**福建福海创石油化工有限公司**

消防车及吸污车维修保养年约 **项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20210924001 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二一年十月**

目 录

第一章 比选公告 第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制 第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求 第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件（范本）

附件1：参选单位企业概况

附件2：参选书

附件3：法定代表人授权委托书

附件4：承诺函

附件5：报价单

**第一章 比选公告**

福建福海创石油化工有限公司拟对本公司消防车及吸污车维修保养年约项目（项目编号：FHC-PTCG20210924001）进行国内公开比选。为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件，欢迎国内符合条件的供应商积极参选。

**一、主要内容：**

1. 名 称：消防车及吸污车维修保养年约项目

2. 执行方式：暂定总价，固定单价，按实结算的方式

3. 数 量：8台（辆）

4. 主要招标及技术要求：见附件“比选文件”

5. 服务时间：24个月（年约）

6. 地 点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路86号

## 二、参选人资格要求：

1. 具备独立的企业法人资格、具备有效的企业法人营业执照，在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

2. 应具备有二类以上维修企业，消防车维修经验资质或授权，从事维保服务的人员具有特种设备维修经验的技术员不少于3名；

3. 应配备消防专业的维修设备工具；

4. 没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）；

5. 与比选人无诉讼纠纷。

**三、报名要求**

1. 报名时间：2021年11月 日至 日（共10天）

2. 报名方式：邮件报名（须同时提交盖公章的法定代表人授权书及营业执照扫描件），邮件发至：hzji@fhcpec.com.cn。未报名的参选人不能参加本项目比选。

# 四、参选文件递交要求

1. 参选文件递交地点：福建省漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

2. 递交截止时间：报名截止时间延后2个工作日

**五、联系方式**

商务联系人：纪先生 电话：0596-6311823 邮箱：hzji@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

福建福海创石油化工有限公司

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： 消防车及吸污车维修保养年约项目

(二)项目地点：漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路86号

(三)承包方式：本合同参选人在承包范围内，采用固定单价，据实结算方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 见附件1“发包文件”

2.项目范围及内容： 见附件1“发包文件”

3.相关要求标准、规范及规定：本项目采用的技术规范标准按现行国家标准（GB）要求的规范、标准、规程等执行，具体见附件1“发包文件”。

(五)产品质量：符合国家现行行业有关标准、规范的合格标准。

(六) 服务期限：24个月

# 二、定义和解释

1.“比选人”系腾龙芳烃（漳州）有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

# 三、比选文件组成

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

# 四、比选文件的澄清

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

# 五、比选文件的修改、补充

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

# 六、参选人资格

1. 具备独立的企业法人资格、具备有效的企业法人营业执照，在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

2. 应具备有二类以上维修企业，消防车维修经验资质或授权，从事维保服务的人员具有特种设备维修经验的技术员不少于3名；

3. 应配备消防专业的维修设备工具；

4. 没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）；

5. 与比选人无诉讼纠纷。

# 七、参选保证金

1、本项目参选保证金的金额为：人民币壹万捌仟元整（18000.00元）；

2、参选保证金提交时间：应在登记报名参选之前汇达参选保证金指定账户；

3、参选保证金提交的方式：应从参选人基本账户以电汇或银行转账方式提交，并应在电汇或银行转账单上注明为本项目的参选保证金；

4、参选保证金指定账户：

开户名称：福建福海创石油化工有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司漳州古雷经济开发区支行

帐  号：406574816628

注明用途：**消防车及吸污车维修保养年约项目参选保证金**

参选保证金有效期：90日历天。

注：开户许可证上账号应与参选保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参选保证金,所造成的一切后果由参选人自行负责。

5.对于未能按要求提交保证金的参选文件，比选单位可以视为不符合上面比选要求而予以拒绝；

6. 本项目比选结束后，未中选的参选人其所递交的参选保证金将于本项目合同签订后退回至参选人基本账户（无息）；

7.中选者的参选保证金（无息），将在合同签订后自动转为履约保证金，将于合同周期完成后15个工作日内，甲方无息退还履约保证金；

8.如有下列情况发生，将被没收参选保证金：

 （1）参选单位在参选有效期内撤回参选文件；

# （2）参选单位未能按接到中标通知书后规定的时间内签定合同。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：见比选公告

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

## 商务联系人：纪捍政 电话：0596-6311823

## 技术联系人：邵云中 电话：0596-6311377

**注：请使用顺丰快递或中国邮政( EMS) 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

3. 参选人收到比选文件后，如有疑问要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

4. 参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 九、异议

中选人确定后，比选人不对未中选人就比选过程以及未能中选的原因做出任何解释。

潜在参选人或参选人及其他利害关系人对比选文件或比选结果有异议的，应当在规定的期限内以书面的形式向比选人提出。对比选文件有异议的，应当在参选截止时间5日前提出；对比选结果有异议的，应在本比选项目中标候选人公示期间提出。异议的内容应当包括下列内容：

（1）异议人的名称、地址及有效联系方式；

（2）被异议人的名称（仅适用于对比选结果的异议）；

（3）异议事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的，异议必须由其法定代表人签字并盖公章；与本比选活动有利害关系的自然人提出的，异议必须由异议人本人签字，并附有效身份证明复印件以及与本比选项目有利害关系的证明材料。

有下列情形之一的异议，不予受理：

（1）对比选结果有异议的异议人不是本项目参与者，或者与本项目无任何利害关系；

（2）异议事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；

（3）异议未签署异议人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义提出异议的，异议未经法定代表人签字并加盖公章的；

（4）超过异议时效的。

# 十、报价要求

本比选项目采用采用固定单价，据实结算方式执行。

参选人应以完成本比选文件所述的内容涉及的全部费用进行报价。中标后，参选报价不予调整。参选人在填报参选报价单时，应充分考虑合同实施过程中因人力成本的增加、原材料的价格上涨、国家宏观调控、经济环境变化等因素所产生费用的增加。比选文件中要求列入参选的费用，漏（缺）报的视同已含在参选总价中。

备注：如依据我国法律法规及税收政策，本合同项下服务所涉及的增值税税率发生调整，双方一致同意按照调整后的增值税税率相应调整合同价款。

# 第三章 参选文件的编制

参选人应严格按照比选文件的要求和格式编制参选文件。参选人可以根据需要增加说明或描述性文字。参选人必须提交证明其有资格进行参选和有能力履行合同的资格证明文件，作为参选文件的一部分。若未提供比选文件所要求的证明文件，可能导致废标的结果。

**一、参选文件的组成：（**包括但不限于**）**

1）参选书及附录；

2）参选承诺书；

3）法定代表人及企业资格证明书；

4）授权委托书；

5）企业简况；

6）按本须知规定提供的其它资料。

以上各项内容**装订成册**密封并加盖公章（一正两副）。即**参选文件正本及副本密封在一个信封**，并标明比选编号、参选名称及正本或副本。信封上注明“于年月日时之前（指参选规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

**注：需提供参选文件及报价表电子版一份（盖章PDF版），报价表须独立盖章密封**

# 二、参选书格式内容

参选人应仔细阅读比选文件的所有内容，按照比选文件的要求提交参选文件。参选文件应对比选文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，**其参选将被拒绝。**参选人应按附件二格式内容要求进行参选文件的编制，完整提供比选文件附件二所规定的全部资格证明文件并按规定盖章和签署。

备注：参选人应向比选人提供内容一致的 3套 参选文件。

# 三、参选报价

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

# 四、特别说明

1.参选人承担所有与准备和参加比选有关的费用。无论比选过程中的作法和结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用，参选人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

2.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

4. 本比选文件（含资格、商务和技术要求等材料）规定的各相关条款要求，如果参选人在参选文件中没有以书面方式对比选文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为参选人能够完全理解并满足本比选文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，参选人都应在参选文件中的“技术或商务偏离表”中加以如实详细说明，否则，参选人中标后才提出或者被比选人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为中标人违约，按参选人虚假承诺骗取中标处理，比选人将取消其中标人资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

5.参选人必须对其参选文件中提供各种资料、说明、承诺的真实性负责。比选人有权在评标过程中或签订合同之前对参选人参选文件中的各种资料、说明、承诺的真实性进行核查，参选人应无条件配合比选人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。若在评标过程中，发现参选人有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，将取消其中标资格。若在中标后或执行合同过程中发现有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，比选人将取消其中标资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

6. 参选文件对比选文件未提出异议的条款，均被视为参选人已接受和同意。参选文件与比选文件有差异之处，均应按“偏离表”的格式统一汇总说明。

7. 参选报价

7.1 参选人应在参选文件所附的参选报价表上写明参选**的总价**。

7.2 参选报价将按照参选文件第**4**章“评选规则”的规定进行。

7.3 除非另有规定或许可，国内参选人应用人民币报价。

7.4参选人对每项内容只允许有一个报价，比选人不接受有任何选择的报价。

7.5 若参选人的报价明显低于其他参选报价，使得其参选报价可能低于其个别成本的，参选人应按要求作出书面说明并提供相关证明材料。参选人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评标小组认定该参选人以低于成本报价竞标，其应作废标处理。

8. 参选文件的正本和副本均需打（复）印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面上清楚的注明“正本”或“副本”。正本与副本如有不一致之处，则以正本为准。

9. 参选文件正本应按要求由经正式授权的参选人代表签字并加盖参选人公章。副本可以用复印件。

**第四章 评比规则**

# 一、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选小组负责。

2.在开选时有启封和没公章的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录

**二、规则：**

1．评标前准备工作

评标小组成员在评标前应当认真审阅比选文件，至少应了解和熟悉本比选项目的目的、性质、范围和主要的技术要求、标准和商务条款，以及评标定标程序、标准、方法等内容，以及了解作为评标小组成员的权利、义务和评标纪律。

2．本项目评标采用综合评分方式，评标小组将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，根据综合评分方法进行评议和评分，最低报价不作为中选的保证，综合得分最高者中选。

3.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

4.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利；并将依法确定后续排名的中选候选人，或重新进行比选。

# 三、资格审查：

由比选人依法组建的评选小组将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选小组予以否决。

**四、评选办法：**

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，单价总和最低者作为中选候选人。

**五、以下情况作废选处理**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

**六、评选**

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时没有启封和读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

4.业主将根据评选结果与中选人签订合同。

**第五章**  **合同授予**

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人公司集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后 20日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成设计项目等相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

7. 福建福海创石油化工有限公司的权属子公司“腾龙芳烃（漳州）有限公司”和“翔鹭石化（漳州）有限公司”作为合同执行主体，将于中选通知书发出之日起20日内与中选人完成合同签订事宜。

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行**消防车及吸污车维修保养年约项目**合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

# 第七章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**翔鹭石油（漳州）有限公司**

**消防车及吸污车维修保养年约合同**

合同编号：

 签订时间： 年 月 日

委 托 方（以下简称“甲方”）：\_腾龙芳烃（漳州）有限公司\_

 翔鹭石化（漳州）有限公司

受 托 方（以下简称“乙方”）：\_ \_

根据《中华人民共和国民法典》规定，及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本项目具体情况，双方就**消防车及吸污车维修保养年约**项目协商一致，订立本合同，共同遵照执行。

**一、服务内容及范围**

服务内容：见附件1《维修保养发包文件》

服务范围：消防车7台、吸污车1台

**二、服务期限**

1、服务期限为 24 个月，自 2021年 11 月 01 日起至2023 年 10 月 31 日止。

2、服务期限届满时，乙方已经接受但尚未完成的服务项目，仍应按照本合同约定的标准完成。

 3、服务时间：乙方应在接到甲方的维修通知后5天内完成维修。

**三、服务标准及操作要求**

1、车辆维修的质量要求、技术标准：

以国家（GB）标准及行业标准有关规定要求为准。

1）GB/T15746-2011《汽车修理质量检查评定标准》

2）GB/T18344-2016 《汽车维护、检测、诊断技术规范》

双方约定的质量和技术标准高于国家标准、行业标准的，按双方约定执行；双方约定低于国家标准和行业规范的或双方没有约定的，按国家标准、行业标准执行。

2、依据附件1“维修保养发包文件”中要求进行维修工作。

3、验收标准及方法：车辆维修后，各项指标应达到国家及行业标准。确保甲方设备安全、正常运行。甲方需在维修完成后10个工作日内完成验收工作，超过10个工作日则视为验收合格。如发现与验收标准不符的，甲方可在验收后 10 个工作日内提出书面异议。乙方收到书面异议后必须于 3 个工作日内书面答复并负责处理，否则视为默认甲方提出的异议成立并同意甲方的处理意见，承担相应的法律责任。

4、车辆现场维修过程中的用水用电由甲方无偿提供，非维修保养现场使用的用水用电由乙方自行承担。

5、包装要求及包装费用负担：如场外维修的，乙方应采取相应保护好车辆的措施，往返费用由乙方承担（已含在维修报价里）。若因乙方保管不善，造成维修车辆损坏的，乙方应当照价赔偿。车辆运输及修理期间，车辆的损坏灭失的风险由乙方承担，并向甲方承担损失赔偿责任。

6、乙方因维修车辆所发生伙食费、差旅费等均由其自行承担，乙方已在报价时给予综合考虑。乙方负责提供维修中所必须的管理、技术、劳务、施工装备、消耗材料、劳动保护、办公器具等人力和物力。

7、维修时限：乙方在接到甲方通知后应自带工具于2小时内到达甲方所在地开展维修工作，并在甲方要求的期限内完成。若车辆需转运到乙方厂内修复的，原则要求应在36小时内修复完成并送回。

**四、服务费用**

1、合同总价

本合同的车辆维修费用为**固定单价，据实结算**，暂定总价为900000.00元，乙方开具 %增值税专用发票，包括乙方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、食宿费、加班费、运输费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用，同时还包含了相关的配合政府部门的政策收费所需的全部费用（如果有）。除非双方另有书面约定，甲方不再承担其他费用。

 合同签订生效后，乙方提交的参选保证金自动转为履约保证金。保证金将于合同周期完成后15个工作日内，甲方无息退还履约保证金。

2、费用支付：

（1）维保服务费用按季度支付，根据固定单价，验收合格后按实结算。见附件2《价格表》

（2）甲方实际应付款金额确定后，乙方按照甲方的要求开具相应金额的正式增值税专用发票。甲方收到乙方发票后 15 个工作日内向乙方付款。乙方未提供发票的，甲方有权拒绝付款。乙方指定收款账户如下：

户 名：

开户行：

账 号：

**五、**修复车辆的交付方式（运输方式）、地点：汽运，甲方厂区

**六 、**车辆修复后，对于该车辆的同一故障，6 个月内损坏的（非甲方原因），乙方须为甲方免费更换、维修，且承担由此产生的费用。

**七、特别约定：**根据甲方要求，维修车辆需由乙方从甲方厂区运送到乙方车间修复的，乙方不得再要求收取额外的费用，且除因甲方原因外，发生任何人员伤害或者意外事故的，均由乙方承担相应的法律责任。

**八、违约责任**

1、在合同有效期内，任何一方无正当理由违反合同约定，应承担违约责任。乙方提供的维修服务违反合同约定，甲方有权解除合同。

2、因乙方不能及时履行合同所规定的服务条款，并对甲方工作造成严重延误时，甲方有权解除合同，乙方须按已发生维修费用总额的20%向甲方偿付及赔偿因此给甲方造成的损失。

3、如乙方未按合同或甲方要求的时间完成维修的，逾期每日应按该项目维修费用的0.3%向甲方支付违约金。

4、因乙方工作失误导致甲方车辆损坏，乙方应赔偿甲方相应零件并负责修复工作，且由此造成逾期修复的，按逾期修复承担责任。

5、甲方有权直接从应付乙方款项或乙方履约保证金中扣除上述违约金或赔偿金。

6、甲方无正当理由未按本合同规定履行向乙方支付维修费的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算利息。

 7、甲方已就本合同项下涉及乙方重大利害关系的条款向乙方作出详细说明，乙方充分理解上述条款含义，并自愿签订本合同。

**九、不可抗力**

合同履行过程中，双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时应于该原因/事件发生后10日内向对方通报，并提供有效证明文件，并由双方协商是否全部或部分免除履行合同的责任或延期履行合同。

**十、通知**

1、双方重要文件往来应当以书面形式（含电子邮件等）进行。如以特快专递方式送达至本合同下列地址，则：双方地址在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第3日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方地址不在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第6日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议。

2、双方联系方式

甲方地址：福建省漳州市古雷开发区腾龙路86号

联 系 人：邵云中

联系电话：0596-6311377

电子邮箱：yzshao@fhcpec.com.cn

乙方地址：

联 系 人：

联系电话：

电子邮箱：

**十二、 司法管辖和争议的解决**

1、本合同适用中华人民共和国法律。

2、由本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成的，提交甲方所在地法院解决。

**十三、其他**

1、本合同自双方加盖公章后生效。除在签订页加盖双方公章外，本合同还应以公章骑缝方式签订。

2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

3、附件作为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件1: 《维修保养发包方案》

附件2: 《报价表》

附件3：《安全环保协议》

**（以下无正文）**

**甲方：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司 翔鹭石化（漳州）有限公司**

地 址：福建省漳州市古雷开发区 地 址：福建省漳州市漳州古雷经济

 腾龙路84号 开发区腾龙路86号

开户行：中国农业银行股份有限公司 开户行：中国银行漳州分行

 漳浦古雷石化支行

帐 号： 13641501040004550 帐 号： 416958369985

税 号： 91350600717866709A 税 号： 913506006765392255

电 话： 0596-6311083 电 话： 0592-6808888

**乙方：**

地 址：

开户行：

帐 号：

税 号：

电 话：

**附件1：**

**2021年—2022年度福建福海创石油化工有限公司**

—**消防车及吸污车维修保养发包文件**

**1、项目名称**

福海创石油化工有限公司消防站7辆消防车和1辆吸污车二级保养及日常维修年约项目。

**2、项目简介**

该公司坐落于福建省漳州市古雷经济开发区，共计有七部消防车（即：12吨泡沫消防车两部、18米高喷消防车两部、泡沫干粉联用消防车一部、水罐车一部、62米举高喷射消防车一部），一部吸污车。详见附件1《车辆明细》。

为了消防车日常运行管理需要，针对消防车附属轮胎修补、更换和电池更换项目，日常故障维修及消防车二级保养维修项目，需要采用固定单价承包方式(二级保养每年一次），以实际发生工作量与配件材料数量结算形式采购发包与消防车维修保养厂家签订的年约合同。

**3、招标内容及技术要求**

1. 按照《中华人民共和国产品质量法》、《消费者权益保护法》、《机动车维修管理规定》等法律、法规要求为企业提供年约服务。
2. 车维修保养服务必须符合以下以及国家和行业的其它相关规定：

GB/T15746-2011《汽车修理质量检查评定标准》

GB/T18344-2016 《汽车维护、检测、诊断技术规范》

维修范围以委托维修的每台车辆达到正常使用为原则，维修标准执行福建省车辆维修标准。

1. 乙方从事消防车辆设备维保服务的技术人员，应当具备消防专业维修经验。
2. 乙方应具备有二类以上维修企业，消防车维修经验资质或授权，从事维保服务的人员具有特种设备维修经验的技术员不少于3名。
3. 乙方应配备消防专业的维修设备工具。
4. 乙方在维修服务前，应编制计划，提交甲方审核确认，二级保养严格按照规范要求进行保养。
5. 维修工作结束时，乙方应及时提交详细的维修记录（包括提供检修前后照片）。维修记录应由维修人员和承修单位签字盖章。

**4、报价要求：**

维修单位根据车辆二级维保项目及日常车辆维修及配件更换项目进行报价，即按照车辆维修保养清单对保养及维修类工时和材料进行报价。（报价参照附件3保养和维修项目进行报价），**同时承诺没有涉及到的项目，按照市场维修最低价给予维修**。

由于7辆消防车和1辆吸污车资产不同，需要签订两个维修合同。即福海创下属企业腾龙芳烃（漳州）有限公司5辆消防车（福海创.X002应急、福海创.X003应急、福海创.X003应急、福海创.X005应急、福海创.X007应急、）和1辆吸污车，翔鹭石化（漳州）有限公司2辆消防车(福海创.X001应急和福海创.X006应急）。

**5、服务期限**

2021年11月1日至2023年10月31日。

1. **职责**

1）发包人

* + - * 提前2天发邮件或书面通知承包方，承包方根据需求及时上门服务；
			* 合同采用固定单价承包方式，以实际发生数量结算。单价费用包括承包方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、食宿费、加班费、饮用水、办公费、运输费、配件费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用。承包方根据实际需要增加或者减少工程维护人员数量，本合同固定单价不变。
			* 维修保养产生的废料归发包方所有；
			* 负责为承包方提供履行承包合同必要的协助；

2）承包人

* + - * 负责提供符合要求的车辆维修保养服务；
			* 负责承担工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、食宿费、加班费、饮用水、办公费、运输费、配件费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用在内的一切费用；
			* 由于项目较多，如维修项目不在合同清单范围内，承包商以市场价最低价格报发包方，待确认后进行维修。
1. **附件**
2. 附件1车辆明细
3. 附件2轮胎、电瓶及二级维护基本作业项目
4. 附件3车辆保养维修清单

**附件1 车辆明细**

1.福海创X001，陕西银河豪泺，泡沫干粉联用车6吨水、2吨泡沫2吨干粉

2.福海创X002，陕西银河豪泺，6吨水6吨泡沫

3.福海创X003，湖北汉江斯太尔王18米高喷消防车，2吨泡沫10吨水

4.福海创X004，湖北汉江斯太尔王18米高喷消防车，2吨泡沫10吨水

5.福海创X005应急，湖北汉江斯太尔王，6吨水6吨泡沫

6.福海创X006，陕西银河豪泺，16吨水罐车

7.福海创X007，江苏徐工沃尔沃，62米举高喷射消防车，4吨水3吨泡沫

8.吸污车，湖北随州真空吸污车车

**附件2 轮胎、电瓶及二级维护基本作业项目**

1、消防车附属轮胎型号如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 消防车名称 | 轮胎规格 | 备注 |
| 1 | 12吨泡沫车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 2 | 12吨泡沫车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 3 | 18米高喷车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 4 | 18米高喷车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 5 | 泡沫干粉联用车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 6 | 水罐车 | 12.00R20 | 非真空胎 |
| 7 | 吸污车 | 9.00R20 | 非真空胎 |
| 8 | 62举高喷射消防车 | 前315/80R22.5 后385/65R22.5 | 子午全钢丝轮胎 |

2、消防车的车属蓄电池规格为165AH(含以内）-180AH（含以上），吸污车属蓄电池规格12V 100AH,为应议价固定更换原规格蓄电池和更换免维护蓄电池等不同价格，便于选择。

3、二级维护基本作业项目

|  |
| --- |
| GB/T18344 二级维护基本作业项目 |
| 序号 | 维护项目 | 作业内容 | 技术要求 |
| 1 | 发动机润滑油、机油滤清器 | 1）更换润滑油2）视情更换机油滤清器 | 1）润滑油规格性能指标符合规定2）液面高度符合规定3）机油滤清器密封良好，无堵塞，完好有效 |
| 2 | 检查润滑油油面高度 | 检查转向器、变速器、主减速器等润滑油规格和液面高度，不足时按要求补给 | 符合出厂规定 |
| 3 | 空气滤清器 | 清洁空气滤清器 | 空气滤清器清洁有效，安装可靠，恒温进气装置真空软管安装可靠。进气转换阀工作灵敏、准确 |
| 4 | 1）油箱及油管2）燃油滤清器3）燃油泵 | 1）检查接头及密封情况2）清洁燃油滤器，并视情更换3）检查燃油泵，必要时更换 | 1）接头无破损、渗漏，紧固可靠2）燃油滤清器工作正常3）燃油泵工作正常、油压符合规定 |
| 5 | 燃油蒸发控制装置 | 检查清洁，必要时更换 | 工作正常 |
| 6 | 曲箱箱通风装置 | 检查、清洁 | 清洁畅通。连接可靠，不漏气，各阀门无堵塞、卡滞现象，灵敏有效，符合规定 |
| 7 | 散热器、膨胀箱、百叶窗、水泵、节温器、传动皮带 | 1）检查密封情况、箱盖压力阀、液面高度、水泵2）检视皮带外观，调整皮带松紧度 | 1）散热器及软管无变形、破损及渗漏；箱盖接合表面良好。胶垫不老化、箱盖压力阀开启压力符合要求；水泵不漏水。无异响；节温器工作性能符合规定2）皮带应无裂痕和过量磨损，表面无油污、皮带松紧度符合规定 |
| 8 | 1）进、排气歧管、消声器、排气管2）气缸盖 | 1）检查、紧固，视情补焊或更换2）按规定次序和扭紧力矩校紧气缸盖 | 1）无裂痕、漏气、消声器性能良好2）扭紧力矩符合规定 |
| 9 | 增压器、中冷器 | 检查、清洁 | 符合规定 |
| 10 | 发动机支架 | 检查、紧固 | 连接牢固、无变形和裂缝 |
| 11 | 化油器及联动机构 | 清洁、检查、紧固 | 清洁，联动机构运动灵活，连接牢固。无漏油、气现象，工作系统和附加装置工作正常 |
| 12 | 喷油器、喷油泵 | 检查喷油器和喷油泵的作用，必要时检测喷油压力和喷油况，视情调整供油提前角 | 1）喷油器雾化良好、无滴油、漏油现象，喷油压力符合规定2）供油提前角符合规定 |
| 13 | 分电器、高压线 | 清洁、检查 | 分电器无油污，调整触点间隙在规定范围内，无松旷、漏电现象、高压线性能符合规定 |
| 14 | 高压喷油嘴（柴油） | 清洁、检查或更换喷油嘴，调整电极间隙 | 表面清洁，间隙符合规定 |
| 15 | 气门间隙 | 检查调整 | 符合规定 |
| 16 | 电控燃油喷射系统供油管路 | 检查密封状况 | 密封良好，作用正常 |
| 17 | 三效催化装置 | 检查三效催化装置的作用，必要的更换 | 作用正常 |
| 18 | 离合器 | 检查调整离合器踏板自由行程 | 离合器踏板自由行程符合规定 |
| 19 | 前轮制动 | 1）检查前轮制动器调整臂的作用 | 作用正常 |
| 2）拆卸前轮毂总成、制动蹄、支承销；消洗转向节、轴承、支承销、清洁制动底板等零件 | 清洁、无油污 |
| 3）检查制动盘、制动凸轮轴，校紧装置螺栓 | 1）制动底板不变形，按规定力矩扭紧装置螺栓2）凸轮轴转动灵活、无卡滞，转向间隙符合规定 |
| 4）检查转向节及螺母、保险片及油封、转向节臂，校紧装置螺栓 | 1）转向节无裂纹，螺纹完好，与螺母配合应无径向松旷，保险片作用良好，油封完好不漏油2）转向节轴径与轴承的配合间隙符合要求，转向节臂装置螺栓扭紧力矩符合规定 |
| 5）检查内外轴承 | 液柱保持架无断裂，滚柱无脱落，无裂损和烧蚀，轴承内圈无裂损和烧蚀 |
| 6）检查制动蹄及支承销 | 1）制动蹄无裂损及明显变形，摩擦片不破裂，铆接可靠，摩擦片厚度符合规定2）支承销无过量磨损，支承销与制动蹄承孔衬套配合间隙符合规定 |
| 7）检查制动蹄复位弹簧 | 复位弹簧应无明显变形，自由长度、拉力符合规定 |
| 19 | 前轮制动 | 8）检查前轮毂、制动鼓及轴承外座圈，校紧轮胎螺栓内螺母 | 1）轮毂无裂损2）轴承外座圈无裂纹，无麻点，无烧蚀3）制动鼓无裂纹，外边缘不得高出工作表面，检视孔完整，内径尺寸、圆度误差、左右内径差符合规定4）轮胎螺栓齐全完好，规格一致、按规定力矩钮紧 |
| 9）装复前轮毂、调整前轮轴承松紧度及制动间隙 | 1）装复支承销，制动蹄支承销孔均应涂润滑脂，开口销或卡簧齐全有效2）润滑轴承3）制动鼓、制动片表面清洁，无油污4）制动片与制动鼓的间隙应符合规定，转动无碰擦现象或声响，检视孔挡板齐全5）轮毂转动灵活，用拉力计测量时可转动、且无轴向间隙6）保险可靠，防尘罩、衬垫完好，螺栓垫圈齐全紧固（螺栓规格一致） |
| 20 | 后轮制动 | 1）拆半轴、轮毂总成、制动蹄、支承销，清洗各零件及制动底板、半轴套管 | 1）轮毂通气孔畅通2）各零件及制动盘、后桥套管清洁无油污 |
| 2）检查制动底板、制动凸轮轴，校紧连接螺栓 | 1）制动底板不变形，连接栓按规定力矩紧固2）凸轮轴转动灵活，无卡滞，轴向间隙和径向间隙符合规定 |
| 3）检查后桥半轴套管、螺母及油封 | 1）套管无裂纹及明显松动，与螺母配合无径向松旷2）油封完好，无损坏，无漏油3）套管颈与轴承配合间隙符合规定 |
| 4）检查内外轴承 | 1）轴承保持架无断裂，滚柱不脱落，无裂损和烧蚀2）轴承内座圈无裂纹、烧蚀 |
| 5）检查制动蹄急支承销 | 1）制动蹄无裂纹及变形，摩擦片不破损，铆接可靠，摩擦片厚度符合规定2）支承销与制动蹄承孔衬套配合间隙符合规定3）支承销无过量磨损 |
| 20 | 　 | 6）检查制动蹄复位弹簧 | 复位弹簧无变形，自由长度符合规定，拉力良好 |
| 7）检查后轮毂、制动鼓急轴承外座圈，检查扭紧半轴螺栓，检查轮胎螺栓，校紧内螺母 | 1）轴毂无裂损2）轴承外座圈不松动，无损坏3）制动鼓舞裂纹，内径、圈度误差、左右内径差符合规定，外边缘不得高出工作表面，制动鼓检视孔完整4）半轴螺栓齐全有效 |
| 8）检查半轴 | 半轴无明显变曲，不磨套管，无裂纹，花键无过量磨损或钮曲变形 |
| 9）装复后轮毂，调整制动间隙 | 1）装复支承销、制动蹄片时，承孔均应涂润滑脂，开口销或卡簧齐全可靠2）润滑轴承3）套管轴颈表面应涂机油后再装上轴承4）制动蹄片、制动鼓面应清洁，无油污5）制动蹄片与制动鼓的间隙应符合规定，转动物碰擦现象和声响，检视孔挡板齐全紧固6）轮毂转动灵活，拉力符合规定7）锁紧螺母按规定力矩扭紧 |
| 21 | 转向器、转向传动机构 | 1）检查转向器传动机构的工作状况和密封性，校紧各部螺栓2）检查调整转向盘自由转动量 | 转向盘自由转动量符合规定，转向轻便、灵活，无卡滞和漏油现象。垂臂及转向节臂无弯曲及裂损，各部螺栓连接可靠 |
| 22 | 前束 | 调整 | 符合规定 |
| 23 | 变速器、差速器 | 检查密封状况和操纵机构，清洁通气孔 | 密封良好、通气孔畅通，操纵机构作用正常，无异响、跳动、乱档现象 |
| 24 | 传动轴、传动轴承支架、中间轴承 | 1）检查防尘罩2）检查传动轴万向节工作状况3）检查传动轴承支架4）检查中间轴承间隙 | 1）防尘罩不得有裂纹、损坏，卡箍可靠，支架无松动2）万向节不松旷，无卡滞，无异响3）传动轴承支架无松动4）中间轴承间隙符合规定 |
| 25 | 空气压缩机、贮气筒 | 清洁，校紧 | 清洁、连接可靠，无漏气，安全阀工作正常 |
| 26 | 制动阀、制动管路、制动踏板 | 1）检查制动踏板自由行程2）检查紧圆制动阀和管路接头3）液压制动检查制动管路内是否有气 | 1）制动踏板自由行程符合规定2）制动阀和管路接头连接可靠，无漏气3）液压制动管路内无气 |
| 27 | 驻车制动 | 检查驻车制动性能，检查驻车制动器自由行程 | 符合规定、作用正常 |
| 28 | 悬架 | 检查、紧固，视情补焊、校正 | 不松动，无裂纹，无断片，按规定扭紧力矩紧固螺栓 |
| 29 | 轮胎（包括备胎） | 检查紧固，补气，进行轮胎换位、磨损严重时更换轮胎 | 气压符合规定，清洁，无裂损、老化、变形，气门嘴完好，轮胎螺栓紧固，轮胎的装用符合规定 |
| 30 | 发电机、发电机调节器、起动机 | 清洁、润滑 | 符合规定 |
| 蓄电池 | 检查，清洁，补给 | 清洁、安装牢固，电解液液面符合规定 |
| 31 | 前照灯、仪表、喇叭、刮水器、全车电器线路 | 检查、调整，必要时修理或更换 | 1）前照灯、喇叭、各仪表及信号装置功能齐全、有效，符合规定2）刮水器电机运转无异常，连动杆连接可靠3）全车线路整齐，连接可靠，绝缘良好 |
| 32 | 车身、车架、安全带 | 检查、紧固 | 性能可靠，工作良好无变形、断裂、脱焊、连续螺栓、铆钉紧固 |
| 33 | 内装饰 | 检查、紧固 | 设备完好，无松动 |
| 34 | 空调装置 | 检查空调系统工作状况、密封状态 | 1）制冷系统密封，制冷效果良好2）暖气装置工作正常 |
| 35 | 润滑 | 全车加注润滑脂的部位全部润滑 | 润滑脂嘴齐全有效，润滑良好 |
| 注：技术要求栏中的"符合规定"指符合实际应用中在有关技术规定或技术要求。 |
| **备注：其中柴油机油类（如润滑油、齿轮油、液压油等）/脂类/油滤芯/空气滤芯/汽水分离器滤芯每次保养必须全部更换.所有用料必须是市场上品牌类。** |

 **附件3：**

**安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

 翔鹭石化（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

 双方就 消防车及吸污车维保年约 项目签订了 车辆维保 合同，为进一步明确甲乙双方在项目承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及甲方HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

6、甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换、吹扫及盲板隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、甲方应乙方要求，向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品的数据。

9、甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、乙方对危及生命安全和身体健康的施工作业条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

7、乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员；施工队伍超过50人的应按比例配足专职安全员，并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、在工程开工前，乙方必须对全体施工作业人员分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行施工作业。施工作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

12、乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（施工人员较多的承包商建议购买建筑工程团体意外险），为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。

13、乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

14、发生事故时，乙方必须及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

15、乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

16、乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

17、乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制吊装方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织吊装方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制吊装相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

18、乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

19、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

20、乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。

21、乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

22、两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

**三、违约责任及处理**

1、乙方不得将工程违法转包、分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

 由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、**本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

**六、**本协议书经双方盖章后生效。

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

甲方 (章)：腾龙芳烃（漳州）有限公司 翔鹭石化（漳州）有限公司

乙方(章)：

签定日期： 年 月 日

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

消防车及吸污车维保年约 **项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **2021年10月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1、参选人应按规定，向比选人递交参选文件，**正本一份、副本两份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2、参选文件的正本和副本均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件的正本与副本应分别装订成册，不得采用活页夹，**必须装订，否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

**7、在外层包封上应写明参选人的名称与地址、邮政编码，以便参选出现逾期送达时能原封退回。具体样式如下：**

比选项目：

比选人名称：

本文件于 年 月 日 点 分（北京时间）（开标时间）前不得开封此文件

参选人名称： （公章）

参选人地址、邮编：

封装文件内容：

参选人联系人及联系电话：

附件1、

1、参选单位企业概况（包含但不限于企业简介、营业执照、开户许可证、经营状况、拟投入本项目的人员信息、以往承揽类似业绩的合同等其他可以证明参选人具有良好业绩的相关材料及售后承诺应急服务等，凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格）。

 2、参选单位针对本项目提出的维修方案。

*本部分内容由参选单位自行编制，不做格式要求。*

附件2、

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

 根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

 据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

 1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

 2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如我司中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

 3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

 职务：

 联系方式：

 邮箱：

被授权代表签字：

 参 选 人：（单位名称）

 法定代表人：

附件3、

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就福建福海创石油化工有限公司消防车及吸污车维保年约项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2021年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

代 理 人： （签字）性别： 年龄： ；

身份证号码： 职务： ；

委托期限： 年 月 日至 年 月 日。

代理人电话： 邮箱： ；

法定代表人： 签字）

参 选 人： （盖单位章）

 年 月 日

附：代理人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

附件4、

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对 消防车及吸污车维保年约项目招标文件中有关要求完全响应，完全满足供应商合格条件。如我公司能在本次中选，我公司郑重承诺如下：

1、我公司将按照用户需求至上原则，保证提供优质的服务。同时承诺没有涉及到的项目，按照市场维修最低价给予维修。

2、我公司将严格按照比选文件、参选文件及合同的要求履行自身义务。

 单位名称：（公章）

附件5、

 **参选报价单**

**报 价 单**

参选单位： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称： 消防车及吸污车维保年约项目

单位价格总计： 元

 具体单项报价见附表“报价表”

注： 1、价格为含税价，税率： % ；

 2、付款方式： ；

 3、服务期限： 24个月

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（签字）

编制时间： 年 月 日

**（注：本报价单和附表需单独盖章密封，报价前请详细阅读“维修发包文件”，提供电子版U盘，如纸质版和电子版不一致时，以纸质版为准。）**

|  |
| --- |
| **附表****报价表** |
| 序号 | 车辆名称 | 工序内容 | 单位 | 型号参数 | 价格（元） |
| 1 | X001  | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换雨刮电机 | 次 |  |  |
| 更换火场灯 | 次 |  |  |
| 更换挂档防尘套 | 次 |  |  |
| 更换左边倒车镜 | 次 |  |  |
| 更换右边车头镜 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫液位传感器 | 次 |  |  |
| 检修泡沫比例控制器 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换车载炮发泡管 | 次 |  |  |
| 更换后桥拉臂 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换右边下视镜 | 次 |  |  |
| 更换水泵水管 | 次 |  |  |
| 加固驾驶室踏板 | 次 |  |  |
| 更换吸水管闷盖 | 次 |  |  |
| 检修泡沫操作面板 | 次 |  |  |
| 焊罐 | 次 |  |  |
| 更换右边车门限位器 | 次 |  |  |
| 更换车门外把手 | 次 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 12.00R20 |  |
|  补轮胎 | 次 | 12.00R20 |  |
| 2 | X002 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换驾驶室顶泵液压油管 | 次 |  |  |
| 更换离合器总泵 | 次 |  |  |
| 更换挂档防尘套 | 次 |  |  |
| 更换进水气动蝶阀 | 次 |  |  |
| 更换泡沫气动蝶阀 | 次 |  |  |
| 更换右边车头镜 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫液位传感器 | 次 |  |  |
| 检修泡沫比例控制器 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换水泵传动轴中吊架 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换遥控炮接收器 | 次 |  |  |
| 更换管路电磁阀 | 次 |  |  |
| 检修战斗室漏水 | 次 |  |  |
| 更换战斗室坐垫 | 次 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 12.00R20 |  |
| 补轮胎 | 次 | 12.00R20 |  |
| 3 | X003 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换炮出水阀垫片 | 次 |  |  |
| 更换火场灯 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门门扣 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门门扣 | 次 |  |  |
| 更换右边倒车镜 | 次 |  |  |
| 更换油门踏板 | 次 |  |  |
| 检修回转体漏油 | 次 |  |  |
| 更换车载遥控炮 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫进液管 | 次 |  |  |
| 更换驾驶室顶泵液压油管 | 次 |  |  |
| 更换空气干燥器 | 次 |  |  |
| 焊水罐 | 次 |  |  |
| 更换刹车分泵 | 次 |  |  |
| 检修上装油门 | 次 |  |  |
| 更换液压油 | 桶208升 | “46#机械液压油” |  |
| 更换液压油滤清 | 只 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 12.00R20 |  |
| 补轮胎 | 次 |  |  |
| 4 | X004 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换离合器助力泵 | 次 |  |  |
| 更换火场灯 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门门扣 | 次 |  |  |
| 右后器材箱踏板焊补加固 | 次 |  |  |
| 更换油门电机 | 次 |  |  |
| 更换前面板 | 次 |  |  |
| 前面板喷漆 | 次 |  |  |
| 更换仪表盘 | 次 |  |  |
| 更换驾驶室室内灯 | 次 |  |  |
| 更换安全带 | 次 |  |  |
| 更换曲臂橡胶垫 | 次 |  |  |
| 更换喇叭 | 次 |  |  |
| 更换马达 | 次 |  |  |
| 更换车载遥控炮 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫比例阀 | 次 |  |  |
| 更换空气干燥器 | 次 |  |  |
| 检修上装油门 | 次 |  |  |
| 更换液压油 | 桶208升 | “46#机械液压油” |  |
| 更换液压油滤清 | 只 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 12.00R20 |  |
| 补轮胎 | 次 | 12.00R20 |  |
| 5 | X005 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 检修消防水泵（待拆解后再进一步报价材料） | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器臂 | 次 |  |  |
| 更换左边倒车镜 | 次 |  |  |
| 更换火场灯 | 次 |  |  |
| 更换挂档杆座 | 次 |  |  |
| 更换喇叭 | 次 |  |  |
| 检修变速箱（待拆解后再进一步报价材料） | 次 |  |  |
| 更换离合器片 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换泡沫液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换座垫 | 次 |  |  |
| 更换安全带 | 次 |  |  |
| 更换柴油管 | 次 |  |  |
| 检修漏气、更换气管 | 次 |  |  |
| 检修左后门玻璃升降器 | 次 |  |  |
| 更换暖风水管 | 次 |  |  |
| 更换离合器总泵 | 次 |  |  |
| 更换离合器助力泵 | 次 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 12.00R20 |  |
| 补轮胎 | 次 | 12.00R20 |  |
| 6 | X006 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) | LCLD68 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 更换刹车油 | 次 |  |  |
| 维修清单 | 更换后桥V型拉杆 | 次 |  |  |
| 更换前平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 更换后平衡拉杆衬套 | 次 |  |  |
| 焊罐 | 次 |  |  |
| 更换左后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左中器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换左前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右中器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换右后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换后器材箱卷帘门滑块 | 次 |  |  |
| 更换雨刮器片 | 次 |  |  |
| 更换右前器材箱卷帘门滚筒 | 次 |  |  |
| 更换左边驾驶室包角 | 次 |  |  |
| 包角喷漆 | 次 |  |  |
| 更换火场灯 | 次 |  |  |
| 更换挂档杆防尘套 | 次 |  |  |
| 检修中桥差速器（待拆解后再进一步报价材料） | 次 |  |  |
| 检修后桥差速器（待拆解后再进一步报价材料） | 次 |  |  |
| 更换方向机助力泵 | 次 |  |  |
| 更换水位液位传感器 | 次 |  |  |
| 更换后桥拉臂 | 次 |  |  |
| 更换皮带 | 次 |  |  |
| 更换气压电磁阀 | 次 |  |  |
| 更换空气干燥器 | 次 |  |  |
| 更换离合器油管 | 次 |  |  |
| 更换左前门限位器 | 次 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 |  20pr-156/153 |  |
| 补轮胎 | 次 |  20pr-156/153 |  |
| 7 | X007 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚EP2NLG12 |  |
| 机油 | 桶（4L） |  |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） |  |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) |  |  |
| 水泵齿轮油 | 桶（2L) |  |  |
| 车用尿素 | 桶（20KG) |  |  |
| 取力器机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 密封硅脂 | 1000g | Useful from-40℃ to 250℃ |  |
| 维修清单 | 更换液压油 | 800升 | AE46液压油 |  |
| 更换吸油滤芯 | 只 | TFX-400x100 |  |
| 更换回油滤芯 | 只 | FAX-630x10 |  |
| 变速箱专用油 | 32升 | 沃尔沃专用油 |  |
| 电瓶 | 块 | 骆驼 12V 170Ah 1000A |  |
| 补轮胎 | 次 | 前315/80R22.5 后385/65R22.5 |  |
| 7 | 吸污车 | 保养工时及材料 | 二级维护工时 | 时 |  |  |
| 机油格 | 个 |  |  |
| 柴油格 | 个 |  |  |
| 空气格 | 个 |  |  |
| 油水分离器 | 只 |  |  |
| 黄油 | 盒(1L） | 美孚 |  |
| 机油 | 桶（4L） | 15W-40 |  |
| 齿轮油 | 桶（4L） | 80W-90、90W-140 |  |
| 引水泵机油 | 桶（2L) | LCLD32 GB7631.1-87 |  |
| 取力器机油 | 桶（4L) | 15W-40 |  |
| 维修清单 | 更换空气干燥器 | 次 |  |  |
| 更换雨刮喷水头 | 次 |  |  |
| 更换右边倒车镜总成 | 次 |  |  |
| 更换液位计管 | 次 |  |  |
| 更换后灯 | 次 |  |  |
| 更换小水箱 | 次 |  |  |
| 更换离合器组件 | 次 |  |  |
| 更换离合器助力泵 | 次 |  |  |
| 更换离合器总泵 | 次 |  |  |
| 更换电瓶(免维护蓄电池） | 块 | 骆驼 12V 165Ah 540A |  |
| 轮胎更换 | 套 | 9.00R20 |  |
| 补轮胎 | 次 | 9.00R20 |  |
| 单位价格总计： |  |
|  |  |  |  |  |  |