



中华人民共和国国家标准

GB 6730.2—86

铁矿石化学分析方法 重量法测定水分含量

Methods for chemical analysis of iron ores
Gravimetric method for the determination
of moisture content

1986-08-19 发布

1987-08-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铁矿石化学分析方法
重量法测定水分含量

GB 6730.2—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1987年3月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-25050

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

铁矿石化学分析方法
重量法测定水分含量

UDC 622.341.1
:543.06

GB 6730.2—86

Methods for chemical analysis of iron ores
Gravimetric method for the determination
of moisture content

代替 GB 1362—78

本标准适用于铁矿石、铁精矿、烧结矿和球团矿中水分含量的测定。

本标准遵守GB 1467—78《冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定》。

1 方法提要

用两份1000g、粒度小于20mm的试样，于 105 ± 2 °C烘至恒量的方法测定水分含量。

2 仪器和工具

- 2.1 天平：称量2000g，感量0.5g。
- 2.2 烘箱：附温度自动控制器。
- 2.3 盛样盘：铝盘或白铁盘（25cm×25cm×2cm）。
- 2.4 混样板：白铁板或玻璃板（约100cm×100cm）。
- 2.5 混样铲：铝制或白铁板制。
- 2.6 试样筒：白铁制，有盖，可盛试样5kg。
- 2.7 干燥箱：金属板制（25cm×25cm×40cm），内放硅胶防潮，可供2～4盘试样冷却用。

3 分析步骤

将粒度小于20mm的供测水分试样，由试样筒中移至混样板上，用混样铲迅速混匀。称取1000.0g试样两份，分别置于干燥的已称量的盛样盘中，将试样铺平，放入 105 ± 2 °C烘箱中烘2h，取出，趁热称量。然后，再次放入烘箱中，每烘30min取出，称量一次。直至恒量（两次称量之差不大于0.5g）。

4 分析结果的计算

按下式计算水分的百分含量：

$$\text{水分}(\%) = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100$$

式中： m_1 —— 试样及盛样盘烘前的质量，g；
 m_2 —— 试样及盛样盘烘后的质量，g；
 m —— 试样量，g。

注：两份试样测得结果的算术平均值即为分析结果。平均值计算至小数第三位，并按数字修约规则的规定修约至小数第一位。