

# 立式燃油燃气蒸汽锅炉，安全环保，低碳节能，美观全自动

产品名称	立式燃油燃气蒸汽锅炉，安全环保，低碳节能，美观全自动
公司名称	烟台斯大锅炉有限公司
价格	60000.00/台
规格参数	循环方式:复合循环 安装方式:快装锅炉 品牌:斯大，STAR-boiler
公司地址	山东省烟台市经济技术开发区泰山路110-2号
联系电话	18363815395 05356958486

## 产品详情

循环方式	复合循环	安装方式	快装锅炉
品牌	斯大，STAR-boiler	型号	LHS0.5-0.7-Y(Q) 0.2-2吨
燃料耗量	33kg柴油或40m <sup>3</sup> ;天然气	适用范围	酒店，宾馆，学校，工厂加温
燃烧方式	室燃炉	出口压力	中压
结构形式	立式	适用燃料	天然气
锅炉用途	工业锅炉		

锅炉设计为侧吹和顶吹、烟管和水管。

顶吹式锅炉燃烧机顶置，火焰延展，燃料充分燃烧，辐射传热强。

应用先进的数字化控制技术，可远程精确监控燃烧过程。

自动化程度，各种保护完善。

选配优质进口低nox燃烧机，燃烧充分，属于环保产品。

立式结构占地较省，容量多在2吨以下，便于吊装。

可增设通讯接口实现上位机控制。

锅炉制造规范，严格按国家有关标准制造。

整体快装出厂，外形美观，色泽明快。

## 一、立式燃油（气）顶吹式蒸汽锅炉本体结构概述

立式烟管式结构，燃烧器顶吹，增设扰流片，加强传热，提高锅炉热效。顶吹式锅炉避免了过去燃烧器侧吹式使火焰不能完全展开、直接冲刷对面的炉胆和锅壳（当燃烧机喷嘴正对着的耐火泥脱落时特别容易烧坏锅炉，需经常检查并及时修复）将燃烧器设置在锅炉的顶部，火焰自顶部向下并完全展开、火焰流程长燃烧充分。顶吹式锅炉在燃烧器周围增加了水套装置，既可以冷却燃烧器的火管，又可以对锅炉站水进行预热。燃烧器水套是可拆卸的，给检修带来极大方便。

顶吹式锅炉采用立柜式控制柜，造型大方优雅，并与锅炉组合在同一底座上。占地省，操作方便。选配具有自诊功能的程序控制器，程控器外置，本程控器采用韩国技术，结合国内燃油锅炉自动化的要求而推出的新一代燃油锅炉控制器，有自检功能、正常状态显示、水位控制、压力控制、安全控制等相关功能。装配优质安全阀、截止阀、排污阀及各种表计，确保锅炉安全可靠运行。立式结构，紧凑而美观，占地面积小，造型优雅，色泽明快。板式水位计和电极棒水位控制器相结合，确保锅炉的安全运行。压力开关选用韩国进口的压力开关，其性能优越。对锅炉的自动控制提供了有力的保障。本体制造符合《锅炉安全技术监察规程》和《工业锅炉通用技术条件》。焊接完全符合工艺要求，并经严格的探伤和水压试验，确保了锅炉的质量品质。

二、波形炉胆本系列锅炉可选用波形炉胆，既强化了烟气的扰动，又增大了辐射传热面积；既增加了炉胆的刚度，又有效的减弱了炉胆的膨胀应力；既增强传热效果，又促进为燃料在炉膛内的燃烧。

三、烟管与管板的焊接工艺采用先预胀再全焊，然后再胀接的先进工艺，既防止了管间隙腐蚀，又增强了焊接强度。

四、保护系统 水位保护蒸汽锅炉配有二台水泵，运行和备用。锅炉配套一至二只板式水位计，应经常相互比较，发现指示不一致的，须立即校正。水位计应每班进行冲洗，以确定其真实水位。同时还配有电极点水位平衡筒，可以准确的采集水位信号以发出报警或进行给水泵控制。压力保护 蒸汽压力保护锅炉压力超过额定值时，需进行连锁保护：方法是停炉，燃烧系统停止工作；也可改变火嘴，单段或双段燃烧，亦可调节油量，从而降压，确保锅炉安全运行。燃油(气)蒸汽锅炉压力保护与水位一样，采用多重保护：压力控制器一般用二个压力控制器，将压力信号转化为电气信号的机电转换装置，它的功能将压力高、低不同的信号输给电气开关，对外线路进行自动控制或连锁保护。常用压力控制器及电接点压力表，能使蒸汽压力超压报警，达到极限时切断燃烧器；压力控制器根据实际运行压力调节单火或双火燃烧；对于大型燃烧器，可根据压力大小调节燃油量的大小，始终保持压力稳定运行。安全阀安全阀是锅炉保护中的最后一道防线，在锅炉压力超过极限时，根据安全阀设计所配的整定压力，排汽泄压，确保锅炉正常运行。温度保护温度保护是锅炉安全运行过程中的重要程序，对于蒸汽锅炉温度的调节及保护尤为重要；同时在热水锅炉超温时达到调节保护作用。锅炉常用的温度保护装置为双金属温度控制器 熄火保护防止炉膛爆炸事件的发生，燃油（气）锅炉必须设置熄火保护装置，功能是监测炉膛内燃烧情况（包括点火，当点火失败或燃烧中途熄灭时，一般在5秒内重新点火，1秒钟内运行，关闭进油（气）电磁阀，并接通和发出声光报警信号，这时鼓风机继续运转，吹扫炉膛内残余的可燃气体，经过20~30秒钟的吹扫后，自动切断鼓风机及各种辅机电源，锅炉停止运行。）由火焰监测器和控制装置组成。火焰监测器的作用是将控制装置发出火焰存在或中断的信号。主要使用的是光电倍增管、光敏电阻和光电池，它们都有紫外型或红外型，一种光电转换元件，工作原理将光照辐射的强弱转变成相应的强弱电流。并呈线性状态输出，有时感应电流弱，要通过放大，才能对控制器产生作用。停电自锁保护在突发电源中断情况下，锅炉运行立即停炉自锁，若电流恢复通电，随时启动，必须复位解除自锁，才能重新点火启动。

立式烟管蒸汽锅炉技术参数														
型号	单位	lhs0.2		lhs0.3		lhs0.5		lhs0.75		lhs1.0			lhs1.5	lhs2.0
		0.4	0.7	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	1.25	1.25	1.25
		-y(q)		-y(q)		-y(q)		-y(q)		-y(q)			-y(q)	-y(q)
额定蒸发量	kg	200		300		500		750		1000			1500	2000
额定压力	mpa	0.4	0.7	0.4	0.7	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	1.25	1.25	1.25
热效率	%	89												
额定发热量	万kc	12		18		30		45		60			90	120

	al														
主蒸汽出口	mm	40		40		40		40	50	50			65	65	
进水口	mm	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	40	
排污口	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	
安全阀	mm	40		40		40		2×40		2×40			2×40	2×40	
烟囱	mm	159	159	219	219	219	219	292	292	300			350	350	
外形尺寸	长mm	1120	1210	1180	1180	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1900	
	宽mm	1050	1100	1150	1150	1500	1500	1700	1700	1750	1700	1750	1700	1900	
	高mm	2340	2340	2400	2550	2700	2700	2700	2700	2875	3025	3150	3450	3850	
燃料消耗	天然气	nm <sup>3</sup> /h	16		24		40		60		80			120	160
	轻油	kg/h	13.2		20		33		49.5		66			99	132
	城市煤气	nm <sup>3</sup> /h	34		51		85		127.6		170			255	340
	重油	kg/h	14		21		34.7		52		70			105	140
电压	v	380v 50hz													
总耗电量	kw	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.4	4.8	
运输重量	kg	850	880	1400	1450	2000	2013	2200	2220	2550	2850	3150	4150	4750	

### 立式水管蒸汽锅炉技术参数

型号	单位	lss0.03	lss0.05	lss0.08	lss0.10		lss0.20		lss0.3	lss0.5			
		0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7			
		-y(q)	-y(q)	-y(q)	-y(q)		-y(q)		-y(q)	-y(q)			
额定蒸发量	kg	30	50	80	100		200		300	500			
额定压力	mpa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7			
热效率	%	89											
额定发热量	万kcal	1.8	3	4.8	6		12		18	30			
主蒸汽出口	mm	15		20		20		20	20	32		32	40
进水口	mm	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25
排污口	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32

水容量	l	41	55	80	80	200	240	570		
安全阀	mm	20	25	40	40	40	40	40		
烟囱	mm	108	108	133	133	159	219	325		
外形尺寸	长m m	600	780	780	800	800	990	1050	1150	1650
	宽m m	800	800	800	790	790	950	990	1180	1550
	高m m	1360	1500	1800	1800	1800	2230	2230	2250	2470
燃料消耗	天然气	nm <sup>3</sup> / h	2.4	3.9	6.2	7.2	14.3	21.5	35.7	
	轻油	kg/h	2	3.3	5.2	6.6	13.2	19.8	33	
	城市 煤气	nm <sup>3</sup> / h	5.3	8.4	13.3	17.1	34.1	51.1	85.1	
	重油	kg/h	2.04	3.4	5.4	6.8	13.6	20.5	34	
电压	v	380v 50hz ( 30kg—200kg电源为220v )								
总耗电量	kw	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	0.75	1.3	1.4	1.4
运输重量	kg	320	400	440	490	510	500	680	1150	2000