



N3,N5	GB/T14976-2012	接管	ø57×3.5	2	S30408	0.4	0.8		
	HG/T20592-2009	法兰	PL50(B)-10 RF	2	S30408II	2.5	5.0		
N2,N4	GB/T14976-2012	接管	ø57×3.5	2	S30408	0.4	0.8		
	HG/T20592-2009	法兰	PL50(B)-10 RF	2	S30408II	2.5	5.0		
N1	GB/T14976-2012	接管	ø108×4.5	1	S30408		1.6		
	HG/T20592-2009	法兰	PL100(B)-10 RF	1	S30408II		5.5		
管口符号	图号或标准号	名	称	数量	材	料	单	总	备
							重	量	
管 口 明 细 表									

22	NB/T47065.1-2018	鞍座	BI450-S	1	Q235B/S30408		16	
21	GB/T14976-2012	定距管	φ25×2	6	S30408	0.4	2.4	L=394
20	GB/T14976-2012	定距管	φ25×2	1	S30408		0.9	L=800
19		铭牌垫板	δ=8	1	S30408		1.5	厂标
18		铭牌		1	组合件		1.0	厂标
17		拉杆	φ16	1	S30408		2.6	L=1670
16	NB/T47065.1-2018	鞍座	BI450-F	1	Q235B/S30408		16	
15		短节	DN450 δ=8	2	S30408	22	44	
14	NB/T47021-2012	法兰	RF 450-0.6	2	S30408II	22	44	
13		右管板	δ=36	1	S30408		74	
12	GB/T6170-2015	螺母	M20	8	S30408	0.03	0.24	
11		折流板	δ=6	4	S30408	4.2	16.8	
10	GB/T14976-2012	定距管	φ25×2	3	S30408	1.1	3.3	L=794
9	GB/T13296-2023	换热管	φ25×2	132	S30408	2.3	303.6	L=2000
8		拉杆	φ16	1	S30408		2.0	L=1270
7		筒体	DN450 δ=8	1	S30408		182	L=2000
6		定距管	φ25×2	3	S30408	0.5	1.5	L=400
5		左管板	δ=36	1	S30408		74	
4	NB/T47027-2012	螺栓	M20X120-A	40	35	0.3	12	
3	NB/T47027-2012	螺母	M20	80	25	0.03	2.4	
2	NB/T47024-2012	垫片	450-6	2	PTFE	/	/	
1	GB/T25198-2023	封头	EHA 450X8	2	S30408	16.2	32.4	
序 号	图号或标准号	名	称	数量	材	料单 重量(kg)	总	备 注

一、设计参数			数 据 表					
设计参数			设计、制造与检验标准					
容器类别	/		GB150.1~GB150.4-2024《压力容器》					
参数名称	壳程	管程	GB151-2014《热交换器》					
工作压力 MPa(G)	常压	0.3						
最高允许工作压力 MPa(G)	/	/	制造与检验要求					
设计压力 MPa(G)	0.1	0.4	焊接接头型式	除图中注明外,其余按HG/T20583-2020中的规定; 对接接头为DU.4 (壳程);接管与筒体(封头)的焊接接头为G2 (全焊透);角焊缝的焊角尺寸按较薄板的厚度;法兰的焊接按相应法兰标准中的规定;其余按GB/T985.1-2008中的规定。				
工作温度 进/出 °C	80/60	-10/-5						
设计温度 °C	120	-15						
壁 温 °C	/	/						
介 质	/	/	焊 条	XX与XX间的焊接	焊 条 牌 号			
介质特性	/	/		Q235B之间	J427			
腐蚀裕量 mm	0	0		不锈钢与不锈钢之间	A102			
焊接接头系数 筒体/封头	0.85	0.85/1		不锈钢与碳钢、低合金钢之间	A302			
程 数	1	1	无 损 检 测					
保温材料	/	/						
保温厚度 mm	/	/						
容积 m ³	/	/						
传热面积 m ²	~20		试 验	焊接接头种类	检测率	检测标准	规程/标准	
换热管规格 mm	φ25×2×2000			A	壳程	RT≥20% RT≥250mm	NB/T47013.2-2015	AB/RT-III
管子与管板连接方式	强度焊					B	管程	RT≥20% RT≥250mm
焊接工艺规程	NB/T47015-2023				封头			100%
压力容器涂敷与运输包装	NB/T10558-2021		C,D	/	/	/	/	
安全阀整定压力 MPa	/		热 处 理	试 验 种 类	壳程	管程		
最大吊装质量 kg	/			液压试验压力 MPa(G)	0.5	0.5		
设备最大质量 kg				气密性试验压力 MPa(G)	/	/	/	
			压力容器设计使用年限	8年				
			管口方位	按管口方位图				

元件名称	材 料	状 态	标 准 号	供货状态	备 注
筒体 管板	S30408	板材	GB713.7-2023	固溶	
换热管	S30408	管材	GB13296-2023	固溶	
封头,短节	S30408	板材	GB713.7-2023	固溶	
接管	S30408	管材	GB/T14976-2012	固溶	

符 号	公 称 规 格	连接法兰标准	密封面	用途或名称	管子尺寸	伸出长度
N1	PN10 DN100(B)	HG/T20592-2009	PL/RF	物料进口	∅108X4.5	120
N2	PN10 DN50(B)	HG/T20592-2009	PL/RF	出水口	∅57×3.5	120
N3	PN10 DN50(B)	HG/T20592-2009	PL/RF	排空口	∅57X3.5	120
N4	PN10 DN50(B)	HG/T20592-2009	PL/RF	进水口	∅57×3.5	120
N5	PN10 DN50(B)	HG/T20592-2009	PL/RF	出料口	∅57×3.5	120

[illegible]