



注册师印章编号		
职 责	签 名	日 期
项目负责人		
专业负责人		

8		盖板 1260X1260 δ=6	1	S30408		100.7	
7		角钢 L63x6	1组	S30408		25.3	
6	本图	接地板 L=130	2	S30408	0.18	0.36	
5	参NB/T47065.3-2018	耳式支座B3-I	4	Q235B/S30408	8.3	33.2	垫板耐腐S30408
4		壁板 δ=8 H=438	4	S30408	34.7	138.8	
3		天圆地方	1	S30408		200	
2	GB/T14976-2012	接管φ325X8	1	S30408		9.5	N6
1	HG/T20592-2009	法兰SO300(B)-16 RF	1	S30408 I		22	N6
序号	图号或标准号	名称	数量	材料	重量(kg)	重量(kg)	备注

△				2024.05													
版次		说 明				日 期		设 计		制 图		校 核		审 核		审 定	
山 东 鸿 运 工 程 设 计 有 限 公 司										建设单位		辽宁黑猫复合新材料科技有限公司					
母胶缓冲罐(V-1107) 装配图										设计项目		16万吨/年橡胶复合母胶项目					
										设计阶段		施工图					
比 例		1:10		第 1 张		共 1 张		专 业		设 备		图 号		HY23002-V1107-01			

设计数据表							
设计参数			设计、制造与检验标准				
工作压力	MPa	常压	HG/T20584—2020《钢制化工容器制造技术要求》 参照NB/T47003.1—2022《压力容器 第1部分：钢制承压部件》				
设计压力	MPa	常压					
工作温度	℃	常温					
设计温度	℃	50					
介质		母液	制造与检验要求				
介质密度	kg/m ³	1000	接头型式	焊接接头型式及尺寸除图中注明外,按HG/T20583中规定: 对接接头500R;接管与壳体封头在焊缝为G2、G29,角焊缝的 坡口尺寸按接管板厚度;法兰的焊接按按法兰标准中规定。			
主要材料		S30408					
腐蚀裕量	mm	0					
焊接接头系数		0.85					
全容积	m ³	1.2	焊条	xx与xx间的焊接		焊条牌号	
盘管换热面积	m ²	/		不锈钢之间		A102	
呼吸阀阻压力	KPa	/		不锈钢和碳钢之间		A302	
风压	N/m ²	550		/		/	
雪压	KPa	/	无须检测	焊接接头种类	检测率	检测标准	合格类别
绝热烈度		7度(0.1q)		罐壁板	>10%	NB/T47013.2-2015	RT-Ⅱ
保温材料	按工艺专业要求			罐底板	>10%	NB/T47013.2-2015	RT-Ⅱ
保温厚度	mm	按工艺专业要求		角接T			
空罐质量	kg	782	试验	试验正压力		KPa	/
储罐充水质量	kg	~1982		检漏方法		盛水试漏	
设计使用年限(年)		10		气密试验充水高度		mm	/
				罐底检测真空度		KPa	

- 1、S30408钢板应符合GB/T713.7—2023《承压设备用钢板和钢带 第7部分：不锈钢和耐热钢》的规定。S30408无缝钢管符合GB/T 14976—2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》；固定：S30408螺栓符合GB/T 47010—2017《承压设备用不锈钢和耐热钢螺栓》；固定：所有预制件在运输及现场临时搁置时，均应采取有效的措施以防止变形与损坏。所有预制件在运输及现场临时搁置时，均应采取有效的措施以防止变形与损坏。
- 2、中体柱按NB/T47003.1—2022《常压容器 第一部分：钢板焊接常压容器》进行设计、制造、试验和验收。
- 3、所有对接焊缝、角焊缝均需采用全焊透结构，焊缝与母材应圆滑过渡（角焊缝的外形应呈凹形圆滑过渡），不得有表面裂纹、未焊透、未熔合、表面气孔、弧坑、未填满和肉眼可见的夹渣等缺陷，A~E类焊缝表面不得有咬边。
- 4、设备上C、D类焊接接头、DN<250mm接管与接管以及接管与长颈法兰间的B类焊接接头、垫板与壳体之间的焊接接头、文丘里罐与筒体的焊接接头表面应进行100%PT检测，符合NB/T47013.5—2015中Ⅰ级为合格。
- 5、折流板与筒体焊接，双面满焊。
- 6、水压试验时应控制水中氯离子含量<25mg/L，水压试验完毕后立即降低设备内部干干。
- 7、设备制造完毕，破膜外表表面应按GB/T8923—2011进行彻底除锈（Sa2.5），涂环氧富锌底漆1道（每道干膜厚度50μm）及环氧云铁中间漆1道（每道干膜厚度100μm），脂肪族聚氨酯面漆2道（每道干膜厚度40μm）。