

## 原子吸收实训室简介

原子吸收实训室面积为 30m<sup>2</sup> 实训室拥有 WFX-130A 型火焰/石墨炉原子吸收分光光度计一台和 TAS-986 型火焰/石墨炉原子吸收分光光度计一台。支持课程分组教学为我院固定资产，资产总额约 20 万元，支撑的课程主要是仪器分析检验技术及分析专业检验方案设计等课程的教学。

原子吸收实训室主要服务于我院工业分析技术专业学生，原子吸收光谱仪是分析化学领域中一种极其重要的分析方法，已广泛用于冶金矿产，医疗等领域。原子吸收光谱法是利用被测元素的基态原子特征辐射线的吸收程度进行定量分析的方法。既可进行某些常量组分测定，又能进行 ppm（如贵金属 Au、Ag、Pt、Pd）、ppb 级微量测定，可进行钢铁中低含量的 Cr、Ni、Cu、Mn、Mo、Ca、Mg、Al、Cd、Pb；原材料、铁合金中的 K<sub>2</sub>O、Na<sub>2</sub>O、MgO、Pb、Zn、Cu、Ba、Ca 等元素分析及一些纯金属（如 Al、Cu）中残余元素的检测。通过实训室的实训项目的联系，使学生掌握原子吸收的基本原理，基本操作，工作站的处理、选择等知识。

原子吸收实训室开设的实训项目有：

项目一：原子吸收光谱法测定水中镁条件的选择；

项目二：原子吸收光谱法测定水中镁；

项目三：石墨炉原子吸收光谱法测定水中铜的条件选择；

项目四：石墨炉原子吸收光谱法测定水中铜。



学生进行 WFX-130A 原子吸收工作站操作



学生在检查 TAS-986 仪器参数设定