

ICS 73.060.10
D 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 10322.2—2000
idt ISO 3084:1998

铁矿石 评定品质波动的实验方法

Iron ores—Experimental methods for
evaluation of quality variation

2000-06-05 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 3084:1998《铁矿石—评定品质波动的实验方法》。

本标准系铁矿石专业系列标准之一,和 GB/T 2007.3—1987《散装矿产品取样、制样通则 评定品质波动实验方法》互为独立存在,使用者可按需要选用。

本标准的附录 A 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:包头钢铁公司、马鞍山钢铁股份有限公司、鞍山钢铁集团公司。

本标准主要起草人:经爱芳、曾令元、陆惠中、朱震江、姜广新、李家鸣、王义达。

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 3084 是由 ISO/TC 102 铁矿石技术委员会 SC1 取样分委员会制定的。

这是经过技术修订的第三版,取消和代替第二版(ISO 3084:1987)。

附录 A 为本标准的提示件。

中华人民共和国国家标准

铁矿石 评定品质波动的实验方法

GB/T 10322.2—2000
idt ISO 3084:1998

Iron ores—Experimental methods for
evaluation of quality variation

1 范围

本标准规定了评定各种类型铁矿石品质波动的实验方法,适用于铁矿石贸易和各种取制样装置。

本标准规定了两种不同的方法。第一种方法是按 GB/T 10322.1 所述的分层取样法或系统取样法取出份样,随后交替合并组成若干对的副样并分析。第二种方法是采取和分析各个份样,然后用变量法分析数据。

用交替副样做的工作较少,采用变量法能更好的估计品质波动,从而能更好的估计取样偏差。变量法更适用于精确的取样操作。

注:如果流量基本均匀,本实验方法大体上也可适用于定时取样。

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(idt ISO 3082:1998)

GB/T 10322.3—2000 铁矿石 校核取样精密度的实验方法(idt ISO 3085:1996)

GB/T 10322.4—2000 铁矿石 校核取样偏差的实验方法(idt ISO 3086:1998)

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

本标准中采用 ISO 11323 中的定义。还应用下面的附加定义。

3.1 交替副样:由连续的一次份样交替置于两个样品容器中所组成的样品。

4 一般条件

4.1 品质波动

铁矿石的品质波动或不均匀性的程度应以标准偏差来确定。由层内采取的各份样间品质特性的标准偏差用 σ_w 表示,它是以估计交替副样间的偏差来确定,或者以测定各个份样以及按变量法扣除制样和测定偏差的直线截距和斜率来确定。在两种情况中,都作过制样和测定偏差修正(见 5.6.2 注 2 和 6.1),制样和测定偏差必须在确定品质波动实验的同时确定。

4.2 品质特性

为确定品质波动所选择的品质特性通常是全铁含量,但也可选用二氧化硅含量、三氧化二铝含量、水分含量、粒度分布及其他品质特性。

如果确定化学成分,水分含量,粒度分布等样品是单独采取时,则应采用各个特性的品质波动。如果