

## ATC003 X射线荧光光谱分析技术现场实操考核方案

第一部分：仪器基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
1-1	仪器校准与检定规程和期间检查	规程内容、指标是否符合要求，是否在符合日常仪器校准要求，日常检查的内容	提问
1-2	仪器的开机/关机	稳压电源开/关、主机开/关、分析软件运行、X光管开关，各项内容开机顺序是否正确，重点观察仪器真空度、气体流量和冷气水与仪器内部的温度等参数是否符合要求，以及整机运行状态判断。	现场查看/提问
1-3	辅助设备/仪器附件/开关	P10气体瓶开关，冷却循环水开关，空压机开关，熔融法的熔样机开关，压片法的液压机开关	现场查看/提问
1-4	仪器参数的设定/检验	X射线光管的设置，分析元素的选择、元素分析条件的设定，脉冲高度分析器的设置和调整	现场查看/提问
1-5	仪器的实验室条件检查	温度、湿度、样品交换器和样品盒清洁度、电源、接地电阻	现场查看相关仪表或判断
第二部分：日常分析基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
2-1	分析样品制备	重点是粉末样品的压片法和熔片法制备的差异和重点	现场查看/与样品考核结合
2-2	分析方法建立/调用	熟练使用分析软件，熟知日常分析条件设定	现场查看
2-3	分析样品装样	样品盒装样的要求和自动进样方法设置	现场查看
2-4	绘制工作曲线/回归及校正	操作步骤、数据及曲线方程的判断	现场查看
2-5	样品分析	操作步骤、测定数据判断	现场查看
2-6	监控样品测试	操作步骤、监控数据判断	现场查看
2-7	分析数据报出	测定数据取舍和报出	现场查看
2-8	数据存储	熟练使用分析软件进行数据存储和查找	现场查看
第三部分：仪器常规维护操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
3-1	冷却水及过滤器更换	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-2	更换 P10 气体	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-3	高压漏气检查	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-4	真空油泵检查	检查油位和油质，熟悉操作步骤	现场查看/提问
3-5	X射线光管老化	操作方法和步骤，操作准确程度	现场查看/提问
3-6	样品交换器清扫	操作方法和步骤，操作准确程度	现场查看
3-7	能谱仪液氮更换	操作方法和步骤	现场查看