**福建福海创石油化工有限公司**

**2020年度无损检测年约**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20191211002 ）

 **福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二〇年1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）

**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2020年度无损检测年约进行公开比选。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。

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

## 参选人资格要求：

（1）参选单位必须具有中华人民共和国独立法人资格。

（2）参选人具有无损检测机构B级以上资质。

（3）参选单位具有近5年内PX、PTA大型工程同类工程业绩及检维修工程业绩。

（4）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比选。

（5）本项目不接受联合体参选，不许非法分包、杜绝转包。

**二、参选文件递交的截止时间：2020年1月17日12时00分。**

**三、本自主比选采用综合评选，综合得分最高者中选的的评标办法。**

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

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。

联 系 人：张华娟

电 话：0596-6311821

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号（福海创办公楼二楼，企管部）

邮 编：363216

 福建福海创石油化工有限公司

 2020年1月6日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

（一）项目名称：2020年度无损检测年约

（二）项目地点：福建福海创石油化工有限公司

（三）合约期限：2020年1月24日起至2021年1月23日止

（四）发包方：福建福海创石油化工有限公司（发包方有权将其责任和义务转让给其子公司腾龙芳烃（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）

（五）承包方式：年约合同，固定单价及优惠率，暂定总价，暂定总价为193万，按实结算。

（六）工程执行文件及标准：

1.《中华人民共和国特种设备安全法》

2.NB/T47013-2015《承压设备无损检测》

3.GB18871《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》

4.GB50128《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》

5.SH 3501《石油化工有毒、可燃介质钢制管道工程施工及验收规范》

6.TSG Z8001 《特种设备无损检测人员考核与监督管理规则》

7.TSG D0001 《压力管道安全技术监察规程-工业管道》

8.GB/T 5616《常用无损探伤应用导则》

9.GB/T3323《金属熔化焊焊接接头射线照相》

10.GB/T 11345《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》

11.[GB/T 16544](http://www.baidu.com/link?url=ouuxWKwwanYzUC2vYTNyerFaRTzZVZx7f07OIZM_mmDyA4Nmf1RhBXd2psud7_Y6L1AA3QCWYnGSqXwheC9LLq&wd=&eqid=e5d78dff00009fef00000005559d480d)《无损检测 伽玛射线全景曝光照相检测方法》

12.GB50683《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》

13.设计文件及国家行业规定的其他的有关技术标准、规范

注：以上标准规范未标年号的，适用于最新标准。标准有冲突或者歧义时，由发包方进行选择或者解释。

（七）承包方工作范围、检测项目及相关要求

1.工作范围：福建福海创石油化工有限公司下属各子公司装置区。具体工作量以发包方书面委托为准。

2.检测项目：射线检测、超声波检测、磁粉检测、渗透检测、相控阵、TOFD、光谱检测（含全定量）、金相分析、铁素体含量检测、硬度检测、测厚等，其中管道焊口拍片张数按附件一执行。

3.相关要求：

3.1本工程严禁转包或分包，现场所有人员必须为本公司员工，射线检测人员必须持有相对应资质证书方能从事相对应的射线作业。

3.2检测设备：具有同时调集5枚以上（含5枚）放射源的能力、拥有2台以上相控阵和TOFD设备。

3.3工作效率：接到书面委托或电话通知后12小时内必须具备现场检测条件。

3.4按业主要求建立检测台账，及时提交周报、月报和检测台账。

3.5检测报告：单项检测任务完成后3天内出具3份正式检测报告（遇特殊情况需配合提交）。3份报告中，2份交业主，1份检测单位自留申请进度款用。合同到期后提交交工资料（正副各一套纸质版+1套光盘）并办理竣工结算手续。

3.6放射源管理：业主提供放射源贮存库并与年约单位签订管理协议，由年约单位按国家和业主要求负责放射源管理(若有）。

3.7检测期间具备预防现场料位计发生联锁措施（要求防护后检测中心到料位计周边1米处最大剂量不超过0.02μGy/h）。

3.8检测单位配备防爆手机后方可进入装置现场进行作业。

3.9焊口或管件直径大于DN150mm（含DN150mm）渗透、磁粉、超声波检测按实际长度或面积结算（计算方式参照最新版检维修定额），焊口或管件直径DN150mm以下渗透、磁粉、超声波检测按件结算。

3.10本项目要求采用爱克发底片。

3.11合同执行过程中，福海创会组织月度考核，对查出的不合格项将下发整改通知单限期整改，不整改者按违约处理。

3.12检测人员需具备与检测项目相对应的资质（在特种设备公示网中查询有效，且注册单位与中标公司相同）。

3.13承揽商必须确保HSE资金投入，以保证劳动防护用品、安全检测设备、安全标准的配备满足现场施工要求。按相关规定安排食宿、倒班轮休，支付相应合理的劳动报酬。因承揽商违规造成双方或第三方人员伤亡、财产损失的，全部由承揽商承担责任并赔偿损失，造成发包方被索赔的，发包方有权向承揽商追偿。同意签订附件五《安全环保协议》。

3.14各项检测作业，凡涉及到脚手架搭设、防腐保温拆除及恢复、表面打磨由发包方承担外，其他材料机具等由承揽商负责。

3.15承揽商应在交标日之前到现场了解现场情况，如至交标日承揽商未到现场了解情况，发包方将视为承包商对现场已充分了解。中标后承揽商不得以现场不清为由向发包方要求追加任何费用。

3.16承揽商同意发包方有权不经承揽商同意将其工作范围进行调整，同意随时接受发包方新给的工作范围。

（八）发包方工作范围及义务

1.工作量委托、工作范围划分，审核工作量等。

2.根据发包方报支程序支付进度款。

3.提供相应的技术资料、数据、材料等。

4.根据合同要求对检测单位进行考核。

（九）违约责任

1.违反“相关要求3.1，3.3”条、“3.7”条，造成料位计发生联锁导致生产波动；违约金5000元/次；

2.违反“相关要求3.10”条，违约金1000元/次。

3.违反“相关要求3.4，3.11”条，违约金500元/次。

（十）结算方式

每季度结算一次，承包方提供的进度款经发包方确认后，提供6%增值税专用发票后，发包方在1个月内支付进度款，质保期过后支付质保金。

进度款=工作量\*单价\*90%-罚款或违约金 （每三个月结算一次）

质保金=工作量\*单价\*10%-罚款或违约金 （合同到期一年后结算）

（十一）项目联系人：

技术联系人：余汪华 18759790707

商务联系人：张华娟 0596-6311821

# 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，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：

1）参选数；

2）报价书；

3）法定代表人资格证明书；

4）授权委托书；

5）企业简况（企业信誉及评价）；

6）资质文件、检测器具配置（需提供设备、仪器有效证书）；

7）人员配置情况；

8）检测质量保证指标；

9）项目总体实施方案描述和检测技术方案；

10）参选单位近5年完成的与本项目相似业绩履行情况的说明。

11）HSE管理措施

12）其他

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）参选单位必须具有中华人民共和国独立法人资格。

（2）参选人具有无损检测机构B级以上资质。

（3）参选单位具有近5年内PX、PTA大型工程同类工程业绩及检维修工程业绩。

（4）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比选。

（5）本项目不接受联合体参选，不许非法分包、杜绝转包。

# 七、参选保证金

1.参选单位应缴纳参选保证金，保证金金额为3.8万元整，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：2020年度无损检测年约保证金

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（无息），将在合同签订提交履约保函后归还；

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：2020年1月17日下午12 时00分。

## 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：张华娟 联系电话：0596-6311821 。

## 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：

 1.技术参选文件

1）参选数；

2）法定代表人资格证明书；

3）授权委托书；

4）企业简况（企业信誉及评价）；

5）资质文件、检测器具配置（需提供设备、仪器有效证书）；

6）人员配置情况；

7）检测质量保证指标；

8）项目总体实施方案描述和检测技术方案；

9）参选单位近5年完成的与本项目相似业绩履行情况的说明。

10）HSE管理措施

11）其他

2.商务参选文件

商务报价文件，见附件商务报价函格式。

# 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：

采取综合评选的方式，技术参选文件所占比例为50%，商务参选文件所占比例为50%，最终综合得分=技术得分\*50%+商务得分\*50%。

1.技术参选文件得分计算规则详见：《技术评分标准》，总分为100分。

2.商务报价参选文件为以《无损检测报价基准》中固定单价作为取费基准，各参选单位填报优惠率。最终有效报价=（1-优惠率），有效报价最低者作为基准价，得100分，每高于基准价1%扣2分，扣完为止。

经比选小组综合评选，综合得分最高参选人作为中选单位。

**附表： 无损检测报价基准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 计量单位 | 单价 | 备注 |
| 1 | X射线检测 | 元/张 | 55 |  |
| 2 | γ射线检测 | 元/张 | 60 | 透照厚度大于15mm，每增加2mm，增收6元。 |
| 3 | 超声波检测1 | 元/米 | 50 | 焊缝 |
| 4 | 超声波检测2 | 元/㎡ | 70 | 管件、板材 |
| 5 | 渗透检测1 | 元/道（件） | 40 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 6 | 渗透检测2 | 元/㎡ | 80 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 7 | 渗透检测3 | 元/米 | 60 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 8 | 渗透检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 9 | 磁粉检测1 | 元/道（件） | 30 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 10 | 磁粉检测2 | 元/㎡ | 60 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 11 | 磁粉检测3 | 元/米 | 45 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 12 | 磁粉检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 13 | TOFD | 元/米 | 314 | 参照整改修复检测合同 |
| 14 | 相控阵 | 元/米 | 352 | 参照整改修复检测合同 |
| 15 | 半定量光谱检测 | 元/点 | 50 | 参照整改修复检测合同 |
| 16 | 全定量光谱检测 | 元/点 | 175 | 参照整改修复检测合同 |
| 17 | 硬度检测 | 元/组 | 24 | 每组3点 |
| 18 | 测厚 | 元/点 | 5 |  |
| 19 | 铁素体检测 | 元/点 | 47 |  |
| 20 | 金相 | 元/处 | 120 |  |
| 本次报价标准以闽费价【2017】17号文和整改修复期间无损检测合同为基础进行编制，本报价含6%增值税专用发票。如有上述检验检测项目单价表中暂未涵盖的检测项目，可参照闽价费【2017】17号，闽价费【2017】17号无参考项，可经双方协商另订价格。 |

**附表：技术评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分项内容 | 基础分 | 评分内容 | 评分细则 |
|
| 检测资质 | 0-10 | 具有国家质量监督检验检疫总局颁发的“中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（无损检测B级以上） | B级 得5分 A级 得10分 |
| 检测器具配制（需提供设备、仪器有效证书） | 0-10 | 250KV及以上的X光机10台以上；γ射线机5台以上；相控阵设备2台以上；全定量光谱检测仪1台以上。 | 每符合一项得2.5分 |
| 人力资源 | 0-9 | RT III检测人员2人以上；RT II 检测人员12人以上；执RT证人员15人以上。 | 每符合一项得3分 |
| 企业业绩 | 0-15 | 2015～2019年独立承揽PTA、PX检维修检测任务 | 有得15分。无不得分。 |
| 企业信誉及评价（出具企业的评价意见） | 0-5 | 近5年在中石化系统从事过检测工程 | 评价意见好得2.5分 无评价不得分 |
| 荣获国家、省级质量奖或地方安全环保奖 | 有证书得2.5分 无不得分 |
| 检测质量保证指标 | 0-5 | 检测指令承诺：底片质量合格率：98%；检测比例合格率：100%检测指令执行率：100%；评片准确率：99.5% | 每符合一项得1.25分 |
| 项目总体实施方案描述和检测技术方案 | 0-13 | 检测技术方案具体，有针对性，可操作性强。现场管理机构，机构安排明确，管理措施确实可行，与主体施工单位、监理单位协调配合措施合理可行 | 对方案进行评审，根据其针对性、合理性、切实可行性进行打分，最高13分 |
| 质量控制措施 | 0-10 | 质量控制措施合理，从检测技术准备；检测过程控制；检测结果评定及记录；检测结果核查，检测报告签发及检测结果反馈；检测资料整理方面制定了针对性控制措施的 | 对措施进行评价，根据评审意见给分，最高为10分 |
| 人员配合 | 0-10 | 有及时调集检测资源的能力 | 根据评审意见给分，最高为10分 |
| HSE管理措施 | 0-13 | 措施合理可行，有检测现场警示防护措施；应急预案；雨季、台风季节控制措施、安全控制措施 | 对其计划进行评审，根据评审意见给分，最高为13分 |
| 合计 | 100 | 以上评分乃假定技术标标书内容真实，且仅依据技术标评分得分，如经考察事实与标书内容不符，则直接判为不合格。 |

**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。中选单位需在比选人通知中选后 10 个工作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土建修缮项目等相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。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。

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、翔鹭石化（漳州）有限公司 、翔鹭码头投资管理（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30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.中选单位必须严格无损检测年约（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、**

**2020年度全厂无损检测年约** 合同编号：

甲方：

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

乙方：

甲方将2020年度全厂无损检测年约 委托乙方施工，根据《中华人民共和国合同法》和相关法律法规，结合本项目的具体情况，经双方协商签订本合同，以严肃履行。

**第一条 工程概况**

1.工程名称：2020年度全厂无损检测年约

2.工程地点： 芳烃厂区、翔鹭石化厂区、翔鹭码头厂区

3.工程内容： 芳烃厂区、翔鹭石化厂区、翔鹭码头厂区内无损检测工程施工，具体施工内容以业主下达的委托单为准

4.其他： /

**第二条 工程期限**

1.开工日期执行以下 2 日期：

（1）本合同 年 月 日开工

（2）以甲方书面通知为准。

2.合同有效期限： 2020 年 1 月 24 日至 2020 年 12 月 23 日，合同到期后，双方同意在原合同基础上继续执行的，甲方提前20个工作日通知乙方并得到乙方承诺，本合同可继续执行直至新合同签订为止。

3.具体根据甲方月度施工计划安排执行。如甲方原因影响进度，则工期顺延。

**第三条 合同价款**

本工程合同价款执行以下第 1 种方式：

1. 固定单价：本工程合同价款为固定综合单价，暂定总价193万元，约定后不再调整。甲乙双方根据基准价及优惠率进行结算，优惠率为 %，基准价如下表（含6%增值税）。

附表1. 无损检测报价基准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 计量单位 | 单价 | 备注 |
| 1 | X射线检测 | 元/张 | 55 |  |
| 2 | γ射线检测 | 元/张 | 60 | 透照厚度大于15mm，每增加2mm，增收6元。 |
| 3 | 超声波检测1 | 元/米 | 50 | 焊缝 |
| 4 | 超声波检测2 | 元/㎡ | 70 | 管件、板材 |
| 5 | 渗透检测1 | 元/道（件） | 40 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 6 | 渗透检测2 | 元/㎡ | 80 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 7 | 渗透检测3 | 元/米 | 60 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 8 | 渗透检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 9 | 磁粉检测1 | 元/道（件） | 30 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 10 | 磁粉检测2 | 元/㎡ | 60 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 11 | 磁粉检测3 | 元/米 | 45 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 12 | 磁粉检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 13 | TOFD | 元/米 | 314 |  |
| 14 | 相控阵 | 元/米 | 352 |  |
| 15 | 半定量光谱检测 | 元/点 | 50 |  |
| 16 | 全定量光谱检测 | 元/点 | 175 |  |
| 17 | 硬度检测 | 元/组 | 24 | 每组3点 |
| 18 | 测厚 | 元/点 | 5 |  |
| 19 | 铁素体检测 | 元/点 | 47 |  |
| 20 | 金相 | 元/处 | 120 |  |
| 本次报价标准以闽费价【2017】17号文和整改修复期间无损检测合同为基础进行编制，本报价含6%增值税专用发票。如有上述检验检测项目单价表中暂未涵盖的检测项目，可参照闽价费【2017】17号，闽价费【2017】17号无参考项，可经双方协商另订价格。 |

2.可调价：本工程采用 计价，本工程合同价款暂定人民币 万元（含税），最终以甲方审定的工程结算为准（预算编制依据执行第五条的规定），并按第四条的规定计取保管费、水电费、 、 等。

3.其他：甲方对乙方的工程结算，按审核后（扣除甲供材料、设备）的结算额作为实际工程造价，不做任何优惠。

**第四条：合同价款的支付和结算**

1.合同价款的支付和结算采用以下第 1 种方式：

（1）工程款按季度结算支付：检验检测费=实际检测检验工程量×基准价×（1-优惠率）。乙方提交实际检测检验工程量清单及对应的报告经甲方共同确认，作为甲方工程量结算依据。甲方在收到乙方递交的付款申请和合格发票后30日内进行支付。

按照最终确认的结算款向乙方支付90%，余款10%于合同到期后一次性付清。甲方每次付款前30日，乙方应提供等额6%增值税专用发票。甲方收到发票后30日内支付相应款项。

（2）分期支付（质保金除外）：本合同签订后， 日内首次支付预付款 %；乙方根据实际工程量，凭甲方确认的 办理工程进度款支付，工程进度款付至合同价款的 后，停止支付。工程完工并经甲方验收合格后，按照甲方最终认可的价款向乙方支付剩余除质保金以外的合同价款。

2.施工用水、电费：无相应的费用

3.其他：施工过程中，若发生需要对施工图纸、技术要求、工程量或经审批的施工方案进行变更的，提出变更方无论是施工单位还是使用单位，均必须报甲方工程管理部门审查批准后方可实施，结算时以工程量签证为准。

**第五条 物资供应**

１.甲方供应材料的范围： 除甲方在项目委托单中明确规定由乙方供应材料之外的其他主材 ；甲方所供材料的运输和保管由乙方负责；自乙方甲供材料从甲方仓库或堆场领出时起，不论何种原因，如发生损坏丢失由承包人全额赔偿。

甲方供应材料范围的领用方式： 按甲方审核批准的领料单至甲方库房领取

用量的确认： 以甲乙双方现场指定代表签字确认的使用量为准

退库方式： 工程完工剩余材料经甲乙双方现场指定代表签字确认后，由乙方负责退还至甲方指定库房

保管责任：由于乙方保管不善，施工中发现的材料遗失，由乙方赔偿。在工程结算时由甲方扣除。

2.因特殊原因发生材料代用的，双方应就供材主体、技术方案、费用变更达成一致并履行以下审核程序：

3.任何一方供应的材料、设备和半成品都必须按设计文件要求和国家规定的技术标准，并应附出厂合格证、质保书和化验单。如实际材料的质量与证明不符合时，一切损失由供方一方负责。

4.其他条款： /

**第六条 双方责任**

甲方：

1.及时组织设计、技术现场交底会议，提供完整的施工方案一式 2 份。

2.负责施工前的准备工作，办理施工所需的手续以及必须由甲方办理的现场施工证件，及时协助乙方开具火票、电票、动土票等手续。组织协调施工现场障碍物的拆除和道路畅通，按要求提供水源、电源等。

其他准备工作： /

3.派代表对工程质量、进度进行监督检查，负责隐蔽工程验收和现场交工验收及其它签证。

4.甲方要及时做好工作量的确认签证工作，甲方在收到乙方工作量确认签证单后，一般要求在 3 个工作日内完成工作量确认签证工作。

5.按工程施工程序及时审查乙方送审的施工组织设计、施工方案和预(结)算，收到竣工资料后及时办理结算。

6.甲方现场联系人：余汪华 联系方式： 18759790707

7.其他： /

乙方：

1.乙方有责任按照本合同的约定在确保安全的前提下，严格按图纸、技术标准、验收规范和施工组织设计、施工方案施工，确保工程质量和进度。如发现质量不符合标准的，乙方应及时负责无偿返修。

2.乙方应在施工前详细编制安全、质量保证体系、施工方案和作业网络计划，统筹安排施工。如施工进度安排发生实质性调整，需提前 1 工作日告知甲方，并得到甲方同意。

3.乙方在检修过程中，要认真检查设备缺陷，对发现的缺陷要及时向甲方汇报，并积极配合甲方做好消缺工作。

4.乙方要切实抓好工作量的签证工作。项目检修施工完工后，要求乙方在 7 天内完成工作量的确认签证工作，超期未签证的工作量，原则上甲方不予结算。

施工结束后一个月内提交施工图预(结)算书，同时提供完整的竣工验收技术资料一式 4 份，甲方签字后退回乙方 1 份，并在 2 个月内完成竣工结算。如未及时提交预（结）算书和竣工资料影响甲方生产、管理的，乙方应承担合同结算款 2 %的违约金。

5.乙方应实行文明检修，现场工机具摆放整齐，做到工完料尽场地清，检修所拆下的设备、管道、配件及构件等，运输至甲方指定的装置区地点堆放（不另计运费）。

6.组织成立施工领导小组，明确主管领导、小组成员及联系方法，并将清单于开工前交甲方主管部门，指派专人负责工程施工。

乙方现场联系人： 联系电话：

**第七条 分包、转包**

1.未经甲方书面同意，乙方不得擅自将工程分包给第三人。得到甲方同意的分包，乙方应加强对其分包方的管理。因乙方分包引起的进度、质量、安全等各方面引起的责任由乙方自行承担。

2.乙方不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

**第八条 HSE责任**

1.乙方及其施工人员应认真接受安全教育，遵守甲方有关安全环保方面的各项制度、规定，服从甲方的HSE管理，接受甲方有关人员的监督检查。

2.乙方应对施工作业人员进行HSE教育培训，为承担施工作业的人员提供必要的、安全的工机具和设备并保持完好，提供符合国家有关标准的劳动防护用品和用具，完善安全防护措施，严格按安全标准组织施工，确保施工安全。

3.施工中非因甲方原因引起的各类安全责任事故，责任由乙方自负。若因此给甲方或其他第三方人身、财产造成损失的，乙方应负责赔偿所有损失。

4.其他： /

**第九条 工程质量标准及交工验收**

1.工程质量标准

按国家及石化行业现行的“建筑安装工程施工及验收规范”、“质量检验评定标准”以及施工图纸、设备说明书等有关规定。

2.隐蔽工程交工验收：隐蔽工程在隐蔽前 1 天乙方应书面通知甲方，甲方负责组织有关人员及时到现场检查，合格后及时办理隐蔽工程验收手续。如甲方未按时检查，乙方可自行检查隐蔽，填写记录，甲方应予承认。如果甲方认为有疑问，事后提出检查的，检查合格，费用及延误工期责任由甲方承担；检查不合格，确属乙方责任费用及延误工期责任由乙方承担。若乙方事先不通知甲方，造成损失由乙方承担。

3.工程竣工验收：乙方在工程竣工前 1 天应将验收日期通知甲方届时验收，甲方接到乙方的书面通知后 7 天内组织验收，合格后及时签署办妥交工验收证书和工程竣工资料验收手续。如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方取得乙方同意后，另订验收日期。验收中如发现工程质量不合格，应分清责任进行整改，造成后果由责任方承担。

**第十条 质量负责的期限和条件执行以下第** 2 **条：**

1.本工程质保期为 1 年，自验收合格之日起算,质保期内由乙方原因造成的质量问题，乙方承担相应责任。

2.其他： 无

**第十一条 违约责任**

1.乙方不能按照合同约定的技术标准、设计图纸竣工验收的或出具的检测报告不符合甲方要求的，应当无偿返工修理及重新检测，承担工程总价款 20 %的违约金并赔偿因此造成的损失。

由于施工不当，影响甲方装置安全运行或损坏相关设备的，以及虽未造成严重后果但性质恶劣的，乙方除负责免费修复或赔偿外，还应向甲方支付 5 万元违约金。

2.因乙方原因造成工期拖延或未按照甲方出具的项目委托单要求的时间完工并出具检测报告的，乙方应向甲方支付延期完工工程项目总价款 0.5 %/日的违约金；对甲方生产造成影响的，乙方应按每延误计划时间 1 支付不少于工程总价款 5 %的违约金；

3.如发现乙方对工程进行转包或以分包名义分拆转包或未经甲方同意进行分包，乙方应当向甲方支付5万元的违约金，甲方同时有权单方解除与乙方签订的本合同。

4.本合同签订后，除不可抗力外，双方务必严格遵守，全面履行，不得单方任意变更。除本条明确的上述违约责任外，违反本合同约定的由违约方向守约方支付5万元的违约金。5.其他：在检测报告的实际运用中，如有证据证明乙方存在弄虚作假等违反本合同约定的情形，甲方仍有权要求乙方承担由此造成的损失和法律后果。

**第十二条 不可抗力**

1.不可抗力（战争、动乱、地震、台风及洪水等自然灾害）发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失。甲方认为应当暂停施工的，乙方应当暂停施工。当不可抗力持续发生时，乙方应每隔 24 小时向甲方通报受灾情况。不可抗力事件结束后 48 小时内乙方向甲方通报受害情况和损失情况，及预计清理修复所需的费用。

2.甲方应对灾害处理提供必要条件，因灾害发生的费用由双方按以下原则承担：

（1）工程本身的损害由 甲 方承担。

（2）人员的伤亡由 乙 方承担，并承担相应的费用。

（3）造成乙方设备、机械、临时设施的损坏及停工损失由 乙 方承担。

（4）工程所需清理、修复费用，由 甲方 承担。

（5）延误的工期顺延。

3.其他特别约定： /

**第十三条 争议解决方式：**

1.本合同未尽事宜，双方另行协商，并可签署补充协议予以明确。

2.如对履行本合同发生争议，由双方协商解决。协商不成的，向 甲 方所在地人民法院提起诉讼。

**第十四条 其他**

1.特别约定：

（1）如果未经甲方书面同意，乙方擅自将本项目全部或者部分分包（包括违法分包、转包行为）所引发拖欠员工、雇工工资、实际施工人工程款的，乙方承诺由其自行承担由此产生的一切社会影响、后果和责任。

（2）乙方承诺如果发生其员工、雇员、实际施工人直接向甲方主张支付工资、工程款的行为或者诉讼、仲裁，乙方于上述事发之日起 2 个工作日内尽快处理并将处理结果告知甲方；如果必须由甲方出面负责与上述相关方交涉处理此事，乙方承诺由其承担一切由此引起的法律上和经济上的责任、后果，从而使甲方免除因其员工、雇员、实际施工人诉讼、仲裁所造成的损害和损失。

（3）必要时甲方可以对因乙方拖欠上述工资、工程款行为，在未支付乙方剩余工程价款中直接抵付。

2. 项目委托单 、 会议纪要 等及于本合同有关的图纸、资料等均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

3.本合同所涉及甲方企业内部规章制度，乙方在签署前已全面了解并承诺遵照执行。

4.本合同未尽事宜，双方协商，并签订补充协议予以明确。

5.本合同一式 6 份，甲方 4 份，乙方 2 份，双方盖章后生效，合同内容全部履行完毕后自行终止。

**合同附件：**

附件1：安全环保协议书

附件2：发包说明

合同订立时间： 2020年 1 月 日

合同订立地点：漳州古雷

发包人（盖章）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

 翔鹭码头投资管理（漳州）有限公司

翔鹭石化（漳州）有限公司

法定代表人： 方向阳

授权代表：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

承包人（盖章）：

法定代表人：

授权代表：

住所：

电话：

传真：

承包人提供的合法账户：

开户银行：

帐号：

 税号：

附件1：

**安全环保协议书**

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（以下简称甲方）与 （以下简称乙方）2020年1月 日，双方就“2020年度全厂无损检测”签订了《2020年度全厂无损检测年约》（以下简称主合同），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。

1. 甲方的权利和义务：

1.1甲方的权利：

1.1.1 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。

1.1.2 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。

1.1.3 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。

1.1.4 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，经甲方工程本部、HSE部、生产技术部、生产管理部等部门审查合格后方可进行施工作业。

1.1.5 甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

**1.2甲方的义务**

1.2.1 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。

1.2.2 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。

1.2.3 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。

1.2.4 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。

1.2.5 在发生事故后应甲方积极组织抢险，防止事故扩大，并按照甲方及其上级主管部门有关规定进行报告政府相关部门。

1.2.6 甲方负责本工程施工的动火、吊装、受限空间、动土、高处、断路、临时用电等作业，各种票证的签发。

1. **乙方的权利和义务：**

**2.1乙方的权利：**

2.1.1 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。

2.1.2 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。

2.1.3 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。

2.1.4 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。

2.1.5 乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

**2.2 乙方的义务：**

2.2.1 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，负责本单位的HSE管理工作；设置专职安全管理人员，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。

2.2.2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，办理工程项目承包商HSE资格确认证书等。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。

2.2.3 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、技能和安规考试，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。

2.2.4 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。

2.2.5 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。

2.2.6 乙方必须按国家有关规定，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。

2.2.7 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。

2.2.8 发生事故时，应积极抢险，服从甲方统一指挥，避免事故进一步扩大。

2.2.9 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。

2.2.10 严禁进入甲方非施工作业区域或场所，并不得动用或拆卸甲方的任何设备及其零件或附件。

2.2.11 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。

2.2.12 乙方必须贯彻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。

2.2.13 乙方应自觉接受甲方的监督和指导。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。

2.2.14 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。

2.2.15 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。

2.2.16 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。

2.2.17 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。

2.2.18 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。

2.2.19 根据工程安全环保施工作业的需要，应编制以下安全环保文件：

2.2.19.1安全组织机构的组成及安全环保工作计划

2.2.19.2 编制安全环保施工方案和工作危害辨识及批准

2.2.19.3 安全教育与培训

2.2.19.4 现场安全环保检查和日常检查

2.2.19.5 现场安全环保施工和交叉施工作业的协调

2.2.19.6 现场安全卫生与急救

2.2.19.7 施工用电安全

2.2.19.8现场运输与交通安全

2.2.19.9高处作业与脚手架

2.2.19.10 起吊作业

2.2.19.11 现场照明

2.2.19.12 动火作业

2.2.19.13 受限空间作业

2.2.19.14废料和废水的处理和排放

2.2.19.15其他

1. **违约责任及处理**

3.1 甲乙双方违反本协议要求，未造成事故时，依据协议约定对违约者进行处理（包括但不限于，支付违约金、停工整改、赔偿损失等）。

3.2 发生事故时，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。

 3.3 发生的事故，应经事故调查确认责任；事故报告和调查应按照国家和甲方的有关规定进行。

 3.4 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。

 3.5 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。

3.6 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，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。

3.7 甲、乙双方共同违约造成的事故，按照双方责任大小承担相应责任，并按规定追究有关人员责任并报告甲方。

3.8 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，情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

1. **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。

1. **本协议书经双方盖章后生效。**
2. **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)：

法人委托代理人 : 法人委托代理人:

签定日期： 年 月 日 年 月 日

附件2、无损检测工程发包说明

1. **工程概况**
2. 工程名称：福建福海创石油化工有限公司2020年度无损检测年约合同
3. 工程地点：福建省漳州市古雷经济开发区
4. 合同期限：2020年01月24日起至2021年1月23日止。
5. 资质需求：无损检测机构B级以上，同时具备近5年内PX、PTA大型工厂检维修工程业绩。
6. 发包方：福建福海创石油化工有限公司（发包方有权将其责任和义务转让给其子公司腾龙芳烃（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）
7. **工程执行文件及标准**
8. 《中华人民共和国特种设备安全法》
9. NB/T47013-2015《承压设备无损检测》
10. GB18871《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》
11. GB50128《立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范》
12. SH 3501《石油化工有毒、可燃介质钢制管道工程施工及验收规范》
13. TSG Z8001 《特种设备无损检测人员考核与监督管理规则》
14. TSG D0001 《压力管道安全技术监察规程-工业管道》
15. GB/T 5616《常用无损探伤应用导则》
16. GB/T3323《金属熔化焊焊接接头射线照相》
17. GB/T 11345《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》
18. [GB/T 16544](http://www.baidu.com/link?url=ouuxWKwwanYzUC2vYTNyerFaRTzZVZx7f07OIZM_mmDyA4Nmf1RhBXd2psud7_Y6L1AA3QCWYnGSqXwheC9LLq&wd=&eqid=e5d78dff00009fef00000005559d480d)《无损检测 伽玛射线全景曝光照相检测方法》
19. GB50683《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》
20. 设计文件及国家行业规定的其他的有关技术标准、规范

注：以上标准规范未标年号的，适用于最新标准。标准有冲突或者歧义时，由发包方进行选择或者解释。

1. **承包方工作范围、检测项目及相关要求**
2. 工作范围：福建福海创石油化工有限公司下属各子公司装置区。具体工作量以发包方书面委托为准。
3. 检测项目：射线检测、超声波检测、磁粉检测、渗透检测、相控阵、TOFD、光谱检测（含全定量）、金相分析、铁素体含量检测、硬度检测、测厚等，其中管道焊口拍片张数按附件一执行。
4. 相关要求：
	1. 本工程严禁转包或分包，现场所有人员必须为本公司员工，射线检测人员必须持有相对应资质证书方能从事相对应的射线作业。
	2. 检测设备：具有同时调集5枚以上（含5枚）放射源的能力、拥有2台以上相控阵和TOFD设备。
	3. 工作效率：接到书面委托或电话通知后12小时内必须具备现场检测条件。
	4. 按业主要求建立检测台账，及时提交周报、月报和检测台账。
	5. 检测报告：单项检测任务完成后3天内出具3份正式检测报告（遇特殊情况需配合提交）。3份报告中，2份交业主，1份检测单位自留申请进度款用。合同到期后提交交工资料（正副各一套纸质版+1套光盘）并办理竣工结算手续。
	6. 放射源管理：业主提供放射源贮存库并与年约单位签订管理协议，由年约单位按国家和业主要求负责放射源管理(若有）。
	7. 检测期间具备预防现场料位计发生联锁措施（要求防护后检测中心到料位计周边1米处最大剂量不超过0.02μGy/h）。
	8. 检测单位配备防爆手机后方可进入装置现场进行作业。
	9. 焊口或管件直径大于DN150mm（含DN150mm）渗透、磁粉、超声波检测按实际长度或面积结算（计算方式参照最新版检维修定额），焊口或管件直径DN150mm以下渗透、磁粉、超声波检测按件结算。
	10. 本项目要求采用爱克发底片。
	11. 合同执行过程中，福海创会组织月度考核，对查出的不合格项将下发整改通知单限期整改，不整改者按违约处理。
	12. 检测人员需具备与检测项目相对应的资质（在特种设备公示网中查询有效，且注册单位与中标公司相同）。
	13. 承揽商必须确保HSE资金投入，以保证劳动防护用品、安全检测设备、安全标准的配备满足现场施工要求。按相关规定安排食宿、倒班轮休，支付相应合理的劳动报酬。因承揽商违规造成双方或第三方人员伤亡、财产损失的，全部由承揽商承担责任并赔偿损失，造成发包方被索赔的，发包方有权向承揽商追偿。同意签订《安全环保协议》。
	14. 各项检测作业，凡涉及到脚手架搭设、防腐保温拆除及恢复、表面打磨由发包方承担外，其他材料机具等由承揽商负责。
	15. 承揽商应在交标日之前到现场了解现场情况，如至交标日承揽商未到现场了解情况，发包方将视为承包商对现场已充分了解。中标后承揽商不得以现场不清为由向发包方要求追加任何费用。
	16. 承揽商同意发包方有权不经承揽商同意将其工作范围进行调整，同意随时接受发包方新给的工作范围。
5. **发包方工作范围及义务**
6. 工作量委托、工作范围划分，审核工作量等。
7. 根据发包方报支程序支付进度款。
8. 提供相应的技术资料、数据、材料等。
9. 根据合同要求对检测单位进行考核。
10. **违约责任**
11. 违反“相关要求3.1，3.3”条、“3.7”条，造成料位计发生联锁导致生产波动；违约金5000元/次；
12. 违反“相关要求3.10”条，违约金1000元/次。
13. 违反“相关要求3.4，3.11”条，违约金500元/次。
14. **报价方式**

本合同采取固定单价，暂定总价形式进行报价，暂定总价为193万。

1. **结算方式**

每季度结算一次，承包方提供的进度款经发包方确认后，提供6%增值税专用发票后，发包方在1个月内支付进度款，质保金于合同到期结算后支付。

进度款=工作量\*单价\*90%-罚款或违约金 （每三个月结算一次）

质保金=工作量\*单价\*10%-罚款或违约金 （合同到期结算后支付）

**附表2：**  **管道焊口拍片张数执行表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 钢管外径范围（㎜） | 钢管厚度范围（㎜） | 分段透照数量 | 一次透照长度范围 | 透照方式 | 胶片规格 |
| ≤89 | ＜20 | 2 | 椭圆长度 | 双壁双影 | 80X150 |
| ≤89 | ＜20 | 3 | 双壁垂直透照 | 80X150 |
| ＞89~200 | ＜20 | 6 | 48-105 | 双壁单影 | 80X240 |
| ＞200~300 | ＜30 | 6 | 105-160 | 双壁单影 | 80X240 |
| ＞300~400 | ＜30 | 8 | 120-160 | 双壁单影 | 80X240 |
| ＞400~500 | ＜30 | 10 | 150-180 | 双壁单影 | 80X300 |
| ＞500~600 | ＜40 | 12 | 150-180 | 双壁单影 | 80X300 |
| 公称直径大于600mm的焊口按展开长度除以单张胶片有效长度计算。 |

**附件二、**

**福建福海创石油化工有限公司**

**2020年度无损检测年约**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **2019年12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、副本一份，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装、平装。所有参选文件应增加统一外层包封。

3.提交参选文件时提供两个包装，商务参选文件（报价单）一个包装、技术参选文件一个包装,封口处均需加盖骑缝章，电子参选文件随商务参选文件包装。

4.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。

5.参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或法人代表授权人逐页签字方视为有效，同时应注明提交日期，否则视为废标。

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 | 企业简况（企业信誉及评价） |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 资质文件、检测器具配置（需提供设备、仪器有效证书）复印件 |  |
| 8 | 人员配置情况 |  |
| 9 | 检测质量保证指标 |  |
| 10 | 近5年完成的与本项目相似业绩履行情况的说明 |  |
| 11 | HSE管理措施 |  |
| 12 | 项目总体实施方案描述和检测技术方案 |  |
| 13 | 其他 |  |
| 14 | 参选报价单（放在商务参选文件） |  |

**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， 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。

被授权代表姓名：

 职务：

 联系方式及邮箱：

被授权代表签字：

 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2020年度无损检测年约公开自主比选，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2019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：

 单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况（企业信誉及评价）**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**资质文件、检测器具配置**

**（需提供设备、仪器有效证书）复印件**

**人员配置情况**

**检测质量保证指标**

**近5年完成的与本项目相似业绩履行情况的说明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**HSE管理措施**

**项目总体实施方案描述和检测技术方案**

 **商务报价函**

致：福建福海创石油化工有限公司

在充分研究2020年度全厂无损检测年约自主比选文件的全部内容后，我方愿以以下基准单价优惠率，严格按照自主比选邀请书的要求，交付本项目并维修其中的任何缺陷。

基准单价优惠率（≥0）：

固定基准单价

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 计量单位 | 单价 | 备注 |
| 1 | X射线检测 | 元/张 | 55 |  |
| 2 | γ射线检测 | 元/张 | 60 | 透照厚度大于15mm，每增加2mm，增收6元。 |
| 3 | 超声波检测1 | 元/米 | 50 | 焊缝 |
| 4 | 超声波检测2 | 元/㎡ | 70 | 管件、板材 |
| 5 | 渗透检测1 | 元/道（件） | 40 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 6 | 渗透检测2 | 元/㎡ | 80 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 7 | 渗透检测3 | 元/米 | 60 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 8 | 渗透检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 9 | 磁粉检测1 | 元/道（件） | 30 | 焊缝或管件（公称直径不大于DN150mm) |
| 10 | 磁粉检测2 | 元/㎡ | 60 | 管件（公称直径大于DN150mm)、板材 |
| 11 | 磁粉检测3 | 元/米 | 45 | 焊缝（公称直径大于DN150mm) |
| 12 | 磁粉检测4 | 元/根 | 15 | 换热器管束 |
| 13 | TOFD | 元/米 | 314 | 参照整改修复检测合同 |
| 14 | 相控阵 | 元/米 | 352 | 参照整改修复检测合同 |
| 15 | 半定量光谱检测 | 元/点 | 50 | 参照整改修复检测合同 |
| 16 | 全定量光谱检测 | 元/点 | 175 | 参照整改修复检测合同 |
| 17 | 硬度检测 | 元/组 | 24 | 每组3点 |
| 18 | 测厚 | 元/点 | 5 |  |
| 19 | 铁素体检测 | 元/点 | 47 |  |
| 20 | 金相 | 元/处 | 120 |  |
| 本次报价标准以闽费价【2017】17号文和整改修复期间无损检测合同为基础进行编制，本报价含6%增值税专用发票。如有上述检验检测项目单价表中暂未涵盖的检测项目，可参照闽价费【2017】17号，闽价费【2017】17号无参考项，可经双方协商另订价格。 |

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