



设计依据表 DESIGN SPECIFICATION

标准 CODE	1?? 储罐设计标准? NB/T47003.1-2022			
名称 NAME	容器 VESSEL	类别 CATEGORY	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	类别 CLASS
设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
工作压力 WORKING PRESSURE (MPa)	140	158	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
设计温度 DESIGN TEMP. (°C)	160	160	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
壁厚 THICKNESS (mm)	3	3	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
材料 MATERIAL	Q235B	Q235B	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
焊接材料 WELDING MATERIALS	J427	J427	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
容积 CAPACITY (m³)	20	20	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
风压 WIND PRESSURE (N/m²)	400	400	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
抗震 SEISMIC	7度/0.1g	7度/0.1g	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION
防腐 CORROSION	无防腐	无防腐	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION	设计依据表 DESIGN SPECIFICATION

焊接材料 WELDING MATERIALS

母材	Q235B	20	S30408	S31603	
焊条	J427	J427	A302	A042	
焊丝	J427	J427		A042	

技术要求:

1. 焊接接头形式与尺寸按图中注明, 按HG/T20583-2020中规定, 对接焊缝为DU4, 坡口与钝边按GB/T985.1-2008中规定;
 2. 罐壁工作压力为0.5MPa, 罐顶工作压力为1.58MPa, 罐底工作压力为1.2MPa, 水压试验?
- 注: 与工艺专业提供的罐底法兰由供货商提供, 并需符合设计图样?

管口表 LIST OF NOZZLE

管口代号 NOZZLE CODE	公称直径 NOM. SIZE	公称压力 NOM. PRESS.	连接标准 CON. STD.	法兰型式 FLANGE TYPE	法兰密封面 FLANGE FACING	用途 SERVICE	材料 MATERIAL
A1~2	40	16	HG/T20582-2009	SO	RF	物料入口	碳钢
B1~2	40	16	HG/T20582-2009	SO	RF	物料入口	碳钢
C1~2	700x1800					物料入口	碳钢
D	80x125	16	HG/T20582-2009	JPL	RF	物料入口	碳钢
E1~5	20	16	HG/T20582-2009	SO	RF	物料入口	碳钢
F1~5	20	16	HG/T20582-2009	SO	RF	物料入口	碳钢
G1~2	40x80	16	HG/T20582-2009	JPL	RF	物料入口	碳钢
H	300					物料入口	碳钢
I~2	40					物料入口	碳钢
J	25	16	HG/T20582-2009	PL	RF	物料入口	碳钢
K	100	16	HG/T20582-2009	PL	RF	物料入口	碳钢
L	600					物料入口	碳钢
M	50x80	16	HG/T20582-2009	JPL	RF	物料入口	碳钢

5	罐体及附件	1	罐体	1585
4	管口衬套	1	罐体	145
3	加强圈	1	罐体	1495
2	筒体 φ4000 t=12	1	罐体	1800 H=1588
1	底版 φ4120 t=12	1	罐体	1255

零件号 PARTS NO.	数量 QTY.	材料 MATL.	重量 MASS (kg)	备注 REMARKS
罐体	1	碳钢	6380	
管口衬套	1	碳钢		
加强圈	1	碳钢		
筒体	1	碳钢	6380	
底版	1	碳钢	37100	
总重量				
空罐重量				
操作重量				
最大可移除重量				

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计日期 DESD. DATE	校核日期 CHECK. DATE	审核日期 REVIEW. DATE	批准日期 APPR. DATE
1.0					

四川省化工设计院
SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE

工程名称 PROJECT: 液碱罐
设计项目 ITEM: 三期碱罐
设计阶段 STAGE: 详图
图号 DWG. NO.: CH202513-3310-01

专业 罐体
设计人 DESIGNER: [Name]
校核人 CHECKER: [Name]
审核人 REVIEWER: [Name]
批准人 APPROVER: [Name]

比例 SCALE: 1:15
第 1 页 共 1 页
SHEET 1 OF 1