**柴油发电机维保方案**

**一、目的**

保障柴油发电机组的完好及安全运作，确保在市电停电时能及时投入使用，保障正常供电。

**二、适用范围**

沃尔沃机组TWD1643GE两台，南通飞鲸机组NT271ZW40一台。

## 三、优先供应质优价廉的零部件

对于高于100元的柴油发电机组易损配件,优惠价格结算。

**四、柴油发电机组维护保养主要工作**

季度检查共计一年4次（每季度的30日各进行一次，由乙方配合甲方启动发电机组空载运行检查内容如下）：

1.检查机组之润滑油，燃油，冷却水及排气管是否有泄漏现象；

2.检查润滑油位，燃油液位及冷却水是否足够，指导及协助用户操作人员按需要补充燃油及液位。

3.检查电池电解液是否足够；

4.检查电池充电器工作是否正常；

5.检查充电接头有无松动氧化；

6.检查燃油管路及冷却水管路阀广]是否都处于正常状态；

7.检查空滤清洁状况；

8.检查机组是否于自动待机状态；

9.测试控制器信号灯；

10.检查进排风通道及散热水箱表面；

11.检查机组紧急按钮是否处于正常工作状态；

13.检查皮带是否松驰或磨损；

14.运行机组，检查空载和带载时机组的电压、电流、油压、水温、频率等参数是否正常

标准规定更换维护

1. 更换柴油滤清器，机油滤清器，空气过滤器；
2. 更换符合机组规格润滑油；
3. 更换符合机组规格的防冻液
4. 清洗水箱及油路清洗

机组一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组一 | 发动机品牌：沃尔沃 发动机型号：TWD1643GE | | | | | | | |
| 发动机功率（KW）：613 | | | | | | | |
| 基础 检测费 | 机组功率 （KW） | | 收费标准 元/次 | | 巡检次数 | | 小计 |  |
| 613 | |  | | 4 | |  |  |
| B级保养 零配件更换及工时费 | 零配件 | 品牌 | 型号 | 单价 （元/个） | 工时费 元/个 | 数量 （个） | 小计 |  |
| 机滤 | 原厂装机件 | 21707132 |  |  | 1 |  |  |
| 机滤 | 原厂装机件 | 21707133 |  |  | 2 |  |  |
| 柴滤 | 原厂装机件 | 20976003 |  |  | 1 |  |  |
| 油水分离器 | 原厂装机件 | 20998367 |  |  | 1 |  |  |
| 空滤 | 原厂装机件 | 21702911 |  |  | 1 |  |  |
| 项目小计 | | | | |  |  |  |
| B级保养 润滑油更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石油 昆仑天威 | CH-4 15W-40 | 18L/桶 |  |  | 4 |  |  |
| B级保养 防冻液更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石化 长城 | -35℃ | 18L/桶 |  |  | 7 |  |  |
| B级保养 清洗类项目工时费 （含耗材） | 项目名称 | | 机组功率（KW） | | | | 收费标准 （元/次） |  |
| 水箱清洗 | | 613 | | | |  |  |
| 机油道清洗 | | 613 | | | |  |  |
| 项目小计 | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |  |
| 总计 | | | | | | |  |  |

机组二：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组二 | 发动机品牌：沃尔沃 发动机型号：TWD1643GE | | | | | | | |
| 发动机功率（KW）：613 | | | | | | | |
| 基础 检测费 | 机组功率 （KW） | | 收费标准 元/次 | | 巡检次数 | | 小计 |  |
| 613 | |  | | 4 | |  |  |
| B级保养 零配件更换及工时费 | 零配件 | 品牌 | 型号 | 单价 （元/个） | 工时费 元/个 | 数量 （个） | 小计 |  |
| 机滤 | 原厂装机件 | 21707132 |  |  | 1 |  |  |
| 机滤 | 原厂装机件 | 21707133 |  |  | 2 |  |  |
| 柴滤 | 原厂装机件 | 20976003 |  |  | 1 |  |  |
| 油水分离器 | 原厂装机件 | 20998367 |  |  | 1 |  |  |
| 空滤 | 原厂装机件 | 21702911 |  |  | 1 |  |  |
| 项目小计 | | | | |  |  |  |
| B级保养 润滑油更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石油 昆仑天威 | CH-4 15W-40 | 18L/桶 |  |  | 4 |  |  |
| B级保养 防冻液更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石化 长城 | -35℃ | 18L/桶 |  |  | 7 |  |  |
| B级保养 清洗类项目工时费 （含耗材） | 项目名称 | | 机组功率（KW） | | | | 收费标准 （元/次） |  |
| 水箱清洗 | | 613 | | | |  |  |
| 机油道清洗 | | 613 | | | |  |  |
| 项目小计 | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |  |
| 总计 | | | | | | |  |  |

机组三：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组三 | 发动机品牌：飞鲸 发动机型号：NT271ZW40 | | | | | | | |
| 发动机功率（KW）：440 | | | | | | | |
| 基础 检测费 | 机组功率 （KW） | | 收费标准 元/次 | | 巡检次数 | | 小计 |  |
| 440 | |  | | 4 | |  |  |
| B级保养 零配件更换及工时费 | 零配件 | 品牌 | 型号 | 单价 （元/个） | 工时费 元/个 | 数量 （个） | 小计 |  |
| 柴滤 | 原厂装机件 | C1012-000 |  |  | 2 |  |  |
| 机滤 | 原厂装机件 | LF670 |  |  | 2 |  |  |
| 空滤 | 原厂装机件 | / |  |  | 2 |  |  |
| 项目小计 | | | | |  |  |  |
| B级保养 润滑油更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石油 昆仑天威 | CH-4 15W-40 | 18L/桶 |  |  | 5 |  |  |
| B级保养 防冻液更换及工时费 | 品牌 | 型号 | 规格 | 单价 （元/桶） | 工时费 (元/桶) | 数量 | 小计 |  |
| 中石化 长城 | -35℃ | 18L/桶 |  |  | 5 |  |  |
| B级保养 清洗类项目工时费 （含耗材） | 项目名称 | | 机组功率（KW） | | | | 收费标准 （元/次） |  |
| 水箱清洗 | | 440 | | | |  |  |
| 机油道清洗 | | 440 | | | |  |  |
| 项目小计 | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |  |
| 总计 | | | | | | |  |  |