

# 河北艺能专业生产导热油炉.燃气燃甲醇重油轻油燃生物质蒸汽锅炉

产品名称	河北艺能专业生产导热油炉.燃气燃甲醇重油轻油燃生物质蒸汽锅炉
公司名称	河北艺能锅炉有限责任公司
价格	面议
规格参数	类型:全自动蒸汽发生器 出口压力:低压
公司地址	河北沧州吴桥经济开发区001号
联系电话	0317-7363653 18733713168

## 产品详情

全国免费服务热线：400-880-7121

电话：0317-7369838

手机：18733713168

邮箱：wqyn036@163.com

地址：河北吴桥开发区东首

一．技术经济分析：

我们以生产4吨蒸汽锅炉计算依据，对以下设备进行技术经济分析。运行成本费用为：

方案	方案一	方案二	方案三
参数			
蒸汽生产设备	天然气蒸汽锅炉	电锅炉	燃煤蒸汽锅炉
安全性	安全隐患小	存在安全隐患	存在安全隐患
节能	能耗很小	耗能很大	耗能很小
故障率	高	高	中
环保性	环保无烟型	环保无烟型	重度污染
运行费用	产气量（吨） 4	4	4

用	原料	天然气	电	块煤
	每小时耗量（油、气、煤）（度、kg、nm <sup>3</sup> 、kg）	280nm <sup>3</sup> /h	2800度	670kg/h
	预计每小时费用（元）	1008	2240	871

附录：

天然气热值：9300 kcal /nm<sup>3</sup>          煤炭热值:5500 kcal/kg

玉米秸秆热值:3400 kcal/kg          （花生、棉花、木块）热值:4400 kcal/kg

天然气价格：3.6元/ nm<sup>3</sup>（商用）          煤炭价格:1300元/吨

电价：0.80元/kwh          秸秆价格：1400元/吨

燃油、气热效率：=90%    生物质、煤锅炉效率：=82%；

电锅炉效率：=90%；

## 二.种类型锅炉其他因素比较

锅炉类型	燃气锅炉	燃电锅炉	燃煤锅炉
能源种类	天然气	电	ii类煤种
能源类型	一次能源	二次能源	一次能源
维护指数	维护费用很低	维护费用很低	维护费用高
环保指数	无污染	无污染	重度污染
能效比	90%	90%	82%
配套设施要求	配套燃气管道	配套电线电缆高压变压器	储煤场地、个类人员、
受政府政策	大力提倡和支持	节能减排、拉闸限电	节能减排、
影响			

## .总结

在影响锅炉选择的其它因素比较中，我们可以发现：

- 1、从环保的角度来看，燃气锅炉、用电锅炉对环境是无污染的，是首选；
- 2、从运行费用来计算，用电锅炉造价最高；
- 3、从配套设施的要求来看，燃气锅炉、用电锅炉节省了大量人力、物力和场地，是首选；
- 4、从政府政策方面来看，近些年来，政府对天然气的推广使用是大力提倡和支持，却因为节能减排、粉尘污染、矿渣处理等问题限制燃煤锅炉的应用；因为碳的高排放、二氧化硫等酸性气体排放，不提倡燃油锅炉的推广；出于节能减排的考虑，会适当的拉闸限电，限制了用电锅炉的发展，所以燃气锅炉无疑是首选。

因此在影响锅炉选择的其它因素比较中发现，燃气锅炉是首选。

## 燃烧器主要特点

1、锅炉的设计、生产制造、监督检验均严格按《热水锅炉安全监察规程确保锅炉长期安全稳定工作。2、本体为锅壳式全湿背顺流三回程烟火管结构，火焰在大燃烧室内微正压燃烧，燃烧热负荷低，有害物质nox排放量少。通过先进的整机测试台多次测试验证，使锅炉在各种负荷下运行都能得到良好的热工性能、合格的烟气排放指标以及较宽的燃烧器适配范围。3、前后烟箱采用特殊的保温绝热材料，耐高温、导热系数低、抗急冷急热能力好，大大延长了烟箱的使用寿命。烟箱下部设有冷凝水排放口，减少冷凝水对受压部件的腐蚀。4、锅内装置及各管口布置合理，优化了锅内水循环，有效防止水垢产生，也利于提高水侧换热效果。在循环不畅的薄弱环节设置手孔、检查孔，便于定期检查、维护。5、采用湿背结构与干背锅炉相比，大大降低了后烟箱温度，解决了后烟箱运行中需频繁维护的现象；6、较大水容积设计，炉体对负荷的波动不敏感，负荷变动范围大的用户仍然适用。7、专业工业造型设计师精心设计的外观，新颖独特而又不失与周围环境的协调性。方快锅炉彻底改变了工业锅炉傻、大、黑、粗的形象，是二十一世纪的新概念工业锅炉。8、以严密的理论计算和多年热力管网布置经验为依据，在保证锅炉性能的前提下减小锅炉体积、提升锅炉在整体布局中协调性，服从系统整体的紧凑布置，从而可为用户节省宝贵的占地面积、减少锅炉房基建投资。

保护装置 1、具有电压超高、超低保护，当电源电压超出正常范围后，自动切断锅炉电源并报警。2、具有温度传感器异常保护，每次开机后，锅炉控制系统首先检测传感器情况，如异常则自动切断锅炉电源并报警。3、具有缺水报警功能：当锅炉水位低于锅安全水位时，自动切断锅炉电源并报警。4、具有二次过热保护功能，当锅炉外壳温度异常时，自动停机，报警。5、完整的燃气阀组及保护系统：提供从过滤器、调压阀、电磁阀等的完整燃气阀组及配件，确保了燃气的安全性。6、烟气监控装置，可自动监测锅炉的排烟温度，更加方便地掌握锅炉的燃烧情况。7、具有供/回水温度显示和控制功能，用户可根据负荷的需要设定锅炉的供/回水温度，更加方便地掌握锅炉及系统的运行状况。8、水垢报警系统，专利技术，自动检测炉内水垢，当厚度超过一定数值后自动报警。9、设有安全阀、防爆门、流量开关等多重保护装置，确保产品运行安全。

本产品的加工定制是是，类型是全自动蒸汽发生器，出口压力是低压，燃烧方式是室燃炉，循环方式是自然循环锅炉，品牌是艺能，燃料耗量是100-2000，功率是30KW-1800KW，蒸汽产量是0.1-50T，有效水容积是100L-1200L，重量是1000，用途是宾馆、学校、浴池和其它企事业单位提供采暖、生活用热水足浴美容取暖，最高温度是350，尺寸是2200.5000，工作电压是220V/380V，结构形式是卧式