



设计数据表

规范标准	GB/T150.1-150.4-2011《压力容器》 HG/T20584-2020《钢制化工容器制造技术要求》		
介质	/	容器类别	类外
介质特性	无毒	焊接型号	按NB/T47015-2011规定
工作压力 (MPa)	0.06	焊接规程	按NB/T47015-2011规定
工作温度 (°C)	71.1	焊接结构	除注明外采用全焊透结构
设计压力 (MPa)	0.07/-0.0007	除注明外角焊缝角高	按较薄钢板的厚度
设计温度 (°C)	121.1	管法兰与接管焊接标准	按相应法兰标准
腐蚀裕量 (mm)	1	无损检测	按相应标准
焊接接头系数(筒体/封头)	0.85/0.85	容器 A,B	NB/T14702-2015 RT AB >20% III
水压试验压力(卧式/立式)(MPa)	0.0875(立式)	容器 C,D	/ / / /
泄漏试验压力 (MPa)	/	安全阀型号	/
主要受压元件材料	S30408/S30408II	抗震设防烈度 (度/g)	7/0.065
全容积 (m³)	4.8	保温层材料	(用户自理)
热处理	/	保温层厚度 (mm)	(用户自理)
表面防腐要求	见技术要求	设计使用年限 (年)	10
基本风压值 (N/m²)	300	设备铭牌	按项目要求
基本雪压值 (N/m²)	350	管口、铭牌及支座方位	按管口方位图

技术要求：
 1、设备壳体用S30408钢板应符合GB/T24511-2017《锅炉和压力容器用不锈钢钢板》的规定；S30408管件应符合NB/T47010-2017《承压设备用不锈钢锻件》中规定II级合格；S30408钢管应符合GB/T14976-2012《输送流体用不锈钢无缝钢管》中的规定。
 2、设备制造完成后进行水压试验，应严格控制水压试验用水中氯离子含量不超过15 mg/L，试验合格后应立即将水渍去除干净。
 3、设备涂敷与包装运输要求按NB/T10558-2021的规定；防腐按甲方相关文件执行。
 4、不锈钢之间的焊接材料牌号：A102。
 5、液位计接管应在同一垂直面且相互平行。
 6、管口方位按图。

管口表

符号	公称尺寸 NPS(英寸)	公称压力 class	连接标准或尺寸	法兰型式	连接面型式	用途或名称	伸出长度
B	2'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	进液口	见图
C	6'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	循环口	见图
D	2'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	进液口	见图
L1/L2	3'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	液位计口	见图
M1	24'	150	HG/T20615-2009	SO	RF	人孔	见图
S	2'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	备用口	见图
T2	1 1/2'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	测温口	见图
A	4'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出液口	见图
L3	6'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	液位口	见图
M2	24'	150	HG/T20615-2009	SO	RF	人孔	见图
N	2'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	充氮口	见图
P	1'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	压力表口	见图
R1	8'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	排气口	见图
R2	12'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	泄压口	见图
W	10'	150	HG/T20615-2009	WN	RF	清洗口	见图

W	GB/T14976-2012	接管 φ273X8	1	S30408	5.8	L=110
	HG/T20615-2009	法兰WN250-150RF S-8	1	S30408II	24.8	
R2	GB/T14976-2012	接管 φ323.9X8	1	S30408	12	L=190
	HG/T20615-2009	法兰WN300-150RF S-8	1	S30408II	40.4	
R1	GB/T14976-2012	接管 φ219.1X6	1	S30408	4.4	L=138
	HG/T20615-2009	法兰WN200-150RF S-6	1	S30408II	19.3	
P	GB/T14976-2012	接管 φ33.7X4	1	S30408	0.29	L=110
	HG/T20615-2009	法兰WN25-150RF S-4	1	S30408II	1.15	
		防涡流挡板	1	S30408	4.5	
A	GB/T14976-2012	接管 φ114.3X6	1	S30408	1.38	L=85
	HG/T20615-2009	法兰WN100-150RF S-6	1	S30408II	7.58	
T2	GB/T14976-2012	接管 φ4.8.3X4	1	S30408	1.13	L=255
	HG/T20615-2009	法兰WN4-150RF S-4	1	S30408II	1.83	
L1,L2	GB/T702-2017	支腿筋 -30X6	2	Q235B	0.5	1.0 长度现场定
	GB/T14976-2012	接管 φ88.9X6	2	S30408	7.8	15.6 L1=90,L2=1170
	HG/T20615-2009	法兰WN80-150RF S-6	2	S30408II	5.3	10.6
		接管 φ168.3X6	2	S30408	3.5	7.0 L=142
C, L3	HG/T20615-2009	法兰WN150-150RF S-6	2	S30408II	11.9	23.8
B, D	GB/T14976-2012	接管 φ60.3X5	4	S30408	0.66	2.64 L=95
S, N	HG/T20615-2009	法兰WN50-150RF S-5	4	S30408II	2.75	11
7	HG/T21517-2014	人孔 RF VⅢ t(W-D-1222)600-10	1	组合件	250	250
6	GB/T24511-2017	锥封头 t8	1	S30408	509	509
5	GB/T702-2017	角钢 L80X8	1	S30408		95
4	GB/T24511-2017	筒体 φ3216X8	1	S30408	3271	3271 L=5100
3	HG/T21520-2014	人孔 RF VⅢ t(W-D-1222)600-10	1	组合件	260	260
2	GB/T25198-2023	封头 EHA3200X8(7.2)	1	S30408	713.6	713.6
1	NB/T47065-2018	支腿 B6 h=804	4	S30408/235B	88.72	354.88

序号	代号	名称	数量	材料	重量	备注
C240XX-1~4 V165-168 储罐						
设计	号	号				
校核	号	号				
审核	号	号				
审定	号	号				
DN3200X8X7161						
福建众和利达化工装备有限公司						
数量	重量	比例	共页			
4	5650	1:14	第 1 页			