**福建福海创石油化工有限公司**

**63-T-101气柜橡胶密封膜更换 施工项目**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20230203001）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

 **二〇二三年三月**

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）

1. **比选公告**

**福建福海创石油化工有限公司63-T-101气柜橡胶密封膜更换 施工项目比选公告**

 福建福海创石油化工有限公司就“福建福海创石油化工有限公司63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目（项目编号：FHC-PTCG20230203001）”进行国内公开比选，欢迎国内符合条件的维修商积极参选。

**一、项目概况**

1.项目名称：福建福海创石油化工有限公司63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目

2.比选项目说明：63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目，施工期30天，内容详见附件发包说明

3.比选控制价：120.00万元（含税）

**二、参选人资格要求**

1.参选人必须具备中华人民共和国境内依法进行工商、税务注册，具有法人资格，符合招标项目的经营范围；企业具备独立承担民事责任的能力。

2. 投标物资如属于国家颁布生产许可证范围内的，应提供产品生产许可证：参选人须为投标产品的制造商。

3. 参选人具有国家建设行政主管部门颁发的石油化工工程施工总承包叁级及以上资质

4. 参选人具有石油化工企业从事相关气柜项目施工3年及以上经验和业绩；须提供同类或类似气柜设备施工相关业绩，包括相关业绩的合同或协议书复印件

5.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的比选；参选人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），与比选人无诉讼纠纷。

6.本采购项目不接受联合体参选。

**三、获取比选文件**

1.报名时间：2023年3月2日至2023年3月11日（共10天）

2.报名方式：参选人在报名时间内将报名文件发送至邮箱xqyang@fhcpec.com.cn，参选项目名称、参选单位和商务联系人及联系方式（邮件内容上填写即可），报名文件包含：

（1）法定代表人身份证复印件（正反面）（加盖单位公章的扫描件）；

（2）营业执照（加盖单位公章的扫描件）；

（3）资质文件及相关业绩(业绩要提供相应合同扫描件）。

报名成功后，参选人须与现场技术人员进行前期技术交流，需详细阅读比选项目发包说明，并按照相关要求提供相关方案。技术交流后经比选人技术人员确认合格并签订技术协议书后，参选人方可参与后续比选，未进行报名和技术交流确认，未签订技术协议书的参选人不能参加比选。技术交流及技术协议签订时间暂定为报名截止后5天内完成。

3.获取比选文件：本项目比选文件请有意向参选人自行下载，不收取费用。（特别声明：未进行登记报名的参选人，其递交的参选文件将被拒收。）

**四、参选文件递交要求**

1. 参选文件递交地点：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号，福海创办公楼三楼设备及服务团队，收件人杨秀全0596-6311074 13604471163。

2. 递交截止时间：参选文件递交截止时间（以送达时间为准）：根据技术交流情况，技术合格单位后续统一通知报价。

 **五、参选保证金**

 1.参选单位应缴纳参选保证金，保证金金额24000元整，参选单位应按照要求从参选单位基本账户转入比选单位的账户，比选单位账户信息如下：

 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：63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目参选保证金

 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。参选保证金转入后，将相关凭证放在商务比选文件中。

**六、联系方式**

商务联系人：杨秀全 电话：0596-6311074 邮箱：xqyang@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

邮    编：363216

 福建福海创石油化工有限公司

 2023年3月1日

# 第二章 比选须知

 **一、比选内容**

 1.项目名称：福建福海创石油化工有限公司63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目 2.项目内容：福建福海创石油化工有限公司（包含腾龙芳烃（漳州）有限公司、翔鹭石化（漳州）有限公司、翔鹭码头投资管理（漳州）有限公司、福建海裕石化有限公司）。本项目以福海创公司的名义出具主认证证书，上述包含的四个公司出具副证。

 3.发包方式：含税暂定总价固定单价据实结算

4.项目工作范围及技术要求：见项目比选发包说明

5.项目地点：福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路86号PTA厂区

 6.项目联系人

 技术联系人：梁欣欣 15280638483, xxliang@fhcpec.com.cn

 商务联系人：杨秀全 0596-6311074，xqyang@fhcpec.com.cn

 **二、定义和解释**

 1.“比选人”系福建福海创石油化工有限公司，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。

 **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**

1.参选人必须具备中华人民共和国境内依法进行工商、税务注册，具有法人资格，符合招标项目的经营范围；企业具备独立承担民事责任的能力。

2. 投标物资如属于国家颁布生产许可证范围内的，应提供产品生产许可证：参选人须为投标产品的制造商。

3. 参选人具有国家建设行政主管部门颁发的石油化工工程施工总承包叁级及以上资质

4. 参选人具有石油化工企业从事相关气柜项目施工3年及以上经验和业绩；须提供同类或类似气柜设备施工相关业绩，包括相关业绩的合同或协议书复印件

5.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的比选；参选人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），与比选人无诉讼纠纷。

6.本采购项目不接受联合体参选。

 **七、参选保证金**

 1.参选单位应缴纳参选保证金，保证金金额24000元整，参选单位应按照要求从参选单位基本账户转入比选单位的账户，比选单位账户信息如下：

 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：63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目参选保证金

 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。参选保证金转入后，将相关凭证放在商务比选文件中。

2.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；

3.比选结束退还未中选者的比选保证金（无息），最迟不超过规定的比选有效期满后的20天；

**4.中选者的参选保证金将直接转为履约保证金；**

 5.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：根据技术交流情况技术合格单位后续统一通知报价

##  2.递交参选文件的地点为：福建福海创石油化工有限公司办公楼（漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号），联系人：杨秀全 联系电话：0596-6311074 13604471163。

##  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.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

 4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

 5.参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。

 6.参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。

# 第三章 参选文件的编制

 **一、参选文件的组成：**

**报价文件与技术文件需单独装订，单独密封，如用快递送达，需密封完后再装入快递袋中，未按规定密封，造成误拆投标文件不承担责任。**

1.技术文件（需加盖公章及骑缝章），需提供纸质单3份，电子单1份 拷入U盘，U盘密封至报价文件中。

①法定代表人授权委托书；

②营业执照；

③投标保证金回执单；

④公司资质、企业概况、业绩的证明、其他需说明问题；

⑤交货期、付款方式等；

以上①至④项内容装订或密封并加盖公章。

**参选人在编制技术文件时也应考虑评标细则技术部分评分项**

2. 报价文件（需每页加盖公章）1份，需提供纸质单1份，电子单1份拷入U盘，U盘密封至报价文件中。

 ①提供参选报价表(详见附件)

 ②承诺函

**二、参选书格式内容**

参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

**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**

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，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。

# 第四章 评比规则

**一、规则**

1.比选人在评选时，将优先对技术参选文件进行评选，技术参选文件符合业主要求方可进行下一轮商务报价评选。

2.参选人串选、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。

3.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；并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

**二、资格审查**

由比选人依法组建的评选委员会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委员会予以否决。

**三、评选办法**

**本项目设置最高控制价120万元整（含税价）**。参选人所填报的报价高于本项目最高限价的，其参选将被比选小组予以否决。如参选人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至xqyang@fhcpec.com.cn。

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查（不限于满足付款条件：安装验收合格后付90%，留10%质保）的各合格参选人，根据以下标准和方法进行

评标采用综合评标法：技术标和商务标综合评选方法，技术评分依据项目具体情况编制评分细则，技术部分：30分、商务部分：70分。

1.技术标评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评议内容 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 注册资金 | 3 | 注册资金5000万（含）以上得1分，每增加5000万加1分，最高得3分，5000万以下不得分。 |
| 2 | 服务业绩 | 7 | 1、具有中石油、中石化、中海油等大型石化行业10套2万立方以上且有一半运行时间达 6 年以上运行良好（须有业主的运行证明）的气柜橡胶密封膜安装、更换的业绩者得5-7分2：具有中石油、中石化、中海油等大型石化行业6套2万立方以上且有一半运行时间达 6 年以上运行良好（须有业主的运行证明）的气柜橡胶密封膜安装、更换的业绩者得1-4分；（以提供的合同复印件为准，并加盖单位公章，原件备查）。 |
| 3 | 财务流水 | 3 | 近三年主营气柜施工年均收入2000万（含）以上得1分，每增加1000万加1分，最高得分3分， 2000万以下不得分。 |
| 4 | 施工方案 | 10 | 按照发包说明熟悉气柜橡胶密封膜情况，更换施工完整，内容全面、针对性强的，得6-10分；一般的得0-5分 (有重大缺陷的或者无施工方案的计0分) 。 |
| 5 | 技术人员 | 4 | 项目经理取得一级建造师、主要维修人员从事气柜检修/安装10年及以上工作经历的得2-4分,其他酌情得0-2分（人员资质提供相应证明）。 |
| 6 | 质量控制 | 3 | 质量控制目标清晰的得2-3分，欠缺的，0-1分，气囊没达到品牌要求得0分（品牌采用凯迪西北橡胶有限公司、洛阳双瑞橡胶有限公司、安徽美祥实业有限公司或其他同等品牌）。 |

2.商务评分：

（1）满足付款条件：安装验收合格后付90%，留10%质保的各合格参选人

（2）根据评标细则规定对投标报价进行算术性错误修正。投标人的投标报价经上述修正后，计算出报价评标价。

报价评分得分计算公式（取小数点后的2位数）

P＝70\*C/Bn

式中：P——投标评审价得分

 Bn——Bn为有效投标人的报价评标价；

 C——C为各有效投标人报价评标价中的最低价（以未税价为准）

**本项目设置最高控制价120万元整（含税包干总价）**。参选人所填报的报价高于本项目最高限价的,本项最低得分为0分。

**四、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。

**五、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集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。**福建福海创石油化工有限公司指定由其权属子公司“腾龙芳烃（漳州）有限公司”作为本合同执行主体，将于中选结果公示流程结束之日起30日内与中选人完成合同签订事宜**。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相关设计、图纸提供等工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，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。

**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采购合同（详见附件一）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、合同文本**

**63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目**

**施工承包合同**

合同编号：

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

甲方（发 包 人）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙方（承 包 人)：

发包方（甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包人（乙方）：

依照《中华人民共和国民法典》合同编、《中华人民共和国建筑法》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，双方就本合同中承包范围内的工程施工事项协商一致，订立本合同。

特别提示：本合同系各方在平等、自愿的基础上依法协商订立，所有合同条款均是双方意思的真实表示。为维护乙方的合法权益，甲方特提请乙方对有关双方权利义务的全部条款、特别是黑体部分内容予以充分注意。

1. **工程概况**

1、工程名称：火炬63-T-101干式气柜橡胶膜更换施工

2、工程地点：福建省漳州市古雷经济开发区腾龙路84号福建福海创石油化工有限公司PX厂区

 3、承包范围：本合同乙方采用承包项目范围内包工包料、包质量、包工期、包安全文明施工、包维修风险的承包方式，设备所需检维修材料由乙方提供，采用固定单价，暂定总价的承包方式。

3.1施工地点：福建省漳州市古雷经济开发区腾龙路84号福建福海创石油化工有限公司PX工厂生产一团队装置区

3.2施工要求： 详见发包说明

1. **合同工期**

总工期30天，实际开工日期自甲方下达**开工通知书**明确的开工日期起计算。

1. 合同价款
2. 合同总价金额（含税包干总价）： （即￥： 元）。
3. 本工程开立 %增值税专用发票；合同总价已包含税费、保险、保固等所有费用；合同总价包含所有工程风险。除非双方另外约定外，否则甲方不再另行支付任何费用。
4. **凡涉及本合同工程质量、标准、施工方式、价款的变更均应由有甲方书面授权的人员签证完成并加盖甲方公章始得生效，否则对甲方无约束力。当甲方由于情况调整需要将上述的工程范围中的局部或部分内容取消不做时，上述对应的工程价款甲方相应扣回，乙方不得有任何异议，工程合同的造价相应调整。**
5. 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。
6. 工程量的确认及变更均需经甲方书面授权的人员签证。
7. 工程款结算方式及期限
8. 合同签订，人员工具进场开始作业，工程完工经甲方验收合格,且完成结算后，支付合同总价的90%；尾款10%作质保金，质保期为验收合格之时起 12个月 ，质保期满无质量问题一次性汇至乙方指定账户。
9. 上述款项支付前，乙方需提供等额的 %增值税专用发票给甲方，甲方收到发票原件后60日内支付相应款项，乙方未提供发票原件前，甲方有权拒绝付款。乙方提供账户并确认该账户合法，甲方将款项按本合同约定汇入该账户，若因乙方指定的收款账户被冻结等原因无法使用的，甲方不承担任何责任。

 乙方收款账户信息：

收款人：

开户行：

账号：

1. **施工要求**

1、乙方必须严格依照相关行业标准施工。

2、乙方选用的材料应符合现行国家标准的规定。

**3、施工中需用到的所有材料，由乙方自行解决，且需符合甲方的质量要求。**

4、乙方于施工前应提供所用材料的质量合格证。

5、乙方应将执行本合约之组织及各级负责人名单，以书面报请甲方备查，未经甲方同意不得随意变更。

6、乙方之工地负责人视为乙方之当然代表。

7、乙方对于甲方认为有机密性之工程，无论任何文件，地点，时效等均应严格保密，不得泄露，否则应赔偿因此给甲方造成的损失。

8、施工期间，乙方应注意安全，对于工地工人及附近人畜及公私财产之安全卫生，必须慎重防范，如因疏忽以致发生任何意外损失，均由乙方承担。

9、乙方应确实遵守政府有关劳工安全卫生法规之规定，对劳工实施安全卫生教育，提供必需之安全卫生设施，尽保护劳工之责任，为劳工投保法定工伤保险，此费用已包括在总价内。如出现工伤等意外事故，由乙方负全部责任。

10、乙方进入甲方厂区，必须遵守甲方的相关规定。乙方施工期间应维护甲方环境卫生，及时清运土头垃圾，否则甲方有权每次扣款 元。

11、施工过程中应厉行节约，甲方提供使用的水、电、汽、风等，乙方要做到即用即开，用毕立即关闭，严禁浪费。如有违反，扣款 元/次。

12、严禁乙方将本工程转包或分包，否则由此而引起的一切纠纷由乙方负责。

13、施工过程中，需要改动的施工，乙方需全力配合，听从甲方工程人员的安排。

**14、乙方在施工中不得损坏相关设备或设施，如果损坏应该负责修复或承担修复费用；造成甲方生产及其它损失的，乙方应对全部损失承担赔偿责任。**

15、乙方必须遵守甲方各项管理规定，甲方有权对工厂内发生的违反甲方公司规章制度的行为进行处罚。

16、为进一步明确甲乙双方在工程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》等相关法规及公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订附件《安全环保协议》，作为主合同的附件，《安全环保协议》与主合同具有同等法律效力。

1. **原材料的提供办法及规格、数量、质量**

乙方提供材料，应接受甲方检验；乙方隐瞒原材料的缺陷或者使用不符合合同、国家、行业标准的材料影响工程质量时，甲方有权要求乙方更换、返工、扣罚工程款，因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

1. **验收标准和方法**

1、以行业标准及甲方要求作为验收依据。

2、乙方在自检合格后向甲方提交书面验收申请，甲方应在 日内对乙方所完成的工作进行验收。验收前乙方应当向甲方提交必需的技术资料和有关质量证明。

3、隐蔽工程必须在甲方检查验收合格签章后，方可进行下一道工序。

1. **保修期及保修责任**
2. 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的相关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任及维修保养责任。
3. 本工程保修期为 **12个月** ，自工程完工并通过甲方及有关部门验收合格之日起计。保修期内，如发现质量问题，乙方应在甲方指定期限内修复，其一切工料费用均由乙方负责。如**乙方未在甲方要求的时间内修复，甲方有权自行修复或请第三方进行修复，所发生的一切费用由乙方承担，且质保期待修复合格后相应顺延。**
4. 乙方指定负责本工程的维护人员及其联系方式如下，如有变更，乙方应提前 日书面通知甲方，否则甲方有权委托第三方修复，所发生的费用从保固费中扣除。

乙方联系人： ；

联系方式： ；

乙方同意本合同项下甲方对乙方的通知可以传真、邮寄、邮件或公告方式送达。以传真送达的，甲方按本合同所载乙方的传真号码发送传真当日即为送达日；以邮寄送达的，甲方按本合同所载地址向乙方以特快专递方式发出通知后的第2个日历日即为送达日。乙方变更其传真号码或地址必须提前五个工作日以上书面通知甲方，否则甲方按本合同所载的传真号码或地址发出通知后视为送达，送达日按本款前述约定。乙方拒收对方传真或邮件的，拒收即视为已送达，送达日按本款前述约定。

1. 在保修期外，如甲方就本工程有关问题委托乙方修复，乙方应按成本计费。
2. **乙方的违约责任**

1、未按合同规定的质量完成工作，乙方应当负责返工，**如果返工后的交付时间超过合同约定的日期，应当承担逾期交付责任，并承担因此给甲方造成的损失。**

2、**完成的工作量少于合同约定，乙方应当照数补齐施工，因此超过合同约定的交付时间的，应当承担逾期交付责任，并承担因此给甲方造成的损失。**

3、在工程现场，乙方进场的及甲方提供的材料设备的保管责任由乙方承担。

4、**逾期完工的 (包括因返修、更换、补交等造成的逾期)，应当向甲方偿付违约金，每逾期一天，按合同总金额的 ‰偿付违约金。逾期超过 日，甲方有权单方解除合同，乙方须按合同总价款的 ％向甲方支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权追偿。**

5、擅自调换经甲方验收合格的材料，乙方应按甲方要求重作并赔偿甲方因此造成的损失。超过合同约定的交付期限的，应承担逾期交付的责任。

1. **甲方的违约责任**

**1、超过合同规定日期付款，应当按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率向乙方支付利息，但利息总额最高不超过合同总价的 ％。**

1. **廉洁条款**

严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿、赠送礼金、礼品等私利或进行非正常商务宴请。如果出现乙方在合同签订或履约过程进行私下宴请、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常的经济活动，一经查实，甲方有权单方解除合同，并根据具体情节对乙方处以合同总价50％的违约金，因解除相关合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有其它违约，仍须承担违约责任。

1. 合同的解除
2. **乙方有下列情形之一者，甲方有权解除合同：**
3. 乙方逾约定开工日期 天，或逾期完工超过 天，或甲方认为不能按规定期限完工的。
4. 乙方违反合同约定义务或发生变故不能履行合同的。
5. 乙方偷工减料的。
6. 乙方的施工材料不符合约定标准，经纠正后仍达不到标准的。
7. 乙方无正当理由，自停工达 小时以上的。
8. **因上述原因导致合同解除的，乙方应按合同总价 %向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权追偿。**。
9. 解除合同时，乙方应返还甲方提供的一切资料，并应继续承担保密义务。
10. 争议解决

本合同发生纠纷时，当事人双方应协商解决；协商不成的，双方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

1. 附则
2. 本合同如有未尽事宜，经双方友好协商，另签补充协议。经双方签字确认的补充协议等书面材料均为本合同的组成部分，与本合同具同等法律效力，内容如有冲突，以时间在后的为准。
3. 本合同经双方加盖公章后立即生效。
4. 本合同项下的任何权利义务，未经一方书面同意，任何一方均不得转让。
5. 合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

**合同附件：**

附件1、价格清单

附件2、发包说明

附件3、安全环保协议

**甲方： 乙方：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**地 址： 地 址：

开户行： 开户行：

帐 号： 帐 号：

税 号： 税 号：

电 话： 电 话：

**附件1：价格清单**

**附件2：发包说明**

**附件三：**

**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

承包单位（以下简称乙方）：

 双方就 工程/项目签订了 合同，为进一步明确甲乙双方在工程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》等相关法规及福建福海创石油化工有限公司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、**本协议书一式两份，甲乙双方各执一份。

**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)： 乙方(章)：

法人代表: 法人代表:

法人委托代理人 : 法人委托代理人:

签定日期： 年 月 日 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**

**63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **2023年 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。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装或平装。所有参选文件应增加统一外层包封。

3.凡因参选文件不按规定填写，或填写不清晰、不完整、或密封不合要求而引起的一切后果，由参选人自行负责。

4.参选文件正本必须逐页或骑缝加盖参选人公章或由法人代表逐页签字方视为有效，同时应注明提交日期，否则视为废标。

5.技术文件与商务文件分开密封包装后一起邮寄，参选文件均需提供**U盘电子扫描文档**（与商务文件一起密封包装）。

6.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：

7.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。

8.以下文件中红色字体部分，打印时请删除。

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 参选报价单 | 商务参选文件 |

**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， 我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）参选报价单

 据此参选书，我公司及法人代表宣布同意如下：

 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：如业主中选，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，如中选，有效期将延长至合同执行完毕。

 参 选 人：（单位名称）

 法定代表人：

**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 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2023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。

特此声明。

 法人代表（签字）：

 被授权代表签字：

**法定代表人身份证复印件（正反面）**

**被授权代表人身份证复印件（正反面）**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**参选报价单**

**报 价 单**

**（注：本报价单和附表需单独盖章密封）**

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

项目名称：福建福海创石油化工有限公司63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目

参选报价： 元 （含税价、具体见附表）

 注： 1、价格为含税价，其中 价格；税率： ；其中 价格；税率：

 2、付款方式：全部款项均以电汇方式支付，安装验收合格后付90%,留10%质保金（质保期以施工结束验收合格后12个月）；

 3、服务期限：

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

附表：63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工工程材料清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种 类** | **序号** | **材 料 名 称** | **标 号** | **材 料** | **单 位** | **数 量** | **单量(m²)** | **重量 (m²)** | **单 价** | **总价（元）** | **税率%** | **备注** |
| 气柜橡胶密封膜材料 | 1 | 橡胶膜 | D3320-70-63-T-101/19-2 | 氢化丁腈 | 副 | 1 | 1266 | 1266  | 　 | 　 |  | 品牌采用凯迪西北橡胶有限公司、洛阳双瑞橡胶有限公司、安徽美祥实业有限公司或其他同等品牌 |
| 其 它 | 2 | 插拔支撑管根 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 3 | 活塞板焊缝检查，漏点补焊 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 4 | 底板淤泥清理 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 5 | 底板测厚、真空检查 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 6 | 侧板开孔、拆除波纹板 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 7 | 橡胶膜拆除 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 8 | 橡胶膜安装 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 9 | 密封压板、压条、螺栓更换 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 10 | 活塞系统波纹板调整 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 11 | 气柜调试 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 12 | 气柜内部防腐 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 13 | 运输费 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| **总计** | **大写** | **小写：** |

**附件2：发包说明**

腾龙芳烃（漳州）有限公司

63-T-101气柜橡胶密封膜更换施工项目

发包说明

2023年2月

一、工程概况

1. 工程名称：火炬63-T-101干式气柜橡胶膜更换施工
2. 工程地点：福建省漳州市古雷经济开发区腾龙路1#福建福海创石油化工有限公司
3. 招标方（业主）：福建福海创石油化工有限公司
4. 工程概况：

63-T-101气柜橡胶密封膜为干式气柜（也叫威金斯气柜）主要密封装置，橡胶密封膜分内、外膜两圈，分别固定在活塞挡板、T型挡板和柜体侧板上，随活塞升降做上、下翻卷变形，起到柜内燃料气密封作用。气柜从2011年建厂投用到今已达11年，现根据 《SHS\_01036-2004气柜维护检修规程》的要求，计划于2023年4月全厂停工消缺检修期间对气柜橡胶密封膜进行更换， 确保整个气柜装置在下一个工作周期内能够安全可靠的稳定运行。本工程包括供应橡胶密封膜材料和橡胶密封膜拆除安装施工等项目，具体详见第六项里6.1和6.2。

剖面图



二、施工方资质要求及须知

**2.1**施工方资质要求：

1.中华人民共和国境内依法进行工商、税务注册，具有法人资格，符合招标项目地经营范围；企业具备独立承担民事责任的能力：注册资金5000万元及以上；

2.投标物资如属于国家颁布生产许可证范围内的，应提供产品生产许可证：投标人须为投标产品的制造商。

3.具有国家建设行政主管部门颁发的石油化工工程施工总承包叁级及以上资质；

4.具有石油化工企业从事相关气柜项目施工3年及以上经验和业绩；须提供同类或类似气柜设备施工相关业绩，包括相关业绩的合同或协议书复印件；

**2.2**施工方须知：

1. 施工方报价包括：人工费；人员人身保险：施工保险、施工机具、材料倒运、废料为拉圾处理、现场材料的看护保管、施工所需消耗性材料的使用等一切费用；
2. 如工程单有遗漏或重复的，招标方可根据实际情况增减施工项目，费用据实结算，施工方不得以任何理由拒绝；
3. 施工方根据招标单位提供的工程量明细分项报价，完成后的项目工程量由检修单位现场负责检査验收的人员签字确认，作为主要结算依据；
4. 维修工程必须满足计划施工进度；
5. 根据现场需要防爆区域要求选用相关防爆工具等。
6. 项目施工人员必须具有登高作业证、电工证、焊工证及相关专业证书，经过施工专业 培训，持证上岗。

三、工程技术数据

 应用范围及要求：该卷帘橡胶密封膜应用于腾龙芳烃(漳洲)有限公司腾龙芳烃(漳洲)80万吨/年对二甲苯工程项目中的二万立方米卷帘型干式气柜。针对气柜内贮存气体为石化尾气的特点，要求橡胶密封膜内外层均具有耐介质腐蚀、耐老化、耐油、耐水、气密性好等特点，还应有足够的强度、良好的弹性、范围较广的使用温度范围等性能。同时应保证在操作状况下能够长周期运行，使用寿命达到 6年以上。 材质为氢化丁腈，见图纸（D3320-70-63-T-101/19-2）。

1. 气柜橡胶密封膜参数。

1.1气柜工程容积：20000m3

1.2气柜储存介质：炼厂尾气 （详见附件1）

1.3设计压力：4000Pa

1.4设计温度：-19~80℃

1. 橡胶密封膜的规格

2.1 橡胶密封膜的厚度：3+0.8毫米

2.2 橡胶密封膜每幅宽度≥1.2米（橡胶密封膜粘结缝间距不得小于 800毫米），该密封膜单幅宽度也可为 3.2米。

2.3 橡胶密封膜的周长和宽度见设计图纸。密封膜总面积约为： 1266m²。（以设计图纸为准）

1. 橡胶密封膜的性能指标

3.1 胶料性能指标

3.1.1 胶料性能 扯断强度 （MPa）≥11

扯断伸长率（％）≥300

硬度（邵尔） 60±10

3.1.2 胶料热空气老化试验（试验条件 100℃×70小时）

扯断强度 （MPa）≥8.5

扯断伸长率（％）≥250

硬度变化率（邵尔）－5～＋10

3.1.3胶料耐臭氧老化试验（试验条件：臭氧浓度 50±5ppm×72小时）

40±2℃时拉伸20%无龟裂、无异常现象

3.1.4 胶料耐油试验 120#溶剂油＋苯（3:1）常温×24小时△m％≤10

3#航煤 常温×24小时 △m％≤±3

70#汽油 常温×24小时 △m％≤±5

3.1.5 胶料耐寒性能试验 脆性温度 －40℃无异常现象

3.1.6 胶料耐水性能（70±1℃×72小时）

扯断强度 （MPa） ≥11

扯断伸长率（％） ≥300

硬度（邵尔） 60±10

3.2橡胶密封膜（胶布）成品性能

3.2.1 尼龙帘线性能

扯断强度 （kN/5cm） ≥5.1

扯断伸长率（％） 20~50

3.2.2 橡胶密封膜（胶布）强度

水平方向 （kN/3cm） ≥0.7

垂直方向 （kN/3cm） ≥0.7

对角方向 （kN/5cm） ≥5.5

扯断伸长率（％） 20~50

3.2.3 橡胶密封膜（胶布）粘结缝强度

扯断强度 （kN/5cm） ≥5.5

3.2.4 橡胶密封膜（包括橡胶密封膜粘结缝）疲劳性能试验（常温×500次/分,自由状态）80万次屈挠无异常现象

3.2.5 橡胶密封膜使用寿命 在操作状况下 （-19~80℃，4000Pa， 炼厂尾气）使用寿命 6年以上

4.橡胶密封膜外形尺寸公差

外部橡胶密封膜高度 （毫米） ±18

外部橡胶密封膜外径 （毫米） ±0.16%

周长 内部橡胶密封膜高度 （毫米） ±18

内部橡胶密封膜外径 （毫米） ±0.16%

周长 安装孔间距 （毫米） ±1/10

孔径（不允许出现累计误差）

5.橡胶密封膜外观质量 胶布表面应平整、光滑，不得有缺胶、打折、断线等缺陷存在，不允许有大于 2毫米的气泡、杂质等质量缺陷。两层帘子布之间不能脱层，内层橡胶、外层橡胶与帘子布之间不能脱开。

6.检验标准

6.1 橡胶性能

橡胶的扯断强度和扯断伸长率按 GB/T528的规定；

橡胶的热空气老化性能按 GB3512的规定；

橡胶的耐介质性能按 GB/T1690的规定；

橡胶的耐臭氧老化性能按 GB/T7762的规定；

橡胶的脆性温度按 GB/T1682的规定；

橡胶的硬度按 GB/T531的规定；

6.2 胶布性能 胶布的扯断强度和扯断伸长率按 GB/T2580的规定；

胶布的屈挠性能按 GB/T13934的规定；

胶布的厚度按 GB7536的规定；

6.3橡胶密封粘结缝 粘结缝屈挠性能按 GB/T13934的规定；

粘结缝扯断强度和扯断伸长率按 HB/T2580的规定；

粘结缝的气密性在专用试压装置上以 1.05倍设计压力的压缩空气进行气密试验。

6.4投标方必须使其设计、制造、检验和试验等方面符合本招标技术文件指定的标准、规范以及相关的规定。如有偏离，应在报价文件中予以详细说明，并得到买方的同意。

7. 技术服务范围

7.1投标方负责承担设备和关键材料等的采购；投标方分包商的选择和确定应得到买方的确认。

7.2协调买方、投标方及分包商三方的工作对接。

7.3保证及时方便地维修或更换所供设备在安装、调试过程中损坏的零部件。

7.4在质保期内，除甲方操作问题引发的故障，其余皆由乙方承担。质保期后，投标方对买方由于质量问题而提出的技术服务要求，接到通知后12h作出书面答疑，或48h到达现场服务。

7.5设备到达现场后，卖方应自费派人到项目施工现场，与买方共同开箱检验，检查规格型号、数量、外观质量。开箱检验不代替质量验收，仅代表数量和规格型号或型式确认；

7.6卖方应交付已组装完好的设备至项目施工现场，如有现场组装情况由卖方承担相应费用；

7.7卖方应买方检修安排，免费无条件准时到现场提供设备安装与调试；

7.8卖方应积极响应买方提出的设计变更并实施；

7.9卖方有义务协助买方对由于各种原因而导致的现场设备质量问题进行处理；

7.10如有其它售后服务条款投标方应在投标文件中加以叙述。

8.售后服务要求

8.1 橡胶密封膜安装时，由买方把气柜处理合格后交付给乙方，卖方人员负责现场拆除和安装，并确保橡胶密封膜正确安装、可靠使用，期间买方不安排其他施工作业；

8.2 建立用户档案，定期质量回访，出现问题48小时内到达现场；

8.3 买方停车进行设备检修时，卖方派专业技术人员对橡胶密封膜进行相应的检查和维护；

8.4卖方提供的所有设备均应适应项目现场的盐雾气候条件。

8.5 质保期为2年，自设备正式投运起算。在质保期外，优惠维修维护费用，优惠更换损坏部件费用。

8.6 包装方式：软包（带底盘）。

9. 交货要求

投标方应根据买方提供的运输条件在报价文件中明确所提供货物的交货状态。

交货地点为福建福海创石油化工有限公司。

10．投标报价

10.1提交分供商一览表，用于买方审阅。

10.2投标方报价中包含的所有设备和配件均须标明制造商或分包商名称、产地，最终资料中须按报价文件提供设备和配件的原产地证明。

投标前与买方联系，以便买方及时予以澄清，在投标方做出正式报价前澄清所有疑问。

11、未尽事宜详见气柜说明书

四、气柜橡胶密封膜更换的特点

气柜橡胶密封膜的检修更换属于受限空间作业，需要吊装作业和动火作业。

1. 本座气柜储存的瓦斯气，柜底板残留易燃有毒液体，在检修时防火及防中毒时我们工作的重点。
2. 由于要进入气柜内进行检修更换橡胶密封膜，需要选择合适的位置对侧板进行开孔，能允许吊车驶入。
3. 气柜内部底板与地面存在高度差，需要铺设钢板吊车才能进入。
4. 需要对气柜薄弱部位的侧板、活塞板焊缝进行检查补焊。
5. 对气柜各部件进行综合调试，活塞运行平稳，气柜活塞与T挡板位移达到设计要求。
6. 在气柜重载、联动调试完成后进行7昼夜严密性试验。

五、设计、制造需执行的标准规范

《石油化工企业燃料气系统和可燃气体排放系统设计规范》SH3009-2013

《气柜维护检修规程》SHS 01031-2004

《石油化工施工安全技术规程》GB50484-2008

《石油化工工程钢脚手架搭设安全技术规范》SH/T 3555-2014

《脚手架作业安全管理规范》QS/Y 1246-2009

《石油化工建设工程施工安全技术规范》GB50485-2008

《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016

《化工建设起重工程施工及收规范》HGT 20201-2017

《钢结构工程施工质量检验标准》GB50205

《工业企业煤气安全规程》GB/T6222

《石油化工气柜维护检修规程》SHS01036

《橡胶膜密封储气柜工程施工质量验收规程》CECS267

《工业企业干式煤气柜安全技术规范》GB51066

《钢结构设计规范》GBJ17

《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923

《石油化工干式气柜工程技术标准》

九江石化设计工程有限公司设计气柜资料图纸

六、工程承包范围及承包内容

**6.1**气柜密封膜更换主要施工内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | 气柜密封膜检修更换主要内容 |  |  |  |
| 1 | 插拔支撑管根 | 项 | 1 |  |
| 2 | 活塞板焊缝检查，漏点补焊 | 项 | 1 | 动火作业 |
| 3 | 底板淤泥清理 | 项 | 1 |  |
| 4 | 底板测厚、真空检查 | 项 | 1 |  |
| 5 | 侧板开孔、拆除波纹板 | 项 | 1 | 侧板开孔、封堵，波纹板拆除、恢复 |
| 6 | 橡胶膜供货 | ㎡ | 1266 | 氢化丁腈橡胶 |
| 7 | 橡胶膜拆除 | ㎡ | 1266 | 吊装作业 |
| 8 | 橡胶膜安装 | ㎡ | 1266 | 吊装作业 |
| 9 | 密封压板、压条、螺栓更换 | 项 | 1 |  |
| 10 | 活塞系统波纹板调整 | 项 | 1 |  |
| 11 | 气柜调试 | 项 | 1 |  |
| 12 | 气柜内部防腐（暂定），油漆品牌及技术要求详见附件六 | ㎡ | 2200 |  |

备注：可根据现场实际检修工作内容进行调整，油漆品牌及技术要求详见附件六。

**6.2**气柜检修预计更换备件清单（以现场实际检修更换数量为准）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 一 | **气柜密封膜** |  |  |  |  |
| 1 | 气柜橡胶密封膜（内、外） | D3320-70-63-T-101/19-2 | 副 | 1 | 由施工方提供，材质：氢化丁腈，其他具体参数按D3320-70-00-63-T-101-膜技条 密封膜技术条件执行 |
| 2 | 内外层各修补用胶布 | / | m² | 10 | 由施工方提供 |
| 3 | 修补用胶粘剂 | / | Kg | 10 | 由施工方提供 |
| 4 | 专用密封胶条 | 宽×厚＝13×3.5mm | mm | / | 由施工方按周长1.4倍供应 |
| 5 | 备用气柜橡胶密封膜 | / | m² | 5 | 由施工方提供 |

备注：检修备件由施工方提供，根据现场实际损坏情况据实更换，施工过程中使用的主辅材料均由乙方提供，甲方未列明但实际需要使用均由乙方承担，检修过程如果发现其他存在重大安全隐患的地方要及时报备业主，由业主确认是否进行检修更换。

**6.3**气柜橡胶密封膜品牌约定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料名称 | 供货商名称 | 备注 |
| 1 | 气柜橡胶密封膜 | 凯迪西北橡胶有限公司、洛阳双瑞橡胶有限公司、安徽美祥实业有限公司或评标委员会认可其他同等档次产品。 |  |

**6.4**材料更换部分：

1.部分完好的材料利旧，包括（螺栓、螺母、压条、垫圈、垫板、导向板、波形板、钢丝绳、垫片）但不限于此，损坏更换的主辅材料全部由乙方提供，包括（螺栓、螺母、压条、垫圈、垫板、导向板、波形板、钢丝绳、垫片）但不限于此。

2.对现场更换的备件材料，需要提供更换施工照片及故障原因分析。

3.施工方提供的备件材料必须是全新未使用过的，标牌齐全、清晰，出厂质量证明文 件必须完整。施工方应严格按照标准遵守规范、许可和适用法规开展釆购工程，并按照项目 要求监控材料状态，直接受业主福建福海创的监控。

4.采购的材料进场要报检修单位进行检査验收，通过者才予以进场入库和工程使用。 否则，不得进场、更不能用于工程，给工程带来的麻烦和影响由施工方承担。

5.严格遵循本公司HSE管理制度，确保检査过程中各项作业安全受控。

七、工期要求

1. 橡胶密封膜制造完成验收合格周期控制在25个自然日；
2. 自接到业主确定的检修时间通知后，提前5个自然日进入施工现场：
3. 现场施工工期控制在30个自然日。

八、质量保证

施工质量必须满足GB51029-2014《气柜施工及验收规范》要求，质量保证期为完成检修正常投用后两年；另施工方需要定期进行质量回访；如需要紧急到现场进行技术服务，自接到业主通知后，技术人员48小时内赶往现场，协助业主妥善解决现场所出现的各种问题。

九、服务承诺

1.施工方组织严密，项目管理人员坚守现场；

2.未经检修单位允许，施工人员不得随意进入其他非施工区域；

3.按照检修单位施工计划要求保质保量完成检修任务；

4.施工质量符合国家规范标准要求。

十、交付文件

1.出具企业相关资质文件；

2.提供3年以内不少于5个类似工程项目的商务合同及资料（可隐藏需要保密的数据） 扫描件，加盖公章。

3.提供检修施工方案、施工记录、试验报告、使用材料检验报告等交工资料

附件1：炼厂尾气组成

|  |  |
| --- | --- |
| 组分 | 含量（%V） |
| 氢气 | 15.66 |
| 氧气 | 4.18 |
| 氮气 | 8.31 |
| 一氧化碳 | 0.64 |
| 二氧化碳 | 0.36 |
| 硫化氢 | 1.31 |
| 甲烷 | 10.24 |
| 乙烷 | 4.80 |
| 丙烷 | 8.87 |
| 丙烯 | 22.61 |
| 异丁烷 | 6.28 |
| 正丁烷 | 3.63 |
| 反2丁烯 | 2.25 |
| 1丁烯 | 1.89 |
| 异丁烯 | 2.36 |
| 顺2丁烯 | 1.28 |
| 异戊烷 | 1.74 |
| 正戊烷 | 1.31 |
| 总戊烯 | 0.31 |
| >C5 | 0.02 |
| 合计 | 100.00 |