

CTA 区换热器\塔\人孔\盲板拆装检修项目

发 包 说 明

- 一、 工程名称：CTA 区换热器\塔\人孔拆装检修项目
- 二、 工程地点：福建福海创石油化工有限公司 PTA 厂区
- 三、 甲方：福建福海创石油化工有限公司
- 四、 乙方：承包商
- 五、 施工期限：本项目作业时间预计为 2019 年 5 月，具体检修作业时间请与福建福海创石油化工有限公司确认，乙方须无条件依甲方要求执行，必要时须 24 小时加班赶工。
- 六、 报价内容：
 1. 详见附件检修项目清单。
 2. 结算时以实际工程量核算，不得以任何理由要求追加，本项目不得转包或分包。
- 七、 本案施工范围：

换热器\塔\人孔拆装检修，其中包含盲板拆装、换热器打压检漏、列管堵漏焊接,人孔、盲板。详见附件检修项目清单。
- 八、 资质要求：

本案涉及拆装盲板、人孔、塔内部检查、列管焊接的维修工作，要求承揽商需具有同类设备焊接检维修经验及业绩，施工焊工必须具备钛材材质焊接工作资质证，承揽商须有资质及经验人员施工与固定的施工人员，施工人员须有 PTA 工厂同种设备检修经验，承揽项目后不得随意更换人员。
- 九、 本案要求：
 1. 承揽商须严格按甲方的焊接要求进行焊接作业，施工前提出焊接工艺方案并经甲方确认合格。
 2. 施工所用工器由包商自备。如扳手、千斤顶、焊机、角向磨光机、气割工具（包括气瓶 气体 氧气表 乙炔表）、焊接工具（包括焊机、氩气、焊条烤箱、保温筒等）、吊装用具如倒链、钢丝绳、卸扣等由包商自备。
 3. 包商在填报价格时如有疑问可在交标日之前将问题以书面形式交于我部。
 4. 包商应在交标日之前到现场了解现场情况，并与甲方进行技术交流，如至交标日包商未到现场了解情况，我司将视为包商对现场已充分了解。中标后包商不得以任何不清楚现场为由向甲方要求追加任何费用。

5. 投标厂商需根据每一检修项目逐一编写详细检修方案、施工进度、人员配置（特种资质人员需提供特种资质证书）等技术标书，待技术标书经答辩并评判合格后方具备报价资格。
6. 承包商必须提前熟悉好现场，做好相关施工准备工作，安排足够的施工人员，必须保证在甲方要求的时间内完成施工。
7. 工安管理：检修期间承揽商需配置专业安全监管人员，检修作业必须服从甲方环安管理相关条例。

十、其它：

1. 入厂后每日均须先开立冷作票或动火票，并经甲方之使用单位确认后，方可施工。
2. 现场吊装及吊点设置由承包商自行解决。
3. 本工程所需临时配电箱、电源线、照明用具等均由承包商自行携带，甲方指定接入点，由承包商具备电气资质人员接入。
4. 工程施工过程中产生的民生及工程废弃物，承包商须清理集中到指定地点。
5. 承包商每日施工完成后，须清理周围环境，保证施工范围内环境清洁。
6. 入厂作业规定依甲方规定办理。

本工程须知于订约时作为契约附件之一，其各项规定，如议价时有变更或补充之处，均于议价时双方协议补充之，并以议（比）价记录为准。

附件一.检修项目清单

2019年05月CTA换热器、塔检修项目清单

序号		工作内容	规 格	数量	单价	总价	备注
1	F-110检查	拆装封头	重约 0.5T	1			
		滤芯检查, 更换o环	370根	1			
2	E-121检修	拆装、热锁前后封头	Φ 1400 重 2087KG/1345KG	1			
		封头检查, PT, 补焊	Q345R+TA1	1台			
3	E-401检修	拆装、热锁前后封头	重804/510KG	1			
		封头检查, PT, 补焊	Q345R+TA1	1台			
4	E-253检修	拆装、热锁上下封头		1			
		壳层试压(进水打压)、加盲板	18"150#, , 3/4"150#	2			
		列管堵漏	Φ 19 10根	1			
5	E-254检修	拆装、热锁上下封头		1			
		壳层试压(进水打压)、加盲板	18"150#, , 3/4"150#	1			
		列管堵漏	Φ 19 10根	1			
6	E-201B-1检修	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	1			
		拆装盲板(包含热锁)	1"150#	1			
		拆装盲板(包含热锁)	2"150#	6			
		拆装盲板(包含热锁)	3"150#	2			
		拆装盲板(包含热锁)	6"150#	1			

		拆装盲板（包含热锁）	8"150#	3			
		拆装盲板（包含热锁）	10"150#	2			
		拆装盲板（包含热锁）	42"150#	1			
		试压（进水打压）		1			
		列管堵漏	Φ19 10根 TA	1			
7	E-201A/B-1/2/3	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	6			
		蒸汽侧进人检查除沫网（腐蚀需更换）		6			
8	E-202-1/2/3	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	3			
		蒸汽侧进人检查除沫网（腐蚀需更换）		3			
9	E-203A-1/2/3	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	3			
		蒸汽侧进人检查除沫网（腐蚀需更换）		3			
10	E-203B-1/2/3	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	3			
11	E-204-1/2/3	拆装、热锁人孔	24"-300LP-TI	3			
12	V-203-1/2/3	拆装、热锁人孔	24"-300LP-317L				
13	V-204-1/2/33	拆装、热锁人孔	24"300#	3			
14	E-205	拆装、热锁人孔	30"300# *2/ 24"150#	1			
15	E-206	拆装、热锁上封头		1			
16	C-231-1/2/3	拆装、热锁人孔	24"-300LP-316L	3			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	3台			

		上下塔更换除沫网		3			
17	V-231-1/2/3	拆装、热锁人孔、更换除沫网	24″-300LP-316L	3			
18	V-233	拆装、热锁人孔、更换除沫网	20″-300LP-316L	1			
19	V-234-1/2/3	拆装、热锁人孔、更换除沫网	24″-300LP-316L	3			
20	V-232	拆装、热锁人孔、更换除沫网	20″-300LP-316L	1			
21	V-241A/B	拆装、热锁人孔、更换除沫网	24″-150LP-316L	2			
22	C-241A	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	4			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
23	C-241B	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	4			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
24	C-242	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	4			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
25	V-272	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	1			
26	V-302-1/2/3	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	3			
27	V-304-1/2/3	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	3			
28	C-321-1/2/3	拆装、热锁人孔	24″-150LP-316L	21			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	3台			
		填料检查更换		3			
		除沫网检查更换		3			
29	V-307-1/2/3	拆装、热锁人孔	20″-150LP-CS	3			

30	C-401	拆装、热锁人孔	DN600-150LB	4			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
31	V-401	拆装、热锁人孔	24"-150LP	1			
32	C-402-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	6			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	2台			
31	V-402-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2台			
32	V-403-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2台			
33	C-411-1	拆装、热锁人孔	24"-150LP-TI/2205	6			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
34	C-411-1	拆装、热锁人孔	24"-150LP-TI/2205	6			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
35	V-421-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2			
36	C-421-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2			
37	V-412-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	4			
38	Z-4201A/B-1/2	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	4			
39	C-431	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	3			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
40	C-441	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
41	V-432	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
42	V-442	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
43	C-451	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			

44	C-452	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
		拆装通道板检查修复	1288mm*440mm	1台			
45	V-451	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
46	V-450	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
47	V-452	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
48	R-451	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
		更换催化剂	36.2m³	1台			
		检查分配器，加滤网	Φ 108*1200*10 Φ 168*3350*1	1			
49	V-950	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
50	V-951	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
51	V-952	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
52	V-921	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
53	Z9841	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
54	V-251	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
55	C-3501A/B	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	2			
56	C-3505	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
57	C-3506	拆装、热锁人孔	24"-150LP-316L	1			
CTA检修盲板清单							
58	M-311-1-1/2/3 碱洗隔离盲板	拆装盲板（包含热锁）	4"300LB-316L	3			
59	R-201-1/2/3碱 洗隔离盲板	拆装盲板（包含热锁）	3"300LB-31803	3			
			4"300LB-31803	3			
60	R-202碱洗隔离 盲板	拆装盲板（包含热锁）	4"300LB-31803	2			
61	V-412-1/2碱洗 隔离盲板	拆装盲板（包含热锁）	4"150LB-316L	2			

62	CTA界区盲板隔离盲板	拆装盲板（包含热锁）	8"150LB-316L	2			
		拆装盲板（包含热锁）	6"150LB-316L	4			
		拆装盲板（包含热锁）	2"150LB-316L	5			
备注：所有拆装法兰都需热锁							

备注： 1、住宿、人员休息、吃饭自理；
2、人员进厂需办理临时出入证，需作工安培训；
3、工具、消耗品、劳保用品，运输车辆由施工单位自备；
4、材料备件由甲方提供；
5、本案要求配备70人（含钳工10人，起重5人，焊工3人，普工47人，安全员5人）