



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17616—2013  
代替 GB/T 17616—1998

---

## 钢铁及合金牌号统一数字代号体系

Unified numbering system for designation of iron, steel and alloy

2013-12-17 发布

2014-09-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 总则 .....	1
4 结构型式 .....	1
5 分类和编组 .....	2
6 编码规则 .....	2
6.1 合金结构钢 .....	2
6.2 轴承钢 .....	3
6.3 铸铁、铸钢及铸造合金 .....	3
6.4 电工用钢和纯铁 .....	3
6.5 铁合金和生铁 .....	3
6.6 耐蚀合金和高温合金 .....	3
6.7 金属功能材料 .....	3
6.8 低合金钢 .....	3
6.9 杂类材料 .....	3
6.10 粉末及粉末冶金材料 .....	4
6.11 快淬金属及合金 .....	4
6.12 不锈钢和耐热钢 .....	4
6.13 工模具钢 .....	4
6.14 非合金钢 .....	4
6.15 焊接用钢及合金 .....	4
7 编制和管理 .....	4
表 1 钢铁及合金的类型与统一数字代号 .....	2
表 2 合金结构钢统一数字代号表示方法 .....	5
表 3 轴承钢统一数字代号表示方法 .....	9
表 4 铸铁统一数字代号表示方法 .....	10
表 5 铸钢及铸造合金统一数字代号表示方法 .....	11
表 6 电工用钢和纯铁统一数字代号表示方法 .....	15
表 7 铁合金和生铁统一数字代号表示方法 .....	16
表 8 耐蚀合金和高温合金统一数字代号表示方法 .....	21
表 9 金属功能材料统一数字代号表示方法 .....	22
表 10 低合金钢统一数字代号表示方法 .....	24
表 11 杂类材料统一数字代号表示方法 .....	25
表 12 粉末冶金材料统一数字代号表示方法 .....	28

表 13	快淬金属及合金统一数字代号表示方法 .....	32
表 14	不锈钢和耐热钢统一数字代号表示方法 .....	33
表 15	工模具钢统一数字代号表示方法 .....	34
表 16	非合金钢统一数字代号表示方法 .....	36
表 17	焊接用钢及合金统一数字代号表示方法 .....	38

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17616—1998《钢铁及合金牌号统一数字代号体系》。

本标准与 GB/T 17616—1998 标准相比,主要变化如下:

- 删除“定义”一章(见 1998 年版 3);
- 增加了“字母和数字之间应无间隙排列”规定(见 3.2);
- 将“精密合金及其他特殊物理性能材料”修改为“金属功能材料”,将“工具钢”修改为“工模具钢”(见表 1);
- 增加了“编码规则”,修改了部分产品的细分类和(或)主要编组及其产品牌号统一数字代号(见第 6 章,1998 年版表 2~表 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(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院、首钢总公司。

本标准主要起草人:戴强、栾燕、师莉、王丽萍。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

- GB/T 17616—1998。

# 钢铁及合金牌号统一数字代号体系

## 1 范围

本标准规定了钢铁及合金产品牌号统一数字代号(简称“ISC”代号)的总则、结构型式、分类和编组、编码规则、编制和管理。

本标准适用于钢铁及合金产品牌号编制统一数字代号。凡列入国家标准和行业标准的钢铁及合金产品应同时列入产品牌号和统一数字代号,相互对照,两种表示方法均有效。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 221 钢铁产品牌号表示方法

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 13304.1 钢分类 第1部分:按化学成分分类

GB/T 13304.2 钢分类 第2部分:按主要质量等级和主要性能或使用特性的分类

GB/T 14984.1 铁合金 术语 第1部分:材料

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

GB/T 15019 快淬金属分类和牌号

GB/T 15574 钢产品分类

## 3 总则

3.1 本标准所用产品分类、定义和产品牌号名称应符合第2章所列标准的有关规定。

3.2 统一数字代号由固定的六位符号组成,左边首位用大写的拉丁字母作前缀(一般不使用“I”和“O”字母),后接五位阿拉伯数字,字母和数字之间应无间隙排列。

3.3 每一个统一数字代号只适用于一个产品牌号;反之,每一个产品牌号只对应于一个数字代号。当产品牌号取消后,一般情况下,原对应的统一数字代号不再分配给另一个产品牌号。

## 4 结构型式

统一数字代号的结构形式如下: