



- 其他技术要求
- 1、Q345R 板材的化学成分和机械性能应符合 GB713—2008《锅炉和压力容器用钢板》的要求。
  - 2、20# 钢管的化学成分和机械性能应符合 GB9948—2008《石油裂化用无缝钢管》的要求。
  - 3、焊缝与母材应当圆滑过渡，所有接管与筒体的角焊缝应打磨光滑，并打磨圆滑过渡，接管端部打磨光滑（无尖角），圆角半径 R3。
  - 4、在设计使用寿命期内，压力容器使用单位应设置监测装置并符合 TSG R7001—2004《压力容器定期检验规则》的要求，对该设备进行定期检验，并确认实际寿命和设计寿命的符合性。
  - 5、设备在周期内或检验时重点进行壁厚检查，相应调整检验周期。

16	TYR-01	绝热架	1	组合件	1.2	
15		接管 $\phi 32 \times 4$	1	20	5.3	
14	HG/T20592-2009	法兰 PL25(B)-16 RF	1	Q345R	1.0	
13	JB/T4712.1-2008	垫圈 500-F/S	斜	Q235B/Q245R 29	58	
12		接管 $\phi 159 \times 6$	1	20	3.5	
11	HG/T20592-2009	法兰 PL150(B)-16 RF	1	Q345R	7.0	
10		接管 $\phi 45 \times 6$	2	20	1.0	2.0
9	HG/T20592-2009	法兰 PL40(B)-16 RF	2	Q345R	2.0	4.0
8		筒体 DN500 S=8	1	Q345R	195	L=1950
7		接管 $\phi 133 \times 6$	1	20	3.0	
6	HG/T20592-2009	法兰 PL125(B)-16 RF	1	Q345R	5.5	
5		接管 $\phi 89 \times 6$	2	20	2.0	4.0

设计数据表			
设计参数		设计、制造与检验标准	
容器类别	I 类	TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》	
设计压力	MPa 1.4	GB150.1~150.4-2011《压力容器》	
工作压力	MPa 0.6	JB/T4711-2003《压力容器的涂漆与运输包装》	
最高允许工作压力	MPa /	JB/T4731-2005《钢制压力容器》	
设计温度	℃ 175	制造与检验要求	
工作温度	℃ 170	接头型式	
介质	水、饱和水蒸汽	除图中注明外，焊接接头型式及尺寸按 HG20583-1997 中的规定，角焊缝的焊接高度按较薄板的厚度，法兰焊接按相应法兰标准中的规定，图中所注焊接接头应采用全焊透的焊接工艺，焊接规程按 JB/T4709-2000。	
介质特性	无毒不易燃	焊接材料	
介质密度	kg/m <sup>3</sup> /	XX 与 XX 间的焊接 焊材牌号 焊丝 焊剂	
主要受压元件材料	Q345R	Q345R 与 Q345R J507 HJ431 H10Mn2	
腐蚀裕量	mm 2	Q345R 与 Q235B J427 / /	
焊接接头系数（筒体/封头）	0.85/1.0	Q345R 与 20 J427 / /	
容积	m <sup>3</sup> ~0.425	Q235B 与 Q235B J427 / /	
装量系数	/	安全阀动作压力 MPa	
安全阀动作压力	MPa	爆破片爆破压力 MPa	
爆破片爆破压力	MPa /	保温层材料/厚度	
保温层材料/厚度	/	设备净重量 kg ~370	
设备净重量	kg ~370	设备盛水后重量 kg ~795	
设备盛水后重量	kg ~795	筒体/封头计算厚度 mm	
筒体/封头计算厚度	mm	地震设防烈度	
地震设防烈度		地震加速度	
地震加速度		管口方位	
管口方位	见本图	热处理要求：	
热处理要求：	/		

管口表						
管号	接管规格	接管法兰标准	材质	用途或名称	管径	管壁厚度
a	PL20(B)-16 HG/T20592-2009 RF		压力接口	$\phi 25 \times 4$	145	
b	PL80(B)-16 HG/T20592-2009 RF		蒸汽进口	$\phi 89 \times 6$	145	
c	PL125(B)-16 HG/T20592-2009 RF		备用口	$\phi 133 \times 6$	145	
d	PL40(B)-16 HG/T20592-2009 RF		备用口	$\phi 45 \times 6$	145	
e	PL40(B)-16 HG/T20592-2009 RF		备用口	$\phi 45 \times 6$	145	
f	PL80(B)-16 HG/T20592-2009 RF		备用口	$\phi 89 \times 6$	145	
g	PL150(B)-16 HG/T20592-2009 RF		蒸汽出口	$\phi 159 \times 6$	145	
h	PL25(B)-16 HG/T20592-2009 RF		排污口	$\phi 32 \times 4$	145	见图

4	HG/T20592-2009	法兰 PL80(B)-16 RF	2	Q345R	4.0	8.0	
3		接管 $\phi 25 \times 4$	1	20		0.33	
2	HG/T20592-2009	法兰 PL20(B)-16 RF	1	Q345R		1.0	
1	GB/T25198-2010	垫圈 HA500X10	2	Q345R	33.5	67	
序号	图号或标准号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
设计							设计说明
校核							设计校核
审核							
审定							
				蒸汽分气缸			
				总图			
				比例 1:8	图号 A2		第 1 页 共 1 页