I 基本数据

		壳程	管程	夹套		壳程	管程	夹套
设计压力	MPaG	0.4/-0.1	0.3	0.4/-0.1	容器类别	二类		
操作压力	MPaG	0.27	0.07/0.2	0.27	物料名称	蒸汽 VP-1	冷凝液	蒸汽 VP-1
设计温度	℃	320	320	320	物料特性	易燃	易燃，易爆	易燃
最高/正常操作温度	℃	310/300	275/265	310/300	质量 kg 空容量	24380		
液压试验压力	MPaG		0.46		其中不锈钢	13900		
气压试验压力	MPaG	0.56		0.56	操作质量	35170		
热膨胀试验 HG20584-1998		按管壳体承压试验时的组合			充满水	40000		
容积	m^3	9.8	4.5	0.6				
充装系数					法规	<<压力容器安全技术监察规程>>		
换热面积	m^2	557			设计标准	GB151-1999<管壳式换热器>		
主要受压元件材料		16Mn,16MnR ,0Cr18Ni9,20						

II 设 计 数 据

腐蚀裕度	mm	不锈钢 0 碳钢或16MnR 1.5	保温	材料	超轻硅酸钙
焊接接头系数		1		厚度 mm	200
安全阀	MPa	工艺管线上安装	件	封头各部位实测厚度不小于	mm

III 制造检验及验收

标准,规范	GB151-1999<管壳式换热器>,	检查点	
焊接规程	JB/T4709-2000		
焊接接头无损检测	按测A,B类焊缝	100%射线检测	筒体、封头、夹套上的角接接头100%着色检查。
	按测A,B类焊缝	JB4730-94 RT II	JB4730-94 PT I
表面处理	制造完毕后所有与管程介质接触的不锈钢表面(包括接管)，均应酸洗处理。		
	其粗糙度为：Ra 12.5		
管口及支座方位	按工艺管口方位图	油漆,包装及运输	JB/T4711-2003
其他要求	1.水压试验时钢水中氯离子含量<25mg/L 2.设备应静电接地,其电阻<10Ω。		

IV 焊 条 表 手工电弧焊焊条牌号

材 料	Q235-A 20	16Mn 16MnR	0Cr18Ni9
Q235-A 20	J427	J427	A302
16MnR 16Mn	J427	J507	A302
0Cr18Ni9	A302	A302	A102

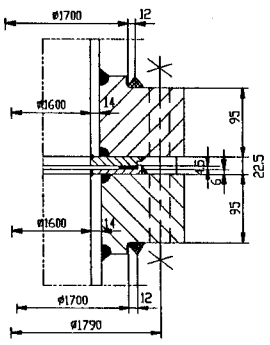
1.焊接采用电弧焊，焊接接头形式及尺寸除图中注明外，按HG20583规定，对接为DU4，角焊缝圆角最小为G28，管板与
换热管采用闭坡氩弧焊焊接，焊后补焊，按三焊接按钢管法兰标准进行，角缝头部高度按焊件厚度，对锻及铸接头应保证焊透。

V 管口表

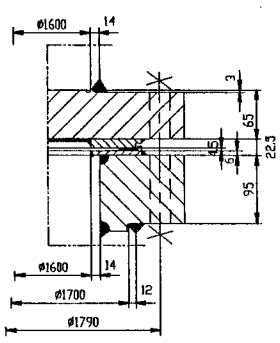
符号		公称规格	连接法兰标准	密封面	用途或名称	管子尺寸	法兰面到设备中心线或到头切线距离
A	内管	400/300		RF	物料入口	φ355.6X10	1135
	夹套					φ457X10	
B	内管	φ813X12.5/609		焊接	物料出口	φ813X11	1210
	夹套					φ914X12.5	
C1~C7		PN2.0 DN25	HG20615 WN	RF	不凝性气体出口	φ33.7x4.5	见图
D1~D3		PN2.0 DN50	HG20615 WN	RF	气相热媒进口	φ60.3x5.6	见图
E1~E3		PN2.0 DN25	HG20615 WN	RF	热媒冷凝液出口	φ33.7x4.5	见图
F1~F2		PN2.0 DN40	HG20615 WN	RF	热媒冷凝液出口	φ48.3x5	1110
H1~H2		PN2.0 DN200	HG20615 WN	RF	气相热媒入口	φ219.1x12.5	1115
J1~J2		PN2.0 DN100	HG20615 WN	RF	热媒冷凝液出口	φ114.3x8.8	1115
K1~K2		PN2.0 DN20	HG20615 WN	RF	热媒冷凝液出口	φ26.9x4	1110
T1~T2		PN2.0 DN20	HG20615 SO	RF	温度计接口	φ26.9x4	见图

注：1.本表各件零、部件图座标方位角与装配图所示方位角组焊时必须一致。
2.垫片按管理公司标准制作，具体标高见图。

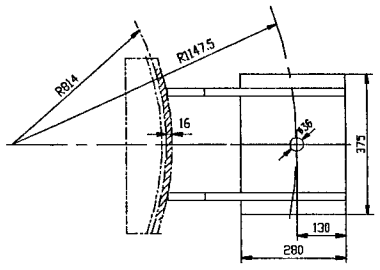
I
不按比例



II
不按比例



耳座基础条件图
不按比例



序号	图号与标准号	名 称	数量	材 料	单重	总重(Kg)	备注
7	JB/T4707	双头螺柱M24X270	48	35CrMoA	0.8	38.4	
6	E211-04	上管箱封头	1	组合件		150.3	
5	E211-03	管束冷体	1	组合件		2099.1	
4	GB/T6170	螺母 M24	192	35CrMoA	0.089	17.1	调质
3	JB/T4707	双头螺柱M24X240	48	35CrMoA	0.7	33.6	
2	E211-10	管板垫片	2	组合件		/	
1	E211-02	下管箱	1	组合件		178.4	

图纸目录

1. 醋化预热器装配图(DN1600,F=557m²)	E211-01	1张
2. 醋化预热器部件图	E211-02~04	3张
3. 醋化预热器零、部件图	E211-05~09	5张
4. 醋化预热器零件图	E211-10	1张

设计 DESIGNED	醋化预热器装配图 (DN1600,F=557m²)	SECTION NO. 设计阶段 施工图	
制图 DRAWN		PROJECT NAME 工程名称	
校核 CHECKED		DWG.NO.	
审核 REVIEWED			
审定 VERIFIED			0
批准 APPROVED			

热媒从设备T66
易爆、毒害
设计温度320℃
设计压力 0.7MPa
① 折流板间距
200~400mm
② 液位接口
H合个 2052-209(B)