

# 连云港市矿石金属元素化验检测

产品名称	连云港市矿石金属元素化验检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

矿石金属元素品位成分化验机器设备

ICP原子发射光谱仪技术参数

产品规格与技术指标

固态电源

工作频率：27.12MHz 频率稳定性：<0.05% 匹配方式：自动匹配

输出功率：800W ~ 1600W，连续可调，电源效率大于 65%

输出功率稳定性： 0.05%

输出工作线圈内径 25mm、3 匝，配三同心外径 20mm 的石英炬管同轴型喷雾器外径 6mm；旋流型雾化室

扫描分光器

光路：Czerny turner 型；焦距：1000mm；

光栅规格：离子刻蚀全息光栅，刻线密度 4320 L/mm 或 3600L/mm 或 2400L/mm；刻划面积（80 × 110）mm；

分辨率： 0.008nm（3600 线光栅）； 0.015nm（2400 线光栅）； 0.005nm（4320 线光栅）

扫描波长范围：190-460nm（4320L/mm 光栅）；3600 线光栅：(190 ~ 500) nm；2400

线光栅：(190 ~ 800) nm

## 电子测量及控制电路

光电倍增管规格：R212/R928；

光电倍增管负压：（-50 ~ -1000）V；

光电倍增管电流测量范围：（ $10^{-12}$  ~  $10^{-4}$ ）A；信号采集：VF 转换

## 性能特点

### 安全可靠的固态射频电源仪器自动化程度

仪器的自动化程度，除了电源开关外，所有操作均由软件完成。智能化的软件，可实时可对各项操作进行实时反馈及信息提示。

### 全自动点火及匹配技术智能化的火焰监视功能精度的气流控制系统蠕动泵进样装置超分辨率的光路系统精度的恒温系统

仪器整体光路采用精密恒温系统保护，温度的控制可根据客户实验室实际环境温度实时设定，无需长时间不间断的开可调，控温精度  $\pm 0.1$ ，精密的恒温系统保证了光路的稳定性，测试数据更稳定。

### 灵敏度的检测器

仪器配置了灵敏度进口光电倍增管（PMT）作为检测器，可针对不同的待测元素自动设置佳的测试参数，以达到佳的检测状态，给出准确的测试结果。无需制冷，无需吹扫，使用寿命长。

### 超低的使用成本

仪器非工作状态下仪器电源、冷却水箱、气体全部关闭，不产生任何费用，仪器工作即开即

用，无需长时间的光路预热。使用氩气纯度为 99.99% 即可，无需 99.999% 的纯氩，成本节约至少三分之一。

### 观测位置自动调节

仪器采用二维的移动平台设计，可通过软件实时调节炬管的位置，通过反馈的信号值找到佳的观测位置，以获取强的灵敏度，得出佳的测试效果。

## 应用领域

为客户提供完善的售前、售中、售后解决方案环保行业

准确快速分析环境样品（水质、土壤、大气）中的元素组成，为人类的日常生活保驾护航。

### 地矿行业

准确快速分析矿产元素含量，对矿山的前期开采，中期管控，后期修复等等都有严格的指导意义。

### 冶金行业

对产品成分的分析，可实时管控生产流程及工艺，确保终产品的成分含量，以保证终产品的质量要求。

## 玩具及消费品行业

对儿童玩具及生活消费品中重金属元素的分析，确保生产的产品重金属元素含量在管控范围内，让家长和孩子更加安心。

## 贵金属行业

贵金属杂质元素含量直接影响到贵金属的纯度和性能，同时决定了贵金属本身的价值，准确测定低含量杂质元素的含量，对贵金属行业显得极其重要。

## 稀土行业

稀土元素的价值和用途越来越受到青睐，纯度的稀土元素应用范围也越来越广，杂质元素的分析尤为重要，稀土测试要求的准确、效等特点均可以完全满足。

检出限 (g/L) :

元素	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd
波长(nm)	408.672	413.765	414.311	401.225	360.946	381.967	342.247
检出限	<3.0	<5.0	<5.0	<5.0	<10.0	<1.0	<10.0

元素	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Y
波长(nm)	353.170	345.600	337.271	313.126	369.419	261.541	371.030
检出限	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<1.0	<3.0	<1.0

元素	Ta	Nb	Mn	Mg	B	Zn	Co
波长 ( nm )	226.230	313.340	257.610	279.553	249.773	213.856	228.616
检出限	<5.0	<5.0	<3.0	<1.0	<10.0	<3.0	<3.0

元素	Ni	Cd	Fe	Ca	Mo	V	Be
波长(nm)	232.003	226.502	239.562	393.366	281.615	310.230	313.041
检出限	<5.0	<3.0	<3.0	<1.0	<5.0	<5.0	<1.0

元素	Cu	Cr	Al	Zr	Ag	Sr	Au
波长(nm)	324.754	267.716	396.152	343.823	328.068	407.771	242.795
检出限	<3.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<1.0	<5.0

元素	Pd	Ir	Rh	Ru		Li	Na
波长(nm)	340.458	224.268	343.489	240.272	455.403	670.784	588.995
检出限	<5.0	<10.0	<10.0	<5.0	<1.0	3	20

元素	As	Sb	Bi	Hg	Pb	Ga	Os
波长(nm)	228.812	206.833	223.061	253.652	220.353	294.364	225.585
检出限	15	15	10	15	15	10	1

元素	Sn	Te	Ta	Th	Tl	Re	Ge
波长(nm)	242.949	214.281	226.230	283.730	276.787	227.525	209.426
检出限	20	10	5.0	10	30	5	15