|  |
| --- |
| 附表：2020年鹤山市沙坪泵站液压启闭机保养项目 |
|  | **沙坪水闸泄洪液压启闭机 7孔 2个液压站、2个电控柜、14套启闭机、14套开度仪和传感器** |
| 序号 | 项 目 内 容 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 说 明 |
| 1 | 修复油缸不保压下滑情况 | 套 | 14 |  |  | 闸门下滑修复 |
| 2 | 更换油泵进油过滤器 | 套 | 4 |  |  | 维护保养 |
| 3 | 更换吸湿空气过滤器、回油过滤器 | 套 | 2 |  |  | 维护保养 |
| 4 | 油缸不同步修复 | 套 | 14 |  |  | 闸门启闭两边油缸不同步，修复达要求 |
| 5 | 液压系统控制阀组保养治漏 | 套 | 14 |  |  | 调速阀、换向阀、保压阀组渗油 |
| 6 | 油箱清洗，拆换油箱检修孔密封件 | 个 | 2 |  |  | 油箱漏油、清洗油箱、过滤液压油，治漏 |
| 7 | 高压柱塞泵修复，更换柱塞滑雪组 | 台 | 4 |  |  | 油泵噪音大，压力摆动，回油大，修复并提供油泵出厂测试报告 |
| 8 | 电气控制柜检修 | 个 | 2 |  |  | 有时动作失灵 |
| 9 | 闸门升降、同步检测修复 | 次 | 12 |  |  | 最少每月上门开一次闸门，检查维护好启闭机 |
| 10 | 油缸吊点球面轴承检查加注润滑油 | 根 | 14 |  |  | 使用时间比较长，拆开吊点球面轴承检查并加注润滑油，确保灵活 |
| 11 | 编码器、开度仪和传感器检测校对并与阀联调 | 套 | 14 |  |  | 闸门启闭抖动，有时速度失常，定期检查校对其精度和准确性，确保闸门可靠运行 |
| 12 | 油缸及缸旁阀组、油缸活塞杆检查 | 套 | 14 |  |  | 拆装防护罩检查油缸活塞杆运行情况，检查锈蚀和磨损情况，治漏 |
| 13 | 开度仪传动装置维护加润滑油 | 套 | 14 |  |  | 开度仪传动装置不灵活，拆检加润滑油，定期上天桥检查、油管使用状况，更换油管密封件 |
| 14 |  含 税 小 计 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **二、新泵站检修、工作闸门液压启闭机 6扇 3个液压站、3个电控柜、12套启闭机、12套开度仪和传感器** |
| 序号 | 项 目 内 容 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 说 明 |
| 1 | 电气控制柜检修、更换数显表 | 套 | 3 |  |  | 更换面板数显表、继电器；传感器、开度仪检修保养等，解决系统报警失常，控制失灵问题 |
| 2 | 油缸到液压站油管球阀关闭不严修复 | 套 | 3 |  |  | 液压站出口到油缸的补油管、有杆腔、无杆腔、回油管球阀关闭不严 |
| 3 | 修复油缸不保压下滑情况 | 套 | 12 |  |  | 闸门下滑修复 |
| 4 | 更换油泵进油过滤器 | 套 | 6 |  |  | 维护保养 |
| 5 | 更换吸湿空气过滤器 | 套 | 3 |  |  | 维护保养 |
| 6 | 更换油泵回油过滤器 | 套 | 3 |  |  | 维护保养 |
| 7 | 油缸不同步修复 | 套 | 12 |  |  | 闸门启闭两边油缸不同步，修复达要求 |
| 8 | 液压系统控制阀组保养治漏 | 套 | 12 |  |  | 调速阀、换向阀、保压阀组渗油 |
| 9 | 油箱清洗，拆换油箱检修孔密封件 | 个 | 3 |  |  | 油箱漏油、清洗油箱、过滤液压油，治漏 |
| 10 | 液压站液位计、压力继电器修复 | 套 | 12 |  |  | PLC/触摸屏经常显示异常， |
| 11 | 调压阀组修复 | 套 | 3 |  |  | 系统压力摆动大，影响闸门平稳运行 |
| 12 | 闸门升降、同步检测修复 | 次 | 12 |  |  | 最少每月上门开一次闸门，检查维护好启闭机 |
| 13 | 油缸吊点球面轴承检查加注润滑油 | 根 | 12 |  |  | 使用时间比较长，拆开吊点球面轴承检查并加注润滑油，确保灵活 |
| 14 | 编码器、开度仪和传感器检测校对并与阀联调 | 套 | 12 |  |  | 闸门启闭抖动，有时速度失常，定期检查校对其精度和准确性，确保闸门可靠运行 |
| 15 | 油缸及缸旁阀组、油缸活塞杆检查 | 套 | 12 |  |  | 拆装防护罩检查油缸活塞杆运行情况，检查锈蚀和磨损情况，治漏 |
| 16 | 开度仪传动装置维护加润滑油 | 套 | 12 |  |  | 开度仪传动装置不灵活，拆检加润滑油，定期上天桥检查、油管使用状况，更换油管密封件 |
|  |  含 税 小 计 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **三、船闸启闭机 2孔 2套开度仪和传感器、2套液压天桥** |
| 序号 | 项 目 内 容 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 说 明 |
| 1 | 开度仪和传感器检测保养 | 套 | 2 |  |  | 检查其精度和准确性，确保闸门可靠运行 |
| 2 | 电气控制柜检修 | 个 | 2 |  |  | 继电器、传感器、开度仪检修保养联调等。 |
| 3 | 液压天桥油箱清洗，更换密封件 | 套 | 2 |  |  | 维护保养 |
| 4 | 液压天桥油泵、控制阀组修复 | 套 | 2 |  |  | 压力小、噪音大 |
| 5 | 集成式液压启闭机油缸保养修复 | 套 | 2 |  |  | 油缸有漏油、不保压现象 |
| 6 | 集成式液压启闭机油缸防腐处理 | 套 | 2 |  |  | 维护保养 |
| 7 |  含 税 小 计 |  |  |
|  | **三 项 合 计** |  |  |  |  |  |
| **大 写：** |