**送样须知（必看）**

1. 送样前必须预先通知我方任何与委托测试服务有关的实际的或潜在的风险，如因**委托方隐瞒样品的危害而造成检测人员或仪器出现问题一切后果由委托方负责**。
2. 委托方须在送样委托单中详细填写检测要求，我方会严格按照检测要求进行测试。我方仅对检测要求以内的测试问题负责，不承担摸索合适测试条件责任（提前约定除外），因**未填写测试要求、测试要求不明确或者测试要求错误导致的测试问题，需由委托方自行承担，如需复测需重新收费**。
3. 委托方如对检测结果有异议，须在**结果发送5天内**与我方工作人员进行沟通说明，**超过5天则默认对检测结果无异议**。
4. 复测说明：如对于测试结果有异议，需要复检的，**仅限对原样品按原测试方法进行复检。如更换条件及方法按新样品计费**。
5. 未按照送样单内指定的实验条件或者由于测试人员操作失误，导致的结果不准确，可免费复测；
6. 由于以下几种原因造成的结果有异议,复测将重新收费

a.由于样品自身原因 b.由于实验要求不明确或提供测试方法不合适导致的结果不准确

c.实验不确定性很高，在提前预计到实验的不确定性后仍要求进行检测。

1. 关于样品保存及回收
   1. **对于测试完毕仍有剩余的样品，我方仅保留5天时间，5天后进行销毁。**如测试单中未注明样品回收导致的样品丢失，我方不承担责任。
   2. 送检样品一般不建议回收，回收收取25元回收费**（大件以及特殊样品回收另算）**，需**回收样品请在发送测试结果之后5天内与我方工作人员进行反馈回收**，我方再安排样品回收，如因未及时与我方工作人员说明回收，导致样品丢失的，我方不承担责任。
   3. 由于回收过程比较繁琐，涉及到物流收发，样品管理及出入库等环节，有可能造成样品的丢失或者损伤，**选择回收的样品发生损坏或者丢失，按照当次测试费金额赔付，最高不超过500元/批样品。（同一天送样算作一批），**
   4. **如有易损坏、腐败、变性等样品请提前与我方沟通，**并将样品自行做好包装，**送样备注好样品保存条件，保存期限等内容**，我方将按照保存条件进行保存，未提供此项条件的，我方将默认按照室温空气条件保存。
   5. **珍贵样品送样务必提前说明，并做好样品备份工作**，我方将尽量进行妥善保管，但因测试过程涉及环节较多，可能导致样品损耗及损失，此种情况下我方只能按照赔付标准进行赔付。
2. 样品要求：
3. 模拟蒸馏、碳数分布：油样1ml；
4. 分子量测试（VPO）、四组分测试、蜡含量测试：油样2ml；
5. 闪点、凝点、析蜡点、实沸点蒸馏、含盐量、灰分、残碳、溴价、酸值、十六烷值等根据条件具体确认。
6. 注意事项：
7. 原油模拟蒸馏：采用程序升温方式、测试原油不同沸程分布的气相色谱法。测定石油及其馏分的实沸点分布数据，为炼油模型提供参考数据，原油馏程的测定，是评价原油质量的重要指标；
8. 碳数分布：原油试样溶解于异辛烷溶剂中，并与微量注射器一起被预热至50-60℃，用注射器将样品注入汽化器，以一定的个升温速率升温，试样组分按碳数顺序出峰，用氢火焰离子化鉴定器检测，加入已知纯正构烷烃定性，结果用面积归一化法定量；
9. 蜡含量测试：分子量测试是沥青试样经色谱柱分离四组分；取其中的油分即饱和份和芳香份，以丁酮/苯/甲苯（35/45/20）为脱蜡剂的酮苯脱蜡；
10. 蒸汽压力渗透仪（VPO）的原理基于拉乌尔定律，可推算出分子量；
11. 四组分测试：先用轻质烃类沉淀出重油中的沥青质，脱沥青部分用中性氧化铝吸附，再用溶剂冲洗出不同的三个组分。用不含芳烃的石油醚冲洗出饱和烃，苯+乙醇（1：1)冲洗出胶质。

**送样委托单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托方 | 委 托 人 |  | 导师（记账课题组） |  |
| 电话 |  | 接收数据邮箱 |  |
| 学校/单位名称 |  | | |
| 邮寄地址 | 山东省青岛市黄岛区长江西路177号长江国际1523室 陈老师 17685860716 （青岛可上门取样） | | |

**油品分析测试要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 |  | 样品数量 |  |
| 样品成份 |  | 是否回收（25元） |  |
| 存放要求 | □室温（默认） □避光 □低温 ℃ 其它 （ ☑可复制选框） | | |
| 危险性 | □无危险 □易燃 □易爆 □毒性 □放射性 □腐蚀性 其他 | | |
| 是否与之前仪器保持一致 | □是，上次接收数据时间 （结果名称中日期为准） □否（默认）  注：不同测试仪器之间数据形式和效果可能存在差异，如对数据有一致性要求，请务必提前写明。 | | |
| 分析项目 | □碳数分布 □PONA族组成分析 □模拟蒸馏 □溴价  □四组分分析 □蜡含量 □VPO法测分子量 □其他 | | |
| 具体要求 | 备注：需要填写具体评价油品哪些指标，具体的测试要求信息，油品信息需要注明主要成分，来源和经过哪些处理过程。  油品分析测试只提供测定结果，不提供原始数据以及谱图等内容，如果对于此项有要求，请务必提前沟通，确认可以之后再进行送样，如提前未沟通，测定完成之后不提供此类数据。 | | |