

UDC 553.32
D 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 14949.8—94

锰矿石化学分析方法 湿存水量的测定

Manganese ores—Determination of hygroscopic moisture content
in analytical samples

1994-01-18 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
锰 矿 石 化 学 分 析 方 法
湿 存 水 量 的 测 定

GB/T 14949.8—94

*

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

1994年11月第一版 2005年12月电子版制作

*

书号:155066·1-24402

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

锰矿石化学分析方法 湿存水量的测定

GB/T 14949.8—94

Manganese ores—Determination of hygroscopic moisture content
in analytical samples

代替 GB 1505—79

本标准等效采用国际标准 ISO 310—1981《锰矿石分析样品中湿存水量的测定——重量法》。

1 主题内容与适应范围

本标准规定了用重量法测定样品中湿存水量。
本标准适用于锰矿石、锰精矿中湿存水量的测定。
测定范围：0.10%~10%。

2 方法提要

将预先在实验室条件下风干过的试样在 105~110℃ 的烘箱中干燥到恒量。

3 仪器

一般的实验室仪器及

- 3.1 $\phi 30$ mm 带盖的扁型称量瓶。
- 3.2 可在 105~110℃ 控温的烘箱。

4 试样

试样应通过 0.100 mm 筛网，并在实验室条件下风干。

5 分析步骤

5.1 试料量

称取 2 g 试样，精确至 0.000 1 g，置于预先在 105~110℃ 恒重过的称量瓶(3.1)中。同时称 3 份试样平行测定。

5.2 测定

把装有试料(5.1)的敞口称量瓶及瓶盖放入控制在 105~110℃ 的烘箱(3.2)中，2 h 后，将称量瓶盖好，取出，放在干燥器中冷却 20~30 min，从干燥器中取出称量瓶，稍开瓶盖，再迅速盖好，称重。重复干燥(每次 30 min)，冷却，称重。直至两次连续称重的差不超过 0.000 5 g。如果重复干燥后的试料质量增加，则将增加之前的质量作为最后质量。

6 分析结果的计算

按下式计算湿存水的百分含量：