

2023 年 PTA 团队换热器清洗项目

发包说明

- 一、 工程名称：2023 年 PTA 团队换热器清洗项目
- 二、 工程地点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路 86 号厂区
- 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 团队换热器清洗项目，预计作业时间为 7 月开始检修，施工时间约 12 天，具体检修时间以福海创通知时间为准，需配合其它项目施工进度的，乙方须无条件依甲方要求执行。检修作业时间为日班，个别项目为满足检修总体进度须安排 24 小时连续作业。
- 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：

PTA 装置换热器(详见附件清单)
- 八、 资质及业绩要求：本案涉及到换热器列管清洗，现场使用高压水刀，要求承包商具备相应高压清洗设备及相关行业施工业绩，并且有自己固定的施工人员，施工人员应经过专业培训，具备高压清洗设备故障排除及维修能力。
- 九、 本案要求：
 1. 所有换热器清洗设备及工器具、消耗品、柴油等均由包商提供。
 2. 清洗期间的水电由甲方提供；受限空间排气的轴流风机要求防爆的，由承包商自备。
 3. 按要求配备相应高压水刀设备，要求高压清洗设备使用压力不低于 2000KG/CM²，数量不少于 1 台，高压清洗设备使用压力不低于 1500KG/CM²，数量不少于 1 台。要求到厂高压水刀不少于两台。
 4. 包商应在福海创进行安全培训及办理出入证手续，符合福海创安全要求，包商所用劳动保护安全用具等必备劳保用品由包商自备。
 5. 包商在福海创施工应遵守福海创的作息时间，如作息时间之外施工应经得福海创同意，需配合其它项目施工进度的，包商须无条件依甲方要求执行，必要时须 24 小时加班赶工。

6. 包商应按施工要求现场做好防护工作，施工区域应设置警戒线并安排安全员监护。
7. 包商应在清洗工作结束后对现场环境，包含污垢及废水等进行清理。
8. 验收标准：堵塞物清理干净；管束内孔目测见金属本色；清洗好的设备要符合设备/生产等相关部门的验收要求。
9. 工安管理：检修期间承包商需配置专业安全监管人员，检修作业必须服从福海创环安管理相关规定。
10. 承揽商每日施工完成，须清理周围环境，保证施工范围内环境清洁。工程施工过程中产生的工程垃圾，需清理集中到指定地点。工程结束，施工区域范围的垃圾清理干净，设备表面污垢清理。

十、乙方负责人：得标承包商应派有经验人员为项目经理，总体负责进度、工安及施工质量。

十一、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。

十二、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，配合工程上之需要或本公司认为有需要夜间施工或加派人力赶工，得标承包商应配合照做并不得要求加价。
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。
3. 检修作业前按照福海创的规定办理各项作业票，经审批确认后，方可施工。
4. 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，罐内 12V 的照明由甲方提供；乙方的焊机等电器具需由甲方的电气部门检测合格贴合格标签后方可使用。
5. 入厂作业规定依甲方规定办理。

附件一. 检修项目清单

2023年PTA换热器清洗项目清单									
序号	计划编码	项目名称	工作内容	规 格	数量	单位	单价	总价	备注
1		PTA换热器列管清洗	E-601A/B列管清洗	列管Φ19x1.47, L=5400, 共1743根, 换热面积1095.9平方, 介质:PTA结晶物	2	台			
			E-401列管清洗	列管Φ19x1.47, L=6400共1914根, 换热面积705.4平方, 介质:CTA结晶物	1	台			

备注 1、住宿、人员休息、吃饭自理；
2、人员进厂需进行安全培训并办理出入证，人员入厂培训由QHSE部协助办理；
3、高压水刀工具、消耗品、劳保用品，由施工单位自备；
4、本案需要人员：10人；
5、现场环境卫生清理干净。