

# 原子吸收检测铁含量试验室

产品名称	原子吸收检测铁含量试验室
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:YZS15 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

## 产品详情

原子吸收检测铁含量试验室 原子吸收光谱检测技术是一种实验室分析方法，基于样品中待测元素的基态原子对其特征辐射线的吸收程度进行定量分析。该技术具有高灵敏度、良好的重复性和选择性、操作简便、迅速、结果准确可靠等优点，现已广泛应用于各个领域，如地质、冶金、材料、石油、化工、机械、建材、农、医、环保等。

### 一、原子吸收光谱检测的原理

原子吸收光谱（Atomic Absorption Spectroscopy，AAS）技术是基于待测元素的基态原子蒸汽对其特征谱线的吸收，由特征谱线的特征性和谱线被减弱的程度对待测元素进行定性定量分析的一种仪器分析方法。

该技术的原理可以概括为：原子吸收光谱仪从光源发射出具有待测元素特征谱线的光，通过试样蒸气时，被蒸气中待测原素基态原子所吸收，由辐射特征谱线光被减弱的程度来测定试样中待测原素的含量。原子吸收光谱检测技术的灵敏度很高，可以检测到微量元素和痕量元素，其准确性和精密度也较高，已成为一种重要的分析方法。

### 二、原子吸收光谱检测的应用

#### 地质领域：

在地质领域，原子吸收光谱检测技术常用于测定岩石、土壤、水样等样品中的微量元素和痕量元素，如铜、铅、锌、镍、钴、铬等。这些元素对于地质研究、环境保护和矿产资源勘查具有重要意义。

#### 冶金领域：

在冶金领域，原子吸收光谱检测技术主要用于测定金属材料、矿石、炉渣等样品中的主量元素和微量元

素。这些元素的测定对于冶金工艺的优化、产品质量的监控以及环境污染的治理具有重要作用。

材料领域：

在材料领域，原子吸收光谱检测技术可以用于分析金属、陶瓷、聚合物等材料中的微量元素和痕量元素。这些元素的含量对于材料的性能和应用具有重要意义。

石油、化工领域：

在石油、化工领域，原子吸收光谱检测技术可以用于分析石油产品、废水、废气等样品中的有害物质，如铅、汞、砷等。这些有害物质的测定对于环境保护和工业生产的安全具有重要意义。

此外，原子吸收光谱检测技术还广泛应用于医药、农业、食品、环保等领域。例如，在医药领域，可以用于分析药物中的活性成分和杂质；在农业领域，可以用于分析农作物中的重金属污染；在食品领域，可以用于分析食品中的营养成分和有害物质；在环保领域，可以用于分析大气、水体、土壤等环境样品中的污染元素。