

燃油气蒸汽锅炉

产品名称	燃油气蒸汽锅炉
公司名称	河南省太锅锅炉制造有限公司
价格	169000.00/套
规格参数	
公司地址	河南省周口市太康锅炉工业区
联系电话	86-0371-68090089 13526651988

产品详情

wns系列燃油（气）锅炉

为适应市场需要，为了发展经济，刺激生产，加快技术消化和吸收，为用户提供更多更好的锅炉新产品，河南省太康锅炉有限公司和西安交大能源与动力工程学院联合设计了代表国际先进水平的wns型全自动燃油燃气系列热水（蒸汽）锅炉。

根据燃油燃气锅炉的设计特点和设计要求，我们力求使锅炉的设计性能参数超过国内同类产品。提供先进的炉型，锅炉的外形要求美观、新颖，布局合理，全自动化控制，运行可靠，性能稳定。根据目前全国市场的形势，我们在以往开发燃油燃气锅炉的基础上重新进行了选型设计和论证，此次设计还吸收了一次产品在实际运行中的经验，使得结构更加紧凑、合理。性能更加卓越。本系列设计按燃油/燃气设计，燃气/燃油校核。

1、燃油燃气蒸汽锅炉特点

1、受热面积的优化利用，根据炉膛换热量和温度的4次方成正比原理，该炉炉胆空间大，有效辐射受热面大，炉膛辐射吸热量占总吸热量的比例大。

2、炉内气流组织均匀，炉内的温度场极为均匀，特别当在火焰中心附近设置波纹炉胆时，对流换热更加

强烈。

3、烟管管束为二回程，采用低流速设计，有效地降低了本体的烟风阻力，可显著降低鼓风机的运行电耗，且该锅炉不需要引风机。

4、散热损失少，可获得比其它结构更高的热效率，和干背式比，没有后烟箱盖的散热。

锅炉系统：

wns型全自动燃油燃气蒸汽锅炉为顺流式三回程锅壳式全湿背波纹炉胆烟火管锅炉。燃料气、油经燃烧器喷出和雾化后在波纹炉胆内微正压燃烧，高温烟气沿炉胆壁面向后经回燃室转弯从第一烟管管束向前，经前烟箱折转180°进入第二烟管管束，对流换热后到后烟箱经烟囱排入大气。锅炉给水从除氧水箱直接泵入锅筒，本锅炉配有进口燃烧器，全自动程序控制，自动化程度高，可使锅炉达到最佳的燃烧效果。

结构特点：

- 1、本锅炉采用顺流式全湿背结构，至管板的烟气入口温度低于1000℃，可避免管板内壁出现过冷沸腾现象和较快地形成水垢，大大改善了回燃室前管板的工作条件，可减少管板的开裂事故。
- 2、炉胆采用波纹炉胆结构，既增加了辐射和对流传热面积，又满足了炉胆受高温辐射后自由膨胀的需要。
- 3、本锅炉烟气流动阻力小，运行电耗低，可节约运行费用。
- 4、本锅炉对流管束采用强化传热的新型元件—螺纹管，大大强化了传热，从而减少了对流受热面积，降低了锅炉成本。
- 5、炉胆和前、后管板的焊接均采用扳边对接连接，绝对保证焊接质量。
- 6、本锅炉采用硅酸铝纤维毯作为保温材料，其保温性能好，重量轻，成本较低。
- 7、整个锅炉系统安全可靠，给水直接进入锅筒的上进水管，锅筒上装有安全阀，使受压件得到超压保护。
- 8、为了防止对流管束尾部低温区的积灰，本锅炉设计时严格控制了50%负荷下的管束尾部的最低烟气流速。
- 9、本锅炉的主要参数的设计兼顾了制造成本、设计效率、运行成本的关系，从系统工程的角度，避免以前制造厂为降低成本和设计效率而忽略了锅炉的运行费用，这种现代的设计方法考虑了用户的利益。
- 10、本设计采用了电子计算机优化计算设计，使辐射受热面和对流受热面优化配比，每一个方案的最终确定都是从50个类似方案中挑选出来的，因此本炉整体结构合理，成本最低。

11、本锅炉的制造按JB/T1619《锅壳锅炉本体制造技术条件》的要求执行。

12、本锅炉最突出的特点是采用了系统工程的设计方法，完全优化了锅炉制造成本和锅炉运行成本，使得运行成本降低，完全优化了对流受热面换热系数和烟气流速，降低了锅炉本体的烟气阻力，使得燃烧器的选配比较容易得到满足，从而降低了燃烧器的功率和运行成本。

13、本锅炉管板及结构受热面布置进行了最大限度的优化设计，使得锅炉具有优异的性能。锅炉热效率大大超过国家标准的要求。

四、SZS系列燃油（气）锅炉

对该类锅炉形成系列产品，并在设计、制造、运行中积累了丰富的经验。锅炉形式呈“d”型结构，该种形式的锅炉主要特点如下：

1、“d”型锅炉系无构架自然循环双汽包锅炉，卧式烟道，燃料可以是油、天然气、或油、气二用。前墙布置燃烧器，微正压燃烧，与同容量其它结构锅炉相比，锅炉占地面积小，锅炉房小，也可在室外露天布置，炉膛容积热强度高，燃烧充分。锅炉上、下汽包间按一定截面比，组成包括下水管，上升管在内的闭合回路，保证锅炉在大范围内负荷变化下水循环安全可靠。

2、过热器布置在锅炉炉膛出口高温烟气区域，过热器辐射特性和对流特性都很强，在负荷变化时，过热蒸汽温度的变化率较小。过热器采取全疏水的卧式布置，能加快冷态条件下启动速度。

3、锅炉配用油、天然气燃烧器，也可配用油气双用燃烧器，微正压燃烧，燃烧效率高。

4、汽包内配置汽水分离装置，保证饱和蒸汽品质，饱和蒸汽含水率小于1%。

5、当燃料中的含硫量较低时，可使锅炉排烟温度较低，锅炉效率较高，可达91%以上。

6、锅炉采用一端固定，锅炉点火后膨胀自如，受压元件不产生附加的温度应力，各元件工作安全可靠。

7、锅炉自动控制，可配置不同自控水平的控制系统，适应其自动化运行要求。

8、简而言之，“d”型燃油、燃气锅炉具有蓄热小，启动快速，负荷变化幅度大，工地安装周期短，锅炉运行可靠，维修工作量小，配套自控水平具有一定的灵活性。是广受用户欢迎的中、小容量适用各种工作压力的理想炉型。