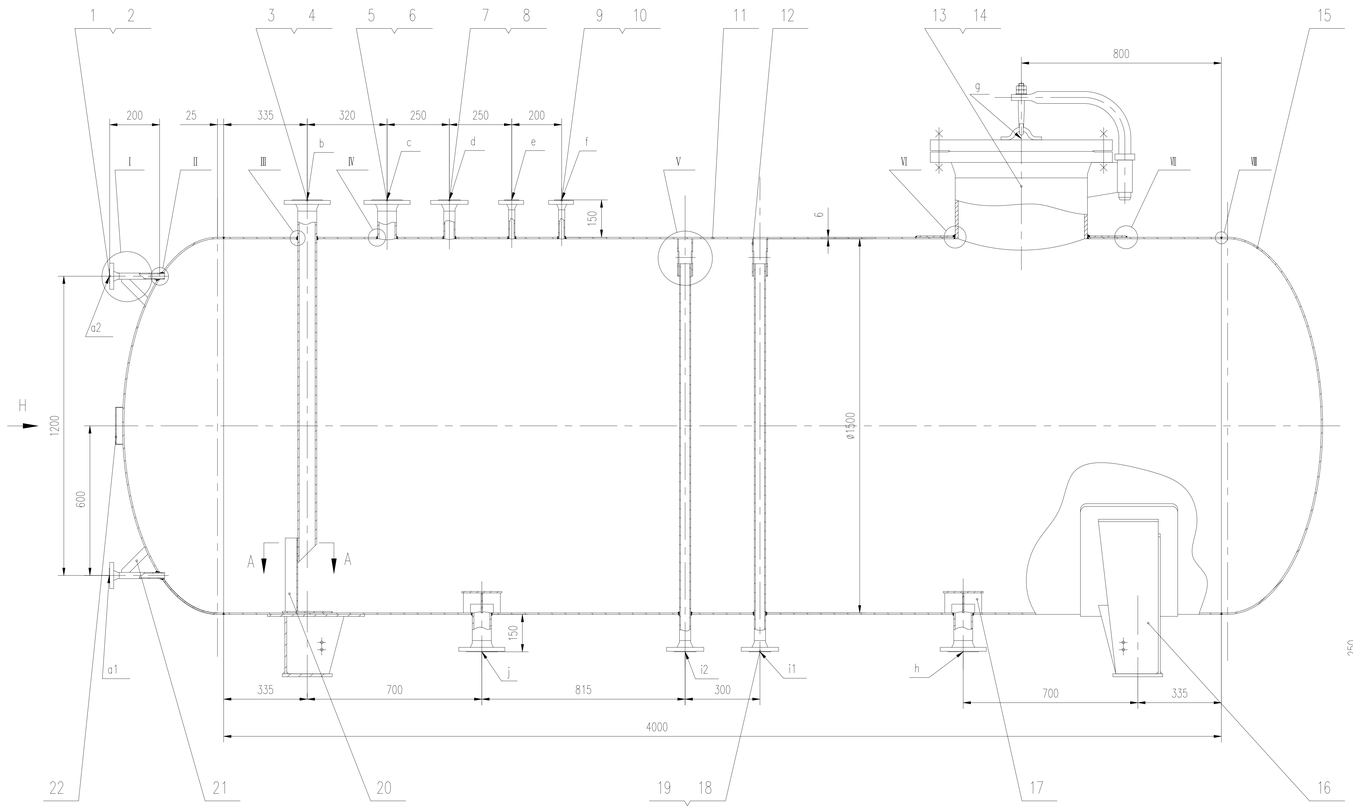

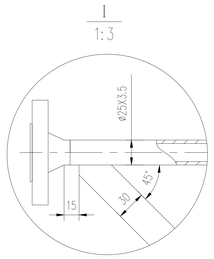

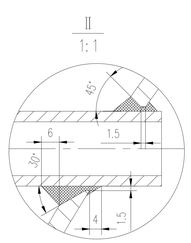

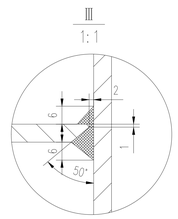

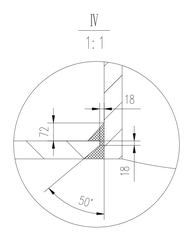

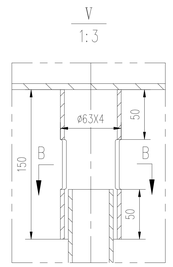

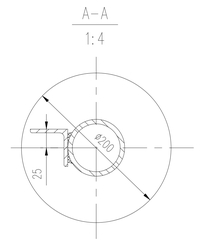

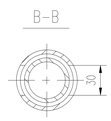

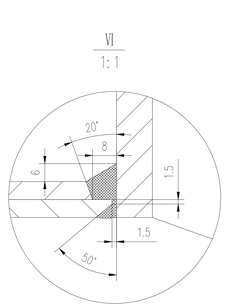

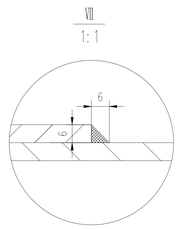

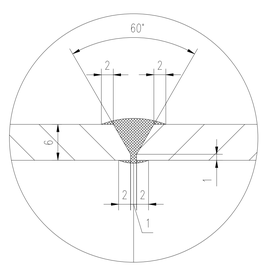

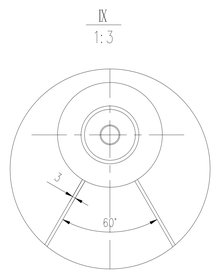

设计数据表格

设计参数			
参数名称	指标	参数名称	指标
容器类别	第三类	主要受压元件材料	16MnR
设计压力	0.8MPa	腐蚀裕量	2
设计温度	55℃	焊接接头系数	$\varphi=1$
介质	C3，C4	全容积	$7m^3$
介质特性	毒性，易燃	充装系数	0.9

设计、制造与检验要求和标准

GB 150–1998《钢制压力容器》；HG 20584–1998《钢制化工容器制造技术要求》；《压力容器安全技术监察规程》；GB/T 8163–2008《输送流体用无缝钢管》

制造与检验要求

焊接头形式：焊接头形式及尺寸按HG 20583–1998中的规定；对接接头为DU4；接管和筒体的焊接接头为G6,G7；接管和椭圆封头的焊接接头为G4与G49的组合形式；角焊缝的焊角尺寸按较薄板厚度；法兰焊接按相应法兰标准中规定。其余按GB 985–88中规定。

无损检查

焊接头种类	检测率	检测标准	合格级别
A，B	100%	JB 4730–2005	RT–II
C，D			

液压试验压力	1MPa	气密性试验压力	0.8MPa
热处理	整体消除应力热处理		

材料：
1. 油罐内壁防腐应根据储存怀着由用户决定；
2. 罐体外部涂防晒涂料，进行手工除锈，达到St2级，并及时涂红丹底漆两道；
3. 图中管口位置及大小用户可根据工程需要做相应调整。
4. 16MnR钢板必须根据规定复验。封头冲压成型后的最小厚度为5.4mm；
5. 允许现场在设备上焊接平台支架等构件。

管口表

符号	公称直径	连接尺寸及标准	连接面形式	伸出高度(H)	用途或名称
a1–2	20	PN10,25BX3.5,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	200	液位计口
b	65	PN10,76BX6,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	进料口
c	65	PN10,76BX6,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	安全阀口
d	40	PN10,45BX4,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	排空口
e	20	PN10,25BX3.5,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	温度计口
f	20	PN10,25BX3.5,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	压力表口
g	65	PN25,530X12,HG/T 21524–2005(WN)FM	MFM	350	人孔
h	65	PN10,76BX6,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	排污口
i1	40	PN10,45BX4,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	气相口
i2	40	PN10,45BX4,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	气相平衡口
j	65	PN10,76BX6,HG/T 20592–2009(WN)FM	MFM	150	出料口

设备净重：约1800kg

序号	代号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
14	JB–T 4736–2002	补强圈	1	16MnR			δ=6
13	HG/T 21524–2005	人孔	1	组合件	320	320	
12	HR表(2008)Ⅲ–02–01	定位套管φ63X4	2	20	0.88	1.76	L=150
11	JB–T 4731–2005	筒体	1	16MnR	887.4	887.4	δ=6
10	GB/T 17395–2008	接管φ25x3.5	2	20	0.22	0.44	L=116
9	GB/T 17395–2008	法兰DN=20	2	16MnR	1	2	L=150
8	GB/T 17395–2008	接管φ45x4	1	20	0.45	0.45	L=111
7	HG 20592–2009	法兰DN=40	1	16Mn	2	2	MFM
6	GB/T 17395–2008	接管φ76x6	3	20	2	6	L=111
5	HG 20592–2009	法兰DN=65	3	16Mn	3	9	L=150
4	GB/T 17395–2008	接管φ76x6	1	20	14.6	14.6	L=1411
3	HG 20592–2009	法兰DN=65	1	16Mn	3	3	MFM
2	GB/T 17395–2008	接管φ25x3.5	2	20	0.34	0.68	L=182
1	HG 20592–2009	法兰DN=20	2	16Mn	1	2	MFM

序号	代号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
22		鞍座架	1	L2			
21	HG 20583–1998	垫板	4	Q235–A			长度现场定
20		支撑角钢 50X50X5	1	Q235–A			L=294
19	GB/T 17395–2008	接管φ45x4	2	20	6.1	12.2	L=1511
18	HG 20592–2009	法兰DN=40	2	16Mn	2	4	MFM
17	HG 20583–1998	A型防溅挡板	2	Q235–A			
16	JB/T 4712.1–2007	鞍座	2	Q235–B	109	218	
15	JB/T 4746–2002	椭圆封头	2	16MnR	157.4	314.8	δ=6

标记	处数	更改文件号	签字	日期	回流卧式储罐	企业名称
设计	设计	标准化	图样标记	重量	比例	图样名称
审核	审核			重量 1:12		
工艺	工艺	日期	共 张	第 张		图样代号