

中华人民共和国国家标准

天青石矿石中吸附水含量的测定 重量法

Celestite ores—Determination of hygroscopic
moisture content—Gravimetric method

UDC 549.761.3
:543.06

GB 9018.10—88

调整为: HG/T 2958.10-1988

1 主题内容与适用范围

本标准规定了重量法测定天青石矿石中的吸附水含量。
本标准适用于天青石矿石产品中吸附水含量的测定。

2 方法提要

称取粒度小于 5 mm 的试样 1 000 g, 于 105~110℃ 烘干, 根据失重计算吸附水含量。

3 仪器和器皿

- 3.1 天平: 称量 2 000 g, 感量 1 g;
- 3.2 烘箱: 附温度自动控制器;
- 3.3 盛样器: 瓷盘。

4 试样

试样通过 4.75 mm 筛(GB 6003—85)。

5 分析步骤

称取 1 000 g 试样(称准至 2 g)均匀平铺于已知质量的瓷盘中(厚度应小于 2 cm), 置于烘箱内在 105~110℃ 干燥 2 h(干燥 1 h 后用玻璃棒轻轻搅拌一次)。取出冷却后称量, 再干燥称量, 直至两次称量之差不大于 2 g。

6 分析结果的计算

吸附水(H_2O)的百分含量(X)按下式计算:

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100$$

式中: m_1 ——干燥前试样和瓷盘质量, g;

m_2 ——干燥后试样和瓷盘质量, g;

m ——试样的质量, g。

7 允许差

同一实验室内测定结果的差值应小于 0.5%。

附加说明：

本标准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。

本标准主要起草人辜丽华。