

河北正能锅炉设备有限公司

HEBEI ZHENGNENG BOILER EQUIPMENT CO.,LTD.

地　址：河北省吴桥县宋门工业园区纬三路3号
（德州北高速口向北直行2公里即到公司）

销售部：0317-7598888　7565555
售后部：0317-7560000
技术部：油　炉：0317-8323326（协同）
蒸　汽：0317-8323325（协同）

传　真：0317-7560000
网　址：www.hbzngl.com
邮　箱：wqzngl@163.com

LE NGUYEN

INDUSTRIAL EQUIPMENT CO., LTD

Thermal & Steam System

Solution Provider

In partnership with

ZHENGNENG BOILER

For:

- Industrial Steam Boiler
- Thermal Oil Boiler
- Biomass Boiler
- Electric Boiler
- Boiler Room Integration



5/10 Nguyen Van Vinh Street,
Tan Sơn Nhat Ward, HCMC, Vietnam
0868 388 779 I 0909 316 050
info@lenguyenco.com
www.lenguyenco.com

SAFE RELIABLE　HIGH EFFICIENCY　GREEN ENERGY　PROFESSIONAL SERVICE

LE NGUYEN
INDUSTRIAL EQUIPMENT CO., LTD

Industrial Boiler System Solution

Manufactured by
Zhengneng Boiler

Integrated, Distributed &
Local Service by

LE NGUYEN
INDUSTRIAL EQUIPMENT CO., LTD



LOCAL ENGINEERING & SERVICE SUPPORT

Scope by LE NGUYEN:

- Technical proposal
- Boiler room integration
- Local piping interface
- Electrical integration
- Commissioning
- Operator training
- Warranty support
- Spare parts support



企业简介 Introduction

Create endless innovation

PROFESSIONAL BRINGS EXCELLENCE

品质源于专业 专业造就卓越

河北正能锅炉设备有限公司现持有国家质量监督检验检疫总局颁发的B级锅炉制造许可证，A2级压力容器制造许可证，现有职工180余人，有大型的先进生产制造设备60余台，并通过IS09001质量管理体系认证，先后在锅炉燃烧、换热、结构等方面拥有10项发明专利和实用新型专利技术。多年来公司立足锅炉行业积极开发节能及环保锅炉产品，并取得多国家专利，并得到用户高度评价。

河北正能锅炉设备有限公司以“发展科技，贡献社会”为宗旨，致力于发展绿色科技、开发绿色能源、创造绿色环境、绿色机械制造工业工艺集成等。响应国家节能减排把节能减排作为促进科学发展，扩内需、保增长、调结构的重要部署以及国家科技部发改委实行的“十二五”、“863”、“973”计划课题的政策思想，我公司投入巨资，经过赖正平、姜涛先生等技术人员八年多的深入研发，陆续研究开发出具有世界领先水平的《太阳能油导热蒸汽发生器》、《热辐射内循环发电装置》等9个项目，并已获国家发明专利及国际发明专利二项。

现公司与广西汽能壹号节能技术有限公司及上海申惠能源科技发展有限公司、扬州祥发资源综合利用有限公司、扬州市欣瑞电子有限公司、中国远光软件股份有限公司、中国电力科学研究院、南瑞集团公司（南瑞集团节能环保分公司）、北京哈赛普科技发展有限公司、中国航天科技集团、北京神舟航天软件技术有限公司等企事业科研单位合作研发产品，与各地经销商和多家知名品牌的配套厂家合作。

生产项目规模：年生产规模达到400蒸吨。

公司总投资2.3亿，总占地88.87亩，总建筑面积30000平方米，公司成立于2013年8月份，原公司经营历史已有32周年，经验丰富、诚信为本。系省、市、县委、县政府重点扶持项目。本项目是符合国家十二五规划的指导产业，现生产车间3栋、办公研发楼1栋、生活楼1栋。

公司位于沧州市吴桥县，对本地区的劳动力、税收、经济、财政起到了建设性的发展作用，为此建议政府将本公司的专利技术列为河北省的支柱产业来发展，今后的发展趋势将对我国的节能供热设备起到至关重要的作用。

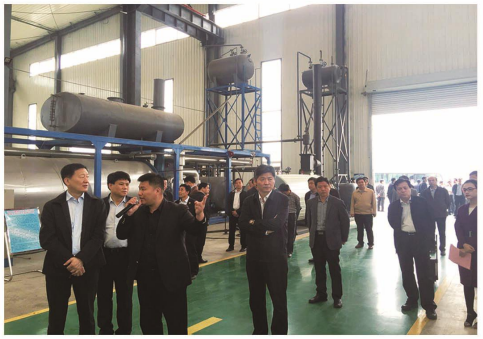
年销售额：7.5亿元，年纳税：7000万元左右。数年后争取形成千亿元工业园区的标杆企业。

CARING LEADERSHIP
领导关怀

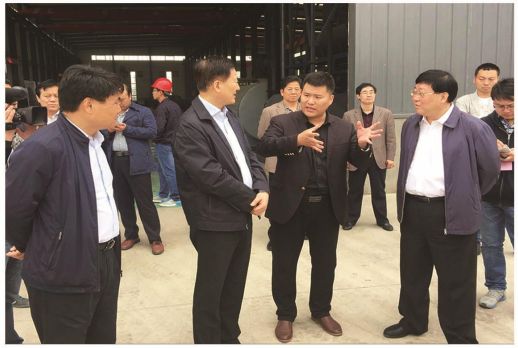
ZHENGNENG



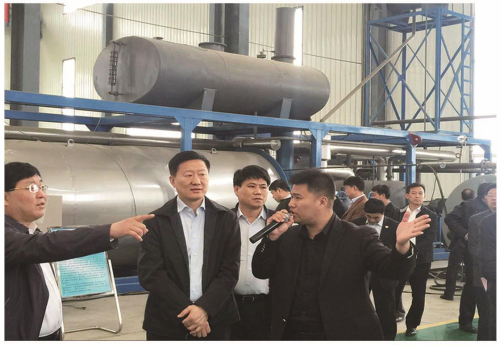
市、县领导莅临公司参观指导



公司董事长向市、县领导讲解

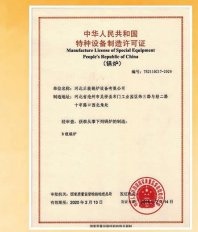


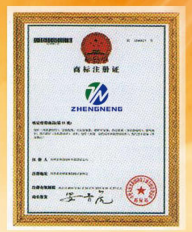
市、县领导莅临公司参观指导



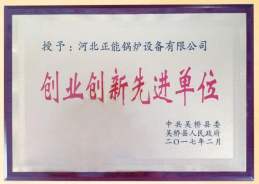
公司董事长向市、县领导讲解







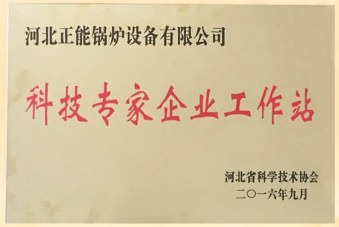






Witness the GLORIOUS HISTORY 历史见证辉煌

光荣属于过去，
但我们珍惜荣誉如同我们珍惜追求，
我们在历史的台阶上进步。
历史给我们位置，
前方有高峰更有境界，
把曾经的荣誉作为信心，
我们在成功里开跛 我们在成功里奋发。





企业荣誉 Company honours

GLORIES WITNESS STRENGTH

AND STRENGTH WITNESSES MAGNIFICENCE

荣誉见证实力，实力见证辉煌

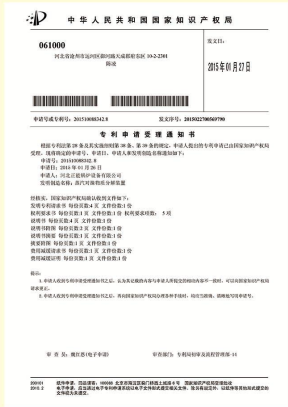






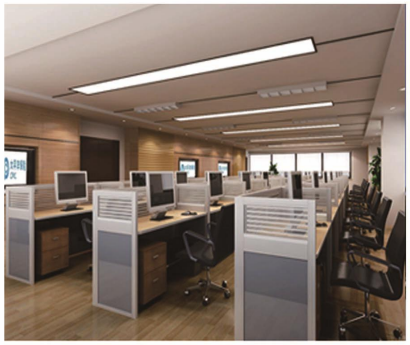






ENTERPRISE SHOW
企业展示











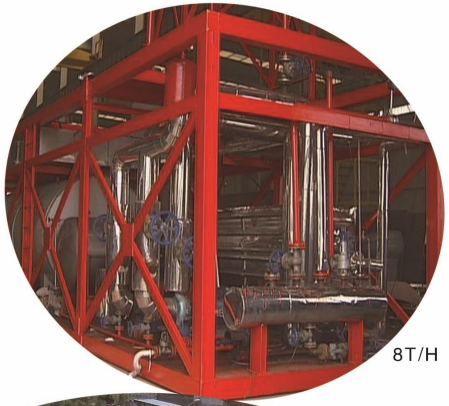
PRODUCT DISPLAY
产品展示

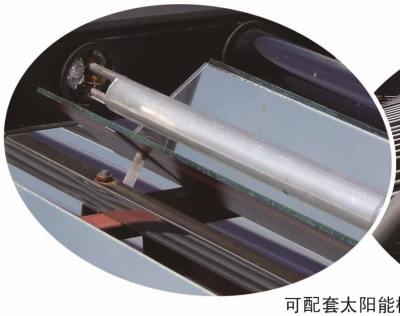
系列定型产品

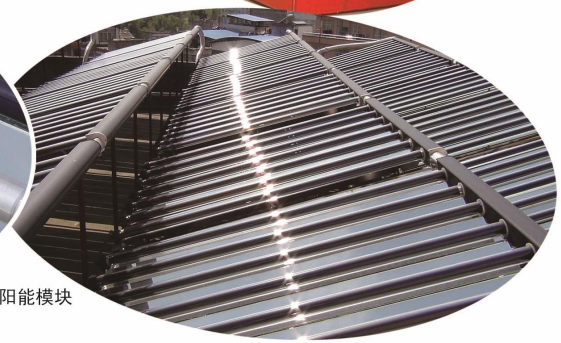

2T/H


4T/H


6T/H


8T/H





可配套太阳能模块



工作原理：

通过低温水与高温烟气换热，大幅降低锅炉排烟温度，使烟气中的处于过热状态的水蒸汽凝结成为液态水，利用水蒸汽凝结成水过程大量释放汽化潜热的物理特性原理，通过低温水作为冷源回收烟气冷凝汽化潜热，并将热量输入至锅炉系统中，从而提高锅炉系统的热效率。

性能特点：

高效节能优势：锅炉排烟温度可降低至70℃以下，远低于国家要求170℃的规定；锅炉热效率以传统燃料低位热值计算，可超过100%。

低污染排放：烟气中主要污染物NOx、SO2等可溶解于冷凝水，降低污染物排放，环保效果显著。

一体化设计：采用锅炉、内置一级节能器、二级冷凝器一体化组装结构，锅炉主机实现一体化，安装便捷、整体效果美观。

WNS-燃气系列 ▸▸▸
WNS-燃气冷凝式蒸汽锅炉

ZHENGNENG

WNS-燃气冷凝式蒸汽锅炉技术参数

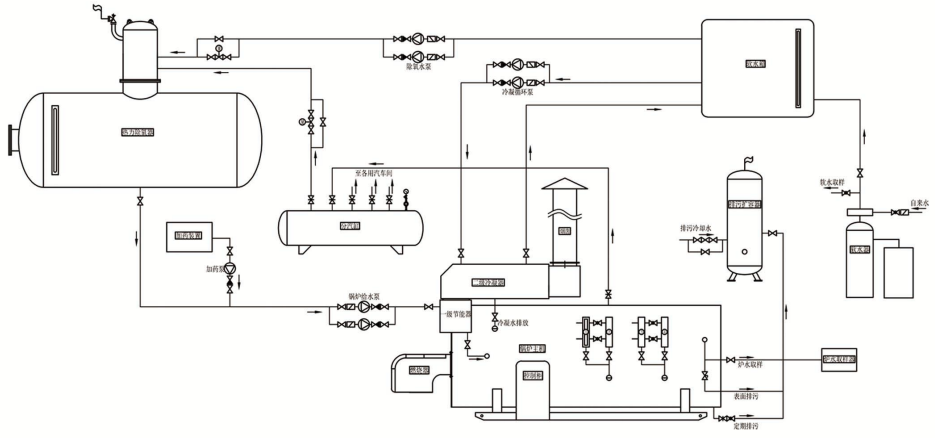
参数名称 \ 型号		WNS2	WNS4	WNS6	WNS8	WNS10	WNS12	WNS15	WNS20
额定蒸发量（t/h）		2	4	6	8	10	12	15	20
额定蒸汽压力（Mpa）		0.7/1.0/1.25/1.6							
饱和蒸汽温度（℃）		174/184/194/204							
额定给水温度（℃）		20			104（热力除氧）；20（常温除氧）				
计算换热面积（m^2）		109.8	173.5 20	302.0	369.5	467.6	554.3	698.0	966.5
设计热效率（%）		100.5	100.6	100.6	100.7	100.7	100.8	100.8	100.9
设计燃料		天然气							
适用燃料		城市煤气、轻柴油等							
燃烧方式		微正压室燃							
燃烧负荷调节方式		两段火	比例调节、电子比例调节（选配）						
污染物排放		SO_2:NOx:CO:烟尘：格林曼黑度：							
燃气供气压力（KPa）		8-15	15-20	15-20	20-25	25-30	25-30	25-30	25-35
天然气进气口径（DN）		RP2"	65	80	100	100	125	125	125
燃料耗量	天然气（Nm3/h）	149	298	396	523	659	791	986	1312
	城市煤气（Nm3/h）	317	633	838	1105	1397	1679	2096	2796
	轻柴油（kg/h）	124	247	329	434	548	659	821	1095
总耗电功率（380V/50Hz）	燃气（总）（kW）	8	14	20	21	35	39	51	70
	给水泵（kW）	3.0	4.0	7.5	7.5	11	15	18.5	22
	循环水泵（kW）	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	3.0
	风机（kW）	4.0	9.0	11	11	22	22	30	45
锅炉重量/满水（t）		12.5	20.8	26.0	33.2	42.3	48.4	59.8	86.8
锅炉重量/空炉（t）		7.5	11.8	15.5	18.3	23.8	26.2	34.4	47.3
最大运输尺寸（mm）		4800	5400	6300	7000	7500	7800	8300	9200
		2100	2200	2450	2500	3000	3100	3200	3500
		2300	2550	2700	3000	3300	3600	3600	4050
最大外形尺寸（mm）		5300	6200	7500	8400	9000	9300	9600	11000
		2900	3200	3350	3400	3700	3900	4300	4800
		2700	3200	3600	3800	4050	4300	4750	5250
主蒸汽阀口径（DN）		65	100	125	150	150	150	200	200
安全阀口径（DN）		2x40	2x50	2x80	2x80	2x80	2x80	2x100	2x100
排污阀口径（DN）		40	40	40	40	40	40	40	50
给水口（DN）		32	40	50	50	50	65	65	80
冷凝器进出水口径（DN）		32	32	40	40	50	50	65	65
油泵入口口径（DN）		RP1/2"	RP1"	RP1"	RP1"	RP1"	25	25	25
烟囱直径（mm）		ϕ350	ϕ450	ϕ500	ϕ600	ϕ650	ϕ700	ϕ800	ϕ900

注：1. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出厂图纸为准。

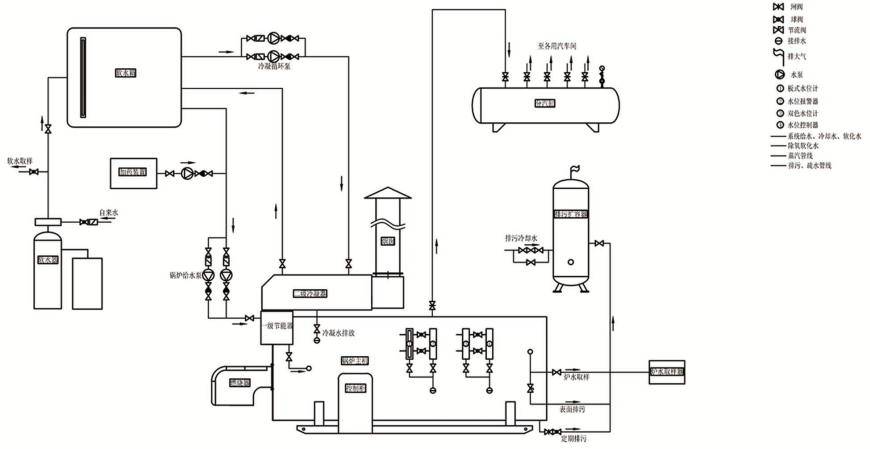
WNS-燃气系列 ▸▸▸
WNS-燃气冷凝式蒸汽锅炉

冷凝锅炉典型系统示意图

冷凝锅炉系统类型Ⅰ：热力除氧系统



冷凝锅炉系统类型Ⅱ：常温除氧系统



★以上示意图为较典型建议性配置，非施工图纸，仅供参考，燃气系统管线未示出。

WNS-燃油（气）系列 ▸▸▸
WNS燃油（气）蒸汽锅炉



产品特点

WNS系列燃油（气）锅炉严格按照《锅炉安全技术监察规程》的有关规定进行设计、制造、检验，保证产品使用安全。炉体结构设计优化、受热面积大。典型的卧式三回程全湿背结构，既提高热效率，又可减少氮氧化合物的生成，降低烟尘中有害物的排放。选配具有全自动功能的电脑式自动控制系统，运行异常时自动停机并声光报警，指明故障原因检修方便。采用世界名牌燃烧器，根据负荷大小自动控制火势大小，并且有火焰检测和自动吹扫功能，管理极为方便，运行费用省，环保效果好。炉体外形尺寸小，美观大方，安装布置十分方便。整体密封性极好，减少漏烟和热能损失。

WNS系列全自动燃油（气）蒸汽锅炉技术参数（1-6t/h）

参数名称 \ 型号	WNS0.5 1.0-Y(Q)	WNS1 0.7-Y(Q)	WNS1 1.0-Y(Q)	WNS2 0.7-Y(Q)	WNS2 1.0-Y(Q)	WNS2 1.25-Y(Q)	WNS3 1.25-Y(Q)	WNS4 1.0-Y(Q)	WNS4 1.25-Y(Q)	WNS4 1.6-Y(Q)	WNS6 1.0-Y(Q)
额定蒸发量（t）	0.5	1	1	2	2	2	3	4	4	4	6
额定蒸汽压力（Mpa）	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	1.25	1.25	1.0	1.25	1.6	1.0
额定蒸汽温度（燃油、燃气）（饱和℃）	184	170.4	184	170.4	184	193	193	184	193	204	184
给水温度（℃）	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	105
排烟温度（℃）		157/152	165/160	158/140	160/146	163/148	163/160	155/145	160/160	167/165	152/153
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）										
燃料消耗量（燃油/燃气）（Nm3/h）	35/42	67.2/81.86	68.1/82.19	134/162.2	135/162.7	135.7/164.5	203.1/245.7	266.8/321	267.4/323.4	268/324.2	345.8/417.9
适用燃料	轻油Linght oil、60#以下重油Heany oil under 60#天然气、城市煤气、液化气										
使用电源（AC）	380V/50Hz										
锅炉运输尺寸（m）LxBxH	3.045X1.6 X1.95	3.59X2.39 X2.0	3.59X2.39 X2.0	4.9X2.512 X2.43	4.9X2.512 X2.43	4.9X2.512 X2.43	5.3X2.605 X2.634	5.52X2.7 X2.85	5.52X2.7 X2.85	5.52X2.7 X2.85	6.74X2.975 X3.492
主汽管通经（DN）	50	65	65	80	80	80	100	100	100	100	150
排污管通经（DN）	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50
给水管通经（DN）	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
安全阀管座通经（DN）	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	80
烟囱口径（mm）	ϕ250	ϕ300	ϕ300	ϕ350	ϕ350	ϕ350	ϕ450	ϕ500	ϕ500	ϕ500	ϕ600
水位监视	电极或浮球										
燃烧监视	光敏元件										
压力监视	压力控制器										

WNS系列全自动燃油（气）蒸汽锅炉技术参数（6-20/h）

参数名称 \ 型号	WNS6-1.25-Y(Q)	WNS6-1.6-Y(Q)	WNS8-1.0-Y(Q)	WNS8-1.25-Y(Q)	WNS8-1.6-Y(Q)	WNS10-1.25-Y(Q)	WNS10-1.6-Y(Q)	WNS15-1.25-Y(Q)	WNS15-1.6-Y(Q)	WNS20-1.25-Y(Q)	WNS20-1.6-Y(Q)
额定蒸发量（t）	6	6	8	8	8	10	10	15	15	20	20
额定蒸汽压力（Mpa）	1.25	1.6	1	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6
额定蒸汽温度（燃油、燃气）（饱和℃）	193	204	184	193	204	193	204	193	204	1.93	204
给水温度（℃）	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
排烟温度（℃）	163/165	167/166	155/162	168/165	169/169	155/165	168/169	162/162	166/165	164/159	165/164
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）										
燃料消耗量（燃油/燃气）（Nm³/h）	347.6/420.4	349.8/420.6	459.6/556.4	464.3/559.3	466.9/562.5	573.9/810.6	580.2/812.2	880/1050.3	885.6/1057.4	1158.4/1391.5	1159/1401.1
适用燃料	轻油Light oil、60#以下重油Heavy oil under 60#/天然气、城市煤气、液化气										
使用电源（AC）	380V/50Hz										
锅炉运输尺寸（m）L×B×H	6.74X2.97 X3.492	6.74X 2.97 X3.492	6X 3.165 X3.153	6X3.165 X3.153	6X3.165 X3.153	6.334X3.355 X3.335	6.334X3.355 X3.335	7.5X3.83X3.7	7.5X3.83X3.7	7.85X4.3X3.7	7.85X4.3X3.7
主汽管通经（DN）	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200
排污管通经（DN）	50	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50
给水管通经（DN）	40	40	40	40	40	40	40	65	65	65	65
安全阀管座通经（DN）	80	80	80	80	80	50	50	100	100	100	100
烟囱口径（mm）	ϕ600	ϕ600	ϕ700	ϕ700	ϕ700	ϕ740	ϕ740	ϕ850	ϕ850	ϕ950	ϕ950
水位监视	电极或浮球										
燃烧监视	光敏元件										
压力监视	压力控制器										

注：1. 本表中锅炉热效率、燃料消耗量，按轻油和天然气计算。所有轻油热值为42915KJ/Kg，所用天然气值为35588KJ/Nm³。
2. 表中所有锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。



产品特点

WNS系列燃油（气）锅炉严格按照《锅炉安全技术监察规程》的有关规定进行设计、制造、检验，保证产品使用安全。炉体结构设计优化、受热面积大。典型的卧式三回程全湿背结构，既可提高热效率，又可减少氮氧化合物的生成，降低烟尘中有害物的排放。选配具有全自动功能的电脑式自动控制系统，运行异常时自动停机并声光报警，指明故障原因检修方便。采用世界名牌燃烧器，根据负荷大小自动控制火势大小，并且有火焰检测和自动吹扫功能，管理极为方便，运行费用省，环保效果好。炉体外形尺寸小，美观大方，安装布置十分方便。整体密封性极好，减少漏烟和热能损失。

WNS系列全自动燃油（气）热水锅炉技术参数（0.7-4.2MW）

参数名称 \ 型号	WNS0.7-0.7/95/70-Y(Q)	WNS1.4-0.7/95/70-Y(Q)	WNS1.4-1.0/95/70-Y(Q)	WNS2.1-1.0/95/70-Y(Q)	WNS2.8-0.7/95/70-Y(Q)	WNS2.8-1.0/95/70-Y(Q)	WNS4.2-0.7/95/70-Y(Q)	WNS4.2-1.0/95/70-Y(Q)
额定热功率（MW）	0.7	1.4	1.4	2.1	2.8	2.8	4.2	4.2
额定出水压力（Mpa）	0.7	0.7	1	1	0.7	1	0.7	1
额定出口/进口水温（℃）	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70
适用燃料	轻油、天然气、城市煤气、液化气							
使用电源（AC）	380V/50Hz							
排烟温度（燃油/燃气）（℃）	166/168	165/167	165/167	165/166	165/166	165/166	165/167	166/167
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）							
额定燃料消耗量（燃油/燃气）（kg/h/Nm³/h）	64.08/77.53	128.8/154.4	127.8/154.4	193.2/233.8	256.3/309.3	257.3/309.3	283.7/463.3	383.7/463.3
使用海拔高度（m）	≤1000							
锅炉运输尺寸（m）	3.13X1.6X2.04	4.1X2.1X2.44	4.1X2.1X2.434	4.765X2.166X2.58	4.765X2.166X2.58	4.765X2.166X2.58	5.57X2.4X2.714	5.57X2.4X2.714
出水法兰通径（DN）	65	100	100	125	125	125	150	150
回水法兰通径（DN）	65	100	100	125	125	125	150	150
烟囱口径（mm）	ϕ300	ϕ350	ϕ350	ϕ400	ϕ500	ϕ500	ϕ600	ϕ600

WNS系列全自动燃油（气）热水锅炉技术参数（4.2-14MW）

参数名称 \ 型号	WNS4.2-1.0/115/70-Y(Q)	WNS5.6-1.0/95/70-Y(Q)	WNS5.6-1.0/115/70-Y(Q)	WNS2.1-1.0/95/70-Y(Q)	WNS7-1.0/115/70-Y(Q)	WNS10.5-1.0/95/70-Y(Q)	WNS10.5-1.0/115/70-Y(Q)	WNS14-1.0/95/70-Y(Q)	WNS14-1.0/115/70-Y(Q)
额定热功率（MW）	4.2	5.6	5.6	7	7	10.5	10.5	14	14
额定出水压力（Mpa）	1	1	1	1	1	1	1.25	1	1.25
额定出口/进口水温（℃）	115/70	95/70	115/70	95/70	115/70	95/70	115/70	95/70	115/70
适用燃料	轻油、天然气、城市煤气、液化气								
使用电源（AC）	380V/50Hz								
排烟温度（燃油/燃气）（℃）	167/168	165/167	167/168	162/165	165/168	154/158	163/165	151/154	158/160
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）								
额定燃料消耗量（燃油/燃气）（kg/h/Nm³/h）	386/467.5	509/616.3	509.5/616.6	635.4/769.6	635/770.7	949.5/1150.6	935.5/1154.6	1264/1531.2	1268.3/1535.7
使用海拔高度（m）	≤1000								
锅炉运输尺寸（m）	5.57X2.4X2.714	6X2.645X3.053	6X2.645X3.053	6.334X2.814X3.235	6.334X2.814X3.235	7.5X3.2X3.5	7.5X3.2X3.5	7.85X3.5X3.5	7.85X3.5X3.5
出水法兰通径（DN）	125	200	200	200	200	250	250	250	250
回水法兰通径（DN）	125	200	200	200	200	250	250	250	250
烟囱口径（mm）	ϕ600	ϕ740	ϕ740	ϕ740	ϕ740	1300X500	300X500	300X500	300X500

注：1. 本表中锅炉热效率、燃料消耗，按轻油和天然气计算。所用轻油热值为42915KJ/Kg，所用天然气热值为35588KJ/Nm³。
2. 表中所列锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

产品结构

采用D型布置， 自然循环，双锅筒水管锅炉；锅筒纵向布置，全膜式水冷壁结构，微正压燃烧；炉膛由膜式壁包覆而成，烟气从炉膛出口进入上、下锅筒之间连续的对流管束，烟气流过对流管束后，进入尾部受热面——钢制螺旋翅片省器。



产品特点

- 全膜式壁结构，本体不漏风，排烟损失小，热效率高。
- 结构紧凑，安装体积小，节省投资。
- 蒸汽锅炉采用自然循环并采用较大的截面比，热水锅炉采用引设循环，水循环安全、可靠。
- 配备知名、高效品牌燃烧器及辅机、附件，做到全自动运行。
- 控制完善，保证锅炉安全运行。

SZS系列全自动燃油（气）蒸汽锅炉技术参数（4-8t/h）

型号 / 参数名称	SZS4-1.25-Y(Q)	SZS4-1.6-Y(Q)	SZS4-2.5-Y(Q)	SZS6-1.25-Y(Q)	SZS6-1.6-Y(Q)	SZS6-2.5-Y(Q)	SZS8-1.25-Y(Q)	SZS8-1.6-Y(Q)	SZS8-2.5-Y(Q)
额定蒸发量（t）	4	4	4	6	6	6	8	8	8
工作压力（Mpa）	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5
蒸汽温度（℃）	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04
给水温度（℃）	20	20	20	105	105	105	105	105	105
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）								
燃料消耗量（燃油/燃气）（Kg/h）（Nm³/h）	267.45/329.4	270.8/330.2	271/331	402.68/425.9	403.7/428.8	406.4/432.6	535.2/567.9	538.2/571.8	541.9/576.8
适用燃料	轻柴油、天然气、焦炉煤气、液化气								
使用电源（AC）	380V/50Hz								
本体外形尺寸（m）LxBxH	5.2X2.7X3.2	5.2X2.7X3.2	5.2X2.7X3.2	5.9X2.7X3.2	5.9X2.7X3.2	5.9X2.7X3.2	7.2X3.4X3.5	7.2X3.4X3.5	7.2X3.4X3.5
排烟温度（燃油/燃气）（℃）	158/155	164/160	168/165	159/156	164/161	168/166	159/156	164/161	168/166
主汽管通径（DN）	80	80	80	150	150	150	150	150	150
排污管通径（DN）	40	40	40	50	50	50	50	50	50
给水管通径（DN）	40	40	40	40	40	40	40	40	40
安全阀管座通径（两个）（DN）	50	50	50	80	80	80	80	80	80
水位监视	电极或浮球								
燃烧监视	光敏元件								
压力监视	压力控制器								

注：1. 本表中锅炉热效率、燃料消耗，按轻油和天然气计算。所用轻油热值为42915KJ/Kg，所用天然气热值为35588KJ/Nm³。
2. 表中所列锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

SZS-燃油（气）系列 ▸▸▸
SZS燃油（气）蒸汽锅炉

ZHENGNENG

SZS系列全自动蒸汽锅炉技术参数（10-20t/h）

型号 / 参数名称	SZS10-1.25-Y(Q)	SZS10-1.6-Y(Q)	SZS10-2.5-Y(Q)	SZS15-1.25-Y(Q)	SZS15-1.6-Y(Q)	SZS15-2.5-Y(Q)	SZS20-1.25-Y(Q)	SZS20-1.6-Y(Q)	SZS20-2.5-Y(Q)
额定蒸发量（t）	10	10	10	15	15	15	20	20	20
工作压力（Mpa）	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5
蒸汽温度（℃）	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04
给水温度（℃）	105	105	105	105	105	105	105	105	105
设计热效率（燃油/燃气）（%）	≥90（油）、≥92（气）								
燃料消耗量（燃油/燃气）（Kg/h）（Nm³/h）	668.6/709.6	672.8/714.4	677.4/720.7	1002.6/1064.3	1009.5/1071.6	1016.1/1018	1337.3/1418.4	1345.5/1428.1	1354.1/1440.7
适用燃料	轻柴油、天然气、焦炉煤气、液化气								
使用电源（AC）	380V/50Hz								
本体外形尺寸（m）LxBxH	7.8X3.4X3.6	7.8X3.4X3.6	7.8X3.4X3.6	8.5X3.6X3.6	8.5X3.6X3.6	8.5X3.6X3.6	9.2X3.7X3.7	9.2X3.7X3.7	9.2X3.7X3.7
排烟温度（燃油/燃气）（℃）	158/155	164/160	168/165	158/155	164/160	168/165	158/154	164/159	168/164
主汽管通径（DN）	150	150	150	200	200	200	200	200	200
排污管通径（DN）	50	50	50	50	50	50	50	50	50
给水管通径（DN）	40	40	40	65	65	65	65	65	65
安全阀管座通径（两个）（DN）	80	80	80	100	100	100	100	100	100
水位监视	电极或浮球								
燃烧监视	光敏元件								
压力监视	压力控制器								

SZS系列全自动蒸汽锅炉技术参数（25-35t/h）

型号 / 参数名称	SZS25-1.25-Y(Q)	SZS25-1.6-Y(Q)	SZS25-2.5-Y(Q)	SZS30-1.25-Y(Q)	SZS30-1.6-Y(Q)	SZS30-2.5-Y(Q)	SZS35-1.25-Y(Q)	SZS35-1.6-Y(Q)	SZS35-2.5-Y(Q)
额定蒸发量（t）	25	25	25	30	30	30	35	35	35
工作压力（Mpa）	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5	1.25	1.6	2.5
蒸汽温度（℃）	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04	193.3	204.2	226.04
给水温度（℃）	105	105	105	105	105	105	105	105	105
设计热效率（燃油/燃气）（%）	92.26/92.11	91.99/91.89	91.82/91.66	92.26/92.11	≥90（油）、≥92（气）		91.82/91.66	92.4/92.29	92.17/92.07	91.95/91.84
燃料消耗量（燃油/燃气）（Kg/h）（Nm³/h）	1671.6/1773	1681.9/1785.1	1692.7/1800.8	2005.9/2127.6	2018.3/2142.1	2031.2/2161	2336.8/2477.4	2350.1/2494.2	2366.3/2516.2
适用燃料	轻柴油、天然气、焦炉煤气、液化气								
使用电源（AC）	380V/50Hz								
本体外形尺寸（m）LxBxH	11.4X3.7X3.8	11.4X3.7X3.8	11.4X3.7X3.8	11X3.9X4.6	11X3.9X4.6	11X3.9X4.6	11.2X4.6X5.2	11.2X4.6X5.2	11.2X4.6X5.2
排烟温度（燃油/燃气）（℃）	158/154	164/159	168/164	158/154	164/159	168/164	155/150	160/155	165/160
主汽管通径（DN）	200	200	200	250	250	250	250	250	250
排污管通径（DN）	50	50	50	50	50	50	50	50	50
给水管通径（DN）	65	65	65	80	80	80	80	80	80
安全阀管座通径（两个）（DN）	125	125	125	150	150	150	150	150	150
水位监视	电极或浮球								
燃烧监视	光敏元件								
压力监视	压力控制器								

注：1. 本表中锅炉热效率、燃料消耗，按轻油和天然气计算。所用轻油热值为42915KJ/Kg，所用天然气热值为35588KJ/Nm³。
2. 表中所列锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

SZS-燃油（气）系列 ▸▸▸
SZS燃油（气）热水锅炉

SZS系列全自动热水锅炉技术参数（4.2-14MW）

型号 / 参数名称	SZS4.2-1.0/95/70-Y(Q)	SZS4.2-1.1/115/70-Y(Q)	SZS5.6-1.0/95/70-Y(Q)	SZS5.6-1.0/115/70-Y(Q)	SZS7-1.0/95/70-Y(Q)	SZS7-1.0/115/70-Y(Q)	SZS10.5-1.0/115/70-Y(Q)	SZS10.5-1.0/130/70-Y(Q)	SZS14-1.0/115/70-Y(Q)
额定热功率(MW)	4.2	4.2	5.6	5.6	7	7	10.5	10.5	14
额定出水压力(Mpa)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
额定出口/进口水温(℃)	95/70	115/70	95/70	115/70	95/70	115/70	115/70	130/70	115/70
适用燃料	轻柴油、天然气、焦炉煤气、液化气								
使用电源(AC)	380V/50Hz								
设计热效率(燃油/燃气)(%)	≥90（油）、≥92（气）								
额定燃料消耗量(燃油/燃气)(Kg/h/Nm³/h)	37838/458.8	380.5/460.3	505.1/611.4	507.3/613.8	631.3/764.2	634.1/767.2	949.8/1149.1	953.5/1155.9	1266.4/1532.2
排烟温度(燃油/燃气)(℃)	155/150	164/158	155/150	164/158	155/150	164/158	161/155	169/167	161/155
锅炉运输尺寸(m)	5.9X2.7X3.2	5.9X2.7X3.2	7.2X3.0X3.5	7.2X3.0X3.5	7.8X3.4X3.6	7.8X3.4X3.6	8.5X3.6X3.6	8.5X3.6X3.6	9.2X3.7X3.7
出水法兰通径(DN)	150	125	200	200	200	200	250	200	250
回水法兰通径(DN)	150	125	200	200	200	200	250	200	250

SZS系列全自动热水锅炉技术参数（14-70MW）

型号 / 参数名称	SZS14-1.25/130/70-Y(Q)	SZS21-1.25/130/70-Y(Q)	SZS21-1.6/130/70-Y(Q)	SZS29-1.25/130/70-Y(Q)	SZS29-1.6/130/70-Y(Q)	SZS46-1.6/130/70-Y(Q)	SZS58-1.6/130/70-Y(Q)	SZS64-1.6/130/70-Y(Q)	SZS70-1.6/130/70-Y(Q)
额定热功率(MW)	14	21	21	29	29	46	58	64	70
额定出水压力(Mpa)	1.25	1.25	1.6	1.25	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
额定出口/进口水温(℃)	130/70	130/70	130/70	130/70	130/70	130/70	130/70	130/70	130/70
适用燃料	轻柴油、天然气、焦炉煤气、液化气								
使用电源(AC)	380V/50Hz								
设计热效率(燃油/燃气)(%)	≥90（油）、≥92（气）								
额定燃料消耗量(燃油/燃气)(Kg/h/Nm³/h)	1271.3/1541.2	1906.1/2309.5	1906.1/2309.1	2632.2/3189.4	2632.2/3189.4	4175.2/5059	5264.4/6378.7	5809/7038.6	6353.6/7698.5
排烟温度(燃油/燃气)(℃)	169/167	168/165	168/165	168/165	168/165	168/165	168/165	168/165	168/165
锅炉运输尺寸(m)	9.2X3.7X3.7	11X3.9X4.6	11X3.9X4.6	11.2X4.6X5.2	11.2X4.6X5.2	11.8X5.8X6.6	12.2X6X8.9	12.5X6X8.9	12.7X6.2X9.5
出水法兰通径(DN)	150	250	250	250	250	350	350	400	400
回水法兰通径(DN)	150	250	250	250	250	350	350	400	400

注：1. 本表中锅炉热效率、燃料消耗，按轻油和天然气计算。所用轻油热值为42915KJ/Kg，所用天然气热值为35588KJ/Nm³。
2. 表中所列锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

DZL-燃煤（生物质）系列 ▸▸▸
DZL燃煤（生物质）蒸汽锅炉

ZHENGNENG



产品特点

采用高效传热元件-螺纹烟管，配以合理的烟气流速，使锅炉热效率比国家专业标准高6-8个百分点。拱形管板、螺纹烟管使锅壳由刚性体变为准弹性体，配合翼型烟道，完全避免了传统烟火管锅炉高温管板开裂的弊病。合理的水循环回路及独特的回水隐射装置（热水锅炉），提高了上升管水速，避免了水冷壁爆管。采用炉内烟尘惯性分离，辅以湿式脱硫除尘器，使锅炉排尘浓度满足一类地区要求。合理的锅炉结构不需要钢架就能支撑起自身重量。采用节能、强辐射炉拱，能保证燃料的稳定燃烧。采用高标准、高质量的辅机、附件和自动控制设备，保证锅炉安全、稳定运行，同时降低司炉工的劳动强度。结构紧凑，0.7-14MW（1-20t）锅炉均可单层布置。

DZL-燃煤（生物质）系列 ▸▸▸
DZL燃煤（生物质）蒸汽锅炉

DZL系列蒸汽锅炉技术参数（1-4t/h）

锅炉型号	DZL1-0.7-AII	DZL1-1.0-AII	DZL2-0.7-AII	DZL2-1.0-AII	DZL2-1.25-AII	DZL4-0.7-AII	DZL4-1.0-AII	DZL4-1.25-AII
额定蒸发量（t/h）	1	1	2	2	2	4	4	4
额定压力（Mpa）	0.7	1	0.7	1	1.25	0.7	1	1.25
给水稳定（℃）	20	20	20	20	20	20	20	20
额定蒸汽温度（℃）	170	184	170	184	193	170	184	193
辐射受热面积（m^2）	4.21	4.21	6.43	6.43	6.43	10.55	10.55	10.55
对流受热面积（m^2）	20.68	20.68	39.23	39.23	39.23	90.45	90.45	90.45
省煤器受热面积（m^2）	9.66	9.66	16.56	16.56	16.56	16.56	16.56	16.56
炉排有效面积（m^2）	1.852	1.852	3.15	3.15	3.15	5.18	5.18	5.18
设计燃料	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK
排烟温度（℃）	152	160	152	161	164	154	163	163.8
设计热效率%（%）	≥80(煤、生物质)							
耗煤量（kg/h）	170.74	172.93	338	341.71	343.63	664.18	673.22	676.27
最大运输件重量（t）	15.38	15.6	17.5	17.7	17.7	26.85	27.14	27.21
最大运输件尺寸（mm）	5488X2254X2782	5488X2254X2782	5694X2704X3324	5694X2704X3324	5694X2704X3324	6743X2954X3528	6743X2954X3504	6743X2954X3508
锅炉安装外形尺寸（mm）	7548X3475X4203	7548X3475X4203	7914X3781X4833	7914X3781X4833	7914X3781X4833	8528X3878X5013	8528X3878X5017	8528X3878X5017
出厂方式	块 装							

DZL系列蒸汽锅炉技术参数（4-10t/h）

锅炉型号	DZL4-1.6-AII	DZL6-1.25-AII	DZL6-1.6-AII	DZL6-1.25-AII	DZL8-1.6-AII	DZL8-1.25-AII	DZL10-1.6-AII	DZL10-1.25-AII
额定蒸发量（t/h）	4	6	6	6	8	8	10	10
额定压力（Mpa）	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25
给水稳定（℃）	20	105	105	105	105	105	105	105
额定蒸汽温度（℃）	204	193	204	193	204	193	204	193
辐射受热面积（m^2）	10.55	16.95	16.95	18.19	18.19	22.14	22.14	25.8
对流受热面积（m^2）	90.45	134.87	134.87	121.9	121.9	158.86	158.86	200.38
省煤器受热面积（m^2）	16.56	53.13	53.13	53.13	53.13	104.64	104.64	130.8
炉排有效面积（m^2）	5.18	8.395	8.395	7.55	7.55	9.34	9.34	10.98
设计燃料	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK
排烟温度（℃）	169.5	163	169	165.78	169.85	161	165	160
设计热效率%（%）	≥80(煤、生物质)							
耗煤量（kg/h）	682.11	866.39	877.51	863.28	874.78	1153.42	1161.38	1430.96
最大运输件重量（t）	28.7	39	39	19/14	21/14	21/14	21/14	32/17
最大运输件尺寸（mm）	6743X2954X3508	8244X2951X3700	8244X2951X3704	7100X2800X3500 7300X2540X2330	7100X2800X3500 7300X2540X2330	7300X3000X3500 7400X2700X2330	7300X3000X3500 7400X2700X2330	7600X3200X3500 7700X2900X2330
锅炉安装外形尺寸（mm）	8528X3878X5017	8244X5448X5140	8244X5448X5140	8000X5200X6000	8000X5200X6000	8100X5900X6000	8100X5900X6000	8430X6000X6500
出厂方式	块 装			组 装				

DZL系列蒸汽锅炉技术参数（10-25t/h）

锅炉型号	DZL10-1.6-AII	DZL12-1.25-AII	DZL12-1.6-AII	DZL15-1.25-AII	DZL15-1.6-AII	DZL20-1.25-AII	DZL20-1.6-AII	DZL25-1.25-AII	DZL25-1.6-AII
额定蒸发量（t/h）	10	12	12	15	15	20	20	25	25
额定压力（Mpa）	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6	1.25	1.6
给水稳定（℃）	105	105	105	105	105	105	105	105	105
额定蒸汽温度（℃）	204	193	204	193	204	193	204	193	204
辐射受热面积（m^2）	25.8	25.8	25.8	34.117	34.117	53.78	53.78	99.21	99.21
对流受热面积（m^2）	200.37	250.17	250.17	331.616	331.616	411.8	411.8	457.78	457.78
省煤器受热面积（m^2）	130.8	174.4	261.6	117.72	117.2	212.4	212.4	476.16	476.16
炉排有效面积（m^2）	10.98	12.78	12.78	16.24	16.24	20.84	20.84	24.67	24.67
设计燃料	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK	AII、SK
排烟温度（℃）	162	158	150	156.7	159.4	153	159	152	156
设计热效率%（%）	≥80(煤、生物质)	≥80(煤)、≥86（生物质）						≥81(煤)、≥86（生物质）	
耗煤量（kg/h）	1442.74	1714.5	1721.8	2167.89	2164.7	2868.63	2884.7	3551	0.556
最大运输件重量（t）	25/18	23/19	23/19	20/21	22/21	24/23.6	25/23.6	24.2	26
最大运输件尺寸（mm）	7600X3200X3500	7600X3200X3500	7600X3200X3500	7350X3373X3505	7350X3373X3505	7814X3373X3507	7814X3373X3507	8478X2600X2740	8478X2600X2740
锅炉安装外形尺寸（mm）	8430X6000X6500	8600X6000X6500	8600X6000X6500	10215X5128X8019	10722X5508X8019	10722X5508X8556	10722X5508X8556	12000X8021X8904	12000X8021X8904
出厂方式	块 装		组 装					散 装	

注：1. 以上耗煤量以煤的低位发热值19845KJ/Kg计算。
2. 块装锅炉安装外形尺寸包括省煤器。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

DZL-燃煤(生物质)系列 ▸▸▸
DZL燃煤(生物质)热水锅炉

ZHENGNENG

DZL快装热水锅炉技术参数（0.7-4.2MW）

锅炉型号	DZL0.7-0.7/90/70-AII	DZL1.4-0.7/95/70-AII	DZL1.4-1.0/95/70-AII	DZL2.8-0.7/95/70-AII	DZL2.8-1.0/95/70-AII	DZL4.2-0.7/95/70-AII	DZL4.2-1.0/115/70-AII
额定热功率（MW）	0.7	1.4	1.4	2.8	2.8	4.2	4.2
额定出水压力（Mpa）	0.7	0.7	1	0.7	1	0.7	1
额定进水温度（℃）	70	70	70	70	70	70	70
额定出水温度（℃）	95	95	95	95	95	95	115
辐射受热面积（m^2）	4.75	8.28	8.28	12.28	12.28	13.65	13.65
对流受热面积（m^2）	18.17	33.38	33.38	83.12	83.12	120.86	120.86
炉排有效面积（m^2）	1.852	3.15	3.15	5.18	5.18	8.2	8.2
适用煤种	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII
排烟温度（℃）	161	155	155	140	140	149.9	166.5
设计热效率%（%）	77.81	78.27	78.27	79.79	79.79	81.86	80.86
耗煤量（kg/h）	162.69	323.49	323.49	634.61	634.61	927.84	939.3
最大运输件重量（t）	12.95	16.7	16.7	27.42	27.98	35.45	35.45
最大运输件尺寸（mm）	5368X2254X2682	5658X2704X3272	5658X2704X3272	6743X2954X3471	6743X2954X3471	7800X3950X3550	7800X2950X3550
锅炉安装外形尺寸（mm）	5368X3475X4103	5658X3781X4731	5658X3781X4731	6743X3878X4980	6743X3878X4980	7800X5270X4970	7800X5270X4970
出厂方式	块 装						

DZL组装热水锅炉技术参数（4.2-7MW）

锅炉型号	DZL7-1.25/130/70-A II	DZL10.5-1.0/95/70-A II	DZL10.5-1.0/115/70-A II	DZL10.5-1.25/130/70-A II	DZL14-1.0/95/70-A II	DZL14-1.0/115/70-A II	DZL14-1.25/130/70-A II
额定热功率（MW）	4.2	4.2	5.6	5.6	7	7	7
额定出水压力（Mpa）	0.7	0.7	1	1	0.7	1	1
额定进水温度（℃）	70	70	70	70	70	70	70
额定出水温度（℃）	95	115	95	115	95	95	115
辐射受热面积（m^2）	15.8	15.8	21.14	21.14	26.54	26.54	56.54
对流受热面积（m^2）	117.1	117.1	156.46	156.46	204.34	204.34	204.34
炉排有效面积（m^2）	7.55	7.55	9.34	9.34	10.98	10.98	10.98
适用煤种	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII
排烟温度（℃）	153	162	147	163	145	145	163
设计热效率%（%）	80.82	80.54	81.57	80.6	81.06	81.06	80.41
耗煤量（kg/h）	940	943.02	1241.5	1256.44	1561.6	1561.6	1574.27
最大运输件重量（t）	18/14	18/14	20/14	20/14	23/18	23/18	23/18
最大运输件尺寸（mm）	7100X2800X3400 7300X2540X2330	7100X2800X3400 7300X2540X2330	7300X3140X3520 7400X2700X2330	7300X3140X3520 7400X2700X2330	7600X3200X3400 7600X2900X2330	7600X3200X3400 7600X2900X2330	7600X3200X3400 7600X2900X2330
锅炉安装外形尺寸（mm）	7800X5200X5900	7800X5200X5900	8100X5900X6000	8100X5900X6000	8470X6000X6400	8470X6000X6400	8470X6000X6400
出厂方式	块 装						

DZL组装、半组装热水锅炉技术参数（7-14MW）

锅炉型号	DZL7-1.25/130/70-A II	DZL10.5-1.0/95/70-A II	DZL10.5-1.0/115/70-A II	DZL10.5-1.25/130/70-A II	DZL14-1.0/95/70-A II	DZL14-1.0/115/70-A II	DZL14-1.25/130/70-A II
额定热功率（MW）	7	10.5	10.5	10.5	14	14	14
额定出水压力（Mpa）	1.25	1	1	1.25	1	1	1.25
额定进水温度（℃）	70	70	70	70	70	70	70
额定出水温度（℃）	130	92	115	130	95	115	130
辐射受热面积（m^2）	26.54	36.7	36.7	36.7	53.78	53.78	53.78
对流受热面积（m^2）	204.34	321.3	321.3	321.3	410.85	410.85	410.85
炉排有效面积（m^2）	10.98	18.6	18.6	18.6	20.84	20.84	20.84
适用煤种	AII	AII	AII	AII	AII	AII	AII
排烟温度（℃）	166.5	151	157	168	140	150	160
设计热效率%（%）	80.29	81.2	81.2	80.35	82.29	81.4	80.96
耗煤量（kg/h）	1576.66	2338.5	2338.5	2363.24	3076.77	3110.5	3127.25
最大运输件重量（t）	24/18	19/21	19/21	19/21	24/23.6	24/24	24.2/24
最大运输件尺寸（mm）	7600X3200X3400 7600X2900X2300	7380X3373X3403 8904X3370X1100	7380X3373X3403 8904X3370X1100	7380X3373X3403 8904X3370X1100	7814X3373X3505 9439X3768X1100	7814X3373X3505 9439X3768X1100	7814X3373X3505 9439X3768X1100
锅炉安装外形尺寸（mm）	870X6000X6400	10215X5240X7953	10215X5328X7901	10215X5328X7832	10722X5508X8556	10722X5508X8556	10722X5508X8556
出厂方式	组 装						

注：1. 以上耗煤量以煤的低位发热值19845KJ/Kg计算。
2. 表中所有锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

SZL-燃煤(生物质)系列
SZL燃煤(生物质)锅炉



产品特点

采用双锅筒纵置式布置，上下组装结构，整体紧凑，安装周期短，节省锅炉房占地，减少基建投资。受热面布置充分，保温效果好，锅炉热效率高。双侧给风，独立风室，配风均匀，调节方便。锅炉炉拱采用动量法设计，燃烧效率高。采用新型高强度大块炉排片，减少漏煤，避免炉片断裂。锅炉控制、保护功能齐全，保证锅炉安全、平稳、高效运行。配置新型高效辅机，减低锅炉电耗，提高锅炉运行可靠性。

SZL组装蒸汽锅炉技术参数（6-10t/h）

锅炉型号	SZL6-1.25-AII	SZL6- 2.5 -AII	SZL10-1.25-AII	SZL10-1.25/250-AII	SZL10-1.6 /350-AII	SZL10-1.6-AII	SZL10-2.5-AII
额定蒸发量（t/h）	6	6	10	10	10	10	10
额定工作压力（Mpa）	1.25	1.25	1.25	1.25	1.6	1.6	2.5
额定蒸汽温度（℃）	193.3	226	193.3	250	350	204.2	226
给水温度（℃）	105	105	105	105	105	105	105
辐射受热面积（m^2）	18.7	18.7	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3
对流受热面积（m^2）	121	121	162	162	162	162	162
省煤器受热面积（m^2）	104.64	104.64	209.28	209.28	209.28	209.28	279.1
空气预热器受热面积（m^2）				14.68	41		
炉排有效面积（m^2）	7.6	7.6	11.72	11.72	11.72	11.72	11.72
计算燃料低位发热值（KJ/Kg）				19845			
排烟温度（℃）	161	166	158	163	168	162	160
设计热效率（%）	80.8	80.4	80.95	80	79.7	80.7	80.8
燃料消耗量（kg/h）	855	862.3	1421.5	1579	1586.4	1432.6	1440
锅炉安装外形尺寸（m）	11.3X5.24X5.83	11.3X5.24X5.83	11.6X6.24X6	11.6X7.2X6	11.6X7.2X6	11.6X6.24X6	11.6X6.24X6

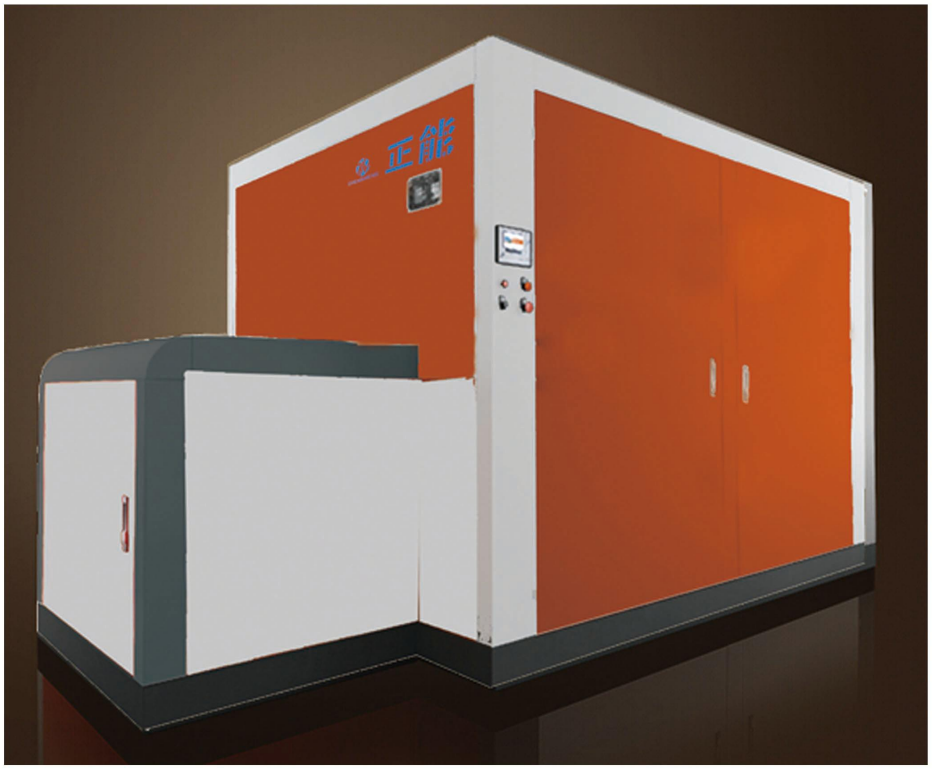
SZL组装热水锅炉技术参数（4.2-14MW）

锅炉型号	SZL4.2-1.0/95/70-AII	SZL4.2-1.0/115/70-AII	SZL7-0.7/95/70-AII	SZL7-1.0/95/70-AII	SZL7-1.0/115/70-AII	SZL10.5-1.0/115/70-AII	SZL10.5-1.25/130/70-AII	SZL14-1.0/115/70-AII	SZL14-1.25/130/70-AII
额定热功率（MW）	4.2	4.2	7	7	7	10.5	10.5	14	14
额定出水压力（Mpa）	1	1	0.7	1	1	1	1.25	1	1.25
额定供水温度（℃）	95	115	95	95	115	115	130	115	130
额定回水温度（℃）	70	70	70	70	70	70	70	70	70
辐射受热面积（m^2）	19.8	19.8	25.78	25.78	25.78	40	40	48.87	48.87
对流受热面积（m^2）	149	149	218.32	218.32	218.32	255	255	339.1	339.1
省煤器受热面积（m^2）					91.6	17.4	174.4		
空气预热器受热面积（m^2）								149.72	149.72
炉排有效面积（m^2）	7.64	7.64	11.72	11.72	11.72	17.25	17.25	21.85	21.85
计算燃料低位发热值（KJ/Kg）					19845				
排烟温度（℃）	155	160	155	155	160	155	160	155	160
设计热效率（%）	80	79.6	80.9	80.6	80.6	81.4	81.1	81.4	81.1
燃料消耗量（kg/h）	950	953.6	1565.4	1565.4	1571.5	2333.7	2342.3	3111.6	3123.6
锅炉安装外形尺寸（m）	8.92X5.21X6	8.92X5.21X6	9.73X6.24X6	11.86X6.24X6	11.86X6.24X6	14X6.3X6.72	14X6.3X6.72	15.87X7.4X8.8	15.87X7.4X8.8

注：1. 以上耗煤量以煤的低位发热值19845KJ/Kg计算。
2. 表中所有锅炉运输尺寸不包括燃烧器尺寸。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出场图纸为准。

WNS-燃油（气）系列
WNS-燃油（气）真空热水锅炉

ZHENGNENG



工作原理：

水在一个大气压（0.1MPa)下，沸点接进100℃；当压力低于0.1MPa时，水的沸点就小于100℃。真空热水锅炉就是利用“热媒水”在真空环境下低温沸腾的原理产生蒸汽，通过汽水凝结间接换热的方式来加热系统循环水。

中央热水机组是在密闭的炉体内填充“热媒水”，通过抽真空在炉体内部形成一个负压的真空环境，热源加热“热媒水”沸腾汽化后产生负压水蒸汽，与换热器管接触后放热冷凝、加热循环水，如此循环往复……将热水送至用户。

适用于宾馆、酒店、医院、学校、游泳馆、城市CBD等一切需要供暖和卫生热水的商业及民用单位。

系统特点：

1.系统简单

与承压热水锅炉比较，系统需要的配置简单且采用“一体化”集成设计、模块化叠加组合，故障率低、维护费用小。

2.一机多用途功能

能够同时提供多支路及不同温差的热水，满足用户中央空调、采暖、卫生热水、泳池等多种需要。

3.系统运行热效率高

与承压热水锅炉比较，由于热容量小，故启停热损失低；由于换热器置于本体内部，故散热损失为零。

4.使用寿命长

“热媒水”不会导致锅炉结垢或腐蚀，使用寿命比承压热水锅炉提高40%时间。

5.投资省

模块化组合安装便捷、锅炉房占地面积小、投资费用比承压热水锅炉减少30%以上。

WNS-燃油（气）真空热水锅炉技术参数

型号			ZR10	ZR20	ZR30
电源		V/HZ	220/50		380/50
燃气配电功率		kw	0.37	0.39	0.56
燃油配电功率		kw	0.37	0.39	0.56
天然气	耗量	Nm3	12.4	24.7	37.1
	口径	in/mm	1``	1``	11/4``
	压力	kpa	2	3	3
城市煤气	耗量	Nm3	28	56	84
	口径	in/mm	11/4``	11/4``	11/2``
	压力	kpa	2	2	2
轻油	耗量	Nm3	10.4	20.7	31.1
	口径	kpa	1/2``	1/2``	1/2``
烟道直径		DN（mm）	125	150	200
运输重量（约）		T	1.3	1.9	2.4
运行重量		T	1.7	2.3	3.1
换热管材质			不锈钢或铜管		
出水压力			1.0/1.25/1.6/2.0		
N型换热器		/	△t=10℃		
额定供热量		10^4kcal/h	10	10	30
热水流量		m^3/h	10	10	30
压力损失		kpa	15	15	16
接管口径		ND（mm）	50	50	80
W型换热器		/	△t=20℃		
额定供热量		10^4kcal/h	10	20	30
热水流量		m^3/h	5	10	15
压力损失		kpa	13	14	15
接管口径		ND（mm）	40	50	65
每小时热水产量(10-60℃)		m^3/h	2	4	6

WNS-燃油（气）系列 ▸▸▸
WNS-燃油（气）真空热水锅炉

WNS-燃油（气）真空热水锅炉技术参数

型号		ZK	60	120	180	240	300	360	480	600
额定供热量		10^4kcal/h	60	120	180	240	300	360	4800	600
		KW	700	1400	2100	2800	3500	4200	5600	7000
电源		V/Hz	380/50							
燃气配电功率		kw	1.8	5.5	6.5	9.0	9.0	14.0	18.5	22.0
燃油配电功率		kw	1.8	5.9	6.5	9.0	9.0	14.0	/	/
天燃气	耗量	Nm^3/h	72.1	146.5	218.7	289.3	361.2	434.2	582.1	728.5
	口径	in/mm	11/2``	2``	2``	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
	压力	kpa	6~8	10~15	15~20	15~20	15~20	15~20	20~25	20~25
城市煤气	耗量	Nm^3/h	167.7	335.4	503.1	670.8	838.5	1006.2	/	/
	口径	in/mm	2``	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	/	/
	压力	kpa	6~8	12~15	15~20	15~20	15~20	18~25	/	/
轻油	耗量	kg/h	62.1	124.1	186.1	248.1	310.2	372.2	/	/
	口径	in	11/2``	3/8``	1``	1``	1``	1``	/	/
烟道直径		DN（mm）	300	350	450	500	550	600	600	650
运输净重		T	2.8	4.9	7.6	10.2	12.9	16.5	23.8	28.1
运行重量（约）		T	3.6	6.8	9.2	12.9	15.5	19.2	25.4	30.5
换热管材质		/	不锈钢							
出水压力		Mpa	1.0；1.25；1.6；2.0							
N型换热器		/	△t=10℃,出/回口温度60/50℃，适用于中央空调采暖、地暖循环							
额定供热量		10^4kcal/h	60	120	180	240	300	360	480	600
热水流失		m^3/h	60	120	180	240	300	360	480	600
压力损失		kpa	24	25	25	30	30	30	40	50
接管口径		DN（mm）	100	125	200	200	200	250	250	300
W型换热器			△t=20℃,出/回口温度80/60℃或60/40℃，适用于暖气片采暖、卫生热水							
额定供热量		10^4kcal/h	60	120	180	240	300	360	480	600
热水流量		m^3/h	30	60	90	120	150	180	240	300
压力损失		kpa	10	15	35	45	50	50	65	70
接管口径		DN（mm）	65	100	125	125	150	200	200	250
每小时产热水量（10~60℃）		m^3/h	12	24	36	48	60	72	99	120

WNS-燃油（气）真空热水锅炉

型号/尺寸	A(长)	B(宽)	C(高)	H	A1	A2	B1	C1
ZK10	1870	982	1280	450	1480	290	240	1250
ZK20	2166	1042	1350	500	1600	466	300	1260
ZK30	2430	1132	1520	550	1800	805	355	1400
ZK60	3500	1650	1865	750	2536	840	400	1780
ZK120	3975	2160	2085	850	3120	856	800	1960
ZK180	4950	2400	2100	850	3750	1200	800	1965
ZK240	5310	2400	2290	850	3985	1325	1000	2190
ZK300	5616	2845	2400	900	4295	1320	1200	2280
ZK360	5665	3030	2670	1050	4345	1320	1200	2600
ZK480	7150	3110	3775	1650	5850	1300	1980	3650
ZK600	8400	3065	3850	1350	6750	1650	1650	3310

注：1、设计燃料低位发热值：天然气8400-8600KCAL/Nm、轻油10400-10500KCAL/Kg。
2、标配单回路供应热水；多回路设计一事一议。
3. 由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出厂图纸为准。

PROCESS FLOW
干燥喷爆式蒸汽发生器

喷爆式蒸汽发生器产品特点：

特殊环状机构，内部由导热油层与蒸汽层相隔构成，其换热效率极高，完全突破传统锅炉的构造与工艺。水直接雾化为湿气体，从入口到出口过程中吸收前段导热油里的热能瞬间产生膨胀，达到梯级高温高压转换蒸汽，热能转换效率突破96%以上，达到超临界效果。与传统锅炉的产汽工艺完全不同，且节能效果显著，节能率达到30%左右。





PROCESS STEAM GENERATOR
干燥喷爆式蒸汽锅炉

ZHENGNENG



产品特点

多种能源与太阳能互补油导热；

干燥喷爆式蒸汽锅炉，传导、辐射、对流方式内循环加热湿汽体，热效率高，产汽速度快，能耗低，排放低，节能明显，比传统水煮汽泡式蒸汽锅炉整体节能一半，实现锅炉高温低压运行，安全性能高,运行成本低。

高压雾化热辐射加热，使喷爆式蒸汽发生器在管程高速运动中产汽无结垢，无浓缩水、无排污，节省排污热能损失。

COMPARISON OF ENERGY CONSUMPTION

能耗对比

各种能源热载体干燥喷爆式蒸汽发生器锅炉与传统水煮汽泡式蒸汽锅炉能耗对照表

各种能源每生产1蒸吨汽实际参数	燃料单价	干燥喷爆式蒸汽发生器锅炉（干锅热效率99%）	传统水煮汽泡式蒸汽锅炉（水锅热效率30%）
使用能源：电加热炉体热效率97%			
电热输入端功率（KW）（大卡/每蒸吨）		700KW（60万大卡）	700KW（60万大卡）
额定蒸汽压力（Mpa）		1（Mpa）	1（Mpa）
额定蒸汽温度(℃)		183	183
锅的额定输出端功率（大卡/每蒸吨）		干锅效率99%，679KW（58万大卡）	锅效率30%，204KW（18大卡）
每吨蒸汽消耗能源费（元）	0.8元/kwh	168元/蒸吨	560元/蒸吨
使用能源：煤加热炉体热效率80%　（发热量7000大卡/kg）			
燃煤加热输入端功率（大卡/每蒸吨）		60万大卡（700KW ）	60万大卡（700KW ）
额定蒸汽压力（Mpa）		1（Mpa）	1（Mpa）
额定蒸汽温度(℃)		183℃	183℃
锅的额定输出端功率（大卡/每蒸吨）		干锅效率99%,51万大卡（595KW）	水锅效率30%，15万大卡（179KW）
每吨蒸汽消耗能源费（元）	1000元/吨（标煤）	38元/蒸吨	125元/蒸吨
使用能源：水煤浆加热炉体热效率90%　（发热量4500大卡/kg）			
水煤浆加热输入端功率（大卡/每蒸吨）		60万大卡（700KW ）	60万大卡（700KW ）
额定蒸汽压力（Mpa）		1（Mpa）	1（Mpa）
额定蒸汽温度(℃)		183℃	183℃
锅的额定输出端功率（大卡/每蒸吨）		干锅效率99%,54万大卡（630KW）	水锅效率30%，16万大卡（189KW）
每吨蒸汽消耗能源费（元）	1000元/吨（标煤）	44元/蒸吨	133元/蒸吨
使用能源：燃油（燃气）加热炉体热效率95%　（发热量10000大卡/kg）			
燃油加热输入端功率（大卡/每蒸吨）		60万大卡（700KW ）	60万大卡（700KW ）
额定蒸汽压力（Mpa）		1（Mpa）	1（Mpa）
额定蒸汽温度(℃)		183℃	183℃
锅的额定输出端功率（大卡/每蒸吨）		干锅效率99%,57万大卡（665KW）	水锅效率30%，17万大卡（200KW）
每吨蒸汽消耗0#柴油能源费（元）	8500元/吨	149元/蒸吨	500元/蒸吨
每吨蒸汽消耗天然气能源费（元）	5元/m³（60m³）	90元/蒸吨	300元/蒸吨
使用能源：生物质（压缩颗粒）加热炉体热效率85%　（发热量4000大卡/kg）			
生物质加热输入端功率（大卡/每蒸吨）		60万大卡（700KW ）	60万大卡（700KW ）
额定蒸汽压力（Mpa）		1（Mpa）	1（Mpa）
额定蒸汽温度(℃)		183℃	183℃
锅的额定输出端功率（大卡/每蒸吨）		干锅效率99%,51万大卡（595KW）	水锅效率30%，15万大卡（179KW）
每吨蒸汽消耗能源费（元）	1000元/吨	44元/蒸吨	150元/蒸吨
备注：此表按目前燃料价格计算，不含辅助水电、人工、税收等费用，若计算辅助成本则加上35%即可			

注：由于产品不断改进，技术参数更改恕不另行通知，以出厂图纸为准。

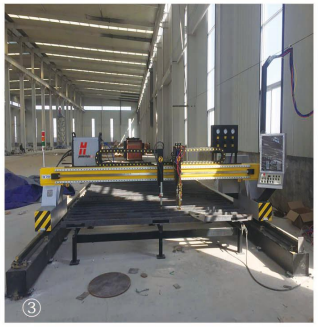
BOILER AUXILIARIES

生产设备

1. 移动式数控钻床
2. 卷板机
3. 大型等离子火焰切割机
4. 自动板管焊机
5. 剪切机
6. 膜式壁焊机
7. 埋弧自动焊机（8）
9. 80摇臂钻床



















意大利-百得燃烧器


燃气


燃油


燃油(气)

意大利-利雅路燃烧器


燃气

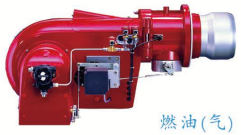

燃油


燃油(气)

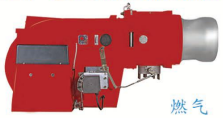
德国-威索燃烧器


燃气

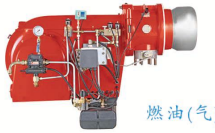

燃油


燃油(气)

国产上海豪迈德燃烧器


燃气

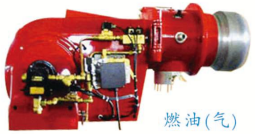

燃油


燃油(气)

国产无锡赛威特燃烧器


燃气


燃油


燃油(气)

醇基燃料燃烧器


醇基燃料

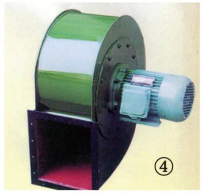

醇基燃料

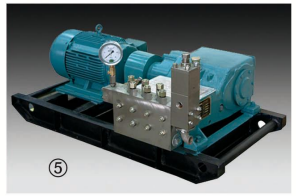

醇基燃料


①


②


③


④


⑤


⑥


⑦

①陶瓷多管除尘器
②不锈钢注水泵
③引风机
④鼓风机
⑤高压柱塞泵
⑥水膜脱硫除尘器
⑦智能配电箱



▲河北省玉香食品有限公司



▲宁夏泰富能源仓储有限公司



▲天津滨海化工有限公司



▲吴桥农药有限公司

HEBEIZHENGNENG RESULTS SHOW
河北正能业绩展示



▲德州博旺五金有限公司



▲海南皇隆制药股份有限公司





▲山东省午阳化工股份有限公司

▲沧州德瑞枣业有限公司



▲河北鸿凯橡塑制品有限公司