



中华人民共和国国家标准

GB/T 25947—2010/ISO 9033:1989

铝土矿 散装料水分含量的测定

Aluminium ores—Determination of the
moisture content of bulk material

(ISO 9033:1989, IDT)

2010-12-23 发布

2011-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

铝土矿

散装料水分含量的测定

GB/T 25947—2010/ISO 9033:1989

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年6月第一版

*

书号:155066·1-42541

版权专有 侵权必究

前 言

本标准使用翻译法等同采用 ISO 9033:1989(E)《铝土矿 散装料水分含量的测定》。

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院起草。

本标准主要起草人：张元克、张树朝、路霞、龙志华。

铝土矿 散装料水分含量的测定

1 范围

本标准规定了铝土矿中水分含量的测定。

本标准适用于从散装铝土矿(例如舱料和堆料)中所取样品水分含量的测定。

本标准附录 A 规定了由于样品的粘结或潮湿而难于筛分、压碎和分离时所用的方法。在这种情况下,可对样品进行预干燥直到能顺利进行处理为止,预干燥后样品的水分可按附录 A 规定的步骤测定。附录 B 规定了对于铝土矿交货中遇到洒水和/或降雨时的校正方法。在货物受到雨淋和/或洒水控制扬尘的情况下,铝土矿的水分可按附录 B 对加入的水分子予以校正。

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 25945—2010 铝土矿 取样程序(ISO 8685:1992, IDT)

GB/T 25949—2010 铝土矿 样品制备(ISO 6140:1991, IDT)

3 原理

在强制空气循环的鼓风干燥箱中,控制温度在 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$,干燥试样至质量恒定。测量质量损失。

4 仪器、设备或装置

4.1 干燥盘。

4.2 鼓风干燥箱:强制空气循环,能够控制温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 称量设备:能精确称量试样质量至 0.01% 。

5 取样和试样

试样应分别按 GB/T 25945—2010/ISO 8685:1992 和 GB/T 25949—2010/ISO 6140:1991 中规定的步骤取样和制备。水分试样的制备存在以下两种可能的方式:

- a) 对由单份试样或二次抽样制备的水分试样独立的进行制备和分析;
- b) 将由单份试样或二次抽样制备的水分试样混合成总体试样进行分析。