福海创石化装载机等流机日常维修、保养项目

发包说明

**一、工程名称：福海创热电、码头团队装载机维修和保养项目**

1. **工作地点：漳州市古雷经济开发区福海创热电、9#码头厂区**

**三、甲方：福建福海创石油化工有限公司**

**四、乙方：承包商**

**五、合同期限：**2019年4月 日-2020年4月 日

**六、承包方资质：**

投标单位应有相应行政机关认定的作业资质。本案涉及到装载机相关维修保养内容，要求承包商具备装载机同类项目检修业绩，并且有自己固定的施工人员，施工人员须有装载机检修经验，承揽项目后不得随意更换人员。

**七、维护保养及修理时间安排及要求：**

1、为了保证生产的正常运行，24小时不定期维修作业。即卸煤、转运、供燃料期间出现设备故障时应有人员及时处理，保障生产不停。

2、在码头、热电设备同时出现故障时，均能保障双方设备得到及时有效维修处理。

**八、付款方式：**

1、装载机维修、日常保养采用月结方式，每月结算合同总价的1/12。甲方收到乙方开具的16%增值税专用发票后20个工作日内支付每月维修、保养费。

2、按实结算部分

（1）合同执行期间发生需要更换配件的情况，由乙方报给甲方进行确认，乙方所列出的各类配件价格清单作为合同附件，供甲方选择使用。

（2）甲方可向乙方购买配件也可自己提供。所需更换的配件，由甲方提供的，在维修更换时乙方不再收取维修费，配件出现质量问题由甲方负责重新提供；甲方要求乙方提供的配件，90天内出现质量问题由乙方负责重新免费更换。

（3）乙方提供配件经甲方确认后，采用月结方式。费用报审流程按照甲方公司要求执行，甲方在收到乙方开具法定的增值税专用发票，确认无误后20个工作日内向乙方付款。

**九、作业量说明：**

1、合同范围内的设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 设备名称 | 设备型号 | 设备厂家 | 数量 |
| 热电 | 装载机 | XG951Ⅲ | 厦门厦工机械股份有限公司 | 1 |
| 推土机 | XG4221L | 厦工（重型机器有限公司 | 1 |
| 码头 | 装载机 | LG-850 | 龙工(福建)机械有限公司 | 6 |
| 装载机 | SL50WA | 福建山推机械设备有限公司 | 6 |
| 洒水车 | 东风福瑞卡 | 东风公司 | 1 |
| 扫地车 | MN-I800/MN-E8006 | 南通明诺机械有限公司 | 1 |

2、13台装载机、1台推土机、1台洒水车、1台小型扫地车的日常保养。

3、13台装载机、1台推土机、1台洒水车、1台小型扫地车的故障维修和配件（含油品）供应。

**十、作业说明及要求：**

1、装载机/推土机/洒水车/扫地车所需检修备件、油品、轮胎由承包商提供。备件清单详见附件二、附件三，备件种类不足部分签订合同前由双方商议增加。

2、乙方负责常年日常维护保养、配件更换及缺陷处理等。乙方负责维护保养修理方案和技术措施，并负责维护保养修理后现场卫生及调试工作。

3、负责提供维护保养修理时所需配件及修理工器具，配件必须保证质量，有配件材料出厂证明书及合格证。

4、我司只承担车辆正常使用时产生的大修费用，车辆异常使用造成的配件更换、油品消耗及大修费用由承揽商负责。

5、车辆大修定义：发动机总成、变速箱、变矩器总成、桥总成维修。附件二清单中发动机总成、变速箱总成、桥总成维修单独按次计算，每次以实际维修完好为标准，未发生大修不进行收费。

6、车辆维修保养严格按《操作维护说明书》规定进行维护保养。承揽商应根据车辆的使用情况、使用时间合理安排车辆的保养维修，必须保证不得因维修维修保养等原因导致车辆数量不足，影响我司生产。若未按《操作维护说明》规定进行维修保养发生：a、三次警告未能及时提供服务；b、三次维修质量差等不利于我司之行为，由设备提出并通知采购部门取消其承揽资格。

7、车辆生产过程中的抢修工作：一般故障24小时内完成，重大故障（发动机、变速箱、驱动桥等）72小时完成修复。

8、承揽商在维修保养时必须注意人身、设备安全，严格按有关规程施工，一切安全责任由承揽商负责，若给我司造成损失时，一切由承揽商赔偿。

9、承揽商要做好维修记录和换油保养记录备查。

10、安全管理：检修期间承包商需设置人员安全管理机制，检修作业必须服从码头环安、公司环安管理规定。维修人员应遵守公司相关的安全规程，并接受公司安全及管理人员的监督检查，若出现违章行为，将对进行罚款，造成损失的，将根据损失情况进行索赔。

11、若发生争议按国家交通部门发布车辆维修管理办法执行。

**十一、报价说明：**

1、本次报价包含13台装载机（6台龙工LG850型、6台山推SL50WA型、1台厦工XG951III型）、1台厦工XG4221L型推土机的维修、保养劳务费和维修中需要的配件费（含油品）。洒水车和扫地车维修、保养内容少，涵盖在装载机维保费内，配件单独计算。

2.合同价款中所包含的风险范围包含：（1）因工程项目清单有错、漏，导致工程报价不准确 ，（2）因市场变化、政策性调整导致人工、机械和材料价格变化；（3）按合同工期完工所采取的赶工措施。

3、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。

**十二、损害赔偿**：

本案实施中如损及本公司或第三人之权益时，悉由承包人支付赔偿，若受害人向本公司要求赔偿，承包人在未解决前，本公司得保留支付其应得工款。

**十三、保险：**

1、自检修工具器材运抵工地日起，由承包商投保营造工程综合责任险（保费由承包商负责），承包商应投保其所有营造机具、人员之综合保险并提供保单正本及缴费收据复印件送交甲方备查。

2、本工程契约签妥后，承包商应自行向产物保险公司投保

3、上列保险，保险单应以本公司指定第三人为受益人，遇有意外事故可能导致赔偿请求时，贵司应即依照保险公司规定办理，保险单上约定之自负额及超出保险赔偿金额至取得和解书为止，均应由贵司自行负责，且不得要求本公司任何给付。保险期限为自开工日起至本工程完工日且办妥保固切结手续为止。

**十四、其它：**

1、入厂后需做好相应检修票或动火票等，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,需要提供叉车或装载机配合的话由码头提供。

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。

**十五、保养内容：**

装载机、推土机服务项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 保养服务时间 | 保养服务项目 | 备注 |
| 1 | 每天（10小时） | 检查冷却水量或清洗水箱 |  |
| 检查机油底壳、调速器（喷油泵）机油面 |  |
| 检查皮带是否松动、损坏 |  |
| 检查柴油机启动性、烟色、异常噪声 |  |
| 检查行车制动性能 |  |
| 检查方向灵活性 |  |
| 检查各系统油、水、气渗漏 |  |
| 检查监测仪表工作情况 |  |
| 检查各部位有异响、过热现象 |  |
| 检查轮胎的气压、是否开缝、异常磨损 |  |
| 检查开关、踏板、手柄、按钮工作是否正常 |  |
| 检查各部位螺栓、螺母、是否松动 |  |
| 检查操作杆灵活性、并加注润滑脂 |  |
| 各铰接点、轴销套加注润滑油脂 |  |
| 各传动轴、风扇轴等各点加注润滑油脂 |  |
| 清洗装载机 |  |
| 2 | 每50小时保养 | 从燃油箱排水，沉渣 |  |
| 润滑工作装置各销轴、风扇轴及传动轴 |  |
| 润滑传动轴中心支架 |  |
| 润滑车架铰接销轴、摆动架支撑销轴、转向缸销轴 |  |
| 3 | 每100小时保养 | 检查液压油箱油位，加油 |  |
| 清洗散热器组 |  |
| 清洁空调空滤 |  |
| 4 | 每250小时保养 | 更换发动机机油，更换滤芯 |  |
| 检查发动机皮带和发电机皮带张紧度，进行调整 |  |
| 检查并紧固轮胎螺栓 |  |
| 清洁空调空滤器、空气滤清器 |  |
| 检查并调整空调压缩机皮带 |  |
| 更换空气滤芯 |  |
| 检查电解液高度 |  |
| 5 | 每500小时保养 | 更换燃油滤芯 |  |
| 更换变速箱滤芯 |  |
| 润滑主转动轴花键 |  |
| 6 | 每1000小时保养 | 换变速箱油，清洁滤网 |  |
| 清洁箱体呼吸器 |  |
| 检查增压器紧固情况 |  |
| 更换制动油 |  |
| 检查增压器转子间隙 |  |
| 7 | 每2000小时保养 | 更换液压油及滤芯 |  |
| 更换油箱呼吸器滤芯 |  |
| 更换桥油 |  |
| 检查叉车盘磨损情况 |  |
| 检查发动机、检查发动机气门并调整气门间隙 |  |
| 检查减震器 |  |
| 更换空调空气滤芯 |  |
| 清洗并检查增压器 |  |
| 校检制动系统压力表的准确性 |  |
| 空调环保冷媒加装 |  |
| 空调系统全面清洁保养 |  |
| 8 | 每2400小时保养 | 按柴油机说明书对柴油机进行检修 |  |
| 对变速箱、变矩器进行解体检修 |  |
| 对前后桥、差速器、轮矩器进行解体检查 |  |
| 对转向机、转向阀等解体检查并校正转向角度 |  |
| 通过工作油缸的自然下降量，检查分配阀，工作油缸的密封性 |  |

推土机保养具体内容参照装载机执行。另由于洒水车和扫地车维修、保养内容少，可以涵盖在以上项目内。