

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、ASME IV 部分“H”规范 ($\leq 15\text{PSI}$)
ASME I 部分“S”规范 ($> 15\text{PSI}$)
- 参照ASME 标准的安全阀 (功率 $> 1100\text{KW}$ 安装2个)
- 耐热镍铬铁合金电热元件
- 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
- 压力控制通过:
 - 阶段式压力开关 (1-3 步)
 - SLC 步进负载控制器 (4 步以上)
- 探针式低水位切断控制器
- 浮球式低水位切断控制器
- 自动、人工复位高位限制器
- 500000 次寿命交流接触器
- 120V 带保险熔丝变压器
- 内部电路保护熔断器
- 主电源接线端子
- 快速排污阀
- 给水阀和止回阀
- 标准水位计、不锈钢压力指示表
- 至少 75mm 厚硅酸铝保温层
- 厚壁钢制搪瓷锅炉容器
- 重型钢制电热锅炉容器外壳
- 结构钢底座



卧 式



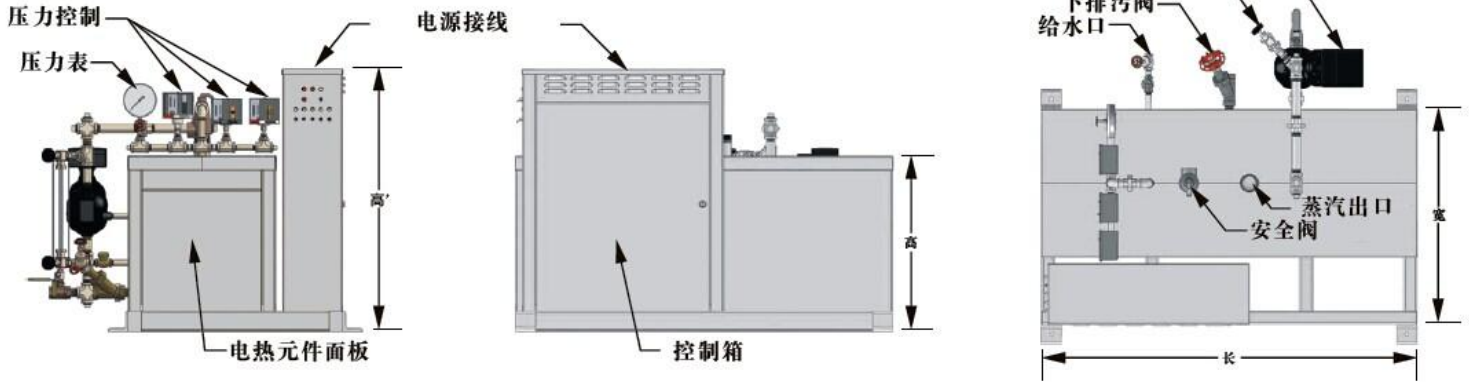
可选配件

- 浮球式低水位切断保护系统
- 保险丝断路器或自动断路器
- 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)
- 自动定时排污系统
- 故障自诊断系统
- 蜂鸣报警器开关
- 自动补水电动阀
- 低压开关/报警
- 主电路断路器
- 内锁安全门

设计特点

- 整体设计尺寸更小, 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
- 内置压力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, 既保证了电热管的寿命也保证了其除垢功能
- 五重保护 (三级压力保护、两级低水位保护、过载保护、漏电保护、预热启动保护)

电蒸汽锅炉示意图



左视图

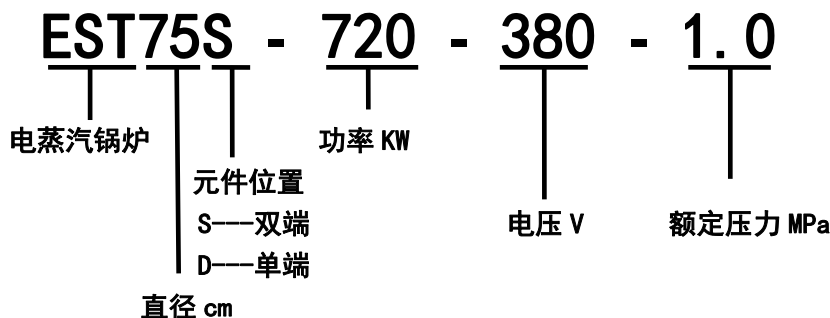
注：锅炉四周至少预留 800mm 空间。

俯视图

电蒸汽锅炉外形尺寸和参数

型号	最大输入功率 (KW)	输出蒸汽量 Kg/h	发热管组	连接尺寸 (DN)		蒸汽出口			内胆尺寸		外形尺寸 (mm)				重量 (kg)	
				进水	排污	0.1 MPa	0.4 MPa	1.0 MPa	直径 (mm)	容量 (L)	长	宽	高	高'	装载重量	运行重量
立式																
EST325D	36	51	1	15	15	40	25	20	325×650	29	700	600	1000		110	139
EST400D	72	107	2	15	15	40	25	20	400×750	50	800	700	1050		120	170
卧式																
EST40D	105	150	7	15	20	50	25	25	400×1050	121	1300	810	660	850	340	461
SET40S	150	215	10	15	20	50	32	25	400×1050	121	1300	810	660	850	363	461
EST50D	180	257	12	20	25	75	40	25	500×1050	187	1450	990	800	1200	465	652
EST50S	240	343	16	20	25	75	40	25	500×1050	187	1450	1010	800	1200	485	672
EST60D	270	386	18	20	25	75	40	32	600×1100	300	1450	1080	900	1300	600	900
EST60S	450	643	30	20	25	100	50	40	600×1100	300	1450	1080	900	1300	635	935
EST75S	720	1029	48	20	25	125	75	40	750×1150	410	1500	1240	1080	1600	850	1260
EST90S	960	1371	64	20	25	125	75	50	900×1150	660	1600	1410	1230	1600	1030	1690
EST110S	1380	1971	92	25	25	200	100	75	1100×1250	1000	1650	1620	1450	2130	1140	2140
EST120S	1800	2571	120	25	32	200	125	75	1200×1400	1550	1780	1730	1600	2380	2100	3650
EST140S	2280	3257	152	32	32	250	125	100	1400×1500	2020	1930	2030	1790	2480	2750	4770
EST150S	2580	3686	172	32	40	250	150	100	1500×1700	2650	2150	2200	1870	2480	3100	5750
EST160S	3000	4286	200	32	40	250	150	100	1600×1800	3000	2250	2300	1990	2580	3500	6500

型号选择



380&415V 型号规格

型号	电热管组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 380/3	型号	电热管组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 380/3
立 式											
EST325D-12	1-12KW	12	1	1@12	18	EST400D-48	2-24KW	48	2	2@24	73
EST325D-24	1-24KW	24	1	1@24	36	EST400D-60	1-24KW、 1-36KW	60	3	2@24 1@12	91
EST325D-36	1-36KW	36	2	1@36	55	EST400D-72	2-36KW	72	3	3@24	109
卧 式											
EST40D-90	6	90	3	3@30	137	EST110S-1050	70	1050	35	1@60 11@90	1595
EST40D-105	7	105	4	1@15 3@30	160	EST110S-1080	72	1080	36	12@90	1641
EST40S-120	8	120	4	4@30	182	EST110S-1140	76	1140	38	4@60 10@90	1732
EST40S-135	9	135	5	1@15 4@30	205	EST110S-1200	80	1200	40	2@60 12@90	1823
EST40S-150	10	150	5	5@30	228	EST110S-1260	84	1260	42	14@90	1914
EST50D-180	12	180	6	6@30	273	EST110S-1320	88	1320	44	4@60 12@90	2006
EST50S-210	14	210	7	1@60 5@30	319	EST110S-1380	92	1380	46	2@60 14@90	2097
EST50S-240	16	240	8	8@30	365						
						EST120S-1440	96	1440	48	16@90	2188
EST60D-270	18	270	9	1@60 7@30	410	EST120S-1500	100	1500	50	4@60 14@90	2279
EST60S-300	20	300	10	2@60 6@30	456	EST120S-1560	104	1560	52	2@60 16@90	2370
EST60S-330	22	330	11	3@60 5@30	501	EST120S-1620	108	1620	54	18@90	2461
EST60S-360	24	360	12	4@60 4@30	547	EST120S-1680	112	1680	56	4@60 16@90	2553
EST60S-390	26	390	13	5@60 3@30	593	EST120S-1740	116	1740	58	2@60 18@90	2644
EST60S-420	28	420	14	6@60 2@30	638	EST120S-1800	120	1800	60	20@90	2735
EST60S-450	30	450	15	7@60 1@30	684						
						EST140S-1860	124	1860	62	4@60 18@90	2826
EST75S-480	32	480	16	8@60	729	EST140S-1920	128	1920	64	2@60 20@90	2917
EST75S-510	34	510	17	7@60 3@30	775	EST140S-1980	132	1980	66	22@90	3008
EST75S-540	36	540	18	8@60 2@30	820	EST140S-2040	136	2040	68	4@60 20@90	3100
EST75S-570	38	570	19	9@60 1@30	866	EST140S-2100	140	2100	70	2@60 22@90	3191
EST75S-600	40	600	20	10@60	912	EST140S-2160	144	2160	72	24@90	3282
EST75S-630	42	630	21	9@60 3@30	957	EST140S-2220	148	2220	74	22@90 2@120	3373
EST75S-660	44	660	22	10@60	1003	EST140S-2280	152	2280	76	20@90 4@120	3464
EST75S-690	46	690	23	11@60	1048						
EST75S-720	48	720	24	12@60	1094	EST150S-2340	156	2340	78	18@90 6@120	3555
						EST150S-2400	160	2400	80	16@90 8@120	3647
EST90S-750	50	750	25	11@60	1140	EST150S-2460	164	2460	82	14@90 10@120	3738
EST90S-780	52	780	26	10@60	1185	EST150S-2520	168	2520	84	12@90 12@120	3829
EST90S-810	54	810	27	9@60 3@90	1231	EST150S-2580	172	2580	86	10@90 14@120	3920
EST90S-840	56	840	28	8@60 4@90	1276						
EST90S-870	58	870	29	7@60 5@90	1322	EST160S-2640	176	2640	88	22@120	4011
EST90S-900	60	900	30	6@60 6@90	1367	EST160S-2700	180	2700	90	10@120 10@150	4102
EST90S-930	62	930	31	5@60 7@90	1413	EST160S-2760	184	2760	92	13@120 8@150	4194
EST90S-960	64	960	32	4@60 8@90	1459	EST160S-2820	188	2820	94	16@120 6@150	4285
EST110S-99	66	990	33	3@60 9@90	1504	EST160S-2880	192	2880	96	24@120	4376
EST110S-10	68	1020	34	2@60	1550	EST160S-3000	200	3000	100	20@120 4@150	4558

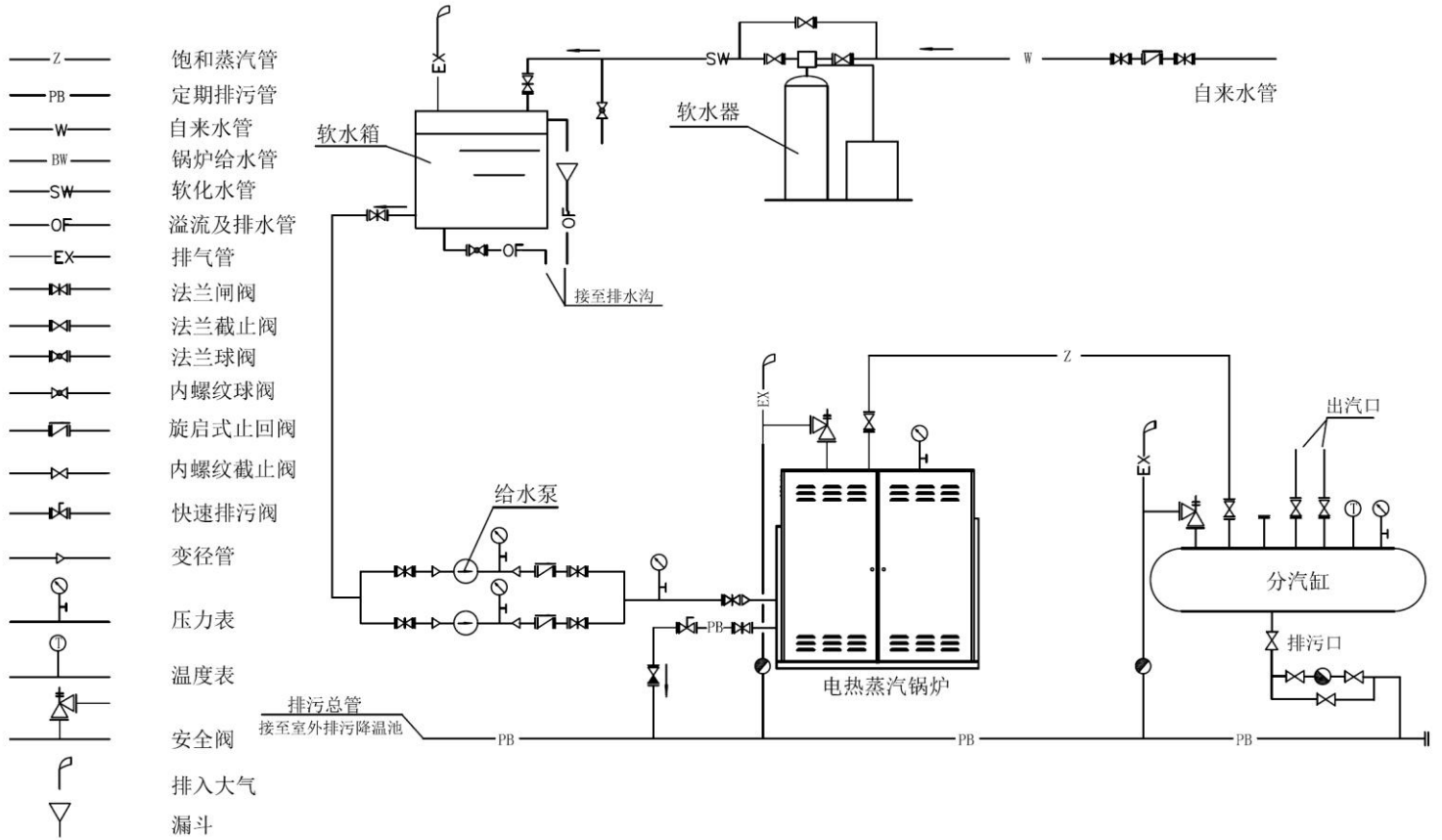
注：卧式锅炉电热管功率统一为 15KW/根。

480V 型号规格

型号	电热管组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 480/3	型号	电热管组	总功率 KW	回路	每步 KW	电流 (A) 480/3
卧 式											
EST40D-90	6×15	90	3	3@30	109	EST90S-840	42×20	840	21	9@80 3@40	1011
EST40D-100	5×20	100	3	1@60 1@40	121	EST90S-880	44×20	880	22	10@80 2@40	1059
EST40D-108	6×18	108	3	3@36	130	EST90S-920	46×20	920	23	11@80 1@40	1107
EST40S-120	6×20	120	3	3@40	145	EST90S-960	48×20	960	24	12@80	1155
EST40S-126	7×18	126	4	1@18 3@36	152						
EST40S-140	7×20	140	4	1@20 3@40	169	EST110S-1000	50×20	1000	25	1@120 11@80	1204
EST40S-144	8×18	144	4	4@36	173	EST110S-1040	52×20	1040	26	2@120 10@80	1252
EST40S-150	10×15	150	5	5@30	181	EST110S-1120	56×20	1120	28	4@120 8@80	1348
						EST110S-1200	60×20	1200	30	6@120 6@80	1444
EST50D-160	8×20	160	4	4@40	193	EST110S-1280	64×20	1280	32	8@120 4@80	1540
EST50D-180	10×18	180	5	5@36	217	EST110S-1320	66×20	1320	33	9@120 3@80	1589
EST50S-198	11×18	198	6	1@18 5@36	238						
EST50S-200	10×20	200	5	5@40	241	EST120S-1400	70×20	1400	35	11@120 1@80	1685
EST50S-210	14×15	210	7	7@30	253	EST120S-1480	74×20	1480	37	9@120 5@80	1781
EST50S-216	12×18	216	6	6@36	260	EST120S-1560	78×20	1560	39	11@120 3@80	1877
EST50S-220	11×20	220	6	1@20 5@40	265	EST120S-1640	82×20	1640	41	13@120 1@80	1973
EST50S-240	12×20	240	6	6@40	289	EST120S-1720	86×20	1720	43	11@120 5@80	2070
						EST120S-1800	90×20	1800	45	13@120 3@80	2166
EST60D-252	14×18	252	7	7@36	303						
EST60D-260	13×20	260	7	1@20 6@40	313	EST140S-1880	94×20	1880	47	15@120 1@80	2262
EST60D-270	15×18	270	8	1@18 7@36	325	EST140S-1920	96×20	1920	48	16@120	2310
EST60S-280	14×20	280	7	7@40	337	EST140S-2000	100×20	2000	50	14@120 4@80	2406
EST60S-320	16×20	320	8	8@40	385	EST140S-2080	104×20	2080	52	16@120 2@80	2503
EST60S-360	18×20	360	9	9@40	433	EST140S-2160	108×20	2160	54	18@120	2599
EST60S-400	20×20	400	10	10@40	481	EST140S-2240	112×20	2240	56	16@120 4@80	2695
EST60S-440	22×20	440	11	1@80 9@40	530						
						EST150S-2320	116×20	2320	58	18@120 2@80	2791
EST75S-480	24×20	480	12	2@80 8@40	578	EST150S-2400	120×20	2400	60	20@120	2888
EST75S-520	26×20	520	13	3@80 7@40	626	EST150S-2480	124×20	2480	62	18@120 4@80	2984
EST75S-560	28×20	560	14	4@80 6@40	674	EST150S-2560	128×20	2560	64	20@120 2@80	3080
EST75S-600	30×20	600	15	5@80 5@40	722						
EST75S-640	32×20	640	16	8@80	771	EST160S-2640	132×20	2640	66	22@120	3176
EST75S-680	34×20	680	17	7@80 3@40	819	EST160S-2720	136×20	2720	68	20@120 4@80	3272
EST75S-720	36×20	720	18	8@80 2@40	867	EST160S-2800	140×20	2800	70	22@120 2@80	3369
						EST160S-2880	144×20	2880	72	24@120	3465
EST90S-760	38×20	760	19	9@80 1@40	915	EST160S-2960	148×20	2960	74	2@160 22@120	3561
EST90S-800	40×20	800	20	10@80	963	EST160S-3040	152×20	3040	76	4@160 20@120	3657

注：电热管功率分 15KW/根，18 KW/根，20 KW/根。

电蒸汽锅炉系统示意图



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蚀性能，特别是防氧化能力。容器保温采用至少 75mm 厚硅酸铝保温层。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，以及自动压力限制器和手动压力限制器。

常用公式

$KW = \frac{GPH \text{ (加仑/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ F\text{)}}{410} = \frac{LPH \text{ (升/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ C\text{)}}{860}$ $KW = GPM \text{ (加仑/分钟)} \times \Delta T \text{ (}^\circ F\text{)} \times 0.146$ $10KW = 14Kg \text{ Steam/H} = 34120 \text{ BTU/H (英制热量单位)}$ $1KW = 860kcal$ $BTU/H = KW \times 3412 \quad BTU/H = \Delta T \times 500 \times GPM$ $Amps \text{ (3 phase)} = \frac{KW \times 1000}{Volts \times 1.732}$ $Amps \text{ (1 phase)} = \frac{KW \times 1000}{Volts}$ $1gal = 3.7854L \quad 1in = 25.4mm$ $^\circ C = (^\circ F - 32) \times 5/9 \quad ^\circ F = ^\circ C \times 9/5 + 32$ $1psi = 6.895KPa = 0.0689476bar = 0.006895MPa$ $1MPa = 145psi$	<p>饱和蒸汽：压力与温度的关系</p> <p>0MPa = 0psi = 100°C</p> <p>0.1MPa = 14.5psi = 120°C</p> <p>0.2MPa = 29psi = 134°C</p> <p>0.3MPa = 43.5psi = 144°C</p> <p>0.4MPa = 58psi = 152°C</p> <p>0.5MPa = 72.5psi = 159°C</p> <p>0.6MPa = 87psi = 165°C</p> <p>0.7MPa = 101.5psi = 170°C</p> <p>0.8MPa = 116psi = 175°C</p> <p>0.9MPa = 130.5psi = 180°C</p> <p>1.0MPa = 145psi = 184°C</p> <p>1.2MPa = 174psi = 192°C</p>
--	---

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

邮箱: newbonene888@163.com

经销商: