

## 竞争性谈判商务文件（沥青等产品检测）

### 一、产品委外分析一览表：

| 产品标准                                 | 项 目                                                                                        | 数<br>量 | 单价(元) |    | 总价（元） |    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|-------|----|
|                                      |                                                                                            |        | 税前    | 税后 | 税前    | 税后 |
| 热拌用沥青<br>再生剂<br>NB/SH/T<br>0819-2010 | 外观                                                                                         | 4      |       |    |       |    |
|                                      | 60℃黏度/（mm <sup>2</sup> /s）                                                                 | 4      |       |    |       |    |
|                                      | 闪点/℃                                                                                       | 4      |       |    |       |    |
|                                      | 饱和分/%                                                                                      | 4      |       |    |       |    |
|                                      | 密度(25℃)/(g/cm <sup>3</sup> )                                                               | 4      |       |    |       |    |
|                                      | 薄膜烘箱(TFOT)试验:<br>粘度比<br>质量变化/%                                                             | 4      |       |    |       |    |
| 高沸点芳烃<br>溶剂<br>GB/T<br>29497-2017    | 外观                                                                                         | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 芳烃含量/(体积分数)                                                                                | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 馏程:<br>初馏点/℃<br>50%回收温度/℃<br>干点/℃                                                          | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 闪点(闭口)/℃                                                                                   | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 密度(20℃)/(g/cm <sup>3</sup> )                                                               | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 色度（铂-钴色号）/号                                                                                | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 铜片腐蚀(100℃, 0.5h)                                                                           | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 混合苯胺点,℃                                                                                    | 1      |       |    |       |    |
| 工业用碳十<br>粗芳烃<br>SH/T<br>1804-2016    | 馏程:<br>初馏点/℃<br>210℃回收体积/mL<br>50%回收温度/℃<br>90%回收温度/℃                                      | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 外观                                                                                         | 1      |       |    |       |    |
|                                      | 总芳烃/(质量分数)<br>三甲苯/(质量分数)<br>四甲苯/(质量分数)<br>1,2,4,5-四甲苯/(质<br>量分数)<br>萘/(质量分数)<br>甲基萘/(质量分数) | 1      |       |    |       |    |

|                        |                                        |   |  |  |  |  |
|------------------------|----------------------------------------|---|--|--|--|--|
|                        | 密度(20℃)/(kg/m <sup>3</sup> )           | 1 |  |  |  |  |
|                        | 硫含量/(mg/kg)                            | 1 |  |  |  |  |
| 道路石油沥青<br>JTG F40-2004 | 针入度<br>(25℃, 5s, 100g)/0.1mm           | 2 |  |  |  |  |
|                        | 针入度指数 PI                               | 2 |  |  |  |  |
|                        | 软化点/℃                                  | 2 |  |  |  |  |
|                        | 延度(10℃)/cm                             | 2 |  |  |  |  |
|                        | 延度(15℃)/cm                             | 2 |  |  |  |  |
|                        | 蜡含量(蒸馏法)/%                             | 2 |  |  |  |  |
|                        | 闪点/℃                                   | 2 |  |  |  |  |
|                        | 溶解度/%                                  | 2 |  |  |  |  |
|                        | 密度(15℃)/(g/cm <sup>3</sup> )           | 2 |  |  |  |  |
|                        | 薄膜烘箱试验                                 | 2 |  |  |  |  |
|                        | 质量变化/%                                 | 2 |  |  |  |  |
|                        | 残留针入度比/%                               | 2 |  |  |  |  |
|                        | 残留延度(10℃)/cm                           | 2 |  |  |  |  |
|                        | 残留延度(15℃)/cm                           | 2 |  |  |  |  |
|                        | 60℃动力粘度/(Pa·s)                         | 1 |  |  |  |  |
| 变压器油<br>GB 2536-2011   | 倾点/℃                                   | 2 |  |  |  |  |
|                        | 运动黏度(40℃)/                             | 2 |  |  |  |  |
|                        | 运动黏度(0℃/-10℃)/<br>(mm <sup>2</sup> /s) | 2 |  |  |  |  |
|                        | 水含量/(mg/kg)                            | 2 |  |  |  |  |
|                        | 击穿电压/kV                                | 2 |  |  |  |  |
|                        | 密度(20℃)/(kg/m <sup>3</sup> )           | 2 |  |  |  |  |
|                        | 介质损耗因数(90℃)                            | 2 |  |  |  |  |
|                        | 外观                                     | 2 |  |  |  |  |
|                        | 酸值(以 KOH 计)/(mg/g)                     | 2 |  |  |  |  |
|                        | 水溶性酸或碱                                 | 2 |  |  |  |  |
|                        | 界面张力/(mN/m)                            | 2 |  |  |  |  |
|                        | 硫含量/%(质量分数)                            | 2 |  |  |  |  |
|                        | 腐蚀性硫                                   | 2 |  |  |  |  |
|                        | 抗氧化添加剂含量<br>/(质量分数)                    | 2 |  |  |  |  |
|                        | 2-糠醛含量/(mg/kg)                         | 2 |  |  |  |  |

|                           |                                                                |   |  |  |  |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|
|                           | 氧化安定性（120℃，<br>500h）：<br>总酸值（以 KOH 计）<br>/（mg/g）<br>油泥/%（质量分数） | 2 |  |  |  |  |
|                           | 氧化后介质损耗因数<br>（90℃）                                             | 2 |  |  |  |  |
|                           | 析气性/（mm <sup>3</sup> /min）                                     | 2 |  |  |  |  |
|                           | 闪点（闭口）/℃                                                       | 2 |  |  |  |  |
|                           | 稠环芳烃（PCA）含量<br>/%（质量分数）                                        | 2 |  |  |  |  |
|                           | 多氯联苯（PCB）含量<br>/（mg/kg）                                        | 2 |  |  |  |  |
| 有机热载体<br>GB<br>23971-2009 | 最高允许使用温度/℃                                                     | 1 |  |  |  |  |
|                           | 外观                                                             | 1 |  |  |  |  |
|                           | 自燃点/℃                                                          | 1 |  |  |  |  |
|                           | 闪点（闭口）/℃                                                       | 1 |  |  |  |  |
|                           | 闪点（开口）/℃                                                       | 1 |  |  |  |  |
|                           | 硫含量/%（质量分数）                                                    | 1 |  |  |  |  |
|                           | 氯含量/（mg/kg）                                                    | 1 |  |  |  |  |
|                           | 酸值（以 KOH 计）/（mg/g）                                             | 1 |  |  |  |  |
|                           | 铜片腐蚀（100℃，3h）/                                                 | 1 |  |  |  |  |
|                           | 水分/（mg/kg）                                                     | 1 |  |  |  |  |
|                           | 水溶性酸碱                                                          | 1 |  |  |  |  |
|                           | 倾点/℃                                                           | 1 |  |  |  |  |
|                           | 密度（20℃）/（kg/m <sup>3</sup> ）                                   | 1 |  |  |  |  |
|                           | 灰分/%（质量分数）                                                     | 1 |  |  |  |  |
|                           | 馏程：初馏点/℃<br>2%/℃                                               | 1 |  |  |  |  |
|                           | 沸程/℃（气相）                                                       | 1 |  |  |  |  |
|                           | 残炭/%（质量分数）                                                     | 1 |  |  |  |  |
|                           | 运动黏度（0℃）/（mm <sup>2</sup> /s）                                  | 1 |  |  |  |  |
|                           | 运动黏度（40℃）/<br>（mm <sup>2</sup> /s）                             | 1 |  |  |  |  |
|                           | 运动黏度（100℃）/<br>（mm <sup>2</sup> /s）                            | 1 |  |  |  |  |

|  |                                                                                  |   |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|
|  | 热氧化安定性（175℃，<br>72h）：<br>粘度增长（40℃）/%<br>酸值增加（以 KOH 计）<br>/（mg/g）<br>沉渣/（mg/100g） | 1 |  |  |  |  |
|  | 热稳定性（最高允许使用<br>温度下加热）：<br>外观<br>变质率/%                                            | 1 |  |  |  |  |
|  | 合计                                                                               |   |  |  |  |  |

## 二、合格的响应人

- 1、具有独立法人资格，持有有效的营业执照，在许可范围内。
- 2、具有有效的省级以上(含)检验检测机构资质认定证书，具备委托产品的全项检验检测能力。
- 3、具有有效的实验室认可证书。
- 4、具有有效的质量管理体系等证书。
- 5、未被“信用中国”、“国家企业信用信息公示系统”等信用信息共享平台列入严重违法失信企业名单、失信人执行名单。

## 三、响应人须提交的资质资料（包括且不限于以下内容）

- 1、政府部门颁发的有效营业执照；
- 2、省级以上（含）检验检测机构资质认定证书及附表；
- 3、实验室认可证书；
- 4、质量管理等体系证书；
- 5、有效的员工资质证书；

#### 6、近三年石化行业业绩（合同清单）

#### 四、响应文件要求

- 1、 应按产品委外分析一览表进行单个项目的报价（税前、税后），并填写总价、合计价（税前、税后）。
- 2、 报价只针对产品标准规定的分析方法，不接受其他分析方法的报价，针对其他分析方法的报价视为无效。
- 3、 所有报价均含税(税率 6%);
- 4、 所有响应文件加盖单位行政公章，有授权委托书签字盖章及身份证明。
- 5、 技术响应文件和商务响应文件装订成册，分开密封包装并且未损坏。
- 6、 响应文件在响应有效期限内送达。