



中华人民共和国国家标准

GB/T 4324.3—2012
代替 GB/T 4324.3—1984

GB/T 4324.3—2012

钨化学分析方法 第3部分：锡量的测定 氢化物原子吸收光谱法

Methods for chemical analysis of tungsten—
Part 3: Determination of tin content—
Hydrogenate atomic absorption spectrometry

中华人民共和国
国家标准
钨化学分析方法
第3部分：锡量的测定
氢化物原子吸收光谱法
GB/T 4324.3—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 13 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-47025 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)68510107



GB/T 4324.3—2012

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

前 言

GB/T 4324《钨化学分析方法》分为 28 部分：

- 第 1 部分：铅量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 2 部分：铋量的测定 氢化物原子吸收光谱法；
- 第 3 部分：锡量的测定 氢化物原子吸收光谱法；
- 第 4 部分：锑量的测定 氢化物原子吸收光谱法；
- 第 5 部分：砷量的测定 氢化物原子吸收光谱法；
- 第 6 部分：铁量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 7 部分：钴量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 8 部分：镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法、火焰原子吸收光谱法和丁二酮肟重量法；
- 第 9 部分：镉量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法和火焰原子吸收光谱法；
- 第 10 部分：铜量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 11 部分：铝量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 12 部分：硅量的测定 氯化-钼蓝分光光度法；
- 第 13 部分：钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 14 部分：氯化挥发后残渣量的测定 重量法；
- 第 15 部分：镁量的测定 火焰原子吸收光谱法和电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 16 部分：灼烧损失量的测定 重量法；
- 第 17 部分：钠量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 18 部分：钾量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 19 部分：钛量的测定 二安替比林甲烷分光光度法；
- 第 20 部分：钒量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 21 部分：铬量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 22 部分：锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 23 部分：硫量的测定 燃烧电导法和高频燃烧红外吸收法；
- 第 24 部分：磷量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第 25 部分：氧量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外吸收法；
- 第 26 部分：氮量的测定 脉冲加热惰气熔融-热导法和奈氏试剂分光光度法；
- 第 27 部分：碳量的测定 高频燃烧红外吸收法；
- 第 28 部分：钨量的测定 硫氰酸盐分光光度法。

本部分为 GB/T 4324 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 4324.3—1984《钨化学分析方法 聚乙二醇辛基苯基醚-苯荧光酮光度法测锡量》，与 GB/T 4324.3—1984 相比，主要技术变化如下：

- 测定方法由原来以乳化剂 OP-苯荧光酮胶束增溶分光光度法改为氢化物原子吸收光谱法；
- 适用范围中增加了蓝钨、紫钨、碳化钨、偏钨酸铵，测定范围由 0.000 08%~0.004 0% 改为 0.000 05%~0.020%；
- 为保证样品适用不同溶解方法，在“试样”中对细、中、粗颗粒碳化钨的平均粒度作了界定；

- 将“测定次数”中“三次”改为“独立地进行两次测定,取其平均值”;
 - 对钨粉、钨条、三氧化钨、钨酸、仲钨酸铵分别修改了溶样方法,增加了蓝钨、紫钨、碳化钨、偏钨酸铵的溶样方法;
 - 增加了前言、精密度,并对标准格式进行了编辑修改。
- 本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。
- 本部分起草单位:郴州钻石钨制品有限责任公司、赣州有色冶金研究所、湖南柿竹园有色金属有限责任公司。
- 本部分主要起草人:杜方才、张洁、谢斌斌、侯贵琼、钟道国、陈涛、刘鸿、王周林、陈晓红。
- 本部分所代替标准的历次版本发布情况为:
- GB/T 4324.3—1984。

表 4

质量分数/%	允许差/%
0.000 05~0.000 2	0.000 02
>0.000 2~0.000 8	0.000 1
>0.000 8~0.002 0	0.000 2
>0.002 0~0.005 0	0.000 5
>0.005 0~0.010 0	0.000 8
>0.010 0~0.020 0	0.001 6

9 试验报告

试验报告包括下列内容:

- 试样;
- 使用的标准(包括发布或出版年号);
- 分析结果及其表示;
- 与基本分析步骤的差异;
- 测定中观察到的异常现象;
- 试验日期。