


<div></div> <div>中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.</div>		容器数据表 VESSEL DATA SHEET			项目文件号 PROJECT NO.		263001D0570		
					专业文件号 MAJOR NO.		ST00D06		
					业主文件号 OWNER NO.				
					设计阶段 STAGE		详细工程设计		共 6 页 第 1 页 sheet 6 of 1
工厂(公司)名称 COMPANY NAME		中海油（天津）油田化工有限公司							
项目名称 PROJECT NAME		油田化工南港建设项目							
装置及(或)单元名称 UNIT NAME		产品罐区							
0	供采购	储运	詹川孟		王钰		高晓		20260410
版次	说 明	专 业	姓名	签名	姓名	签名	姓名	签名	日 期
			NAME	SIGN	NAME	SIGN	NAME	SIGN	
REV.	DESCRIPTION	MAJOR	设 计 DESIGNED		校 核 CHECKED		审 核 REVIEWED		DATE

中华人民共和国住房和城乡建设部工程设计证书

DESIGN CERTIFICATE BY MOHURD., P.R.CHINA

化工石化医药行业甲级A137017611



VESSEL DATA SHEET

PROJECT NO.

263001D0570

MAJOR NO.

ST00D06


OWNER NO

STAGE

sheet 6 of 2

CONTENT


序号	文件编号	修改	文件名称	文件页数	备注
NO.	DOCUMENT NO.	MODIFY	DOCUMENT NAME	QTY	REMARK

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		容器数据表 VESSEL DATA SHEET		项目文件号 PROJECT NO.		263001D0570		
				专业文件号 MAJOR NO.		ST00D06		
				业主文件号 OWNER NO.				
				设计阶段 STAGE		详细工程设计	第3页 共6页 SHEET 3 OF 6	
1	设备位号 Item NO.:		V5706		设备名称 Equipment name:		改性破乳剂储罐	
2	需要台数 Quantities:		1		容器类别 Vessel type:		立式罐	
3	工艺操作数据 Process Operation Data							
4	名称 Name						单位 Unit	
5	物料名称 Material name		改性破乳剂 (BH-2002)		中等毒性、易燃易爆、甲B			
6	总流量 Total flow rate						kg/h	
7	气相 Gas phase						kg/h	
8	油相 Oil phase						kg/h	
9	水相 Aqueous phase						kg/h	
10	操作温度 -最高/正常/最低 Operating press. -Max./Nor./Min.		25				℃	
11	操作压力 -最高/正常/最低 Operating press. -Max./Nor./Min.		20/15/-0.3				KPa(g)	
12	真空或负压 -最高/最低 Vacuum or subatmospheric - Max./Min.		-0.33				kPa(abs)	
13	介质密度 (-操作温度下) Density (at Operating Temp.)							
14	气相 Gas phase						kg/m ³	
15	油相 Oil phase		1100~1200				kg/m ³	
16	水相 Aqueous phase						kg/m ³	
17	实际流速 气相/液相 Actual velocity Gas/Liquid phase						m/s	
18	装满系数 Filling coefficient							
19	容器体积 Volume		50				m ³	
20	容器直径 (-内径) 计算/选用 Vessel diameter (-I. D.) calculated/selected		3600				mm	
21	高度 (长度) 切线 Height(length) tangent		4800				mm	
22	停留时间 油相 Standing time oil phase						min	
23	水相 Aqueous phase						min	
24	操作介质重量 Operating medium weight						kg	
25	加热/冷却介质 Heating/cooling medium							
26	-最大需要量 -Max. demand						kg/s	
27	传热面积 Heat transfer area						m ²	
28	泄压人孔定压 Safety valve set press.		24				KPa(g)	
29	介质PH值		6.5-9.5					
30								
31								
32	备注 Remarks:							
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方

The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!


格式编号 CODING: MM-01-04-12-D06

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		容器数据表 VESSEL DATA SHEET		项目文件号 PROJECT NO.		263001D0570	
				专业文件号 MAJOR NO.		ST00D06	
				业主文件号 OWNER NO.			
				设计阶段 STAGE		详细工程设计	第4页 共6页 SHEET 4 OF 6
1	设备设计数据 Equipment design structure data						
2	技术法规 Technical regulation:			执行标准 Executive standard:			
3	容器类别 Vessel type:						
4	名称 Name		单位 Unit	名称 Name		单位 Unit	
5	设计温度 -上部/下部 Design temp. -Top/bottom	80	℃	基本风压 Fundamental wind press.	550	Pa	
6	设计压力 -内压/外压 Design press. -Internal/external press.	25/-0.5	kPa(g)	抗震设防烈度 Seismic fortification intensity	8	度 Degree	
7	腐蚀裕量/衬里/复合层 Corrosion allowance/lining/composite layer		mm	场地土类别 Site soil type	IV	类 Class	
8	保温/保冷 材料 Heat/cold insulation material			焊接接头系数 Welded joint coefficient			
9	保温/保冷 厚度 Heat/cold insulation thickness		mm	容积 Volume	50	m ³	
10	封头型式 Head type			液压试验压力	立式 Vertical		MPa(g)
11	设备支撑型式 Equipment support type			Hydraulic test press.	卧式 Horizontal		MPa(g)
12	防火层材料/厚度 Fire protection layer material/thickness		mm	气密性试验压力 Pneumatic test press.			MPa(g)
13	材 料 Material						
14	零部件名称 Parts name			零部件名称 Parts name			
15	筒体 Shell	C.S.		支座/支座垫板 Baseplate/holder base plate			
16	筒体复合层/衬里 Shell multiple bed/lining	PTFE		加强圈/保温支持圈 Stiffening ring/thermal insulation supporting ring			
17	封头 Head			外部加热盘管 External heating coil			
18	封头复合层/衬里 Head multiple bed/lining			塔盘-可拆件/固定件 Tray -removable/fixed			
19	夹套 Jacket			填料 Packing			
20	开口接管、弯头、弯管 Opening pipe, elbow, bend			丝网 Defoaming plate			
21	开口法兰、法兰盖/对应法兰 Opening flange, blind/corresponding flange			内部加热盘管 Internal heating coil			
22	补强圈 Stiffening ring			其余外部附件 Other external unit			
23	螺栓（外） Bolt (outside)			螺栓（内） Bolt (inside)			
24	螺母（外） Nut (outside)			螺母（内） Nut (inside)			
25	垫片（外） Gasket (outside)			垫片（内） Gasket (inside)			
26	催化剂牌号 Catalyst mark			其余内部附件 Other internal unit			
27							
28	备注 Remarks:						
29	1、罐内全部内衬PTFE，包括储罐内部碳钢管线的内外壁及管嘴开口、内部管线支撑等。						
30							
31							
32							
33							
34							

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方

The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!

格式编号 CODING:MM-01-04-12-D06

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		容器数据表 VESSEL DATA SHEET			项目文件号 PROJECT NO.		263001D0570			
					专业文件号 MAJOR NO.		ST00D06			
					业主文件号 OWNER NO.					
					设计阶段 STAGE		详细工程设计		第5页 共6页 SHEET 5 OF 6	
1	制造及检验要求 Manufacture and examination requirement					设备设计参考资料 Equipment design reference mat				
2	检验商 Examine business					说明书 Specification				
3	母材及焊材复验化学成份 The review chemical composition of the base and welding mate		是 Yes	否 No						
4	母材及焊材复验机械性能 The review mechanical property of the base and welding materi		是 Yes	否 No						
5	焊后应力热处理 Post-weld stress heat treatment		是 Yes	否 No						
6	特殊热处理 Special heat treatment		是 Yes	否 No		结构图 Structure chart				
7	焊接接头射线/超声检测 Welded splice radiation/ultrasonic testing		%	级别 Level						
8	焊接接头磁粉/渗透检测 Welded splice magnetic powder/penetrant testing		%	级别 Level						
9	焊接接头化学成份分析 Welded splice chemical component analyze		是 Yes	否 No						
10	焊接接头机械性能试验 Welded splice mechanical test		是 Yes	否 No						
11	安装运输特殊要求 Special requirements for installation and transportation									
12	其 它 Other									
13	容器总质量 Total vessel weight			kg	吊装(运输)质量 Hoisting(transport) weight			kg		
14	其中金属总重量 Total metal weight			kg	可拆内件质量 Removable internals weight			kg		
15	充满水后总质量 Total weight brimming with water			kg						
16	操作总质量 Total operating weight			kg						
17	保温/防火层质量 Thermal insulation/fire protection layer weight			kg						
18	填料/催化剂质量 Packing/catalyst weight			kg						
19	管口说明 Nozzle description									
20	序号 NO.	名 称 Name	数量 Quantity	公称压力 PN (MPa) Norminal press.	公称直径 DN (mm) Normalinal diameter	接管等级 Pipe class	法兰标准 (mm) Flange standard	法兰密封 面型式 Flange sealing type	开口外伸高 度(mm) Outside height	
21	N1	出料口	1	CL150	100		HG/T 20615	RF		
22	N2	进料口	1	CL150	100		HG/T 20615	RF		
23	N3	呼吸阀口	1	CL150	80		HG/T 20615	RF		
24	N4	备用口	1	CL150	50		HG/T 20615	RF		
25	N5	排污口	1	CL150	80		HG/T 20615	RF		
26	N6	氮气入口	1	CL150	20		HG/T 20615	RF		
27	N7	回流口	1	CL150	40		HG/T 20615	RF		
28	P1	远传压力表	1	CL150	25		HG/T 20615	RF		
29	P2	就地压力表	1	CL150	25		HG/T 20615	RF		
30	L1	远传液位计	1	CL150	100		HG/T 20615	RF		
31	L2ab	就地液位计	2	CL150	80		HG/T 20615	RF		
32	T1	远传温度计	1	CL150	40		HG/T 20615	RF		
33	T2	就地温度计	1	CL150	40		HG/T 20615	RF		
34	UC	公用工程口	1	CL150	25		HG/T 20615	RF		
35	M1	泄放人孔	1	CL150	500		HG/T 20615	RF		
36	M2	人孔	1	CL150	600		HG/T 20615	RF		

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方

The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!

格式编号 CODING:MM-01-04-12-D06



中海油石化工程有限公司
CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.

容器数据表

VESSEL DATA SHEET

项目文件号
PROJECT NO.

263001D0570

专业文件号
MAJOR NO.

ST00D06

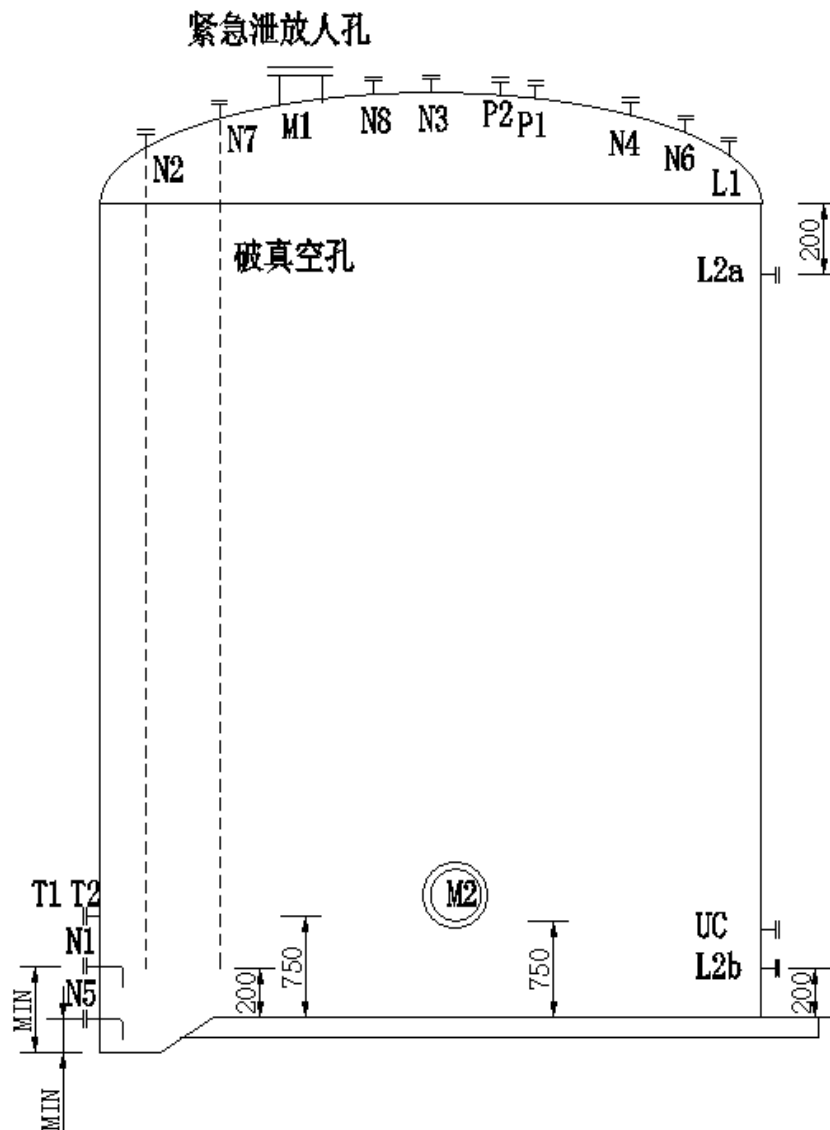
业主文件号
OWNER NO.

设计阶段
STAGE

详细工程设计

第6页 共6页
SHEET 6 OF 6

简 图 Sketch



以上为初步管口说明，管口数量及公称直径等会根据后期设计调整。
罐体设旋转爬梯，罐顶中部和顶部设置平台,其中顶部为90°的扇形台，且爬梯和平台均设护栏;罐顶边缘设置平台设平台，
罐顶为固定顶，不易碎，自支撑的圆顶或圆锥顶，罐底无环状板，罐上需设置提升内件，外部管道电缆导管及防雷保护设施的支架。