



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24232—2009/ISO 8541:1986

---

## 锰矿石和铬矿石 校核取样和制样偏差的试验方法

Manganese and chromium ores—Experimental methods for  
checking the bias of sampling and sample preparation

(ISO 8541:1986, IDT)

2009-07-15 发布

2010-04-01 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 ISO 8541:1986《锰和铬矿石 校核取样和制样偏差的试验方法》。

本标准与 ISO 8541:1986 比较,主要作了如下编辑性修改:

- “本国际标准”改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会提出。

本标准起草单位:宁波检验检疫科学技术研究院、天津出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:贺存君、朱波、郭大招、沈逸、杨东彪、郑建国、陈自斌、谷松海。

# 锰矿石和铬矿石 校核取样和制样偏差的试验方法

## 1 范围

本标准规定了按相关标准规定的方法进行取样时,校核天然或加工锰、铬矿石取样和制样偏差的试验方法。

## 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 24243 铬矿石 采取份样 (GB/T 24243—2009,ISO 6153:1989,IDT)

ISO 4296-1 锰矿石 取样 第1部分:份样取样

ISO 4296-2 锰矿石 取样 第2部分:制样

## 3 一般条件

3.1 应按相关标准规定的方法进行取样和制样。

3.2 试验方法中,被校核的方法(称作方法 B)和从技术和经验的观点上看不产生偏差的标准方法(称作方法 A)两者得到的结果加以比较。按 5%显著性水平,通过统计学方法对两个试验结果的平均值差异作显著性检验。

3.3 选定用于试验的矿石品质特性包括矿石的主要化学成分,粒度分布、水分含量等,根据具体情况而定。

3.4 试验交货批数应至少 10 批或者交货批的 10 个部分。

3.5 当按方法 A 和方法 B 所获得的样品中的份样恰好配对时,可采用成对数据的分析方法。为了应用成对数据分析方法,必须设计、进行现场试验,从技术上确保一个用方法 A 取得的样品和一个用方法 B 取得的样品配对。当用方法 A 和方法 B 采取的样品取自相同的原材料、经历相同的过程、在相似条件下几乎同时进行分析时,通常认为它们是配对的。

3.6 如果由方法 A 和方法 B 取得的样品中成对份样不足时,应采用不成对数据的分析方法。

本标准中采用不成对数据的分析方法时,方法 A 和方法 B 的测量数应相同。应使两种方法获得的每个样品有相同的份样数。

## 4 试验方法

### 4.1 取样偏差试验

#### 4.1.1 被校核的方法

校核取样偏差的实例见 4.1.1.1~4.1.1.5。

##### 4.1.1.1 从输送带取样

方法 A:校核取样偏差的标准方法为停带取样法。在指定的部位,按规定的长度从停止的输送带上的矿石流,全流幅地截取每个份样。

方法 B:每次从矿石流中某一随机选择的点采取每个份样。