



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15007—2008  
代替 GB/T 15007—1994

---

## 耐蚀合金牌号

Designations of corrosion-resisting alloy

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
耐 蚀 合 金 牌 号  
GB/T 15007—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34695

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 15007—1994《耐蚀合金牌号》。

本标准与 GB/T 15007—1994 相比主要变化如下：

- 合金编号数字由三位变为四位(1994 年版 2.1.1;本版 3.1.1)；
- 增加了 2 个合金系列号(1994 年版 2.1.3;本版 3.1.3)；
- 增加了 NS1501、NS1601、NS1602、NS3203、NS3204、NS3308、NS3309、NS3310、NS3311、NS3402、NS3403、NS3404、NS3405 13 个变形耐蚀合金牌号；
- 增加了 ZNS1301、ZNS3101、ZNS3201、ZNS3202、ZNS3301、ZNS3302、ZNS3303、ZNS3304、ZNS3305、ZNS4301 10 个铸造耐蚀合金牌号。

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：中国钢研科技集团、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：郎宇平、陈海涛、戴强、栾燕、刘宝石。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15007—1994。

# 耐 蚀 合 金 牌 号

## 1 范围

本标准规定了变形耐蚀合金和铸造耐蚀合金牌号的分类、表示方法、命名、化学成分等。

本标准规定的牌号及其化学成分适用于制、修订耐蚀合金产品标准时采用。

## 2 分类

2.1 根据合金的基本成型方式,将合金分为变形耐蚀合金和铸造耐蚀合金。

2.2 根据合金的基本组成元素,将合金分为铁镍基合金和镍基合金。铁镍基合金含镍 30%~50%且镍加铁不小于 60%。镍基合金含镍不小于 50%。

2.3 根据合金的主要强化特征,将合金分为固溶强化型合金和时效硬化型合金。

## 3 牌号表示方法

### 3.1 变形耐蚀合金

3.1.1 采用汉语拼音字母符号“NS”作前缀(“N”、“S”分别为“耐”、“蚀”汉语拼音的第一个字母),后接四位阿拉伯数字。

3.1.2 符号“NS”后第一位数字表示分类号,即:

NS1×××—表示固溶强化型铁镍基合金;

NS2×××—表示时效硬化型铁镍基合金;

NS3×××—表示固溶强化型镍基合金;

NS4×××—表示时效硬化型镍基合金。

3.1.3 符号“NS”后第二位数字表示不同合金系列号,如:

NS×1××—表示镍-铬系;           NS×2××—表示镍-钼系;

NS×3××—表示镍-铬-钼系;       NS×4××—表示镍-铬-钼-铜系;

NS×5××—表示镍-铬-钼-氮系;   NS×6××—表示镍-铬-钼-铜-氮系。

3.1.4 符号“NS”后第三位和第四位数字表示不同合金牌号顺序号。

3.1.5 焊接用变形耐蚀合金丝,在前缀符号“NS”前加“H”符号(“H”为“焊”字汉语拼音的第一个字母),即采用“HNS”作前缀,后接四位阿拉伯数字。各数字表示意义与变形耐蚀合金相同,并沿用变形耐蚀合金牌号的编号。

### 3.2 铸造耐蚀合金

在前缀符号“NS”前加“Z”符号(“Z”为“铸”字汉语拼音第一个字母),即采用“ZNS”作前缀,后接四位阿拉伯数字。各数字表示意义与变形耐蚀合金相同,相同数字的变形耐蚀合金与铸造耐蚀合金没有对应关系。

## 4 牌号的命名

国内经过科研、试制并可转入成批生产的并经过鉴定认证的耐蚀合金牌号,或国外成熟纳标的并在国内经过成功应用的耐蚀合金牌号,可由生产单位、研究单位和用户单位报标准主管部门或其他委托的单位按本标准规定的规则命名。其他单位不得自行使用本标准规定的符号任意命名。

## 5 牌号及其化学成分

5.1 变形耐蚀合金牌号及其化学成分见表 1。

5.2 铸造耐蚀合金牌号及其化学成分见表 2。