

# 《袖珍世界钢号手册》

## 图书基本信息

书名：《袖珍世界钢号手册》

13位ISBN编号：9787111058083

10位ISBN编号：7111058089

出版时间：1997-10

出版社：机械工业出版社

作者：林慧国 林钢 马跃华

页数：1823

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本手册的特点是篇幅适中，实用性强。书中较系统地介绍八个产钢大国（中、日、美、俄、德、英、法和瑞典）及ISO国际标准的钢铁材料品种和特殊合金的数据，以及各国钢铁牌号对照。修订后的第2版中，新增加铸铁及其焊接材料；结构钢一章中增加了各国的建筑用钢筋，扩展了低合金钢等大量使用的钢材；在美国的各类钢铁标准中，主要扩展了ASTM标准；对德、英、法等国介绍了正在逐步采用的统一的欧洲标准（EN）。此次修订面约达全书篇幅的3/4，引用的各国钢铁标准文件到1996年止。

本手册可供钢铁材料生产和使用部门、经贸部门、合资企业等工程技术人员查阅，可作为外贸、供销人员业务指南，并可供有关院校师生参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1版前言

#### 第2版前言

#### 手册使用说明

### 第1章 各国的钢号表示方法

#### 1.1 中国

##### 1.1.1 GB标准钢号表示方法概述

##### 1.1.2 GB标准钢号表示方法分类说明

#### 1.2 德国

##### 1.2.1 DIN17006系统的钢号表示方法介绍

##### 1.2.2 DIN17007系统的数字材料号表示方法介绍

#### 1.3 法国

##### 1.3.1 NF标准钢号表示方法概述

##### 1.3.2 NF标准钢号表示方法分类说明

#### 1.4 国际标准化组织 (ISO)

##### 1.4.1 ISO标准中主要以力学强度表示的钢号

##### 1.4.2 ISO标准中主要以化学成分表示的钢号

##### 1.4.3 ISO标准中主要以用途表示的牌号

##### 1.4.4 ISO标准中的铸钢和铸铁牌号

#### 1.5 日本

##### 1.5.1 JIS标准钢号表示方法概述

##### 1.5.2 JIS标准中各钢类的钢号表示方法

##### 1.5.3 JIS标准中各种钢材的牌号简介

#### 1.6 俄罗斯

##### 1.6.1 POCT标准钢号表示方法概述

##### 1.6.2 TOCT标准钢号表示方法分类说明

#### 1.7 瑞典

##### 1.7.1 SS标准钢号表示方法的依据

##### 1.7.2 SS标准钢号表示方法介绍

#### 1.8 英国

##### 1.8.1 BS标准钢号表示方法概述

##### 1.8.2 BS标准钢号表示方法分类说明

#### 1.9 美国

##### 1.9.1 美国各团体标准及钢号表示方法概述

##### 1.9.2 AISI和SAE标准钢号表示方法介绍

##### 1.9.3 ACI标准不锈耐热铸钢钢号表示方法介绍

##### 1.9.4 UNS系统钢号表示方法介绍

### 第2章 各国结构用钢

#### 2.1 中国

##### 2.1.1 碳素结构钢和优质碳素结构钢

##### 2.1.2 低合金高强度钢、耐候钢和建筑用钢筋

##### 2.1.3 微合金非调质结构钢

##### 2.1.4 合金结构钢

##### 2.1.5 保证淬透性结构钢和低淬透性结构钢

##### 2.1.6 易切削结构钢和冷镦钢

##### 2.1.7 弹簧钢和轴承钢

#### 2.2 德国

- 2.2.1 工程用碳素钢
- 2.2.2 耐候钢和建筑用钢筋
- 2.2.3 低合金细晶粒结构钢和冷冲压用钢
- 2.2.4 表面硬化钢
- 2.2.5 调质结构钢
- 2.2.6 易切削结构钢
- 2.2.7 冷镦钢和冷挤压钢
- 2.2.8 加氢压力容器用钢
- 2.2.9 高温结构用钢和低温用钢
- 2.2.10 弹簧钢和轴承钢
- 2.3 法国
- 2.3.1 工程和结构用碳素钢
- 2.3.2 耐候钢和建筑用钢筋
- 2.3.3 表面硬化钢和调质结构钢
- 2.3.4 易切削结构钢
- 2.3.5 螺栓用钢和锚链用钢
- 2.3.6 弹簧钢和轴承钢
- 2.3.7 非标准结构钢
- 2.4 国际标准化组织 (ISO)
- 2.4.1 工程用钢材和结构用钢板
- 2.4.2 低合金高强度钢 耐候钢和建筑用钢筋
- 2.4.3 细晶粒承压钢
- 2.4.4 表面硬化钢
- 2.4.5 调质结构钢
- 2.4.6 易切削结构钢
- 2.4.7 冷镦钢和冷挤压钢
- 2.4.8 弹簧钢和轴承钢
- 2.5 日本
- 2.5.1 工程和焊接结构用钢
- 2.5.2 低合金高强度钢 耐候钢和建筑用钢筋
- 2.5.3 机械结构用钢
- 2.5.4 保证淬透性结构钢 (H钢)
- 2.5.5 合金结构钢
- 2.5.6 易切削结构钢
- 2.5.7 冷镦钢和螺栓用钢
- 2.5.8 弹簧钢和轴承钢
- 2.6 俄罗斯
- 2.6.1 普通碳素钢
- 2.6.2 优质碳素钢
- 2.6.3 低合金高强度钢和建筑用热轧钢筋
- 2.6.4 合金结构钢
- 2.6.5 易切削结构钢
- 2.6.6 冷镦钢和冷冲压用钢
- 2.6.7 弹簧钢和轴承钢
- 2.7 瑞典
- 2.7.1 碳素结构钢
- 2.7.2 合金结构钢
- 2.7.3 弹簧钢和易切削结构钢
- 2.8 英国

- 2.8.1 工程和结构用碳素钢
- 2.8.2 耐候钢和建筑用钢筋
- 2.8.3 优质碳素钢、易切削结构钢和合金结构钢
- 2.8.4 压力容器用钢
- 2.8.5 弹簧钢和螺栓用钢
- 2.8.6 航空结构用钢
- 2.9 美国
  - 2.9.1 碳素结构钢和碳锰结构钢
  - 2.9.2 碳素易切削结构钢
  - 2.9.3 低合金高强度钢和建筑用钢筋
  - 2.9.4 合金结构钢
  - 2.9.5 保证淬透性结构钢
  - 2.9.6 弹簧钢和轴承钢
  - 2.9.7 航空航天结构用钢
- 2.10 各国结构用钢钢号对照
  - 2.10.1 碳素结构钢钢号近似对照
  - 2.10.2 建筑用钢筋钢号近似对照
  - 2.10.3 合金结构钢钢号近似对照
  - 2.10.4 易切削结构钢钢号近似对照
  - 2.10.5 冷镦钢钢号近似对照
  - 2.10.6 弹簧钢钢号近似对照
  - 2.10.7 轴承钢钢号近似对照
- 第3章 各国不锈钢、耐热钢和高温合金
  - 3.1 中国
    - 3.1.1 不锈钢
    - 3.1.2 耐热钢
    - 3.1.3 阀门用钢
    - 3.1.4 高温合金
  - 3.2 德国
    - 3.2.1 不锈钢
    - 3.2.2 耐热钢
    - 3.2.3 阀门用钢
    - 3.2.4 高温高强度钢和高温合金
  - 3.3 法国
    - 3.3.1 不锈钢
    - 3.3.2 耐热钢和阀门用钢
    - 3.3.3 特殊合金
  - 3.4 国际标准化组织 (ISO)
    - 3.4.1 不锈钢
    - 3.4.2 专业用途不锈钢
    - 3.4.3 耐热钢和耐热合金
    - 3.4.4 阀门用钢和内燃机高温用钢
  - 3.5 日本
    - 3.5.1 不锈钢
    - 3.5.2 耐热钢
    - 3.5.3 高温合金和耐蚀合金
  - 3.6 俄罗斯
    - 3.6.1 不锈钢和耐热钢
    - 3.6.2 高温合金

## 3.7瑞典

不锈钢和耐热钢

## 3.8英国

3.8.1不锈钢和耐热钢

3.8.2阀门用钢

3.8.3镍合金

3.8.4航空航天材料

## 3.9美国

3.9.1不锈钢和耐热钢

3.9.2高温高强度钢和高温合金

3.9.3阀门用钢

3.9.4高温合金和特殊合金

3.10各国不锈钢和耐热钢钢号对照

3.10.1不锈钢钢号近似对照

3.10.2耐热钢钢号近似对照

3.10.3阀门用钢钢号近似对照

## 第4章 各国工具钢和硬质合金

### 4.1中国

4.1.1碳素工具钢

4.1.2合金工具钢

4.1.3高速工具钢

4.1.4硬质合金

### 4.2德国

4.2.1碳素工具钢

4.2.2冷作合金工具钢

4.2.3热作合金工具钢

4.2.4高速工具钢

4.2.5硬质合金

### 4.3法国

4.3.1碳素工具钢

4.3.2冷作合金工具钢

4.3.3热作合金工具钢

4.3.4高速工具钢

4.3.5硬质合金

### 4.4国际标准化组织 (ISO)

4.4.1冷作碳素工具钢

4.4.2冷作合金工具钢

4.4.3热作合金工具钢

4.4.4高速工具钢

4.4.5硬质合金

### 4.5日本

4.5.1碳素工具钢

4.5.2合金工具钢

4.5.3高速工具钢

4.5.4中空钢

4.5.5硬质合金

### 4.6俄罗斯

4.6.1碳素工具钢

4.6.2合金工具钢

- 4.6.3高速工具钢
- 4.6.4硬质合金
- 4.7瑞典
  - 4.7.1碳素工具钢和合金工具钢
  - 4.7.2高速工具钢
  - 4.7.3硬质合金
- 4.8英国
  - 4.8.1碳素工具钢
  - 4.8.2合金工具钢
  - 4.8.3高速工具钢
  - 4.8.4硬质合金
- 4.9美国
  - 4.9.1碳素工具钢
  - 4.9.2合金工具钢
  - 4.9.3高速工具钢
  - 4.9.4粉末工具钢和铸造工具钢
  - 4.9.5硬质合金
- 4.10各国工具钢钢号对照
  - 4.10.1碳素工具钢钢号近似对照
  - 4.10.2合金工具钢钢号近似对照
  - 4.10.3高速工具钢钢号近似对照
- 4.11各国硬质合金牌号对照
  - 4.11.1P类硬质合金牌号近似对照
  - 4.11.2M类硬质合金牌号近似对照
  - 4.11.3K类硬质合金牌号近似对照
  - 4.11.4G类硬质合金牌号近似对照
- 第5章 各国铸钢
  - 5.1中国
    - 5.1.1工程与结构用铸钢
    - 5.1.2不锈、耐蚀铸钢
    - 5.1.3耐热铸钢
    - 5.1.4高锰铸钢
    - 5.1.5轧辊用铸钢
  - 5.2德国
    - 5.2.1工程与结构用铸钢
    - 5.2.2不锈、耐蚀铸钢
    - 5.2.3耐热铸钢和热强铸钢
  - 5.3法国
    - 5.3.1工程与结构用铸钢
    - 5.3.2不锈铸钢和耐热铸钢
    - 5.3.3低温用铸钢
    - 5.3.4压力容器用铸钢
  - 5.4国际标准化组织（ISO）
    - 5.4.1普通工程用铸钢
    - 5.4.2工程与结构用高强度铸钢
  - 5.5日本
    - 5.5.1工程与结构用铸钢
    - 5.5.2不锈、耐蚀铸钢
    - 5.5.3耐热铸钢

5.5.4高锰铸钢

5.5.5承压铸钢

5.6俄罗斯

5.6.1碳素铸钢和合金铸钢

5.6.2不锈铸钢和耐热铸钢

5.6.3高锰铸钢和耐磨铸钢

5.7瑞典

5.7.1非合金铸钢和合金铸钢

5.7.2不锈铸钢

5.8英国

5.8.1工程与结构用铸钢

5.8.2耐蚀、耐热和高合金铸钢

5.8.3承压铸钢

近似对照

7.10.2耐热钢焊条型号（牌号）近似对照

7.10.3不锈钢焊条型号（牌号）近似对照

7.10.4不锈钢实芯焊丝牌号近似对照

7.10.5镍基铸铁焊条型号近似对照

附录

附录1钢材理论质量计算方法

附录2进口金属材料证明书中常用词对照和材料类别编号



# 《袖珍世界钢号手册》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)