

(京)新登字 023 号

UDC 549
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14505—93

GB/T 14505—93

岩石和矿石化学分析方法 总则及一般规定

Method for chemical analysis of rocks and ores
—General rules and regulations

中华人民共和国
国家标准
岩石和矿石化学分析方法
总则及一般规定
GB/T 14505—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

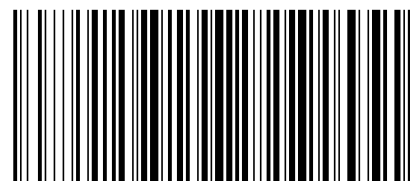
开本: 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字
1994 年 2 月第一版 1994 年 2 月第一次印刷
印数 1—2 500

*

书号: 155066·1-10275 定价 8.00 元

*

标目 234—150



GB/T 14505—1993

1993-06-19 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

岩石和矿石化学分析方法
总则及一般规定

GB/T 14505—93

Method for chemical analysis of rocks and ores
—General rules and regulations

1 主题内容与适用范围

本标准规定了岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定。

本标准适用于编写岩石和矿石化学分析方法标准,也适用于编写土壤、煤和耐火材料等化学分析方法标准。

2 引用标准

- GB 6379 通过实验室间试验确定标准测试方法的重复性和再现性
- GB 8170 数值修约规则
- GB 3100 国际单位制及其应用
- GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB 3102.8 物理化学和分子物理学的量和单位

3 总则

- 3.1 标准中所载入的方法,作为仲裁分析、验证其他分析方法以及标准物质定值分析时使用。
- 3.2 同一元素含有一个以上方法标准者,可根据试样的组成和含量情况选择使用。
- 3.3 主成分分析结果以百分数表示,小数点后取两位有效数字。微量元素分析结果以微克每克表示;大于 $1 \mu\text{g/g}$,取 $\times.\times\times$ 、 $\times\times.\times$ 、 $\times\times\times$,小于 $1 \mu\text{g/g}$,取 $0.\times\times$ 、 $0.0\times\times$ 。
- 3.4 数字修约方法按 GB 8170 执行。
- 3.5 物质的量、单位和符号按 GB 3100、GB 3101 和 GB 3102.8 要求执行。
- 3.6 本标准采用国际原子量表。
- 3.7 本精密度是按 GB 6379 中非分割水平实验数据处理方法确定的。
- 3.8 重复性是用本方法在正常和正确操作情况下,由同一操作人员,在同一实验室内,使用同一仪器,并在短期内,对相同试样所作两个单次测定结果,在 95% 概率水平两个独立测定结果的最大差值。亦即两个单次测定结果出现超过本方法精密度的情况,平均说来 20 次中不多于 1 次。
再现性是用本方法在正常和正确操作情况下,由两名操作人员,在不同实验室内,对相同试样各作单次测定结果,在 95% 概率水平两个独立测定结果的最大差值。亦即各作的单次测定结果出现超过本方法精密度的情况,平均说来 20 次中不多于 1 次。
如果两个独立测定结果之间差值超过了相应的重复性和再现性数值,则认为这两个结果是可疑的。
- 3.9 本标准公布重复性(r)和再现性(R)的数值表格中,一般用 r 、 R 与 m (平均值)的函数关系式:线性关系或对数关系的等效式表示。

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-02-01 实施