

ICS 73.060.10  
D 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10322.4—2000  
idt ISO 3086:1998

---

## 铁矿石 校核取样偏差的实验方法

Iron ores—Experimental methods for  
checking the bias of sampling

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 校核取样偏差的实验方法  
GB/T 10322.4—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: 155066·1-17090

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 3086:1998《铁矿石—校核取样偏差的实验方法》。

本标准系铁矿石专业系列标准之一,和 GB/T 2007.5—1987《散装矿产品取样、制样通则 取样系统误差校核试验方法》互为独立存在,使用者可按需要选用。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准的附录 B 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、武汉钢铁(集团)公司、首钢总公司。

本标准主要起草人:何能骥、曾令元、李齐明、崔志亮、张望兴、李嵩田、陈自斌。

## 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 3086 是由 ISO/TC 102 铁矿石技术委员会 SC1 分委员会制定的。

本草案是经过技术修订的第 3 版,取代第 2 版(ISO 3086:1987)。

附录 A 为标准件,附录 B 为提示件。

# 中华人民共和国国家标准

## 铁矿石 校核取样偏差的实验方法

GB/T 10322.4—2000  
idt ISO 3086:1998

### Iron ores — Experimental methods for checking the bias of sampling

#### 1 范围

当按照 GB/T 10322.1 规定方法进行取样时,本标准规定的实验方法是以 GB/T 10322.1 的停带取样法作为标准方法来校核铁矿石的取样偏差。

注

- 1 对于一个不完全符合 GB/T 10322.1 取样系统,通常不希望有偏差。因此,如果对不符 GB/T 10322.1 条件部分的主要影响有异议时,可作偏差校核试验。如果一方认为在某些特定条件下,偏差可能很大,那么当采用这些条件时,通常也应做偏差试验。
- 2 这里描述的实验数据的分析方法,也可应用于:
  - a) 以 GB/T 10322.1 取样制样作为标准方法,校核铁矿石制样偏差。
  - b) 校核从不同的场所,如装货港和卸货港采集同一批量的样品,获得的结果可能有明显的差别。

#### 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

GB/T 10322.3—2000 铁矿石 校核取样精密度的实验方法

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

本标准采用 ISO 11323 中的定义。

#### 4 原理

将被校核的方法(称作方法 B)和从技术和经验的观点上看被认为不产生偏差的标准方法(称作方法 A)两者得到的结果加以比较。

如果用方法 B 和方法 A 得到的结果之间在统计意义上无显著差异,可将方法 B 作为日常方法采用。在 90% 的置信区间内,通过实际平均偏差和相关偏差  $\delta$ (见 5.2)的比较来评估该差异。

#### 5 一般条件

5.1 试验交货批数应不少于 10 批。在至少 10 批的基础上,是否需要增加试验批数,取决于实际平均偏差和相关偏差  $\delta$  值的置信区间。

5.2 认为相关偏差  $\delta$  已足够大时,不需要进一步降低平均偏差是合理的,相关偏差  $\delta$  应预先确定。原则