



中华人民共和国国家标准

GB/T 28369—2012

铁合金 评价品质波动和检查 取样精度的试验方法

**Ferroalloys—Experimental methods for the evaluation of the quality variation
and methods for checking the precision of sampling**

(ISO 7087:1984, MOD)

2012-05-11 发布

2013-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 7087:1984《铁合金—评价品质波动和检查取样精度的试验方法》(英文版)。

本标准结构和技术内容(规范性引用文件除外)与 ISO 7087:1984 保持一致;规范性引用文件中分别用相应的国家标准代替对应的 ISO 标准:用 GB/T 28372 代替 ISO 3713,用 GB/T 4010 代替 ISO 4552,用 GB/T 2272 代替 ISO 5445,用 GB/T 3795 代替 ISO 5446,用 GB/T 4008 代替 ISO 5447,用 GB/T 5683 代替 ISO 5448,用 GB/T 4009 代替 ISO 5449,用 GB/T 3648 代替 ISO 5450,用 GB/T 4139 代替 ISO 5451,用 GB/T 3649 代替 ISO 5452,用 GB/T 7737 代替 ISO 5453,用 GB/T 3282 代替 ISO 5454,用 GB/T 18249 代替 ISO 7347,用 GB/T 28371 代替 ISO 7373。

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(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:中钢集团吉林铁合金股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:刘宪成、王爽、陈自斌。

铁合金 评价品质波动和检查 取样精度的试验方法

1 范围

本标准规定了评价铁合金品质波动的试验方法,以便确定有关标准中叙述的随机取样和分级取样的参数。同时还规定了检查用随机取样法和分级取样法取样的精度。

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 2272 硅铁(GB/T 2272—2009,ISO 5445:1980,MOD)

GB/T 3282 钛铁(GB/T 3282—2006,ISO 5454:1980,MOD)

GB/T 3648 钨铁

GB/T 3649 钼铁(GB/T 3649—2008,ISO 5452:1980,MOD)

GB/T 3795 锰铁(GB/T 3795—2006,ISO 5446:1980,MOD)

GB/T 4008 锰硅合金(GB/T 4008—2008,ISO 5447:1980,MOD)

GB/T 4009 硅铬合金(GB/T 4009—2008,ISO 5449:1980,MOD)

GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备(GB/T 4010—1994,ISO 4552:1987,MOD)

GB/T 4139 钒铁(GB/T 4139—2004,ISO 5451:1980,MOD)

GB/T 5683 铬铁(GB/T 5683—2008,ISO 5448:1981,MOD)

GB/T 7737 铌铁

GB/T 18249 检查铁合金取样和制样偏差的试验方法(GB/T 18249—2000,eqv ISO 7347:1987)

GB/T 28371 铁合金 检查样品缩分精度的试验方法(GB/T 28371—2012,ISO 7373:1987,MOD)

GB/T 28372 铁合金 取样和制样总则(GB/T 28372—2012,ISO 3713:1987,MOD)

3 试验的一般要求

3.1 品质波动

品质波动是评价铁合金均匀性的尺度,用 σ 表示的标准偏差来表示。它应该是随机取样的份样间的标准离差(σ_i)以及分级取样的包装单位间的标准离差(σ_b)和包装单位内的标准离差(σ_w)。

注1:随机取样适用于散状(可破碎的或者不可破碎的)交货的铁合金批料。

注2:分级取样适用于以包装单位交货的批料。

3.2 品质特性

用于测定品质波动的品质特性在有关铁合金取样方法的标准中给出。