

ATC005 原子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	仪器检定校准内容、指标及周期	内容、指标是否符合要求，是否在校准周期之内	提问
1-2	仪器的开机/关机	实验室电源开关、稳压电源开关、主机开关，重点是看对空心阴极灯光源的保护	现场查看/提问
1-3	辅助系统/设备的开关	蒸气发生系统开关、氩气阀门开关及其出口压力的调整	现场查看/提问
1-4	仪器参数设定/检验	灯电流、负高压、载（屏蔽）气流量、石英管原子化器温度、石英管原子化器高度、延迟时间、读数时间	现场查看/提问，指出操作部位
1-5	仪器的实验室条件检查	温度、湿度、电压	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	分析溶液制备	样品溶解、稀释、调节技能	现场查看/与样品考核结合
2-2	分析方法文件建立/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	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
2-4	样品分析	操作步骤、测定数据判断	现场查看
2-5	控制样品检定	操作步骤、检定数据判断	现场查看
2-6	测试数据存储	熟练使用分析软件	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
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	激发光源的使用维护	更换光源正确操作、光源的调节操作准确程度	现场查看
3-2	氢化物/蒸气发生系统的使用维护	观察部件是否有大的磨损、松动、变形、渗漏等问题，在使用中观察是否有发生上诉问题的趋势和隐患，并及时采取措施加以排除	现场查看
3-3	原子化器维护	原子化器的清理和更换。清理或更换完毕后，必须校正原子化器安装的位置是否合适	现场查看
3-4	光路系统维护	主要表现在对光路的稳定和透镜的维护上。保持光路的稳定，只要平时注意观察组成光路的部件是否松动，及时加固复原即可；透镜的维护主要是保持透镜的清洁和干燥，长时间使用后透镜上会有灰尘附着和少量化学试剂凝集，可以用酒精棉擦拭，保持其光的透过率。	现场查看