**四川大学.原子与分子物理研究所.高压科学与技术实验室**

**X射线衍射 *LVP* 实验申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验目的** |  | | | | | | | **备 注** |
| **申请人信息** | 姓名 |  | | | 导师 | |  |  |
| 年级 |  | | | X射线已实验次数 | |  |
| **测试材料**  **（样品）情况** | 样品名称 |  | | | 块体/粉末 | |  |  |
| 挥发性 |  | | | 腐蚀性 | |  |
| 毒性 |  | | | 表明是否平整 | |  |
| 晶体结构/晶粒度 |  | | | 样品尺寸 | |  |
| **样品测试条件** | 常温/高温 | | 具体测试温度 | | | 高温试验目的  （常温实验不填） | |  |
| **常温** | | **20℃** | | |  | |
| **实验时间及个数** |  | | | | | | |  |
| **工艺及程序控制** | 常温 | | | 高温 | | | |  |
| 扫描方式：  扫描范围：  扫描速度：  计数时间：  扫描总时长： | | | 温度设置：  保温时间：  是否抽真空：  安装管理人员：  （安装管理人员请实验者联系管理人员确定） | | | |
| **X射线衍射 *LVP* 实验验收表** | | | | | | | | |
| **实验前** | 操作台面是否干净整洁：  载玻片、工具等是否清洁：  X射线衍射仪是否有异常声响：  循环冷却水温度为\_\_\_\_\_\_\_\_;压强\_\_\_\_\_\_\_（冷却箱右下角）；  目前实验次数： | | | | | | | 备注 |
|  |
| **实验中** | X射线程序是否正常运行：  光闸开关是否正常打开（黄灯是否亮）：  衍射过程中是否出现扫描图谱突降为0：  （注意：实验过程中遇到突发事件，立刻联系管理员，禁止打开仓门，禁止用手触摸设备，禁止接触高压电源） | | | | | | |
| **实验后** | 卫生是否清理：  设备运行是否正常：  载玻片及相应工具放置原位：  加热元件是否清理干净与复位： | | | | | | |  |
| **数据存档** | 是否按要求放置在指定文件夹：（不得删除原始数据） | | | | | | |  |
| **设备故障说明** |  | | | | | | | |

为了合理的安排实验，实验申请需严格登记，同时每次申请不得超过五个，常温试验申请后需在2天内完成实验，高温试验申请前先联系管理人员确定具体实验时间并在管理人员的协助下方可进行实验。实验申请后请在318X射线衍射仪门上表格中登记，以方便他人合理安排实验时间。

操作人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 管理员\_\_李倩 刘金鑫 郑林鹏 李月 王艺佳