

2020 年 PTA 区域冷作检修项目

发 包 说 明

一、 工程名称： 2020 年 PTA 区域冷作检修项目

二、 工程地点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路 86 号 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：本项目为 PTA 厂区停车检修项目，预计作业时间为 15 天，具体检修时间以甲方通知为准，需配合其它项目施工进度，乙方须无条件依甲方要求执行，须 24 小时连续作业。

六、 报价内容：
详见附件检修项目清单。

七、 本案施工范围：
详见附件检修项目清单，承揽商需勘查现场及提前进场做好施工准备。

八、 资质要求：
本案涉及夹具拆除、现场消漏、阀门拆装、法兰拆装更换垫片、开人孔、更换封头垫片等，要求承包商具备大型 PTA 检修业绩，并且有自己固定的施工人员，施工人员须有 PTA 工厂检修经验，承揽项目后不得随意更换人员。

- 九、 本案要求：
1. 设备所需检修备件由甲方提供，承包商领用备件后需妥善保管，不得丢失或损坏。
 2. 所用施工材料之辅材如焊条（需经甲方确认）、角向磨光机用的打磨片、切割片、乙炔、氧气等和其他消耗物品及必备工具由承包商自备。
 3. 施工所用工器具除专用工具外由承包商自备。如扳手、千斤顶、拉马、焊机、角向磨光机、气割工具（包括气瓶 气体 氧气表 乙炔表）吊装用具如倒链、钢丝绳、卸扣等由承包商自备。
 4. 承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。
 5. 承包商应在交标日之前到现场了解现场情况，如至交标日承包商未到现场了解情况，我司将视为承包商对现场已充分了解。中标后承包商不得以现场不清为由向甲方要求追加任何费用。
 6. 投标承包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。

7. 工安管理:检修期间承包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规定,甲方环安管理规定详见附件。

十、 报价资格: 1. 具备相关施工业绩; 2. 自备有施工机具者; 3. 具备财物调度能力; 4. 技术标书评判合格者。

十一、付款办法:

1. 施工结束验收合格后支付 90%工程款,其余 10%工程款待设备无故障运行三个月后支付;
2. 本案无预付款,动员费,各类奖金,全部含于合约总价中。

十二、施工质量要求: 承揽方需严格按照甲方技术要求及相关标准规范施工,每一项目施工节点需测量详细数据并经甲方监工人员确认签字后才能进行下一步检修工作,检修结束后需提供详细检修报告,检修报告应包含: 设备损坏状况、节点测量数据、更换备件情况、维修方案及遗留问题等内容。

十三、其它:

1. 投标承包商应于投标前应自行赴施工地点详实勘查。
2. 得标后承包商不得以漏项要求办理追加,报价应按附件单项报价,如有不实施项目,则按该项目单价进行扣减,如有因进度问题承包商无法按时完成项目,发包方有权另行委托其他厂商进行作业,该项目不予结算。
3. 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。
4. 现场吊装及吊点设置由承包商自行解决,吊车由甲方提供,
5. 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。
6. 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。
7. 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。

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

PTA区域冷作项目清单

序号	项目内容	规格	数量	单位	单价	合计	备注
一	F641检查						
1	F641开盖检查	M20 48套 拆装封头、更换滤芯/0环	2	处			
2	F641 10阀处短节拆检	12B 150LB 316L	2	处			
二	R520-1反应器检修						
1	开/封R-520-1顶部人孔及手孔	20"CL1500 M76*3*640 20根	1	套			
2	开/封R-520-1上部人孔	28" M48*3*485 24PC	1	套			
3	开/封R-520-1下部人孔及手孔	28" M48*3*485 24PC	1	套			
4	拆装R-520-1下部短管。	18" *856 螺栓M22*75 48PC	1	套			
5	拆装R-520-1Jhon screen	6"*330 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
6	拆装R-520-1Jhon screen	6"*465 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
7	拆装R-520-1Jhon screen	6"*525 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
8	拆装R-520-1横梁	1580长2根, 2920长2根 3500长2根	1	套			
9	拆装R-520-1下部短管检查 TI SLEEVE	D630*1043	1	套			
10	拆装检查R-520-1顶部进料管	12" 约4000L	1	套			
三	R520-2反应器检修						
1	开/封R-520-2顶部人孔及手孔	20"CL1500 M76*3*640 20根	1	套			
2	开/封R-520-2上部人孔	28" M48*3*485 24PC	1	套			
3	开/封R-520-2下部人孔及手孔	28" M48*3*485 24PC	1	套			
4	拆装R-520-2下部短管。	18" *856 螺栓M22*75 48PC	1	套			
5	拆装R-520-2Jhon screen	6"*330 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
6	拆装R-520-2Jhon screen	6"*465 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
7	拆装R-520-2Jhon screen	6"*525 螺栓M20*65 32PC M18*70 2PC	4	套			
8	拆装R-520-2横梁	1580长2根, 2920长2根 3500长2根	1	套			
9	拆装R-520-2下部短管检查 TI SLEEVE	D630*1043	1	套			
10	拆装检查R-520-2顶部进料管	12" 约4000L	1	套			
四	E640A/B、E641A/B/C、E642/3、E532\E622-1\2\3打压查漏						
1	E-640A/B下封头拆装	M24*300螺栓52根 D1800*1550封头重	2	套			
2	E-640A/B上封头开天窗及天窗恢复	600*500mm	2	套			
3	E-640A/B查漏补焊 (2792根)	管头补焊 (Φ19*2)	2	套			
4	E641A/B/C封头拆装	M32*300螺栓72根 D3000封头重1572KG	6	套			

5	E641A/B/C出入口法兰	24"150LB	6	套			
6	E641A/B/C查漏补焊（7000根）	管头补焊（ ϕ 25.4*2.1）	1	套			
7	E642封头拆装	M20*180螺栓48根 D900封头	3	套			
8	E642出入口法兰拆装	10"150LB	2	套			
9	E642查漏补焊（1500根）	管头补焊（ ϕ 19*2）	1	套			
10	E643封头拆装	M20*150螺栓32根 D600封头	2	套			
11	E643出入口法兰拆装	8"150LB	2	套			
12	E643查漏补焊（1000根）	管头补焊（ ϕ 19*2）	1	套			
13	E532封头拆装	M20*230螺栓32根 D850*10封头67KG	2	套			
14	E532出入口法兰拆装	14"150LB	2	套			
15	E532查漏补焊（621根）	管头补焊（ ϕ 19*2）	1	套			
16	E622-1\2\3封头拆装	M27*192螺栓48根 D1500*14封头282KG	6	套			
17	E622-1\2\3出入口法兰拆装	18"150LB	2	套			
18	E622-1\2\3查漏补焊（2879根）	管头补焊（ ϕ 19*2）	1	套			
五	E-601A/B/E-604/E-606/E-607封头拆装						
1	E-601A/B封头拆装	M20*230螺栓72根 D1150*740 封头重500KG	4	套			
2	E-601A/B出入口法兰拆装	14"150#/12"150#	8	套			
3	E-604封头拆装	M24*220螺栓80根 D1250*739 封头重800KG	2	套			
4	E-604出入口法兰拆装	12"150#	2	套			
5	E-606封头拆装	M24*180螺栓48根 D680*583封头重450KG	2	套			
6	E-606出入口法兰拆装	4"150#/6"150#	2	套			
7	E-607封头拆装	M24*240螺栓44根 D1300*924封头重1000KG	2	套			
8	E-607出入口法兰拆装	12"150#	2	套			
六	F-951A/B/F991/F992A/B/F-552/553/554 F-6701/2/3拆装封头，拆清过滤器						
1	F951A/B拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：8B 1500LB CS	2	台			
2	F991拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：10B 300LB 304	1	台			
3	F992A/B拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：18B 150LB 304	2	台			
4	F-552拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：12B 600LB 304	1	台			
5	F-553拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：14B 300LB 304	1	台			
6	F-554拆大盖，检查过滤器	篮式过滤器，管道：14B 300LB 304	1	台			
7	F-6701/2/3拆装封头，更换过滤器	篮式过滤器，管道：12B 300LB 304	6	台			
8	E8427过滤器拆大盖，检查过滤器	Y型过滤器，管道：5B 150LB CS	1	台			
9	M621-1/2/3下料膨胀节拆装，旋转阀上方加盲板	24B 150LB 304	7	台			
10	M621-1/2/3下料倒流槽拆装	24B 150LB 304	3	台			
11	RD5501-2更换	DN 100mm	1	台			
12	500/600区搅拌机水冷却器拆清	1.5B 150LB 304	10	台			

13	E8427过滤器拆大盖，检查过滤器	Y型过滤器，管道：5B 150LB CS	1	台			
14	B8401冷却水过滤器拆检	1-1/2B 150LB CS	4	台			
15	B8401入口过滤器拆检	共8个：4个Y型，4个篮式）2B 300LB 304	8	台			
七	人孔、封头拆装						
1	E-580封头拆装	M24*250螺栓88根 D1300*1415 封头重1000K	2	套			
2	E-580出入口法兰拆装	24"300#/20"300#	2	套			
3	E-581封头拆装	M36*370螺栓144根 D1700*1710 封头重2000K	2	套			
4	E-581出入口法兰拆装	24"300#/28"300#	2	套			
5	E-582封头拆装	M27*340螺栓96根 D1000*1415 封头重1500K	2	套			
6	E-582出入口法兰拆装	28"300#	2	套			
7	E-601A/B封头拆装	M20*230螺栓72根 D1150*740 封头重500KG	4	套			
8	E-601A/B出入口法兰拆装	14"150#/12"150#	8	套			
9	E-604封头拆装	M24*220螺栓80根 D1250*739 封头重800KG	2	套			
10	E-604出入口法兰拆装	12"150#	2	套			
11	E-606封头拆装	M24*180螺栓48根 D680*583封头重450KG	2	套			
12	E-606出入口法兰拆装	4"150#/6"150#	2	套			
13	E-607封头拆装	M24*240螺栓44根 D1300*924封头重1000KG	2	套			
14	E-607出入口法兰拆装	12"150#	2	套			
15	E-621-1/2/3封头拆装	M24*180螺栓48根 D850*786封头重800KG	6	套			
16	E-621-1/2/3出入口法兰拆装	18"150#/20"150	6	套			
17	E-640A/B封头拆装	M24*300螺栓104根 D1800*1550封头重1800K	4	套			
18	E-640A/B出入口法兰拆装	42"150#/12"150	4	套			
19	E-641A/B/C封头拆装	M30*350螺栓144根 D3000*1700封头重2100K	6	套			
20	E-641A/B/C出入口法兰拆装	24"150#	6	套			
21	C-621-1/-2/-3拆装人孔	24"150# 6PC/20"150# 1PC 螺栓M33*190 20根	3	套			
22	V-621-1/-2/-3拆装人孔	20"150# 1PC 螺栓M30*170 20根	3	套			
23	C-525拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*195 20根	1	套			
24	C-530拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*190 20根	3	套			
25	V-502-1/2拆装人孔	20"150# 螺栓M33*200 20根	2	套			
26	V-510拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M24*180 20根	1	套			
27	V-511拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*190 20根	1	套			
28	V-512拆装人孔	24"300# 1PC 螺栓M39*3*255 24根	1	套			
29	V-513拆装人孔	24"600# 1PC 螺栓M48*3*365 24根	1	套			
30	V-514拆装人孔	24"600# 1PC 螺栓M48*3*365 24根	1	套			
31	V-515-1/2拆装人孔	24"900# 1PC 螺栓M64*3*450 20根	2	套			
32	V-953拆装人孔	24"900# 1PC 螺栓M64*3*480 20根	1	套			
33	V-954拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*190 20根	1	套			

34	Z-640拆装人孔	20"150# 螺栓M33*200 20根	1	套			
35	V-602拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
36	V-603拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
37	V-604拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
38	V-606拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
39	V-607拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
40	V-608拆装人孔	10"150# 螺栓M24*160 20根	1	套			
41	V-609拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*180 20根	1	套			
42	V-610拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*180 20根	1	套			
43	V-611拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*180 20根	1	套			
44	Z-583拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*180 20根	1	套			
45	C-581拆装人孔	24"150# 1PC 螺栓M33*180 20根	1	套			
46	R-581拆装人孔	20"1500# 螺栓M48*300 20根	1	套			
47	C-601拆装人孔	20"150# 1PC 螺栓M33*200 20根	3	套			
48	V6701/2/3-A/B拆装人孔、手孔内部检查	20"300# 1PC 螺栓M33*200 20根 8"300# 1PC 螺栓M33*200 8根	6	套			
49	Z6502拆装人孔及上盖	DN1200 1PC 螺栓M50*260 32根 10" 螺栓M24*160 20根	2	套			
50	E6502台拆装封头及上盖	DN1400 1PC 螺栓M56*320 36根 10" 螺栓M24*160 20根	2	套			
51	V8453A/B, V8452拆人孔	24"300# 1PC 螺栓M39*3*255 24根	3	套			
52	C8431A-H拆法兰盖	M24*190螺栓28根 ϕ 710*16法兰盖181KG 2	2	套			
53	V-8429拆装封头	DN800 1PC 螺栓M27*275 32根	1	套			
54	V-8430拆装人孔、封头	16"300# 1PC 螺栓M33*3*200 20根	1	套			
55	V-8432拆人孔、封头	16"300# 1PC 螺栓M33*3*200 20根	1	套			
56	E-8424拆出入口法兰、封头	M27*260螺栓32根 D600*14封头重49KG 2个, 出入口法兰4" 300LB 2PC	1	套			
57	E-8425拆出入口法兰、封头	M30*270螺栓40根 D900*10封头重108KG 2个, 出入口法兰8" 150LB 2PC	1	套			
58	E-8427拆出入口法兰、封头	M27*210螺栓40根 D800*16封头重96KG 2个, 出入口法兰5" 150LB 2PC	1	套			
59	E-8439拆出入口法兰	出入口法兰8" 150LB 2PC	1	套			
60	C8428拆封头进出口法兰	M20*220螺栓28根 ϕ 700*12封头181KG 2个	1	套			
61	V-8401/2拆装人孔	20"150#&20"-1500# 螺栓M33*200 20根	2	套			
62	E510-1/2更换盲端封头垫片	M56*1065螺栓32根	2	套			
63	E514-1/2更换进出料端封头垫片	M80*1435螺栓36根 出入口法兰18"1500LB	2	套			
64	E514-1/2更换盲端封头垫片	M80*1425螺栓36根	2	套			
65	E515-1/2更换盲端封头垫片	M64*1215螺栓36根	2	套			
66	E515-2更换进出料端封头垫片	M80*1310螺栓32根 出入口法兰18"1500LB	1	套			

67	E516-2更换进出料端封头垫片	M80*1310螺栓32根 出入口法兰18"1500LB	1	套			
68	E516-2更换盲端封头垫片	M64*1215螺栓36根	1	套			
八	阀门上下线						
1	PV5501-1A前手阀拆检	10B 900LB 304L	1	台			
2	PV5501-1A后手阀拆检	10B 600LB 304L	1	台			
3	PV5501-1B1前手阀拆检	8B 900LB 304L	1	台			
4	PV5501-1B2前手阀拆检	4B 900LB 304L	1	台			
5	PV5501-1B1后手阀拆检	16B 900LB 304L	1	台			
6	PV5501-1B2后手阀拆检	12B 900LB 304L	1	台			
7	PV5501-2A前手阀拆检	10B 900LB 304L	1	台			
8	PV5501-2A后手阀拆检	10B 600LB 304L	1	台			
9	PV5501-2B1前手阀拆检	8B900LB 304L	1	台			
10	PV5501-2B2前手阀拆检	4B900LB 304L	1	台			
11	PV5501-2B1后手阀拆检	16B 900LB 304L	1	台			
12	PV5501-2B2后手阀拆检	12B900LB 304L	1	台			
13	XV5504-1/2前手阀拆检	6B 600LB 304L	2	台			
14	PV5502-1前手阀拆检	18B 600LB 304L	1	台			
15	PV5502-2A前手阀拆检	6B 600LB 304L	1	台			
16	PV5502-2B前手阀拆检	12B 600LB 304L	1	台			
17	PV5502-1至E513-1/2手阀拆检 (HV5505-1/2前手阀)	12B 600LB 304L	2	台			
18	PV5502-2A后手阀拆检	12B 600LB 304L	1	台			
19	PV5502-2B后手阀拆检	24B 600LB 304L	1	台			
20	PV5503-1前手阀拆检	20B 300LB 304L	1	台			
21	PV5503-2前手阀拆检	18B 300LB 304L	1	台			
22	PV5503-1至E512A/B-1/2手阀拆检 (HV5507-1/2前手阀)	14B 300LB 304L	2	台			
23	PV5503-2后手阀拆检	24B 300LB 304L	1	台			
24	PV5601-1前手阀拆检	20B150LB 304L	1	台			
25	PV5601-2前手阀拆检	16B150LB 304L	1	台			
26	PV5601-1至E511-1/2手阀拆检 (HV5602-1/2前手阀)	14B150LB 304L	2	台			
27	PV5601-2后手阀拆检	24B150LB 304L	1	台			
28	PV5602-1前手阀拆检	20B150LB 304L	1	台			
29	PV5602-2前手阀拆检	26B150LB 304L	1	台			
30	PV5602-1至E511-1/2手阀拆检 (HV5603-1/2前手阀)	20B150LB 304L	2	台			
31	PV5602-2后手阀拆检	24B150LB 304L	1	台			
32	E510-1/2凝液阀拆检	6B150LB 304	2	台			
33	E511-1/2凝液阀拆检	8B150LB 304	2	台			
34	E512A-1/2凝液阀拆检	8B 300LB 304	2	台			

35	E512B-1/2凝液阀拆检	8B 300LB 304	2	台			
36	E513-1/2凝液阀拆检	10B600LB 304	2	台			
37	E514-1/2凝液阀拆检	10B600LB 304	2	台			
38	2A/B/C及3A/B/C/D/E/F止回阀拆检	10B 150LB304	9	台			
39	V-640出口手阀下线	24B150LB304	1	台			
40	C-601-1/2/3凝液手阀下线检查	8B150LB 304	3	台			
41	SL疏水器坏更换	3/4B150LB304	1	台			
42	SX疏水手阀更换	3/4B 1500LB CS	1	台			
43	500区消音器排放清堵		10	台			
44	RPF一段、二段母液管线、干燥气割管管线清堵	8B150LB304	36	台			
45	OG-3出口过滤器A套出口手阀更换（蝶阀）	12 150 316L	2	台			
46	OG-2出口过滤器A套入口手阀更换（蝶阀）	12 150 316L	2	台			
47	F951B出口排放内漏已加盲封，待机换阀	3/4 1500 304	1	台			
48	600区3楼SL总管末端疏水器前排放阀内漏更换（C621-1	1 150 304	1	台			
49	LV5501-2前手阀法兰及本体法兰漏	16 900 304L	1	台			
50	HV5501-1/2前手阀更换	6 1500 304	2	台			
51	500区2楼PV5408旁SXC疏水器前手阀阀芯漏，排放阀内漏	3/4B 1500 304	1	台			
52	LV5502-1阀芯冲洗排放阀内漏	1/2 600 304	1	台			
53	LV5502-2阀杆冲洗排放阀内漏	1/2 600 304	1	台			
54	E514-1凝液排放阀内漏，换阀	10B 600 304	1	台			
55	F992A/B底部排放阀内漏更换	3/4B 150 304	2	台			
56	TV8429旁通手阀更换	2B 1500	1	台			
57	E582疏水器旁通手阀内漏更换	2B 1500	1	台			
58	XV6022-1C前手阀内漏更换	4B 150 304	1	台			
59	LV5401-2前手阀法兰换垫片	10B 1500 304	1	台			
60	RD5501-2内漏	DN100 316L	1	台			

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、设备清洗用品，由施工单位自备；
4、材料备件由发包方提供，备注材料乙供项目材料需发包方认可；
5、本案要求人员175名（含起重工2名、焊工3名、钳工2名、铆工48名、普工120名）。