场发射扫描电子显微镜SEM测试单

|  |
| --- |
| 下单时需上传此测试单作为拍摄时的参考，请务必如实认真填写。**请将符合样品实际参数的选项打勾** |
| **预约人** |  |
| **样品数** |  | **样品名称** |  |
| **样品化学组成** |  |
| **测试目的总说明** |  |
| **样品状态** | [ ] 粉末 [ ] 薄膜 [ ] 块状 [ ] 液体**※ 薄膜/块状样品请注意标记并说明测试面；** |
| **样品是否有磁性** | [ ] 无 [ ] 有（弱磁（磁铁吸不上来） [ ] 强磁（磁铁能吸上来） |
| **是否需要喷金** | [ ] 需要 [ ] 不需要**※** 喷金目的是增强样品导电性，导电性差/磁性样品一般需要喷金处理 |
| **制样要求** |  **※** 常规粉末直接粘到导电胶上测试，液体/粉末如需分散制样，请说明分散剂，超声时间以及干燥条件，若块体/薄膜样品测试之前需要干燥，请说明干燥条件；若需拍块体/薄膜截面，需说明截面制样方式。 |
| **形貌拍摄具体要求说明** | 拍摄目的/重点：拍摄放大倍数/标尺： |
| **是否需要打能谱** | [ ] 不需要 [ ] 需要点能谱 [ ] 需要线能谱 [ ] 需要面能谱（mapping） |
| **请说明点/线能谱位置以及需要元素** | **※ 说明打点/线能谱的位置要求** | **※ 点/线能谱测定哪些元素** |
| **请说明打mapping的位置以及需要元素** | **※ 说明打mapping的位置要求** | **※ mapping测定哪些元素** |
| **样品是否需要回收** | [ ] **否** [ ] **是**  |
| **其他备注：** |   |

**请尽可能根据测试要求给相应的参考图**

SEM形貌参考图：（若是文献上的参考图，请注明）

Mapping参考图：

注意事项：

1. 电镜拍摄由于其特殊性，拍摄老师会尽力拍摄，但没法保证一定会拍到您预期效果的图片，尤其磁性样品或者导电性差样品，请理解！
2. 平台常规测试仪器放大倍数可达5-10万倍，但是实际效果跟样品情况关系密切，没法保证一定拍的到效果好的图片！
3. SEM只能扫C(包括C)以后元素的能谱，如果样品需要做能谱且含C前轻元素的请注意，待测元素不能与基底成分有重合。
4. 不同形态（粉末、块体/薄膜和液体）样品制样部分所需注意如下：

**粉末：**需要10-20mg，常规是直接粘到导电胶上测试，若需分散至溶剂中（水/乙醇，其他溶剂目前没有），需说明是否需要超声，以及超声时间（默认超声时间5min, 一般超声时间不超过半小时）；

**块体/薄膜：**确认块体尺寸，直径需小于等于3cm，厚度小于1cm，如果有测试面要求（测试面需要备注清楚），若需拍块体/薄膜截面，需提供截面制备方法；

**液体：**需要备注好溶剂成分，制样随机选择滴到硅片或锡箔纸上，需要提供晾干条件（默认是红外灯下烘干，如果有其他要求需要备注好）。

备注：如有其它疑问请联系我（15527965818）