

福建福海创石油化工有限公司

应急发电机保养发包说明

电气团队

经办: 王利平
2023.05.24
阴豪
2023.05.24

审核: 李斌
2023.05.24

核准: 赖育顶
2023.5.29

设备管理部

经办: 王捷东
2023.5.31

审核: 陈文
2023.5.23

核准: 王超
2023.5.31

一、工程说明

工程名称：福海创应急发电机保养

工程地点：福建福海创石油化工有限公司（以下简称福海创）

工程期限：合同签订之日起 2 个月内完成

工程范围：福海创 PX、PTA 厂区 3 套应急发电机配件及耗品更换、整体检查、整机测试等保养工作。

工程目的：通过对应急发电机的保养，消除应急发电机存在的隐患，保证应急电源正常。

二、工程内容：

1、对福海创 3 套应急发电机更换冷冻液、机油、进气压力传感器、冷冻液液位传感器、燃油滤清器滤芯、机油滤清器滤芯、油水分离器滤芯（详见《发电机配件、耗品清单》）。

2、更换机油和柴油管路软管，若有密封垫圈需一并更换，更换风扇皮带及多槽皮带。

3、应急发电机整体检查、维护及清扫等保养。

此次保养需对柴油发电机组进行全面的检查维护工作，包括但不限于以下内容：检查喷油器，检查喷油器压力，观察喷雾情况，进行必要的清洗和调整，检查喷油泵，检查气门间隙及喷油提前角，检查进、排气门的密封情况，检查水泵是否漏水，检查汽缸封水圈的封水情况，检查传动机构盖板上的喷油塞，检查冷却水散热器、机油散热器和机油冷却器，检查主要零部件的紧固情况，检查电气设备，各电线接头是否牢固，清洗冷却水管道和水箱散热器芯片，以上检查工作中发现异常时需进行维护处理。

4、应急发电机整体测试。

三、发电机信息

序号	型号	生产商	出厂编号	备注
1	JHLM1000SB-AC30540 (1000kW)	泰豪科技	1100302	PTA
2	AC825 (600kW)	厦门奥斯福电力 系统有限公司	1012240246	CS15
3	AC825 (600kW)	厦门奥斯福电力 系统有限公司	1012240247	总降站

四、发电机配件、耗品清单

1、AC30540 机组

序号	配件/耗品名称	单位	数量	备注
1	冷冻液液位传感器	个	1	
2	进气压力传感器	个	1	
3	燃油滤清器滤芯	个	2	
4	机油滤清器滤芯	个	3	
5	油水分离器滤芯	个	1	
6	机油	升	160	品牌：美孚、壳牌
7	冷冻液	升	232	-35℃
8	全套密封件	套	1	整机油、水、气等密封件
9	其他	/	/	其他消耗品若需更换需乙方提供

2. AC825 机组(单台)

序号	配件/耗品名称	单位	数量	备注
1	机油滤清器	个	4	
2	机油旁通滤	个	2	
3	燃油滤清器	个	2	
4	水滤	个	4	
5	空气滤芯	个	2	
6	机油	升	144	品牌：美孚、壳牌；型号：15W-40，CF 级或以上
7	全套密封件	套	1	整机油、水、气等密封件
8	其他	/	/	其他消耗品若需更换需乙方提供

五、技术要求

1、承包商应依照相关国家、行业标准提供用于本工程的合格设备、材料及组织施工。以下所列仅为完成本工程所需的基本标准及规范，如在施工中需引用其他标准或规范，则该标准或规范同样是承包商施工所遵循的依据，若当技术标准、规范、工程图等出现矛盾时，除特别规定外，其余依照要求高的规范执行，并及时通知我方审核确认，以下标准若在施工前有更高版本时，按更高版本来执行。

2、引用主要标准：

- 1) GB/T 20136-2006—— 内燃机电站通用试验方法

- 2) GB/T 2820.2-2009 ---往复内燃机驱动的交流发电机组
- 3) GB/T4712-1996---自动化柴油发电机分级要求
- 4) GB/T12786-1991---自动化柴油发电机组通用技术条件
- 5) GB/T3614-1994---柴油发电机安装要求
- 6) GB50171-92---电气装置安装工程盘、柜一、二次回路结线施工及验收规范
- 7) DL/T 596---电力设备预防性试验
- 8) Q/JBCK-2005---电力控制及通信智能化成套配电设备技术规范

六、承包商资质

- 1、具有独立企业法人资格；
- 2、可为设备制造商或为自招标公告发布之日往前三年内具有大型柴油发电机（发电机功率 $\geq 800\text{kW}$ ）保养业绩的专业服务商。

七、承包商职责

1、报价前承包方可亲临现场进行技术澄清，如有异议须在投标前提出，承包方参与投标即视为已充分了解现场情况、技术要求、安全要求、福海创公司《外包工程承包商工安、环保管理规定》和《作业安全管理规定》等。

2、承包商应结合本发包文件和现场勘察情况做进一步测算及技术澄清后报价，如有遗漏、缺项、计算错误等均视为承包人优惠报价，不予追加工程款项。

3、试验设备、机具、工具、作业平台、消耗品、劳保用品等由承包商自备。

4、承包商施工时不得损坏现场设备，否则造成的损失须负责赔偿。

5、当天施工产生的垃圾须及时运送至指定地点存放，不得随意丢弃。每天施工结束时要做到“工完、料尽、场地清”。

6、施工过程发现的问题须及时向福海创公司工程负责人通报。

7、承包商施工期间不允许进入与施工无关的区域，在指定的地点休息。

8、承包商施工期间须遵守福海创公司的各项规章制度，并签订《安全环保协议书》。

9、工程完工后两周内提交书面保养报告，报告要求盖单位公章，加盖骑缝章。

八、投标文件

1、投标文件应严格符合本发包文件中列出的所有条款，对于不符合项，应作为偏差项进行逐项说明，并给出可以作为替代方案的建议性解决办法。除已特殊说明的条款外，报价文件中所提供的服务应保证完全符合询价书所需要技术指标。否则，由此而产生的问题（不论报价技术文件是否被确认）均由承包商负责。

2、承包商投标书须包含具体施工方案，包括但不限于各设备详细试验项目和试验仪器、工具、机具、消耗品清单，以及人力配置和施工进度计划。

- 3、报价须包含税金、管理费用等杂项费用以及工安费用。
- 4、报价技术文件应包括（编制顺序以商务招标文件的要求为准）：
 - ①. 承包商资质、简介和业绩证明；
 - ②. 管理、技术人员资质及授权文件；
 - ③. 检测设备清单；
 - ④. 质量保证措施；
 - ⑤. 施工方案；
 - ⑥. 投标要求的其他文件。

九、事故处罚及违约条款

1、承包方须严格遵守福海创安全作业规定，同福海创签订《安全环保协议书》，对于违规行为福海创有权依照《安全查核与奖惩办法》处理。

2、违约解除条款

承包方有下列情形之一，发包人可终止或解除本合同：

- ①. 承包方技术服务人员、施工作业人员、机具设备不足，无法满足合约要求。
- ②. 承包方违反本合同条款规定或发生事故不能履行合约。
- ③. 承包方人员有偷窃、破坏发包方财产等违章、违法行为时。
- ④. 承包方有其他违反约定的行为 3 次以上。
- ⑤. 承包方提供的设备、材料严重不符约定标准，经两次纠正仍达不到标准时。
- ⑥. 承包方不执行合同约定的义务。
- ⑦. 承包方未能按时提供质保服务，给发包方或第三方遭受人身或经济损失的。
- ⑧. 承包方违反福海创相关管理规定。
- ⑨. 发包人对承包人月度考核情况，根据福海创公司相关考核管理办法，认定承包方为不合格供应商的。

3、承包方若因上述原因被终止或解除合约时，在福海创书面通知中止合同后，承包人必须无条件配合交接，否则造成的一切损失由承包人承担。

十、服务和维修

- 1、承包方提供的配件质保一年。
- 2、发电机保养整机质保一年，质保期内设备出现故障，经调查系因承包方施工或承包方所供配件原因造成的，全部损失由承包方承担。

十一、特别说明

1、本技术条款是对本招标工程的最低限度要求。承包方施工质量必须符合发包方提供的相关要求以及相应的国家法律法规、标准规范要求。

2、承包方对本技术条款的严格遵守并不意味着可以解除其正确选材、施工、检试验、验收以及满足规定的操作工况等所应承担的责任，并对施工过程中涉及到的健康、安全和环境保护、消防等全面负责。

3、本工程承包方报价前可到现场实地踏勘确认，施工前自行评估施工方案的可行性、安全性，提出安全施工的防护措施及应急方案；承包方须承担因施工危险因素考虑不周而产生后果的一切责任，所涉及的安全费用、责任风险费用均含于报价内。