

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 226.13—2009
代替 YS/T 226.3—1994
YS/T 226.6—1994
YS/T 226.8—1994
YS/T 226.13—1994

YS/T 226.13—2009

中华人民共和国有色金属
行业标准
硒化学分析方法
第13部分：银、铝、砷、硼、汞、铋、铜、镉、
铁、镓、铟、镁、镍、铅、硅、锑、锡、碲、钛、
锌量的测定
电感耦合等离子体质谱法
YS/T 226.13—2009

*
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 15 千字
2010年4月第一版 2010年4月第一次印刷

*
书号：155066·2-20511 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



YS/T 226.13—2009

硒化学分析方法 第13部分：银、铝、砷、硼、汞、铋、铜、镉、 铁、镓、铟、镁、镍、铅、硅、锑、锡、碲、钛、 锌量的测定 电感耦合等离子体质谱法

Methods for chemical analysis of selenium—
Part 13: Determination of silver, aluminum,
arsenic, boron, mercury, bismuth, copper, cadmium, iron, gallium, indium,
magnesium, nickel, lead, silicon, antimony, tin, tellurium, titanium and zinc content—
Inductively coupled plasma mass spectrometry

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

7.2 再现性

在再现性条件下获得的两次独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对差值不超过再现性限(R),超过再现性限(R)的情况不超过5%,再现性限(R)按表3数据采用线性内插法求得:

表3 再现性限

Ag	质量分数/%	0.000 02	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 01	0.000 2	0.000 6
Al	质量分数/%	0.000 04	0.000 5	0.002 1
	r /%	0.000 03	0.000 1	0.000 3
As	质量分数/%	0.000 3	0.000 8	0.002 6
	r /%	0.000 1	0.000 2	0.000 45
B	质量分数/%	0.000 06	0.000 5	0.002 1
	r /%	0.000 05	0.000 2	0.000 5
Hg	质量分数/%	0.000 05	0.000 5	0.002 2
	r /%	0.000 05	0.000 2	0.000 7
Bi	质量分数/%	0.000 03	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 03	0.000 2	0.000 45
Cu	质量分数/%	0.000 04	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 04	0.000 1	0.000 5
Cd	质量分数/%	0.000 02	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 03	0.000 2	0.000 45
Fe	质量分数/%	0.000 8	0.001 3	0.002 7
	r /%	0.000 2	0.000 15	0.000 5
Ga	质量分数/%	0.000 003	0.000 5	0.002 1
	r /%	0.000 006	0.000 1	0.000 3
In	质量分数/%	0.000 03	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 05	0.000 1	0.000 3
Mg	质量分数/%	0.000 04	0.000 5	0.001 9
	r /%	0.000 05	0.000 1	0.000 35
Ni	质量分数/%	0.000 06	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 05	0.000 1	0.000 3
Pb	质量分数/%	0.000 02	0.000 5	0.002 1
	r /%	0.000 04	0.000 1	0.000 3
Si	质量分数/%	0.000 06	0.000 5	0.002
	r /%	0.000 06	0.000 1	0.000 3
Sb	质量分数/%	0.000 02	0.000 5	0.002 1
	r /%	0.000 03	0.000 1	0.000 4

前 言

YS/T 226《硒化学分析方法》共分为13个部分:

- 第1部分:铋量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- 第2部分:铟量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- 第3部分:铝量的测定 铬天青S-溴代十六烷基吡啶分光光度法
- 第4部分:汞量的测定 双硫脲-四氯化碳滴定比色法
- 第5部分:硅量的测定 硅钼蓝分光光度法
- 第6部分:硫量的测定 对称二苯氨基脲分光光度法
- 第7部分:镁量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第8部分:铜量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第9部分:铁量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第10部分:镍量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第11部分:铅量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第12部分:硒量的测定 硫代硫酸钠容量法
- 第13部分:银、铝、砷、硼、汞、铋、铜、镉、铁、镓、铟、镁、镍、铅、硅、锑、锡、碲、钛、锌量的测定 电感耦合等离子体质谱法

本部分为YS/T 226的第13部分。

本部分代替YS/T 226.3—1994《硒中锡量的测定 苯芴酮-溴代十六烷基三甲基吸光光度法》、YS/T 226.6—1994《硒中砷量的测定 砷钼蓝分光光度法》、YS/T 226.8—1994《硒中硼量的测定 次甲基蓝吸光光度法》和YS/T 226.13—1994《硒中碲量的测定 示波极谱法》。与YS/T 226.3—1994、YS/T 226.6—1994、YS/T 226.8—1994和YS/T 226.13—1994相比,本部分主要有如下变化:

- 采用ICP-MS方法测定。
- 扩大测定元素的范围,包括银、铝、砷、硼、汞、铋、铜、镉、铁、镓、铟、镁、镍、铅、硅、锑、锡、碲、钛、锌量等。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位:金川集团有限公司。

本部分起草单位:北京有色金属研究总院。

本部分参加起草单位:金川集团有限公司、中国铝业河南分公司。

本部分主要起草人:刘英、刘红、高燕、王克震、高泽祥、王书勤。

