

13-E-401 板式换热器技术协议

腾龙芳烃（漳州）有限公司（以下称：甲方）和 _____（以下称：乙方）就乙方为甲方提供板式换热器达成协议，板式换热器技术规格参数如下：

规格型号：

按原设备出厂编号：

换热面积：1.5 m²

设计压力：1.6Mpa，设计温度：178℃

板片材质：AISI310S，板片数量：25 片

垫片材质：VITON

框架材质：碳钢

流程组合：同侧单流程

接管口径：热侧（蒸汽）碳钢接管法兰，冷侧（碱液） 316L 接管法兰。

法兰标准：HG/T 20592，PN1.6， DN32，法兰内径按 B 系列。

配法兰：2 个碳钢法兰，2 个 316 法兰，法兰内径按 A 系列。

配 4 片法兰垫片。与设备管口配对。

生产周期： 天

备件清单：板式换热器垫片 2 套

质量标准：按 NB/T47004.1-2017《板式热交换器》制造与验收。

质量保证：正常使用下产品质保期壹年，长期跟踪服务。

本协议自双方签字、盖章确认合同生效。

甲 方：腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙 方：

代表签字：

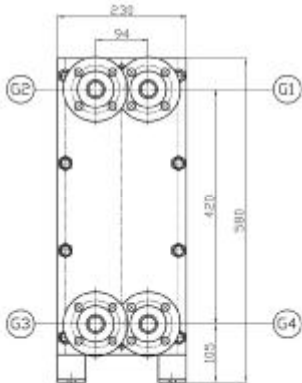
代表签字：

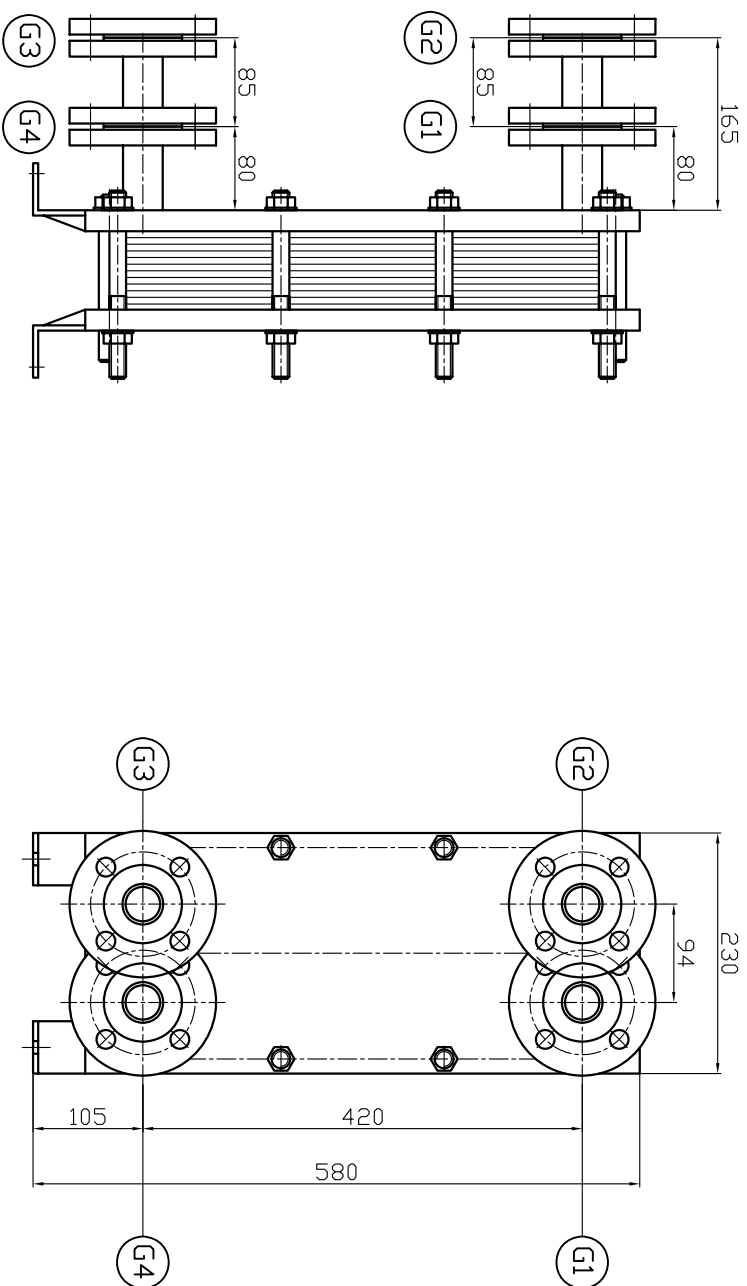
联系电话：

联系电话：

年 月 日

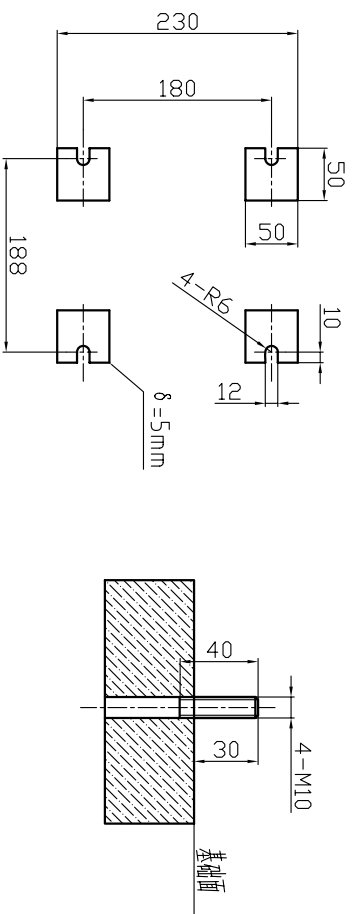
年 月 日

 宁波中一石化 科技有限公司			板式换热器数据表						项目文件号		专业文件号	
		XM-100205										
项目名称		腾龙芳烃 液化气液膜脱硫醇装置										
设计阶段		详细设计		第 1 页 共 1 页								
1	设备位号	13-E-401				设备名称		碱液加热器				修改
2	需要台数	1 台				容器类别						
3	型式:					规格尺寸: 400×228×580mm		设备净重: 60 kg				
4	换热面积 A= 1.5 m²					安装方式: 室内□ 室外□		水压实验时重量 80kg				
5	制造厂: 佛山市澜石传热设备厂					型号: BR006K-1.6-1.5-F		制造标准: GB16409-1996				
6	设计条件						设计、制造、检验要求					
7		热 侧		冷 侧				热 侧		冷 侧		
8	介质名称	蒸汽		碱液		设计压力 MPa		1.6		1.6		
9	总流量正常/最大 kg/h	155/168		4000		实验压力 MPa		2.0		2.0		
10	气体 正常/最大 kg/h					设计温度 °C		178		178		
11	液体 正常/最大 kg/h					腐蚀裕量 mm						
12	水蒸气 kg/h					板: 板型 人字形 ; 板厚 0.6 mm						
13	不凝气 kg/h					板数 25 片 ; 板材 AISI310S						
14		入口	出口	入口	出口	单板面积 0.06 m² 板间距 2.5 mm						
15	密度 kg/m3	1.9	1.1	1275	1200	垫片: 材料 VITON ;						
16	粘度 pa • s	13	12	0.05	0.003	框架: 材料: 碳钢						
17	比热 kj/kg • k	2.3	2	4.18	4.17	粘接剂: 无。						
18	潜热 kj/kg • k	2000										
19	导热系数 w/m • k	2.85	2.56	0.59	0.61							
20	气体分子量											
21	操作温度 °C	155	100	20	40							
22	操作压力 MPa	0.45		0.8								
23	压力降允许/计算 MPa	0.2		0.4								
24	流速 m/s	6		0.37								
25	污垢系数 m2 • k/w											
26	冷凝/蒸发温度 °C											
27	换热量 正常/最大 kw	93				简图: 						
28	平均温差 (校正值) °C	90										
29	传热系数 W/m2 • k	600										
30	管 口 表											
31	符号	DN	PN	法兰型式	连接面	连接标准	用途					
32	G1	32	2.0	板式	平面	HG/T 20615	碱液出口					
33	G4	32	2.0	板式	平面	HG/T 20615	碱液进口					
34	G2	32	2.0	板式	平面	HG/T 20615	蒸汽进口					
35	G3	32	2.0	板式	平面	HG/T 20615	蒸汽出口					
36												
37												
38	附注:											
39												
40												
41												
42												
43	版 次	说 明			日 期	编 制	校 核	审 核				



说明:

- 1、遵循GB16409《板式换热器》进行制造和验收；
- 2、机架材质碳钢，板片材质 AISI310S；
- 3、随带配法兰，配法兰内径按HG/T20592 A系列。



管 口 表									
代号	接管属性	公称压力MPa	公称直径	法兰标准	材质	管子尺寸			
G1	冷介质出口 (碱液)	1.6	DN32	HG/T 20592	316L	φ42.4×3.7			
G2	热介质进口 (蒸汽)	1.6	DN32	HG/T 20592	20#	φ42.4×3.7			
G3	热介质出口 (冷却水)	1.6	DN32	HG/T 20592	20#	φ42.4×3.7			
G4	冷介质进口 (碱液)	1.6	DN32	HG/T 20592	316L	φ42.4×3.7			
					BR006K-1.6-1.5-F 图 样 标 记 重 量 比 例 60 1:1				
标记	人数	分区	更改文件号	签名	年月日				
校 核	杨晓鸣	标准化	陈志新			板式换热器			
设 计	陈尔昌	工 艺	刘 强						
	施小龙	日 期							
宁波中一石化科技有限公司						佛山市澜石传热设备厂			