**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：

对于氮气吸附，样品要求如下（若提供的样品量不足则保证不了结果的准确性）:

1. 比表面积有大概预期的前提下，**可用公式：比表面积（m2/g）\*样品量（g）=10-20m2来大致确定所需样品量，测试老师会根据实际情况来确定测试样品量（一般最多能放2g）。**针对比表面积大于400m2/g的样品，为了减少称量误差，建议样品量不要少于50mg。**预约时请写清楚比表面积范围，如果由于样品量少导致结果不准确，我们一般不安排复测**；
2. 在不知道比表面积情况下，一般测试全孔和微孔模式质量要100mg以上（前提是样品中有微孔），测试介孔模式需要250mg以上。
3. 注意事项：
4. 一般都是粉末样品，如是颗粒状请尽量物理粉碎得比较小，一般要求在3mm以下。为方便取样，请不要用自封袋装样；
5. 样品测试前需要进行前处理真空脱气，除去样品里面杂质以及空气，才能进行下一步吸附，脱气温度要求在样品稳定温度范围内，不能超过熔点/分解温度的二分之一。真空脱气实际温度要比烘箱高,如果样品加热易分解或爆炸需要提前沟通，否则后续有问题需自行承担；脱气温度一般不低于100摄氏度，脱气温度过低可能会导致样品处理不干净，影响吸附测试结果，
6. 微孔孔径分布（0.5-2 nm）、介孔分布(2-50 nm)、全孔孔径分布（0.5-50 nm）。
7. 测比表面只能得到比表面数据，得不到吸脱附曲线以及孔径分布曲线，测介孔以及全孔可以得到吸脱附曲线跟孔径分布曲线。

**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） | | |

**BET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。 | | |
| 预处理条件 | 脱气温度： 摄氏度 脱气时间： h  注：前处理时间一般不超过12小时，超过12小时提前沟通确认。 | | |
| 具体项目 | □只测比表面积（无吸脱附曲线） □介孔（包括比表面+介孔分布） □全孔（包括比表面+介/微孔分布） | | |
| 预期比表面大小范围 | □不清楚，没有相关资料 □了解，大概范围在 m2/g  注：比表面大小对测试结果影响很大，小比表面材料一般需要增加样品量来保证结果，即便如此，对于比表面小于5 cm2/g的材料，测试效果一般都不佳，请悉知。 | | |
| 测试仪器 | □无要求 □麦克仪器 □康塔仪器 □其他  注：小比表面材料（小于10cm2/g）测试效果较差，用康塔仪器来测比较好。 | | |
| 备注 | 如有需要特别注意的要求，如测试仪器型号、测试周期、用样品量等信息，请提前说明。 | | |