

UDC 549  
D 53



# 中华人民共和国国家标准

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

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。