

## ATC001 电感耦合等离子体发射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	稳压电源开/关、主机开/关、光源开关、真空泵开关顺序，重点是看对仪器整机系统、供气系统的保护和充气/真空系统的整体操作。	现场查看/提问
1-3	辅助设备/仪器附件的连接/开关	氩气、冷却循环水器、排气系统	现场查看/提问
1-4	仪器参数的设定/检验	高频功率、炬管各个氩气流量、观测高度、狭缝大小、积分时间	现场查看/提问
1-5	仪器的实验室条件检查	温度、湿度、震动、清洁度、电磁干扰、电压要求	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	波长校准（定位）	熟知分析波长的定位和调整	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	控制样品检定	操作步骤、检定数据判断	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	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	清洁及更换炬管	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-2	更换泵管	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-3	更换、清理气路清洁系统	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-4	冷却水、排气、排液系统	电路连接检查、换水、排液	现场查看/提问
3-5	充气/真空泵系统维护	气体压力流速/换真空油	现场查看/提问