**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：
   1. 可以直接做EBSD数据采集的样品的基本要求：样品能产生计算机可以识别且能正确标定的菊池衍射花样、表面平整、清洁、无残余应力、导电性良好、尺寸合适，数据采集处理需提供样品中各相的物相以及晶体结构及原子占位信息，元素种类等，以及晶体学信息：晶体学数据库，ICCD，或者皮尔斯手册，再就是XRD标定用的PDF卡片里面。若不符合直接测试要求，需要选择合适的制样方法。
   2. 样品尺寸要求：形状规整，尺寸不易太大，长<8mm，宽<8mm，厚度<3mm，测试面需要表面光滑，没有明显划痕。
   3. 样品的制备条件参考：
3. 金属样品：机械抛光+化学侵蚀（硬度较高、原子序数大）；机械抛光+电解抛光（纯金属/第二相细小的合金）；
4. 金属基复合材料：同上或者氩离子抛光（抛光区域较小，一般800\*800微米左右）
5. 陶瓷样品：机械抛光、 氩离子抛光
6. 测试面需要标记清楚，如需要特殊区域定位，请附上SEM图片或者光学图片给出具体定位信息；
7. 寄送样品请固定好样品，测试面不要触碰到任何表面，避免表面划伤！！
8. 注意事项：
   1. EBSD测试必须了解样品物相信息，若不清楚，建议先做XRD确定其物相信息。
   2. 常规每个区域测试范围1小时之内，每个样品测试1个区域，如果需要测试多个区域按照多个样品计费，每个样品测试时间超过0.5小时， 额外收费。

**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） | | |

**EBSD测试要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 |  | 样品数量 |  |
| 样品成分 |  | 是否回收（回收费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：不同测试仪器之间可能存在差别，数据形式和效果存在差异，如对数据有一致性要求，请务必提前写清。 | | |
| 制样 | 是否需要制样： □否，不需要 □是，需要  制样方法： □电解抛光 □振动抛光 □氩离子抛光 | | |
| 测试范围大小 | um\* um | | |
| 需要数据 | □极图 □反极图 □取向成像 □取向分布函数 □取向差分布图  □晶粒尺寸分布图 □相图 □花样质量图 □晶界 □其他 | | |
| 测试要求 | 1. 如对测试位置有要求，请提供对应的SEM或者光学图片。 2. 需要哪些数据，请提供对应的参考图。 3. 分析物相的话请提供对应的物相信息以及对应的文件，XRD数据以及晶体cif文件等信息。 4. 默认测试一个位置，每个位置扫描时间0.5小时，如有特殊要求，请提前说明。 | | |