



中华人民共和国国家标准

GB/T 25950—2010/ISO 6138:1991

铝土矿 成分不均匀性的实验测定

Aluminium ores—
Experimental determination of the heterogeneity of constitution

(ISO 6138:1991, 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

前 言

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6138:1991《铝土矿 成分不均匀性的实验测定》。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位: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。

本标准主要起草人:石磊、郭永恒、薛宁、马文民。

铝土矿

成分不均匀性的实验测定

1 范围

本标准规定了铝土矿测定(要求确定最小样品质量)质量特性偏差的试验方法。

本标准适用于铝土矿质量特性偏差的测定。

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 术语和定义

GB/T 25945—2010/ISO 8685:1992 及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

成分不均匀性 heterogeneity of constitution

矿石颗粒间质量特性偏差的测试。

4 估算成分不均匀性

4.1 总则

铝土矿可由成分均匀的相同质量特性的颗粒组成或由不同成分的混合颗粒组成。这样就会产生成分的不均匀性。成分不均匀性可量化为每一颗粒间质量特性的偏差系数。

通常,当颗粒较大时,成分不均匀性会非常大,当颗粒间成分含量有较大的偏差时,导致的成分不均匀性也将非常大。为了定量估算,本标准规定的步骤要求在同一批矿石的代表样品上进行测试。

4.2 估算颗粒间偏差系数

因为5种颗粒尺寸范围直接影响每份试样的质量(重量),因此,应该对5种颗粒尺寸范围的矿石进行成分不均匀性测试。具体测定步骤如下:

- a) 用10个标准筛组成筛网孔径逐个递减的一个筛塔。最大筛孔尺寸和最小筛孔尺寸之间应涵盖95%的样品颗粒尺寸。
- b) 样品通过10个标准筛进行筛分。舍去最细筛下物。
- c) 逐一称量10个粒度级的样品的质量(重量)。
- d) 混合相近粒度级的样品,获取尽可能等质量(重量)的5组试料。
- e) 把5组试料中的每个组的试料分成近似等质量(重量)(见表1)的10等份。