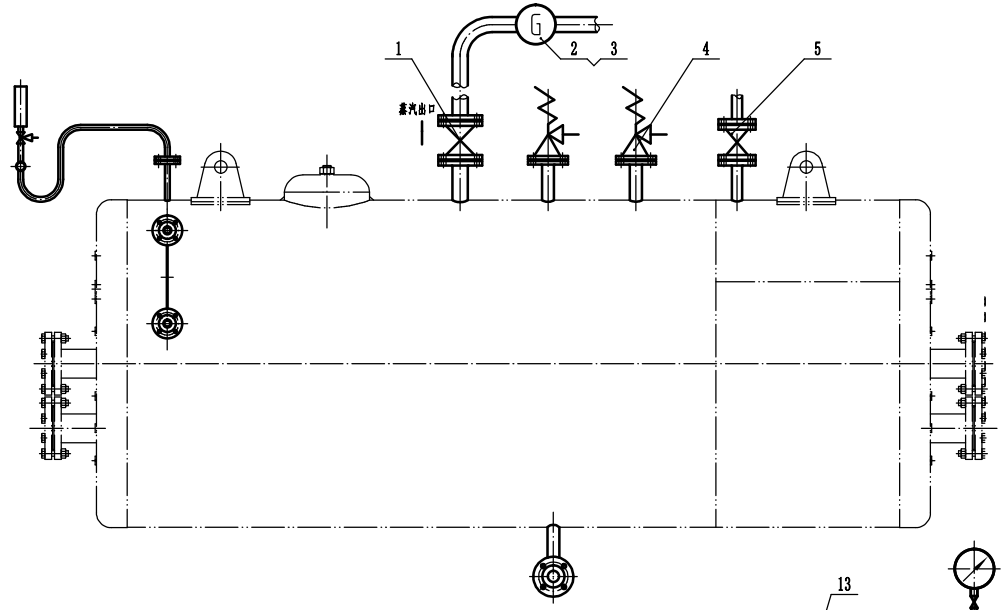

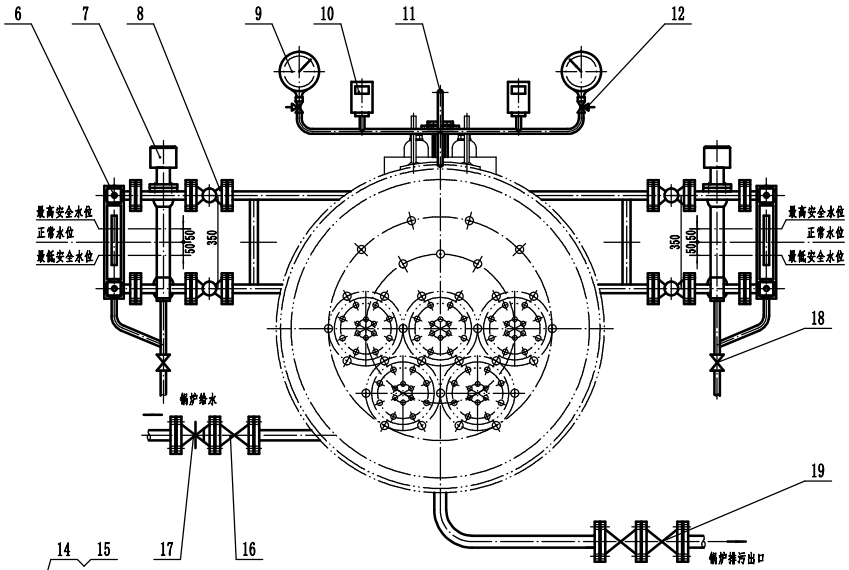

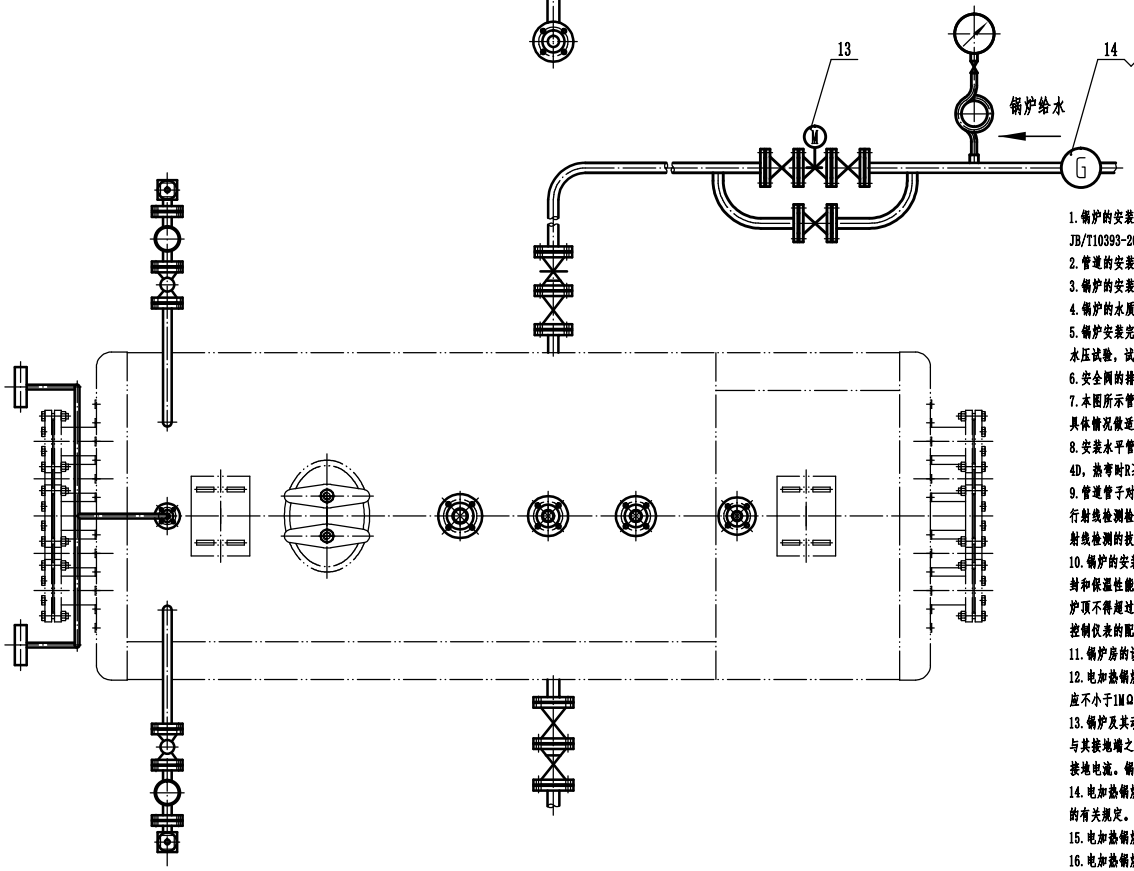

技术要求

1.锅炉的安装符合管道、阀门、仪表安装的有关规定。锅炉电器元件和安装均应符合JB/T10393-2002《电加热锅炉技术条件》中的相关要求。

2.管道的安装应按GB50236-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》的有关规定。

3.锅炉的安装应按GB50273-2009《锅炉安装工程施工及验收规范》的有关规定。

4.锅炉的水质符合GB/T1576-2008《工业锅炉水质》的有关规定。

5.锅炉安装完毕后按GB/T16508.4-2013《锅壳锅炉 第4部分:制造、检验与验收》的有关规定进行水压试验，试验压力为1.65MPa，并在此压力下保持20分钟。

6.安全阀的排放管道应接至安全地点。

7.本图所示管路为锅炉本体与阀门之间的关系，其管路的布置仅供参考。安装时应按外表的类观及具体情况做适当的修改。排污应减少弯头，保证排污通畅，并连接到室外安全地点。

8.安装水平管道时应向疏水方向作3° 以上的倾斜并加以支撑。管子转弯时的弯曲半径冷弯时R≥4D，热弯时R≥3.5D。

9.管道管子对接时必须按JB/T47013-2015《承压设备无损检测 第2部分: 射线检测》对环焊缝进行射线检测检查（管子外径≤159mm时，蒸汽管道至少抽查其接头数的10%，给水管子可免查），射线检测的技术等级不应低于AB级，对接接头的质量不低于Ⅱ级为合格。

10.锅炉的安装符合TSG G0002-2010《锅炉节能技术监督管理规程》；锅炉阀门应当具有良好的密封和保温性能。当周围环境温度为25℃时，距门（孔）300mm以外的炉体外表面温度不得超过50℃，炉顶不得超过70℃，各种热力设备、热力管道以及阀门表面温度不得超过50℃。锅炉计量、检测、控制仪表的配置应当满足《锅炉仪表配置要求》的要求。

11.锅炉房的设计应符合GB50041-2008《锅炉房设计规范》的有关要求。

12.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.

13.锅炉及其动力柜、控制柜的金属壳体或可能带电的金属件与接地端之间应具有可靠的电气连接，与其接地端之间的连接电阻不得大于0.1MΩ.接地端应有足够的尺寸以便能够承受可能产生的最大接地电流。锅炉及其动力柜、控制柜都应在其主接地端标上明显的接地符号。

14.电加热锅炉电气设备的安装应符合GB50169、GB50171、GB50254、GB50255、GB13955、GB1149的有关规定。锅炉及其动力柜、控制柜应有可靠、良好的接地，接地电阻应不大于4Ω.

15.电加热锅炉的供电电压应符合设计规定。

16.电加热锅炉的周围环境不应有易燃、易爆、腐蚀性气体和导电粉尘，也不应有明显的冲击和振动。

保护装置整定一览表

项 目	数 值
最高安全水位	正常水位+50mm
最低安全水位	正常水位-50mm
高水位报警值	正常水位+35mm
低水位报警值	正常水位-35mm
低水位连锁保护整定值	正常水位-50mm
超压报警值	1.26MPa
超压连锁保护整定值	1.28MPa
较低安全阀整定值	1.3MPa
较高安全阀整定值	1.325MPa

序号	代号	名称	数量	材料	单件	总计	备注
					重量		
19	Z44T-16Q	排污阀PN1.6 DN40	2	部 件	12.3	24.6	排污
18	J11H-16	内螺纹截止阀PN1.6 DN15	2	部 件	0.08	0.16	
17	H41F-16	止回阀PN1.6 DN32	1	部 件	1.8	1.8	
16	J11H-16	给水截止阀PN1.6 DN32	1	部 件	2.6	2.6	给水
15	LW-25	流量表0.5级	1	部 件	0.5	0.5	流量显示
14	XSJ-39	流量计算仪±1字	1	部 件	1.1	1.1	积算记录
13	J94H-16C	电动截止阀PN1.6 DN32	1	部 件	2.6	2.6	自动给水
12	X14H-16C	压力表三通旋塞	2	部 件	0.06	0.12	M20×1.5
11	TGQ112501-4-11	压力表弯管	1	部 件	0.41	0.41	
10	YWK-50-C	压力控制器	2	部 件	0.3	0.6	0~2.5MPa
9	Y-150	压力表2.5级 M20×1	3	部 件	0.2	0.6	0~2.5MPa
8	Q41F-16	球阀PN1.6 DN25	4	部 件	2.6	10.4	
7	UDY-311-4	水位控制器PN1.6 DN25	2	部 件	6.4	12.8	
6	X49X-25-350	平板水位计PN1.6 DN25	2	部 件	4.1	8.2	L=350
5	J41T-16C	截止阀PN1.6 DN32	1	部 件	2.6	2.6	副汽
4	A48H-16C	弹簧式安全阀PN1.6 DN40	2	部 件	8	16	1.3~1.6MPa
3	LW-25	蒸汽流量表0.5级	1	部 件	0.5	0.5	流量显示
2	XSJ-39	蒸汽流量计算仪±1字	1	部 件	1.1	1.1	积算记录
1	J41T-16C	截止阀PN1.6 DN50	1	部 件	3.2	3.2	主汽

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日
设计			标准化		
校对					
审核					
工艺			批准		

WDR1-1.25

TGQ112501-4-0

管道阀门仪表

部 件

所属装配号 TGQ112501-0-0

阶段标记	重量	比例
	89.89	1:10

共 张 第 张

河南省大锅锅炉制造有限公司