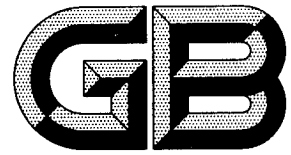


ICS 77.120.99
H 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 16599—1996

钼的发射光谱分析方法

Methods for emission spectrum analysis of molybdenum

1996-11-04 发布

1997-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

我国目前钼的发射光谱分析尚无统一的方法标准,也无国际标准,所收领集到的前苏联国家标准《钼光谱分析方法 ГOCT 14316—82》和美国 ASTM 标准推荐方法《钼光谱分析方法 E-2SM8-21》与我国钼产品实际分析不尽适合。本标准无论从元素数量、分析含量下限和方法精度均优于以上两个国外标准。

本标准方法一次摄谱同时测定 17 种杂质元素,方法测定下限低,分析结果准确可靠,操作简便可行,完全能够满足钼产品中杂质元素分析要求。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责归口。

本标准由自贡硬质合金厂负责起草。

本标准主要起草人:谭泰章。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16599—1996

钼的发射光谱分析方法

Methods for emission spectrum analysis of molybdenum

1 范围

本标准规定了钼及钼化合物中铁、钴、铬、镉、锰、镁、钙、钛、铜、硅、锡、镍、铝、铈、铅、铋、钒含量的测定方法。

本标准适用于钼及钼化合物中铁、钴、铬、镉、锰、镁、钙、钛、铜、硅、锡、镍、铝、铈、铅、铋、钒含量的测定。测定范围见表1。

表1

元 素	测定范围, %	元 素	测定范围, %
铁	0.000 3~0.012	硅	0.000 4~0.012
钴	0.000 25~0.012	锡	0.000 05~0.002 4
铬	0.000 15~0.012	镍	0.000 1~0.008
镉	0.000 05~0.004 0	铝	0.000 2~0.010
锰	0.000 1~0.008 0	铈	0.000 2~0.010
镁	0.000 2~0.010	铅	0.000 05~0.002 4
钙	0.000 4~0.012	铋	0.000 05~0.002 4
钛	0.000 3~0.012	钒	0.000 3~0.012
铜	0.000 05~0.007 0		

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1.4—88 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467—78 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法原理

采用直流电弧粉末法,以 ΔP -lgc 绘制标准曲线,进行光谱定量分析。

4 试剂和材料

4.1 三氧化钼, >99.995%。

4.2 三氧化二铁,光谱纯。

国家技术监督局1996-11-04 批准

1997-04-01 实施