

# 荏原卧式蒸汽锅炉

节省空间、节省能源、节省电力、减少污染 .....

**是真正性能超群的锅炉!**

卧式燃油（气）蒸汽锅炉[SZS系列]



**青岛荏原环境设备有限公司**

## 益于地球      始于荏原

我们以水、空气、环境为主题，  
为了人类的健康，富裕的未来，  
用最佳的技术和完美的服务，  
广泛地为社会做贡献。





## SZS系列卧式燃油（气）蒸汽锅炉

依托日本荏原公司先进的技术，严格的生产管理、严谨的服务形式，在 ISO9001 质量保证体系保证下，按照国家标准、规范、进行制造与验收。



### ■ 独特的结构设计

本锅炉采用双锅筒“D”型结构，过热器布置在锅炉后部炉膛出口烟窗处，隐藏于对流管束内部，使锅炉结构更紧凑，占地面积小，火焰充满度好。

炉膛水冷壁采用密排膜式壁，采用高热阻材料作为绝热层，保温性能好，使锅炉散热更少，重量更轻。

上锅筒内布置了多级高效的汽水分离装置，蒸汽经过多次分离得到高品质蒸汽。同时，特有的内部装置布置，产生可靠水循环，保证锅炉水循环安全。

### ■ 更节能、更高效

锅炉后部的空气夹层设计，起到了预热空气的作用，在达到回收排烟热量的同时，将外壁的散热损失降到最小。

省煤器采用鳍片管，有效降低排烟温度，提高了锅炉热效率。

全钢架护板的密封结构炉体，密封性能更好，使锅炉更节能、更高效。

### ■ 设有维持稳定高效的锅炉清灰功能

在尾部管束布置有吹灰口，安装上吹灰装置后可实现管束清灰操作，实现高效清洁燃烧。

### ■ 蒸汽压力的控制

采用压力传感器控制，系统实时监视压力的微小变化。同时，采用比例控制器 PID 控制，实现蒸汽压力完全比例控制，压力控制平稳，响应快。

### ■ 多重安全保护装置

时刻检测、分析各部件状态，对蒸汽压力、水位、燃烧等设有各种保护，对蒸汽超压及低水位等重要安全项目设置了两重甚至三重安全保护及锅炉连续给水控制。

### ■ 与锅炉本体高度匹配的高性能燃烧系统

高性能的燃烧系统与锅炉结构完全匹配，完全发挥燃烧系统性能，实现高效清洁燃烧。

### ■ 安装更方便

整套锅炉及附属的水泵、风机安装在刚性很强的底座上，整体机组整装出厂，安装、运输更方便。

### ■ 省电力，低噪音

合理紧凑的风道设计减少送风阻力，降低送风机动力，更省电。

采用特殊设计的送风机消音护罩，极大降低噪音，实现舒适的运行环境，并使送风机与锅炉外观和谐统一。

### ■ 独特美观的外形设计

专业设计师独特创意的外观设计，使锅炉外形更时尚，更实用，彻底改变了传统锅炉傻、大、笨、粗的形象，给人亲切和优美的感觉。

## D 型卧式蒸汽锅炉参数表

锅炉型号		NHA10000K(G)	NHA10000K(G)E	NHA15000K(G)	NHA15000K(G)E	NHA20000K(G)	NHA20000K(G)E	NHA20000K(G)	NHA20000K(G)E	
项目		SZS10-1.0-Y(Q)	SZS10-1.25-Y(Q)	SZS15-1.25-Y(Q)	SZS15-1.25-Y(Q)	SZS20-1.25-Y(Q)	SZS20-1.25-Y(Q)	SZS20-2.5-Y(Q)	SZS20-2.5-Y(Q)	
构造规格		按日本劳动省规格设计并符合中国劳动部规定								
额定蒸发量	kg/h	10000	10000	15000	15000	20000	20000	20000	20000	
发生热量	kcal/h [kw]	5620000   6535	5644000   6563	9347900   10870	9347900   10870	11179643   13000	11179643   13000	11265641   13100	11265641   13100	
传热面积	m <sup>2</sup>	122.4	181	208	261	287	360	287	360	
额定蒸汽压力	MPa	1.0	1.25	1.25		1.25		2.5		
额定蒸汽温度	℃	184	193	193		193		226		
给水温度	℃	105								
保有水量	m <sup>3</sup>	3.81		6.76		7.73		7.73		
热效率	%	90	92	90	92	90	92	90	92	
使用燃料		轻柴油、城市煤气、天然气、液化气								
燃料消耗量	轻柴油	kg/h	612.2	593.6	918	898	1221	1195	1231	1204
	城市煤气		1541.8	1486.6	2301	2251	3061	2994	3084	3017
	天然气	Nm <sup>3</sup> /h	734.6	710	1101	1077	1462	1431	1473	1441
	液化气		279.5	270	418	409	556	544	560	548
使用电源		3 相、AC380V 50/60Hz								
主机设备电力(燃气)		41.5		67.5		82.5		90.5		
给水系统	给水泵马达	KW	11		22		22		30	
	送风机马达		30		45		60		60	
目控制盘		0.5		0.5		0.5		0.5		
燃料入口管径	轻柴油		20		40		40		40	
	城市煤气		100		100		100		100	
	天然气		80		100		100		100	
	液化气		80		100		100		100	
	给水入口管径	DN	50		65		65		65	
	蒸汽出口管径		200		200		200		150	
	排污管径		40		40		40		40	
安全阀排放管径		80		100		100		100		
连续排污阀出口		20		25		25		25		
烟道连接管径	mm	700 x 700		850 x 850		900 x 900		900 x 900		
产品重量	t	22	23	37	38	41	42	41	42	
尺寸	长x宽x高	mm	7890 x 3660 x 3840		10360 x 4240 x 4430		11160 x 4240 x 4430		11160 x 4240 x 4430	
	燃油 燃气									
给水方式	方式	由电动给水泵给水								
	控制	通过液面感知来控制给水								
通风方式		由电动送风机送风								
燃烧方式	方式	燃油：点火装置点火、压雾化燃烧				燃气：强制通风、辅助点火、预混合燃烧				
	控制	测量蒸汽压力比例控制								
供气(动态)压力	mmH <sub>2</sub> O	4000								

注：1、燃料消耗量是采用低位发热量，轻柴油：HI=10200kcal/kg | 42700kJ/kg | 城市煤气：HI=4050kcal/Nm<sup>3</sup> | 17000kJ/Nm<sup>3</sup> | 天然气：HI=8500kcal/Nm<sup>3</sup> | 35530kJ/Nm<sup>3</sup> | 液化气：HI=22350kcal/Nm<sup>3</sup> | 93600kJ/Nm<sup>3</sup> | 计算出的数值。

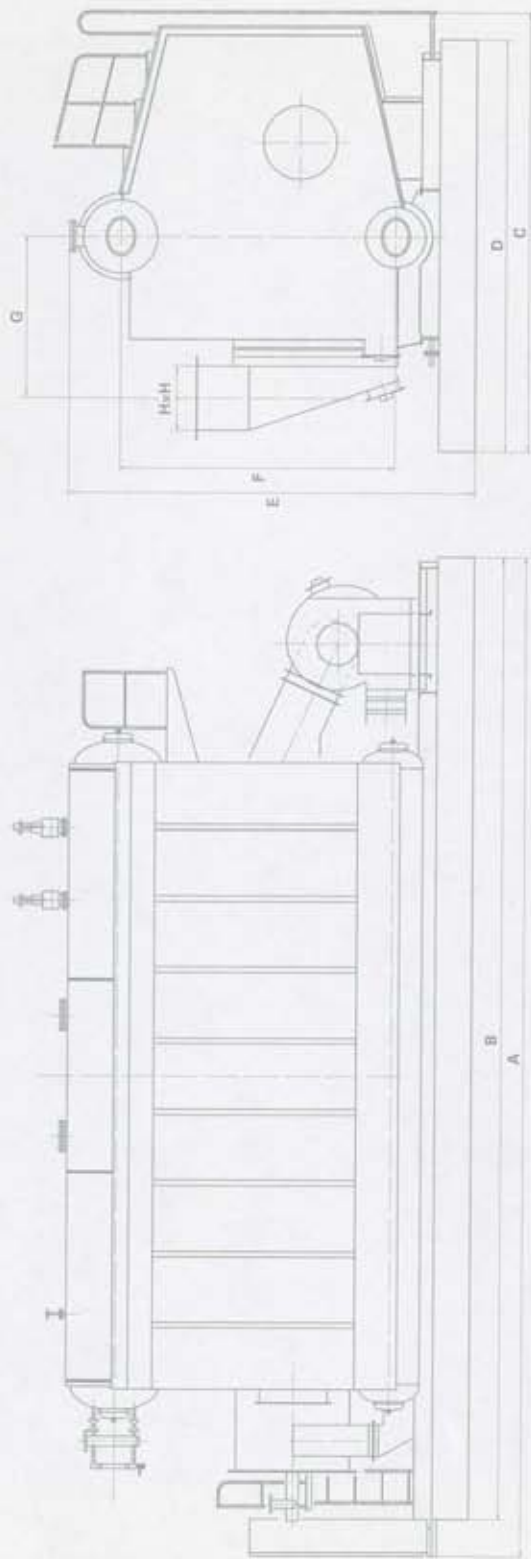
2、E 带省煤气。燃气入口管径根据供气压力不同而略有修订。

3、可根据用户需要提供额定蒸汽压力为 1.0MPa、1.25MPa、1.6MPa、2.5MPa，额定蒸发量为 10-35t 的 D 型卧式蒸汽锅炉。

4、以上各型锅炉均可配置过热器，过热器将按用户需要过热蒸汽温度设计和布置，锅炉尺寸可能略有修订。



## SZS 系列燃油、气锅炉外形图

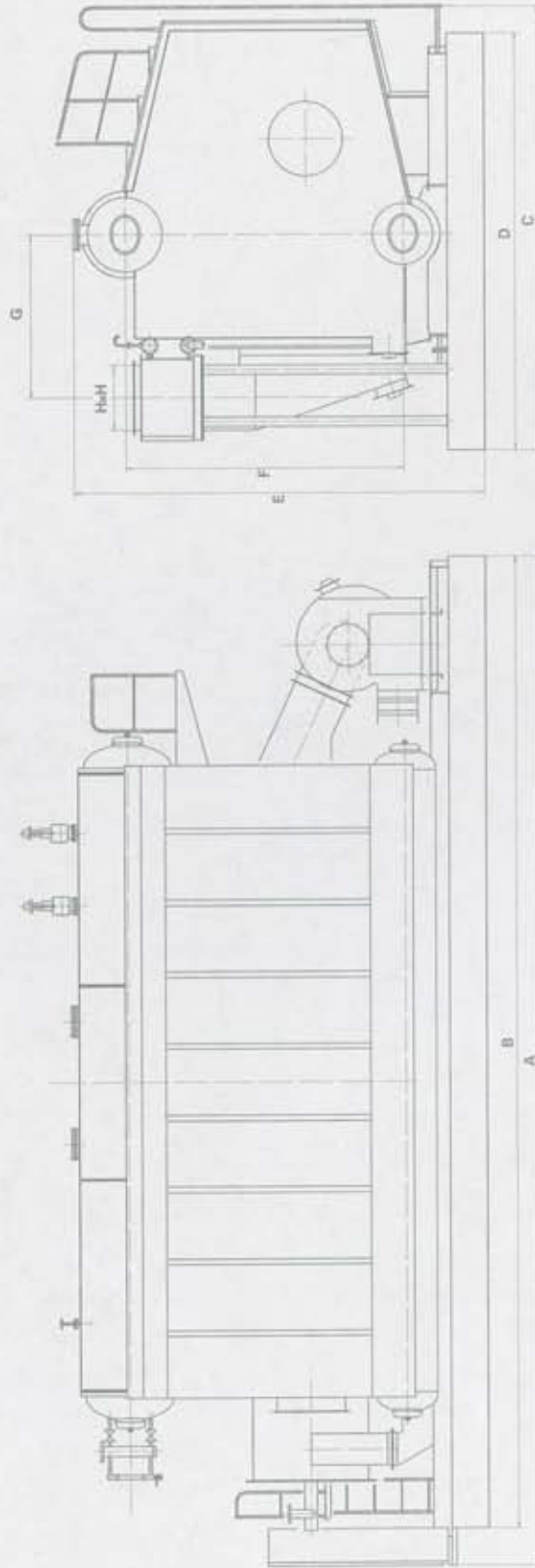


外形尺寸表 ( 不带省煤器 )

单位: mm

参数 锅炉型号	总体长度		底座长度		总体宽度		底座宽度		总体高度		上下锅筒中心高度		省煤器与锅筒距离		烟道连接管径		上锅筒内径		下锅筒内径		重量 ( t )	
	A	B	B	A	C	D	E	F	G	H	I	F	G	H	I	F	G	H	I	F	G	H
NHA10000K(G)	8390	7990	7990	3450	3750	3450	3600	2200	1180	700	780	640	640	22								
NHA15000K(G)	10360	9960	9960	3940	4240	3940	4430	2650	1765	850	900	640	640	37								
NHA20000K(G)	10360	9960	9960	3940	4240	3940	4430	2650	1765	850	900	640	640	41								

## SZS 系列燃油、气锅炉外形图



单位: mm

外形尺寸表 (带省煤器)

参数 锅炉型号	总体长度	底座长度	总体宽度	底座宽度	总体高度	上下锅筒中心高度	省煤器与锅筒距离	烟道连接管径	上锅筒内径	下锅筒内径	重量 (t)
	A	B	C	D	E	F	G	H			
NHA10000K(G)	8390	7990	3750	3450	3600	2200	1180	700	780	640	23
NHA15000K(G)	11160	10760	4240	3940	4430	2650	1765	900	900	640	38
NHA20000K(G)	11160	10760	4240	3940	4430	2650	1765	900	900	640	42



**青岛事务所**

地址：青岛市市南区香港中路18号  
福泰广场A座1901室

电话：0532-85768040 85770350  
85768301

传真：0532-85762453

邮编：266071

E-mail: yyebara@ebara-qd.com

**北京事务所**

地址：北京市朝阳区朝阳门北大街  
乙12号天辰大厦503室

电话：010-65920181 65515729

传真：010-65515079

邮编：100020

E-mail: ebarabb@sohu.com

**沈阳事务所**

地址：沈阳市大东区大什字街101号  
金鑫大厦5-1室

电话：024-24313156

传真：024-62438280

邮编：110041

E-mail: renyuan9096@163.com

**济南事务所**

地址：济南市泺源大街229号  
金龙大厦5层A18室

电话：0531-86119917 86110861

传真：0531-86119917

邮编：250012

E-mail: jnebara@163.com

**天津事务所**

地址：天津市和平区新华路166号  
海珠大厦11层1105室

电话：022-23112260 58996539

传真：022-23112261

邮编：300040

E-mail: 23112261@163.com

**西安事务所**

地址：陕西省西安市长安北路91号  
富城大厦902B室

电话：029-87889720

传真：029-87883843

邮编：710061

E-mail: xaebara@163.com

**武汉事务所**

地址：武汉市武昌区中山路317号  
现代大厦南座601、602室

电话：027-88862996

传真：027-88912996

邮编：430060

E-mail: wentao@ebara-qd.com

**上海事务所**

地址：上海市武定路595号2401室

电话：021-62552592 62562310

传真：021-62153106

邮编：200040

E-mail: qingdaorenyuan@126.com

**南京事务所**

地址：南京市白下区中华路50号  
弘业大厦1612室

电话：025-52306693

传真：025-52278712

邮编：210001

E-mail: vivianlir@163.com

**重庆事务所**

地址：重庆市江北区渝北三村30号  
红鼎国际A座3506室

电话：023-86823190 86823192  
86823193

传真：023-86823192

邮编：400020

E-mail: ebaracq@163.com

**广州事务所**

地址：广州市天河区体育东路122号  
羊城国际商贸中心东塔2903户

电话：020-38871709

传真：020-38871314

邮编：510620

E-mail: zhangyz@ebara-qd.com

**长沙事务所**

地址：长沙市五一东路176号

芙蓉华天大酒店商务楼4038室

电话：0731-2478899

传真：0731-2478866

邮编：410001

E-mail: songwm@ebara-qd.com

**宁波事务所**

地址：宁波市海曙区华楼街8号  
世纪广场C座1209室

电话：0574-87301581

传真：0574-87301282

邮编：315010

E-mail: nbebara-qd@163.com





## 总公司

地址：山东省青岛市四方区傍海中路1号

电话：0532-84857132 84857770

传真：0532-84862983

邮编：266031

网址：<http://www.ebara-qd.com>

