**福建福海创石油化工有限公司**

**2025~2026年商检发包项目**

**询比采购文件**

（文件编号：QGD-3120-250424-0090）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二五年五月**

目 录

第一章 询比公告

第二章 询比须知

第三章 参比文件的编制

第四章 评审方法及规则

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：合同条款及格式

附件二：参比文件（范本）

1. **询比公告**

福建福海创石油化工有限公司就“2025~2026年商检发包项目（项目编号：QGD-3120-250424-0090）”进行国内公开询比采购，欢迎国内符合条件的供应商积极参加。

**一、项目概况与采购内容**

1、 项目名称：2025~2026年商检发包项目

2、采购内容：福建福海创石油化工有限公司2025~2026年商检服务（工作内容包括但不限于：凝析油、燃料油、石油混合二甲苯、对二甲苯、重石脑油、其他油品及化学品等货物进船采购或对外销售发货时进行质量、数量检验，临时取样化验等服务）。

3、项目控制价（仅为分项报价表A~P项价格合计）：人民币75.86万元（含 税）。

4、合同期：自2025年06月01日~2026年05月31日止。

**二、参比人资格要求**

1、在中华人民共和国境内注册的独立法人；

2、投标人应具有有效的省级（或以上）市场监督管理部门颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）；

3、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；

4、参比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）；

5、参比人与采购人无诉讼纠纷；

6、 本项目不接受联合体参比；

7、本项目采用资格后审方式对参比人进行资格审查。

**三、获取采购文件**

1、凡有意参加者，请在 http://nhygcg.fjshgx.com/（福建能化阳光采购平台）上免费注册，并根据系统提示进行报名即可下载电子采购文件；或在http://www.fhcpec.com.cn/自行下载。

2、本项目采购文件请有意向参比人自行下载，不收取费用，以采购公告或邀请函为准。

3、报名时间：公示之日起至2025年5月15日（含当日）止。

4、报名方式：参比人报名需将报名文件发送到邮箱：huangmq@fjpec.com.cn，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（加盖单位公章的扫描件）。

**四、本项目采用最低价法。**

**五、参比文件递交要求**

## 1、参比文件递交地点：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号福海创办公楼三楼综合采购团队 联系人：黄梅钦，联系电话：0596-6311073。

## 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。

2、递交截止时间：截至2025年5月15日止（含当日）

3、逾期送达的或未送达指定地点或参比文件密封不符合规定要求的，采购人不予受理或拒收。

**六、参比保证金：**

1.参比人应缴纳参比保证金，保证金金额人民币15000元整，参比人应以电汇或银行转账的形式在递交截止时间前从参比人基本账户转入采购人的账户，采购人账户信息如下：

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：4065 7481 6628

注明用途：2025~2026年商检发包项目参比保证金

参比有效期为参比文件接收截止期后 90 个日历天，参比保证金有效期与参比有效期一致。

注：开户许可证上账号应与参比保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参比保证金,所造成的一切后果由参比人自行负责。参比保证金转入后，将相关凭证放在参比文件中。

2.对于未能按要求提交保证金的参比文件，采购人将视为不符合参比要求而予以拒绝；

3.询比结束后将原账户无息退还参比选保证金，最迟不超过本项目规定的参比有效期满后的20天。

4.如有下列情况发生，将被没收参比保证金：

（1）参比人在参比有效期内撤回参比文件；

（2）参比人未按中选通知书规定的时间内签定合同。

**七、联系方式**

商务联系人：黄梅钦 电话：0596-6311073 邮箱：[huangmq@fjpec.com.cn](mailto:huangmq@fjpec.com.cn)

技术联系人：连毓生 电话：17750165336 邮箱: yslian@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：福建省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

2025年05月06 日

**第二章 询比须知**

**一、参比须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **内 容** | **说明与要求** |
| 1 | 采购人 | 名称：福建福海创石油化工有限公司  地址：福建省漳州市古雷港经济开发区 |
| 2 | 项目名称 | 2025~2026年商检发包项目 |
| 3 | 采购范围 | 福建福海创石油化工有限公司2025~2026年商检服务（工作内容包括但不限于：凝析油、燃料油、石油混合二甲苯、对二甲苯、重石脑油、其他油品及化学品等货物进船采购或对外销售发货时进行质量、数量检验，临时取样化验等服务）。 |
| 4 | 项目控制价（仅分项报价表A~P项价格合计） | 人民币75.86万元（含税） |
| 5 | 参比保证金 | 人民币15000元 |
| 6 | 履约保证金 | 无 |
| 7 | 参比人资质 | 详见第一章询比公告 |
| 8 | 评审方法 | **最低价法** |
| 9 | 中选供应商数量 | **一名** |
| 10 | 参比文件递交方式及地址 | 需按照采购文件要求，密封装订快递或亲自送达福建省漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号，联系人：黄梅钦 ，联系电话：6311073 |
| 11 | 递交截止时间 | 2025年05月15日止（含当日） |
| 12 | 参比有效期 | 递交截止日期后90个日历日 |
| 13 | 答疑 | 1. 技术联系人:连毓生17750165336 2. 地点：福建省漳州市古雷港经济开发区 3. 答疑时间：递交截止日期前3天； |
| 14 | 其他要求 | 1、本项目不接受联合体参比。  2、本次采购原则上采用一次性报价。  3、参比人所提交的参比文件在评审结束后，无论中选与否都不退还。  4、参比人对采购人提供的采购文件所做出的推论、解释和结论，采购人概不负责。参比人由于对采购文件的任何推论和误解以及采购人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参比人负责。  5、采购文件的最终解释权归采购人。 |

**二、定义和解释**

1.“采购人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

2.“参比人”系指向采购人报名并接受邀请，领取采购文件，且已经提交或准备提交本次参比文件的法人。

3.“参比人代表”系指全权代表参比人参加本次询比活动并签署参比文件的人，如果参比人代表不是参比人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

**三、采购文件组成**

1.采购文件包括下列内容：询比公告、询比须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.采购文件除上述 1 中内容外，采购人在询比期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是采购文件不可分割的组成部分。

3.参比人应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容（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）。参比人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是参比人的风险，有可能导致其参比被拒绝，或被认定为无效参比或被确定为参比无效。

**四、采购文件的澄清**

参比人获取采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得采购文件 3 日内向采购人提出。参比人若对采购文件有任何疑问，应在参比截止时间前 5 日，按询比公告的联系方式以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到采购人。采购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，澄清文件作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

**五、采购文件的修改、补充**

1.在参比截止日期前，采购人可主动地或依据参比人要求澄清的问题而修改采购文件，并以书面形式或挂网形式通知所有报名参加询比项目的每一参比人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；以书面形式通知，参比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，视同通知已收到；以挂网形式通知的，文件上传公告成功，视同通知已收到。

2.为使参比人在准备参比文件时有合理的时间考虑采购文件的修改，采购人可酌情推迟参比截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得采购文件的每一参比人。

3.采购文件的修改书将构成采购文件的一部分，对参比人具有约束作用。

**六、参比保证金：**

1.参比人应缴纳参比保证金，保证金金额人民币15000元整，参比人应以电汇或银行转账的形式在递交截止时间前从参比人基本账户转入采购人的账户，采购人账户信息如下：

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：4065 7481 6628

注明用途：2025~2026年商检发包项目参比保证金

参比有效期为参比文件接收截止期后 90 个日历天，参比保证金有效期与参比有效期一致。

注：开户许可证上账号应与参比保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参比保证金,所造成的一切后果由参比人自行负责。参比保证金转入后，将相关凭证放在参比文件中。

2.对于未能按要求提交保证金的参比文件，采购人将视为不符合参比要求而予以拒绝；

3.询比结束后将原账户无息退还参比选保证金，最迟不超过本项目规定的参比有效期满后的20天。

4.如有下列情况发生，将被没收参比保证金：

（1）参比人在参比有效期内撤回参比文件；

（2）参比人未按中选通知书规定的时间内签定合同。

# 第三章 参比文件的编制

**一、参比文件的组成：**

**参比文件由商务文件和技术文件组成，分别根据要求按范本编制并加盖单位公章。**

1.技术文件（需加盖公章及骑缝章）

①法定代表人授权委托书；

②营业执照；

③参比保证金回执单；

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；

**参比人在编制技术文件时应考虑第四章评审办法及规则中的要求。**

2. 商务文件（需每页加盖公章）

①提供参比报价表(详见附件)

②承诺函

**二、参比文件格式内容**

参比人应按附件二格式内容要求进行编制。

**三、参比报价**

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

**四、特别说明**

1.参比人应承担所有与准备和参加询比有关的费用。不论比选的结果如何，采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2.参比人收到采购文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报采购人汇总。

# 第四章 评审方法及规则

**一、本项目采用最低价法评审，规则：**

1.1 能够满足本项目采购文件的实质性要求，经资审合格，且商务、技术满足采购人要求的前提下，最终有效报价最低者作为第一中选候选人。

1.2 替补候选人的设定与使用：在合同签订前，采购人发现中选人的参比报价或服务存在重大偏离，或参比文件存在欺诈行为时，或中选人因为不可抗力或者其自身原因不能履行合同的，采购人有权取消中选人资格，保留依法追究的权利。采购人可以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**

由采购人组建的评审委员会将按照前述的“参比人资格”的要求对参比人进行资格审查，以确定是否为符合采购文件规定要求的合格参比人。同时，评审委员会将依据参比人提供的资格证明文件审查参比人的法人资格、营业范围、财务，以确定参比人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参比人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参比文件，其参比资格将被评审委员会予以否决。

**三、评审**

1.采购人将在参比文件递交截止日期后择日组织评审会，中选人的选定工作在采购人有关部门监督下，由采购人依法组建的评审委员会负责。

2.在开审时没有启封和读出的参比文件，在评审时将不予考虑。

3.采购人将做开选记录。

4.采购人将根据评审结果与中选人签订合同。

**四、以下情况作废选处理**

1.实质性响应要求的内容未按规定由参比人签名或加盖公章的；

2.未按照采购文件要求提交参比保证金的；

3.参比人不符合采购文件规定的资格条件；

4.参比文件存在重大偏差的，不能满足完成本项目采购的相关要求，不能响应比选文件实质性要求的；

5.违反规定影响开评审工作或采取其他方式对采购人施加影响的。

6.参比人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参比无效。

**第五章 合同授予**

1.采购人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格、资信审查。

2.中选人确定后，采购人将通知中选人。

3.中选通知对采购人和中选人具有法律效力。**福建福海创石油化工有限公司指定由其及其权属子公司：腾龙芳烃（漳州）有限公司、福建海裕石化有限公司”作为本项目合同执行主体，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**。若因中选人原因未在规定的时间和地点与采购人签署合同，采购人有权单方取消中选人的资格，若有参比保证金的，采购人可没收参比保证金。同时，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中选人的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选人原因未在规定的时间内完成合同内容等相关工作，则采购人有权单方面取消中选人的资格。并取消中选人三年内在采购人的业务中的参比资格，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中选人的全部责任。

5.采购文件与合同附件作为签订合同的条款，采购文件合同条款中没有规定的内容， 采购人、中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比的权利：采购机构和采购人保留在授予中选通知书之前任何时候接受或拒绝任何询比，以及宣布询比程序无效或拒绝所有参比的权利，对受影响的参比人不承担任何责任。

**第六章 中选后相关履约要求**

1.中选人要服从采购人的管理规定，不得影响采购人的生产运行，如有违反，取消中选人继续履行合同的资格。同时，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中选人的全部责任。

2.中选人必须严格执行采购合同（详见附件一）的规定。

**第七章 其它**

1.参比人的参比文件无论其是否中选，均不退回。

2.采购人郑重承诺：参比人所提交的参比文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本采购文件的解释权归采购人。

**第八章 采购内容及要求**

**一、采购内容一览表**

货币单位： 人民币：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 项目名称 | 总价（含税） | 服务期限 | 单价 |
| 1 | 福建福海创石油化工有限公司2024~2025年商检发包项目 | 元 计算过程：投标总价=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P | 壹年 | 详见  《分项报价表》 |

参比人名称：（全称并加盖公章）

参比人代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

备注：1.参比人应认真填写《分项报价表》；

1. 上表投标总价计算公式中：

A= 凝析油必检项质量检测合计价格\*83；

B= 燃料油必检项质量检测合计价格\*32；

C= 石油混合二甲苯（MX）必检项质量检测合计价格\*10；

D= 对二甲苯（PX）\*6；

E= 重石脑油必检项质量检测合计价格\*7；

F= 工业用碳十粗芳烃必检项质量检测合计价格\*5

G= 单独取样合计价格（上述第1项质量检测必检产品计143船次\*单独取样价格合计）

H= 凝析油、燃料油数量检测合计价格（凝析油、燃料油数量\*数量检测单价）;

# I= 对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量检测合计价格（对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量\*数量检测单价）

J=液化石油气数量检测合计价格（液化石油气数量\*数量检测单价）

K=纯苯数量检测合计价格（纯苯数量\*数量检测单价）；

L=石油邻二甲苯数量检测合计价格（石油邻二甲苯数量\*数量检测单价）；

M=直馏轻石脑油数量检测合计价格（直馏轻石脑油数量\*数量检测单价）；

# N=工业用碳十粗芳烃数量检测合计价格（工业用碳十粗芳烃数量\*数量检测单价）

O=醋酸质量及数量检测合计价格（质量必检项报价合计价格\*48船次+数量检测单价\*10万吨）

# P=其它各类油品数量检测价格合计（其他各类油品数量检测单价\*其他各类油品预计量合计）

3. 参比人应将在《分项报价表》中填写的各字母对应数值一一代入投标总价计算公式计算出投标总价。

**分项报价表**

**1.质量检测必检项报价表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | 分析项目 | | 质量指标 | | 试验方法 | 报价  （元/次） | 备注 |
| 凝析油分离装置凝析油 | 凝析油加氢装置凝析油 |
| 凝析油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | API度（15℃），g/cm3 |  | | 计算 |  | **质量检测外贸船做，内贸船**  **不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 密度（20℃），g/cm3 | 0.720～0.765 | | SH/T 0604 |  |
| 馏程，℃ 终馏点 | ≤475 | | GB/T 6536 |  |
| 总硫含量，mg/kg | ≤1000 | ≤3000 | GB/T 17040、SH/T 0689 |  |
| 总硫含量（85～174℃馏分），mg/kg | ≤1000 | 报告 | GB/T 17040、SH/T 0689 |  |
| 馏出体积，v%   85℃～174℃  ＞174℃ | ≥35 ≥8 | | GB/T 6536 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | | |  |  |
| **A= 凝析油必检项质量检测合计价格\*83=** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 燃料油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | **开口闪点，℃** |  | **GB/T 3536** |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 闭口闪点，℃ |  | ASTM D93,GB/T 261 |  |
| 水和沉淀物，%（m/m） |  | ASTM D1796,GB/T 260,GB/T 6531 |  |
| 密度（20℃），g/cm3 | ≤0.97 | GB/T 1884、NB/SH/T 0870 |  |
| 减压馏程，v%  VGO(350～525℃)回收率 | ≥50 | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 馏程(初馏点、终馏点、50%、90%、95%馏出温度) | ≤530℃ | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 总硫含量，w% | ≤3.5 | GB/T 17040 |  |
| 运动粘度（40℃/100℃），mm2/s |  | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 运动粘度（50℃），mm2/s | ≤280 | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 灰分，w% | ≤0.05 | GB/T 508 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤2000 | SH/T 0657 |  |
| 氮含量（180～530℃），mg/kg | ≤600 | SH/T 0657 |  |
| 金属含量，mg/kg  （铁+镍+钒）含量 | ≤15 | ASTM D5708 |  |
| 金属含量（180～530℃），mg/kg  （镍+钒）含量  铁含量 | ≤1 ≤1 | ASTM D5708 |  |
| 酸值，mgKOH/g | ≤0.3 | GB/T 18609 |  |
| 残炭，w% | ≤10 | GB/T 17144 |  |
| 沥青质，w% | ≤4 | ASTM D6560 |  |
| 盐含量，mg/kg | ≤30 | ASTM D3230/SY/T 0536 |  |
| 有机氯 mg/kg | ≤3 | SH/T 1757 |  |
| 水分，w% | 痕迹 | GB/T 260 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **B=燃料油必检项质量检测合计价格\*32=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 石油混合二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 组成，%（m/m） |  | UOP 744、SH/T 1489 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 非芳含量 | ≤2.5 |  |
| 甲苯含量 | ≤0.5 |  |
| 乙苯含量 | ≤20 |  |
| 混合二甲苯含量 | ≥80 |  |
| 间二甲苯 | 海关新增 |  |
| 邻二甲苯 | 海关新增 |  |
| 对二甲苯 | 海关新增 |  |
| 总硫含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 0253（仲裁法）、SH/T 0689 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **C=石油混合二甲苯（MX）必检项质量检测合计价格\*10=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量**  **指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 纯度，×10-²kg/kg | ≥99.7 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 非芳烃含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 硫含量，mg/kg | ≤1.0 | ASTM D 7183 |  |
| 间二甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.20 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 邻二甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **D=对二甲苯（PX）必检项质量检测合计价格\*6=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 密度（20℃），kg/m3 |  | 745～770 | SH/T 0604、 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| ASTM D4052 |  |
| 馏程： |  |  | GB/T 6536、ASTM D86 |  |
| 初馏点，℃ | ≥ | 85 |  |
| 5%馏出温度，℃ | ≥ | 95 |  |
| 10%馏出温度，℃ | 报告 |  |
| 50%馏出温度，℃ | ≥ | 115 |  |
| 90%馏出温度，℃ |  | 报告 |  |
| 95%馏出温度，℃ | ≤ | 165 |  |
| 终馏点，℃ | ≤ | 178 |  |
| 族组成，%(m/m)： |  |  | ASTM D6839、IFP 9301 |  |
| 正构烷烃 | 报告 |  |
| 异构烷烃 | 报告 |  |
| 烯烃 | 报告 |  |
| 环烷烃 | 报告 |  |
| 芳烃 | 报告 |  |
| 环烷烃+芳烃 | ≥ | 45 |  |
| 硫，mg/kg | ≤ | 1000 | SH/T 0253、SH/T 0689、ASTM D5453 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | | |  |  |
| **E=重石脑油必检项质量检测合计价格\*7=** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **单位** | **质量指标** | **分析方法** | **价格（元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | 工业用碳十粗芳烃 | 江苏南通 | 密度(20℃) | kg/m3 | ≥880 | SH/T 0604 |  |  |
| 总芳烃 | w/% | ≥99.0 | SH/T 1805 |  |  |
| 硫 | mg/kg | ≤20 | SH/T 0689 |  |  |
| 初馏点 | ℃ | ≥160 | GB/T 6536 |  |  |
| 终馏点 | ℃ | 报告 | GB/T 6536 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **F=工业用碳十粗芳烃必检项质量检测合计价格\*5=** | | | | | | |  |  |

**2.取样费用报价表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **货物名称** | **检测方式** | **价格（元/ 次）** | **备注** |
| 单独取样 | 所有油品、化学品 | 单独船舱取样 |  | **总价按上述第1项质量检测必检6个产品的所有船次计算，每船次计1次单独船舱取样** |
| 单独岸罐取样 |  | **总价按上述第1项质量检测必检6个产品的所有船次计算，每船次计1次单独岸罐取样** |
| 单独取样价格合计 | | |  |  |
| **G=单独取样合计价格（上述第1项质量检测必检产品计143船次\*单独取样价格合计）=** | | | | |

**3.数量检测报价表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测**  **地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 燃料油 | 漳州古雷 | 数量检测  （内、外贸） | 燃料油全年采购量约160万吨，装货量50000-100000吨/船 | 元/吨 |  |
| 凝析油 | 凝析油全年采购量约329万吨，装货量7000-100000吨/船 | 元/吨 |  |
| **H=凝析油、燃料油数量检测合计价格（凝析油、燃料油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 对二甲苯全年采购量约24万吨，装货量3000-40000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| 石油混合  二甲苯 | 漳州古雷 | 石油混合二甲苯全年采购量约27万吨，装货量3000-10000吨/船 | 元/吨 |  |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 重石脑油全年采购量约5万吨，装货量3000-10000吨/船 | 元/吨 |  |
| **I=对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量检测合计价格（对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 液化石  油气 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 液化石油气全年采购量约4.3万吨，装货量1500-3000吨/船，1800吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **J=液化石油气数量检测合计价格（液化石油气数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 纯苯 | 漳州古雷/客户码头 | 数量检测（内、外贸） | 纯苯全年采购量约7.2万吨，装货量3000-6000吨/船，3000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **K=纯苯数量检测合计价格（纯苯数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 石油邻二甲苯 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 石油邻二甲苯全年采购量约7.2万吨，装货量2000-3000吨/船、5000-6000吨/船，以3000吨/船和5000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **L=石油邻二甲苯数量检测合计价格（石油邻二甲苯数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 直馏轻石脑油 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 直馏轻石脑油全年采购量约16.5万吨（船型5000吨、8000-10000吨、30000吨） | 元/吨 |  |
| **M=直馏轻石脑油数量检测合计价格（直馏轻石脑油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 工业用碳十粗芳烃 | 南通市阳鸿码头 | 数量检测（内、外贸） | 8.2万吨（船型3000-5000吨/吨，3000吨/船为主） | 元/吨 |  |
| **N=工业用碳十粗芳烃数量检测合计价格（工业用碳十粗芳烃数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **醋酸质量、数量检测** | | | | | | | |
| 类别 | 检测地点 | 货物 | 测试项目 | 单位 | 规格 | 分析方法 | 价格  （元/次） |
| 质量检测（元/次） | 古雷海腾码头 | 醋酸 | 外观 | / | 无色透明，无机械杂质 | 目测 |  |
| 水溶性 | / | 完全 |  |  |
| 醋酸含量 | ×10¯²kg/kg | ≥99.5 | ASTM D 149 （GB/T 1628) |  |
| 铁含量 | mg/kg | ≤1 | ASTM E 394 （GB/T 1628) |  |
| 甲酸含量 | ×10¯²kg/kg | ≤0.05 | ASTM D 3546 （GB/T 1628) |  |
| 乙醛含量 | mg/kg | ≤50 | ASTM D2191 （GB/T 1628) |  |
| 色度 | APHA | ≤10 | ASTM D1209 （GB/T3143) |  |
| 必检项报价合计价格 | / | / | / |  |
| 数量检测(元/吨） | 醋酸 | 全年采购量约10万吨，以装货量2000-4000吨/船为主 | / | / | / |  |
| **O=醋酸质量及数量检测合计价格（质量必检项报价合计价格\*48船次+数量检测单价\*10万吨）=** | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **检测价格（元/吨）** | **备注** |
| 液化石油气（2025-2026年数量检测约4.3万吨，约24船次） | 数量  检测 | 最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含装船数量检测、3个样品取样、留样（其中商检公司自行留样2个，另外一个样品需提供给福海创工厂，福海创自行提供一个钢瓶）。 |
| 其他各类油品 | 数量  检测 | 元/吨  最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含岸罐数量检测、装船数量检测、取样、留样。 |
| 各类化工品 | 数量  检测 | 最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含岸罐数量检测、装船数量检测、取样、留样。 |
| 2025-2026年其他各类油品预计量：  船用燃料油预计数量检测约12万吨（船型3000-9000吨，3000吨为主）；  沥青预计数量检测约15.3万吨（船型8000-10000吨）；  加裂轻石脑油预计数量检测约8万吨（船型2000吨/3000吨、4000-6000吨、9000吨）该项需求为潜在需求，是否需要商检以实际业务发生为准；  抽余油预计数量检测约20万吨（船型2000吨/3000吨、4000-6000吨、9000吨）该项需求为潜在需求，是否需要商检以实际业务发生为准； 各类化工品： 纯苯、石油邻二甲苯、工业用碳十粗芳烃 | | | |
| **P=其它各类油品数量检测价格合计（其他各类油品数量检测单价\*其他各类油品预计量合计）=** | | | |

**上述A~P项价格合计列入投标总价的计算。**

**4.质量检测备选项报价表（以下报价不参与投标总价的计算）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | 分析项目 | | 质量指标 | | 试验方法 | 报价（元/次） | 备注 |
| 凝析油分离装置凝析油 | 凝析油加氢装置凝析油 |
| 凝析油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 族组成（85～174℃馏分），w%  环烷烃+芳烃含量 | ≥40 | | ASTM D6839 |  | **质量检测外贸船做，内贸船**  **不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 硫醇硫（≤65℃馏分），mg/kg | ≤1200 | 报告 | GB/T 1792 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤50 | | SH/T 0657 |  |
| 铁含量，mg/kg | ≤0.3 | | ASTM D5708 |  |
| 镍含量+钒含量，mg/kg | ≤0.3 | | ASTM D5708 |  |
| 砷含量，μg/kg | ≤5 | | IFP 9312 |  |
| 汞含量，μg/kg | ≤5 | | UOP 938 |  |
| 沥青质，mg/kg | ≤30 | | ASTM D6560 |  |
| 氯含量 | ≤3 | | ASTM D5808、SH/T 1757 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价（元/次）** | **备注** |
| 燃  料  油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 汞，ug/kg | 报告 | UOP 938 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 倾点，℃ | 报告 | GB/T 3535 |  |
| 氯含量 mg/kg | 报告 | SH/T 1757 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 石油混合二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 外观 | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | 目测 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 密度（20℃），kg/m3 | 860～870 | GB/T 2013（仲裁法）、SH/T 0604 |  |
| 馏程，℃ |  | GB/T 3146 |  |
| 初馏点 | ≥137 |  |
| 终馏点 | ≤143 |  |
| 总馏程范围，℃ | ≤5 |  |
| 氯含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 1757、ASTM D7536 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 0657 |  |
| 铜含量，μg/kg | ≤5 | ASTM D6732，AAS |  |
| 铅含量，μg/kg | ≤10 | IFP 9406，SH/T 0242-1992(2004)，AAS |  |
| 砷含量，μg/kg | ≤1 | IFP 9312，AAS，SH.HY-002-2009 |  |
| 颜色（铂-钴色号），Hazen | ≤20 | GB/T 3143 |  |
| 酸洗比色 | 酸层颜色不深于1000mL稀酸中含0.5g重铬酸钾的标准溶液 | GB/T 2012 |  |
| 铜片腐蚀 | 通过 | GB/T 11138 |  |
| 博士试验 | 通过 | SH/T 0174 |  |
| 中性试验 | 中性 | GB/T 1816 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤50 | SH/T 0630、SH/T 1551 SH/T 1767 |  |
| 蒸发残余物，mg/100mL | ≤5 | GB/T 3209 |  |
| 水分，mg/kg |  | SH/T 0246 |  |
| 合计 | / | / |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备  选  项 | 溴指数，mg Br/100g | ≤120 | ASTM D1492、SH/T 1767 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 色度，APHA | ≤10 | ASTM D1209、GB/T 3143 |  |
| 氯含量，mg/kg | ≤1.0 | ASTM D5808 |  |
| 酸洗色度 | ≤2 | ASTM D 848 |  |
| 外观 | 清澈无沉淀 | ASTM D 5136 |  |
| 乙苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.20 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | | **质量指标** | **试验方法** | **报价（元/次）** | **备注** |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 氯，mg/kg | ≤ | 1 | SH/T 1757、ASTM D5808 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 氮，mg/kg | ≤ | 7 | SH/T 0657、ASTM D4629 |  |
| 铅，μg/kg | ≤ | 20 | IFP 9406 |  |
| 砷，μg/kg | ≤ | 20 | IFP 9312 |  |
| 汞，μg/kg | ≤ | 5 | UOP 938 |  |
| 铜，μg/kg | ≤ | 10 | ASTM D6732 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤ | 2000 | SH/T 1767、SH/T 0630、 ASTM D5776 |  |
| 水分，mg/kg | ≤ | 300 | SH/T 0246、ASTM D6304 |  |
| 赛波特颜色 | ≥ | 20 | GB/T 3555 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | | **试验方法** | **价格(元/次）** | **备注** |
| **商品丙烷** | **商品丙丁烷混合物** | **商品丁烷** |
| 质量检测 | 液化石油气 | 漳州古雷 | 密度15C kg/m3 | 报告 | | | SH/T 0221 |  | 液化石油气质量检测（质量检测如有需要才发生，数量检测必检） |
| 蒸气压（37.8℃）/kPa 不大于 | 1430 | 1380 | 485 | GB/T 12576 |  |
| 组分 |  |  |  | SH/T 0230 |  |
| C3 烃类组分（体积分数）/% 不小于 | 95 | / | / |
| C4及C4以上烃类组分（体积分数）/% 不大于 | 2.5 | / | / |
| C3+C4烃类组分（体积分数）/% 不小于 | / | 95 | 95 |
| C5及C5以上烃类组分（体积分数）/% 不大于 | / | 3 | 2 |
| 残留物 |  | | | SY/T 7509 |  |
| 蒸发残留物/（mL/100mL)不大于 | 0.05 | | |
| 油渍观察 | 通过 | | |
| 铜片腐蚀（40℃，1h)/级不大于 | 1 | | | SH/T 0232 |  |
| 总硫含量/（mg/m3）不大于 | 343 | | | SH/T 0222 |  |
| 硫化氢（需满足下列要求之一） | / | / | / | / | / |
| 乙酸铅法 | 无 | | | SH/T 0125 |  |
| 层析法/（mg/m3）不大于 | 10 | | | SH/T 0231 |  |
| 游离水 | 无 | | | 目测 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | | **检测地点** | | **分析项目项目** | **质量指标** | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | | 直馏轻石脑油 | | 漳州古雷 | 颜色，赛波特号不小于 | 20 | GB/T 3555 |  | 直硫轻石脑油质量检测（送往联合石化必检，该指标为联合石化指标） |
| Saybolt Color, not less than |
| 密度（20℃），kg/m3 | 640-740 | SH/T 0604 |  |
| Density (20℃), kg/m3 |
| 雷德蒸汽压，kpa 不大于 | 90 | GB/T 8017 |  |
| Reid vapor pressure（37.8 ℃） KPa |
| not more than |
| 水份，% | 无 | 目测 |  |
| Moisture | N/A | visual observation |  |
| **馏程，℃ Boiling range**, **℃** |  | GB/T 6536 |  |
| 初馏点 Initial boiling point | 报告 report |
| 10%馏出温度 10% distillation temperature | 报告report |
| 50%馏出温度 50% distillation temperature | 报告report |
| 90%馏出温度 90% distillation temperature | 报告 report |
| 终馏点不高于 Final boiling point, not higher than | 204 |
| **族组成，%（m/m） group composition, %（m/m）** | | SH/T 0714 |  |
| 链烷烃，含量不小于 | 65 |
| Alkane content, not less than |
| 正构烷烃，含量不小于 | 30 |
| N-alkanes content, not less than |
| 烯烃，含量不大于 | 1 |
| Olefin, content, not more than |
| 芳香烃，含量不大于 | 10 |
| Aromatic hydrocarbon content, not more than |
| 硫含量，%（m/m）不大于 | 0.06 | SH/T 0742 |  |
| Sulfur content, % (m/m), not more than |
| 砷含量，μg/kg 不大于 | 20 | SH/T 0167 |  |
| Arsenic content, μ g/kg, not more than |
| 铅含量，μg/kg 不大于 | 150 | SH/T 0242 |  |
| Lead content, μg/kg, not more than |
| 氯含量，mg/kg 不大于 | 1 | ASTM D5808 |  |
| Chlorine content, mg/kg, not more than |
| 汞含量，μg/kg 不大于 | 1 | UOP-938 |  |
| Mercury content, μg/kg, not more than |
| 氧化物含量，mg/kg 不大于 | 50 | SGS-RSOP-0024 |  |
| Oxide content, mg/kg, not more than |
| **合计** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目项目** | **质量**  **指标** | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | 直馏轻石脑油、抽余油、轻质燃料油 | 漳州古雷 | 颜色 赛波特色号 不小于 Color | 30 | ASTM D 156 |  | 直硫轻石脑油质量检测（送往中海壳牌必检，该指标为中海壳牌指标） |
| 密度 15C kg/m3 Density | 650-760 | ASTM D4052 |  |
| 初馏点 不低于 IBP | 30 | ASTM D 86 |  |
| 终馏点 不高于 EBP | 210 | ASTM D 86 |  |
| 烷烃，％，（V/V) 不小于 Paraffins | 65 | ASTM D6839 |  |
| 烯烃含量，％，（V/V) 不大于 | 1（抽余油为6） | ASTM D6839 |  |
| Olefins |
| 芳烃含量，％，（V/V) 不大于 | 12 | ASTM D6839 |  |
| Aromatics |
| 硫含量，mg/kg 不大于 | 500（注：行业标准应该是650） | ASTM D5453 |  |
| Sulfur content |
| 铅含量，μg/kg 不大于 | 150 | UOP952 |  |
| Lead |
| 氯含量，mg/kg 不大于 | 1 | ASTM D5808 |  |
| Total chloride |
| 砷含量，μg/kg 不大于 | 20 | SH/T 0629 |  |
| Arsenic |
| 汞含量，μg/kg 不大于 | 2 | UOP 938 |  |
| Mercury |
| 蒸汽压 psi 不大于 | 13 | ASTM D 323/5191 |  |
| Reid vapor pressure |
| 氧化物 mg/kg 不大于 | 50 | SGS-CNO-M-GC024 |  |
| Oxygenated |
| **合计** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| **石油苯-535** | **石油苯-545** |
| 质量检测 | 纯苯 | 漳州古雷 | 外观 | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | | 目测 |  | 纯苯质量检测（质量检测如有需要才发生，数量检测必检） |
| 颜色（铂-钴色号），Hazen≤ | 20 | 20 | GB/T 3143、ASTM D1209(仲裁法） |  |
| 纯度，%（m/m）≥ | 99.8 | 99.9 | ASTM D4492 |  |
| 甲苯，%（m/m）≤ | 0.1 | 0.05 | ASTM D4492 |  |
| 非芳烃，%（m/m） | 0.15 | 0.1 | ASTM D4492 |  |
| 噻吩，mg/kg≤ | 报告 | 0.6 | ASTM D1685、ASTM D4735（仲裁法） |  |
| 酸洗比色 | 酸层颜色不深于1000ml，稀酸中含0.20g重铬酸钾的标准溶液 | 酸层颜色不深于1000ml，稀酸中含0.10g重铬酸钾的标准溶液 | GB/T 2012 |  |
| 总硫含量，mg/kg≤ | 2 | 1 | SH/T0253(仲裁法）、SH/T0689 |  |
| 溴指数，mgBr/100g≤ | ———— | 20 | SH/T0630、SH/T1551（仲裁法）、SH/T 1767 |  |
| 结晶点（干基），℃ ≥ | 5.35 | 5.45 | GB/T 3145 |  |
| 1,4二氧已烷，%（m/m) | 由供需双方商定 | | ASTM D4492 |  |
| 氮含量，mg/kg | 由供需双方商定 | | SH/T 0657、ASTM D6069 |  |
| 水含量，mg/kg | 由供需双方商定 | | SH/T 0246、ASTM E1064 |  |
| 密度（20℃），kg/m³ | 报告 | | GB/T 2013、SH/T0604 |  |
| 中性试验 | 中性 | | GB/T1816 |  |
| **合计** | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 优等品 | 一等品 |
| 质量检测 | 石油邻二甲苯 | 漳州古雷 | 外观 | 清澈透明，无机械杂质 | | 目测 |  | 石油邻二甲苯质量检测（质量检测只有出口时才发生，数量检测必检） |
| 密度(20℃)，kg/m | - | - | SH/T 0604 |  |
| 色度(铂-钴色号) | ≤10 | ≤10 | GB/T 3143 |  |
| 邻二甲苯，w/% | ≥98.0 | ≥95.0 | SH/T 1613.2 |  |
| 对二甲苯+间二甲苯，w/% | ≤1.3 | ≤3.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 异丙苯，w/% | ≤0.3 | ≤0.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 非芳烃+C9和C9以上 芳烃 ，w/% | ≤1.0 | ≤1.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 苯乙烯，w/% | 报告 | | SH/T 1613.2 |  |
| 酸洗比色，g/L | 酸层颜色不深于1000ml稀酸中含 0.15g重铬酸钾的标准溶液 | | GB/T 2012 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤100 | | SH/T 1551 |  |
| 硫，mg/kg | ≤5 | | SH/T 0689 |  |
| 馏程 (在101.3kPa下), 总馏程范围，℃ | ≤2.0(包括144.4℃) | | GB/T 3146.1 |  |
| 合计 | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** |  | **质量指标** | | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** |
| 甲苯 | 漳州  古雷 | 质量  检测 | **Ⅰ型** | **Ⅱ型** |
| 外观 |  | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | | 目测a |  |
| 颜色（铂-钴色号）/Hazen | ≤ | 10 | 20 | GB/T 3143、ASTM D 1209（仲裁法） |  |
| 密度（20℃）/kg/m3 |  | —— | 865～868 | GB/T 2013（仲裁法）、 |  |
| SH/T 0604 |  |
| 纯度*w*/% | ≥ | 99.9 | —— | ASTM D7504 |  |
| 烃类杂质含量*w*/% |  |  |  |  |
| 苯含量 | ≤ | 0.03 | 0.1 |  |
| C8芳烃含量 | ≤ | 0.05 | 0.1 |  |
| 非芳烃含量 | ≤ | 0.1 | 0.25 |  |
| 酸洗比色 |  | 酸层颜色不深于1000 mL稀酸中含0.2g重铬酸钾的标准溶液 | | GB/T 2012 |  |
| 总硫含量/（mg/kg） | ≤ | 2 | | SH/T 0253（仲裁法）、SH/T 0689 |  |
| 蒸发残余物/（mg/100mL） | ≤ | 3 | | GB/T 3209 |  |
| 中性试验 |  | 中性 | | GB/T 1816 |  |
| 溴指数/（mgBr/100g） |  | 由供需双方商定 | | SH/T 0630、SH/T 1551、SH/T 1767 |  |
| 注：a 将试样注入100mL玻璃量筒中，在20℃±3℃下观察，应透明、无不溶水及机械杂质，对机械杂质有争议时，用GB/T 511方法进行测定，结果应为无。 | | | | | |
| 注：出厂检验项目为规定的全部项目。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** |
| 三  甲  苯 | 漳州  古雷 | 质量  检测 | 外观 |  | 无不溶水及机械杂质 | 目测 |  |
| 密度（20℃）/（kg/m3） |  | 862～880 | SH/T 0604 |  |
| 馏程/℃ |  |  | GB/T 6536 |  |
| 初馏点 | ≥ | 136.5 |  |
| 终馏点 | ≤ | 205 |  |
| 总馏程范围 | ≤ | 70 |  |
| 组成*w*/% |  |  | UOP 744、Q/FHC LAB109 |  |
| 非芳 | ≤ | 0.5 |  |
| C8芳烃 | ≤ | 1 |  |
| C9芳烃 |  | 73～86 |  |
| C10芳烃 |  | 20～25 |  |
| C11+芳烃 | ≤ | 4 |  |
| 硫含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 0689 |  |
| 氯含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 1757 |  |
| 氮含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 0657 |  |
| 铜含量/（μg/kg） | ≤ | 5 | ASTM D6732、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 铅含量/（μg/kg） | ≤ | 10 | IFP 9406、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 砷含量/（μg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D9312、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 中性试验 |  | 中性 | GB/T 1816 |  |
| 铜片腐蚀/级 | ≤ | 1 | GB/T 11138 |  |
| 博士试验 |  | 通过 | SH/T 0174 |  |
| 酸洗比色/# | ≤ | 1 | ASTM D848 |  |
| 蒸发残余物/（mg/100mL ） | ≤ | 5 | GB/T 3209 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** |  | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 蜡油（VGO） | 漳州  古雷 | 质量  检测 | 密度（20℃）/（kg/m3） | ≤ | 900 | GB/T 1884、NB/SH/T 0870 |  | **与中选物流商议价** |
| 减压馏程/℃ |  |  | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 初馏点 | ≥ | 174 |  |
| 终馏点 | ≤ | 520 |  |
| 硫含量*w*/% | ≤ | 1.79 | GB/T 17040 |  |
| 氯含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 1757 |  |
| 氮含量/（mg/kg） | ≤ | 600 | SH/T 0657 |  |
| 铁含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D5708 |  |
| （镍+钒）含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D5708 |  |
| 酸值/（mgKOH/g） | ≤ | 0.3 | GB/T 18609 |  |
| 机械杂质*w*/% | ≤ | 0.1 | GB/T 511 |  |
| 残炭*w*/% | ≤ | 0.35 | GB/T 17144 |  |
| 沥青质/（mg/kg） | ≤ | 100 | ASTM D6560 |  |
| 汞含量/（ug/kg） |  |  | UOP938 |  |
| 运动粘度（50℃）/mm2/s |  |  | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 灰分*w*/% |  |  | GB/T 508 |  |
| 盐含量/mg/kg |  |  | SY/T 0536 |  |
| 水分*w*/% |  |  | GB/T 260 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **临时样品检测项目** | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 试验方法 | 备注 | 报价（元/次） |
| 1 | 总沉积物（老化法），wt% | SH/T 0702 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 2 | 硫化氢，mg/kg | IP 570 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 3 | 磷，mg/kg | IP 501 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 4 | 硅，mg/kg | IP 501 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油、重石，但不局限于这几种油品 |  |
| 5 | 萘值 | IFP 0111 | 主要检测样品包含碳九、碳十芳烃，但不局限于这几种油品 |  |
| 6 | 四组分（饱和烃、胶质、沥青质、芳香烃） | 分析方法由商检定 | 主要检测样品包含减三线蜡油、减压渣油，但不局限于这几种油品 |  |
| 7 | 蜡含量 | 主要检测样品是加裂尾油，但不局限于这种油品 |  |
| 8 | 十六烷值 | 主要检测样品是柴油、燃料油，但不局限于这种油品 |  |
| 9 | 实沸点蒸馏 | 主要检测样品是常压馏程终馏点在400℃以下的样品 |  |
| 10 | 氧化物，mg/kg | ASTM D5599 | 主要检测样品包含轻石脑油、重重整液，但不局限于这几种油品 |  |
| 11 | 稠环芳烃，wt% | SH/T 0806 | 主要检测样品是加裂尾油，但不局限于这种油品 |  |
| 12 | 羰基值，mg/kg | GB/T 6324.5 ASTM E411 | 主要检测样品是混合二甲苯，但不局限于这种油品 |  |
| 13 | 活性氧，mg/kg | ASTM E299 | 主要检测样品是混合二甲苯，但不局限于这种油品 |  |
| 14 | ASTM颜色 | ASTM D6045 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 15 | 氯含量 | ASTM D5808 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 16 | 钙、锑、铝、钠 | 方法由商检定 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 17 | 机械杂质 | GB/T 511 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 18 | 针入度 | GB/T 4509 JTG E20 T0604 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 19 | 延度 | GB/T 4508 JTG E20 T0605 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 20 | 软化点 | GB/T 4507 JTG E20 T0606 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 21 | 酸值 | GB/T 4945 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 检测类别 | 货物名称 | 检测方式 | 价格（元/ 次） | 备注 |
|  | 以上所有油品、化学品 | 单独槽车取样 |  | 油品、化工品单独取样、岸罐清洁仅作为配套服务，与中选商检公司分别签订 |
|  |  | 岸罐计量 |  |
|  |  | 船舱计量 |  |
|  |  | 锚地取样 |  |
| 岸罐清洁检验 |  | 罐壁测试 |  |
|  |  | 目测检验 |  |
| 油品、化学品质量检测取样、送样 |  | 取样、送样吨公里费率 | 福建省内： 元/吨/公里 | 通常情况下不应发生此费用。除非质量检测时有额外需要送外地检测或下游客户收到产品后对产品质量有歧义需前往外地取样时发生该费用，仅做为配套服务，与中选商检公司签订。  公里数以实际车辆GPS回放数为准，若无法提供车辆GPS回放数，则以百度地图推荐路线平均公里数为准。 |
|  |  |  | 福建省外： 元/吨/公里 |  |

1. **合同主要条款**

**合同范本详见附件一**

**《2025~2026年福海创检验委托服务合同》**

1. **参比文件格式**

**参比文件编写说明：（线下递交形式）**

1.参比文件分为二册，第一册为商务文件，第二册为技术文件。

2.参比人应按规定，向采购人递交参比纸质文件，**正本一份、副本一份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。参比文件正本必须逐页或骑缝加盖参比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，否则视为废选。

3.所有纸质文件采用A4纸胶装、平装。所有参比文件应增加统一外层包封。

4.提交参比文件时提供两个包装，商务文件（报价单）一个包装、技术文件一个包装,封口处均需加盖骑缝章。商务文件和技术文件盖章扫描PDF版本（需有相应页码）**电子U盘拷贝一份**（随商务文件包装）。

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

6.在外层包封上应写明参比人的名称与地址、邮政编码，以便参审出现逾期送达时能原封退回。具体样式如下：

参比项目：

参比人名称：

本文件于 年 月 日 点 分（北京时间）（评选时间）前不得开封此文件

参比人名称： （公章）

参比人地址、邮编：

封装文件内容：

参比人联系人及联系电话：

**福建福海创石油化工有限公司**

**2025~2026年商检发包项目询比采购**

**参比文件**

**参比人：\*\*\*\*有限公司**

**2025年5月**

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参比书 |  |
| 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 | 商务报价函 |  |
| 8 | 承诺函 |  |

**参比书**

致：福建福海创石油化工有限公司

根据贵方的采购文件， 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）参比文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参比报价单

（3）参比报价单

据此参比书，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：如中标，将严格按照合同约定履行各项义务。

3、我公司报价有效期为采购文件收取时间截止期后30个工作日，如中标，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 比 人：（单位名称）

法定代表人：

**法定代表人授权委托书**

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，就贵司项目名称 ，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2025年\*\*月 日生效，本授权书有效期至此项目报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

法人代表人（签字）：

被授权代表人（签字）：

单位名称：（公章）

**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**

**商务报价函**

致：福建福海创石油化工有限公司

在充分研究福建福海创石油化工有限公司 2025~2026年商检发包项目比选文件的全部内容后，我方愿以以下报价，严格按照自主比选文件的要求，交付本项目并维修其中的任何缺陷。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 项目名称 | 投标总价  （含 %增值税专用发票） | 服务期限 | 单价 |
| 1 | 福建福海创石油化工有限公司2024~2025年商检发包项目 | 元 计算过程：投标总价（暂估）=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P | 壹年 | 详见  《分项报价表》 |

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

备注：1.参比人应认真填写《分项报价表》；

1. 上表投标总价计算公式中：

A= 凝析油必检项质量检测合计价格\*83；

B= 燃料油必检项质量检测合计价格\*32；

C= 石油混合二甲苯（MX）必检项质量检测合计价格\*10；

D= 对二甲苯（PX）\*6；

E= 重石脑油必检项质量检测合计价格\*7；

F= 工业用碳十粗芳烃必检项质量检测合计价格\*5

G= 单独取样合计价格（上述第1项质量检测必检产品计143船次\*单独取样价格合计）

H= 凝析油、燃料油数量检测合计价格（凝析油、燃料油数量\*数量检测单价）;

# I= 对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量检测合计价格（对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量\*数量检测单价）

J=液化石油气数量检测合计价格（液化石油气数量\*数量检测单价）

K=纯苯数量检测合计价格（纯苯数量\*数量检测单价）；

L=石油邻二甲苯数量检测合计价格（石油邻二甲苯数量\*数量检测单价）；

M=直馏轻石脑油数量检测合计价格（直馏轻石脑油数量\*数量检测单价）；

# N=工业用碳十粗芳烃数量检测合计价格（工业用碳十粗芳烃数量\*数量检测单价）

O=醋酸质量及数量检测合计价格（质量必检项报价合计价格\*48船次+数量检测单价\*10万吨）

# P=其它各类油品数量检测价格合计（其他各类油品数量检测单价\*其他各类油品预计量合计）

3. 参比人应将在《分项报价表》中填写的各字母对应数值一一代入投标总价计算公式计算出投标总价。

**分项报价表**

**1.质量检测必检项报价表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | 分析项目 | | 质量指标 | | 试验方法 | 报价  （元/次） | 备注 |
| 凝析油分离装置凝析油 | 凝析油加氢装置凝析油 |
| 凝析油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | API度（15℃），g/cm3 |  | | 计算 |  | **质量检测外贸船做，内贸船**  **不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 密度（20℃），g/cm3 | 0.720～0.765 | | SH/T 0604 |  |
| 馏程，℃ 终馏点 | ≤475 | | GB/T 6536 |  |
| 总硫含量，mg/kg | ≤1000 | ≤3000 | GB/T 17040、SH/T 0689 |  |
| 总硫含量（85～174℃馏分），mg/kg | ≤1000 | 报告 | GB/T 17040、SH/T 0689 |  |
| 馏出体积，v%   85℃～174℃  ＞174℃ | ≥35 ≥8 | | GB/T 6536 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | | |  |  |
| **A= 凝析油必检项质量检测合计价格\*83=** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 燃料油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | **开口闪点，℃** |  | **GB/T 3536** |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 闭口闪点，℃ |  | ASTM D93,GB/T 261 |  |
| 水和沉淀物，%（m/m） |  | ASTM D1796,GB/T 260,GB/T 6531 |  |
| 密度（20℃），g/cm3 | ≤0.97 | GB/T 1884、NB/SH/T 0870 |  |
| 减压馏程，v%  VGO(350～525℃)回收率 | ≥50 | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 馏程(初馏点、终馏点、50%、90%、95%馏出温度) | ≤530℃ | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 总硫含量，w% | ≤3.5 | GB/T 17040 |  |
| 运动粘度（40℃/100℃），mm2/s |  | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 运动粘度（50℃），mm2/s | ≤280 | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 灰分，w% | ≤0.05 | GB/T 508 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤2000 | SH/T 0657 |  |
| 氮含量（180～530℃），mg/kg | ≤600 | SH/T 0657 |  |
| 金属含量，mg/kg  （铁+镍+钒）含量 | ≤15 | ASTM D5708 |  |
| 金属含量（180～530℃），mg/kg  （镍+钒）含量  铁含量 | ≤1 ≤1 | ASTM D5708 |  |
| 酸值，mgKOH/g | ≤0.3 | GB/T 18609 |  |
| 残炭，w% | ≤10 | GB/T 17144 |  |
| 沥青质，w% | ≤4 | ASTM D6560 |  |
| 盐含量，mg/kg | ≤30 | ASTM D3230/SY/T 0536 |  |
| 有机氯 mg/kg | ≤3 | SH/T 1757 |  |
| 水分，w% | 痕迹 | GB/T 260 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **B=燃料油必检项质量检测合计价格\*32=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 石油混合二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 组成，%（m/m） |  | UOP 744、SH/T 1489 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 非芳含量 | ≤2.5 |  |
| 甲苯含量 | ≤0.5 |  |
| 乙苯含量 | ≤20 |  |
| 混合二甲苯含量 | ≥80 |  |
| 间二甲苯 | 海关新增 |  |
| 邻二甲苯 | 海关新增 |  |
| 对二甲苯 | 海关新增 |  |
| 总硫含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 0253（仲裁法）、SH/T 0689 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **C=石油混合二甲苯（MX）必检项质量检测合计价格\*10=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量**  **指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 纯度，×10-²kg/kg | ≥99.7 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 非芳烃含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 硫含量，mg/kg | ≤1.0 | ASTM D 7183 |  |
| 间二甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.20 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 邻二甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 甲苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.10 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **D=对二甲苯（PX）必检项质量检测合计价格\*6=** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 必检项 | 密度（20℃），kg/m3 |  | 745～770 | SH/T 0604、 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| ASTM D4052 |  |
| 馏程： |  |  | GB/T 6536、ASTM D86 |  |
| 初馏点，℃ | ≥ | 85 |  |
| 5%馏出温度，℃ | ≥ | 95 |  |
| 10%馏出温度，℃ | 报告 |  |
| 50%馏出温度，℃ | ≥ | 115 |  |
| 90%馏出温度，℃ |  | 报告 |  |
| 95%馏出温度，℃ | ≤ | 165 |  |
| 终馏点，℃ | ≤ | 178 |  |
| 族组成，%(m/m)： |  |  | ASTM D6839、IFP 9301 |  |
| 正构烷烃 | 报告 |  |
| 异构烷烃 | 报告 |  |
| 烯烃 | 报告 |  |
| 环烷烃 | 报告 |  |
| 芳烃 | 报告 |  |
| 环烷烃+芳烃 | ≥ | 45 |  |
| 硫，mg/kg | ≤ | 1000 | SH/T 0253、SH/T 0689、ASTM D5453 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | | |  |  |
| **E=重石脑油必检项质量检测合计价格\*7=** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **单位** | **质量指标** | **分析方法** | **价格（元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | 工业用碳十粗芳烃 | 江苏南通 | 密度(20℃) | kg/m3 | ≥880 | SH/T 0604 |  |  |
| 总芳烃 | w/% | ≥99.0 | SH/T 1805 |  |  |
| 硫 | mg/kg | ≤20 | SH/T 0689 |  |  |
| 初馏点 | ℃ | ≥160 | GB/T 6536 |  |  |
| 终馏点 | ℃ | 报告 | GB/T 6536 |  |
| 必检项报价合计价格 | | | | | | |  |  |
| **F=工业用碳十粗芳烃必检项质量检测合计价格\*5=** | | | | | | |  |  |

**2.取样费用报价表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **货物名称** | **检测方式** | **价格（元/ 次）** | **备注** |
| 单独取样 | 所有油品、化学品 | 单独船舱取样 |  | **总价按上述第1项质量检测必检6个产品的所有船次计算，每船次计1次单独船舱取样** |
| 单独岸罐取样 |  | **总价按上述第1项质量检测必检6个产品的所有船次计算，每船次计1次单独岸罐取样** |
| 单独取样价格合计 | | |  |  |
| **G=单独取样合计价格（上述第1项质量检测必检产品计143船次\*单独取样价格合计）=** | | | | |

**3.数量检测报价表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测**  **地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 燃料油 | 漳州古雷 | 数量检测  （内、外贸） | 燃料油全年采购量约160万吨，装货量50000-100000吨/船 | 元/吨 |  |
| 凝析油 | 凝析油全年采购量约329万吨，装货量7000-100000吨/船 | 元/吨 |  |
| **H=凝析油、燃料油数量检测合计价格（凝析油、燃料油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 对二甲苯全年采购量约24万吨，装货量3000-40000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| 石油混合  二甲苯 | 漳州古雷 | 石油混合二甲苯全年采购量约27万吨，装货量3000-10000吨/船 | 元/吨 |  |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 重石脑油全年采购量约5万吨，装货量3000-10000吨/船 | 元/吨 |  |
| **I=对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量检测合计价格（对二甲苯（PX）、石油混合二甲苯（MX）、重石脑油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 液化石  油气 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 液化石油气全年采购量约4.3万吨，装货量1500-3000吨/船，1800吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **J=液化石油气数量检测合计价格（液化石油气数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 纯苯 | 漳州古雷/客户码头 | 数量检测（内、外贸） | 纯苯全年采购量约7.2万吨，装货量3000-6000吨/船，3000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **K=纯苯数量检测合计价格（纯苯数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 石油邻二甲苯 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 石油邻二甲苯全年采购量约7.2万吨，装货量2000-3000吨/船、5000-6000吨/船，以3000吨/船和5000吨/船为主 | 元/吨 |  |
| **L=石油邻二甲苯数量检测合计价格（石油邻二甲苯数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 直馏轻石脑油 | 漳州古雷 | 数量检测（内、外贸） | 直馏轻石脑油全年采购量约16.5万吨（船型5000吨、8000-10000吨、30000吨） | 元/吨 |  |
| **M=直馏轻石脑油数量检测合计价格（直馏轻石脑油数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | **报价** | **备注** |
| 工业用碳十粗芳烃 | 南通市阳鸿码头 | 数量检测（内、外贸） | 8.2万吨（船型3000-5000吨/吨，3000吨/船为主） | 元/吨 |  |
| **N=工业用碳十粗芳烃数量检测合计价格（工业用碳十粗芳烃数量\*数量检测单价）=** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **醋酸质量、数量检测** | | | | | | | |
| 类别 | 检测地点 | 货物 | 测试项目 | 单位 | 规格 | 分析方法 | 价格  （元/次） |
| 质量检测（元/次） | 古雷海腾码头 | 醋酸 | 外观 | / | 无色透明，无机械杂质 | 目测 |  |
| 水溶性 | / | 完全 |  |  |
| 醋酸含量 | ×10¯²kg/kg | ≥99.5 | ASTM D 149 （GB/T 1628) |  |
| 铁含量 | mg/kg | ≤1 | ASTM E 394 （GB/T 1628) |  |
| 甲酸含量 | ×10¯²kg/kg | ≤0.05 | ASTM D 3546 （GB/T 1628) |  |
| 乙醛含量 | mg/kg | ≤50 | ASTM D2191 （GB/T 1628) |  |
| 色度 | APHA | ≤10 | ASTM D1209 （GB/T3143) |  |
| 必检项报价合计价格 | / | / | / |  |
| 数量检测(元/吨） | 醋酸 | 全年采购量约10万吨，以装货量2000-4000吨/船为主 | / | / | / |  |
| **O=醋酸质量及数量检测合计价格（质量必检项报价合计价格\*48船次+数量检测单价\*10万吨）=** | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **类别** | **检测价格（元/吨）** | **备注** |
| 液化石油气（2025-2026年数量检测约4.3万吨，约24船次） | 数量  检测 | 最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含装船数量检测、3个样品取样、留样（其中商检公司自行留样2个，另外一个样品需提供给福海创工厂，福海创自行提供一个钢瓶）。 |
| 其他各类油品 | 数量  检测 | 元/吨  最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含岸罐数量检测、装船数量检测、取样、留样。 |
| 各类化工品 | 数量  检测 | 最低收费 元/船  最高收费 元/船 | 数量检测价格包含岸罐数量检测、装船数量检测、取样、留样。 |
| 2025-2026年其他各类油品预计量：  船用燃料油预计数量检测约12万吨（船型3000-9000吨，3000吨为主）；  沥青预计数量检测约15.3万吨（船型8000-10000吨）；  加裂轻石脑油预计数量检测约8万吨（船型2000吨/3000吨、4000-6000吨、9000吨）该项需求为潜在需求，是否需要商检以实际业务发生为准；  抽余油预计数量检测约20万吨（船型2000吨/3000吨、4000-6000吨、9000吨）该项需求为潜在需求，是否需要商检以实际业务发生为准； 各类化工品： 纯苯、石油邻二甲苯、工业用碳十粗芳烃 | | | |
| **P=其它各类油品数量检测价格合计（其他各类油品数量检测单价\*其他各类油品预计量合计）=** | | | |

**上述A~P项价格合计列入投标总价的计算。**

**4.质量检测备选项报价表（以下报价不参与投标总价的计算）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | 分析项目 | | 质量指标 | | 试验方法 | 报价（元/次） | 备注 |
| 凝析油分离装置凝析油 | 凝析油加氢装置凝析油 |
| 凝析油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 族组成（85～174℃馏分），w%  环烷烃+芳烃含量 | ≥40 | | ASTM D6839 |  | **质量检测外贸船做，内贸船**  **不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 硫醇硫（≤65℃馏分），mg/kg | ≤1200 | 报告 | GB/T 1792 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤50 | | SH/T 0657 |  |
| 铁含量，mg/kg | ≤0.3 | | ASTM D5708 |  |
| 镍含量+钒含量，mg/kg | ≤0.3 | | ASTM D5708 |  |
| 砷含量，μg/kg | ≤5 | | IFP 9312 |  |
| 汞含量，μg/kg | ≤5 | | UOP 938 |  |
| 沥青质，mg/kg | ≤30 | | ASTM D6560 |  |
| 氯含量 | ≤3 | | ASTM D5808、SH/T 1757 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价（元/次）** | **备注** |
| 燃  料  油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 汞，ug/kg | 报告 | UOP 938 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 倾点，℃ | 报告 | GB/T 3535 |  |
| 氯含量 mg/kg | 报告 | SH/T 1757 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 石油混合二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 外观 | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | 目测 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 密度（20℃），kg/m3 | 860～870 | GB/T 2013（仲裁法）、SH/T 0604 |  |
| 馏程，℃ |  | GB/T 3146 |  |
| 初馏点 | ≥137 |  |
| 终馏点 | ≤143 |  |
| 总馏程范围，℃ | ≤5 |  |
| 氯含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 1757、ASTM D7536 |  |
| 氮含量，mg/kg | ≤1 | SH/T 0657 |  |
| 铜含量，μg/kg | ≤5 | ASTM D6732，AAS |  |
| 铅含量，μg/kg | ≤10 | IFP 9406，SH/T 0242-1992(2004)，AAS |  |
| 砷含量，μg/kg | ≤1 | IFP 9312，AAS，SH.HY-002-2009 |  |
| 颜色（铂-钴色号），Hazen | ≤20 | GB/T 3143 |  |
| 酸洗比色 | 酸层颜色不深于1000mL稀酸中含0.5g重铬酸钾的标准溶液 | GB/T 2012 |  |
| 铜片腐蚀 | 通过 | GB/T 11138 |  |
| 博士试验 | 通过 | SH/T 0174 |  |
| 中性试验 | 中性 | GB/T 1816 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤50 | SH/T 0630、SH/T 1551 SH/T 1767 |  |
| 蒸发残余物，mg/100mL | ≤5 | GB/T 3209 |  |
| 水分，mg/kg |  | SH/T 0246 |  |
| 合计 | / | / |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 对二甲苯 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备  选  项 | 溴指数，mg Br/100g | ≤120 | ASTM D1492、SH/T 1767 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 色度，APHA | ≤10 | ASTM D1209、GB/T 3143 |  |
| 氯含量，mg/kg | ≤1.0 | ASTM D5808 |  |
| 酸洗色度 | ≤2 | ASTM D 848 |  |
| 外观 | 清澈无沉淀 | ASTM D 5136 |  |
| 乙苯含量，×10-²kg/kg | ≤0.20 | ASTM D3798、SH/T 1489 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测地点** | **检测类别** | **分析项目** | | | **质量指标** | **试验方法** | **报价（元/次）** | **备注** |
| 重石脑油 | 漳州古雷 | 质量检测（外贸） | 备选项 | 氯，mg/kg | ≤ | 1 | SH/T 1757、ASTM D5808 |  | **质量检测外贸船做，内贸船不做。除特别要求外，每次只检必检项。** |
| 氮，mg/kg | ≤ | 7 | SH/T 0657、ASTM D4629 |  |
| 铅，μg/kg | ≤ | 20 | IFP 9406 |  |
| 砷，μg/kg | ≤ | 20 | IFP 9312 |  |
| 汞，μg/kg | ≤ | 5 | UOP 938 |  |
| 铜，μg/kg | ≤ | 10 | ASTM D6732 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤ | 2000 | SH/T 1767、SH/T 0630、 ASTM D5776 |  |
| 水分，mg/kg | ≤ | 300 | SH/T 0246、ASTM D6304 |  |
| 赛波特颜色 | ≥ | 20 | GB/T 3555 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | | **试验方法** | **价格(元/次）** | **备注** |
| **商品丙烷** | **商品丙丁烷混合物** | **商品丁烷** |
| 质量检测 | 液化石油气 | 漳州古雷 | 密度15C kg/m3 | 报告 | | | SH/T 0221 |  | 液化石油气质量检测（质量检测如有需要才发生，数量检测必检） |
| 蒸气压（37.8℃）/kPa 不大于 | 1430 | 1380 | 485 | GB/T 12576 |  |
| 组分 |  |  |  | SH/T 0230 |  |
| C3 烃类组分（体积分数）/% 不小于 | 95 | / | / |
| C4及C4以上烃类组分（体积分数）/% 不大于 | 2.5 | / | / |
| C3+C4烃类组分（体积分数）/% 不小于 | / | 95 | 95 |
| C5及C5以上烃类组分（体积分数）/% 不大于 | / | 3 | 2 |
| 残留物 |  | | | SY/T 7509 |  |
| 蒸发残留物/（mL/100mL)不大于 | 0.05 | | |
| 油渍观察 | 通过 | | |
| 铜片腐蚀（40℃，1h)/级不大于 | 1 | | | SH/T 0232 |  |
| 总硫含量/（mg/m3）不大于 | 343 | | | SH/T 0222 |  |
| 硫化氢（需满足下列要求之一） | / | / | / | / | / |
| 乙酸铅法 | 无 | | | SH/T 0125 |  |
| 层析法/（mg/m3）不大于 | 10 | | | SH/T 0231 |  |
| 游离水 | 无 | | | 目测 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | | **检测地点** | | **分析项目项目** | **质量指标** | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | | 直馏轻石脑油 | | 漳州古雷 | 颜色，赛波特号不小于 | 20 | GB/T 3555 |  | 直硫轻石脑油质量检测（送往联合石化必检，该指标为联合石化指标） |
| Saybolt Color, not less than |
| 密度（20℃），kg/m3 | 640-740 | SH/T 0604 |  |
| Density (20℃), kg/m3 |
| 雷德蒸汽压，kpa 不大于 | 90 | GB/T 8017 |  |
| Reid vapor pressure（37.8 ℃） KPa |
| not more than |
| 水份，% | 无 | 目测 |  |
| Moisture | N/A | visual observation |  |
| **馏程，℃ Boiling range**, **℃** |  | GB/T 6536 |  |
| 初馏点 Initial boiling point | 报告 report |
| 10%馏出温度 10% distillation temperature | 报告report |
| 50%馏出温度 50% distillation temperature | 报告report |
| 90%馏出温度 90% distillation temperature | 报告 report |
| 终馏点不高于 Final boiling point, not higher than | 204 |
| **族组成，%（m/m） group composition, %（m/m）** | | SH/T 0714 |  |
| 链烷烃，含量不小于 | 65 |
| Alkane content, not less than |
| 正构烷烃，含量不小于 | 30 |
| N-alkanes content, not less than |
| 烯烃，含量不大于 | 1 |
| Olefin, content, not more than |
| 芳香烃，含量不大于 | 10 |
| Aromatic hydrocarbon content, not more than |
| 硫含量，%（m/m）不大于 | 0.06 | SH/T 0742 |  |
| Sulfur content, % (m/m), not more than |
| 砷含量，μg/kg 不大于 | 20 | SH/T 0167 |  |
| Arsenic content, μ g/kg, not more than |
| 铅含量，μg/kg 不大于 | 150 | SH/T 0242 |  |
| Lead content, μg/kg, not more than |
| 氯含量，mg/kg 不大于 | 1 | ASTM D5808 |  |
| Chlorine content, mg/kg, not more than |
| 汞含量，μg/kg 不大于 | 1 | UOP-938 |  |
| Mercury content, μg/kg, not more than |
| 氧化物含量，mg/kg 不大于 | 50 | SGS-RSOP-0024 |  |
| Oxide content, mg/kg, not more than |
| **合计** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目项目** | **质量**  **指标** | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 质量检测 | 直馏轻石脑油、抽余油、轻质燃料油 | 漳州古雷 | 颜色 赛波特色号 不小于 Color | 30 | ASTM D 156 |  | 直硫轻石脑油质量检测（送往中海壳牌必检，该指标为中海壳牌指标） |
| 密度 15C kg/m3 Density | 650-760 | ASTM D4052 |  |
| 初馏点 不低于 IBP | 30 | ASTM D 86 |  |
| 终馏点 不高于 EBP | 210 | ASTM D 86 |  |
| 烷烃，％，（V/V) 不小于 Paraffins | 65 | ASTM D6839 |  |
| 烯烃含量，％，（V/V) 不大于 | 1（抽余油为6） | ASTM D6839 |  |
| Olefins |
| 芳烃含量，％，（V/V) 不大于 | 12 | ASTM D6839 |  |
| Aromatics |
| 硫含量，mg/kg 不大于 | 500（注：行业标准应该是650） | ASTM D5453 |  |
| Sulfur content |
| 铅含量，μg/kg 不大于 | 150 | UOP952 |  |
| Lead |
| 氯含量，mg/kg 不大于 | 1 | ASTM D5808 |  |
| Total chloride |
| 砷含量，μg/kg 不大于 | 20 | SH/T 0629 |  |
| Arsenic |
| 汞含量，μg/kg 不大于 | 2 | UOP 938 |  |
| Mercury |
| 蒸汽压 psi 不大于 | 13 | ASTM D 323/5191 |  |
| Reid vapor pressure |
| 氧化物 mg/kg 不大于 | 50 | SGS-CNO-M-GC024 |  |
| Oxygenated |
| **合计** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| **石油苯-535** | **石油苯-545** |
| 质量检测 | 纯苯 | 漳州古雷 | 外观 | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | | 目测 |  | 纯苯质量检测（质量检测如有需要才发生，数量检测必检） |
| 颜色（铂-钴色号），Hazen≤ | 20 | 20 | GB/T 3143、ASTM D1209(仲裁法） |  |
| 纯度，%（m/m）≥ | 99.8 | 99.9 | ASTM D4492 |  |
| 甲苯，%（m/m）≤ | 0.1 | 0.05 | ASTM D4492 |  |
| 非芳烃，%（m/m） | 0.15 | 0.1 | ASTM D4492 |  |
| 噻吩，mg/kg≤ | 报告 | 0.6 | ASTM D1685、ASTM D4735（仲裁法） |  |
| 酸洗比色 | 酸层颜色不深于1000ml，稀酸中含0.20g重铬酸钾的标准溶液 | 酸层颜色不深于1000ml，稀酸中含0.10g重铬酸钾的标准溶液 | GB/T 2012 |  |
| 总硫含量，mg/kg≤ | 2 | 1 | SH/T0253(仲裁法）、SH/T0689 |  |
| 溴指数，mgBr/100g≤ | ———— | 20 | SH/T0630、SH/T1551（仲裁法）、SH/T 1767 |  |
| 结晶点（干基），℃ ≥ | 5.35 | 5.45 | GB/T 3145 |  |
| 1,4二氧已烷，%（m/m) | 由供需双方商定 | | ASTM D4492 |  |
| 氮含量，mg/kg | 由供需双方商定 | | SH/T 0657、ASTM D6069 |  |
| 水含量，mg/kg | 由供需双方商定 | | SH/T 0246、ASTM E1064 |  |
| 密度（20℃），kg/m³ | 报告 | | GB/T 2013、SH/T0604 |  |
| 中性试验 | 中性 | | GB/T1816 |  |
| **合计** | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **产品名称** | **检测地点** | **分析项目** | **质量指标** | | **试验方法** | **价格**  **(元/次）** | **备注** |
| 优等品 | 一等品 |
| 质量检测 | 石油邻二甲苯 | 漳州古雷 | 外观 | 清澈透明，无机械杂质 | | 目测 |  | 石油邻二甲苯质量检测（质量检测只有出口时才发生，数量检测必检） |
| 密度(20℃)，kg/m | - | - | SH/T 0604 |  |
| 色度(铂-钴色号) | ≤10 | ≤10 | GB/T 3143 |  |
| 邻二甲苯，w/% | ≥98.0 | ≥95.0 | SH/T 1613.2 |  |
| 对二甲苯+间二甲苯，w/% | ≤1.3 | ≤3.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 异丙苯，w/% | ≤0.3 | ≤0.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 非芳烃+C9和C9以上 芳烃 ，w/% | ≤1.0 | ≤1.5 | SH/T 1613.2 |  |
| 苯乙烯，w/% | 报告 | | SH/T 1613.2 |  |
| 酸洗比色，g/L | 酸层颜色不深于1000ml稀酸中含 0.15g重铬酸钾的标准溶液 | | GB/T 2012 |  |
| 溴指数，mgBr/100g | ≤100 | | SH/T 1551 |  |
| 硫，mg/kg | ≤5 | | SH/T 0689 |  |
| 馏程 (在101.3kPa下), 总馏程范围，℃ | ≤2.0(包括144.4℃) | | GB/T 3146.1 |  |
| 合计 | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** |  | **质量指标** | | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** |
| 甲苯 | 漳州  古雷 | 质量  检测 | **Ⅰ型** | **Ⅱ型** |
| 外观 |  | 透明液体，无不溶水及机械杂质 | | 目测a |  |
| 颜色（铂-钴色号）/Hazen | ≤ | 10 | 20 | GB/T 3143、ASTM D 1209（仲裁法） |  |
| 密度（20℃）/kg/m3 |  | —— | 865～868 | GB/T 2013（仲裁法）、 |  |
| SH/T 0604 |  |
| 纯度*w*/% | ≥ | 99.9 | —— | ASTM D7504 |  |
| 烃类杂质含量*w*/% |  |  |  |  |
| 苯含量 | ≤ | 0.03 | 0.1 |  |
| C8芳烃含量 | ≤ | 0.05 | 0.1 |  |
| 非芳烃含量 | ≤ | 0.1 | 0.25 |  |
| 酸洗比色 |  | 酸层颜色不深于1000 mL稀酸中含0.2g重铬酸钾的标准溶液 | | GB/T 2012 |  |
| 总硫含量/（mg/kg） | ≤ | 2 | | SH/T 0253（仲裁法）、SH/T 0689 |  |
| 蒸发残余物/（mg/100mL） | ≤ | 3 | | GB/T 3209 |  |
| 中性试验 |  | 中性 | | GB/T 1816 |  |
| 溴指数/（mgBr/100g） |  | 由供需双方商定 | | SH/T 0630、SH/T 1551、SH/T 1767 |  |
| 注：a 将试样注入100mL玻璃量筒中，在20℃±3℃下观察，应透明、无不溶水及机械杂质，对机械杂质有争议时，用GB/T 511方法进行测定，结果应为无。 | | | | | |
| 注：出厂检验项目为规定的全部项目。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品**  **名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** | | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** |
| 三  甲  苯 | 漳州  古雷 | 质量  检测 | 外观 |  | 无不溶水及机械杂质 | 目测 |  |
| 密度（20℃）/（kg/m3） |  | 862～880 | SH/T 0604 |  |
| 馏程/℃ |  |  | GB/T 6536 |  |
| 初馏点 | ≥ | 136.5 |  |
| 终馏点 | ≤ | 205 |  |
| 总馏程范围 | ≤ | 70 |  |
| 组成*w*/% |  |  | UOP 744、Q/FHC LAB109 |  |
| 非芳 | ≤ | 0.5 |  |
| C8芳烃 | ≤ | 1 |  |
| C9芳烃 |  | 73～86 |  |
| C10芳烃 |  | 20～25 |  |
| C11+芳烃 | ≤ | 4 |  |
| 硫含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 0689 |  |
| 氯含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 1757 |  |
| 氮含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 0657 |  |
| 铜含量/（μg/kg） | ≤ | 5 | ASTM D6732、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 铅含量/（μg/kg） | ≤ | 10 | IFP 9406、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 砷含量/（μg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D9312、 |  |
| Q/FHC LAB406 |  |
| 中性试验 |  | 中性 | GB/T 1816 |  |
| 铜片腐蚀/级 | ≤ | 1 | GB/T 11138 |  |
| 博士试验 |  | 通过 | SH/T 0174 |  |
| 酸洗比色/# | ≤ | 1 | ASTM D848 |  |
| 蒸发残余物/（mg/100mL ） | ≤ | 5 | GB/T 3209 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **检测**  **地点** | **检测**  **类别** | **分析项目** |  | **质量指标** | **试验方法** | **报价**  **（元/次）** | **备注** |
| 蜡油（VGO） | 漳州  古雷 | 质量  检测 | 密度（20℃）/（kg/m3） | ≤ | 900 | GB/T 1884、NB/SH/T 0870 |  | **与中选物流商议价** |
| 减压馏程/℃ |  |  | GB/T 9168、SH/T 0165 |  |
| 初馏点 | ≥ | 174 |  |
| 终馏点 | ≤ | 520 |  |
| 硫含量*w*/% | ≤ | 1.79 | GB/T 17040 |  |
| 氯含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | SH/T 1757 |  |
| 氮含量/（mg/kg） | ≤ | 600 | SH/T 0657 |  |
| 铁含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D5708 |  |
| （镍+钒）含量/（mg/kg） | ≤ | 1 | ASTM D5708 |  |
| 酸值/（mgKOH/g） | ≤ | 0.3 | GB/T 18609 |  |
| 机械杂质*w*/% | ≤ | 0.1 | GB/T 511 |  |
| 残炭*w*/% | ≤ | 0.35 | GB/T 17144 |  |
| 沥青质/（mg/kg） | ≤ | 100 | ASTM D6560 |  |
| 汞含量/（ug/kg） |  |  | UOP938 |  |
| 运动粘度（50℃）/mm2/s |  |  | GB/T 11137、NB/SH/T 0870 |  |
| 灰分*w*/% |  |  | GB/T 508 |  |
| 盐含量/mg/kg |  |  | SY/T 0536 |  |
| 水分*w*/% |  |  | GB/T 260 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **临时样品检测项目** | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 试验方法 | 备注 | 报价（元/次） |
| 1 | 总沉积物（老化法），wt% | SH/T 0702 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 2 | 硫化氢，mg/kg | IP 570 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 3 | 磷，mg/kg | IP 501 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油，但不局限于这几种油品 |  |
| 4 | 硅，mg/kg | IP 501 | 主要检测样品包含常压渣油、蜡油、重石，但不局限于这几种油品 |  |
| 5 | 萘值 | IFP 0111 | 主要检测样品包含碳九、碳十芳烃，但不局限于这几种油品 |  |
| 6 | 四组分（饱和烃、胶质、沥青质、芳香烃） | 分析方法由商检定 | 主要检测样品包含减三线蜡油、减压渣油，但不局限于这几种油品 |  |
| 7 | 蜡含量 | 主要检测样品是加裂尾油，但不局限于这种油品 |  |
| 8 | 十六烷值 | 主要检测样品是柴油、燃料油，但不局限于这种油品 |  |
| 9 | 实沸点蒸馏 | 主要检测样品是常压馏程终馏点在400℃以下的样品 |  |
| 10 | 氧化物，mg/kg | ASTM D5599 | 主要检测样品包含轻石脑油、重重整液，但不局限于这几种油品 |  |
| 11 | 稠环芳烃，wt% | SH/T 0806 | 主要检测样品是加裂尾油，但不局限于这种油品 |  |
| 12 | 羰基值，mg/kg | GB/T 6324.5 ASTM E411 | 主要检测样品是混合二甲苯，但不局限于这种油品 |  |
| 13 | 活性氧，mg/kg | ASTM E299 | 主要检测样品是混合二甲苯，但不局限于这种油品 |  |
| 14 | ASTM颜色 | ASTM D6045 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 15 | 氯含量 | ASTM D5808 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 16 | 钙、锑、铝、钠 | 方法由商检定 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| 17 | 机械杂质 | GB/T 511 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 18 | 针入度 | GB/T 4509 JTG E20 T0604 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 19 | 延度 | GB/T 4508 JTG E20 T0605 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 20 | 软化点 | GB/T 4507 JTG E20 T0606 | 主要检测样品是沥青 |  |
| 21 | 酸值 | GB/T 4945 | 主要检测样品是凝析油，但不局限于这种油品 |  |
| **检测**  **类别** | **货物名称** | **检测方式** | **价格**  **（元/ 次）** | **备注** |
|  | 以上所有油品、化学品 | 单独槽车取样 |  | 油品、化工品单独取样、岸罐清洁仅作为配套服务，与中选商检公司分别签订 |
|  |  | 岸罐计量 |  |
|  |  | 船舱计量 |  |
|  |  | 锚地取样 |  |
| 岸罐清洁检验 |  | 罐壁测试 |  |
|  |  | 目测检验 |  |
| 油品、化学品质量检测取样、送样 |  | 取样、送样吨公里费率 | 福建省内： 元/吨/公里 | 通常情况下不应发生此费用。除非质量检测时有额外需要送外地检测或下游客户收到产品后对产品质量有歧义需前往外地取样时发生该费用，仅做为配套服务，与中选商检公司签订。  公里数以实际车辆GPS回放数为准，若无法提供车辆GPS回放数，则以百度地图推荐路线平均公里数为准。 |
|  |  |  | 福建省外： 元/吨/公里 |  |

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我方为对福建福海创石油化工有限公司 项目采购文件表示完全响应，遵照公告的要求，特此确认并承诺：

1、我方确认，我方已仔细阅读并研究了贵方的公告及其附件，我方完全熟悉其中的要求、条款和条件，并充分了解询比采购情况。

2、我方确认：我方完全同意采购文件制定的交易规则，接受采购文件中所制定的评分标准。

3、我方承诺：我方所提供的材料均为真实、合法、完整。

4、我方保证：我方确认完全接受该项目采购文件及附件合同的全部条款。自收到该项目通知次日起10个工作日内，我方将与**福建福海创石油化工有限公司、腾龙芳烃（漳州）有限公司、福建海裕石化有限公司**签订合同，否则，我方将承担我方应负的所有责任，并接受相关的处罚。

特此承诺。

参比人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

联系人：

电 话：

邮箱：

日期： 年 月 日