

原子吸收分光光度计故障及排除方法有哪些？总结以下几点希望对您能有所帮助。

故障一：总电源指示灯不亮

故障原因：

1. 一起电源线断路或接触不良;2. 仪器保险丝熔断;3. 保险管接触不良

排除方法：

1. 将电源线接好，压紧插头;2. 更换保险丝

故障二：初始化中波长电机出现“X”

故障原因：

1. 空心阴极灯是否安装;2. 光路中有物体遮挡;3. 通信系统联系中断

排除方法：

1. 重新安装灯;2. 取出光路中的遮挡物;3. 重新启动仪器

故障三：元素灯不亮

故障原因：

1. 电源线是否脱焊;2. 灯电源插座是否松动;3. 灯坏了

排除方法：

1. 重新安装灯;2. 更换灯位;3. 换灯

故障四：寻峰时能量过低，能量超上限

故障原因：

1. 元素灯不亮;2. 元素灯位置不对;3. 灯老化

排除方法：

1. 重新安装空心阴极灯;2. 重设灯位;3. 更换新灯

故障五：点击“点火”，无高压放电打火

故障原因：

1. 空气无压力;2. 乙炔未开启;3. 废液液位低;4. 乙炔泄漏，报警

排除方法:

1. 检查空压机;2. 检查乙炔出口压力;3. 加入蒸馏水;4. 关闭紧急灭火

故障六: 测试基线不稳定、噪声大

故障原因:

1. 仪器能量低, 倍增管负压高;2. 波长不准确;3. 元素灯发射不稳定

排除方法:

1. 检查灯电流;2. 寻峰是否正常;3. 更换已知灯

故障七: 标准曲线弯曲

故障原因:

1. 光源灯失气;2. 工作电流过大;3. 废液流动不畅;4. 样品浓度高

排除方法:

1. 更换灯或反接;2. 减小电流;3. 采取措施;4. 减小试样浓度

故障八: 分析结果偏高

故障原因:

1. 溶液固体未溶解;2. 背景吸收假象;3. 空白未校正;4. 标液变质

排除方法:

1. 调高火焰温度;2. 在共振线附近重测;3. 使用空白;4. 重配标液

故障九: 分析结果偏低

故障原因:

1. 试样挥发不完全;2. 标液配制不当;3. 试样浓度太高;4. 试样被污染

排除方法:

1. 调整撞击球和喷嘴相对位置;2. 重配标液;3. 降低试样浓度;4. 消除污染