



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25051—2010/ISO 8049:1988

---

## 镍铁颗粒 成分分析用样品的采取

Ferronickel shot—Sampling for analysis

(ISO 8049:1988, IDT)

2010-09-02 发布

2011-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
镍铁颗粒 成分分析用样品的采取  
GB/T 25051—2010/ISO 8049:1988

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字  
2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40439

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 8049:1988《镍铁颗粒 成分分析用样品的采取》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“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;
- 规范性引用文件采用国家标准。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:山西太钢不锈钢股份有限公司。

本标准主要起草人:刘伟、戴学谦、王珺、刘爱坤、李乐斌。

## 镍铁颗粒 成分分析用样品的采取

### 1 范围

本标准规定了粒状镍铁成分分析用样品的采取。

本标准适用于 GB/T 25049 中规定的粒状镍铁的成分分析用样品的采取。

### 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 21933.1 镍铁 镍含量的测定 丁二酮肟重量法(GB/T 21933.1—2008,ISO 6352:1985, IDT)

GB/T 25049 镍铁(GB/T 25049—2010,ISO 6501:1988,MOD)

### 3 产品组批和包装

粒度:2 mm~50 mm

批重量: $\geq 5$  t

如果要混合组批,每批的镍含量在  $k\% \sim (k+n)\%$  之间,其中:

$$15 \leq k \leq 59$$

$$1 \leq n \leq 5$$

$$16 \leq k+n \leq 60^{1)}$$

镍铁颗粒一般以散装交货,可以用卡车、火车或其他装载工具装运,装载量一般为 5 t~30 t,火车车厢装载量可达 60 t。

这种镍铁也可以按桶、袋或其他方式交货。

### 4 原理

对于同一炉的镍铁,均匀性应该可以得到保证,因此很容易从少量份样中得到有代表性的大样。

对于由多炉镍铁组成的混合批,必须取得较大的份样数量  $N_p$ ,所有份样构成大样。

大样混合缩分后,获得适合实验室处理的中间样品。中间样品经处理后制得实验室样品。实验室样品按表 1 要求缩分成  $N_s$  个分析样品,每个分析样品的量不超过 1 kg。然后,将每个分析样品在适当的条件下重熔,保证成分不发生偏差,这样制得  $N_s$  个均匀的小锭<sup>2)</sup>。将小锭用于仪器分析,或者加工得到屑状样品用于化学分析。

### 5 大样和中间样品的采取

#### 5.1 混合批

##### 5.1.1 自动散装取样

如果有适宜的大样取样系统,取样这样进行。例如,将颗粒倒入料仓由皮带输送,在卸料端,出现下

1) 如果不混合组批(即  $n$  小于等于 1)则不按本标准执行。

2) 一般认为,在需要的条件下,实验室内熔融炉能重熔的最大质量是 1 kg,通常为了取样有代表性,实验室样品的制样量超过 1 kg,因此有必要熔化成小锭。