

ATC009 红外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	主机开/关、光谱仪能量的检查，重点查看仪器整机系统的状态	现场查看/提问
1-3	仪器参数的设定/检验	光源能量、扫描范围、分辨率、切趾函数、扫描累加次数	现场查看/提问
1-4	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（特别强调湿度）	现场查看相关仪表或判断
1-5	辅助设备的连接/开关	去湿机、高纯氮气吹扫装置、液氮罐	现场查看/提问
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	样品的制备	液体样品、固体样品（含粉末样品）、气体样品的常规制备方法。特别强调粉末样品的添加量、研磨、压片技能	现场查看/提问
2-2	分析方法的建立	熟练使用光谱分析软件 (熟知日常分析条件设定)	现场查看/提问
2-3	常见附件的选定	常见附件如镜面反射附件、衰减全反射附件、漫反射附件、积分球附件等的操作步骤、条件设定	现场查看/提问
2-4	样品分析	操作步骤、检定光谱数据判断	现场查看/提问
2-5	控制样品检定	操作步骤、检定光谱数据判断	现场查看/提问
2-6	定性分析数据报出	测定光谱结果和报出	现场查看/与样品考核结合
2-7	定量分析数据报出	测定光谱结果数据取舍和报出	现场查看/与样品考核结合
2-8	光谱及数据存储	熟练使用光谱分析软件	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	仪器日常维护	干燥剂的更换	现场查看
3-2	更换分束器	操作步骤、操作准确程度	现场查看
3-3	光路吹扫	操作步骤、操作准确程度（强调气路的连接及流速）	现场查看/提问
3-4	常见故障/排除	光路、光源、分束器、检测器等的排查	现场查看/提问