ICS 73.060.10
D 31

中华人民共和国国家标准

GB/T 10322.5—2016/ISO 3087:2011
代替 GB/T 10322.5—2000

铁矿石　交货批水分含量的测定

Iron ores—Determination of the moisture content of a lot

（ISO 3087:2011,IDT）

2016-12-13 发布　　2017-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　言

GB/T 10322《铁矿石》分为8个部分：

——第1部分：铁矿石　取样和制样方法；

——第2部分：铁矿石　评定品质波动的实验方法；

——第3部分：铁矿石　校核取样精密度的实验方法；

——第4部分：铁矿石　校核取样偏差的实验方法；

——第5部分：铁矿石　交货批水分含量的测定；

——第6部分：铁矿石　热裂指数的测定方法；

——第7部分：铁矿石和直接还原铁　粒度分布的筛分测定；

——第8部分：铁矿石　比表面积的单点测　氮吸附法。

本部分为GB/T 10322的第5部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 10322.5—2000《铁矿石　交货批水分含量的测定》。本部分与GB/T 10322.5—2000比较，除部分编辑性修改外，主要技术变化如下：

——原7.2测定分解为7.2.1总则、7.2.2常规方法和7.2.3高化合水矿石水分含量的测定方法；

——7.2.1总则补充了“当样品很黏或过湿，很难用于筛分、破碎、缩分时，样品可以按照附录A中的程序进行预干燥”；

——7.2.3补充了对高化合水矿石水分含量的测定方法；

——9.2.1补充了“在铁矿石装载或卸载期间的洒水量或雨水量应按照附录B中规定的程序进行修正”的规定。

本部分使用翻译法等同采用ISO 3087:2011《铁矿石　交货批水分含量的测定》。

与本部分规范性引用的国际文件有一致性关系的我国文件如下：

——GB/T 10322.1—2014　铁矿石　取样和制样方法(ISO 3082:2009,IDT)

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

——GB/T 24190—2009　铁矿石　化合水含量的测定　卡尔费休滴定法(ISO 7335:1997,MOD)

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(SAC/TC 317)归口。

本部分起草单位：上海宝钢工业技术服务有限公司、宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：陈小奇、王晗、于成峰、王春生、陆慧忠、陈自斌。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10322.5—2000。

铁矿石　交货批水分含量的测定

1　范围

GB/T 10322 的本部分规定了铁矿石交货批水分含量的测定方法。

本部分适用于所有类型的铁矿石，包括天然的和加工的铁矿石。

2　规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 3082　铁矿石　取样和制样方法（Iorn ores—Sampling and sample peraration procedures）

ISO 7335　铁矿石　化合水含量的测定 卡尔费休滴定法（Iorn ores—Determination of combined water—Karl Fischer method）

ISO 11323　铁矿石和直接还原铁 术语（Iorn ores and direct reduced iron—Vocabulary）

3　术语和定义

ISO 11323 界定的术语和定义适用于本文件。

4　原理

试验样在 105 ℃空气中干燥至恒量，测定损失的质量，水分含量是以样品损失的质量相对于初始质量的质量分数（%）表示。

5　设备

5.1　干燥盘：表面光滑、无污染且干燥，可容纳样层厚度不超过 31.5 mm 的规定数量试验样的器皿，如不锈钢盘。

5.2　干燥箱：具有电热鼓风功能的干燥箱，温度控制在 105 ℃±5 ℃之内。

5.3　称量设备：至少精确到试验样初始质量的 0.05%。对试验样的初始质量，应配置有足够能力的称量装置。

6　样品准备

试样应按照 ISO 3082 取样和制样。试验样的质量与其公称最大粒度的关系见表 1，与 ISO 3082 一致。