

ICS 73.060.10
D 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 10322.5—2000
idt ISO 3087:1998

铁矿石 交货批水分含量的测定

Iron ores — Determination of moisture content of a consignment

2000-06-05 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铁矿石 交货批水分含量的测定
GB/T 10322.5—2000

*

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.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2000年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17091

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 3087:1998《铁矿石—交货批水分含量的测定》。

本标准在实施应用中,应同时引用 GB/T 10322.1《铁矿石 取样和制样方法》等相关的专业技术标准。

本标准系铁矿石专业系列标准和 GB/T 2007.6—1987《散装矿产品取样、制样通则 水分测定 热干燥法》互为独立存在,使用者可按需要选用。

本标准的附录 A、附录 B 为标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D 为提示的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由冶金信息标准研究院归口。

本标准负责起草单位:上海宝钢集团公司。

本标准参加起草单位:冶金信息标准研究院、首钢总公司、武汉钢铁(集团)公司。

本标准主要起草人:宋道发、经爱芳、蒋志侃、陈小奇、张 磊、田秀珍、朱红斌。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各个国家标准化团体(ISO 会员)的国际联盟。制定国际标准工作一般由 ISO 技术委员会执行,每一个会员团体都有权成为技术委员会中已建立的某学科委员会的成员。与 ISO 有联系的官方和非官方的国际组织,也可参加工作。ISO 在电工技术标准化方面和国际电工技术委员会(IEC)有着紧密的合作关系。

被技术委员会采纳的国际标准草案,发给各会员团体投票。作为国际标准出版,至少需要 75%的会员团体投票赞成。

国际标准 ISO 3087 是由 ISO/TC 102 铁矿石技术委员会 SCI 分委员会制定的。

这是经过技术修订的第 3 版,取代第 2 版(ISO 3087:1987)。

附录 A 和附录 B 为标准件,附录 C 和附录 D 为提示件。

引 言

当今,铁矿石是大吨位的国际贸易,同一交货批在测定水分含量(以质量百分数表示)方面的微小差别,都会给铁矿石的交易带来相当大的影响。因此,正确测定交货批的水分含量,是供需双方共同关注的问题。

本标准不是测定化学分析试样中化合水的含量。如果需要测定化合水含量,请见 ISO 2596:1994《铁矿石—分析样品化合水含量测定—Karl Fischer 法》。

中华人民共和国国家标准

铁矿石 交货批水分含量的测定

GB/T 10322.5—2000
idt ISO 3087:1998

Iron ores—Determination of moisture content of a consignment

1 范围

本标准规定了铁矿石交货批水分含量的测定方法。
本标准规定的方法适用于所有类型的铁矿石,不管是天然的、还是加工过的。

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 10322.1—2000 铁矿石 取样和制样方法

ISO 11323:1996 铁矿石—术语

注:ISO 11323:1996 标准译文见冶金信息标准研究院 1999 年出版的《铁矿石国际标准汇编》。

3 定义

本标准的术语定义引用 ISO 11323。

4 原理

实验样在 105℃ 空气中干燥至恒量,测定质量的损失,计算水分含量。

5 设备

5.1 干燥盘,表面光滑、无污染,可容纳样层厚度不超过 31.5 mm 的规定数量的样品。

5.2 干燥箱,装有温度指示器和控制装置,能将炉内任何一点的温度均控制在 105℃±5℃ 之内;设计用空气流保持这一温度以保证有效的干燥,而无任何样品损失;装有一台风扇,使空气能够进行循环和更换。

5.3 称量设备,至少精确到实验样初始质量的 0.05%。

对实验样的初始质量,应配置有足够能力的称量装置。

6 样品

应按照 GB/T 10322.1 采样和制样。实验样的质量与其最大公称粒度的关系规定于表 1 中。

表 1 实验样的最小质量

实验样的最大公称粒度,mm	实验样的最小质量,kg
31.5	10
22.4	5
10.0	1