张家港威孚热能股份有限公司
ZHANGJIAGANG WILFORD THERMAL CO., LTD.

地址: 江苏省张家港经济开发区南园路5号
Add: No.5,Nanyuan Road Economic Development Zone Zhangjiagang, Jiangsu Province P.R.China.
邮编/P.C.: 215600

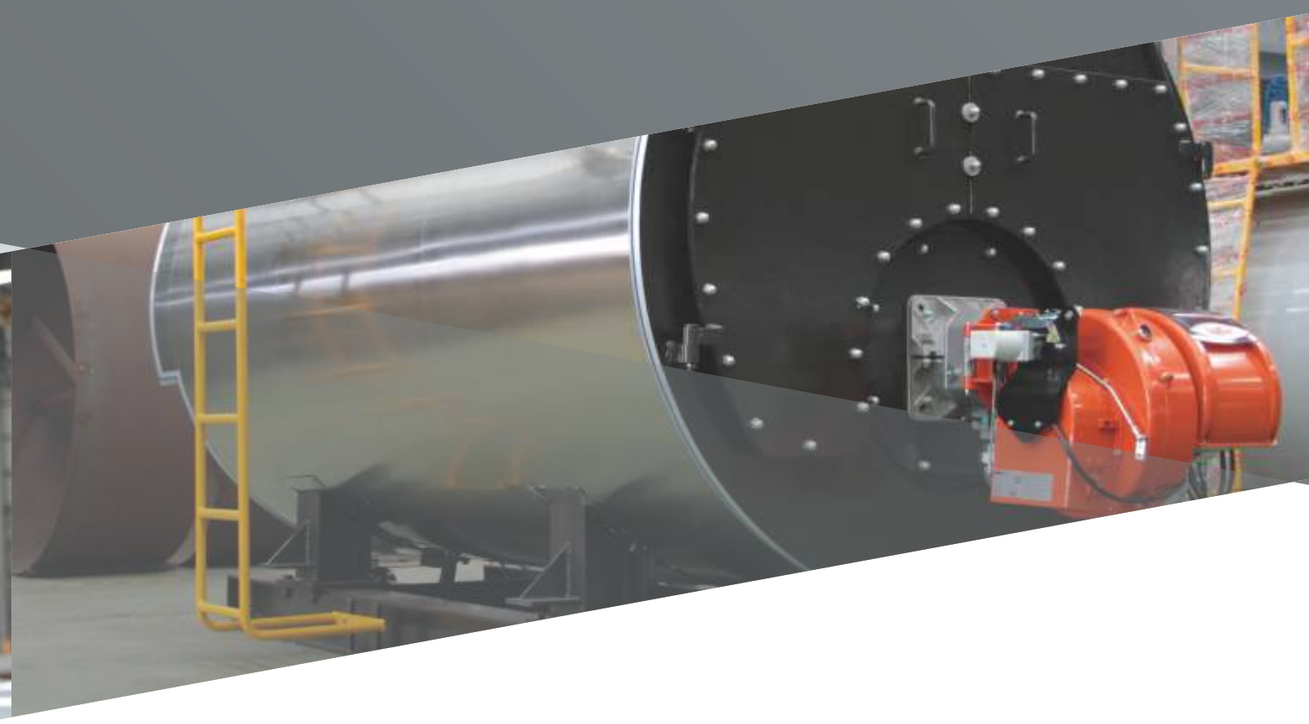
电话/Tel: 0512-58698800 58698700
传真/Fax: 0512-58698850
E-mail: sales@wilford.cn
manager@wilfordboiler.com
Http://www.wilford.cn
www.wilfordboiler.com

WILFORD® 威孚热能

WILFORD JOINTLY FORGE

A New Global Thermal Ecosystem





WNS

卧式低氮全冷凝燃油(气)蒸汽锅炉

威孚锅炉
Wilfordboiler
Zhangjiagang Wilford Thermal CO.,LTD
Wilford Bolier
Wilford Thermal CO.,LTD. Zhangjiagang



WILFORD THERMAL

专 注 锅 炉 二 十 年

FOCUS ON
BOILER
FOR TWENTY
YEARS

WILFORD® 威孚热能

威孚热能，共筑全球热力新生态

WILFORD, JOINTLY FORGE A NEW GLOBAL THERMAL ECOSYSTEM



性能特点

结构特点

- 采用的波形炉胆，强化了烟气的扰动，增大了辐射传热面积。
- 波形炉胆刚度增加，有效的减弱了炉胆的热应力；传热效果增强，促进了燃料在炉膛内的燃烧；整个受热面呈对称布置，结构强度牢靠，水循环系统合理。
- 炉胆低位布置，增大了水位安全范围。
- 上锅筒水容量大，增大了蒸汽空间，蒸汽品质好，且运行期间水位波动小。
- 管子直径以及两锅筒之间的距离大，保证了良好的自然循环。

安全可靠

- 采用国际上成熟的三回程全湿背结构，安全可靠。
- 内部结构优化，吸热气化的水汽流速控制分配合理，各部位平衡吸热，强化了对流传热。

节能高效

- 卧式结构受热面积充裕，传热充分，负荷变化情况下锅炉运行稳定，燃烧效率高。
- 炉膛及烟气对热面的冲刷方式设置独特，锅炉的散热损失极小。
- 预置后吹扫功能，有效改善了燃烧器的工作条件，延长使用寿命。
- 节能器采用先进焊接工艺的激光翅片焊管组成，换热效率高，结构紧凑，大大增加了换热面积。

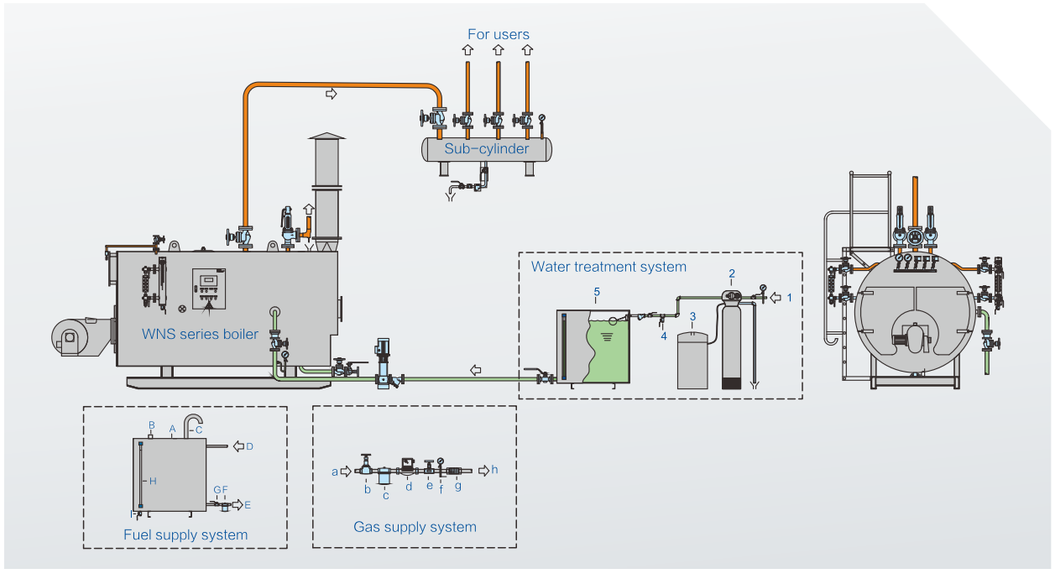
低氮环保

- 燃烧室设计独特，增大了炉膛辐射受热面积、缩小了锅炉的体积，降低了NOx的排放。
- 燃烧运行安静、稳定，符合环保标准。

智能操控

- 采用全自动微电脑程序控制，压力数字显示及PID线性调节；
- 多台锅炉联网使用时，主控制台可根据检测实际工况自动选择锅炉运行台数和分配每台锅炉的负荷，平均运行。

WNS系统图



燃油供给系统

A. 日用油箱
B. 注油口
C. 通大气口
D. 回油接燃烧机
E. 出油接燃烧机
F. 滤油杯
G. 出油阀
H. 液位计

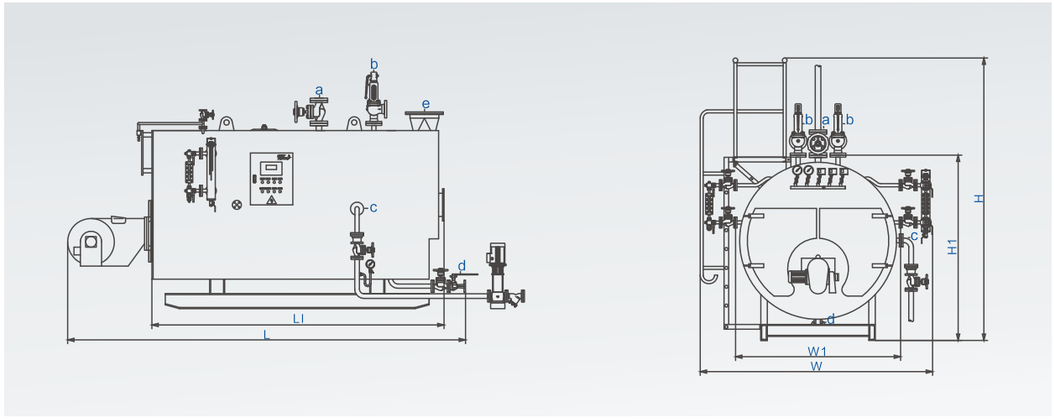
燃气供给系统

a. 气源
b. 截止阀
c. T型过滤器
d. 流量计
e. 稳压阀
f. 压力表
g. 波形膨胀节
h. 接燃烧机

水处理系统

1. 水源
2. 软水器
3. 盐箱
4. 软水取样
5. 软水箱

WNS 外形尺寸图

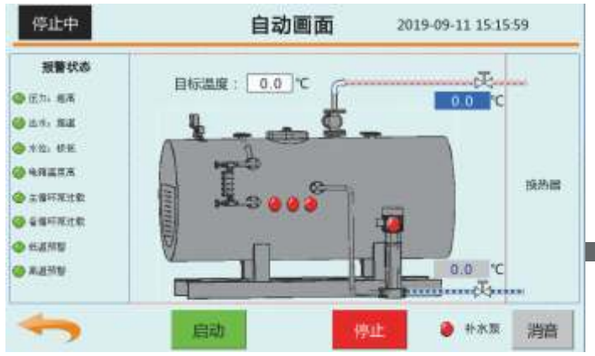


WNS卧式燃油(气)蒸汽锅炉系列参数表

型 号			WNS 1	WNS 1.5	WNS 2	WNS 3	WNS 4	WNS 6	WNS 8	WNS 10	WNS 12	WNS 15	WNS 20
项 目		单位											
额定蒸发量		T/h	1	1.5	2	3	4	6	8	10	12	15	20
额定工作压力		MPa	1	1	1	1	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
饱和蒸气温度		℃	184	184	184	184	193	193	193	193	193	193	193
燃料耗量	轻柴油	kg/h	66	99	133	199	247	370	494	618	741	926	1235
	天然气	Nm³/h	76	114	152	228	266	399	532	665	798	998	1330
	液化气	Nm³/h	28.5	43	57	85	114	171	228	285	342	428	570
	城市煤气	Nm³/h	162	238	323	485	646	969	1292	1615	1938	2422	3230
外形尺寸		DN											
a主汽阀口径		mm	65	65	80	80	100	125	150	150	200	200	250
b安全阀口径		mm	50	50	40×2	40×2	50×2	65×2	80×2	80×2	80×2	80×2	80×2
c进水口径		mm	25	40	40	40	50	50	65	65	65	65	80
d排污阀口径		mm	40	40	50	50	50	50	50	50	65	65	65
e烟囱口径		mm	300	350	400	450	500	650	800	900	1000	1000	1250
外形尺寸	L	mm	4500	4700	4800	5500	6310	7200	7780	8330	8740	10730	11250
	L1	mm	3200	3600	3800	4500	5230	5960	6320	7040	7450	8110	8360
	W	mm	2300	2800	2900	2900	2950	3190	3440	3475	3475	3850	4395
	W1	mm	1880	1900	2150	2350	2350	2650	2980	3040	2700	2950	3250
	H	mm	2680	2950	3250	3880	3120	3610	3700	3800	4050	4210	4650
	H1	mm	1980	2070	2250	2450	2530	2850	2920	3050	3280	3510	3820
重量		T	4.6	5.5	6.3	10.6	13.8	18.5	20	23	30.1	36.5	49.5

可根据客户要求，提供其他蒸发量及工作压力的特殊规格型号锅炉。
可定制ASME标准产品，出口全球七十多个国家。可定制物联网手机APP系统。




停止中
自动画面
2019-09-11 15:15:59
报警状态
目标温度：
0.0
℃
0.0
℃
0.0
℃
预热器
启动
停止
补水泵
消音







产品型号说明

蒸汽锅炉

X XX X－X－X

- 燃料种类（Y–油；Q–气；Y.Q–油气通用）
- 额定工作压力（Mpa）
- 额定蒸发量（T/H）
- 1. 室燃（WS无管室燃 SS–水管室燃 NS内燃室燃）
2. DR–电加热
- 结构代号（L–立式 W–卧式）

热水锅炉

C X XX X－X－X－X

- 燃料种类（Y–油；Q–气；Y.Q–油气通用）
- 额定进/出口水温（℃）
- 额定工作压力（Mpa）
- 额定热功率（MW）
- 1. 室燃（WS无管室燃 SS–水管室燃 NS内燃室燃）
2. DR–电加热
- 结构代号（L–立式 W–卧式）
- 常压热水锅炉

常用参数换算

- 1吨/小时(T/h)≈60×10^4大卡/小时（kcal/h）≈0.7兆瓦（MW）
- 1kg热水升高1度（℃）需要1大卡（Kcal）热量
- 1英热单位（BTU）=0.252大卡（Kcal）
- 1千卡（Kcal）≈4.2千焦（KJ）
- 常用蒸汽压力于饱和温度对应值

压 力	0.4Mpa	0.7Mpa	1.0Mpa	1.25Mpa	1.6Mpa	2.0Mpa	2.5Mpa
温 度	151℃	170℃	184℃	194℃	204℃	215℃	226℃

- 1Mpa≈10kg/cm²≈10 bar；
- 1mbar≈100Pa≈0.1KPa；

参考燃料标准状态下的低位热值

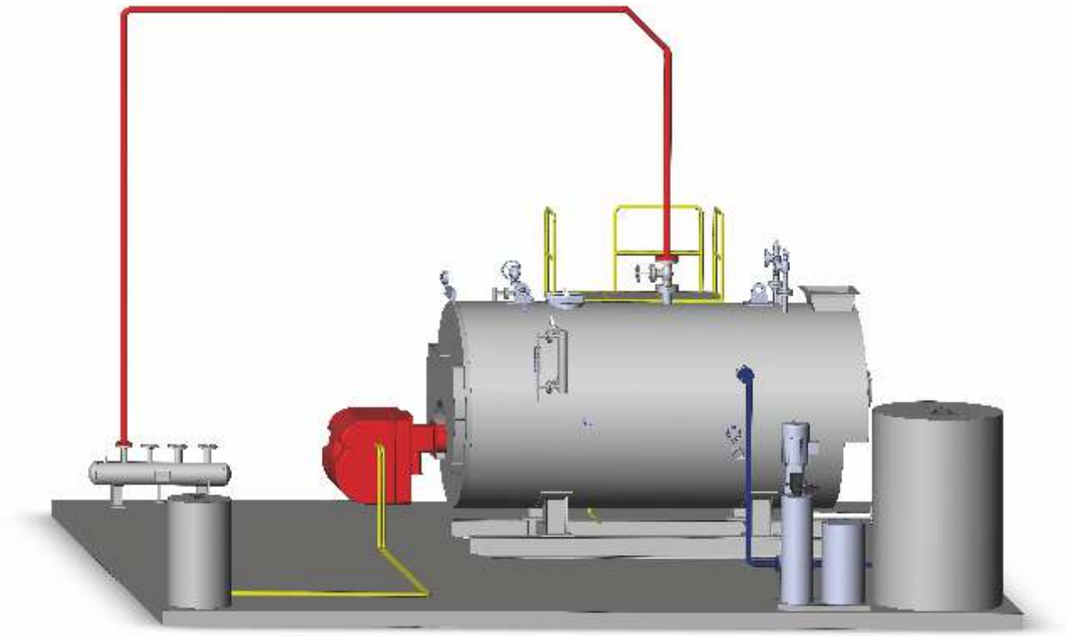
- 天然气=8,550kcal/m³=35.8MJ/m³
- 重油=9,600kcal/kg=40.19MJ/kg
- 轻油=10,200kcal/kg=42.7MJ/kg

专 注 锅 炉 二 十 年

PROFESSIONAL BOILER MANUFACTURE FOR MORE THAN 20 YEARS

WILFORD 威孚热能

WILFORD
JOINTLY FORGE
A New Global Thermal Ecosystem



卧式燃油蒸汽锅炉房系统示意图

威孚热能，共筑全球热力新生态

WILFORD, JOINTLY FORGE A NEW GLOBAL THERMAL ECOSYSTEM