**“现代金相分析技术理论与实际操作”精品培训班日程安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **主题** | **主要内容** | **主讲人** |
| 11月30日 | 全天报到 |
| 12月1日（周三） | 9:00 - 9:30 | 开班仪式（致辞、合影） |
| 9:30-10:00 | 郭可信院士之金相学史话 | 金相学启蒙、创建及发展阶段的代表性人物及其贡献 | 吴世丁（研究员） |
| 10:00-12:00 | 现代金相试验方法介绍 | 介绍现代金相的方法及理念 | 盖秀颖（研究员） |
| 12:00-14:00 | 午餐及休息 |
| 14:00-17:00 | 现代金相样品的制备技术与分析操作训练（实践操作） | 结合培训人员的日常样品，体验现代制样方法及新的分析技术（分组开展） | 盖秀颖研究员、叶威高级工程师等 |
| 12月2日（周四） | 9:00-10:30 | 金相分析技术与无损金相分析方法的应用 | 主要介绍金相分析在生产、科研中的应用以及无损金相技术方法与应用 | 盖秀颖 （研究员） |
| 10:30-12:00 | 特殊材料样品制备方法及分析参数的检测方法 | 介绍钛合金、粉末冶金、铝合金高温合金等样品的制备方法和检测参数 | 盖秀颖（研究员） |
| 12:00-14:00 | 午餐及休息 |
| 14:00-15:30 | 扫描电镜原理与应用 | 扫描电镜原理及在材料分析中的应用 | 杨飞雪（工程师） |
| 15:30-17:00 | X射线衍射原理与应用 | X射线衍射原理及其在材料研究中的应用 | 叶威(高级工程师) |
| 12月3日（周五） | 9:00-10:30 | 无损检测技术及应用 | 无损检测的常用方法、原理、适用范围及新技术简介 | 蔡桂喜（研究员） |
| 10:30-12:00 | 金属材料化学分析方法简介 | 金属材料常用化学分析方法的原理与应用 | 李辉（高级实验师） |
| 12:00-14:00 | 午餐及休息 |
| 14:00-15:30 | 金相分析技术在失效分析中的应用及案例分析 | 介绍金相分析技术在失效分析中的应用、首断件的判断、各类断口宏观形貌特征 | 盖秀颖（研究员） |
| 15:30-17:00 | 铝合金显微组织与缺陷识别 | 介绍铝合金显微组织与缺陷识别的相关方法与技巧 | 盖秀颖（研究员） |
| 17:00 | 培训结束、人员疏散 |