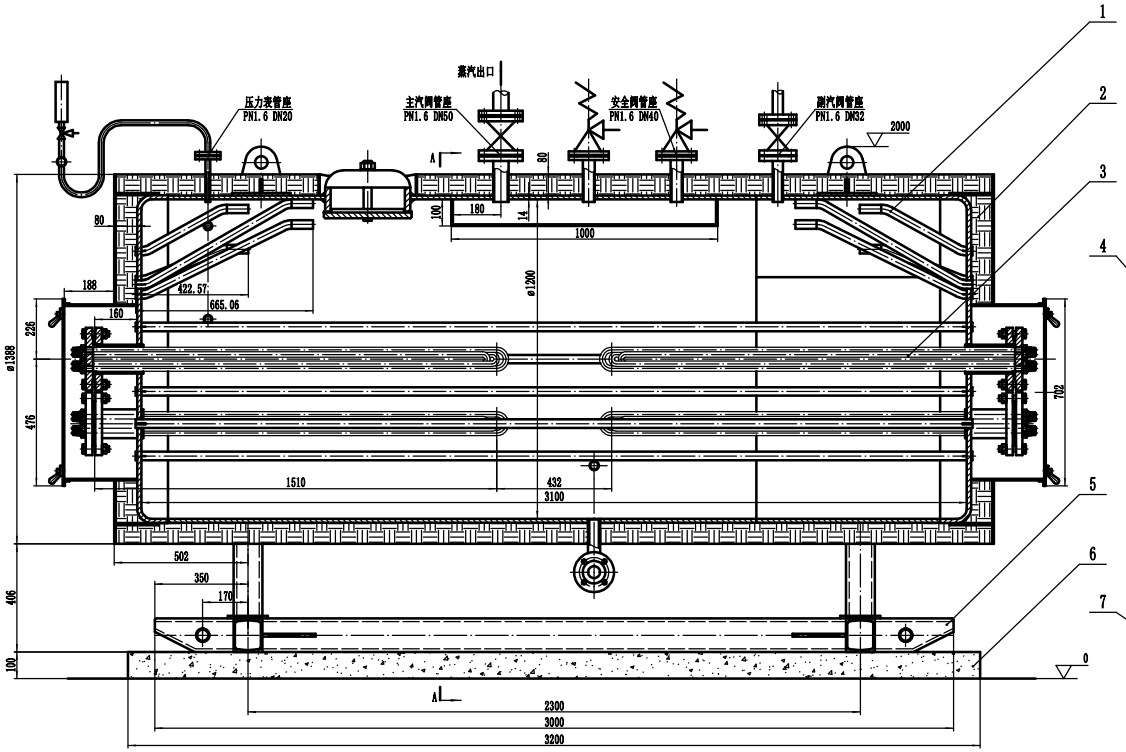

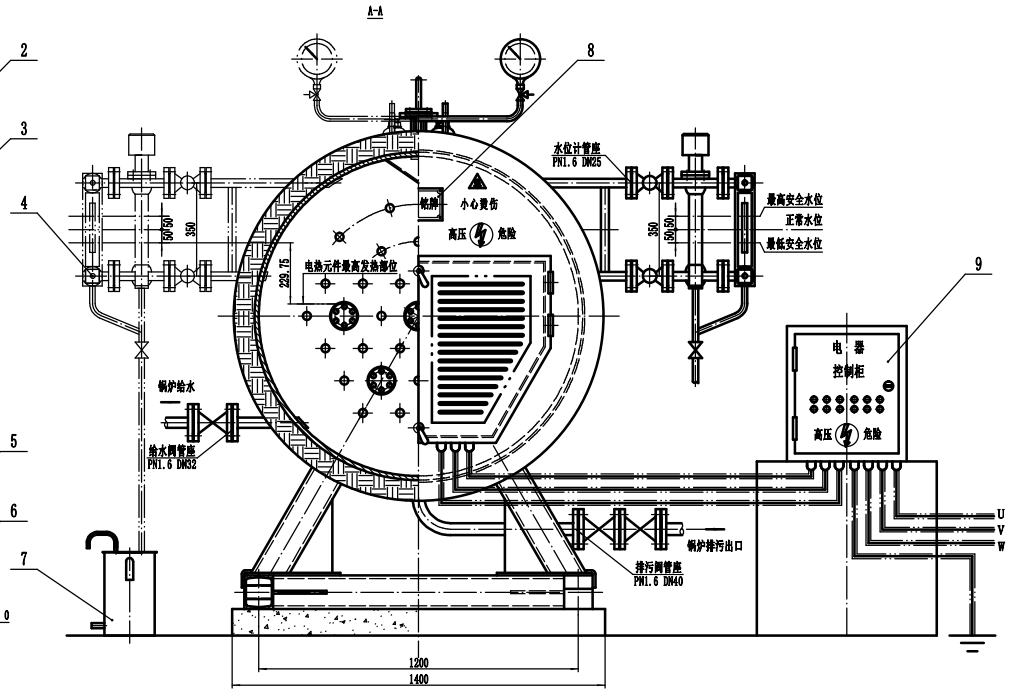

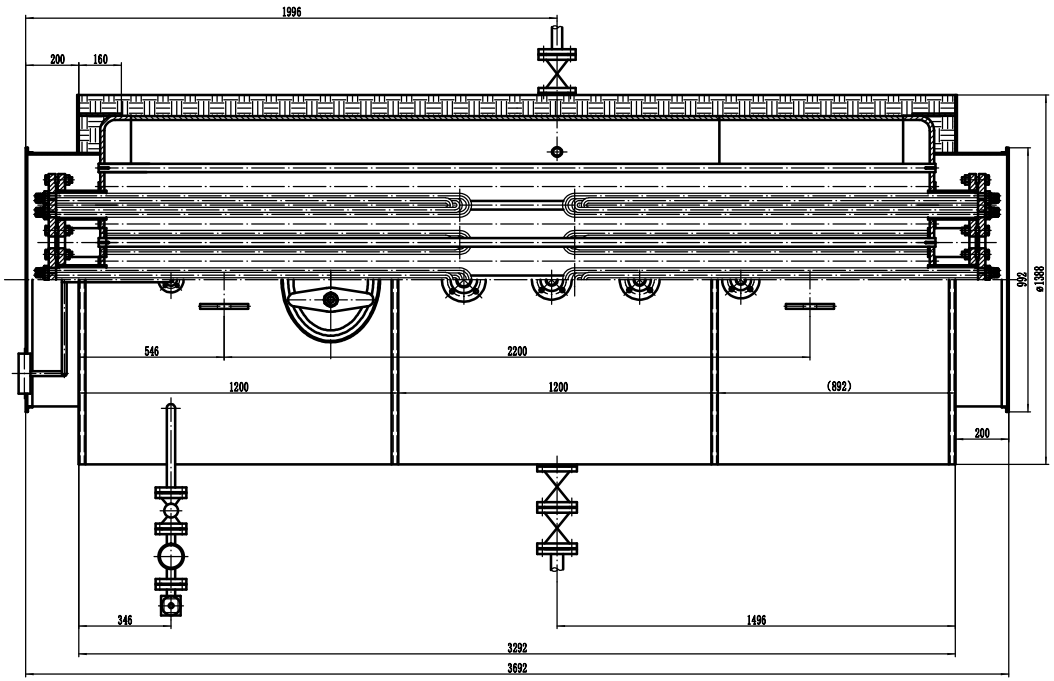

锅炉规范

额定蒸发量	1t/h	输入电功率	750KW
额定蒸汽压力	1.25MPa	输入电压	380V
额定蒸汽温度	194℃	设计效率	98%
给水温度	20℃	锅炉水容积	2.62m³
水压试验压力	1.65MPa	锅炉大件运输重量	3543Kg
外形尺寸mm	（长×宽×高）3700×1600×1900		
电加热管组	型号：JTY4	电功率：75KW/组	数量：10组
给水泵	流量：2.5m/h	扬程：120m	型号：W2.5-12
	转速：2900r.p.m	电机功率：3KW	电机型号：Y100L-2

技术要求

1、本锅炉的设计、制造、验收、安装和使用应符合下列标准要求：

1）TSG G0001-2012《锅炉安全技术监察规程》；

2）JB/T10393-2002《电加热锅炉技术条件》；

3）GB50169-1993《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》；

4）GB50056-1993《电气设备电力装置设计规范》；

5）GB50254-1996《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》；

6）GBJ 149-1990《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》；

7）NB/T47034-2013《工业锅炉技术条件》；

8）GB/T1576-2008《工业锅炉水质》；

9)GB/T16508-2013《锅壳锅炉》

10）油漆包装应符合NB/T47055-2017《锅炉涂敷和包装技术条件》的规定。

2、电加热管的制造与验收应符合JB/T2379-1993《金属管状电热元件》的规定。

3、锅炉在运行使用时，外表面温度不超过50℃。

4、锅炉安装符合GB50273-2009《锅炉安装工程施工及验收规范》的有关要求。

5、电加热锅炉应有可靠的电器绝缘性能，设备中带电回路之间以及带电回路与地之间的绝缘电阻应不小于1MΩ。

6、电加热锅炉应有足够的电器耐压强度，应能承受冷态电压2000V和热态电压1000V、50Hz的1min耐压试验，无击穿或闪络现象。

7、电加热锅炉应设置过电流保护、短路保护、漏电保护、过电压保护和缺项保护。

8、电加热锅炉的动力柜和控制柜应符合GB/T14048.1、GB/T5226.1、GB7251.1、GB/T3797、GB50054的规定。动力柜应设置有效的分断装置，控制柜应设置紧急停止按钮。所选用的电器应满足短路条件下的动稳定和热稳定的要求，用于断开短路电流的电器应满足短路条件下的通断能力。

9、电加热锅炉的电气系统母线连接、母线与接线端子的连接应符合GBJ149的规定，布线应整齐、规范，便于检修，并符合有关标准要求。

10、管状电热元件材料应采用铁素体不锈钢。

序号	代号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
9	TGQ112501-9-0	电器控制系统	1	部 件	13.2	13.2	外购
8	TGQ112501-8-0	铭牌装置	1	部 件	0.76	0.76	
7	TGQ112501-7-0	炉水取样器	1	部 件	27.02	27.02	
6	TGQ112501-6	锅炉地基	1	混凝土			
5	TGQ112501-5-0	锅炉底座	1	部 件	315.32	315.32	
4	TGQ112501-4-0	管道阀门仪表	1	部 件	89.89	89.89	
3	TGQ112501-3-0	电加热管组75KW/380V	10	部 件	25.95	259.5	
2	TGQ112501-2-0	外包装及保温层	1	部 件	603.67	603.67	
1	TGQ112501-1-0	锅炉本体	1	部 件	2233	2233	

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日	电加热蒸汽锅炉	WDR1-1.25 / TGQ112501-0-0
设计			标准化			锅炉总图	所属装配号 TGQ112501-0-0
校对							阶段标记 / 重量 3543 / 比例 1:10
审核							共 张 / 第 张
工艺			批准				河南省太阳锅炉制造有限公司