

福建福海创石油化工有限公司储运团队

静态混合器采购要求

一、厂商资质：

- 1.1 静态混合器厂商必须为独立自主的实体制造企业，具有独立法人资格、具备有效的企业法人营业执照。
- 1.2 报名厂家具有在PX、PTA行业或石油化工行业类似工况静态混合器业绩（务必真实有效，福海创有权要求投标商提供相应佐证材料包括但不限于合同和发票等复印件）。
- 1.3 交货期：合同签订后≤30 天（邮件通知中标日算起）。

二、执行标准：

- 1、JB/T 7660-2016 《静态混合器》
- 2、《管道静态混合器数据表》所涉及的相关标准

三、技术要求：

- 1、参选单位需根据本案《管道静态混合器数据表》技术条件进行设计制造，福海创有权要求投标商提供相应佐证材料或现场确认）；
- 2、混合器结构形式应采用 SK 型，SK 型单元应由左、右扭转 180° 的螺旋片按 90° 交叉焊接而成，单元表面抛光处理。
- 3、混合接口法兰及紧固件采用《管道静态混合器数据表》中的相关标准。法兰的材质应与混合管材质相匹配。
- 4、混合管应采用无缝管制造，混合管的强度应按 GB/T150.3 进行校核。有外购材料均应具有出厂合格证或产品质量证明书。

四、水压试验

4.1 水压试验

混合器组装后进行水压试验，其试验压力为设计压力的 1.25 倍，保压 10min，检查无渗漏现象。试验合格后，应立即将水排净吹干；无法完全吹干排净时，对奥氏体不锈钢制混合器，应控制水的氯离子含量不超过 25 mg/L。

4.2 标志

混合器应在显著的位置设置字迹清晰的标牌,且应符合 GB/T13306 的规定,其低温混合器的标牌不能直接铆固在壳体上。

混合器标牌上应注明下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 产品规格;
- c) 设备位号(M-8301);
- d) 公称压力和公称尺寸;
- e) 制造日期及产品编号;
- f) 制造商名称和商标;
- g) 执行标准编号。

4.3 包装应符合 JB/T-7660-2016 6.2 条规定,包装箱内应附有产品装箱单及出厂资料,还应提供使用说明书。出厂资料至少应包括:

- a) 制造商名称及地址;
- b) 混合器竣工图;
- c) 产品合格证;
- d) 元件材质证明书;
- e) 必要的检验报告(结构尺寸检验报告、无损检测报告、耐压试验报告)
- f) 该静态混合器制造监督检验报告

资料名称	份数	交付时间
材质报告	2	A
产品合格证	2	A
结构尺寸图	2	A
无损检测报告	4	B
耐压试验报告	4	B
操作说明书	4	B

四、供货范围:

请购单号	物料编码	名称	规格	参数	数量	单位
QG2209290094	1349020886	管道静态混合器	TUBULAR STATIC MIXER, SK, CL150 RF	50%氢氧化钠 0.4-1.0Mpa, 除盐水 0.6-1.0Mpa	1	套

储运团队经办: 仲通星 22.10.25	审核: 王得华 22.10.25	核准: 丁峰 2022.10.27
设备管理部经办: 徐志鹏 2022.10.31	审核: 陈明 2022.10.31	核准: 潘芳超 2022.10.31



福建省石油化学工业
设计院有限公司

管道静态混合器数据表

翔鹭石化（漳州）有限公司小型项目设计

PTA罐区配制液碱流程优化改造

项目号	G181S-2022056
文表号	G181S-2022056-Y-07
设计阶段	详细设计
日期	2022. 04
第 1 页	共 2 页

编制：王光运

校对：何洪星 2022.5.31

审核：

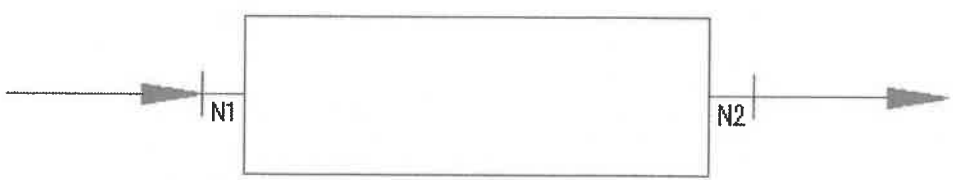
0	发布用于采购	王光运	何洪星	付亦玮	2022. 04
版次	说明	编制	校核	审核	日期



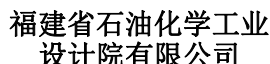
福建省石油化学工业
设计院有限公司

管道静态混合器数据表

项目号 G181S-2022056
文表号 G181S-2022056-Y-07
第 2 页 共 2 页

1	设备编号	M-8301	设备型号		管道静态混合器	修改
2	设备类型	氢氧化钠混合器 (SK型)	安装位置	室外	CAS-8"-FAF-8307/2-H80	
3	数量	1	环境温度 最低/最高 °C		20/40	
4	夹套介质		连接			
5	介质名称		公称直径 mm		200	
6	最高压力 MPa		法兰标准		ASME B16.5	
7	最高温度 °C		进口连接形式及压力级		CL150-RF	
8	初始压差 MPa		出口连接形式及压力级		CL150-RF	
9	最大压差 MPa		材料			
10			壳体		S31603 (316L)	
11			内件		S31603 (316L)	
12			法兰		S31603 (316L)	
13	工 艺 操 作 数 据					
14	介质名称	50%氢氧化钠 (N1)	除盐水 (N1)	32%氢氧化钠 (N2)		
15	流量 m ³ /h	37	31.55	68.56		
16	压力 正常/设计 MPa	0.436/0.65	0.6/1.0	0.55/1.0		
17	温度 正常/设计 °C	55/85	55/85	55/85		
18	密度 -操作温度下 kg/m ³	1530	1000	1350		
19	粘度 -操作温度下 CP	78.3	1.005	4.4		
20	允许压力损失 KPa	<50				
21	混合器连接尺寸及型式	进口: N1 DN200, 150LB, RF				
22						
23		出口: N2 DN200, 150LB, RF				
24	隔热	复合硅酸铝镁 80mm				
25	规范/标准	JB/T7660-2016				
26	说明/附图:					
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						

 福建省石油化学工业 设计院有限公司	管道静态混合器数据表		项 目 号		G181S-2022056
			文 表 号		G181S-2022056-Y-07
	翔鹭石化（漳州）有限公司小型项目设计 PTA罐区配制液碱流程优化改造		设计阶段		详细设计
			日 期		2022. 04
			第 1 页 共 2 页		
编 制：王光运 校 对：何洪星 2022.5.31. 审 核：					
0	发布用于采购	王光运	何洪星	付亦玮	2022. 04
版次	说 明	编 制	校 核	审 核	日 期



管道静态混合器数据表

G181S-2022056

G181S-2022056-Y-07

共 2 页

1	设备编号	M-8301		设备型号			管道静态混合器	修改	
2	设备类型	氢氧化钠混合器 (SK型)		安装位置	室外	CAS-8"-FAF-8307/2-H80			
3	数量	1		环境温度 最低/最高	℃		20/40		
4	夹套介质			连接					
5	介质名称		公称直径	mm		200			
6	最高压力	MPa	法兰标准	ASME B16.5					
7	最高温度	℃	进口连接形式及压力级	CL150-RF					
8	初始压差	MPa	出口连接形式及压力级	CL150-RF					
9	最大压差	MPa	材料						
10			壳体	S31603 (316L)					
11			内件	S31603 (316L)					
12			法兰	S31603 (316L)					
13	工 艺 操 作 数 据								
14	介质名称	50%氢氧化钠 (N1)	除盐水 (N1)	32%氢氧化钠 (N2)					
15	流量	m3/h	37	31.55	68.56				
16	压力 正常/设计	MPa	0.436/0.65	0.6/1.0	0.55/1.0				
17	温度 正常/设计	℃	55/85	55/85	55/85				
18	密度 -操作温度下	kg/m³	1530	1000	1350				
19	粘度 -操作温度下	CP	78.3	1.005	4.4				
20	允许压力损失	KPa	<50						
21	混合器连接尺寸及型式	进口：N1 DN200, 150LB, RF							
22									
23		出口：N2 DN200, 150LB, RF							
24	隔热	复合硅酸铝镁 80mm							
25	规范/标准	JB/T7660-2016							
26	说明/附图：								
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									