

明矾石矿石分析方法通则

GB 4581.1—84*

Alunite ores—Analytical methods—General instructions

1 适用范围

本标准对明矾石矿石分析中的一些共同要求的规定。

2 总则

2.1 本系列标准为检验化工生产所用明矾石矿石产品质量、仲裁分析和验证其它分析方法以及制备标准样品时使用。

2.2 分析方法中所载的容许差仅为保证与判定分析结果的精密度而设，与其它部门不发生任何关系。对同试样中同一项目分析，平行测定的分析数据的极差值应小于本标准所载容许差。如有争议，可由双方商议第三者进行仲裁分析，分析结果以仲裁分析为准。

2.3 分析结果小数点后的位数应与分析方法中所载的容许差的小数点后的位数取齐。

2.4 数字修约方法按GB 1.1—81《标准化工作导则 编写标准的一般规定》的附录C“数字修约规则”进行。

3 一般规定

3.1 试样除吸附水项目规定外，分析试样一律采取干样。试样粒度需通过150目标准筛。分析试样应在105~110℃温度下干燥2小时，于干燥器中保存。

3.2 试剂和溶液：

3.2.1 本系列标准所用试剂的纯度一般不得低于分析纯。作基准物应采用基准试剂。应用金属配制标准溶液时，纯度应在99.99%以上。

3.2.2 除特殊注明外，试剂溶液均为水溶液。

3.2.3 由固体试剂配制的溶液百分浓度，是表示100毫升溶液中所含溶质的克数。

3.2.4 由液体试剂配制的溶液的浓度，一般均以体积和表示。如(1+2)，前数字表示试剂液体一份体积量，后数字表示溶剂二份体积量。

3.2.5 标准溶液应定期标定，以保证其准确度。标定容量分析所使用的溶液，应同时标定三份，所得浓度的最大值和最小值的相对误差不得大于0.2%。

3.3 试样的称重误差，除特殊注明外，一般应不大于0.0002克。

3.4 灼烧物和烘干物恒重时，应在干燥器中冷却至室温，前后两次冷却时间应力求一致，两次称重之差不得大于0.0003克。

3.5 标准中所载的“干过滤”，系指溶液用干滤纸、干漏斗过滤于干燥容器中。并弃去最初的部分滤液。

3.6 分析过程中所用的热水或热溶液，系指温度高于60℃；所用的温水或温溶液，系指温度为40~50℃。

3.7 本系列标准中所用水均为蒸馏水或去离子水。

3.8 称量所用分析天平除特殊注明外，一般不应低于三级，感量0.1毫克。天平与砝码应定期进行

检定。分析所用的其它计量器具、计数仪器等应按规定进行校正并保证其准确度。

3.9 本系列标准中各项分析必须做全部操作的试剂空白，对测定结果进行修正。

附加说明：

本标准由中华人民共和国化学工业部提出，由化学工业部化工矿山设计研究院归口。

本标准由化学工业部化工矿山设计研究院负责起草。

本标准主要起草人程懋梅。

自本标准实施之日起，原化学工业部部标准HG 1—353—66《明矾石统一分析方法》作废。