



中华人民共和国国家标准

GB/T 20565—2006/ISO 11323:2002

铁矿石和直接还原铁 术语

Iron ores and direct reduced iron—Vocabulary

(ISO 11323:2002, IDT)

2006-11-01 发布

2007-02-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 11323:2004《铁矿石和直接还原铁 术语》。

本标准等同翻译 ISO 11323:2004。

为便于使用,本标准将引用标准中的 1 项国际标准改为对应的我国国家标准。

本术语标准包含铁矿石和直接还原铁定义及其取样、制样不同阶段的样品名称规定、铁矿石粒度分析、铁矿石物理试验和化学检验项目的术语。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准主要起草单位:宝山钢铁股份有限公司宝钢分公司。

本标准参加起草单位:嵊泗出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:王晗、张社英、陆慧中、陈小奇、陈海岚、吉华东、吴钧。

铁矿石和直接还原铁 术语

1 范围

本标准规定了铁矿石和直接还原铁取样、制样、水分和粒度分析及物理试验在 ISO TC 102 中应用术语的定义,还包括在相应国际标准中采用的某些特殊的分析术语。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6005 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(GB/T 6005—1997, neq ISO 565:1990)

3 天然和加工铁矿石 natural and processed iron ore

3.1

铁矿石 iron ore

商业上能生产出铁的任何天然或加工的岩石、矿物或矿石聚集料。

注:铁矿石中含有一种或几种主要含铁的矿物是:

- a) 红褐色的赤铁矿、磁赤铁矿和假象赤铁矿;
- b) 磁铁矿;
- c) 水合氧化铁,包括针铁矿、褐铁矿和沼铁矿;
- d) 铁碳酸盐,包括菱铁矿或球菱铁矿、铁白云石和其他混合碳酸盐;
- e) 焙烧的黄铁矿或黄铁矿渣;
- f) 有时是天然矿石中产生的铁素体(例如钙铁素体),主要是熔融的小球和烧结体。

还包含(加热到 105℃后干燥的)锰含量不超过 8%的锰铁矿和精选矿。

不包括用于颜料、釉料、浓厚的悬浮液介质和其他与炼铁生产无关的超细的含铁矿物。

3.2

天然铁矿石 natural iron ores

从矿山开采出来,除破碎外未经过任何选矿加工的矿石。

注:这种矿石也称为直接运送矿石或原矿。

3.3

块矿 lump ores /ore lumps

规定粒度下限为 10 mm~6.3 mm 范围的粗颗粒组成的矿石。

3.4

筛选矿 sized ores

按一定粒度范围制备的矿石。

3.5

粉矿 fine ores/ore fines

全部由小颗粒矿石组成,规定粒度上限为 10 mm 至 6.3 mm 的矿石。