

## 实现可靠的 矿物分析

The Measure of Confidence



### 安捷伦科技公司地球化学、采矿和金属行业解决方案

安捷伦是地球化学、采矿和金属行业元素分析的公认领导者。我们提供世界上范围最广的原子光谱系列产品以及 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 解决方案，帮助您应对最为棘手的挑战。我们创新独特的解决方案还为推进与定义前所未有的性能创造了新的契机。从勘探和生产到矿井保护，安捷伦一站式解决方案具有最快的速度、最高的准确度和安全性，以及最低的成本，可为您提供可靠的矿物分析。

#### 安捷伦地球化学、金属和采矿行业解决方案

- 耐用、可靠、低成本的原子吸收光谱仪尤其适用于恶劣环境
- 革命性的微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES) 利用空气运行，成功实现了无人值守的多元素分析，且无需使用易燃和昂贵的气体
- 世界各地的采矿实验室都选择稳定、高效的安捷伦 ICP-OES 进行快速、准确与可重现的地球化学分析
- ICP-MS 用于极其可靠的痕量分析
- 微型气相色谱用于矿井气分析
- 手持式 FTIR 用于岩石和矿物的原位测定

“凭借 MP-AES 仪器，安捷伦拥有了坚实的基础进行金含量分析和碱金属分析。”

— BOBBY JOE REICHEL, NEWMONT MINES



**使用空气运行，实现安全性高、成本低，工作地点不受限制的元素分析**

安捷伦使您在矿井的任何地点均可实现高性能、低成本的矿物分析。了解 4200 MP-AES 如何克服矿物分析难题。

请访问：

[www.agilent.com/chem/mpaes\\_mining](http://www.agilent.com/chem/mpaes_mining)



**Agilent Technologies**

## 原子吸收 (AA) 光谱仪



- 系统成本低
- 分析效率适中
- 分析范围从高 ppb 级到百分水平

使用耐用可靠的安捷伦原子吸收光谱仪可以分析矿石品位材料中的碱金属、钢铁和合金中的微量成分或主成分以及高纯度金。

## 微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES)



- 运行成本低
- 实现无人值守运行
- 分析范围从低 ppb 级到百分水平

采用 4200 MP-AES 随时随地分析样品，帮您克服矿物分析难题。无需持续供气，偏远地区和移动实验室将不必再面对采购气体或气体运输不便的问题。

## 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)



- 结合 SVS 2+ 实现最高的分析效率 (每个样品用时不到 30 秒)
- 分析范围从低 ppb 级到百分水平
- 垂直的炬管设计
- 耐受高达 30% 的总溶解态固体

可在铁和钛等多谱线元素存在时测定痕量元素，分析物浓度水平可从痕量级到百分水平，也可以处理含高浓度溶解态固体的消解物。稳定的 Agilent 5100 ICP-OES 也是世界上分析效率最高的 ICP-OES。

## 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)



- 结合 ISIS 3 实现高分析效率 (每个样品用时不到 60 秒)
- 分析范围从低 ppq 级到百分水平
- 耐受高达 25% 的总溶解态固体

Agilent 7900 ICP-MS 重新定义了 ICP-MS 的性能。超耐高盐进样 (UHMI) 选件将基质耐受性提高到 25% 的溶解态固体，八极杆反应池系统 (ORS<sup>4</sup>) 在单一的通用反应池模式下即可消除所有常见的多原子干扰。8800 串联四极杆 ICP-MS (ICP MS/MS) 在反应模式下增加了先进的干扰消除能力，可在超痕量水平下提供无与伦比的准确度。

## 微型气相色谱仪



Agilent 490 微型气相色谱仪可实现矿井气的快速现场分析。可确保矿井工人的安全，尤其适用于氧气和低浓度一氧化碳，以及甲烷、氢气、乙烷和乙烯等爆炸性气体的分析，可作为火灾或潜在爆炸风险的预警手段。

## 傅立叶变换红外 (FTIR) 光谱仪



使用 Agilent 4300 手持式 FTIR，几乎无需样品前处理即可分析岩石和矿物的分子组成。

了解如何实现可靠的矿物分析：  
[www.agilent.com/chem/mining](http://www.agilent.com/chem/mining)

安捷伦产品仅用于研究。  
不可用于诊断目的。  
本文中的信息、说明和性能指标  
如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2014  
2014 年 7 月 18 日, 中国出版  
5991-0686CHCN

