

ICS 77.100  
H 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18249—2000  
eqv ISO 7347:1987

---

## 检查铁合金取样和制样偏差的 试验方法

Ferroalloys—Experimental methods for  
checking the bias of sampling and sample preparation

2000-10-25 发布

2001-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 7347:1987《检查铁合金取样和制样偏差的试验方法》。

本标准将 ISO 7347:1987 的 3.1 改为“用于试验的取样、制样和化学分析方法按相应国家标准规定的方法进行”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准的附录 D 是提示的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准起草单位：吉林铁合金集团有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：董 颖、史万利、张瑞香、刘存刚。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围内各国标准团体(ISO 团体成员)的联合组织。国际标准的制定工作是通过 ISO 技术委员会完成的。各团体成员若对技术委员会所列出的项目感兴趣,均有权参加该技术委员会。与 ISO 协作的国际组织,政府和非政府机构也可参加工作。ISO 在所有电工标准化方面与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案是经团体成员投票的方式产生的。按照 ISO 的程序,草案至少需要 75%的成员团体投赞成票方能通过。

国际标准 ISO 7347 由 ISO/TC132 铁合金技术委员会制定。

标准使用者应注意到所有的国际标准都要经常地进行修订,所引用的所有国际标准应该是最新版本。

# 中华人民共和国国家标准

## 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

Ferroalloys—Experimental methods for  
checking the bias of sampling and sample preparation

### 1 范围

本标准规定了检查铁合金取样和制样偏差的试验方法的一般要求、试验方法、数据分析和试验结果评定。

本标准规定的试验方法适用于检查有关的标准中规定的铁合金取样和制样方法与仲裁方法之间的偏差或其他两种方法之间的偏差。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4010—1994 铁合金化学分析用试样的采取和制备

GB/T 13247—1991 铁合金产品粒度的取样和检测方法

### 3 一般要求

#### 3.1 取样、制样和化学分析方法

用于试验的取样、制样和化学分析方法按相应国家标准规定的方法进行。

#### 3.2 原理

在本试验方法中,方法 A 是从工艺和试验观点出发认为得出的试验结果没有偏差,将被检验的方法 B 所获得的结果与指定的基准方法 A 的结果相比较。采用统计方法检查试验的显著性差异,显著性水平为 5%(双侧试验)。

#### 3.3 质量特性

检查取样偏差的质量特性应按有关的铁合金取样方法进行。

经双方协商,任何其他因素都可以选作质量特性。

#### 3.4 试验次数

试验至少重复 10 次(例如:分 10 个交货批即 10 个大样或交货批分 10 个部分即 10 个副样)。

#### 3.5 数据分析方法的选择

当分别用方法 A 和方法 B 取出份样准确配对时,应采用成对数据分析法。当不能采用方法 A 和方法 B 各自取样配对时,应采用非成对数据分析的方法。

从统计学的观点看,试验次数相同时,成对数据的分析方法比非成对数据的分析方法检测误差值的灵敏度要高。为了采用成对数据的分析方法,必须设计试验方法,以保证用方法 A 和方法 B 取出的份样在技术上是成对的。