

冷 凝 节 能 低 氮 环 保



福士德 锅炉

福士德锅炉有限公司
FUSHIDE BOILER CO.,LTD

免费电话：400-180-1966

E-mail: fsdgl@163.com

网 址: www.frstd.com

服务更专业更贴心

24小时服务专线 400-180-1966

343 服务热线 400-180-1966

180-1966 400-180-1966

13569850723

FIRSTD BOILER |  福士德 锅炉

详情请访问 www.frstd.com

FUSHIDE BOILER CO.,LTD

FIRSTD电加热锅炉/产品手册

- √ 电蒸汽锅炉
- √ 卧式常压电热水锅炉
- √ 卧式承压电热水锅炉
- √ 电真空热水锅炉
- √ 电极式锅炉
- √ 电热开水锅炉



冷凝·节能·低氮·环保



关于福士德 >>> ABOUT FRSTD COMPANY

福士德锅炉是一家专业研发、制造节能环保锅炉的高新技术企业，作为打造节能环保锅炉品牌的福士德锅炉拥有标准的现代化生产基地，先进的自动化锅炉生产设备；公司注册资金1.02亿元，现为国家A级锅炉、压力容器制造单位，拥有国家A级安装改造维修资质，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证，荣获《国家工业节能技术装备推荐目录》及《“能效之星”产品目录》，拥有专业的技术及精湛的工艺。

福士德锅炉主要生产燃（油）气系列水管蒸汽锅炉、水管热水锅炉、冷凝一体（分体三回程）蒸汽、热水、真空锅炉、丰能管低氮真空、热水锅炉、全预混低氮铸铝冷凝锅炉、全预混低氮商用热水机组、开水锅炉、及电加热系列蒸汽、常压（承压）热水、真空、开水锅炉、高压电极锅炉等产品，产品热效率高、烟温低、配置高，主要辅机、配件均为原装进口或合资品牌，福士德锅炉的PLC控制系统可为客户实现集中和远程监测。福士德锅炉的远程监测系统，可以为客户实时提供增值服务，通过画面组态将锅炉的运行数据以生动形象的方式展现给客户。

福士德研发中心通过反复测试、实验，设计合理的炉膛结构和尺寸，匹配全进口低氮燃烧器，使用全预混或FGR烟气再循环燃烧技术，加上自主研发的PLC控制系统，使锅炉运行更加节能环保、安全可靠。通过测试数据显示，采用全预混或烟气再循环后锅炉的NOx排放浓度可降至30mg/m³以下。

福士德锅炉已在国内各省市地区形成了拥有300多家合作经销商的销售网络，在全国各地区设置了百余个24小时全天候售后网点，公司产品有中国平安财险股份有限公司予以担保，有效解除客户的后顾之忧。

福士德锅炉将继续以造福世界、以士为本、厚德载物为公司理念，为客户创造价值，提供更优质的技术、产品和服务。





◁ 数控四辊卷板机 ▷



◁ 数控等离子切割机 ▷



埋弧自动焊 ▷

精良装备 >>> EXCELLENT EQUIPMENT

拥有现代化标准厂房
自动化锅炉生产设备



◁ 装配车间 ▷



自动管板焊 ▷



专业的技术及精湛的工艺

自科技为先 精益求精
为您打造专业的产品

膜式壁生产线 ▷



热工测试平台 ▷



科技智领未来

感受科技 + 铸就冷凝·节能·低氮·环保锅炉

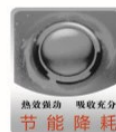
实现「低氮」排放 共创美丽中国



国际理念 领先技术
设计合理



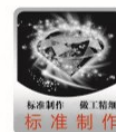
多项智能保护装置
安全可靠



热效率高 吸收充分
节能降耗



自主研发 专业制造
科技创新



标准制作 精工细作
标准制作



操作指示 人性化设计
操作简单



卧式承压电热水锅炉



卧式常压电热水锅炉



电蒸汽锅炉



电真空热水锅炉



电热开水锅炉



电极式锅炉

电加热系列-蒸汽锅炉

SERIES OF ELECTRIC HEATING STEAM BOILER

电蒸汽锅炉

ELECTRIC STEAM BOILER



LDR(0.1~0.3) -0.7
WDR(0.5~6) -(1.0/1.25)

FIRSTD BOILER

电蒸汽锅炉的优势

The advantage of the electric steam boiler

- 01、电蒸汽锅炉产品主要以电力为能源，通过电加热管加热供暖，及提供卫生用水；
- 02、产品安装简便，环保产品；
- 03、采用逐级加载或减载设计，负荷调节平衡，能有效保护加热元件及减小对电网的冲击，延长使用寿命；
- 04、电气配件采用国内外品牌的电气元件，确保运行稳定，使用寿命长；
- 05、加热管采用优质英格莱800镍基合金材质，德国技术，工艺先进，质量可靠，确保产品的使用寿命；
- 06、可定制特殊电锅炉(专用660v 3相电热锅炉)，采用定制耐高压加热管及电器元件，更安全。适用于工业矿山的供暖及热风等特殊环境；
- 07、锅炉控制器采用全中文显示，图形化运行界面，显示状态丰富，并设有密码保护功能，确保锅炉正常运行，不受外接干扰；
- 08、控制系统还设置了完善的自我保护功能；
- 09、外壳(外包)采用进口彩板包装，美观、大方、耐用，不锈蚀，是常见的工业级包装材料；
- 10、整机快装出厂，外形美观，安装方便。



零污染更环保



智能温控系统热效率更高



优质元件寿命更长

电蒸汽锅炉技术参数

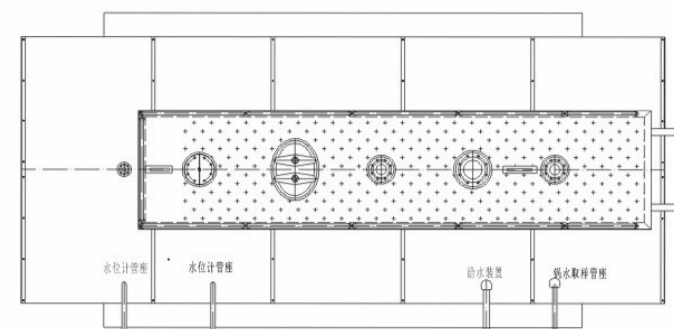
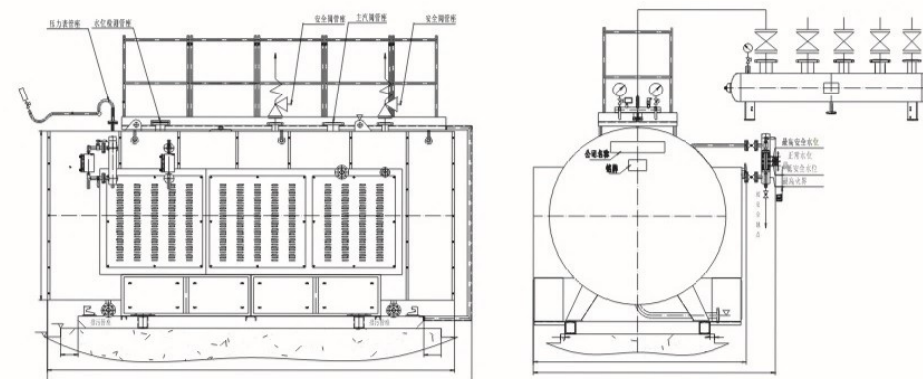
FUEL GAS CONDENSATION VACUUM BOILER PARAMETER TABLE

炉型	项目/型号	额定蒸发量	额定压力	电功率	额定蒸汽温度	有效水容积	热效率	电源 V/Hz	电流 A	蒸汽口 mm	进水口 mm	排污口 mm	炉体外形尺寸 mm			重量 t
		t/h	MPa	KW	℃	m³	%						长L	宽W	高H	
立式	LDR0.1-0.7	0.1	0.7	75	171	0.19				114	DN25	DN25	1105	965	1564	0.3
	LDR0.2-0.7	0.2	0.7	150	171	0.24				228	DN40	DN25	1215	965	1718	0.3
	LDR0.3-0.7	0.3	0.7	240	171	0.3				365	DN40	DN25	1321	1220	1886	0.6
卧式	WDR0.5-1.0	0.5	1.0	360	184	0.8	98%	380 /660 /50		547	DN50	DN25	2175	996	1322	0.7
	WDR1-1.0	1	1.0	720	184	1.91	99%			1093	DN65	DN25	2630	1366	1840	1.4
	WDR2-1.25	2	1.25	1440	194	3.5				2188	DN80	DN25	3108	1781	2270	2.1
	WDR4-1.25	4	1.25	3000	194	8				4376	DN100	DN40	3940	2530	2536	5.3
	WDR6-1.25	6	1.25	4500	194	10.4				6837	DN125	DN50	4708	2350	2404	6.6

注：保留在不事先通知的情况下重新定义或更改产品信息权利（包括外形、技术、内部结构等）

电蒸汽锅炉外型图

ELECTRIC STEAM BOILER APPEARANCE FIGURE



电加热系列-常压热水

ELECTRIC HEATING SERIES - ATMOSPHERIC PRESSURE HOT WATER

卧式常压电热水锅炉 HORIZONTAL ATMOSPHERIC PRESSURE IN THE BOILER



CLDR(0.1-0.35)-85/70
CWDR(0.5-8)-85/70

FIRSTD BOILER

卧式常压电热水锅炉的优势

The advantage of normal pressure in the boiler

- 常压热水锅炉顶部设有通大气口，锅炉本体始终处于常压运行状态的无压热水锅炉，它的主要特点就是锅炉不承压，无爆炸危险，没有安全隐患，无需办理使用手续。
- 多重保护功能：漏电保护、缺水保护、接地保护、过流保护、电源保护。
- 可根据用户需求设定每周7天的工作时间，每天可设置3个运行时段，锅炉全自动运行，方便使用。
- 采用优质英格莱800镍基合金加热管，德国技术质量可靠。

安全可靠

常压热水锅炉顶部设有通大气口，锅炉本体始终处于常压运行状态的无压热水锅炉，它的主要特点就是锅炉不承压，无爆炸危险，没有安全隐患，无需办理使用手续。

多重保护

多重保护功能：漏电保护、缺水保护、接地保护、过流保护、电源保护。

自动运行

可根据用户需求设定每周7天的工作时间，每天可设置3个运行时段，锅炉全自动运行，方便使用。

质量可靠

采用优质英格莱800镍基合金加热管，德国技术质量可靠。

电加热管 DAINJIAREGUANG

陶瓷电加热管



不锈钢电加热管（圆法兰）



电加热系列-承压热水

ELECTRIC HEATING SERIES - PRESSURE HOT WATER

卧式承压电热水锅炉

HORIZONTAL PRESSURE IN THE BOILER



LDR(0.1-0.5)-1.0/95/70
WDR(0.7-2.8)-1.0/95/70

FIRSTD BOILER

卧式承压电热水锅炉的优势

The advantage of the pressure in the boiler



- ▶ 锅炉承压运行，炉水升温快，热损失小，热效率高。
- ▶ 锅炉控制系统可集成控制热水循环泵、系统补水泵。
- ▶ 锅炉出水温度可调，用户可任意调节供水温度。
- ▶ 多重保护功能：漏电保护、缺水保护、接地保护、超压保护、过流保护、电源保护。
- ▶ 采用优质英格莱800镍基合金加热管，德国技术质量可靠。



电控柜 DAIKONGGUI

- 1、部分采用GGD型交流低压配电柜；
- 2、根据温度自动控制加热组投入功率；
- 3、电气元件均采用优质品牌；
- 4、PLC触摸屏，实时动态显示运行状态。

名 称	电锅炉大小	尺寸 (宽*高*厚) / 配置
控制箱/柜	锅炉 ≤ 90KW	500*1000*320
	90KW ≤ 锅炉 ≤ 180KW	600*1500*370
	200KW ≤ 锅炉 ≤ 300KW	700*1700*370
	300KW ≤ 锅炉 ≤ 540KW	1000*2200*600(GGD柜式)
	锅炉 ≥ 540KW	1200*2200*600(GGD柜式)



电热水锅炉（不锈钢加热管）技术参数

ELECTRIC HOT WATER BOILER (STAINLESS STEEL HEATING TUBE) TECHNICAL PARAMETERS

炉型	项目/型号	额定热功率		电功率 kW	额定压力 MPa	有效水容积 m³	取暖面积 m²	热出水 量m³/h Δt=25℃	循环水 量m³/h	电源 V/Hz	电流 A	热效率 %	炉体外形尺寸			电控柜外形尺寸			重量 kg				
		万 kCal/h	MW										mm			mm							
													长L	宽W	高H	长L	宽W	高H					
立式常压	LDR-30	2.5	0.03	30	0	0.25	310	1	1.7	85 / 70	46		DN40	DN40	DN40	1060	835	1186			170		
	LDR-45	4	0.045	45		0.25	470	1.6	2.6		68	DN40	DN40	DN40	1060	835	1186			182			
	LDR-60	5	0.06	60		0.25	630	2	3.4		91	DN50	DN50	DN50	1060	835	1186			194			
	LDR-90	7.5	0.09	90		0.25	630	3	5.2		137	DN50	DN50	DN50	1060	835	1186			218			
	CLDR0.12-85/70	10	0.12	120		0.37	1286	4	6.8		182	DN65	DN65	DN65	1085	835	1656	600	370	1500	236		
	CLDR0.14-85/70	12	0.14	150		0.41	1500	4.8	8		228	DN65	DN65	DN65	1085	835	1656	600	370	1500	243		
	CLDR0.18-85/70	16	0.18	180		0.52	1929	6.4	10.7		273	DN65	DN65	DN65	1085	835	1656	600	370	1500	250		
	CLDR0.21-85/70	18	0.21	210		0.93	2250	7.2	12		319	DN65	DN65	DN65	1425	1215	1754	700	370	1700	410		
	CLDR0.23-85/70	20	0.23	240		0.95	2464	8	13.3		365	DN65	DN65	DN65	1425	1215	1754	700	370	1700	420		
	CLDR0.27-85/70	23	0.27	270		0.97	2893	9.2	15.4		410	DN65	DN65	DN65	1425	1215	1754	700	370	1700	430		
立式承压	LDR0.1-1.0/95/70	9	0.1	105	1	0.27	1071	3.4	3.4	95 / 70	150		DN50	/	DN25	1140	955	1460	600	370	1500	268	
	LDR0.2-1.0/95/70	17	0.2	210		0.33	2143	6.9	6.9		300	DN50	/	DN25	1210	955	1685	700	370	1700	373		
	LDR0.35-1.0/95/70	30	0.35	360		1.01	3750	12	12		547	DN50	/	DN40	1255	1300	1987	1000	600	2200	635		
	LDR0.5-1.0/95/70	43	0.5	510		1.3	5357	17.1	17.1		760	DN65	/	DN40	1255	1300	2337	1000	600	2200	806		
	CWDR0.5-85/70	43	0.5	510		0.72	5357	17.1	28.7		774	DN80	DN65	DN80	2244	850	1312	1000	600	2200	523		
	CWDR0.7-85/70	60	0.7	720		1.19	7500	24	40		1094	DN100	DN80	DN100	2244	1050	1534	1200	600	2200	780		
	CWDR1.05-85/70	90	1.05	1080		1.72	11250	36	60		1641	DN125	DN100	DN125	2294	1250	1866	2000	600	2200	1120		
	CWDR1.4-85/70	120	1.4	1440		2.16	15000	48	80		2188	DN150	DN125	DN150	2244	1500	2016	2400	600	2200	1583		
	CWDR1.75-85/70	150	1.75	1800		2.5	18750	60	100		2735	DN150	DN150	DN150	2244	1520	2120	3600	600	2200	1733		
	CWDR2.1-85/70	180	2.1	2160		3.5	22500	72	120		3282	DN200	DN200	DN200	2898	1750	2218	3600	600	2200	2090		
卧式常压	CWDR2.8-85/70	240	2.8	2880	6.6	30000	96	160	4376	DN200	DN200	DN200	3598	1900	2498	4800	600	2200	3670				
	CWDR1-85/70	86	1	1020	0	1.7	10714	34	57	85 / 70	1514		DN125	DN125	DN125	2224	1250	1866	2000	600	2200	1220	
	CWDR2-85/70	172	2	2040		3.0	21429	68	114		3028	DN150	DN150	DN150	2298	1700	2216	4800	600	2200	2563		
	CWDR3-85/70	257	3	3000		6.6	32143	102	171		4543	DN200	DN200	DN200	3478	1900	2486	4800	600	2200	3712		
	CWDR4-85/70	343	4	4020		9.6	42857	137	228		6107	DN200	DN200	DN200	4000	2300	2540	4800	600	2200	5096		
	CWDR5-85/70	429	5	5040		10.8	53571	171	286		7600	DN200	DN200	DN200	4820	2300	2550	4800	600	2200	5661		
	CWDR6-85/70	514	6	6000		13.8	64286	206	343		9116	DN250	DN250	DN250	4620	2500	2740	4800	600	2200	6436		
	CWDR7-85/70	600	7	7020		15.4	75000	240	400		10636	DN250	DN250	DN250	5120	2500	2740	4800	600	2200	7617		
	CWDR8-85/70	686	8	8040		18.4	85714	274	457		12155	DN250	DN250	DN250	6120	2500	2740	4800	600	2200	8815		
	WDR0.7-1.0/95/70	60	0.7	720		1	2.1	7500	24		24	95 / 70	1125		DN100	/	DN40	2918	1200	1724	1000	600	2200
WDR1.05-1.0/95/70	90	1.05	1080	2.75			11250	36	36		1584		DN100	/	DN50	3208	1400	1870	2000	600	2200	1771	
WDR1.4-1.0/95/70	120	1.4	1440	3.29	15000		48	48	2127	DN100	/		DN50	3228	1560	1970	2400	600	2200	1996			
WDR1.75-1.0/95/70	150	1.75	1860	4.9	18750		60	60	2790	DN150	/		DN50	3368	1720	2198	3600	600	2200	2734			
WDR2.1-1.0/95/70	180	2.1	2220	5.52	22500		72	72	3191	DN150	/		DN50	3858	1750	2465	3600	600	2200	3966			
WDR2.8-1.0/95/70	240	2.8	3000	7.58	30000		96	96	4225	DN200	/		DN50	3858	1850	2535	4800	600	2200	4299			

注：保留在不事先通知的情况下重新定义或更改产品信息权利（包括外形、技术、内部结构等）



电热水锅炉（陶瓷加热管）技术参数

ELECTRIC HOT WATER BOILER (CERAMIC HEATING TUBE) TECHNICAL PARAMETERS

炉型	项目/型号	额定热功率		电功率 kW	额定压力 MPa	额定供水温度 ℃	有效水容积 L	取暖面积 m ²	热出水量 m ³ /h Δt=25℃	循环水量 m ³ /h	电源 V/Hz	电流量 A	热效率 %	供水口 mm	通大气口 mm	排污口 mm	炉体外形尺寸 mm			重量 kg
		万 kCal/h	MW														长L	宽W	高H	
立式	LDR-12-Ⅱ	1	0.012	12	0	85 / 70	95	130	0.4	0.68	380 / 50	18	99%	DN25	DN25	DN25	640	460	920	140
	LDR-24-Ⅱ	2	0.024	24			95	250	0.8	1.36		36		DN32	DN32	DN32	640	488	920	180
	LDR-36-Ⅱ	3	0.036	36			108	380	1.2	2.04		55		DN32	DN32	DN32	820	554	980	220
卧式	WDR-60-Ⅱ	5	0.060	60			210	630	2	3.4		91		DN40	DN40	DN40	1210	910	955	410
	WDR-90-Ⅱ	7.5	0.090	90			260	940	3	5.1		137		DN40	DN40	DN40	1210	960	1165	620

注：保留在不事先通知的情况下重新定义或更改产品信息权利（包括外形、技术、内部结构等）

FIRSTD BOILER



多重保护 安全可靠

电加热系列-真空锅炉

ELECTRIC HEATING SERIES - VACUUM BOILER

电真空热水锅炉

ELECTRIC VACUUM HOT WATER BOILER



■ Z-WDR(0.35-2.8)-1.0/1.6/2.0

FIRSTD BOILER

电真空热水锅炉的优势

The advantage of electric vacuum hot water boiler



电真空热水锅炉内部是大气密闭的整体，在运行时，中间介质水中的氧析出，排出电真空热水锅炉外，真空热水锅炉内长期不会发生氧腐蚀。

A、产品运行无噪音、无氮氧化物污染、安装简便的低氮环保产品；

B、电热真空热水锅炉内部保持真空，不与空气接触，无氧腐蚀，使用寿命长；

C、电真空锅炉多重保护功能：漏电保护、缺水保护、接地保护、超压保护、过流保护、电源保护；

D、采用优质英格莱800镍基合金加热管，德国技术质量可靠；

E、控制系统还设置了完善的自我保护功能，一旦出现故障，在报警的同时，系统自动采取保护措施，从而确保锅炉的控制更加安全可靠。

电真空热水锅炉技术参数

Electric vacuum hot water boiler technology parameters

项目/型号	额定供热量		换热器工作压力 Mpa	电源 V/Hz	电流 A	电功率 kW	热效率 %	运输净重 T	运行重量 (约)T	A型 换热器	热水流量 m³/h	接管口径 DN (mm)	B型 换热器	热水流量 m³/h	接管口径 DN (mm)	最大件外形尺寸 (mm)		
	10⁴kcal/h	MW														长	宽	高
Z-WDR 0.35	30	0.4	1.0/ 1.6/ 2.0	380 /50	532	360	98 ~ 99	1.8	3	Δt=10℃, 进/出口温度50/60℃或45/55℃, 适用于地暖、中央空调采暖循环	30	65	Δt=20℃, 进/出口温度40/60℃, 适用于卫生热水	15	50	2000	1500	2163
Z-WDR 0.7	60	0.7			1064	720		2.36	3.94		60	100		30	65	2300	1600	2374
Z-WDR 1.05	90	1.1			1520	1080		2.63	4.43		90	125		45	80	2400	1700	2605
Z-WDR 1.4	120	1.4			2127	1440		3.55	5.57		120	125		60	100	2700	1820	2745
Z-WDR 2.1	180	2.1			3192	2160		3.82	6.28		180	150		90	125	3000	1870	3064
Z-WDR 2.8	240	2.8			4256	2880		4.27	7.17		240	200		120	125	3300	2100	3120

备注:1、机组换热器温差可根据用户要求定制，例如70/95℃、60/85℃；

2、上述参数仅供参考，保留在不事先通知的情况下重新定义更改产品信息权利（包括外形、技术、内部结构等）具体以提供图纸为准；

3、以上数据仅供参考，可能因我公司产品优化设计等原因进行调整，恕不另行通知。

电加热系列-开水锅炉

ELECTRIC HEATING SERIES - HOT WATER BOILER

电热开水锅炉

ELECTRIC HEATING WATER BOILER



CKS(60D-2000D)-Y

FIRSTD BOILER

电热开水锅炉的优势

The advantage of electric heating water boiler

- 1、采用独特水电分离结构，不受水垢影响；
- 2、方便检修，可在不放水的情况下更换电热管；
- 3、自动控制采用芯片自动程序控制，全自动运行，中文液晶屏提供中文操作界面，操作简便轻松；
- 4、步进加热方式，手自动切换，可随意控制加热元件；
- 5、数字显示温度明明白白喝开水；
- 6、采用优质陶瓷加热管，散热均匀，寿命长，更换方便；
- 7、内胆经过特殊处理，纯净水质。可连续不间断供应开水，也可配置蓄热开水箱，更适用于机关、学校瞬间用水量过大时使用；
- 8、独特结构设计，沸水区取水，保证100℃开水；
- 9、具备过热、过流、漏电、缺水、缺相、短路等安全保护，安全可靠；
- 10、进口彩板，玻璃丝棉包装，美观大方，不锈蚀，保温效果好；
- 11、低氮、节能、无噪音、环保推荐产品。



中文液晶屏Chinese LCD screen

具备时间模块功能，智能控制中文液晶屏提供中文操作界面，操作简便轻松，可自动设定温度，用户可按需要自行调整锅炉开关机时间及温度设定。



陶瓷电热管Ceramic heating tube

陶瓷电热管，水电分离结构，可在不放水的情况下更换电热管，不受水垢影响，寿命长，更换方便。

电热开水锅炉技术参数

Electric hot water boiler technical parameters

炉型	项目型号	电功率kW	开水量L/h	浴水量L/h t=25℃	水容积m³	电源V/Hz	电流A	热效率%	开水口mm	进水口mm	排污口mm	通大气口mm	清洗口mm	炉体外形尺寸mm 长L 宽W 高H	重量T
圆形	CKS60D-Y	6	60	150	0.11	380/50	9	99%	DN40	DN15	DN25	DN32	DN80	655 498 1160	0.11
	CKS120D-Y	12	120	300	0.11		18		DN40	DN15	DN25	DN32	DN80	655 498 1160	0.11
	CKS240D-Y	24	240	600	0.11		36		DN40	DN15	DN25	DN40	DN80	655 498 1175	0.11
	CKS360D-Y	36	360	900	0.18		54		DN40	DN15	DN25	DN40	DN80	755 598 1275	0.17
	CKS500D-Y	54	500	1300	0.37		82		DN40	DN25	DN25	DN80	DN80	1045 850 1632	0.28
	CKS1000D-Y	120	1000	2700	1.5		182		DN40	DN25	DN40	DN80	DN80	1230 1475 2052	0.64
	CKS2000D-Y	240	2000	5500	1.7		362		DN40	DN25	DN40	DN80	DN80	1370 1655 2177	1.07

注：保留在不事先通知的情况下重新定义或更改产品信息权利（包括外形、技术、内部结构等）

电极式锅炉 ELECTRODE TYPE BOILER



■ LGD(4-80)

FIRSTD BOILER

电极式锅炉的优势

The advantage of the electrode type boiler

电极式热水锅炉的电极系统包括三相电极和保护盾；电极安置在绝缘体上，和炉体隔离；系统还包括保护盾，把电极和循环水隔离。保护盾由电动执行器控制，可以调节锅炉的供热负荷量，调节负荷从5%~100%。

锅炉本体安装在绝缘器上，这种安装方式具有高电阻率；锅炉的进、出水管，电动执行器和其他锅炉接触的配件都配有绝缘体；控制进出水流的低导电率，保证运行的绝对安全性；电压在10KV时，电阻仅为1.5~2.5KΩ，高压电极热水锅炉控制系统可直接与电脑连接，实现无人值守控制。

- 1、抗震性能设计，主机控制，软件智能化程度高，故障自动记录。
- 2、高承压设计，运行压力高，提高谷电蓄热值。
- 3、介质性质稳定，导电率均衡性好，运行可靠性高。
- 4、99%能量转换效率、零污染、无噪音。
- 5、体积小、重量轻、出力足、运行安全可靠无噪音、技术先进。
- 6、5~100%负荷范围可快速、稳定调节、安全可靠。
- 7、全自动运行、按需供热、无需人员值守。
- 8、谷电蓄热运行方式可自动、快速的进行电网调峰。
- 9、进口电气元件、精准控制、启动快速、性能可靠、无级调节容量。
- 10、安装方便、地基施工简单、投资少、维修方便。

高压电极式热水锅炉技术原理及参数

High voltage electrode type hot water boiler technology principle and parameters

该系列锅炉技术原理：高压电极锅炉直接利用较高电压的电源(6~25KV)将高压电极浸没在一定电导率的水中，利用水的导电性和高热阻特性，直接将电能转换为热能，转化效率为99%以上。

技术特性：

电压等级：6~25KV

功率输出：6~70MW

电极热水锅炉参数：

0.6MPa/130℃

高压电极式热水锅炉技术参数

型号	功率(KW)	设计压力 (Mps)	设计温度(℃)
LGD4M	4000	0.6	130
LGD8M	8000	0.6	130
LGD12M	12000	0.6	130
LGD20M	20000	0.6	130
LGD40M	40000	0.6	130
LGD80M	80000	0.6	130

对于其他参数,可根据客户需求进行设计制作。本表仅供参考。

用户安装现场 USERS TO INSTALL THE



高低压配电柜



集中控制室



远程监控画面

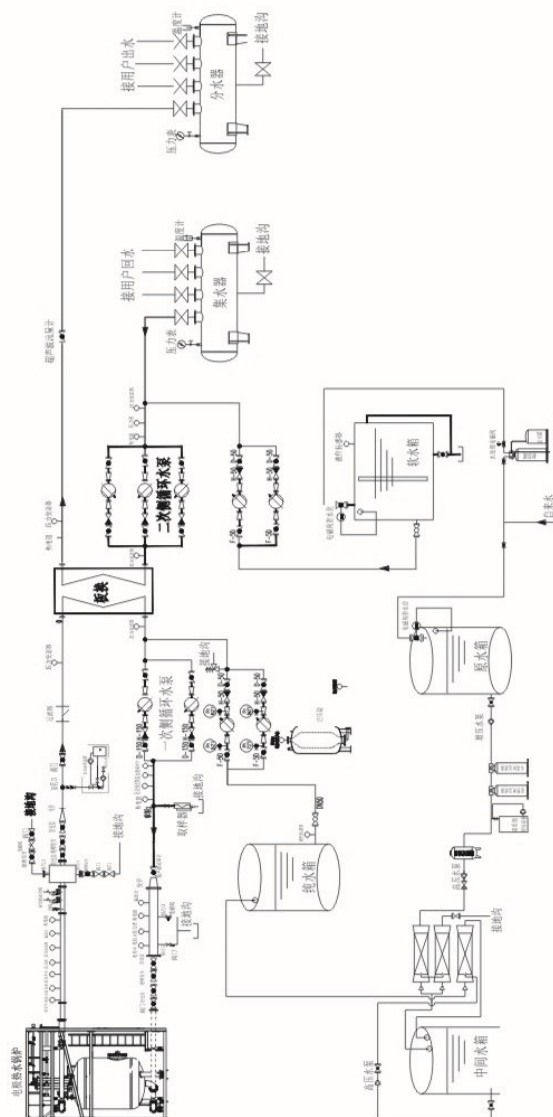


换热机组



电极锅炉

电极锅炉系统图 ELECTRODE BOILER SYSTEM DIAGRAM





感受科技 + 手机智能操控

锅炉远程控制 REMOTE MONITORING OF BOILER

采用先进成熟的GPRS DTU模块为远程数据传输模块,依托稳定可靠的中国移动GPRS网络,组成一套无线数据传输网络的实时监控系统,安全可靠,及时性高,通过画面组态将锅炉的运行数据以生动形象的方式展现出来,同时通过WEB发布功能将监控画面发布到网络上,工作人员通过登录APP查看用户设备锅炉运行状态,工作人员根据用户锅炉的排烟温度、进出水温度、燃烧机的启停等数据,对异常情况进行告警,避免产品出现严重故障问题,对用户提出合理的建议,保证锅炉安全、高效的运行,用户可以通过登录APP查看自己的锅炉运行状态。



单台锅炉控制 SINGLE BOILER CONTROLLER

操作界面直观便捷,运行状态一目了然

- 1、采用高分辨率的单色液晶屏或彩色触摸屏(选配);
- 2、全自动运行,操作轻松自如。

多方案的控制功能选择和丰富的扩展功能,让客户更多选择

- 1、PLC积木式的扩充模块和充足的预留端口,减少了用户对特殊需要开发的重复投资;
- 2、多台锅炉联网使用,无须设置主控制台即可使控制系统根据用户的蒸汽用量自动选择锅炉运行台数和分配每台锅炉的负荷;
- 3、可方便地与目前的办公自动化网(WINDOWS9X、WINDOWSNT、NOVELL等)、工厂自动化控制网络互联,实现锅炉水质及锅炉运行状况的远程监视功能;
- 4、可选配电脑作为监控画面。

(部分功能为选配)



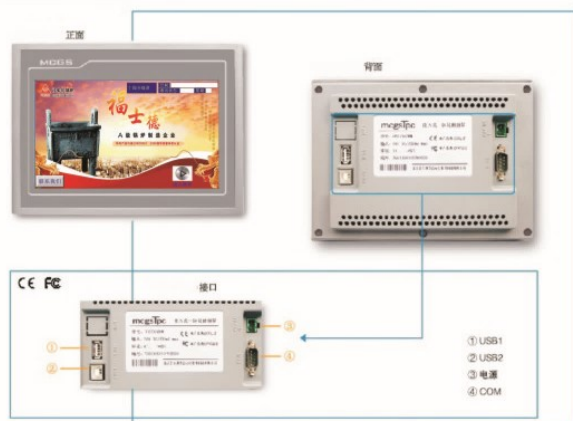
远程监测实时曲线图



全自动智能控制系统 >>>

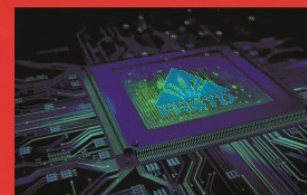
FULLY AUTOMATIC INTELLIGENT CONTROL SYSTEM

福士德公司拥有完全知识产权自主设计开发的PLC全自动智能控制系统,采用机电一体化控制设备和可编程逻辑控制器(PLC)联合控制方式。以先进的可编程逻辑控制器(PLC)为控制系统的“中央处理器”。控制系统通过触摸屏进行操作,使锅炉自动化控制程度和运行可靠程度大大提高,操作更加简便直观。



该产品是一套的已嵌入式低功耗CPU为核心(主频400MHz)的高性能嵌入式一体化触摸屏。该产品设计采用了高亮度TFT液晶显示屏(分辨率800×480),四线电阻式触摸屏(分辨率4096×4096)。同时还预装了MCGS嵌入式组态软件(运行版),具备强大的图像显示和数据处理功能。

PLC触摸屏的控制系统,具备通讯接口,通过协议与上位机软件,可实现集中和远程监控,上位机适时监控锅炉运行参数及负载变化,更可组成多台锅炉控制网路,实现根据负载变化自动选择锅炉运行台数。



触摸屏

PLC可编程控制器全触摸液晶屏,采用中文操作、动态图形化显示,设备可实现自动化运行及手动运行,使操作简单轻松。

远程监控

标配RS485通讯接口,通过协议与上位机软件,可组建多台锅炉联动的控制网络,上位机适时监控锅炉运行参数及负载变化,根据实时负载变化,自动选择运行台数,控制系统终端可实现集中控制和远程控制。

优质配件

触摸屏标配昆仑通态品牌,PLC西门子等品牌。

优质服务 >>> HIGH QUALITY SERVICE



高效.安全.专业

优质的产品更需要优质的服务

Quality products require quality services

出现故障的时候，您是否需要快捷、专业的帮助，因为故障意味着昂贵的成本！
在对既有的系统进行更新升级的时候，您是否需要支持！
福士德技术将随时待命，
为您提供高效、安全、专业的服务！



33个客服中心
200个服务网点

全国布局客服中心,服务更便捷

National layout customer service center, more convenient service

只有站在顾客的角度为顾客着想，才能赢得市场。福士德严格按照国家规定的三包政策做好售后服务。在全国设立了33个客户服务中心，200多个售后服务网点,全程支持您在使用过程中遇到的任何问题。



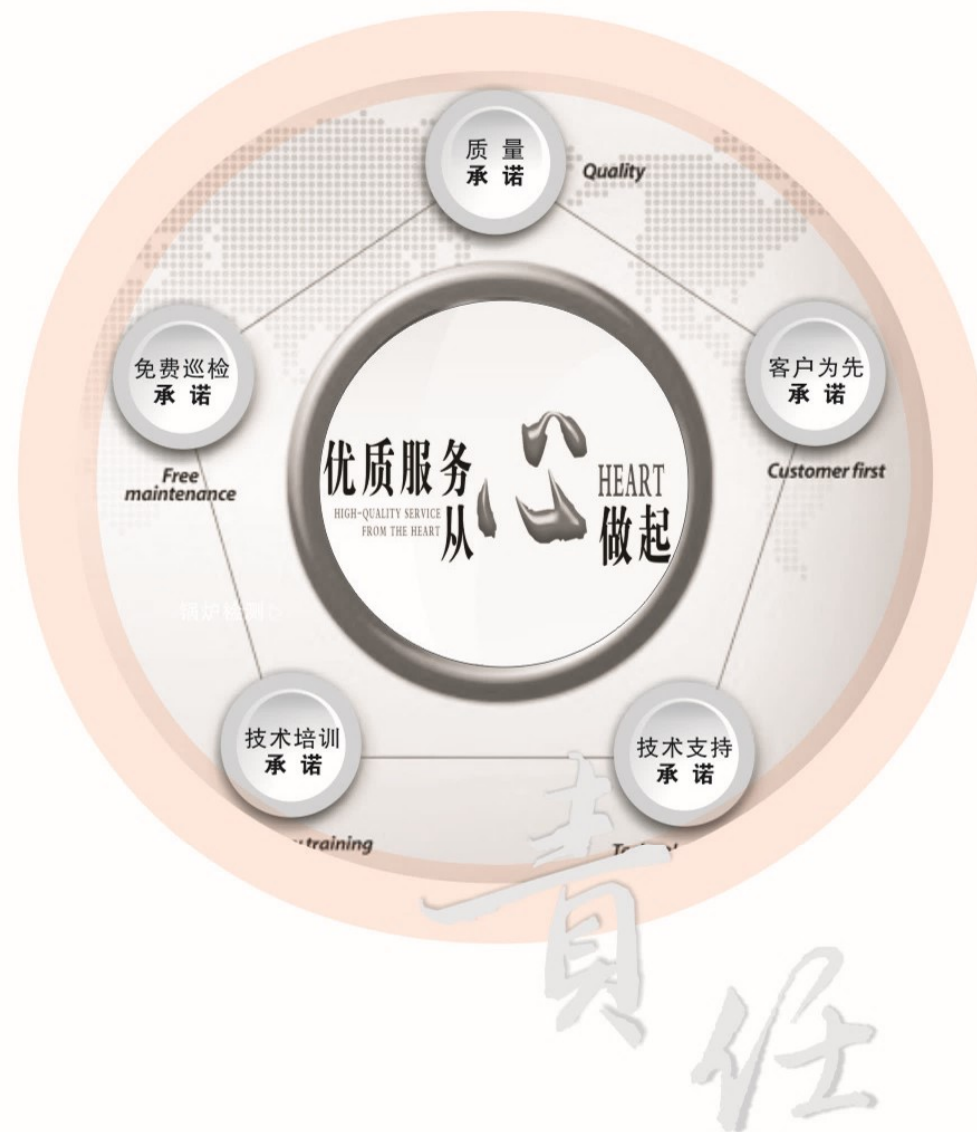
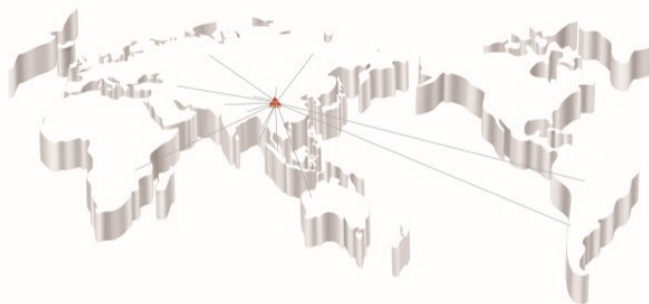
工程师
在线技术支持

随时待命：专业的服务

Standing by: professional services

我们的客户服务每天24小时时刻待命。得益于我们精心编织的服务区域网络，我们能够确保最短的反应时间，除了维护服务，故障跟踪和维修，我们还为您提供系统常规检查支持，如果您不确定您的系统是否稳定，是否依旧高效运转，那么我们也将十分乐意协助您，我们将会对您的系统进行分析，如果需要的话，还会对其进行更新升级。

在正常的工作时间内，您可以直接联系当地的客户服务工程师，直接与当地的客户服务工程师联系，可以为您节省大量宝贵的时间。当地客户服务工程师解决不了的问题，客户可以拨打我们的24小时：**服务专线400-180-1966**，我们将通过电话对于您的问题给予专业的、合理化建议，定制的解决方案。



合作客户 >>>> COOPERATIVE CLIENT

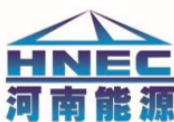
20年来，我们以卓越的产品质量、优质的全方位服务、合理的产品价格不断赢得客户的信赖，产品远销到非洲、欧洲、大洋洲等十几个国家和地区，累计销售锅炉10000多台/套。



萬象城



世贸中心



古北水镇

