

1. 普通碳鋼

Q 215 -A F

脫氧方法

| | |
|----|-------|
| F | 未靜鋼 |
| B | 半靜鋼 |
| Z | 全靜鋼 |
| TZ | 特殊全靜鋼 |

序號：A,B,C,D四種等級

降伏強度：單位採用MPa

鋼號

2. 高級碳鋼

50 Mn F A

等級：A表示高級優質，無符號者表示優質

脫氧方法：同普通碳鋼

化學符號：

含Mn量在0.70~1.00%時標出Mn元素

含碳量：該數的 1/10,000

3. 碳素工具鋼

T 8 Mn A

等級：

A表示高級優質，無符號者表示優質。

含錳量：含Mn量在0.40~0.60%時才標示。

含碳量：該數的 1/10,000。

鋼號，工具鋼一律冠”T”。

4. 合金鋼

(A)低合金結構鋼，合金結構鋼和彈簧鋼

^①**T** ^②**8** ^③**Mn** ^④**A**

等級：

標有”A”或”高”者

表示含P、S含量較低的優質鋼。

元素符號：另添加Mn元素。

元素符號及含量：

後面數字的1/100為該元素含量。

含碳量：該數的1/10,000

(B) 耐酸不銹鋼、耐熱鋼和高電阻合金鋼

00 Cr 18 Ni 10

元素符號及含量：

後面數字的1/100為Cr元素含量。

含碳量：

該數的1/10,000，

如標示一個0表示 $C < 0.09\%$ ，

標示二個00，表示 $C < 0.03\%$ 。

(C) 高速工具鋼和合金工具鋼

4 Cr W 2 Si

其餘同4.(A) ② 說明

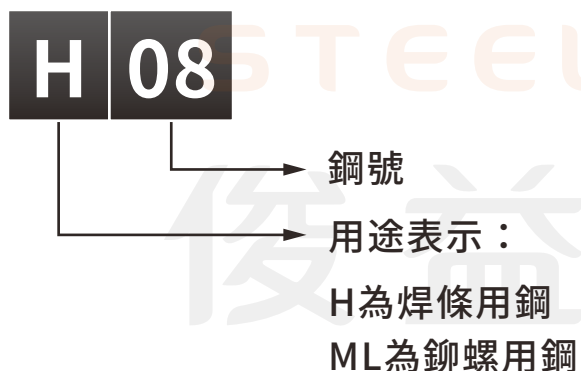
含碳量：小於1.0%時，
含碳量為該數的1/1,000，
如含碳量大於1.0%時，
不予標出。

(D) 鉻軸承鋼



5. 專門用途鋼

(A) 焊條、鉚螺用鋼



(B) 造船、鍋爐、橋梁用鋼

20 g

鋼號

鋼用途表示：

| | |
|---|------|
| C | 造船用鋼 |
| g | 鍋爐用鋼 |
| q | 橋梁用鋼 |

6. 鑄造材料

(A) 鑄鐵

QT 400 -18

最低伸長率%

表示最低抗拉強度，單位MPa。

鑄鐵符號：

| | |
|---------|--------|
| HT | 灰鑄鐵 |
| QT | 球墨鑄鐵 |
| KHT或KTZ | 黑心可鍛鑄鐵 |
| KTB | 白心可鍛鑄鐵 |

(B) 耐熱鑄鐵

RT **Cr-1.6**

元素符號及含量：
該數的 1/100，表示Cr含量15%。
耐熱鑄鐵符號。

(C) 鑄鋼

ZG **45**

鋼號
鑄鋼符號：
一般以ZG表示，滾軋用鋼以ZU表示。

(D) 鑄造高溫合金

K **2** **5**

合金號
分類號：

| | |
|---|-----------|
| 2 | 時效硬化型鐵基合金 |
| 4 | 時效硬化型鎳基合金 |
| 6 | 鈷基合金 |

鑄造高溫合金一律冠K

7. 易切削鋼

Y 40 M

- 元素符號：
Ca,Pb,Si等易切削鋼標出元素符號，
Mn易切削鋼不標元素符號，
但Mn含量(1.20~1.55%)才標出。
- 含碳量：該數的1/10000，表示含碳量。
- 易切削鋼冠以Y

8. 特殊性的合金

(A)耐蝕合金

NS 1 1 4

- 序號
- 不同合金序號
- 分類號：
- 耐蝕合金一律冠NS

| | |
|---|------------|
| 1 | 表示固溶強化鐵基合金 |
| 2 | 表示時效硬化鐵基合金 |
| 3 | 表示固溶強化鎳基合金 |
| 4 | 表示時效硬化鎳基合金 |

| | |
|---|-------------|
| 1 | 表示Ni-Cr |
| 2 | 表示Ni-Mo-Cu系 |
| 3 | 表示固溶強化鎳基合金 |
| 4 | 表示時效硬化鎳基合金 |

(B) 高溫合金

GH 1 140

序號

分類號：

| | |
|---|------------|
| 1 | 表示固溶強化鐵基合金 |
| 2 | 表示時效硬化鐵基合金 |
| 3 | 表示固溶強化鎳基合金 |
| 4 | 表示時效硬化鎳基合金 |
| 5 | 表示鈷基合金 |

(C) 精密合金

4 J 29

序號

精密合金一律冠J

合金分類號：

| | |
|---|----------|
| 1 | 表示軟磁合金 |
| 2 | 表示變形永磁合金 |
| 3 | 表示彈性合金 |
| 4 | 表示膨脹合金 |
| 5 | 表示精密電阻合金 |