

## 标准特性与配置

- TSG G0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规范
- 参照美国 UL834 和 ASME IV 部分“H”规范
- 预热开关（高于 240KW）指示灯
- 电源开关及指示灯
- 显示每步工作状态指示器
- 主电源接线端子
- 内部电路保护熔断器
- 120V 带保险熔丝变压器
- 耐热镍铬铁合金电热元件
- 500000 次寿命交流接触器
- 自动温度控制通过：
  - 电子远程温度控制器（1-4 步）
  - SLC 步进负载控制器（4 步以上）
- 自动、人工复位上限温度控制器
- 参照 ASME 标准温度/压力安全阀
- 进出口、排污用法兰连接
- 探针式低水位切断系统
- 带考克的压力/温度表
- 厚壁钢制搪瓷锅炉容器
- 带门锁的整装电器控制箱
- 重型钢制电热锅炉容器外壳
- 至少 75mm 厚玻璃纤维保温层
- 结构钢底座
- 快速排污阀

## 可选配件

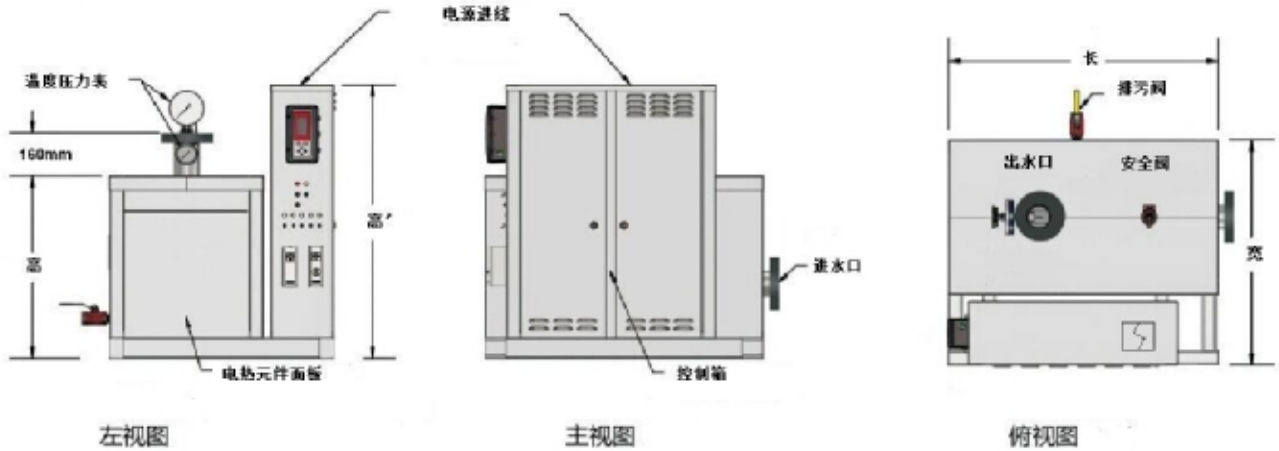
- 辅助的低水位切断（浮球式或探针式）  
（手动或自动复位）
- 低温开关/报警、气候补偿器
- 保险丝断路器或自动断路器
- 蜂鸣报警器开关、流量开关
- 时钟控制（24 小时或 7 天）
- 电压表、电流表、功率表
- 不锈钢结构（444/316L）
- 较大尺寸进/出口连接
- 室外复位控制器
- 故障自诊断系统
- 表面自动系统
- 自动排气阀
- 主电路断路器
- 内锁安全门



## 设计特点

- 整体设计尺寸更小，比国际同类产品占用更小空间
- 电能热效率接近 99.9%
- 钢制厚壁搪瓷容器，防腐防垢，保更长使用时间
- 内置温度传感器，使温度控制更精确
- 控制柜内留有必须的安装空间，可加装附加设备或现场接口，采用彩色布线
- 日常运行全部自动化，所有元件都能方便单独更换、维修简单
- 电热元件采用 INCO 专有技术，800 合金材料制造，最优功率密度设计，既保证了电热元件的寿命也保证了其除垢功能
- 六重保护（超温保护、超压保护、低水位保护、过载保护、漏电保护、预热启动保护）
- 可选的气候补偿控制器，根据外界环境温度变化精准调控炉水温度，节能在 5~10%，且舒适性能大大提高

示意图

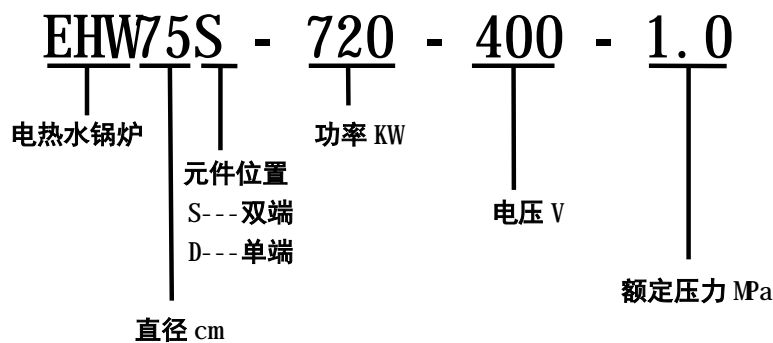


注：锅炉四周至少预留 800mm 空间。

电热水锅炉外形尺寸和参数

型号	最大输入功率 (KW)	输出热量 10 <sup>4</sup> kcal	电热元件组	最大流量 (T/h)	连接尺寸 (DN)		内胆尺寸		外形尺寸 (mm)				重量 (kg)	
					进/出水	排污阀	直径 (mm)	容量 (L)	长	宽	高	高'	装载重量	运行重量
EHW40D	180	15	12	35	80	25	400×1100	114	1350	930	660	980	370	487
EHW40S	210	18	14	35	80	25	400×1100	114	1350	930	660	980	390	507
EHW50S	390	34	26	65	100	25	500×1150	200	1450	990	760	1270	480	657
EHW60S	660	57	44	88	100	32	600×1200	330	1450	1130	890	1370	580	860
EHW75S	1080	93	72	140	150	40	750×1200	480	1500	1270	1080	1830	860	1270
EHW90S	1500	129	100	200	150	50	900×1200	625	1650	1520	1260	1880	1160	1870
EHW100S	1860	160	124	250	200	50	1000×1250	880	1650	1580	1380	2150	1360	2240
EHW110S	2280	196	152	280	200	50	1100×1300	1090	1700	1680	1480	2200	1630	2720
EHW120S	2640	227	176	400	250	50	1200×1400	1390	1800	1780	1600	2280	2080	3470
EHW130S	3000	258	200	400	250	50	1300×1500	1480	1900	1880	1700	2280	2490	3970

型号选择



400&415V 型号规格

型号	电热元件组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 400/3	型号	电热元件组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 400/3
EHW40D-150	10	150	5	5@30	217	EHW90S-1140	76	1140	38	4@60 10@90	1645
EHW40D-180	12	180	6	6@30	260	EHW90S-1200	80	1200	40	2@60 12@90	1732
EHW40S-210	14	210	7	1@60 5@30	303	EHW90S-1260	84	1260	42	14@90	1819
EHW50S-240	16	240	8	8@30	346	EHW90S-1320	88	1320	44	4@60 12@90	1905
EHW50S-270	18	270	9	1@60 7@30	390	EHW90S-1380	92	1380	46	2@60 14@90	1992
EHW50S-300	20	300	10	2@60 6@30	433	EHW90S-1440	96	1440	48	16@90	2079
EHW50S-330	22	330	11	3@60 5@30	476	EHW90S-1500	100	1500	50	4@60 14@90	2165
EHW50S-360	24	360	12	4@60 4@30	520	EHW100S-1560	104	1560	52	2@60 16@90	2252
EHW50S-390	26	390	13	5@60 3@30	563	EHW100S-1620	108	1620	54	18@90	2338
EHW60S-420	28	420	14	6@60 2@30	606	EHW100S-1680	112	1680	56	4@60 16@90	2425
EHW60S-450	30	450	15	7@60 1@30	650	EHW100S-1740	116	1740	58	2@60 18@90	2512
EHW60S-480	32	480	16	8@60	693	EHW100S-1800	120	1800	60	20@90	2598
EHW60S-510	34	510	17	7@60 3@30	736	EHW100S-1860	124	1860	62	4@60 18@90	2685
EHW60S-540	36	540	18	8@60 2@30	779	EHW110S-1920	128	1920	64	2@60 20@90	2771
EHW60S-570	38	570	19	9@60 1@30	823	EHW110S-1980	132	1980	66	22@90	2858
EHW60S-600	40	600	20	10@60	866	EHW110S-2040	136	2040	68	4@60 20@90	2945
EHW60S-630	42	630	21	9@60 3@30	909	EHW110S-2100	140	2100	70	2@60 22@90	3031
EHW60S-660	44	660	22	10@60 2@30	953	EHW110S-2160	144	2160	72	24@90	3118
EHW75S-690	46	690	23	11@60 1@30	996	EHW110S-2220	148	2220	74	2@120 22@90	3204
EHW75S-720	48	720	24	12@60	1039	EHW110S-2280	152	2280	76	4@120 20@90	3291
EHW75S-750	50	750	25	11@60 1@90	1083	EHW20S-2340	156	2340	78	6@120 18@90	3378
EHW75S-780	52	780	26	10@60 2@90	1126	EHW20S-2400	160	2400	80	8@120 16@90	3464
EHW75S-810	54	810	27	9@60 3@90	1169	EHW20S-2460	164	2460	82	10@120 14@90	3551
EHW75S-840	56	840	28	8@60 4@90	1212	EHW20S-2520	168	2520	84	12@120 12@90	3637
EHW75S-870	58	870	29	7@60 5@90	1256	EHW20S-2580	172	2580	86	14@120 10@90	3724
EHW75S-900	60	900	30	6@60 6@90	1299	EHW20S-2640	176	2640	88	16@120 8@90	3811
EHW75S-930	62	930	31	5@60 7@90	1342	EHW30S-2700	180	2700	90	18@120 6@90	3897
EHW75S-960	64	960	32	4@60 8@90	1386	EHW30S-2760	188	2760	92	20@120 4@90	3984
EHW75S-990	66	990	33	3@60 9@90	1429	EHW30S-2820	188	2820	94	22@120 2@90	4070
EHW75S-1020	68	1020	34	2@60 10@90	1472	EHW30S-2880	192	2880	96	24@120	4157
EHW75S-1050	70	1050	35	1@60 11@90	1516						
EHW75S-1080	72	1080	36	12@90	1559						

注：每组电热元件 15KW

## 480V 型号规格

型号	电热元件		总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 480/3	型号	电热元件		总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 480/3
	数量	功率						数量	功率				
EHW40D-150	10×15		150	5	5@30	181	EHW90S-1320	66×20		1320	33	9@120 3@80	1589
EHW40D-180	10×18		180	5	5@36	217	EHW90S-1360	68×20		1360	34	10@120 2@80	1637
EHW40D-200	10×20		200	5	5@40	241	EHW90S-1400	70×20		1400	35	11@120 1@80	1685
EHW40S-210	14×15		210	7	7@30	253	EHW90S-1440	72×20		1440	36	12@120	1733
							EHW90S-1480	74×20		1480	37	9@120 5@80	1781
EHW50S-216	12×18		216	6	6@36	260							
EHW50S-240	12×20		240	6	6@40	289	EHW100S-1520	76×20		1520	38	10@120 4@80	1829
EHW50S-252	14×18		252	7	7@36	304	EHW100S-1560	78×20		1440	39	11@120 3@80	1877
EHW50S-280	14×20		280	7	7@40	337	EHW100S-1600	80×20		1600	40	12@120 2@80	1926
EHW50S-320	16×20		320	8	8@40	385	EHW100S-1680	84×20		1680	42	14@120	2022
EHW50S-360	20×18		360	10	10@36	434	EHW100S-1760	88×20		1760	44	12@120 4@80	2119
							EHW100S-1840	92×20		1840	46	14@120 2@80	2215
EHW60S-400	20×20		400	10	2@80 6@40	482							
EHW60S-440	22×20		440	11	3@80 5@40	530	EHW10S-1920	96×20		1920	48	16@120	2311
EHW60S-480	24×20		480	12	4@80 4@40	578	EHW10S-2000	100×20		2000	50	14@120 4@80	2407
EHW60S-520	26×20		520	13	5@80 3@40	626	EHW10S-2080	104×20		2080	52	16@120 2@80	2503
EHW60S-560	28×20		560	14	6@80 2@40	674	EHW10S-2160	108×20		2160	54	18@120	2600
EHW60S-600	30×20		600	15	7@80 1@40	722	EHW10S-2240	112×20		2240	56	16@120 4@80	2696
EHW60S-640	32×20		640	16	8@80	770							
EHW60S-680	34×20		680	17	7@80 3@40	818	EHW20S-2320	116×20		2320	58	18@120 2@80	2792
							EHW20S-2400	120×20		2400	60	20@120	2888
EHW75S-720	36×20		720	18	8@80 2@40	867	EHW20S-2480	124×20		2480	62	18@120 4@80	2985
EHW75S-760	38×20		760	19	9@80 1@40	915	EHW20S-2560	128×20		2560	64	20@120 2@80	3081
EHW75S-800	40×20		800	20	10@80	963	EHW20S-2640	132×20		2640	66	22@120	3177
EHW75S-840	42×20		840	21	9@80 3@40	1011							
EHW75S-880	44×20		880	22	10@80 2@40	1059	EHW30S-2720	136×20		2720	68	20@120 4@80	3273
EHW75S-920	46×20		920	23	11@80 1@40	1107	EHW30S-2800	140×20		2800	70	22@120 2@80	3369
EHW75S-960	48×20		960	24	12@80	1156	EHW30S-2880	144×20		2880	72	24@120	3466
EHW75S-1000	50×20		1000	25	1@120 11@80	1204	EHW30S-2960	148×20		2960	74	2@160 22@120	3562
EHW75S-1040	52×20		1040	26	2@120 10@80	1252	EHW30S-3040	152×20		3040	76	4@160 20@120	3658
EHW75S-1080	54×20		1080	27	3@120 9@80	1300	EHW30S-3120	156×20		3120	78	6@160 18@120	3755
							EHW30S-3200	160×20		3200	80	8@160 16@120	3851
EHW90S-1120	56×20		1120	28	4@120 8@80	1348	EHW30S-3280	164×20		3280	82	10@160 14@120	3947
EHW90S-1160	58×20		1160	29	5@120 7@80	1396	EHW30S-3360	168×20		3360	84	12@160 12@120	4044
EHW90S-1200	60×20		1200	30	6@120 6@80	1444	EHW30S-3440	172×20		3440	86	14@160 10@120	4140
EHW90S-1240	62×20		1240	31	7@120 5@80	1493	EHW30S-3520	176×20		3520	88	16@160 8@120	4236
EHW90S-1280	64×20		1240	32	8@120 4@80	1541	EHW30S-3600	180×20		3600	90	18@160 6@120	4332

注：电热元件功率分 15KW/组，18 KW/组，20 KW/组。

## 说 明

### ● 一般

锅炉在出厂前已经组装好，并通过公司各项检测。随机资料包括：维护手册、配置表、电气原理图、安装示意图等。

### ● 承压容器

锅炉炉体符合 GB/T 16508-2013 标准，承压容器进行搪瓷处理，有效提高了容器的防腐性能，特别是防氧化能力。容器保温采用至少 75mm 厚玻璃纤维棉。容器和控制箱安放在重型钢制底座上，总体尺寸为 \_\_\_\_\_（长） \_\_\_\_\_（宽） \_\_\_\_\_（高）

### ● 电热元件

耐热镍铬铁合金电热元件安装在独立的钢制方形法兰上，法兰尺寸不得超过 2 1/2" 。

### ● 内部布线

电源线通过电线接头连接到设备上，电线通过熔断器连接到高性能交流接触器上，然后再连接至电热元件。接触器必须为 3P，50/60HZ，线圈电压为 120V，接触器必须在满负荷状态下通过 UL 标准 500000 次实验，内部线必须符合 UL 或 CCC 标准。

### ● 控制

控制电路由 120V 的单相电控制，此电源由控制变压器提供。主电路的每个回路均配有熔断器，控制电路也配有熔断器，控制部分包括 ON/OFF 指示灯，步进控制器，步进指示灯，低水位控制，以及自动温度限制器和手动温度限制器。

常用公式

$KW = \frac{GPH \text{ (加仑/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{F)}}{410} = \frac{LPH \text{ (升/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{C)}}{860}$ $KW = GPM \text{ (加仑/分钟)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{F)} \times 0.146$ $10KW = 14Kg \text{ Steam/H} = 34120 \text{ BTU/H (英制热量单位)}$ $1KW = 860kcal$ $BTU/H = KW \times 3412 \quad BTU/H = \Delta T \times 500 \times GPM$ $Amps \text{ (3 phase)} = \frac{KW \times 1000}{Volts \times 1.732}$ $Amps \text{ (1 phase)} = \frac{KW \times 1000}{Volts}$ $1gal = 3.7854L \quad 1in = 25.4mm$ $^\circ C = (^\circ F - 32) \times 5/9 \quad ^\circ F = ^\circ C \times 9/5 + 32$ $1psi = 6.895KPa = 0.0689476bar = 0.006895MPa$ $1MPa = 145psi$	<p><b>饱和蒸汽：压力与温度的关系</b></p> $0MPa = 0psi = 100^\circ C$ $0.1MPa = 14.5psi = 120^\circ C$ $0.2MPa = 29.0psi = 134^\circ C$ $0.3MPa = 43.5psi = 144^\circ C$ $0.4MPa = 58.0psi = 152^\circ C$ $0.5MPa = 72.5psi = 159^\circ C$ $0.6MPa = 87.0psi = 165^\circ C$ $0.7MPa = 101.5psi = 170^\circ C$ $0.8MPa = 116.0psi = 175^\circ C$ $0.9MPa = 130.5psi = 180^\circ C$ $1.0MPa = 145.0psi = 184^\circ C$ $1.2MPa = 174.0psi = 192^\circ C$
---	---

质量承诺

新波能公司承诺所有设备自出厂之日起，在正常使用维护下，内胆质保两年，配件质保一年。若出现质量问题，我司负责免费维修或更换。本承诺中不含因水质不符合要求而造成的损坏。

苏州市新波能电锅炉有限公司

Suzhou Newboneng Electric Boiler CO., LTD

电话：0512-68091325 68255485

传真：0512-68255486

网址：[www.newboneng.com](http://www.newboneng.com)

邮箱：[newbonene888@163.com](mailto:newbonene888@163.com)

经销商：