



中华人民共和国国家标准

GB/T 23275—2009

GB/T 23275—2009

钌粉化学分析方法 铅、铁、镍、铝、铜、银、金、铂、铱、钯、 铑、硅量的测定 辉光放电质谱法

Methods for chemical analysis of ruthenium determination of lead,
iron, nickel, aluminum, copper, silver, gold, platinum, palladium, rhodium,
iridium and silicon in ruthenium powder by glow discharge mass spectrometry

中华人民共和国
国家标准
钌粉化学分析方法
铅、铁、镍、铝、铜、银、金、铂、铱、钯、
铑、硅量的测定 辉光放电质谱法
GB/T 23275—2009

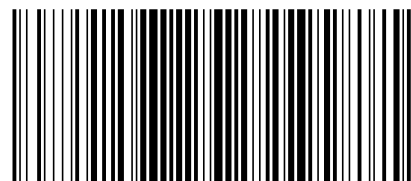
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 0.5 字数 7 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-37112 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)68533533



GB/T 23275—2009

2009-01-05 发布

2009-11-01 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

- 样品与样品支架传热良好,冷却温度设定在 15 ℃。
- 仪器在测试前应处于良好的质量校正和法拉第检测器校正状态。
- 通过调节放电参数、气体压力及透镜电压等,以获得良好的峰形、分辨率和不少于 5×10^7 cps 的 ^{102}Ru 基体信号。

5 制样

预先用无水乙醇(3.1)清洗并风干压样机的制片模具钢环中与样品接触部分,然后称取 5 g~10 g 样品,置于制片模具钢环中,启动压样机,在 15 MPa 的压力下至少保持 3 min,取出压片。

6 分析步骤

将试样装入辉光放电质谱仪上的样品试样夹,采用适当的仪器工作条件,先进行样品预溅射,待测元素信号稳定后进行样品分析。

7 分析结果的计算与表述

按下式计算所测元素的质量分数,以百分数表示,结果保留两位有效数字。

$$w(\%) = w_0 \times 10^{-9} \times 100$$

式中:

w ——分别为铅、铁、镍、铝、铜、银、金、铂、铀、钍、铯、铷、铊、硅的质量分数(以百分数表示);

w_0 ——仪器给出所测样品中元素的浓度,单位为纳克每克(ng/g)。

8 允许差

当分析结果采用三份平行测定的算术平均值时,其极端结果间的相对允许偏差不超过 25%,否则,需重新测定。

实验室之间分析结果的差值应不大于表 2 所列允许差。

表 2

杂质元素含量	允许差
0.000 10~0.000 30	0.000 20
>0.000 30~0.001 00	0.000 30
>0.001 0~0.003 0	0.000 6
>0.003 0~0.010 0	0.002 0
>0.010~0.040	0.004

9 质量保证与控制

分析时,用控制样品进行校核,或每月至少用控制样品对分析方法校核一次。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准由中国科学院上海硅酸盐研究所参加起草。

本标准主要起草人:郭培庆、邱平、林秀英、秦芳林、葛爱景。