

ICS 77.140.01
H 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 221—2008
代替 GB/T 221—2000

钢铁产品牌号表示方法

Notations for designations of iron and steel

2008-08-05 发布

2009-04-01 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

本标准代替 GB/T 221—2000《钢铁产品牌号表示方法》。

本标准与 GB/T 221—2000 标准相比,主要变化如下:

- 增加热轧光圆钢筋、热轧带肋钢筋、细晶粒热轧带肋钢筋、冷轧带肋钢筋、预应力混凝土用螺纹钢、煤机用钢、高性能建筑结构用钢、低焊接裂纹敏感性钢、原料纯铁等产品牌号表示方法的规定(本版表 3、表 4、3.15);
- 删除易切削非调质钢、塑料模具钢、电工用热轧硅钢、电讯用取向高磁感硅钢等产品牌号表示方法的规定(2000 年版 3.6、3.7.3、3.11.1、3.11.2);
- 明确采用汉语拼音字母或英文字母表示产品名称、用途、特性和工艺方法时,通常采用大写字母(2000 年版 2.2;本版 2.2);
- 基本原则中规定牌号各组成部分的排列原则(本版 2.4);
- 删除 GB/T 221—2000 中表 2,将同类牌号表示方法的举例加以归纳,并以表格的形式统一列出(本版表 2、表 5~表 8);
- 改变管线用钢、船用锚链钢符号表示方法(2000 年版表 2;本版表 3);
- 改变桥梁用钢符号表示方法(2000 年版表 2;本版表 4);
- 修改高碳铬不锈钢轴承钢和高温轴承钢牌号表示方法(2000 年版 3.8.3;本版 3.9.3);
- 修改不锈钢和耐热钢牌号表示方法(2000 年版 3.9;本版 3.12);
- 修改高电阻电热合金牌号表示方法(2000 年版 3.13;本版 3.16)。

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:戴强、栾燕、刘宝石。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

GB/T 221—1963,GB/T 221—1979,GB/T 221—2000。

钢铁产品牌号表示方法

1 范围

本标准规定了钢铁产品牌号表示方法。

本标准适用于编写生铁、碳素结构钢、低合金结构钢、优质碳素结构钢、易切削钢、合金结构钢、弹簧钢、工具钢、轴承钢、不锈钢、耐热钢、焊接用钢、冷轧电工钢、电磁纯铁、原料纯铁、高电阻电热合金及有关专用钢等产品牌号。

本标准中未规定的钢铁产品牌号表示方法，应按本标准规定的原则编写牌号。

粉末冶金材料、铸铁(件)、铸钢(件)、铁合金、高温合金和金属间化合物高温材料、耐蚀合金、精密合金等产品的牌号表示方法应分别符合下列国家标准规定。

GB/T 4309 粉末冶金材料分类和牌号表示方法

GB/T 5612 铸铁牌号表示方法

GB/T 5613 铸钢牌号表示方法

GB/T 7738 铁合金产品牌号表示方法

GB/T 14992 高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号

GB/T 15007 耐蚀合金牌号

GB/T 15018 精密合金牌号

2 基本原则

2.1 凡列入国家标准和行业标准的钢铁产品，均应按本标准规定的牌号表示方法编写牌号。

2.2 钢铁产品牌号的表示，通常采用大写汉语拼音字母、化学元素符号和阿拉伯数字相结合的方法表示。为了便于国际交流和贸易的需要，也可采用大写英文字母或国际惯例表示符号。常用化学元素符号见表1。

2.3 采用汉语拼音字母或英文字母表示产品名称、用途、特性和工艺方法时，一般从产品名称中选取有代表性的汉字的汉语拼音的首位字母或英文单词的首位字母。当和另一产品所取字母重复时，改取第二个字母或第三个字母，或同时选取两个(或多个)汉字或英文单词的首位字母。

采用汉语拼音字母或英文字母，原则上只取一个，一般不超过三个。

2.4 产品牌号中各组成部分的表示方法应符合相应规定，各部分按顺序排列，如无必要可省略相应部分。除有特殊规定外，字母、符号及数字之间应无间隙。

2.5 产品牌号中的元素含量用质量分数表示。

表 1

元素名称	化学元素符号	元素名称	化学元素符号	元素名称	化学元素符号	元素名称	化学元素符号
铁	Fe	锂	Li	钐	Sm	铝	Al
锰	Mn	铍	Be	镅	Am	铌	Nb
铬	Cr	镁	Mg	硼	B	钽	Ta
镍	Ni	钙	Ca	碳	C	镧	La
钴	Co	锆	Zr	硅	Si	铈	Ce
铜	Cu	锡	Sn	硒	Se	钕	Nd
钨	W	铅	Pb	碲	Te	氮	N
钼	Mo	铋	Bi	砷	As	氧	O
钒	V	铯	Cs	硫	S	氢	H
钛	Ti	钡	Ba	磷	P	—	—

注：混合稀土元素符号用“RE”表示。