

ICS 73.060
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 14353.3—2010
代替 GB/T 14353.3—1993

GB/T 14353.3—2010

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第3部分：锌量测定

Methods for chemical analysis of copper ores, lead ores and zinc ores—
Part 3:Determination of zinc content

中华人民共和国
国家标准
铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法
第3部分：锌量测定
GB/T 14353.3—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号：155066·1-41009 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 14353.3-2010

2010-11-10 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A

(资料性附录)

仪器参考工作条件及本部分的有关说明

A.1 原子吸收分光光度计参考工作条件

原子吸收分光光度计参考工作条件见表 A.1。

表 A.1 原子吸收分光光度计参考工作条件

波长/nm	灯电流/mA	单色器通带/nm	燃烧器高度/mm	空气压力/MPa	乙炔压力/MPa
213.8	10	1.3	7.5	0.16	0.02

A.2 本部分的有关说明

A.2.1 用原子吸收分光光度法测定锌量, 分别共存下列含量的元素(离子), 不影响锌的测定: Pb (4 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Na、K、Mg、Ca、Sr、Ba、Al、Mo、W、Fe 各(2 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Mn、Co、Ni、Cu 各(1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Sb、Bi、Ti、Cr、Cd 各(500 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Ag(400 $\mu\text{g}/\text{mL}$); As、Hg 各(200 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Se、Te 各(60 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Li、Be、Zr、V 各(50 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Au(40 $\mu\text{g}/\text{mL}$); Pt、Pd 各(20 $\mu\text{g}/\text{mL}$)。Si 大于 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$, 对锌的测定有负干扰。对于含硅高的试样, 可采用氢氟酸溶解试样, 以消除硅对锌测定的影响。

A.2.2 EDTA 容量法测定锌, 共存的 Mn、Fe、Al、Pb 等元素干扰测定, 但在有氧化剂存在下的氨性缓冲溶液中将得到很好的分离, 为了减少氢氧化铁对锌的吸附, 氢氧化铵的浓度不能低于 2.5 mol/L。

前言

GB/T 14353《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法》分为 18 个部分:

- 第 1 部分: 铜量测定;
- 第 2 部分: 铅量测定;
- 第 3 部分: 锌量测定;
- 第 4 部分: 镉量测定;
- 第 5 部分: 镍量测定;
- 第 6 部分: 钴量测定;
- 第 7 部分: 砷量测定;
- 第 8 部分: 铑量测定;
- 第 9 部分: 钼量测定;
- 第 10 部分: 钨量测定;
- 第 11 部分: 银量测定;
- 第 12 部分: 硫量测定;
- 第 13 部分: 镉量、铟量和铊量测定;
- 第 14 部分: 铋量测定;
- 第 15 部分: 硒量测定;
- 第 16 部分: 砷量测定;
- 第 17 部分: 铊量测定;
- 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和镍量测定。

本部分为 GB/T 14353 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 14353.3—1993《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 锌的测定》。

本部分与 GB/T 14353.3—1993 相比, 主要变化如下:

- 增加了警示、警告内容;
- 修改了试样干燥温度;
- 增加了 EDTA 容量法;
- 删除了原标准第一篇 碘量法和第三篇 氢氧化铵-氯化铵底液极谱法。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由全国国土资源标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位: 国家地质实验测试中心。

本部分起草单位: 陕西省地质矿产实验研究所。

本部分主要起草人: 熊英、郭巨权、郝辉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14353.3—1993。

