

ICS 77.140.01
H 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 20566—2006

钢 及 合 金 术 语

Terminology of steel and alloy

2006-11-01 发布

2007-02-01 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

本标准是参照国内外有关标准和技术文献资料制定的,包含钢及特殊合金的国家、行业标准常用的术语,以及对每个术语进行定义性的解释,为编写有关钢及特殊合金标准或其他技术文件或进行技术交流和贸易提供统一的技术用语的依据。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:唐一凡、滕长岭、栾燕、刘宝石。

钢 及 合 金 术 语

1 范围

本标准规定了钢及合金常用的术语和定义。

本标准适用于编写钢和合金及其产品的各级标准和有关技术文件等。

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。凡是注明日期的引用文件,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用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其新版本适用于本标准。

GB/T 13304 钢分类(GB/T 13304—1991, neq ISO 4948/1; 1982 Steel-classification—Part 1: classification of steels into unalloyed and alloyed steels based on chemical composition, ISO 4948/2; 1981 steel-classification—Part 2: classification of unalloyed and alloyed steels according to main quality classed and main property or application characteristic)

3 术语

3.1

钢 steel

以铁为主要元素,含碳量一般不大于2%,并含有其他元素的材料。在铬钢中含碳量可能大于2%,但2%通常是钢和铸铁的界限。

3.1.1 钢按化学成分分类

3.1.1.1

非合金钢 unalloyed steel

硅、锰和其他元素的含量都在GB/T 13304相应规定范围界限以内的钢。通常包括碳素钢和规定电磁等特殊性能的非合金钢。

3.1.1.1.1

碳素钢 carbon steel

碳含量一般为0.02%~2%的铁碳合金。其中含有限量的硅、锰和磷、硫及其他微量残余元素。一般统称为非合金钢,但碳素钢的内涵没有非合金钢广泛,不包括具有特殊性能的非合金钢。

3.1.1.1.1.1

低碳钢 low carbon steel

碳含量小于0.25%的碳素钢。

3.1.1.1.1.2

中碳钢 medium carbon steel

碳含量为0.25%~0.60%的碳素钢。

3.1.1.1.1.3

高碳钢 high carbon steel

碳含量大于0.60%的碳素钢。