



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14353.5—93

GB/T 14353.5—93

GB/T 14353.5—93

## 附录 A 标准的有关说明 (参考件)

A1 使用日立 180-80 型塞曼原子吸收分光光度计的参考工作条件如表 A1:

表 A1

波长	灯电流	单色器通带	燃烧器高度	空气压力	乙炔压力
nm	mA	nm	mm	MPa	MPa
232.0	10	0.2	10.0	0.16	0.03

A2 在本实验条件下,分别共存下列含量( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )的元素(离子),不影响镍的测定:钙、镁、铁、锌各(5 000);锰(4 000);钾、铝、铅、铬各(2 000);钠、钡、钼、钨、铜各(1 000);锂、锶、硼、硅、锡、钛、钒、钴、镉各(500);铋(400);砷、汞各(200);金、银各(100);铍、镓、铟、铊各(50);铷、铯各(30);铂(20)。

### 附加说明:

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由地质矿产部武汉岩矿综合测试中心技术归口。

本标准由地质矿产部沈阳综合岩矿测试中心负责起草。

本标准主要起草人李纹浪、胡吉顺。

## 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 镍的测定

Methods for chemical analysis of  
copper ores lead ores and zinc ores—  
Determination of nickel



GB/T 14353.5-1993

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-25818

定价: 8.00 元

1993-05-12 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

## 12.4 工作曲线的绘制

移取 0、1.00、3.00、5.00、10.00、15.00、20.00、25.00 mL 镍标准溶液(10.11),分别置于一组 50 mL 容量瓶中,加入 5 mL 盐酸(10.7)、5 mL 硼酸溶液(10.8)(若用碱熔,可不加硼酸溶液),用水稀释至刻度,摇匀。以下按仪器工作条件进行测定。以镍量为横坐标,吸光度为纵坐标,绘制工作曲线。

## 13 分析结果的计算

按下式计算镍的含量:

$$\text{Ni}(\%) = \frac{(m_1 - m_0) \times V \times 10^{-6}}{m \times V_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:  $m_1$  ——从工作曲线上查得的镍量,  $\mu\text{g}$ ;

$m_0$  ——从工作曲线上查得空白试验(12.2)镍量,  $\mu\text{g}$ ;

$V_1$  ——分取试液体积, mL;

$V$  ——试液总体积, mL;

$m$  ——试料, g。

## 14 精密度

表 4

含量范围, $\mu\text{g/g}$	重复性 $r$	再现性 $R$
2.8~375	$r = 1.173 1 + 0.093 9 m$	$R = 3.471 0 + 0.159 4 m$

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  
镍的测定

GB/T 14353.5—93

\*

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.bzcb.com

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 0.5 字数 12 千字

1994 年 2 月第一版 2005 年 9 月第二次印刷

\*

书号: 155066·1-25818 定价 8.00 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

