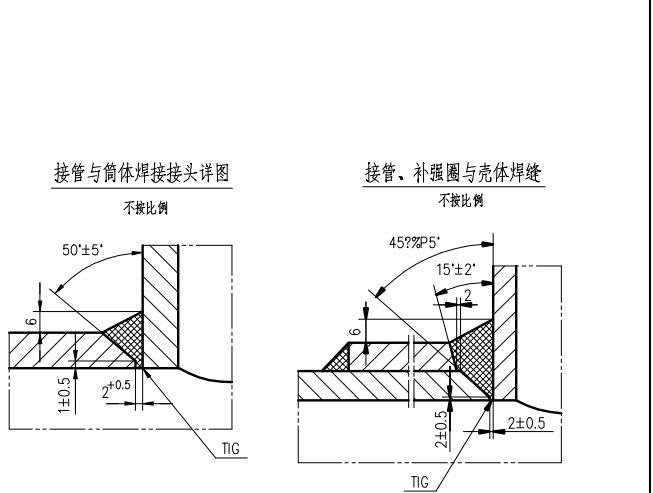


设计、制造与检验数据表			
设计参数	壳程	管程	设计、制造与检验所遵循的法规、标准、规范
容器类别 (级别)	第 I 类 (D1)		1.《压力容器安全技术监察规程》99版
工作压力 MPa(G)	0.8	0.15	2.《管壳式换热器》GB 151-1999
设计压力 MPa(G)	1.2	0.5	3.《钢制压力容器焊接规程》JB/T 4709-2000
工作温度 (进口/出口) °C	97.32/87.73	65.89/65.93	4.《承压设备无损检测》JB/T 4730.1~6-2005
设计温度 °C	130	90	5.《压力容器用铜焊条订货技术条件》JB/T 4747-2002
壁温 °C	92.52	85.49	6.《压力容器涂装与运输包装》JB/T 4711-2003
名称 (组分)	热水 异戊二烯		制造与检验要求
特性	壳程	管程	
状态 (进口/出口)	液态/液态 液态/气、液态		复验
密度 Kg/m ³	960.63/967.18	625.71/650	超声检测
主要受压元件材料	Q345R Q345R, 20		低温冲击
腐蚀裕量 mm	1.5	1.5	试验
焊接接头系数	0.85	0.85	接头型式 对接接头、接管
全容积 m ³	0.95	1.0	及尺寸 角焊缝、法兰 按被焊板的厚度, HG/T 20592-2009
程数	1	1	焊接要求 所有焊缝要求全焊透
换热面积 m ²	94.3		手工电弧焊焊条牌号 J507, J427
换热管规格 φ×t×L	φ38×3×3000		焊接种类 检测长度% 检测方法/技术级别 合格级别
管子与管板连接方式	强度焊 + 胀接		壳程 A、B 20 RT/AB III
管束级别	I 级		管程 C、D — — —
结构型式	BEM		壳程 A、B 20 RT/AB III
防火层材料/厚度 mm	—/—		管程 C、D — — —
保温层材料/厚度 mm	—/90		热处理
设备净质量	3830		试验种类
其中不锈钢质量	—		水压试验压力 MPa(G)
充水后总质量	~5780		壳程 1.50
操作质量	—		管程 0.63
设计预期使用寿命 年	8		气密性试验压力 MPa(G)
其它要求	—		表面处理
	—		其它 钝化、接地线、耳罩、支腿方位
	—		按工艺管口方位图

注: 1. 铭牌应用于“产品铭牌”和“注册铭牌”, 铭牌支架高于设备外表面110mm, 铭牌座尺寸按制造厂标准。
 2. 换热管的标准为 GB/T 8163-2008, 换热管外径偏差 ±0.30mm, 壁厚偏差 ±1.0%。
 3. 碳钢采用 GB/T 8163-2008 《输送流体用无缝钢管》。
 4. 管板密封面与壳体轴线垂直, 其垂直度允差为 1 mm。
 5. 接管 N3、N4 与折流板及管板的相对位置按本图。
 6. 吊耳仅为起吊管箱用。

符号	公称尺寸	法兰标准和压力、类型	密封面型式	法兰密封面至设备中心线的距离	用途
N1	250	HG/T 20592 WN PN25	RF	见图	异戊二烯进口
N2	300	HG/T 20592 WN PN25	RF	见图	异戊二烯出口
N3	150	HG/T 20592 WN PN16	RF	660	热水入口
N4	150	HG/T 20592 WN PN16	RF	660	热水出口
N5	25	HG/T 20592 WN PN16	RF	610	放空口
N6	25	HG/T 20592 WN PN16	RF	610	排气口



序号	图号或标准号	名称	数量	材料	管重	总重	备注
24		定距管 φ25×2.5 L=400	5	20	0.56	2.8	
23	GB713-2008	筒体 DN900 δ=10 L=2911	1	Q345R	653.3		
22	GB/T41-2000	螺母 M16	12	5级	0.029	0.348	
21	KDW1304-2	拉杆 φ16 L=2270	1	Q235B	3.54		
20	KDW1304-2	拉杆 φ16 L=2570	5	Q235B	4.05	20.55	
19	KDW1304-2	管板II	1	16Mn II	168		
18	KDW1304-3	管板I	1	组合件	230.1		
17	JB/T4736-2002	补强圈 d _w 150×10-D	2	Q345R	3.91	7.82	N3,N4
16		接管 φ159×8	2	20	6.27	12.54	N3,N4
15	HG/T20592-2009	法兰 WN150(B)-16 RF S=8	2	16Mn II	7.5	15.0	N3,N4
14	GB/T8163-2008	换热管 φ38×3 L=3000	271	20	7.77	2107	
13	JB/T4712.3-2007	耳座 B3 δ ₃ =10	4	Q235B/Q345R	9.1	36.4	
12	KDW1304-3	接地板	2	06Cr19Ni10	0.24	0.48	
11		定距管 φ25×2.5 L=292	28	20	0.41	11.5	
10	KDW1304-2	折流板	8	Q235B	15.8	126.4	
9		定距管 φ25×2.5 L=592	6	20	0.82	4.92	
8		定距管 φ25×2.5 L=700	1	20	0.98		
7	HG/T20592-2009	法兰 WN25(B)-16 RF S=4	2	16Mn II	1.0	2.0	N5,N6
6	KDW1304-3	接管 φ32×4	2	20	0.35	0.70	N5,N6
5	KDW1304-2	管板I	1	16Mn II	168		
4	JB/T4704-2000	垫片 900-1.0	2	改性聚四氟乙烯	—	—	
3	GB/T6170-2000	螺母 M20	144	35	0.034	7.46	
2	JB/T4707-2000	螺栓 M20×160-B	72	40MnB	0.37	26.9	
1	KDW1304-3	管箱I	1	组合件	214.9		

脱轻组分塔中间再沸器