



中华人民共和国国家标准

GB/T 22563—2008/ISO 8875:1992

萤石的水分测定

All grades of fluorspar—Determination of moisture content of a lot

(ISO 8875:1992, IDT)

2008-12-06 发布

2009-10-01 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

本标准是等同采用 ISO 8875:1992《萤石的水分测定》。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：武汉钢铁(集团)公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准起草人：李小杰、沈克、高建平、仇金辉、杨红、贾丽晖、白汉芳。

萤石的水分测定

1 范围

本标准规定了测定批量萤石水分平均值方法的范围、术语和定义、原理、设备、试样、测定步骤、结果计算和试验报告等内容。

本标准适用于萤石的所有的品级,即酸级、陶瓷级以及三个冶金级(精矿、球团矿和原矿)的水分测定。

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 22564—2008 萤石取样和试样制备(ISO 8875:1992, IDT)

3 术语和定义

GB/T 22564 中确定的术语和定义适用于本标准。

4 原理

将试料在 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中,干燥至恒定质量。

5 设备

5.1 干燥盘

表面光滑,无污染,能将 1 kg 或更多的试料在盘内铺成一层不超过 10 mm 的厚度。

5.2 干燥箱

配置温度指示器,能将干燥箱内任意一点温度控制在 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$,并保持该温度。为了保证有效进行干燥,干燥箱装有风机,使箱内空气循环,全部空气在 1 h 内至少更换 3 次,不产生试样的损耗。

5.3 称量装置

灵敏度为 1 g 或优于 1 g,精度能保证达到重复性的要求。应利用适宜的绝热材料,保护称量装置不受到热状态下的干燥盘的影响。

6 试样

试样的采取和制备应按 GB/T 22564—2008 中的第 6 章和 9.2 的规定进行。每批应制备 2 份或 2 份以上试样。各试样的总量应满足每个水分测定试料的需要。试料的质量应为 1 kg 或大于 1 kg,最大粒度应是一 10 mm。

7 测试步骤

7.1 测定次数

每一份试料进行一次水分测定。

7.2 测定

称量干燥盘(5.1)精确到 1 g。