



N7,N8	HG/T20615-2009	法兰 LWN20-150 RF B=21	2	S31603	1.4	2.8	H=159
N5,N6	HG/T20615-2009	法兰 LWN25-150 RF B=27	2	S31603II	2.1	4.2	H=159
N3,N4	JB/T4736-2002	补强圈 dN 100X8-D	2	S30408	1.35	2.7	
	HG/T20615-2009	法兰 WN 100-150 RF Sch40s	2	S30408II	7.49	14.98	
		接管 $\phi 114.3 \times 6.3$	2	S30408	1.47	2.94	
N2	JB/T4736-2002	补强圈 dN 200X8-D	1	S31603		5.44	
	HG/T20615-2009	法兰 WN 200-150 RF Sch40s	1	S31603II		19.07	
		接管 $\phi 219 \times 8$	1	S31603		5.2	
N1	JB/T4736-2002	补强圈 dN 250X8-D	1	S31603		7.58	
	HG/T20615-2009	法兰 WN 250-150 RF Sch40s	1	S31603II		24.52	
		接管 $\phi 273 \times 8.8$	1	S31603		7.65	
24	JB/T4712.1-2007	鞍座 BI 800-F $\delta 4=8$	1	$\frac{Q235B}{S30408}$		42	鞍座: S30408
23		定距管 $\phi 25 \times 2$ L=540	5	S30408	0.62	3.1	
22		定距管 $\phi 25 \times 2$ L=840	1	S30408		0.96	
21		定距管 $\phi 25 \times 2$ L=592	10	S30408	0.68	6.8	
20	VS-1504	接地板 B型	2	S30408	0.2	0.4	
19	JB/T4712.1-2007	鞍座 BI 800-S $\delta 4=8$	1	$\frac{Q235B}{S30408}$		42	鞍座: S30408
18	131FE25-0802	防冲板	1	S30408		1.6	
		管嘴筒体 II DN800 $\delta=8$ H=485	1	S31603		78.1	

技术特性表 TECHNICAL DATA											
标准、法规 CODE & STD		1.《固定式压力容器安全技术监察规程》TSG R0004-2009(第二版) 2.《壳式换热器》GB151-1999 TUBULAR HEAT EXCHANGER									
设计参数 DESIGN DATA						焊接材料及型号 WELDING MATERIAL & TYPE			按NB/T47015-2011 NB/T47018-2011		
壳程 SHELL SIDE						管程 TUBE SIDE			按NB/T47015-2011		
容器类别(级别) VESSEL CATEGORY(GRADE)						II(D2)			按NB/T47015-2011 按JB/T4711-2003		
换热管束类别 H.E.TUBE BUNDLE CLASS						I			NB/T47019-2011 HG/T20584-2011		
换热型式 HEAT EXCHANGER TYPE						BEM			A、B、C、D类为管壳结构		
换热管数量 NUMBER OF PASSES						1			1		
工作压力 MPa OP. PRESSURE						0.6			0.15		
设计压力 MPa DESIGN PRESSURE						1.0			0.6		
工作温度(入口/出口) °C OP. TEMP.(IN/OUT)						35/90			124/75		
设计温度 °C DESIGN TEMP.						125			140		
管程温度 °C METAL TEMPERATURE						62.5			73.3		
最大允许工作压力 MPa MAWP						-20.9					
月平均最低气温的最低值 °C MIN. OF M.A.M.E. TEMP.											
物料名称 MATERIAL NAME						原盐水			汽提气		
物料密度 FLUID DENSITY						994.3~965.6			141~27/969.1		
壳程 SHELL SIDE						EXPL. 壳程			EXPL. 壳程		
管程 TUBE SIDE						EXPL. 管程			EXPL. 管程		
主要受压元件材料 M.A.P.E. M.T.						S30408			S31603+TA2		
腐蚀裕量 mm CORROSION ALLOWANCE						0			0		
焊接接头系数 筒体/封头 JOINT EFFICIENCY						0.85			0.85		
换热面积 m² SEIS. INT.						0.05g			0.10g		
管束面积 m² HEAT TRANSFER AREA						168					
公称容积 m³ TOTAL VOLUME						1.15			1.56		
管子与管板连接 TUBE TO TUBESHEET JOINT						强度焊+贴胀					
安全阀设定压力 MPa SAFETY VALVE ACT. PRESSURE											
保温层材料 INSULATION MATERIAL						岩棉					
保温层厚度 mm INSULATION THICKNESS						30					
焊后热处理要求 REQ. FOR PWHT											
设计寿命 年 DESIGN LIFE						10(不包括管架)					
管 口 表 NOZZLE LIST											
符 号 MARK	公称尺寸 SIZE	管束号 S.N.O.	公称压力 PN / CLASS	法兰标准 FLANGE STD	法兰形式 FLANGE TYPE	连接面形式 FACE TYPE	用途名称 SERVICE	设备中心线至法兰 面垂直距离 NOZ. PROJ. FROM CL.	备 注 REMARK		
N1	250	8	150	HG/T20615-2009	WN	RF	汽提气入口	610			
N2	200	8	150	HG/T20615-2009	WN	RF	汽提气/冷凝液出口	610			
N3	100	6.3	150	HG/T20615-2009	WN	RF	原盐水入口	560			
N4	100	6.3	150	HG/T20615-2009	WN	RF	原盐水出口	560			
N5	25	/	150	HG/T20615-2009	LWN	RF	排净口	560			
N6	25	/	150	HG/T20615-2009	LWN	RF	排气口	560			
N7	20	/	150	HG/T20615-2009	LWN	RF	排净口	560			
N8	20	/	150	HG/T20615-2009	LWN	RF	排气口	560			
16	131FE25-0801		右管板		1	S31603 +TA2					
15	131FE25-0802		拉杆 II		5	0Cr18Ni9	6.2	31			
14	GB/T6170-2000		螺栓 M16		A2-70	12		0.03	0.26		
13	131FE25-0802		拉杆 I		1	0Cr18Ni9		5.7			
12			换热管 φ25X2 L=4500		489	TA2					
11			定距管 φ25X2 L=292		44	S30408	0.34	15			
10	131FE25-0802		折流板		12	S30408	12.5	150			
9			筒体 DN800 δ=8 L=4395		1	S30408		707.7			
8	131FE25-0801		左管板		1	S31603 +TA2					
7	JB4705-2000		金属缠绕垫 822-800-1.0		2	304+石墨					
6	JB/T4707-2000		螺栓 M20x170-B		64	40MnB	0.354	22.7			
5	GB/T6170-2000		螺母 M20		128	35	0.052	6.66			
4	参数见/T4703-2000		法兰-FM-800-1.0/60-115		2	S31603	95.9	191.8			
3	VS-2301		昂耳-2		4	S31603	0.5	2.0			
2			管箱筒体 I DN800 δ=8 H=585		1	S31603		94.8			
1	GB/T25198-2010		管箱封头 EHA 800X6(5.7)		2	S31603	35.1	70.2			
符 号 PART NO.	图号或标准号 DWG NO. OR STD NO.		名 称 DESCRIPTION		数 量 Q'TY	材 料 MATERIAL	管箱筒体质量 EACH TUBESHEET MASS(Kg)		备 注 REMARK		
△											
△											
△											
用于采购											
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION		日 期 DATE	设 计 DESIGN	制 图 DRAW	校 核 CHECK	审 核 REVIEW	审 定 APPROVE			
说明：仅用于招标。部分零件重量需重新核对。其他技术要求见技术规格书。											
131E112/212/312 汽提气冷却器 PN=168m2 装配图											