



设计参数 DESIGN DATA			设计、制造与检验标准 DESIGN, MANUFACTURING & INSPECTION STANDARD		
容器类别 VESSEL CATEGORY	类外		安全技术监察规程 CODE	/	
参数名称 PARAMETER NAME	壳程 VESSEL	管程 TUBE	制造、检验与验收标准 STANDARD	GB/T 151-2014 《热交换器》	
程数 PASSES	1	1	受压元件用钢板标准 STD FOR PLATE	GB/T 24511-2017 《承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带》	
工作压力 OP PRESS	MPa	-0.06	0.3	钢板标准 标准号 STD FOR PLATE	GB/T 47013.1-13-2015 《承压设备无损检测》
设计压力 DESIGN PRESS	MPa	0.6	0.6	受压元件用管件标准 STD FOR FITTING	GB/T 14976-2012 《流体输送用不锈钢无缝钢管》
最高允许工作压力 MPa	/	/	/	受压元件用钢管标准 STD FOR PIPE	GB/T 3625-2007 《热交换器及冷凝器用钛及钛合金管》
工作温度 进出 OF TEMP IN/OUT	°C	70	32	焊接规程 WPS	NB/T 47015-2011 《压力容器焊接规程》
设计温度 DESIGN TEMP	°C	100	70	制造与检验要求 MANUFACTURING & INSPECTION REQUIREMENT	
介质名称 FLUID NAME	甲醇	循环水	接头型式 WELD JOINT TYPE	除图中注明外, 焊接接头型式及尺寸按HG/T20683-2011的规定; UNLESS SPECIFIED, THE WELD JOINT SHALL MEET THE REQUIREMENT OF HG/T20683-2011. 其余按GB/T985.1-2008中的规定. 角焊缝的焊角尺寸按较薄板的厚度. OTHER WELDS AS PER GB/T985.1-2008 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. WELD JOINTS FOR THICKNESS OF THINNER PLATE.	
介质特性 FLUID CHARACTERISTIC			焊接材料 WELDING MATERIAL	法兰焊接按相应法兰标准的规定. FLANGE WELDING SHALL MEET THE REQUIREMENT OF THE CORRESPONDING FLANGE STANDARD.	
介质密度 FLUID DENSITY	kg/m ³	/	/	法兰密封型式按相应法兰标准的规定. FLANGE SEALING TYPE SHALL MEET THE REQUIREMENT OF THE CORRESPONDING FLANGE STANDARD.	
主要受压元件材料 MAIN PRESSURE MATERIAL	S30408	S30408	焊接材料 WELDING MATERIAL	XX与XX间的焊缝 焊缝 (焊丝、焊剂) WELD BETWEEN XX & XX WELD. ROD. (WELD. WIRE, FLUX)	
腐蚀裕量 CORROSION ALLOWANCE	mm	0	0	S30408/S30408	A102
接头效率系数 JOINT EFFICIENCY	筒体封头	0.85/-	0.85/1.0	S31603/S31603	A022
保温材料 INSUL. MATERIAL	/	/	/	S30408/Q235B	A302
保温厚度 INSUL. THICKNESS	mm	/	/	Q235B/Q235B	J427
全容积 TOTAL VOLUME	m ³	/	/	无损检测 NOT.	
传热面积 HEAT TRANSFER AREA	m ²	-60.8		接头种类 检测方法及技术等级标准及比例格别表 JOINT CLASS. DETECTION METHOD AND TECHNICAL GRADE STANDARD AND RATIO TABLE	
换热管规格 (ØxL) TUBE TO TUBESHEET JOINT		Ø25x2.5x3500		A 管程 VESSEL / / /	
管子与管板连接方式 TUBE TO TUBESHEET JOINT		胀接		B 壳体 SHELL RT, A, B	NB/T4703-2015 20%Lp≥25mm
产品焊接试板 WELD TEST PLATE OF VESSEL		/		A 接管 TUBE / / /	/ / /
油漆 PAINT		JB/T4711-2003		A 封头 HEAD / / /	/ / /
表面处理 SURFACE TREATMENT		/		B 壳体 SHELL RT, A, B	NB/T4703-2015 20%Lp≥25mm
管口及支脚方位 NOZZLE & SUPPORT ORIENT.		按本图纸执行		A 接管 TUBE / / /	/ / /
设计使用年限 DESIGN LIFE	年	10(不含腐蚀)		C/D	PT, A NB/T4703-2015 10%
包装及运输 PACK & TRANSP.		JB/T4711-2003		试验种类 TEST TYPE	
设计净重 DESIGN NET MASS	kg	-1934		试验 TEST	试验种类 TEST TYPE
不灌水后总质量 MASS OF VESSEL WITHOUT WATER	kg	/		液压试验压力 MPa	0.75(因式) 0.75(因式)
操作质量 OPERATION MASS	kg	/		气压试验压力 MPa	/
				泄漏试验压力 MPa	/

管口表 NOZZLE SCHEDULES					
符号 MARK	公称规格 NOMINAL	连接法兰标准 FLANGE STAND.	密封面 SEAL FACE	用途或名称 SERVICE	管子尺寸外壁至法兰密封面 PIPE SIZE (FACING TO OUTSIDE)
a	65	HG/T 20692-2009 PL 65(0)-16	RF	循环水进口	Ø76x4 150
b	65	HG/T 20692-2009 PL 65(0)-16	RF	循环水出口	Ø76x4 150
c	150	HG/T 20692-2009 PL 150(0)-16	RF	甲醇进口	Ø159x4 150
d	100	HG/T 20692-2009 PL 100(0)-16	RF	物料出口	Ø108x4 150
e	20	HG/T 20692-2009 PL 20(0)-16	RF	排气口	Ø25x2.5 150
f	20	HG/T 20692-2009 PL 20(0)-16	RF	排净口	Ø25x2.5 150

E-4108 甲醇冷凝器
60 m² 304