

参 考 文 献

[1] GB/T 6379.2—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

[2] GB/T 6379.4—2006 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第4部分:确定标准测量方法正确度的基本方法

GB/T 14353.18—2014

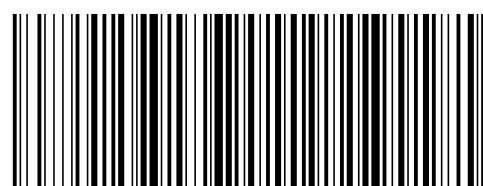


中华人民共和国国家标准

GB/T 14353.18—2014

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第18部分:铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量测定

Methods for chemical analysis of copper ores, lead ores and zinc ores—
Part 18: Determination of copper content, lead content, zinc content,
cobalt content and nickel content



GB/T 14353.18—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50021

定价: 18.00 元

2014-12-05 发布

2015-04-01 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

表 B.10 镍量测定的正确度统计分析

标准物质	GBW07236	GBW07169	GBW07170
单元测定次数(n)	3	3	3
可接受结果的实验室数(p)	8	8	8
重复性标准差(S_r)	1.547 2	8.055 9	15.530 3
再现性标准差(S_R)	2.062 9	14.995 1	23.254 6
$\gamma = S_R / S_r$	1.333 4	1.861 4	1.497 4
A^a	0.547 8	0.622 7	0.580 9
测试结果总平均值/ $(\mu\text{g/g})$	33.242	212.52	379.38
标准物质认定值/ $(\mu\text{g/g})$	34.5	212	376
测量方法的偏倚(δ)	-1.258	0.52	3.38
$\delta - AS_R$	-2.388 2	-8.818 1	-10.128 1
$\delta + AS_R$	-0.127 8	9.858 1	16.888 1
RE%	-3.65	0.24	0.90
$^a A = 1.96 \sqrt{\frac{n(\gamma^2 - 1) + 1}{\gamma^2 pn}}$ 。			

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
第 18 部分：铜量、铅量、锌量、钴量和
镍量测定

GB/T 14353.18—2014

*

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(100029)
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 1 字数 23 千字

2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50021 定价 18.00 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

表 B.8 锌量测定的正确度统计分析

标准物质	GBW07235	GBW(E)070075	GBW07236	GBW07169	GBW07170	GBW07237
单元测定次数(n)	3	3	3	3	3	3
可接受结果的实验室数(p)	7	7	7	8	8	8
重复性标准差(S_r)	0.001 5	0.001 5	0.003 0	0.008 2	0.020 9	0.043 5
再现性标准差(S_R)	0.004 1	0.005 1	0.004 8	0.020 1	0.030 6	0.068 2
$\gamma = S_R/S_r$	2.672 0	3.539 6	1.621 9	2.440 1	1.462 7	1.566 4
A^a	0.705 4	0.720 8	0.640 1	0.653 0	0.575 0	0.591 4
测试结果总平均值/($\mu\text{g/g}$)	0.062 1	0.083 3	0.091 7	0.612 6	1.208	2.704 3
标准物质认定值/($\mu\text{g/g}$)	0.062	0.083	0.092	0.61	1.21	2.75
测量方法的偏倚(δ)	0.000 1	0.000 3	-0.000 3	0.002 6	-0.002 0	-0.045 7
$\delta - AS_R$	-0.002 8	-0.003 4	-0.003 4	-0.010 5	-0.019 6	-0.086 0
$\delta + AS_R$	0.003 0	0.004 0	0.002 8	0.015 7	0.015 6	-0.005 4
RE%	0.16	0.36	-0.33	0.43	-0.16	-1.66
$a A = 1.96 \sqrt{\frac{n(\gamma^2 - 1) + 1}{\gamma^2 pn}}$						

表 B.9 钴量测定的正确度统计分析

标准物质	GBW07236	GBW07169	GBW07170
单元测定次数(n)	3	3	3
可接受结果的实验室数(p)	8	8	8
重复性标准差(S_r)	0.512 8	4.524 4	6.595 4
再现性标准差(S_R)	0.865 0	8.024 5	23.012
$\gamma = S_R/S_r$	1.687 0	1.773 6	3.489 2
A^a	0.606 4	0.615 2	0.673 7
测试结果总平均值/($\mu\text{g/g}$)	15.55	126.1	233.1
标准物质认定值/($\mu\text{g/g}$)	15.7	118	221
测量方法的偏倚(δ)	-0.15	8.1	12.1
$\delta - AS_R$	-0.674 5	3.163 6	-3.403 9
$\delta + AS_R$	0.374 5	13.036 4	27.603 9
RE%	-0.96	6.86	5.48
$a A = 1.96 \sqrt{\frac{n(\gamma^2 - 1) + 1}{\gamma^2 pn}}$			

前 言

GB/T 14353《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法》分为 18 个部分：

- 第 1 部分：铜量测定；
- 第 2 部分：铅量测定；
- 第 3 部分：锌量测定；
- 第 4 部分：镉量测定；
- 第 5 部分：镍量测定；
- 第 6 部分：钴量测定；
- 第 7 部分：砷量测定；
- 第 8 部分：铋量测定；
- 第 9 部分：钼量测定；
- 第 10 部分：钨量测定；
- 第 11 部分：银量测定；
- 第 12 部分：硫量测定；
- 第 13 部分：镓量、铟量、铊量、钨量和钼量测定；
- 第 14 部分：锆量测定；
- 第 15 部分：硒量测定；
- 第 16 部分：碲量测定；
- 第 17 部分：铈量测定；
- 第 18 部分：铜量、铅量、锌量、钴量和镍量测定。

本部分为 GB/T 14353 的第 18 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本部分起草单位：陕西省地质矿产实验研究所。

本部分主要起草人：熊英、王晓雁、胡建平。