

# 超低氮模块锅炉厂家 硅铸铝模块热水锅炉 常压热水锅炉

产品名称	超低氮模块锅炉厂家 硅铸铝模块热水锅炉 常压热水锅炉
公司名称	沧州国扬环保科技有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	沧州国扬:GY-2800-TY GY-280:GY-2800-TY 沧州:GY-2800-TY
公司地址	河北省沧州市东光县城东开发区
联系电话	18617742777

## 产品详情

### 1、全预混燃烧技术：

全预混燃气燃烧技术，是指将燃气和空气在进入燃烧室之前进行充分的预混合，使燃烧更充分，提高燃烧效率和降低有害气体排放，同时也可降低燃烧室的空间需求，是目前上的一种燃气燃烧技术。

燃气伺服比例阀和自动化预混控制技术，使燃气在风机前与空气按1：11.8的比例进行充分混合，通过调节燃气比例阀，使二氧化碳排放稳定在9.1%—9.3%，以确保其全部燃烧。

采用金属纤维燃烧器，使预混气在其表面均匀燃烧，火焰径向分布，温度场均匀，火焰稳定，安全性好，与传统的燃气燃烧器相比，燃烧更均匀、充分，燃烧表面大，强度高，空气过量系数小，更有利热能的利用和环境保护，是燃气燃烧器的一项创新。

### 2、冷凝换热技术

冷凝的原理是指高温烟气在遇冷凝结过程中释放热量，冷凝技术就是充分收集这些热量以增加供暖热量。通过烟气凝结实现废气中能量的回收，增加净热值，从而实现了热效率达以上，不仅减少燃气量，而且更大幅的节约了能耗。

冷凝式燃气采暖热水炉其核心部件主热交换器为铸铝式，集燃烧室、烟道、水道于一体。铸铝热交换器具有良好的抗腐蚀性能，在有限的体积内，铸态的吸热柱具有大的换热面积。燃烧室及出水口位于主热交换器上方，进水口位于底部，水流自下而上温度逐渐增加，烟气自上而下温度逐渐递减，逆向流动以热交换器中的每个点都能进行充分热交换，吸收烟气中的显热和大部分水蒸气潜热，有效降低排烟温度，使烟气中的水蒸气饱和析出，在冷凝过程中带走部分有害气体，真正达到、节能、的目的。

### 3、平均水道换热均匀

较宽的水道使得全铸铝冷凝换热器维护保养非常简单；换热器内部较少的平行水流道，确保水力平衡，工作状态接近。

## 二、机组主要性能特点

### “U”型专利设计

整体式铸铝热交换器，集冷凝盘于一体

沧州国扬全铸铝冷凝换热器采用独特的热利用原理，充分利用了烟气中的显热和水蒸气凝结所释放的潜热，以提高锅炉整体热利用率。相比于不锈钢换热器，全铸铝冷凝换热器使用寿命更长；燃烧室内针状凸起确保换热更；独特的全水冷设计吸收烟气潜热，且无需担心不锈钢换热器干背设计带来的火焰击穿问题。

### 高性价比

燃气伺服比例阀功率调节范围1:5

金属纤维燃烧网布，前预混冷凝技术

体积小，重量轻，安装方便

智能化控制系统，多重安全防护

能效标准，、节能、

支持多台联用，可满足更高功率要求

整机设计寿命三十五年

## 三、机组安全保护功能

### 停气保护

因停气造成意外熄火，设备连续点火三次，如果失败，会显示点火故障代码。

### 燃气压力保护

燃气压力低于设定值，开关自动断开，5秒后显示故障代码，燃气比例阀自动切断。直到压力达到设定值，开关再次闭合，故障解除。

### 燃气流量空气脉冲补偿

采用欧洲的伺服回路控制调节燃气阀，能根据入口压力的变化，即时调节燃气的流量，确保燃气输出压力平稳，提高燃烧效率，延长主换热器的使用寿命。

### 预吹扫保护

在燃气点燃前，风机先对炉膛进行预清扫，排出燃烧室内的残余气体，防止点火爆燃。

## 后吹扫保护

当机器停止燃烧后，风机对炉膛进行后吹扫，排出残余热量，防止炉膛局部过热，延长燃烧室部件的使用寿命。

## 离子熄火保护

火焰燃烧离子检测装置，当电离值小于 $1\ \mu\text{A}$ 时，离子感应针检测不到火焰离子，自动切断燃气比例阀并显示燃烧异常故障代码。

## 烟气温度保护

当烟气温度超过 $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，烟气传感器断开，锅炉停机，并显示相应的故障代码。

## 风压开机检测

锅炉配置有空气压力开关APS，在APS配置的时间限制（参考APS转换时间）内APS闭合，锅炉启动，反之出现相应的故障代码。

## 防烟道堵塞和冷凝水封堵塞保护

当烟道堵塞或者冷凝水封堵塞情况发生时，烟道压力达设定值，SPS开关断开，燃气比例阀自动切断，并显示故障锁定代码。

## 防冻保护

当水温低于 $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，启动防冻保护，开启水泵。

## 二级防冻保护

当水温低于 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，以供暖模式低功率点火燃烧，使供暖水温达到 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时停止燃烧，保障设备与系统运行安全。

## 水封注水保护

通电或断电后通电，锅炉以低功率燃烧15分钟，以每分钟 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的梯度提升，使冷凝水缓慢注入到水封中，防止烟气进入到室内。

## 生活热水限温保护

当生活热水出现异常，温度瞬间超过 $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，自动熄火，以避免洗浴室温度过高伤人。

## 安全限温保护

当遇到异常情况造成热交换器温度瞬时升高超过 $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，安全限温器断开，切断燃气阀，停止燃烧，系统及使用者的安全。

## 水温传感器失效保护

当供暖或者生活水水温传感器故障短路、断路或阻值异常时能自动显示故障代码。

### 系统水过压保护

当水压传感器检测到供暖系统水压力超过6bar时，机器停机，并显示故障。防止压力过高损坏主机。

### 系统缺水保护（闭式循环）

供暖系统的水压力低于0.8bar时，机器停止工作并显示缺水故障代码，防止因缺水干烧。

### 水压传感器失效保护

当水压值长期不更新或当水压传感器未连接或损坏的状况下，系统将自动显示故障代码。

### 抗氧腐蚀保护

自动排气阀设置确保排除采暖水中的空气，使水中氧含量降低，避免系统氧化结垢，延长产品使用寿命。

### 低电压保护

当主电源电压过低时，锅炉停机，并显示故障。当主电压恢复正常，故障解除。