

ICS 73.060
D 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 3257.24—1999
neq ISO 8557:1985

铝土矿石化学分析方法 重量法 测定分析样品中的湿存水量

Methods for chemical analysis of bauxite—
Determination of hygroscopic moisture in
analytical samples—Gravimetric method

1999-08-30 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 8557:1985《铝矿石—分析试样中湿存水的测定—重量法》。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所、郑州轻金属研究院负责起草。

本标准起草单位：郑州轻金属研究院。

本标准主要起草人：张树朝、陈 静。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的各技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的官方或非官方各国际组织也可参加有关工作。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准。

国际标准 ISO 8557 是由 ISO/TC 129 铝矿石技术委员会制定的。

使用者应注意,所有的国际标准都要不时加以修订,同时其中所引用的其他相关国际标准,除特别注明外,均系最新版本。

中华人民共和国国家标准

铝土矿石化学分析方法 重量法 测定分析样品中的湿存水量

GB/T 3257.24—1999
neq ISO 8557:1985

Methods for chemical analysis of bauxite—
Determination of hygroscopic moisture in
analytical samples—Gravimetric method

1 范围

本标准规定了铝土矿石分析样品中湿存水含量的测定方法。

本标准适用于铝土矿石分析样品中湿存水含量的测定,测定范围:0.1%~5.0%(以 H₂O 表示)。同时也应用于在 1 075℃ 下烧失量的测定结果校正为干基值。

注:进行其他测定需考虑水分时,其预干燥试样的制备按 GB/T 3257.22 的规定进行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3257.22—1999 铝土矿石化学分析方法 预先干燥试样的制备

3 方法原理

试样在 105℃ 左右的空气中干燥,记录质量的损失。

4 试剂

干燥剂:活性氧化铝、高氯酸镁或五氧化二磷。

注:活性氧化铝应在使用前于 300℃±10℃ 下加热活化。

5 仪器

实验室常用仪器及

- 5.1 称量瓶:玻璃或金属制的,直径为 50 mm 左右。
- 5.2 盘子:平底,盘底面积约 20 cm²,用于实验室内的空气中平衡试样。
- 5.3 烘箱:温度可控制在 105℃±2℃。
- 5.4 干燥器。

6 试样

6.1 试样

样品应通过 150 μm 筛,用空气干燥过的样品。

6.2 试样的制备