



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13247—2019  
代替 GB/T 13247—1991

---

## 铁合金产品粒度的取样和检测方法

Methods for sampling and testing the grain size of ferroalloys products

(ISO 4551:1987, Ferroalloys—Sampling and sieve analysis, MOD)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 设备和工具 .....	1
3.1 叉车或吊车 .....	1
3.2 拆包工具 .....	1
3.3 取样铲 .....	1
3.4 取样钎 .....	2
3.5 计量磅秤 .....	2
3.6 直尺或卷尺 .....	3
3.7 试验筛 .....	3
3.8 振筛机 .....	3
4 试样的组成 .....	3
4.1 直接组成大样 .....	3
4.2 由副样组成大样 .....	3
5 取样 .....	4
5.1 取样铲 .....	4
5.2 取样钎 .....	5
5.3 手工挑选法 .....	6
5.4 整件包装 .....	6
6 缩分 .....	6
7 粒度检测 .....	7
8 检测结果及表示 .....	7
8.1 过大粒度的计算 .....	7
8.2 过小粒度的计算 .....	8
8.3 综合粒度的计算 .....	8
8.4 粒度检测结果的确定及表示 .....	8
9 筛分结果异议处理 .....	8
10 检验报告 .....	8
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 4551:1987 章条编号的对照情况 .....	10
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 4551:1987 的技术性差异及其原因 .....	11
附录 C (资料性附录) 铁合金粒度测定的综合精确度 .....	12
附录 D (资料性附录) 铁合金的额定最大粒度与最小份样量的关系图 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13247—1991《铁合金产品粒度的取样和检测方法》。本标准与 GB/T 13247—1991 相比,主要技术内容变化如下:

- 删除了“术语”(见 1991 年版的第 2 章);
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章);
- 删除了“铁合金产品粒度检验试样的取样和检验地点”(见 1991 年版的第 3 章);
- 增加了“设备和工具”(见第 3 章);
- 修改了取样铲取样的操作要求(见 5.1,1991 年版的 4.3.1.1);
- 将粉剂的粒度由“4 mm”修改为“3 mm”(见 5.2.1,1991 年版的 4.3.2.2);
- 增加了“缩分”操作(见第 6 章);
- 增加了粒度 10 mm 及以下试验筛要求(见 7.4);
- 增加了人工筛分的操作要求(见 7.6);
- 增加了机械筛分操作(见 7.7);
- 修改了筛分结果异议处理(见第 9 章,1991 年版的第 7 章);
- 增加了检验报告(见第 10 章);
- 增加了附录 A、附录 B、附录 C、附录 D。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4551:1987《铁合金 取样和粒度检测》。

本标准与 ISO 4551:1987 相比,在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 4551:1987 相比章条编号变化对照一览表。

本标准与 ISO 4551:1987 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 修改了标准名称;
- 增加了附录 A(资料性附录)“本标准与 ISO 4551:1987 章条编号的对照情况”;
- 增加了附录 B(资料性附录)“本标准与 ISO 4551:1987 的技术性差异及其原因”。

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:冶金工业信息标准研究院、交城义望铁合金有限责任公司、鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司、浙江福特机械制造有限公司、洛阳栾川钼业集团股份有限公司、上虞市宏兴机械仪器制造有限公司、吉铁铁合金有限责任公司、中冶建筑研究总院有限公司、中信锦州金属股份有限公司。

本标准主要起草人:康国柱、马宁、卢春生、徐文高、舒莉、王春光、沈炬、褚振全、田永红、张关来、徐森民、范金泉、刘鹏、刘冰、吴银军、张进莺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13247—1991。

# 铁合金产品粒度的取样和检测方法

警示——使用本标准的人员应有正规取样和粒度检测工作的实践经验。进行筛分检测时需佩戴好护目镜、防尘口罩等安全保护及防尘用品,避免颗粒迸溅或粉尘引起的伤害。

## 1 范围

本标准规定了铁合金产品粒度检验的设备和工具、试样的组成、取样、缩分、粒度检测、检测结果及表示、筛分结果异议处理和检验报告等内容。

本标准适用于铁合金产品粒度验收及仲裁时的取样和检测。

## 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 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备(GB/T 4010—2015,ISO 4552:1987,MOD)

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—2012,ISO 3310-1:2000,MOD)

GB/T 6003.2 试验筛 技术要求和检验 第2部分:金属穿孔板试验筛(GB/T 6003.2—2012,ISO 3310-2:1999,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 28369 铁合金 评价品质波动和检查取样精度的试验方法(GB/T 28369—2012,ISO 7087:1984,MOD)

## 3 设备和工具

### 3.1 叉车或吊车

满足取样起吊包装件的最大核定质量。

### 3.2 拆包工具

锯刀、剪刀或可代替其性能用于破拆包装件的工具。

### 3.3 取样铲

取样铲结构见图1,取样铲尺寸见表1。