



中华人民共和国国家标准

GB/T 4325.25—2013

GB/T 4325.25—2013

钼化学分析方法 第 25 部分：氢量的测定 惰气熔融红外吸收法/热导法

Methods for chemical analysis of molybdenum—
Part 25: Determination of hydrogen content—
Inert gas fusion infrared absorption method/thermal
conductivity method

中华人民共和国
国家标准
钼化学分析方法
第 25 部分：氢量的测定
惰气熔融红外吸收法/热导法
GB/T 4325.25—2013

*

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 0.5 字数 8 千字
2013 年 6 月第一版 2013 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47289 定价 14.00 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 4325.25—2013

2013-05-09 发布

2014-02-01 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

6.2 仪器检漏

利用仪器检漏程序或其他辅助设备确定仪器无漏气现象。

6.3 仪器校准

选用有证标准物质/标准样品(3.5),平行测试3~5次,计算氢的平均值,平均值与标准值相符,不超出标准物质/标准样品证书给定的不确定度范围,否则需要进行系统校准。

6.4 空白分析

空白值包括坩埚和助熔剂的空白。将助熔剂放入坩埚中,平行测定3~5次,每次更换新坩埚,取平均值,然后进行空白补偿。空白值极差不大于0.0002%。

6.5 试样分析

6.5.1 试料

称取试样0.5g,精确至0.001g。仪器自动输入实际称样质量,再将样品放入镍囊(3.3)后压扁以赶走空气,并折叠数次加以封口。

6.5.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

6.5.3 测定

选择优化的分析条件,将装有试样的镍囊放入加样器,并将空石墨坩埚放置在下电极上,进行样品分析,仪器根据称样量自动计算氢含量。

7 精密度

7.1 重复性

在重复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重复性限(r),超过重复性限(r)的情况不超过5%。重复性限(r)按表1数据采用线性内插法求得。

表 1

氢的质量分数/%	0.001 0	0.005 0	0.025 0
重复性限/%	0.000 9	0.001 5	0.004 5

7.2 允许差

实验室之间分析结果的差值不应大于表2所列允许差。

前 言

GB/T 4325《钨化学分析方法》分为26部分:

- 第1部分:铅量的测定 石墨炉原子吸收光谱法;
- 第2部分:镉量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第3部分:铋量的测定 原子荧光光谱法;
- 第4部分:锡量的测定 原子荧光光谱法;
- 第5部分:锑量的测定 原子荧光光谱法;
- 第6部分:砷量的测定 原子荧光光谱法;
- 第7部分:铁量的测定 邻二氮杂菲分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第8部分:钴量的测定 钴试剂分光光度法和火焰原子吸收光谱法;
- 第9部分:镍量的测定 丁二酮肟分光光度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 铬天青S分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第12部分:硅量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第13部分:钙量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第14部分:镁量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第15部分:钠量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第16部分:钾量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第17部分:钛量的测定 二安替比林甲烷分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第18部分:钒量的测定 钒试剂分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第19部分:铬量的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法;
- 第20部分:锰量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第21部分:碳量和硫量的测定 高频燃烧红外吸收法;
- 第22部分:磷量的测定 钼蓝分光光度法;
- 第23部分:氧量和氮量的测定 惰气熔融红外吸收法-热导法;
- 第24部分:钨量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- 第25部分:氢量的测定 惰气熔融红外吸收法/热导法;
- 第26部分:铝、镁、钙、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、镉、锡、钨、铅和铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法。

本部分为GB/T 4325的第25部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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:金堆城钨业股份有限公司、西部材料股份有限公司、西北有色金属研究院。

本部分主要起草人:谢明明、王锋、任忆琪、杨红忠、王郭亮、赵飞、王辉。