



中华人民共和国国家标准

GB/T 29653—2013/ISO 6230:1989

GB/T 29653—2013/ISO 6230:1989

锰矿石 粒度分布的测定 筛分法

Manganese ores—Determination of size distribution by sieving

(ISO 6230:1989, IDT)

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
锰矿石 粒度分布的测定 筛分法
GB/T 29653—2013/ISO 6230:1989

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2013年11月第一版 2013年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-47693 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29653-2013

2013-09-06 发布

2014-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6230:1989《锰矿石 粒度分布的测定 筛分法》。

与标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 2007.7—1987 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法 手工筛分法(ISO 2591:1982,NEQ)
- GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛(ISO 3310-1:2000,MOD)
- GB/T 6003.2—2012 试验筛 技术要求和检验 第2部分:金属穿孔板试验筛(ISO 3310-2:1999,MOD)
- GB/T 6005—2008 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(ISO 565:1990,MOD)

本标准还做了以下编辑性修改：

- 5.4 中具体引用了等同 ISO 8542:1986 的 GB/T 24233—2009。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:宁波检验检疫科学研究院,冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张建波、任春生、华正江、林力、应海松、周惠康、陈自斌。

- a) 当筛分的是单独的份样,交货批的粒度比以质量分数表示,为所有份样的算术平均值,按式(3)计算:

$$\gamma = \frac{\sum \gamma_{1i}}{n} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

γ_{1i} ——第 i 个份样的粒度比,由式(2)计算所得;

n ——份样数。

- b) 当筛分的是副样,交货批的粒度比以质量分数表示,考虑到每个副样包含的份样数,其值为所有副样的加权平均值,按式(4)计算:

$$\gamma = \frac{\sum \gamma_{si} \times V_i}{\sum V_i} \dots\dots\dots (4)$$

式中:

γ_{si} ——第 i 个副样的粒度比,由式(2)计算所得;

V_i ——第 i 个副样包含的份样数。

- c) 当筛分的是大样,交货批的粒度比以质量分数表示,按式(5)计算:

$$\gamma = \frac{M_{GF}}{M_G} \times 100 \dots\dots\dots (5)$$

式中:

M_{GF} ——特定粒级的质量,单位为千克(kg);

M_G ——大样的质量,单位为千克(kg)。

锰矿石 粒度分布的测定 筛分法

1 范围

本标准规定了筛分法测定天然锰矿石或加工产品(例如球团矿、烧结矿和人造块矿)粒度分布的方法。

本标准中“锰矿”或“矿石”是指上述种类的物质。

本标准中的方法同样适用一个或多个筛子测定粒度。

本标准的目的是为锰矿石的任一试验包括粒度测定提供基础,并为合同方买卖锰矿石时所用。

当本标准用于对比试验时,为避免纠纷,有关方应就具体使用的方法达成协议。

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。

GB/T 24232—2009 锰矿石和铬矿石 校核取样和制样偏差的试验方法(ISO 8541:1986, IDT)

GB/T 24233—2009 锰矿石和铬矿石 评定品质波动和校核取样精密度的试验方法(ISO 8542:1986, IDT)

ISO 565:1983 试验筛 金属丝编织网、穿孔金属板和电成型薄板筛孔的公称网孔尺寸(Test sieves—Woven metal wire cloth, perforated plate and electroformed sheet—Nominal sizes of openings)

ISO 2591:1973 筛分试验(Test sieving)

ISO 3310-1:1982 试验筛 技术要求和试验 第1部分:金属丝编织网试验筛(Test sieves—Technical requirements and testing—Part 1: Test sieves of metal wire cloth)

ISO 3310-2:1982 试验筛 技术要求和试验 第2部分:金属穿孔板试验筛(Test sieves—Technical requirements and testing—Part 2: Test sieves of metal perforated plate)

ISO 4296-1:1984 锰矿石 取样 第1部分:份样取样(Manganese ores—Sampling—Part 1—Increment sampling)

ISO 4296-2:1983 锰矿石 取样 第2部分:试样的制备(Manganese ores—Sampling—Part 2—Preparation of samples)

ISO 4299:1989 锰矿石 水分的测定(Manganese ores—Determination of moisture content)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

批 lot

在相同条件下加工或生产的一定数量的矿石。

3.2

交货批 consignment

以一次交货的矿石为一交货批,交货批可由一批、多批或一批的部分组成。