

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 191.1—2001

铬矿石化学分析方法 重量法测定水分含量

Methods for chemical analysis of chromium ores—
The gravimetric method for the determination of moisture content

2001-07-09 发布

2002-01-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

中华人民共和国黑色冶金
行业标准
铬矿石化学分析方法
重量法测定水分含量

YB/T 191.1—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 9 千字

2002年3月第一版 2007年7月第二次印刷

*

书号: 155066·2-17917

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)68533533

前 言

YB/T 191 在《铬矿石化学分析方法》总标题下,包括 7 个独立部分,本标准是其中的第 1 部分。

重量法测定水分含量

滴定法测定三氧化二铬含量

高氯酸脱水重量法测定二氧化硅含量

重铬酸钾滴定法测定全铁含量

EDTA 滴定法测定氧化钙和氧化镁含量

磷钼蓝分光光度法测定磷含量

红外线吸收法测定硫含量

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由冶金工业信息标准研究院提出并归口。

本标准起草单位:吉林铁合金集团有限责任公司。

本标准主要起草人:刘 冰、于桂萍。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

铬矿石化学分析方法 重量法测定水分含量

YB/T 191.1—2001

Methods for chemical analysis of chromium ores—
The gravimetric method for the determination of moisture content

1 适用范围

本标准规定了用重量法测定水分含量的方法提要、试剂与材料、仪器与设备、取制样、分析步骤、分析结果的计算、允许差。

本标准适用于铬矿石中水分含量的测定。

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为本标准的条文。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 2007.1—1987 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

GB/T 2007.2—1987 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法

GB/T 2007.6—1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法—热干燥法

3 方法提要

称取风干的试料,置于调温 105℃~110℃烘箱中烘干至恒量,由前后重量之差计算出水分含量。

4 仪器与设备

4.1 干燥盘:表面光滑、清洁的不锈钢金属盘,规格为 350 mm×240 mm×30 mm。可容纳样层厚度不超过 15.0 mm。

4.2 托盘天平:最大称量不小于 3 000 g,感量 0.1 g。

4.3 干燥箱:具有可调控温装置,温度误差小于±5℃。并有可使干燥箱内空气流动而又不致吹走试料的鼓风装置。

5 取制样

5.1 按照 GB/T 2007.1 和 GB/T 2007.2 的规定进行取制样,试样的粒度应小于 10.0 mm。对于过湿或发粘而难于破碎、过筛、缩分的样品,可按附录 A 将样品干燥到制样不发生困难为止(见附录 A)。

5.2 试样制备后应立即进行水分测定。若不可能立即测定水分时,应将试样保存于密闭防潮容器内,在大致恒温恒湿条件下保管。

5.3 当大样用于测定水分时,从大样中分离出一个测定水分试样,分成两份。

当每个副样用于测定水分时,应由每个副样制取一个试验样。

按表 1 给出的测试份数,依每交货批副样数目从每一试样中制出。