



中华人民共和国国家标准

GB/T 14984.1—2010
代替 GB/T 14984—1994 中相应部分

铁合金 术语 第 1 部分：材料

Ferroalloys—Vocabulary—Part 1: Materials

(ISO 8954.1:1990, MOD)

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

前 言

GB/T 14984《铁合金 术语》分为三个部分：

- 第 1 部分：材料；
- 第 2 部分：取样和制样；
- 第 3 部分：筛分。

本部分为第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 8954-1:1990《铁合金——术语——第 1 部分：材料》(英文版)。

本部分根据 ISO 8954-1:1990 重新起草。在附录 A 中列出了本部分条款和国际标准条款的对照一览表,有关技术差异已编入正文中,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识,在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本部分与国际标准比较,还做了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准的前言和参考文献。

本部分代替 GB/T 14984—1994《铁合金术语》中相应部分。

本部分与 GB/T 14984—1994 相比,主要在以下方面进行了修订：

- 删除了铁合金取样和制样的术语；
- 删除了铁合金筛分的术语；
- 调整了铁合金产品中的部分术语。

本部分附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国生铁及铁合金标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：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、首钢总公司。

本部分主要起草人：王爽、孙岩铎、史万利、马勤、张瑞香、陈自斌、张磊。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14984—1994。

铁合金 术语 第1部分:材料

1 范围

GB/T 14984 的本部分定义了与铁合金产品有关的术语。

本部分适用于铁合金技术要求、交货条件。

2 一般术语

2.1

通用术语

2.1.1

铁合金 ferroalloy

由铁元素(不小于4%)和一种以上(含一种)其他金属或非金属元素组成的合金,在钢铁和铸造工业中作为合金添加剂、脱氧剂、脱硫剂和变性剂使用。

注:金属铬、金属锰、五氧化二钒按定义不是铁合金,但习惯上人们把这几种产品纳入铁合金范畴。

2.1.2

合金添加剂 alloy additive

为获得所需的(可控制的)金属熔体组成所使用的铁合金。

2.1.3

脱氧剂 deoxidizer

用来降低需要脱氧的金属熔体中氧含量的铁合金。

2.1.4

脱硫剂 desulfurize

用来降低需要脱硫的金属熔体中硫含量的铁合金。

2.1.5

变性剂 modifier

添加少量该物质改变非金属元素和(或)杂质特性,进而导致合金特性发生变化的铁合金。

2.1.6

牌号 designation

是为给定组成的铁合金通常采用的代号,由汉语拼音字母、化学元素符号及阿拉伯数字组成。汉语拼音字母用来表示铁合金产品工艺和产品特性;化学元素符号用来表示铁合金产品中的特性元素;阿拉伯数字用来表示该元素的百分含量。

2.1.7

精确度 β precision

是典型质量特性平均值的最大估计允许误差,用此特性值标准偏差(σ)(百分数)的两倍来表示,
 $\beta=2\sigma$ 。

2.1.8

综合精确度 β_{SDM} overall precision

—交货批典型质量特性的估计综合精确度($\beta_{SDM}=2\sigma_{SDM}$)由取样精确度($\beta_S=2\sigma_S$)、制样精确度($\beta_D=2\sigma_D$)和化验分析精确度($\beta_M=2\sigma_M$)组成, $\beta_{SDM}=\sqrt{\beta_S^2+\beta_D^2+\beta_M^2}$ 。