

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

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。有外防腐层的混合管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。

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) 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;

g) 执行标准编号。

4.3 包装应符合 JB/T-7660-2016 6.4 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

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
<u>操作说明书</u>	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	50%氢氧化钠	1	套
			MIXER. SK. CL150 RF	0.4-1.0Mpa, 除盐水 0.6-1.0Mpa		

储运团队经办:	审核:	核准:
仲通 2022.10.25	王辉 2022.10.25	丁 2022.10.27
设备管理部经办:	审核:	核准:
徐 2022.10.25	陈 2022.10.25	潘 2022.10.25

 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		设计阶段	详细设计
			日 期	2022. 04
	PTA罐区配制液碱流程优化改造		第 1 页	共 2 页

编 制：王光运

校 对：何洪星 2022.5.31

审 核：



管道静态混合器数据表

项 目 号	G181S-2022056
文 表 号	G181S-2022056-Y-07

福建省石油化学工业
设计院有限公司

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L
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 一操作温度下	kg/m ³	1530	1000	1350
19	粘度 一操作温度下	CP	78.3	1.005	4.4
20	允许压力损失	KPa	<50		
21		进口:	N1	DN200, 150LB, RF	
22	混合器连接尺寸及型式				
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		N1		N2	
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					



1

M-8301

2

CAS-8"-FAF-8307/2-H80

3

20/40

4

5

mm

200

6

MPa

ASME B16.5

7

CL150-RF

8

MPa

CL150-RF

9

MPa

10

11

12

13

14

15

m³/h

16

MPa

17

18

kg/m³

19 2EÖBfwE