

# DB41

河 南 省 地 方 标 准

DB 41/T 1189—2016

## 多金属矿 化学成分分析 电感耦合等离子体原子发射光谱法

Multi-metallic ores—Analysis of its chemical contents—Inductively coupled  
plasma-atomic emission spectrometric method

地方标准信息服务平台

2016 - 03 - 18 发布

2016 - 06 - 18 实施

河南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河南省有色金属地质矿产局提出并归口。

本标准起草单位：河南省有色金属地质勘查总院、河南省岩石矿物测试中心、河南省有色金属地质矿产局第一地质大队、河南省有色金属地质矿产局第二地质大队、河南省有色金属地质矿产局第六地质大队、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所。

本标准主要起草人：杨惠玲、王小强、姚永生、班俊生、铁锦林、秦九红、王书勤。

本标准参加起草人：程相恩、夏辉、杜天军、闫红岭、曹立峰、田彩芳、赵亚男、朱尧伟、张燕婕、任金鑫。

地方标准信息服务平台

# 多金属矿 化学成分分析

## 电感耦合等离子体原子发射光谱法

警示：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了多金属矿 化学成分分析 电感耦合等离子体原子发射光谱法的方法原理、试剂、仪器、试样、分析步骤和结果计算。

本标准适用于钨多金属矿、锡多金属矿、钼多金属矿、钒钛多金属矿、铜、铅、锌多金属矿中氧化钙、氧化镁、三氧化二铁、氧化锰、二氧化钛、五氧化二磷、铜、铅、锌、三氧化钨、钼、锡、五氧化二钒、三氧化二铬、氧化铈量等主、次成分量的电感耦合等离子体原子发射光谱法的测定。各成分量的测定范围见表1。

表1 各成分量的测定范围

测定成分	测定范围/%
CaO	0.1~20
MgO	0.05~20
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.5~20
MnO	0.02~10
TiO <sub>2</sub>	0.05~10
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.03~5
Cu	0.02~10
Pb	0.03~10
Zn	0.03~10
WO <sub>3</sub>	0.04~10
Mo	0.002~10
Sn	0.04~10
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.02~10
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.02~5
SrO	0.05~5

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶

GB/T 12808 实验室玻璃仪器 单标线吸量管

DZ/T 0130.2 地质矿产实验室测试质量管理规范 第2部分：岩石矿物分析试样制备