



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6730.68—2009

---

## 铁矿石 灼烧减量的测定 重量法

Iron ores—Determination of loss on ignition—Gravimetric method

2009-10-30 发布

2010-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 6730 的本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中华人民共和国天津出入境检验检疫局、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：谷松海、宋义、郭芬、魏红兵、李凤芸、潘宏伟、魏伟、冯宇新、陈自斌。

## 铁矿石 灼烧减量的测定 重量法

警告:使用 GB/T 6730 本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法律法规规定的条件。

### 1 范围

GB/T 6730 的本部分规定了重量法测定铁矿石中灼烧减量(LOI)。

本部分适用于天然铁矿石、铁精矿和烧结矿中灼烧减量的测定。测定范围(质量分数): $-10.0\% \sim 12.0\%$ 。

本部分不适用于含金属铁的加工矿、硫含量大于 $0.2\%$ (质量分数)的天然或加工矿。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6730 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法的重复性和再现性的基本方法(GB/T 6379.2—2004,ISO 5725-2:1994, IDT)

GB/T 6730.1 铁矿石化学分析方法 分析用预干燥试样的制备(GB/T 6730.1—1986, idt ISO 7764:1985)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法(GB/T 10322.1—2000, idt ISO 3082:1998)

GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语(GB/T 20565—2006, ISO 11323:2002, IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 20565 确立的术语和定义适用于本部分。

### 4 原理

试样在 $1\ 000\ ^\circ\text{C} \pm 25\ ^\circ\text{C}$ 灼烧至恒量,根据损失的质量计算灼烧减量。

### 5 试剂和材料

分析中除另有说明外,仅使用认可的分析纯试剂。

5.1 硅胶,  $105\ ^\circ\text{C}$ 干燥 4 h。

### 6 设备

实验室常规设备,包括:

6.1 瓷坩埚或铂坩埚,容量 15 mL~25 mL。

6.2 天平,感量 0.1 mg。

6.3 高温炉,最高使用温度不小于 $1\ 100\ ^\circ\text{C}$ ,且能自动控温。