能化。

## 10、比例调节的特性

开发适用于蒸汽发生器电子比例调节方式

10-1通过压力无极联动风压、风量、燃料量

10-2杜绝了火焰转换时瞬间燃烧不良及灭火的危险

10-3燃气量调节无级变化，启停次数减少50%以上，节能5%以上

10-4压力控制稳定，对符合变化适应性强，精度可达1%

10-5通过PID控制实现20%-99.999%的自由负荷变化

10-6锅炉启停频率大幅度减少，延长元器件使用寿命

## 11、风机变频技术

优点；节省用电，满负荷时，鼓风机输入频率尽量降低，一般可以节省电量10-20%；低负荷时，鼓风机输入频率按照燃烧负荷降低，一般可节省电量70-80%；

优点：节省燃料，变频燃烧器的风量/风压输出在全功率范围内更能适应运行环境提高设备效率，节省燃料

优点：环保——噪音低，从“0”赫兹开始上升，无启动噪音

## 12、矩形炉体，占地少，运输安装方便

贯流蒸发器采用平面风冷燃烧技术，在炉胆内产生辐射对流、涡流气流数十条细流，防止局部过热，最大限度地提高传热效率。矩形炉体占地面积小，节省空间，便于安装。