

ICS 73.060  
D 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3257.22—1999  
neq ISO 8558:1985

---

## 铝土矿石化学分析方法 预先干燥试样的制备

Methods for chemical analysis of bauxite—  
Preparation of pre-dried test samples

1999-08-30 发布

2000-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

GB/T 3257.1~3257.21—1982 中没有预先干燥试样的制备标准。实验表明,ISO 8558 标准中的干燥时间选定科学,适用范围广。为了与国际标准接轨,促进贸易,特制定本标准。

本标准非等效采用 ISO 8558:1985《铝矿石—预先干燥试样的制备》。

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:常发现。

## 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 8558 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  
预先干燥试样的制备

GB/T 3257.22—1999  
neq ISO 8558:1985

Methods for chemical analysis of bauxite—  
Preparation of pre-dried test samples

1 范围

本标准规定了铝土矿石预先干燥试样的制备方法。

本标准适用于测定以干基计算结果的铝土矿石中某些成分的含量。

注:当铝土矿石中以干基计算的分析元素是铝或在 1 075 °C 下测定质量损失时就按 GB/T 3257.24 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 3257.24—1999 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

3 方法原理

分析试样在 105 °C 干燥直至质量保护恒定不变。

4 仪器

一般实验室仪器。

5 试样

粒度小于 150 μm。

6 步骤

称取不大于 10 g 样品(精确至 0.001 g)放入预先在 105 °C ± 2 °C 干燥过的称量瓶(矮型)中,在烘箱里于 105 °C ± 2 °C 下干燥 16 h。

注:通常所使用的称量瓶应保证样品的层密度不能大于 5 mg/mm<sup>2</sup>。

盖上称量瓶盖,将称量瓶放入干燥器内冷却至室温,稍稍打开称量瓶盖子又迅速盖上,其将作为分析试样用。

干燥后的试样,应放在干燥器内保存。