# 采购需求

**一、项目概述**

海口市市政工程维修公司因工作需要，拟采购公司自有的沥青搅拌站日常生产沥青砂用的的普通沥青油、改性沥青油等材料一批，采购期12个月，根据生产需求分批进货，分批结算。项目采购预算金额为226.8万元。

**二、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品目名称** | **规格** | **单位** | **最高单价（元）** | **数量** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 | 普通沥青油 | 70号A级 | 吨 | 5200.00 | 350 | 1820000.00 |  |
| 2 | 改性沥青油 | SBS（I-D） | 吨 | 6200.00 | 20 | 124000.00 |  |
| 3 | 乳化沥青油 | PC-2 | 吨 | 5400.00 | 60 | 324000.00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 | | | 16800.00 |  | 2268000.00 |  |

**★三、技术要求**

**1、普通沥青油技术参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标** | **单位** | **质量标准** | **试验方法** |
| 1.1 | 针入度（25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank),5s，100g） | 0.1mm | 60～80 | T0604 |
| 1.2 | 针入度指数 PI | - | -1.5～+1.0 | T0604 |
| 1.3 | 软化点 TR&B | [℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | ≥46 | T0606 |
| 1.4 | 动力粘度 60[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | Pa·s | ≥180 | T0620 |
| 1.5 | 延度 5cm/min，10[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | cm | ≥25 | T0605 |
| 1.6 | 延度 5cm/min，15[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | cm | ≥100 | T0605 |
| 1.7 | 蜡含量（蒸馏法） | % | ≤2.2 | T0615 |
| 1.8 | 闪点（C0C） | [℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | ≥260 | T0611 |
| 1.9 | 溶解度（三氯乙烯） | % | ≥99.5 | T0603 |
| 1.10 | 密度（15[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | g/cm3 | 实测记录 | T0603 |
| 1.11 | TFOT后残留物 质量变化 | % | ≤±0.8 | T0609 |
| 1.12 | TFOT后残留物 预留针入度比 | % | ≥61 | T0604 |
| 1.13 | TFOT后残留物 残留延度（10[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | cm | ≥6 | T0605 |

**2、改性沥青油技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标** | **单位** | **质量标准** | **试验方法** |
| 2.1 | 针入度（25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank),5s，100g） | 0.1mm | 40～60 | T0604 |
| 2.2 | 针入度指数 PI | - | ≥0 | T0604 |
| 2.3 | 软化点 TR&B | [℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | ≥60 | T0606 |
| 2.4 | 动力粘度 135[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | Pa·s | ≤3 | T0625/T0619 |
| 2.5 | 延度 5cm/min，5[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | cm | ≥20 | T0605 |
| 2.6 | 闪点（C0C） | [℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | ≥230 | T0611 |
| 2.7 | 溶解度（三氯乙烯） | % | ≥99 | T0603 |
| 2.8 | 弹性恢复25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | % | ≥75 | T0662 |
| 2.9 | 贮存稳定性离析，163[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank),48h | [℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank) | ≤2.5 | T0661 |
| 2.10 | TFOT后残留物 质量变化 | % | ±1.0 | T0609/T0610 |
| 2.11 | TFOT后残留物 针入度比（25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | % | ≥65 | T0604 |
| 2.12 | TFOT后残留物 残留延度（5[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | cm | ≥15 | T0605 |

**3、乳化沥青油技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标** | **单位** | **质量标准** | **试验方法** |
| 3.1 | 粘度 道路标准粘度计C25.3 | s | 8～20 | T0621 |
| 3.2 | 筛上残留物（1.18mm） | % | ≤0.1 | T0652 |
| 3.3 | 破乳速度 | - | 快裂或中裂 | T0658 |
| 3.4 | 蒸发残留物 残留分含量 | % | ≥50 | T0651 |
| 3.5 | 蒸发残留物 溶解度 | % | ≥97.5 | T0607 |
| 3.6 | 蒸发残留物 针入度（25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)）（25[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | 0.1mm | 45～150 | T0604 |
| 3.7 | 蒸发残留物 延度（15[℃](https://www.so.com/s?q=%E2%84%83&psid=b1a742da338d116af0e35f013ecfc429&eci=12623d7444e38544&nlpv=rel_c&src=pdr_guide_1.5" \t "https://www.so.com/_blank)） | cm | ≥40 | T0605 |
| 3.8 | 常温贮存稳定性 1d | % | ≤1 | T0655 |
| 3.9 | 常温贮存稳定性 5d | % | ≤5 | T0655 |
| 3.10 | 与粗集料的粘附性，裹附面积 | - | ≥2/3 | T0654 |

备注：上述要求引用《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)标准及《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTGE20-2011)标准。

**★四、商务要求**

（一） 质量保证及供应保障

1. 供应商在供货时，每批次必须附带出厂合格证及质量检测报告（或由中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的相关检测（检验）报告）等资料的复印件并加盖公章。检测报告有效期应覆盖货物有效期，供应商对报告真实性承担连带责任。采购人保留随机抽检权利。

2. 供应商应建立应急供应保障机制，承诺在发生突发情况时优先保障本项目供应。

3. 供应商应建立不少于合同总量10%的应急储备，突发情况需在接通知后2小时内启动响应，48小时内完成应急供货。

（二）合同履行期限及履行地点

1. 合同履行期限：自合同签订之日起计12个月内，成交供应商应根据采购人的采购计划分批供货，直至合同期满或完成全部采购预算金额，每批次货物验收合格后交付。

2. 合同履行地点：采购人指定地点。

（三）履约保证金

1. 在与采购人签订合同的过程中，成交供应商必须向采购人提供一份相当于合同预算总额（226.8万元）3%的电子保函（即6.8万元），作为履约保证金。该保证金的有效期限为货物质保期结束后30日，以确保货物的质量。

2. 若成交供应商在质量保证期内未能遵守合同中规定的质量保证及售后服务义务，采购人有权从履约保证金中扣除相应的金额。对于任何不足部分，采购人保留追偿的权利。

（四） 付款方式

采用分批结算付款的方式：成交供应商根据采购人需求计划分批供货，每批次货物经双方共同验收合格并完成入库手续后，供应商应在7个工作日内将该批次的送货单汇总，并向采购人提交对账清单（结算单）以及符合财税要求的增值税发票和完整的结算资料。采购人应在收到完整的结算资料后5个工作日内完成财政支付审批程序，并按照海口市财政国库支付程序办理转账付款手续。

（五） 验收

1. 在交货时，应以经过采购人确认的入库地磅数量为准确依据。若采购人指定的拌和厂地磅数与成交供应商出库地磅数之间的差异在±3‰以内，将采用采购人沥青拌和厂地磅单的数据作为标准。若差异超出此范围，则需通过双方认可的第三方地磅进行复测。最终以采购人和成交供应商中与第三方地磅数更为接近的一方的数据为准。由此产生的相关费用应由数据失准的一方承担。

2. 质量异议处理：成交供应商在依照采购人指示将货物运送至指定地点后，应将货物放置于指定位置，并向采购人提交相应批次货物的合格证明或检测报告。若采购人对货物质量持有疑问，应在发现问题后48小时内以书面形式向成交供应商提出，争议样品应封存不少于180日，供应商应在接到异议后4小时内派员参与共同取样送交第三方检测机构复检。若经检测确认存在质量问题，则该批次货物应全部退回给成交供应商，由此产生的损失及费用由成交供应商承担，且交货期限不得因此而延长。

3. 成交供应商须确保所提供的材料全新无瑕，且为原厂正品，并附有相应的合格证明。若成交供应商所提供的材料存在质量问题，导致采购人或第三方人身、财产遭受损害，成交供应商应承担相应的经济及法律责任，并对采购人因此遭受的损失进行赔偿。若采购人先行进行了赔偿，有权向成交供应商全额追偿。

4. 风险转移：货物经采购人验收合格并签字确认后视为交付，货物交付前由成交供应商承担货物的毁损、灭失的风险，但隐蔽瑕疵在质保期内发现的仍由供应商担责。

（六） 质保期及售后服务要求

1. 本项目货物的质量保证期限将遵循国家或行业标准，自货物通过验收并入库之日起计算，为期一年。

2. 采购期内，供应商应建立项目专属服务团队，提供7×24小时应急响应，售后服务响应时间1小时，主城区范围4小时内到达现场，48小时内解决故障问题。所有因货物质量缺陷的维护及更换均为免费。

3. 对质保期内货物的质量缺陷，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，若发生质量纠纷，质保期自问题解决之日起重新计算。

（七） 协议条款及违约责任

1. 供应商若出现以下情况，将被视为严重违约：(1) 连续两次供货质量不符合标准；(2) 无合理理由延迟供货超过十五个日历日；(3) 售后服务超过三次未能在规定时间内响应。

采购方有权终止合同并要求赔偿，违约金按照合同总额的百分之二十计算，此规定并不妨碍其对实际损失的追偿权利。

2. 在合同执行期间，任何一方若因不可抗力因素导致合同无法继续履行，受影响的一方应在事件发生后5日内提交省级主管部门证明文件。若未履行通知义务，则不得主张免责。经双方协商一致后，可以决定终止合同或在影响因素消除后继续执行合同。不可抗力持续超过90日的，双方可解除合同。

3. 在采购方未完全支付到期应付款项之前，供应商有权暂停履行后续合同义务。暂停履约应提前5日书面通知，暂停期间供应商应维持最低限度维保服务。若采购方在约定时间内未及时完成付款手续，供应商有权追索并停止后续供货。若因采购方的上级主管部门或财政主管部门未能及时拨付资金导致采购方未能按照合同约定的时间和进度支付货款，此情况不构成采购方违约。

（八）环境保护与安全责任

1. 供应商提供的货物中所含的有害物质含量必须符合国家标准，并应附带具有中国计量认证（CMA）的检测报告。

2. 若导致环境污染，供应商将承担相应的环境修复费用及可能产生的行政处罚金。

（九）其他事项

1. 项目的实质性要求：按本询价通知书要求和成交供应商响应文件内容实施。

2. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

3. 其他未尽事宜以合同约定为准。

（十）报价要求

1. 投标价格为固定包干价，包含标的物的制造、包装、运输、装卸、保险、验收、税金、维保、抽检送验费以及所有不可预见的费用，除双方另有约定外，采购人无需另行支付任何其他费用。

2.本项目以开标（报价）一览表中“响应报价”作为价格评比，各供应商可在报价明细表中详细列出各项货物的报价单价，各项货物的报价单价不得超过最高单价，否则视为无效报价。

3. 本项目合同采购预算金额为**226.8万元**，作为合同累计结算金额的上限。采购人与成交供应商签订采购合同后，成交供应商每个月应根据采购人的采购计划分批供货，以中标成交单价（报价单价）乘以实际采购量据实分批结算，当合同期内累计结算金额达到采购预算金额时视为合同履行期限届满。

4.本项目的合同履约期为12个月，成交供应商与采购人签订采购合同后，每月度按照采购人的采购计划进行分批供货，直至合同期满或完成全部采购预算金额。

5. 供应商报价时应综合考虑合同履约期（12个月）内政策性调整、各种材料市场价格的浮动、工艺变化等因素造成的货物价格变动，经确定中标并签定政府采购合同后，在合同履约期内不得因市场波动进行任何价格调整。