附表一：分析测试共享中心技术培训安排

第一期：2017年4月1日——7月30日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 设备名称 |  理论学习 | 实践操作 |
| 电镜一组 | Talos F200C冷冻透射电子显微镜 | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解8学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于20小时 |
| 电镜二组 | 200kV场发射透射电子显微镜JEM-F200 | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于2小时，一对一上机操作指导不少于20小时 |
| 200kV透射电子显微镜JEM-2100Plus |
| 电镜三组 | 场发射扫描电子显微镜GemniSEM500 | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于2小时，一对一上机操作指导不少于15小时 |
| 钨灯丝扫描电子显微镜SU3500 |
| 有机分析一组 | 600M核磁共振波谱仪AVANCE III HD 600 MHz | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于2小时，一对一上机操作指导不少于10小时 |
| 有机分析二组 | 高分辨质谱仪I-class+VION IMS QTof | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于15小时 |
| 有机分析三组 | 显微红外光谱仪Vertex70 | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于10小时 |
| 元素分析仪EuroEA3000 |
| 无机分析一组 | 激光拉曼光谱仪LabRAM HR Evolution | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解2学时以上 | 操作演示讲解不少于2小时，一对一上机操作指导不少于6小时 |
| 无机分析二组 | X射线光电子能谱仪ESCALAB Xi+ | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于20小时 |
| 无机分析三组 | 电感耦合等离子体质谱仪350D | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于20小时 |
| 无机分析四组 | X射线荧光光谱仪S8 TIGER | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于15小时 |
| X射线衍射仪D8 Advanced |
| 热分析组 | 同步热分析仪TGA/DSC3+ | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于10小时 |
| 动态热机械分析DMA242E |
| 吸收和荧光组 | 荧光光谱仪FLS980 | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于10小时 |
| 吸收光谱仪LAMBDA950 |
| 吸附分析组(可同时选) | 物理/化学吸附仪（ASAP 2020 Plus HD88/AutoChem II 2920） | 基本原理、功能用途、制样和结果分析讲解4学时以上 | 操作演示讲解不少于4小时，一对一上机操作指导不少于20小时 |