



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25951.1—2010/ISO 6372-1:1989

---

## 镍及镍合金 术语和定义 第 1 部分：材料

Nickel and nickel alloys—Terms and definitions—  
Part 1: Materials

(ISO 6372-1:1989, IDT)

2010-12-23 发布

2011-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 25951—2010《镍及镍合金 术语和定义》包括以下 3 个部分：

- GB/T 25951.1—2010《镍及镍合金 术语和定义 第 1 部分：材料》；
- GB/T 25951.2—2010《镍及镍合金 术语和定义 第 2 部分：精炼产品》；
- GB/T 25951.3—2010《镍及镍合金 术语和定义 第 3 部分：加工产品和铸件》。

本部分为第 1 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO 6372-1:1989《镍及镍合金 术语和定义 第 1 部分：材料》。

本部分等同翻译 ISO 6372-1:1989。为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替在国际标准中作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除了国际标准中封面、目次、前言和引言；
- d) 增加了资料性附录 A 以指导使用。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：金川集团有限公司。

本部分参加起草单位：中国有色金属工业标准计量质量研究所、中铝沈阳有色金属加工有限公司。

本部分主要起草人：林秀英、于晓霞、杨丽娟、王丽、王岭渠。

# 镍及镍合金 术语和定义

## 第 1 部分:材料

### 1 范围

GB/T 25951 的本部分规定了镍及镍合金材料的术语和定义。  
本部分适用于镍及镍合金材料。

### 2 术语和定义

#### 2.1

##### **合金 alloy**

由基体金属元素(按质量占优势的元素)和其他元素(如合金元素和杂质)混合组成的一种金属材料。

#### 2.2

##### **合金元素 alloying element**

为了使金属具有某种特定的性能而加入或保留在基体金属中的金属或非金属元素。

#### 2.3

##### **杂质 impurity**

存在于金属中,但并非有意加入或保留的金属或非金属元素。

#### 2.4

##### **加工合金 wrought alloy**

主要用于通过热和(或)冷塑性变形生产加工产品的合金。

#### 2.5

##### **铸造合金 casting alloy**

主要用于生产铸件的合金。

#### 2.6

##### **中间合金 master alloy**

仅用于为调整成分或控制杂质而加入熔体中的合金。

#### 2.7

##### **重熔合金 alloy for remelting**

用于为调整成分而与或不与少量添加合金元素重熔的合金。

#### 2.8

##### **可热处理合金 heat-treatable alloy**

通过适当的热处理能够强化的合金。

#### 2.9

##### **不可热处理合金 non-heat-treatable alloy**

只能通过冷加工而热处理不能明显强化的合金。

### 3 镍及镍合金分类

镍及镍合金按下述方法分类。