**说明：严禁邮寄剧毒、高毒、强腐蚀性、强刺激性物质，样品成分必须如实说明，否则一旦发生人员伤害，设备损害，严肃追究法律责任！！！**

**预约信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **预约单号** | **例：210101-ZS****（表示21年1月1日张三预约）** | **寄样人** | **张三** |
| **测试项目** | **XPS** | **样品数量** |  |
| **样品化学式或名称** |  | **样品状态** | **薄膜、粉末****（研磨+50/烘干+100）** |
| **所含元素** |  | **磁性** | **无/有（Fe、Ni、Co、Mn为磁性）** |

**测试详单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试项目** | **测试元素及轨道** | **大概含量** | **备注** |
|  | **全谱+高分辨** | **如 O1s、N1s（C1S都扫）** | **低于1%可能测不出来** |  |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **其它需要说明** |  |

本页无需打印

另说明：

XPS须知

1．XPS**样品要求**：粉末样品提供20-30mg；薄膜：长宽厚不超5\*5\*3mm。

2. **测试说明：原子百分含量小于3%的元素可能测不出明显信号！**元素窄谱测试默认测最强峰轨道，**H、He元素不可以测试**，放射性元素请提前沟通，元素Li-Mg测试1s轨道，Al-Zn测试2p轨道，Ga-Dy测试3d轨道，Ho-Lu测试4d轨道，Hf-Cm测试4f轨道。如有特殊要求请备注。

3. 薄膜样品，**若样品表面组分不均匀，会造成测试结果的差异。**

4 . 样品吸附空气中的污染物后，对于某些元素的测试，比如常见的C、O，会有影响。

UPS须知

1．UPS样品要求：薄膜：尺寸必须大于5\*5mm-小于10\*10mm左右，厚度小于2mm，粉末样品：2ml体积的样品量；

2．UPS测试表面1-2nm信息，表面吸附的碳氧会影响测试结果，**建议暴露空气中的样品选择用离子源清洁后测试**，数据更加准确。

3．粉末样品建议使用旋涂法制备样品要求是基材材质为ITO、FTO、单晶硅片等半导体材料，尺寸必须大于5\*5mm-小于等于10\*10mm左右，厚度小于2mm，涂完膜干燥后能看到薄薄一层样品即可。

4. 导电性必须好，要不然测试加不上偏压，电阻<1kΩ半导体一般数据比较好；1kΩ半导体<电阻<3kΩ半导体存在谱图位移的风险,即测试数据不准确。

5．如果测试目的是功函数，要求样品的**导电性比较良好，电阻小于3千欧。**