

# 取暖锅炉 燃煤取暖锅炉 小型燃煤取暖锅炉

产品名称	取暖锅炉 燃煤取暖锅炉 小型燃煤取暖锅炉
公司名称	泰安市岱岳区山口锐通锅炉厂
价格	13000.00/台
规格参数	锐通锅炉:锐通锅炉 立式:立式 山东:泰安
公司地址	泰安市山口镇
联系电话	0538-8603789 15269822997

## 产品详情

### 燃煤锅炉介绍

- 1、立式燃煤热水锅炉在结构上属单锅筒纵置式，炉膛左右两侧装有水墙管，并形成翼形烟道，锅筒内布置螺纹烟管，采用漏煤少的活动炉排，结构合理，热效率高，大大节约能耗。
- 2、立式燃煤常压蒸汽锅炉 热水锅炉 燃气锅炉 燃油锅炉 燃煤锅炉，节能环保锅炉，采用单锅筒纵向布置的三回程水火管式结构，炉膛两侧密布光管水冷壁管，设计结构合理紧凑;受热面积大，烟气流程长，传热效果好，排烟温度低，所以热效率高，运行成本低，使用经济。
- 3、立式燃煤锅炉，热水锅炉，炉膛采用水冷弯管结构，四周是炉胆，受热面积大，热效率高，节能降耗;外壳采用椭圆型封头，炉排采用铸铁圆形炉排。
- 4、立式燃煤锅炉，燃料在炉排上燃烧后，火焰经过矮墙到燃烬室，从燃烬室经两侧翼形烟道到前烟箱，再由烟管管束到后烟室，然后由引风机抽引通过烟囱排入，不可锅壳底部受炉膛高温辐射，而且可使高温管板入口烟温下降，加之辅以回水引射，锅筒底部无死水区，还可以有管板因过冷、沸腾而结垢及炉底凸包，烟气转向烟室可起除尘作用，也降低了原始排尘浓度。
- 5、燃煤锅炉本体布置紧凑，占地面积小，运输方便，采用快装出厂，安装周期短，安装费用低，用户

投入资金少，回收效益快。

6、立式燃煤锅炉，热水锅炉，受热面积的管子全部是直管，并且有的清污手孔装置，便于手工机械清理污垢和进行检查。立式燃煤常压热水锅炉，上部配有大的入孔，人员可以从入孔进入炉体，方便了检查和维修锅炉

## 锅炉常用系统

1直吹式制粉系统:磨好的煤粉直接全部送入炉膛中燃烧，宜采用中速和高速磨煤机，适用于磨较软的烟煤和褐煤。缺点是磨煤机的出力和煤粉细度与锅炉负荷有关，因而随着锅炉负荷的变化需调整磨煤机的运行台数，并且研磨部件容易磨损。中速磨煤机直吹式制粉系统又分为正压式与负压式两种。近代大容量锅炉多采用正压系统。

2中间储仓式制粉系统:特点是磨煤机的出力和煤粉细度与锅炉负荷无关,适于采用可磨制各种硬度煤种的钢球磨煤机。缺点是设备较直吹式复杂，磨煤机耗电量较大，空载与满载时耗电量相差不大，故应使其常在满载下运行。

## 结构分类

煤粉燃烧器是将煤粉送入炉膛进行燃烧的设备。

3旋流式燃烧器:携带煤粉的一次风和不带煤粉的二次风分别用不同管道与燃烧器连接。煤粉与空气能充分混合并形成回流区。

4直流式燃烧器：喷口成狭窄形,其一、二次风在燃烧器中都不旋转。煤粉在其中能完全燃烧。

受热面分蒸发受热面和过热受热面。现代大、中型锅炉均以水冷壁构成炉膛，由此水冷壁（即受热面）吸收炉内辐射热使水蒸发成饱和蒸汽。为不增加炉膛容积而增加辐射受热面，大型锅炉可采用双面曝光的水冷壁。过热受热面可分为布置于炉膛上部的屏式过热器受热面和布置于对流烟道内的对流过热器受热面。前者吸收炉内辐射热；后者吸收对流热。

空气预热器装于锅炉烟道尾部，用以回收烟气余热，提高助燃空气的温度。高参数。

## 燃煤锅炉本体

锅炉中的炉膛、锅筒、燃烧器、水冷壁、过热器、省煤器、空气预热器、构架和炉墙等主要部件构成生产蒸汽的部分，称为锅炉本体。

锅炉本体中两个主要的部件是炉膛和锅筒。

## 炉膛

又称燃烧室，是供燃料燃烧的空间。

将固体燃料放在炉排上进行火床燃烧的炉膛称为层燃炉，又称火床炉；将液体、气体或磨成粉状的固体燃料喷入火室燃烧的炉膛称为室燃炉，又称火室炉；空气将煤粒托起使其呈沸腾状态燃烧、适于燃烧劣质燃料的炉膛称为沸腾炉，又称流化床炉；利用空气流使煤粒高速旋转并强烈火燃烧的圆筒形炉膛称为旋风炉。

炉膛的横截面一般为正方形或矩形。燃料在炉膛内燃烧形成火焰和高温烟气，所以炉膛四周的炉墙由材料和保温材料构成。

在炉墙的内表面上常敷设水冷壁管，它既保护炉墙不致烧坏，又吸收火焰和高温烟气的大量辐射热。炉膛的结构、形状、容积和高度都要燃料充分燃烧，并使炉膛出口的烟气温度降低到熔渣开始凝结的温度以下。

当炉内的温度过灰熔点时，灰便呈熔融状态。

熔融的灰渣颗粒在触及炉内水冷壁管或其他构件时会粘在上面。

粘结的灰粒逐渐增多，遂形成渣块，称为结渣。结渣会降低锅炉受热面的传热效果。严重时堵塞烟气流动的通道，影响锅炉的经济运行。

一般用炉膛容积热负荷和炉膛截面热负荷或炉排热负荷表示其燃烧强烈程度。炉膛容积热负荷是单位炉膛容积中每单位时间内释放的热量。

在锅炉中常用炉膛容积热负荷来衡量炉膛大小是否恰当。容积热负荷过大，则表示炉膛容积过小，燃料在炉内的停留时间过短，不能燃料完全燃烧，使燃烧效率下降；同时这还表示炉墙面积过小，敷设的水冷壁管，结果炉内和炉膛出口处烟气温度过高，受热面容易发生结渣。

室燃炉的炉膛截面热负荷是单位时间内单位炉膛横截面上燃料燃烧所释放的热量。在炉膛容积以后，炉膛截面热负荷过大会使局部区域的壁面温度过高而引起结渣。层燃炉的炉排热负荷是单位时间内燃料燃烧所释放的热量与炉排面积的比值。炉排热负荷过高会使飞灰大大增加。炉膛设计需要充分考虑使用燃料的特性。每台锅炉应尽量燃用原设计的燃料。

燃用特性差别较大的燃料时，锅炉运行的经济性和性都可能。