

明矾石矿石分析试样中吸附水
含量的测定 重量法

UDC 549.762
:543.21

GB 4581.3—84

Alunite ores—Determination of hygroscopic moisture
content in analytical samples—Gravimetric method

调整为: HG/T 2157.3-1984

1 适用范围

本标准规定用烘干失重量法测定明矾石矿石中吸附水的含量。

2 有关标准

GB 4581.1—84《明矾石矿石分析方法通则》。

GB 4581.2—84《明矾石矿石分析试样采取和制备方法》。

3 方法提要

称取通过4号标准筛的200克试样，于105~110℃烘干。根据失重计算吸附水含量。

4 仪器和器皿

4.1 天平：称量1000克，感量0.01克。

4.2 烘箱：附温度自动控制器。

4.3 盛样器：直径150毫米的培养皿或大表面皿。

5 测定手续

称取供吸附水含量测定用的200克试样（称准至0.1克），均匀平铺于已经恒重的盛样器中。置于烘箱内在105~110℃干燥2小时（干燥1小时后用玻璃棒轻轻搅拌一次）。取出冷却后称重，再干燥称重，直至两次称重之差不大于0.1克。

6 结果的表示和计算

吸附水（H₂O⁻）的百分含量（X₁）按下列公式计算：

$$X_1 = \frac{G_1 - G_2}{W} \times 100$$

式中：G₁——干燥前试样和盛样器的重量，克；

G₂——干燥后试样和盛样器的重量，克；

W——试样重量，克。

7 容许差

吸附水含量, %	容许差 (绝对值), %
≤3.00	0.20
>3.00	0.30

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出, 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。