

## 日本金属材料牌号表示方法

### 一、日本有色金属的牌号表示方法

日本 JIS 标准编号由 JIS、字母类号、数字类号、序号和制定年份组成。牌号基本上由材料类别字母代号、数字组和产品形状代号组成。有关金属材料的牌号表示方法、产品形状代号、铜材和铝材的状态代号分别见下列各表。

JIS 标准中有色金属牌号

| 材料名称      | 牌号组成                                 | 说明  |
|-----------|--------------------------------------|---|
| 纯铝        | A+4 位数字组 + 产品形状代号                    | 例： A1080P， A1N30H， A2N01<br>A——铝和铝合金，第一位数字 1 表示工业纯铝；第二位数表示受控杂质的个数，如为 N，则表示系日本独创合金；第三、四两位数表示纯铝度百分数小数点后两位数，产品形状代号见下表  |
| 铝合金       | A+4 位数字组 + 产品形状代号                    | 例： A2011BD， A2014PC<br>A——铝和铝合金，第一位数字为合金分类号： 2——铝铜系， 3——铝锰系， 4——铝锌系， 5——铝镁系， 6——铝硅系， 7——铝锌系， 8——铝加其他元素系；第二位数字“0”表示基本合金， 1——9 表示合金改良型， N 表示日本独创合金；第三、四位数表示旧的铝牌号， N 以后两位数为顺序号。产品形状代号见下表 |
| 铸造铝合金     | A+ 铸造代号 + 种类号                        | 例： AC1A， ADC10<br>铸造代号： C——砂型、金属型； D——压铸型   |
| 铝合金锭      | C 或 D+ 种类号 +V 或 S                    | 例： C1AS， C3AV， D10S， D12V<br>C——铸锭， D——压铸锭， V——原生金属， S——再生金属  |
| 纯铜        | C+ ×××× (4 位数字组)<br>(牌号末尾可加形状代号)     | 例： C1100、C1220、C1720<br>第一位数“1”代表纯铜和高铜合金；第二、三位数代表习惯称呼的合金编号；第四位数代表顺序号；产品形状代号见下表  |
| 铜合金       | C+1 ××× (4 位数字组)<br>(牌号末尾可加形状代号)     | 例： C2100、2720、3601、5101<br>第一位数含义： 2——铜锌合金， 3——铜锌铝合金， 4——锡锌锡合金， 5——铜锡、铜锡铝合金， 6——铜铝、铜硅、特殊铜锌合金， 7——铜镍、铜镍锌合金；第二、三、四位数含义与纯铜相同；产品形状代号见下表   |
| 一般用电阻铜镍合金 | GCN+2 位数字组<br>(牌号末尾可加形状代号)           | 例： GCN10、GCN15<br>G——一般， C——铜， N——镍， 2 位数字组表示顺序号；产品形状代号见下表  |
| 铜合金焊料     | 焊料字母代号 (B、D、Y) +Cu+ 添加元素符号<br>——数字顺序 | 例： BCuP-1, DCuAlNi, YCuZnNi<br>B——钎焊， D——电焊条， Y——熔焊   |
| 铸造铜合金     | 铸造铜合金类别字母代号<br>+C+ 种类号               | 例： AIBC1， BC3， HBSC3<br>C——铸造代号；铸造铜合金类别代号： AIB——铝青铜， B——  |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
|           |  | 青铜, BZB ——硅青铜, HBS ——高强度黄铜, LB ——铅青铜, PB ——磷青铜, SzB ——硅青铜, YBS ——黄铜          |
| 铸造用铜合金锭   | 铸造铜合金类别字母代号 + C + In + 种类号                 | 例: A1BCIn1, BCIn6, LBCIn3<br>C ——铸造代号, In ——锭, 铜合金类别代号同上                     |
| 轴承用铜铝合金铸件 | KJ + 种类号                                   | 例: KJ1、KJ2、KJ ——轴承用铜铝合金  |
| 变形铅       | Pb + 产品形状代号 + 种类号<br>有的牌号前加“H”             | 例: Pb、PbT1、HPbT8<br>H ——硬; 产品形状代号含义见下表                                       |
| 轴承用滑动内衬铸件 | WJ + 种类号                                   | 例: WJ10, WJ ——轴承用滑动内衬  |
| 硬铅铸件      | HPbC + 种类号                                 | 例: HPbC8, H ——硬, C ——铸件  |
| 铅字用铅锭     | K + 名义含 Sb 量: 名义含 Zn 量 + 种类号               | 例: K13 : 1/ 种, K ——铅字用   |
| 铅焊料       | H + 名义含 Sn 量 + 级别代号 (A、B、S)                | 例: H20B, H38A, H40S<br>A —— A 级, B —— B 级, S ——特殊级                           |
| 变形镁合金     | M + 产品形状代号 + 种类号                           | 例: MBI, MP1, MT2<br>M ——镁, B ——棒材, P ——板材, T ——管材, S ——挤铸件; 种类号表示合金类别不同      |
| 镁合金铸件     | • MC + 种类号<br>• MDC + 种类号 + 级别代号 (A、B)     | 例: MC1, M ——镁, C ——铸件<br>例: MDC1A, MDC1B, DC ——压铸件                           |
| 镁合金锭      | • MCIn + 种类号<br>• MCDIn + 种类号 + 级别代号 (A、B) | 例: MCIn3<br>例: MCDIn1A, C ——铸件用, DC ——压铸件用, In ——铸锭                          |
| 纯镍和高镍合金材  | N + 含 C 量字母代号 + 产品形状代号                     | 例: NLCB<br>N ——镍, LC ——低碳, NC ——正常碳, 产品形状代号见下表                               |
| 镍合金加工材    | N + 合金字母代号 + 产品形状代号                        | 例: NDB, NCuW, N ——镍, Cu ——铜, D ——杜拉 (镍铝钛) 合金, 产品形状代号见下表                      |
| 电子管阴极用镍材  | VC + Ni + 产品形状代号 + 种类号                     | 例: VCNiR4, VC ——电子管阴极, 产品形状代号见下表   |
| 电子管用镍材    | V + Ni + 产品形状代号                            | 例: VNiP, 产品形状代号见下表   |
| 海绵钛       | • TC ——种类号<br>• TS —— HB 硬度值 + 加工方法字母代号    | 例: TC-1, TC-2, T ——钛, C ——压缩成形<br>例: TS-105M, T ——钛, S ——海绵状, M ——镁法, S ——钠法 |
| 钛和高钛合金加工材 | 1. T + 产品形状代号 + 2 位数组 + 加工方法代号             | 例: TB26H, TP35C, TW28  |

### 有色金属产品形状代号及名称

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

| 代号  | 名称       | 代号  | 名称   | 代号  | 名称      |
|-----|----------|-----|------|-----|---------|
| B   | 棒材       | F   | 锻件   | R   | 条材      |
| BB  | 汇流排      | FD  | 模锻件  | S   | 挤制型材    |
| BE  | 挤制棒材     | FH  | 自由锻件 | T   | 管材      |
| BD  | 拉制棒材     | H   | 箔材   | TE  | 挤制管材    |
| BFD | 锻造用拉制棒材  | P   | 板材   | TD  | 拉制管材    |
| BR  | 铆钉材料     | PC  | 复合板  | TF  | 冷凝器用无缝管 |
| E   | 圆板、挤制品线材 | PP  | 印刷用板 | TW  | 焊管、水道用管 |
| W   |          | TWA | 弧焊管  | BFE | 锻造用挤制棒材 |

#### 铜和铜合金状态代号及名称

| 代号   | 名称                | 代号   | 名称      | 代号 | 名称          |
|------|-------------------|------|---------|----|-------------|
| F    | 热轧状态              | 1/8H | 1/8 硬状态 | EH | 特硬状态        |
| O    | 软状态               | 1/2H | 1/2 硬状态 | SH | 抗拉强度最大的加工制品 |
| OL   | 在“O”状态基础上稍加工(仅管材) | 3/4H | 3/4 硬状态 | SR | 消除应力状态      |
| 1/4H | 1/4 硬状态           | H    | 硬状态     |    |             |

#### 铝和铝合金热处理状态代号及名称（也适用于镁合金）

| 代号  | 名称              | 代号  | 名称                              |
|-----|-----------------|-----|---------------------------------|
| F   | 加工状态            | T5  | 人工时效（不固溶处理，在 F 状态下人工时效，适于铸件及型材） |
| O   | 退火状态            | T6  | 固溶处理后人工时效                       |
| H   | 冷加工状态           | T7  | 固溶处理后在高温下人工时效                   |
| H14 | 半冷加工状态          | T8  | 固溶处理后冷加工再人工时效                   |
| W   | 固溶处理后在自然时效状态中   | T9  | 固溶处理后人工时效再冷加工                   |
| T   | 固溶处理后时效         | T10 | 热加工冷却后人工时效，再行冷加工                |
| T2  | 退火状态（用于铸件）      | T41 | 固溶处理后沸水淬火                       |
| T3  | 固溶处理后冷加工再自然时效时稳 | T42 | 固溶处理后自然淬火                       |
| T4  | 定状态             | T62 | 固溶处理后高温时效                       |
|     | 固溶处理后自然时效       |     |                                 |

#### 有色金属及其合金牌号（代号）

| 分类 | 产品名称                          | 牌号（代号）         |
|----|-------------------------------|----------------|
| 纯  | 电解铜（含 Cu $\geq$ 99.90%）       | C1011（C1011CB） |
| 金  | 无氧铜锭（1级，圆锭，Cu $\geq$ 99.99%）  | C1011（C1011CC） |
| 属  | 无氧铜锭（1级，扁方锭，Cu $\geq$ 99.99%） | C1020（C1020CB） |
|    | 无氧铜锭（2级，圆锭，Cu $\geq$ 99.96%）  | C1020（C1020CC） |
|    | 无氧铜锭（2级，扁方锭，Cu $\geq$ 99.96%） | C1100（C1100CB） |
|    | 反射炉精炼铜锭（圆锭，Cu $\geq$ 99.90%）  | C1100（C1100CC） |

常州精密钢管博客：<http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线：13337883086（微信同号）

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 反射炉精炼铜锭（扁方锭，Cu≥99.90%）  | C1201（C1201CB） |
| 磷脱氧铜锭（1级，圆锭，Cu≥99.90%）  | C1201（C1201CC） |
| 磷脱氧铜锭（1级，扁方锭，Cu≥99.90%） | C1220（C1220CB） |
| 磷脱氧铜锭（2级，圆锭，Cu≥99.90%）  | C1220（C1220CC） |
| 磷脱氧铜锭（2级，扁方锭，Cu≥99.90%） | 压延铝材用          |
| 铝锭（特1级，Al≥99.90%）       | 压延铝材用          |
| 铝锭（特2级，Al≥99.85%）       | 压延铝材用          |
| 铝锭（1级，Al≥99.70%）        | 脱氧用            |
| 铝锭（2级，Al≥99.50%）        | 脱氧用            |
| 铝锭（3级，Al≥99.00%）        | 脱氧用            |
| 再生铝锭（1类，Al≥99%）         | (N0)           |
| 再生铝锭（2类，Al≥98%）         | (N1)           |
| 再生铝锭（3类，Al≥97%）         | (N2)           |
| 再生铝锭（4类，Al≥99%）         | (N3)           |
| 再生铝锭（5类，Al≥97%）         | (TS-105M)      |
| 再生铝锭（6类，Al≥90%）         | (TS-105S)      |
| 精制铝锭（特种，Al≥99.995%）     | (TS-120M)      |
| 精制铝锭（第1种，Al≥99.990%）    | (TS-120S)      |
| 精制铝锭（第2种，Al≥99.950%）    | (TS-140M)      |
| 电工用铝锭（Al≥99.65%）        | (TS-140S)      |
| 铅锭（特级，Pb≥99.99%）        | (TS-160M)      |
| 铅锭（1级，Pb≥99.97%）        | (TS-160S)      |
| 铅锭（2级，Pb≥99.95%）        | (TC-1)         |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 铅锭 (3 级, $Pb \geq 99.90\%$ )   | (TC-2) |
| 铅锭 (4 级, $Pb \geq 99.80\%$ )   |        |
| 铅锭 (5 级, $Pb \geq 99.50\%$ )   |        |
| 高纯锌锭 ( $Zn \geq 99.995\%$ )    |        |
| 锌锭(特级, $Zn \geq 99.99\%$ )     |        |
| 锌锭(变通, $Zn \geq 99.97\%$ )     |        |
| 蒸馏锌锭(特级, $Zn \geq 99.6\%$ )    |        |
| 蒸馏锌锭(1 级, $Zn \geq 98.5\%$ )   |        |
| 蒸馏锌锭(2 级, $Zn \geq 98.0\%$ )   |        |
| 锡锭(1 级, A, $Sn \geq 99.90\%$ ) |        |
| 锡锭(1 级, B, $Sn \geq 99.90\%$ ) |        |
| 锡锭(2 级, $Sn \geq 99.80\%$ )    |        |
| 锡锭(3 级, $Sn \geq 99.50\%$ )    |        |
| 镍锭(特级, $Ni+Co \geq 99.95\%$ )  |        |
| 镍锭(1 级, $Ni+Co \geq 99.95\%$ ) |        |
| 镍锭(2 级, $Ni+Co \geq 99.85\%$ ) |        |
| 镍锭(3 级, $Ni+Co \geq 98.00\%$ ) |        |
| 镁锭(1 级, $Mg \geq 99.90\%$ )    |        |
| 镁锭(2 级, $Mg \geq 99.80\%$ )    |        |
| 海绵钛 (1M 级, $Ti \geq 99.6\%$ )  |        |
| 海绵钛 (1S 级, $Ti \geq 99.6\%$ )  |        |
| 海绵钛 (2M 级, $Ti \geq 99.4\%$ )  |        |
| 海绵钛 (2S 级, $Ti \geq 99.4\%$ )  |        |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 海绵钛 (3M 级, Ti ≥ 99.3%)        |  |
| 海绵钛 (3S 级, Ti ≥ 99.3%)        |  |
| 海绵钛 (4M 级, Ti ≥ 99.2%)        |  |
| 海绵钛 (4S 级, Ti ≥ 99.2%)        |  |
| 成型钛, 即海绵钛压块 (1 级, Ti ≥ 99.0%) |  |
| 成型钛, 即海绵钛压块 (2 级, Ti ≥ 97.0%) |  |

| 分类                    | 产品名称  | 牌号 (代号)   |
|-----------------------|---|-----------|
| 铸<br>造<br>合<br>金<br>锭 | 铸造用黄铜锭 (1 类, 含 Cu83.0~88.0%)                | (YBsCIn1) |
|                       | 铸造用黄铜锭 (2 类, 含 Cu65.0~70.0%)                | (YBsCIn2) |
|                       | 铸造用黄铜锭 (3 类, 含 Cu60.0~65.0%)                | (YBsCIn3) |
|                       | 铸造用高强度黄铜锭 (1 级, 含 Cu55.0~60.0%)             | (HBsCIn1) |
|                       |   | (HBsCIn2) |
|                       | 铸造用高强度黄铜锭 (2 类, 含 Cu55.0~60.0%)             | (HBsCIn3) |
|                       |   | (HBsCIn4) |
|                       | 铸造用高强度黄铜合金锭 (3 级, 含 Cu60.0~65.0%)           | (BCIn1)   |
|                       |   | (BCIn2)   |
|                       | 铸造用高强度黄铜合金锭 (4 级, 含 Cu60.0~65.0%)           | (BCIn3)   |
|                       |   | (BCIn6)   |
|                       | 铸造用青铜锭 (1 类, 含 Cu79.0~83.0%)                | (BCIn7)   |
|                       | 铸造用青铜锭 (2 类, 含 Cu86.0~90.0%)                | (PBCIn2)  |
|                       | 铸造用青铜锭 (3 类, 含 Cu86.5~89.5%)                | (PBCIn3)  |
|                       | 铸造用青铜锭 (6 类, 含 Cu83.7~87.0%)                | (AlBCIn1) |
|                       | 铸造用青铜锭 (7 类, 含 Cu86.0~90.0%)                | (AlBCIn2) |
|                       | 铸造用锡磷青铜锭 (2 类, 含 Cu87.0~91.0%, Sn9.0~12.0%) |           |
|                       | 铸造用锡磷青铜锭 (3 类, 含 Cu84.0~                    |           |

|   |           |
|---|-----------|
| 88.0%, Sn12.0~15.0%)                                    | (AlBCIn3) |
| 铸造用铝青铜锭(1类,含Cu≥85.0%,<br>Al8.0~10.0%)                   | (AlBCIn4) |
|   | (LBCIn2)  |
| 铸造用铝青铜锭(2类,含Cu≥80.0%,<br>Al8.0~10.5%)                   | (LBCIn3)  |
|   | (LBCIn4)  |
| 铸造用铝青铜锭(3类,含Cu≥78.0%,<br>Al8.5~10.5%)                   | (LBCIn5)  |
|   | (LBCIn5)  |
| 铸造用铝青铜锭(4类,含Cu≥71.0%,<br>Al6.0~9.0%)                    | (AC1A.1)  |
|   | (AC1A.2)  |
| 铸造用铅青铜锭(2类,含Cu82.0~<br>86.0%, Sn9.0~11.0%, Pb4.0~6.0%)  | (AC1B.1)  |
|   | (AC1B.2)  |
| 铸造用铅青铜锭(3类,含Cu77.0~<br>81.0%, Sn9.0~11.0%, Pb9.0~11.0%) | (AC1B.2)  |
|   | (AC2A.1)  |
| 铸造用铅青铜锭(4类,含Cu74.0~<br>78.0%, Sn7.0~9.0%, Pb14.0~16.0%) | (AC2A.2)  |
|   | (AC2B.1)  |
| 铸造用铅青铜锭(5类,含Cu70.0~<br>76.0%, Sn6.0~8.0%, Pb16.0~22.0%) | (AC2B.1)  |
|   | (AC2B.2)  |
| 铸造用铝合金锭(1A级1)   | (AC2B.2)  |
|   | (AC3A.1)  |
| 铸造用铝合金锭(1A级2)   | (AC3A.1)  |
|   | (AC3A.2)  |
| 铸造用铝合金锭(1B级1)   | (AC3A.2)  |
|   | (AC4A.1)  |
| 铸造用铝合金锭(1B级2)   | (AC4A.1)  |
|   | (AC4A.2)  |
| 铸造用铝合金锭(2A级1)   | (AC4A.2)  |
|   | (AC4B.1)  |
| 铸造用铝合金锭(2A级2)   | (AC4B.1)  |
|   | (AC4B.2)  |
| 铸造用铝合金锭(2B级1)   | (AC4B.2)  |
|   | (AC4C.1)  |
| 铸造用铝合金锭(2B级2)   | (AC4C.1)  |
|   | (AC4C.2)  |
| 铸造用铝合金锭(3A级1)   | (AC4C.2)  |
|   | (AC4CH.1) |
| 铸造用铝合金锭(3A级2)   | (AC4CH.1) |

|                  |            |
|------------------|------------|
| 铸造用铝合金锭(4A 级 1)  | (AC4CH. 2) |
| 铸造用铝合金锭(4A 级 2)  | (AC4D. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(4B 级 1)  | (AC4D. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(4B 级 2)  | (AC5A. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(4C 级 1)  | (AC5A. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(4C 级 2)  | (AC7A. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(4CH 级 1) | (AC7A. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(4CH 级 2) | (AC8A. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(4D 级 1)  | (AC8A. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(4D 级 2)  | (AC8B. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(5A 级 1)  | (AC8B. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(5A 级 2)  | (AC8C. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(7A 级 1)  | (AC8C. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(7A 级 2)  | (AC9A. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(7A 级 2)  | (AC9A. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(8A 级 1)  | (AC9B. 1)  |
| 铸造用铝合金锭(8A 级 2)  | (AC9B. 2)  |
| 铸造用铝合金锭(8B 级 1)  | (K20:10)   |
| 铸造用铝合金锭(8B 级 2)  | (K17:8)    |
| 铸造用铝合金锭(8C 级 1)  | (K17:3)    |
| 铸造用铝合金锭(8C 级 2)  | (K15:6)    |
| 铸造用铝合金锭(9A 级 1)  | (K15:3.5)  |
| 铸造用铝合金锭(9A 级 2)  | (K13:4)    |
| 铸造用铝合金锭(9B 级 1)  |            |

|               |          |
|---------------|----------|
| 铸造用铝合金锭(9B级2) | (K13:2)  |
| 铅铋合金锭(1类10号)  | (K13:1)  |
| 铅铋合金锭(2类8号)   | (MCIIn1) |
| 铅铋合金锭(2类3号)   | (MCIIn2) |
| 铅铋合金锭(3类6号)   | (MCIIn3) |
| 铅铋合金锭(3类3.5号) | (MCIIn5) |
| 铅铋合金锭(4类4号)   | (MDI1A)  |
| 铅铋合金锭(4类2号)   |          |
| 铅铋合金锭(4类1号)   |          |
| 压铸用锌合金锭(1级)   |          |
| 压铸用锌合金锭(2级)   |          |
| 铸造用镁合金锭(1级)   |          |
| 铸造用镁合金锭(2级)   |          |
| 铸造用镁合金锭(3级)   |          |
| 铸造用镁合金锭(5级)   |          |
| 压铸用镁合金锭(1级A)  |          |

| 分类    | 产品名称         | 牌号(代号)    |
|-------|--------------|-----------|
| 中间合金锭 | 磷铜中间合金锭(1类A) | (15PCuA)  |
|       | 磷铜中间合金锭(1类B) | (15PCuB)  |
|       | 磷铜中间合金锭(2类)  | (10PCu)   |
|       | 磷铜中间合金锭(3类)  | (8PCu)    |
|       | 镁镍合金锭(1类A)   | (50MgNiA) |
|       | 镁镍合金锭(1类B)   | (50MgNiB) |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |           |
|--|-----------|
| 镁镍合金锭 (2类A)                                    | (20MgNiA) |
| 镁镍合金锭 (2类B)                                    | (20MgNiB) |
| 镁铜合金锭 (1类A)                                    | (50MgCuA) |
| 镁铜合金锭 (1类B)                                    | (50MgCuB) |
| 镁铜合金锭 (2类A)                                    | (20MgCuA) |
| 镁铜合金锭 (2类B)                                    | (20MgCuB) |
| 铍铜中间合金锭 (1类, 含 Be $\geq 3.8 \sim \leq 4.3\%$ ) |           |
| 铍铜中间合金锭 (2类, 含 Be $\geq 3.2 \sim < 3.8\%$ )    |           |

| 分类                                   | 产品名称    | 牌号 (代号)           |
|--------------------------------------|---------|-------------------|
| 铜<br>及<br>铜<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 无氧铜板和带  | C1020(板代号 C1020P) |
|                                      |         | C1020(带代号 C1020R) |
|                                      | 韧铜板和带   | C1100(板代号 C1100P) |
|                                      |         | C1100(带代号 C1100R) |
|                                      | 磷脱氧铜板和带 | C1201(板代号 C1201P) |
|                                      |         | C1201(带代号 C1201R) |
|                                      |         | C1220(板代号 C1220P) |
|                                      |         | (带代号 C1220R)      |
|                                      |         | C1221(板代号 C1221P) |
|                                      |         | (带代号 C1221R)      |
|                                      | 低锌黄铜板和带 | C2100(板代号 C1200P) |
|                                      |         | (带代号 C1200R)      |
| C2200(板代号 C2200P)                    |         |                   |
| (带代号 C2200R)                         |         |                   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>C2300(板代号 C2300P)</p> <p>(带代号 C2300R)</p> <p>C2400(板代号 C2400P)</p> <p>(带代号 C2400R)</p>   |
| 黄铜板和带    | <p>C2600(板代号 C2600P)</p> <p>(带代号 C2600R)</p> <p>C2680(板代号 C2680P)</p> <p>(带代号 C2680R)</p> <p>C2720(板代号 C2720P)</p> <p>(带代号 C2720R)</p> <p>C2801(板代号 C2801P)</p> <p>(带代号 C2801R)</p> |
| 易切削黄铜板和带 | <p>C3560(板代号 C3560P)</p> <p>(带代号 C3560R)</p> <p>C3561(板代号 C3561P)</p> <p>(带代号 C3561R)</p> <p>C3710(板代号 C3710P)</p> <p>(带代号 C3710R)</p> <p>C3713(板代号 C3713P)</p> <p>(带代号 C3713R)</p> |
| 锡黄铜板和带   | <p>C4250(板代号 C4250P)</p> <p>(带代号 C4250R)</p>  |
| 海军黄铜板和带  | <p>C4430(板代号 C4430P)</p> <p>(带代号 C4430R)</p>  |
| 船用黄铜板    | <p>C4621(板代号 C4621P)</p> <p>(带代号 C4621R)</p>  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|          |  |
|----------|--|
| 铝青铜板     | C6140(板代号 C6140P)<br><br>C6161(板代号 C6161P)<br><br>C6280(板代号 C6280P)<br><br>C6301(板代号 C6301P)   |
| 白铜板      | C7060(板代号 C7060P)<br><br>C7150(板代号 C7150P)   |
| 印刷用铜板    | C1100(板代号 C1100PP)<br><br>C1221(板代号 C1221PP)<br><br>C1401(板代号 C1401PP)   |
| 雷管用铜带    | C2051(带代号 C2051R)  |
| 乐器簧片用黄铜板 | C6711(板代号 C6711P)<br><br>C6712(板代号 C6712P)   |
| 磷青铜板和带   | C5111(板代号 C5111P)<br><br>(带代号 C5111R)<br><br>C5102(板代号 C5102P)<br><br>(带代号 C5102R)<br><br>C5191(板代号 C5191P)<br><br>(带代号 C5191R)<br><br>C5212(板代号 C5212P)<br><br>(带代号 C5212R) |
| 锌白铜板和带   | C7351(板代号 C7351P)<br><br>(带代号 C7351R)<br><br>C7451(板代号 C7451P)<br><br>(带代号 C7451R)<br><br>C7521(板代号 C7521P)<br><br>(带代号 C7521R)  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

|           |   |
|-----------|---|
|           | C7541(板代号 C7541P)<br><br>(带代号 C7541R)   |
| 弹簧用铍铜板和带  | C1700(板代号 C1700P)<br><br>(带代号 C1700R)<br><br>C1720(板代号 C1720P)<br><br>(带代号 C1720R)  |
| 弹簧用磷青铜板和带 | C5210(板代号 C5210P)<br><br>(带代号 C5210R)   |
| 弹簧用锌白铜板和带 | C7701(板代号 C7701P)<br><br>(带代号 C7701R)   |
| 铜母线       | C1020(C1020BB)<br><br>C1100(C1100BB)  |
| 无氧铜棒      | C1020(挤制棒代号 C1020BE)<br><br>(拉制棒代号 C1020BD)   |
| 韧铜棒       | C1100(挤制棒代号 C1100BE)<br><br>(拉制棒代号 C1100BD)   |
| 磷脱氧铜棒     | C1201(挤制棒代号 C1201BE)<br><br>(拉制棒代号 C1201BD)<br><br>C1220(挤制棒代号 C1220BE)<br><br>(拉制棒代号 C1220BD)  |
| 黄铜棒       | C2600(挤制棒代号 C2600BE)<br><br>(拉制棒代号 C2600BD)<br><br>C2700(挤制棒代号 C2700BE)<br><br>(拉制棒代号 C2700BD)<br><br>C2800(挤制棒代号 C2800BE)<br><br>(拉制棒代号 C2800BD) |
| 易切削黄铜棒    | C3601(拉制棒代号 C3601BD)  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>C3602 (挤制棒代号 C3602BE)</p> <p>(拉制棒代号 C3602BD)</p> <p>C3603 (拉制棒代号 C3603BD)</p> <p>C3604 (挤制棒代号 C3604BE)</p> <p>(拉制棒代号 C3604BD)</p> <p>C3605 (挤制棒代号 C3605BE)</p> <p>(拉制棒代号 C3605BD)</p>   |
| 锻造用黄铜棒  | <p>C3712 (挤制棒代号 C3712BE)</p> <p>(拉制棒代号 C3712BD)</p> <p>C3771 (挤制棒代号 C3771BE)</p> <p>(拉制棒代号 C3771BD)</p>  |
| 海军黄铜棒   | <p>C4622 (挤制棒代号 C4622BE)</p> <p>(拉制棒代号 C4622BD)</p> <p>C4641 (挤制棒代号 C4641BE)</p> <p>(拉制棒代号 C4641BD)</p>  |
| 铝青铜棒    | <p>C6161 (挤制棒代号 C6161BE)</p> <p>(拉制棒代号 C6161BD)</p> <p>(锻制棒代号 C6161BF)</p> <p>C6191 (挤制棒代号 C6191BE)</p> <p>(拉制棒代号 C6191BD)</p> <p>(锻制棒代号 C6191BF)</p> <p>C6241 (挤制棒代号 C6241BE)</p> <p>(拉制棒代号 C6241BD)</p> <p>(锻制棒代号 C6241BF)</p> |
| 高强度铝青铜棒 | <p>C6782 (挤制棒代号 C6782BE)</p>   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|         |  |
|---------|--|
|         | (拉制棒代号 C6782BD)<br><br>C6783 (挤制棒代号 C6783BE)<br><br>(拉制棒代号 C6783BD)  |
| 韧铜线     | C1100 (C1100W)   |
| 磷脱氧铜线   | C1201 (C1201W)<br><br>C1220 (C1220W)   |
| 低锌黄铜线   | C2100 (C2100W)<br><br>C2200 (C2200W)<br><br>C2300 (C2300W)<br><br>C2400 (C2400W)                               |
| 黄铜线     | C2600 (C2600W)<br><br>C2700 (C2700W)<br><br>C2720 (C2720W)<br><br>C2800 (C2800W)<br><br>C3501 (C3501W)         |
| 易切削黄铜线  | C3601 (C3601W)<br><br>C3602 (C3602W)<br><br>C3603 (C3603W)<br><br>C3604 (C3604W)                               |
| 铍铜棒、线   | C1720 (棒代号 C1720B)<br><br>(线代号 C1720W)   |
| 锡磷青铜棒、线 | C5111 (棒代号 C5111B)<br><br>(线代号 C5111W)<br><br>C5102 (棒代号 C5102B)<br><br>(线代号 C5102W)<br><br>C5191 (棒代号 C5191B) |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|          |  |
|----------|--|
|          | (线代号 C5191W)<br><br>C5212 (棒代号 C5212B)<br><br>(线代号 C5212W)<br><br>C5341 (棒代号 C5341B)   |
| 易切削锡磷青铜棒 | C5441 (棒代号 C5441B)   |
| 锌白铜棒、线   | C7451 (线代号 C7451W)<br><br>C7521 (棒代号 C7521B)<br><br>(线代号 C7521W)<br><br>C7541 (棒代号 C7541B)<br><br>(线代号 C7541W)<br><br>C7701 (棒代号 C7701B)<br><br>(线代号 C7701W) |
| 易切削锌白铜棒  | C7941 (棒代号 C7941B)   |
| 无氧铜管     | C1020 (普通级代号 C1020T)<br><br>(特殊级代号 C1020TS)  |
| 韧铜管      | C1100 (普通级代号 C1100T)<br><br>(特殊级代号 C1100TS)  |
| 磷脱氧铜管    | C1201 (普通级代号 C1201T)<br><br>(特殊级代号 C1201TS)  |
| 低锌黄铜管    | C1220 (普通级代号 C1220T)<br><br>(特殊级代号 C1220TS)<br><br>C2200 (普通级代号 C2200T)<br><br>(特殊级代号 C2200TS)<br><br>C2300 (普通级代号 C2300T)<br><br>(特殊级代号 C2300TS)            |
| 黄铜管      | C2600 (普通级代号 C2600T)   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|         |   |
|---------|---|
|         | <p>(特殊级代号 C2600TS)</p> <p>C2700 (普通级代号 C2700T)</p> <p>(特殊级代号 C2700TS)</p> <p>C2800 (普通级代号 C2800T)</p> <p>(特殊级代号 C2800TS)</p>  |
| 冷凝器用黄铜管 | <p>C4430 (普通级 C4430T)</p> <p>(特殊级 C4430TS)</p> <p>C6870 (普通级 C6870T)</p> <p>(特殊级 C6870TS)</p> <p>C6871 (普通级 C6871T)</p> <p>(特殊级 C6871TS)</p> <p>C6872 (普通级 C6872T)</p> <p>(特殊级 C6872TS)</p> |
| 冷凝器用白铜管 | <p>C7060 (普通级 C7060T)</p> <p>(特殊级 C7060TS)</p> <p>C7100 (普通级 C7100T)</p> <p>(特殊级 C7100TS)</p> <p>C7150 (普通级 C7150T)</p> <p>(特殊级 C7150TS)</p> <p>C7164 (普通级 C7164T)</p> <p>(特殊级 C7164TS)</p> |
| 磷脱氧铜焊管  | <p>C1220 (普通级代号 C1220TW)</p> <p>(特殊级代号 C1220TWS)</p>  |
| 黄铜焊管    | <p>C2600 (普通级代号 C2600TW)</p> <p>(特殊级代号 C2600TWS)</p>  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |        |  |
|--|--------|--|
|  |        | C2680 (普通级代号 C2680TW)<br>(特殊级代号 C2680TWS)  |
|  | 海军黄铜焊管 | C4430 (普通级代号 C4430TW)<br>(特殊级代号 C4430TWS)  |
|  | 白铜焊管   | C7060 (普通级代号 C7060TW)<br>(特殊级代号 C7060TWS)<br><br>C7150 (普通级代号 C7150TW)<br>(特殊级代号 C7150TWS) |

| 分类                                   | 产品名称     | 牌号 (代号)   |
|--------------------------------------|----------|---|
| 铝<br>及<br>铝<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 铝和铝合金板、带 | 1085 (带的代号 A1085P)                              |
|                                      |          | 1080 (板、带、圆板的代号 A1080P) 1070 (板、带、圆板的代号 A1070P) |
|                                      |          | 1050 (板、带、圆板的代号 A1050P)                         |
|                                      |          | 1100 (板、带、圆板的代号 A1100P)                         |
|                                      |          | 1200 (板、带、圆板的代号 A1200P)                         |
|                                      |          | 1N00 (板、带、圆板的代号 A1N00P)                         |
|                                      |          | 1N30 (带的代号 A1N30P)                              |
|                                      |          | 2014 (板、带的代号 A2014P)<br>(复合板的代号 A2014PC)        |
|                                      |          | 2017 (板、带的代号 A2017P)                            |
|                                      |          | 2219 (板、带的代号 A2219P)                            |
| 2024 (板的代号 A2024P)                   |          |   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(复合板代号 A2024PC)</p> <p>3003 (板、带、圆板的代号 A3003P)</p> <p>3203 (板、带、圆板的代号 A3203P)</p> <p>3004 (板、带、圆板的代号 A3004P)</p> <p>3104 (板、带、圆板的代号 A3104P)</p> <p>3005 (板、带、圆板的代号 A3005P)</p> <p>3105 (带的代号 A3105P)</p> <p>5005 (板、带、圆板的代号 A5005P)</p> <p>5052 (板、带、圆板的代号 A5052P)</p> <p>5652 (板、带、圆板的代号 A5652P)</p> <p>5154 (板、带、圆板的代号 A5154P)</p> <p>5254 (板、带、圆板的代号 A5254P)</p> <p>5454 (板、带、圆板的代号 A5454P)</p> <p>5082 (板、带的代号 A5082P)</p> <p>5182 (板、带的代号 A5182P)</p> <p>5083 (板、带、圆板普通级代号 A5083P)</p> <p>(板、带、圆板特殊级代号</p> |
|--|--|

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  |                 | <p>A5083PS)</p> <p>5086 (板、带、圆板的代号<br/>A5086P)</p> <p>5N01 (板、带、圆板的代号<br/>A5N01P)</p> <p>6061 (板、带、圆板的代号<br/>A6061P)</p> <p>7075 (板代号 A7075P)</p> <p>(复合板代号 A7075PC)</p>   |
|  | <p>铝及铝合金棒、线</p> | <p>7N01 (板的代号 A7N01P)</p> <p>1070 (挤制棒普通级代号<br/>A1070BE)</p> <p>(挤制棒特殊级代号 A1070BES)</p> <p>(拉制棒普通级代号 A1070BD)</p> <p>(拉制棒特殊级代号 A1070BDS)</p> <p>(拉制线普通级代号 A1070W)</p> <p>(拉制线特殊级代号 A1070WS)</p> <p>1050 (挤制棒普通级代号<br/>A1050BE)</p> <p>(挤制棒特殊级代号 A1050BES)</p> <p>(拉制棒普通级代号 A1050BD)</p> <p>(拉制棒特殊级代号 A1050BDS)</p> <p>(拉制线普通级代号 A1050W)</p> <p>(拉制线特殊级代号 A1050WS)</p> <p>1100 (挤制棒普通级代号<br/>A1100BE)</p> |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  |  | (挤制棒特殊级代号 A1100BES)        |
|  |  | (拉制棒普通级代号 A1100BD)         |
|  |  | (拉制棒特殊级代号 A1100BDS)        |
|  |  | (拉制线普通级代号 A1100W)          |
|  |  | (拉制线特殊级代号 A1100WS)         |
|  |  | 1200 (挤制棒普通级代号<br>A1200BE) |
|  |  | (挤制棒特殊级代号 A1200BES)        |
|  |  | (拉制棒普通级代号 A1200BD)         |
|  |  | (拉制棒特殊级代号 A1200BDS)        |
|  |  | (拉制线普通级代号 A1200W)          |
|  |  | (拉制线特殊级代号 A1200WS)         |
|  |  | 2011 (挤制棒普通级代号<br>A2011BD) |
|  |  | (挤制棒特殊级代号 A2011BDS)        |
|  |  | (拉制线普通级代号 A2011W)          |
|  |  | (拉制线特殊级代号 A2011WS)         |
|  |  | 2014 (挤制棒普通级 A2014BE)      |
|  |  | (挤制棒特殊级 A2014BES)          |
|  |  | (拉制线普通级 A2014BD)           |
|  |  | (拉制线特殊级 A2014BDS)          |
|  |  | 2017 (挤制棒普通级 A2017BE)      |
|  |  | (挤制棒特殊级 A2017BES)          |
|  |  | (拉制棒普通级 A2017BD)           |

|  |      |                   |
|--|------|-------------------|
|  |      | (拉制棒特殊级 A2017BDS) |
|  |      | (拉制丝普通级 A2017W)   |
|  |      | (拉制丝特殊级 A2017WS)  |
|  | 2117 | (拉制线普通级 A2117W)   |
|  |      | (拉制线特殊级 A2117WS)  |
|  | 2024 | (挤制棒普通级 A2024BE)  |
|  |      | (挤制棒特殊级 A2024BES) |
|  |      | (拉制棒普通级 A2024BD)  |
|  |      | (拉制棒特殊级 A2024BDS) |
|  |      | (拉制线普通级 A2024W)   |
|  |      | (拉制线特殊级 A2024WS)  |
|  | 3003 | (挤制棒普通级 A3003BE)  |
|  |      | (挤制棒特殊级 A3003BES) |
|  |      | (拉制棒普通级 A3003BD)  |
|  |      | (拉制棒特殊级 A3003BDS) |
|  |      | (拉制线普通级 A3003W)   |
|  |      | (拉制线特殊级 A3003WS)  |
|  | 5052 | (挤制棒普通级 A5052BE)  |
|  |      | (挤制棒特殊级 A5052BES) |
|  |      | (拉制线普通级 A5052BD)  |
|  |      | (拉制线特殊级 A5052BDS) |
|  |      | (拉制线普通级 A5052W)   |
|  |      | (拉制线特殊级 A5052WS)  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 5N02 (拉制棒普通级 A5N02BD)<br><br>(拉制棒特殊级 A5N02BDS) |
|--|--|--|

| 分类                                   | 产品名称     | 牌号 (代号)   |
|--------------------------------------|----------|---|
| 铝<br>及<br>铝<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 铝及铝合金无缝管 | 1070 (挤制管普通级 A1070TE)<br><br>(挤制管特殊级 A1070TES)<br><br>(拉制管普通级 A1070TD)<br><br>(拉制管特殊级 A1070TDS) |
|                                      |          | 1050 (挤制管普通级 A1050TE)<br><br>(挤制管特殊级 A1050TES)<br><br>(拉制管普通级 A1050TD)<br><br>(拉制管特殊级 A1050TDS) |
|                                      |          | 1100 (挤制管普通级 A1100TE)<br><br>(挤制管特殊级 A1100TES)<br><br>(拉制管普通级 A1100TD)<br><br>(拉制管特殊级 A1100TDS) |
|                                      |          | 1200 (挤制管普通级 A1200TE)<br><br>(挤制管特殊级 A1200TES)<br><br>(拉制管普通级 A1200TD)<br><br>(拉制管特殊级 A1200TDS) |
|                                      |          | 2014 (挤制管普通级 A2014TE)<br><br>(挤制管特殊级 A2014TES)  |
|                                      |          | 2107 (挤制管普通级 A2107TE)<br><br>(挤制管特殊级 A2107TES)  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |      |                   |
|--|------|-------------------|
|  |      | (拉制管普通级 A2107TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A2107TDS) |
|  | 2024 | (挤制管普通级 A2024TE)  |
|  |      | (挤制管特殊级 A2024TES) |
|  |      | (拉制管普通级 A2024TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A2024TDS) |
|  | 3003 | (挤制管普通级 A3003TE)  |
|  |      | (挤制管特殊级 A3003TES) |
|  |      | (拉制管普通级 A3003TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A3003TDS) |
|  | 3203 | (挤制管普通级 A3203TE)  |
|  |      | (挤制管特殊级 A3203TES) |
|  |      | (拉制管普通级 A3203TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A3203TDS) |
|  | 5052 | (挤制管普通级 A5052TE)  |
|  |      | (挤制管特殊级 A5052TES) |
|  |      | (拉制管普通级 A5052TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A5052TDS) |
|  | 5154 | (挤制管普通级 A5154TE)  |
|  |      | (挤制管特殊级 A5154TES) |
|  |      | (拉制管普通级 A5154TD)  |
|  |      | (拉制管特殊级 A5154TDS) |
|  | 5454 | (挤制管普通级 A5454TE)  |

|  |               |  |
|--|---------------|--|
|  |               | (挤制管特殊级 A5454TES)<br>5056 (挤制管普通级 A5056TE)<br>(挤制管特殊级 A5056TES)  |
|  | 铝及铝合金焊管       | 1050 (普通级 A1050TW)<br>(特殊级 A1050TWS)<br>1100 (普通级 A1100TW)<br>(特殊级 A1100TWS)<br>1200 (普通级 A1200TW)<br>(特殊级 A1200TWS)<br>3003 (普通级 A3003TW)<br>(特殊级 A3003TWS)<br>3203 (普通级 A3203TW)<br>(特殊级 A3203TWS)<br>BA11 (普通级 BA11TW)<br>(特殊级 BA11TWS)<br>BA12 (普通级 BA12TW)<br>(特殊级 BA12TWS)<br>5052 (普通级 A5052TW)<br>(特殊级 A5052TWS)<br>5154 (普通级 A5154TW)<br>(特殊级 A5154TWS) |
|  | 铝及铝合金焊管 (电焊管) | 1070 (A1070TWA)<br>1050 (A1050TWA)<br>1100 (A1100TWA)  |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 1200 (A1200TWA) |
|  | 3003 (A3003TWA) |
|  | 3203 (A3203TWA) |
|  | 5052 (A5052TWA) |
|  | 5154 (A5154TWA) |
|  | 5083 (A5083TWA) |

| 分类                                   | 产品名称      | 牌号 (代号)           |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| 铝<br>及<br>铝<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 铝及铝合金挤压型材 | 1100 (普通级 A1100S) |
|                                      |           | (特殊级 A1100SS)     |
|                                      |           | 1200 (普通级 A1200S) |
|                                      |           | (特殊级 A1200SS)     |
|                                      |           | 2014 (普通级 A2014S) |
|                                      |           | (特殊级 A2014SS)     |
|                                      |           | 2017 (普通级 A2017S) |
|                                      |           | (特殊级 A2017SS)     |
|                                      |           | 2024 (普通级 A2024S) |
|                                      |           | (特殊级 A2024SS)     |
|                                      |           | 3003 (普通级 A3003)  |
|                                      |           | (特殊级 A3003SS)     |
|                                      |           | 3203 (普通级 A3203S) |
|                                      |           | (特殊级 A3203SS)     |
| 5052 (普通级 A5052S)                    |           |                   |
| (特殊级 A5052SS)                        |           |                   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>5454 (普通级 A5454S)</p> <p>(特殊级 A5454SS)</p> <p>5083 (普通级 A5083S)</p> <p>(特殊级 A5083SS)</p> <p>5086 (普通级 A5086S)</p> <p>(特殊级 A5086SS)</p> <p>6061 (普通级 A6061S)</p> <p>(特殊级 A6061SS)</p> <p>6N01 (普通级 A6N01S)</p> <p>(特殊级 A6N01SS)</p> <p>6063 (普通级 A6063S)</p> <p>(特殊级 A6063SS)</p> <p>7003 (普通级 A7003S)</p> <p>(特殊级 A7003SS)</p> <p>7N01 (普通级 A7N01S)</p> <p>(特殊级 A7N01SS)</p> <p>7075 (普通级 A7075S)</p> <p>(特殊级 A7075SS)</p> |
| 铝及铝合金箔 | <p>1085(O 状态代号 A1085H-O)</p> <p>(H18 代号 A1085H-H18)</p> <p>1070(O 状态代号 A1070H-O)</p> <p>(H18 代号 A1070H-H18)</p> <p>1050(O 状态代号 A1050H-O)</p>  |

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | (H18 代号 A1050H-H18)   |
|      | 1N30(O 状态代号 A1N30H-O) |
|      | (H18 代号 A1N30H-H18)   |
|      | 1100(O 状态代号 A1100H-O) |
|      | (H18 代号 A1100H-H18)   |
|      | 3003(O 状态代号 A3003H-O) |
|      | (H18 代号 A3003H-H18)   |
|      | 3004(O 状态代号 A3004H-O) |
|      | (H18 代号 A3004H-H18)   |
| 高纯铝箔 | 1N99(O 状态代号 A1N99H-O) |
|      | (H18 代号 A1N99H-H18)   |
|      | 1N90(O 状态代号 A1N90H-O) |
|      | (H18 代号 A1N90H-H18)   |

| 分类                    | 产品名称            | 牌号 (代号) |
|-----------------------|-----------------|---------|
| 铅<br>及<br>铅<br>合<br>金 | 铅及铅合金板 (铅板)     | PbP-1   |
|                       | (薄铅板)           | PbP-2   |
|                       | (铅碲合金板)         | TPbP    |
|                       | (硬铅板 4 类)       | HPbP4   |
|                       | (硬铅板 6 类)       | HPbP6   |
| 加<br>工<br>材           | (硬铅板 8 类)       | HPbP8   |
|                       | 铅管 (1 类, 化学工业用) | PbT1    |
|                       | 铅管 (2 类, 普通用)   | PbT2    |
|                       | 铅管 (3 类, 气体用)   | PbT3    |
|                       | 水管用铅管 (特类)      | PbTWS   |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|                |         |
|----------------|---------|
| 水管用铅管（1类）      | PbTW1   |
| 水管用铅管（2类）      | PbTW2   |
| 水管用铅管（3类）      | PbTW3   |
| 水管用铅管（涂敷铅管，特类） | PbTWS-L |
| 水管用铅管（涂敷铅管，1类） | PbTW1-L |
| 水管用铅管（涂敷铅管，2类） | PbTW2-L |
| 水管用铅管（涂敷铅管，3类） | PbTW3-L |

| 分类                              | 产品名称         | 牌号（代号）             |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| 镍<br>及<br>镍<br>合<br>金<br>加<br>工 | 电子管用镍板和镍带    | VNiP（板）<br>VNiP（带） |
|                                 | 电子管阴极用镍板和镍带  | 镍板 1类 VCNiP1       |
|                                 |              | 镍带 1类 VCNiR1       |
|                                 |              | 镍板 2类 A VCNiP2A    |
|                                 |              | 镍带 2类 A VCNiR2A    |
|                                 |              | 镍板 2类 B VCNiP2B    |
|                                 |              | 镍带 2类 B VCNiR2B    |
|                                 |              | 镍板 2类 C VCNiP2C    |
|                                 |              | 镍带 2类 C VCNiR2C    |
|                                 |              | 镍板 3类 VCNiP3       |
|                                 |              | 镍带 3类 VCNiR3       |
|                                 | 镍板 4类 VCNiP4 |                    |
|                                 | 镍带 4类 VCNiR4 |                    |
|                                 | 电子管用镍棒       | VNiB               |
| 电子管用镍丝                          | VniW         |                    |

常州精密钢管博客：<http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线：13337883086（微信同号）

|            |  |
|------------|--|
| 电子管阴极用镍管   | 1 类 A VCNiT1A<br><br>1 类 B VCNiT1B<br><br>2 类 VCNiT2<br><br>3 类 VCNiT3<br><br>4 类 VCNiT4   |
| 镍及镍带材合金板材和 | 普碳镍板 NNCP<br><br>低碳镍板 NLCP<br><br>镍铜合金板 NCuP<br><br>镍铜合金带 NCuR<br><br>镍铜铝钛合金板 NCuATP<br><br>镍钼合金板 1 类 NM1P<br><br>镍钼合金板 2 类 NM2P<br><br>镍钼铬合金板 NMCrP<br><br>镍铬铁钼铜合金板 1 类 NCrFMCu1P<br><br>镍铬铁钼铜合金板 2 类 NCrFMCu2P<br><br>镍铬钼铁合金板 NCrMFP |
| 镍及镍合金无缝管   | 普碳镍锭 NNCT<br><br>低碳镍管 NLCT<br><br>镍铜合金管 NCuT<br><br>镍钼铬合金管 NMCrT<br><br>镍铬钼铁合金管 NCrMFT   |
| 镍及镍合金棒材    | 普碳镍棒 NNCP<br><br>低碳镍棒 NLCP<br><br>镍铝钛合金棒 NATB  |

|  |      |  |
|--|------|--|
|  |      | 镍铜合金棒 NCuB<br><br>镍铜铝钛合金棒 NCuATB<br><br>镍钼合金棒 1 类 NM1B<br><br>镍钼合金棒 2 类 NM2B<br><br>镍钼铬合金棒 NMCrB<br><br>镍铬铁钼铜合金棒 1 类 NCrFMCu1B<br><br>镍铬铁钼铜合金棒 2 类 NCrFMCu2B<br><br>镍铬钼铁合金棒 NCrMFB |
|  | 镍合金丝 | 镍铜合金丝 NCuW<br><br>镍铜铝钛合金丝 NCuATW   |

| 分类                                   | 产品名称    | 牌号（代号）  |
|--------------------------------------|---------|---------|
| 镁<br>及<br>镁<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 镁合金板    | 1 类 MP1 |
|                                      |         | 4 类 MP4 |
|                                      |         | 5 类 MP5 |
|                                      |         | 7 类     |
|                                      | 镁合金管    | 1 类 MT1 |
|                                      |         | 2 类 MT2 |
|                                      |         | 4 类 MT4 |
|                                      | 镁合金棒    | 1 类 MB1 |
|                                      |         | 2 类 MB2 |
|                                      |         | 3 类 MB3 |
| 4 类 MB4                              |         |         |
| 5 类 MB5                              |         |         |
| 6 类 MB6                              |         |         |
| 镁合金挤压型材                              | 1 类 MS1 |         |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|  |         |
|--|---------|
|  | 2 类 MS2 |
|  | 3 类 MS3 |
|  | 4 类 MS4 |
|  | 5 类 MS5 |
|  | 6 类 MS6 |

| 分类                                   | 产品名称  | 牌号 (代号)        |  |                 |
|--------------------------------------|-------|----------------|--|-----------------|
| 钛<br>及<br>钛<br>合<br>金<br>加<br>工<br>材 | 钛板和钛带 | 1 类, 热轧板 TP28H |  |                 |
|                                      |       | 1 类, 冷轧板 TP28C |  |                 |
|                                      |       | 1 类, 热轧带 TR28H |  |                 |
|                                      |       | 1 类, 冷轧带 TR28C |  |                 |
|                                      |       | 2 类, 热轧板 TP35H |  |                 |
|                                      |       | 2 类, 冷轧板 TP35C |  |                 |
|                                      |       | 2 类, 热轧带 TR35H |  |                 |
|                                      |       | 2 类, 冷轧带 TR35C |  |                 |
|                                      |       | 3 类, 热轧板 TP49H |  |                 |
|                                      |       | 3 类, 冷轧板 TP49C |  |                 |
|                                      |       | 3 类, 热轧带 TR49H |  |                 |
|                                      |       | 3 类, 冷轧带 TR49C |  |                 |
|                                      |       | 钛钪合金板和带        |  | 11 类热轧板 TP28PdH |
|                                      |       |                |  | 11 类冷轧板 TP28PdC |
| 11 类热轧带 TR28PdH                      |       |                |  |                 |
| 11 类冷轧带 TR28PdC                      |       |                |  |                 |
| 12 类热轧板 TP35PdH                      |       |                |  |                 |
| 12 类冷轧板 TP35PdC                      |       |                |  |                 |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|         |   |
|---------|---|
|         | <p>12 类热轧带 TR35PdH</p> <p>12 类冷轧带 TR35PdC</p> <p>13 类热轧板 TP49PdH</p> <p>13 类冷轧板 TP49PdC</p> <p>13 类热轧带 TR49PdH</p> <p>13 类冷轧带 TR49PdC</p>   |
| 钛合金板    | <p>60 类 TAP 6400</p> <p>60 类 TAP 6400E</p>  |
| 管道用钛管   | <p>1 类, 无缝管, 热挤压 TTP28E</p> <p>1 类, 无缝管, 冷拉 TTP28D</p> <p>1 类, 焊管, 焊接状态 TTP28W</p> <p>1 类, 焊管, 冷压 TTP28WD</p> <p>2 类, 无缝管, 热挤压 TTP35E</p> <p>2 类, 无缝管, 冷拉 TTP35D</p> <p>2 类, 焊管, 焊接状态 TTP35W</p> <p>2 类, 焊管, 冷压 TTP35WD</p> <p>3 类, 无缝管, 热挤压 TTP49E</p> <p>3 类, 无缝管, 冷拉 TTP49D</p> <p>3 类, 焊管, 焊接状态 TTP49W</p> <p>3 类, 焊管, 冷拉 TTP49WD</p> |
| 热交换器用钛管 | <p>1 类, 无缝管, 冷拉 TTH28D</p> <p>1 类, 焊管, 焊接状态 TTH28W</p> <p>1 类, 焊管, 冷拉 TTH28WD</p> <p>2 类, 无缝管, 冷拉 TTH35D</p>  |

|            |   |
|------------|---|
|            | <p>2类, 焊管, 焊接状态 TTH35W</p> <p>2类, 焊接管, 冷拉 TTH35WD</p> <p>3类, 无缝管, 冷拉 TTH49D</p> <p>3类, 焊管, 焊接状态 TTH49W</p> <p>3类, 焊管, 冷拉 TTH49WD</p>  |
| 管道用钛钯合金管   | <p>11类, 无缝管, 热挤压 TTP28PdE</p> <p>11类, 无缝管, 冷拉 TTP28PdD</p> <p>11类, 焊管, 焊接状态 TTP28PdW</p> <p>11类, 焊管, 冷拉 TTP28PdWD</p> <p>12类, 无缝管, 热挤压 TTP35PdE</p> <p>12类, 无缝管, 冷拉 TTP35PdD</p> <p>12类, 焊管, 焊接状态 TTP35PdW</p> <p>12类, 焊管, 冷拉 TTP35PdWD</p> <p>13类, 无缝管, 热挤压 TTP49PdE</p> <p>13类, 无缝管, 冷拉 TTP49PdD</p> <p>13类, 焊管, 焊接状态 TTP49PdW</p> <p>13类, 焊管, 冷拉 TTP49PdWD</p> |
| 热交换器用钛钯合金管 | <p>11类, 无缝管, 冷拉 TTH28PdD</p> <p>11类, 焊管, 焊接状态 TTH28PdW</p> <p>11类, 焊管, 冷拉 TTH28PdWD</p> <p>12类, 无缝管, 冷拉 TTH35PdD</p> <p>12类, 焊管, 焊接状态 TTH35PdW</p> <p>12类, 焊接管, 冷拉 TTH35PdWD</p> <p>13类, 无缝管, 冷拉 TTH49PdD</p>   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  |       | 13 类, 焊管, 焊接状态 TTH49PdW   |
|  |       | 13 类, 焊管, 冷拉 TTH49PdWD  |
|  | 钛棒    | 1 类, 热加工 TB28H<br>1 类, 冷拉 TB28C<br>2 类, 热加工 TB35H<br>2 类, 冷拉 TB35C<br>3 类, 热加工 TB49H<br>3 类, 冷拉 TB49C                   |
|  | 钛钎合金棒 | 11 类, 热加工 TB28PdH<br>11 类, 冷拉 TB28PdC<br>12 类, 热加工 TB35PdH<br>12 类, 冷拉 TB35PdC<br>13 类, 热加工 TB49PdH<br>13 类, 冷拉 TB49PdC |
|  | 钛合金棒  | 60 类, 棒 TAB6400<br>60E 类, 棒 TAB6400E  |
|  | 钛丝    | 1 类, TW28<br>2 类, TW35<br>3 类, TW49   |
|  | 钛钎合金丝 | 11 类, TW28Pd<br>12 类, TW35Pd<br>13 类, TW49Pd  |

#### 有色金属加工产品状态代号表示方法

| 代号 | 含义          | 代号 | 含义          | 代号 | 含义            |
|----|-------------|----|-------------|----|---------------|
| 0  | 铜及铜合金的状态代号  | F  | 铝、镁及其合金状态代号 | 0  | 镍材、钽材、铜材的状态代号 |
| OS | 退火状态。为满足力学性 | 0  | 自由加工状态      | 0L | 号             |

常州精密钢管博客: <http://www.josen.net> [www.steel-tube.com](http://www.steel-tube.com)

<http://gang.josen.net> 常州仁成金属精密钢管厂 钢管购买热线: 13337883086 (微信同号)

|    |                                    |   |                                |      |         |
|----|------------------------------------|---|--------------------------------|------|---------|
| M  | 能要求, 经退火获得的材料状态。                   | H | 退火状态                           | OT   | 软态      |
| H  |                                    | W | 加工硬化状态 (仅用于加工产品)               | 1/4H | 轻软      |
| HR | 退火状态。为满足标准规定或特殊晶粒度要求, 经退火而获得的材料状态。 | T | 固溶热处理状态                        | Q/2H | 退火后时效处理 |
| HT |                                    |   | 经热处理后产生的稳定状态, 这种状态不同于 F、O、H 状态 | H    | 1/4 硬   |
| T  |                                    |   |                                | EH   | 1/2 硬   |
| W  | 制造状态                               |   |                                | SH   | 硬态      |
|    | 冷加工状态                              |   |                                | F    | 特硬      |
|    | 冷加工 (拉制) 并消除应力状态                   |   |                                | SR   | 弹性      |
|    | 有序强化状态                             |   |                                |      | 制造状态    |
|    | 热处理状态                              |   |                                |      | 消除应力状态  |
|    | 焊接管状态                              |   |                                |      |         |

## 二、日本黑色金属的牌号表示方法

### 1. 日本 ( JIS ) 钢铁牌号表示方法简介

#### 1.1 日本钢铁牌号表示方法概述

大约是在 1949 年以前, 日本钢铁牌号是按 JES 标准规定表示的, 现行钢铁牌号是按 JIS 标准规定表示的。

JIS ( Japanese Industrial Standard ) 是日本工业标准的代号。日本钢铁牌号表示方法, 在 JIS 工业标准中没有专门的标准, 在各类标准中出现的牌号有其特点是: 有仅能表示出钢类, 同时也可表示出钢材种类, 有的还可表示出用途等。

牌号一般由三部分组成。

第一部分为前缀字母 S 表示钢 ( Steel ), F 表示铁 ( Ferrum )。

第二部分采用英文字母或假名拼音的罗马字母, 表示用途、钢材种类及铸锻件制品等。如 SC 为铸钢, FC 表示灰铸铁等。K 表示工具, U 表示特殊用途。有时用两个或几个字母组合起来表示钢的品种和类别, 如 SKS 表示合金工具钢 (其中的一种)、SUJ 表示高碳铬轴承钢, SNCM 表示 Ni — Cr — Mo 钢等。

第三部分为数字, 用来表示钢类或钢材序号或抗拉强度最低值 ( $\geq \times \times \times$  MPa) 如 SS400 表示碳素结构钢, 其最低抗拉强度值为 400Mpa。在牌号组成主体之后, 根据需要, 有时附加表示钢材形状、制造方法及热处理等的后缀字母, 以示区别。

#### 1.2 各类钢牌号表示方法

##### 1.2.1 普通结构钢牌号表示方法

SS  $\times \times \times$  普通结构钢的牌号。第一个 S 表示钢 ( Steel ), 第二个 S 表示结构的 ( Structural ),  $\times \times \times$  表示抗拉强度最低值 ( $\times \times \times$  MPa), JIS G3101 标准中有 SS330、SS440、SS490 和 SS540 四种牌号。

焊接结构用碳素钢用 SM490A 等表示牌号, M 代表中碳, 后缀 A 表示质量等级。JIS G3106 标准中有 400、490、520 和 570 四个强度等级的多个牌号。前三个等级的钢仅

控制 P、S 含量，后一个强度等级的钢尚需控制 C 和 Mn 的含量。Y 表示抗拉强度相同的钢，屈服点值略高于同类牌号的钢，除后缀 A 外，尚可加后缀 B、C。

### 1.2.2 机械制造用结构钢牌号表示方法

这类钢包含了我国的优质碳素结构钢和合金结构钢，下面介绍碳含量的数字代号。

结构钢牌号后面两位数字表示碳含量表示百分数平均值 $\times 100^2$ ，小数点数字全部略去取整数。当数值 $<10$ 时，前面要加“0”，凑足两位数。如果两个牌号的主要合金元素符号、元素和碳含量的代号相同时，则对合金元素含量较高的钢牌号采取 $\times +1$ 的办法来解决，以示区别。碳含量的数字代号见表 1-17。

表 1-17 碳含量的数字代号

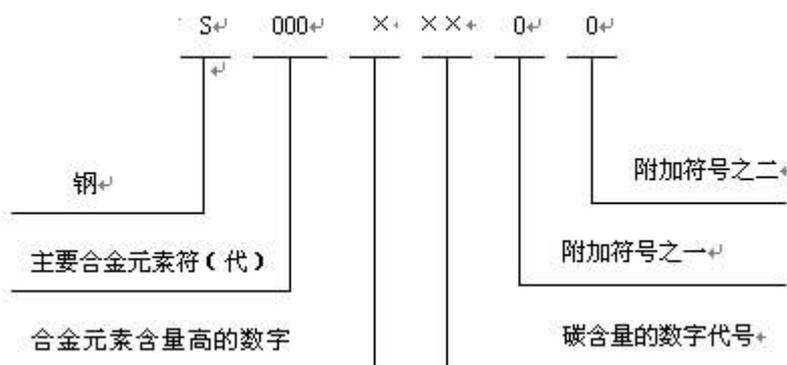
| 牌号      | 规定碳含量(质量分数)(%) | 平均碳 $\times 100^2$ | 数字代号 | 备注      |
|---------|----------------|--------------------|------|---------|
| S12C    | 0.10~0.15      | 12.5               | 12   | -       |
| S09CK   | 0.07~0.12      | 9.5                | 09   | -       |
| SCM420  | 0.18~0.23      | 20.5               | 20   | -       |
| SCM421  | 0.17~0.23      | 20                 | 21   | 锰含量高加 1 |
| SCM433H | 0.29~0.36      | 32.5               | 33   | -       |
| SMn433  | 0.39~0.36      | 33                 | 33   | -       |

(1) 优质碳素结构钢表示方法 S45C 和 S20CK 表示两种优质碳素结构钢牌号，可将其分为三部分。

牌号中 S 为钢 (Steel)，45 和 25 分别表示平均碳含量 $\times 100^2$ 的整数值，即碳含量的数字代号，C 表示碳 (Carbon)，CK 表示表面硬化钢 (渗碳钢)，C —— Carbo，K —— Case hardening，这里用两个 C 表示不便，故把的 C 转化为 K，其读音类似。

### (2) 合金结构钢牌号表示方法

合金结构钢牌号组成部分如下：



单元合金结构钢采用国际化学元素符号表示主要合金元素，如 SMn、SCr 等。多元合金结构钢，除 Mn 外均采用单个字母表示主要合金元素，国际化学元素符号简化为：Cr —— C、Ni —— N、Mo —— M、Al —— A 等，各钢组符号见表 1-18。主要合金元素含量数字代号：根据元素含量高低，采用表 1-19 中偶数字为数字代号。

表 1-18 钢组与符号

| 钢组  | 符号   | 钢组   | 符号   |
|-----|------|------|------|
| 锰钢  | SMn  | 镍铬   | SNC  |
| 锰铬钢 | SMnC | 镍铬钼钢 | SNCM |
| 铬钢  | SCr  | 铝铬钼钢 | SACM |
| 铬钼钢 | SCM  |      |      |

表 1-19 主要合金元素含量（质量分数）数字代号

| 主要合金元素含量数字代号 | 锰钢     | 锰铬钢    |        | 铬钢     | 铬钼钢    |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              | Mn (%) | Mn (%) | Cr (%) | Cr (%) | Cr (%) | Mo (%) |
| 2            | >1.00  | >1.00  | >0.30  | >0.30  | >0.30  | >0.15  |
|              | ≤1.30  | ≤1.30  | ≤0.90  | ≤0.80  | ≤0.80  | ≤0.30  |
| 4            | >1.30  | >1.30  | >0.30  | >0.80  | >0.80  | >0.15  |
|              | ≤1.60  | ≤1.60  | ≤0.90  | ≤1.40  | ≤1.40  | ≤0.30  |
| 6            | >1.60  | >1.60  | >0.30  | >1.40  | >1.40  | >1.50  |
|              |        |        | ≤0.90  | ≤2.00  |        | ≤0.30  |
| 8            | -      | -      | -      | -      | >0.80  | >0.30  |
|              |        |        |        |        | ≤1.40  | ≤0.60  |

( 续 )

| 主要合金元素含量数字代号 | 镍铬钢    |        | 镍铬钼钢   |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              | Ni (%) | Cr (%) | Ni (%) | Cr (%) | Mo (%) |
| 2            | >1.00  | >0.25  | >0.2   | >0.2   | >0.15  |
|              | ≤2.00  | ≤1.25  | ≤0.7   | ≤1.00  | ≤0.40  |
| 4            | >2.00  | >0.25  | >0.70  | >0.40  | >0.15  |
|              | ≤2.50  | ≤1.25  | ≤2.00  | ≤0.50  | ≤0.40  |
| 6            | >2.50  | >0.25  | >2.00  | >1.00  | >0.15  |
|              | ≤3.00  | ≤1.25  | ≤3.50  |        | ≤0.40  |
| 8            | >3.00  | >0.25  | >3.50  | >0.70  | >0.15  |
|              |        | ≤1.25  |        | ≤1.50  | ≤0.40  |

注：按极限数值表示方法“≤”为修正后符号。

附加符号分为两类，均采用英文字母。第一类是基本牌号中加入特殊元素，如易切削钢中加铅，则加注 L；第二类为保持特殊性能，如保淬透性，牌号尾部加注 H。新旧牌号对照示例见表 1-20

表 1-20 新旧牌号对照示例

| 新牌号     | 旧牌号   | 新牌号     | 旧牌号    |
|---------|-------|---------|--------|
| SMn433  | SMn1  | SNC631  | SNC2   |
| SMnC433 | SMnC3 | SNCM815 | SNCM25 |
| SCr420  | SCr22 | SACN645 | SACM1  |

(3) 易切削钢牌号表示方法 用牌号 SUM ××表示易切削钢。××为两位数字，第一位数字表示钢的类别，1、2、3、4 分别表示含硫易切削钢，提高硫、磷含量的易切削钢，提高碳含量的硫易切削钢和碳锰易切削钢。第二位数字为序号。含铅的易切削钢在牌号末尾加字母 L。

(4) 冷镦钢牌号表示方法 JIS G3507 为冷镦用碳素钢盘条标准。牌号用 SWRCH00 ×表示，牌号中 00 表示碳平均含量值，×表示脱氧方法不同的钢，R 表示沸腾钢，A 表示铝镇静钢，K 表示镇静钢。

(5) 不锈钢牌号表示方法 牌号用 SUM ×××表示。×××为三位数字编号，类似于美国的 2 ××、3 ××等数字系列。

超低碳不锈钢在牌号尾部加字母 L；含有 Ti、Se 和 N；两个化学成分相近，而个别元素含量略有差别的不锈钢，可在数字后用 J1 和 J2 加以区别。

(6) 耐热钢牌号表示方法 SUH 加数字表示耐热钢牌号。在现行标准中仍有部分牌号采用原来的序号（一位或两位数字），另一部分则与不锈钢牌号表示相同。

(7) 工具钢牌号表示方法

1) 碳素工具钢用 SK ××表示牌号。××表示碳含量的平均值，JIS 4401-2000 标准中共有 SK140 等 11 个牌号。

2) JIS G4404-2000 为合金工具钢标准，SKS ×(×)（一位或两位数字）表示刃具用钢和耐冲击工具用钢；SKD ×和 SKT ××表示热作模具钢；冷作工具钢有 SKS ×(×) 和 SKD ×(×) 两种牌号。

标准已开始有与国际标准牌号并存的情况存在，如 SKT4 (55MnCrV7) 和 SKD10 (X153CrMoV12) 等。

3) JIS G4403 — 2000 高速工具钢标准中分钨系高速工具钢、粉末冶金高速工具钢和钨钼系高速工具钢。牌号均为 SKH 加一位或两位数字组成。

(8) 弹簧钢牌号表示方法 JIS G4805 标准中用 SUP ×(×) 表示牌号，×(×) 为数字序号。序号相同的两个牌号，可在一个牌号尾部加 A，以示区别。

(9) 高碳铬轴承钢牌号表示方法 JIS G4805 标准中用 SUJ ×表示高碳铬轴承钢牌号，其中共有五个牌号。其中 SUJ3 和 SUJ5 牌号中 Si、Mn 含量较高。

1.2.3 锻件牌号表示方法

锻件用钢牌号前边冠有锻件符号 SF，其后字母代表类别，数字有单个或组合数字，有的牌号末尾还加一定的特殊符号。有关标准及牌号示例见表 1-21。

表 1-21 锻件标准名称与牌号示例

| 标准号       | 标准名称            | 牌号示例      |
|-----------|-----------------|-----------|
| JIS G3201 | 碳素钢锻钢制品         | SF440A    |
| JIS G3202 | 压力容器用碳素钢锻钢制品    | SFVC1     |
| JIS G3203 | 高温压力容器用合金钢锻钢制品  | SFVA-F1   |
| JIS G3204 | 压力容器用调质型合金钢锻钢制品 | SFVQ2A    |
| JIS G3205 | 低温压力容器用锻钢制品     | SFL1      |
| JIS G3214 | 压力容器用耐蚀、耐热锻钢制品  | SUSF304   |
| JIS G3221 | 一般用途铬钼钢锻钢制品     | SFCM740S  |
| JIS G3222 | 一般用途镍铬钼钢锻钢制品    | SFNCM780S |

#### 1.2.4 铸钢牌号表示方法

SC 表示铸钢，各种不同标准规定有不同用途铸钢，牌号示例见表 1-22。

另 JIS G7821 — 2000 一般工程用铸钢标准等效采用国际标准，其牌号为 200 — 400 ( W ) 等，无后缀字母 W 者为不保证焊接性能用钢。

表 1-22 铸钢标准名称与牌号示例

| 标准号       | 标准名称        | 牌号示例     |
|-----------|-------------|----------|
| JIS G5101 | 焊接结构用铸钢     | SC360    |
| JIS G5102 |             | SCW410   |
| JIS G5111 | 结构用低合金高强度铸钢 | SCC3     |
|           |             | SCMn2    |
|           |             | SCMnCr2  |
|           |             | SCMnM3   |
|           |             | SCCrM3   |
|           |             | SCMnCrM2 |
|           |             | SCNCR2   |
| JIS G5121 | 不锈、耐蚀铸钢     | SCS1     |
| JIS G5122 | 耐热铸钢        | SCH1     |
| JIS G5131 | 高锰铸钢        | SCMnH    |
| JIS G5151 | 高温高压用铸钢     | SCPH1    |
| JISG5152  | 低温高压用铸钢     | SCPL1    |

#### 1.2.5 铸铁牌号表示方法

FC 为铸铁代号。FC ×××为铸铁牌号，×××表示抗拉强度最低值 FCD 为球墨铸铁代号，FCM 为可锻铸铁代号，随后 B、W 和分别表示黑心、白心和珠光体。它们与两组成牌号，前组数字表示抗拉强度最低值 ( ××× Mpa )，后组 3 ) 数字表示断后伸长率最低值 ( ×× % )。

FCA 和 FCD 分别为片状石墨型和球状石墨型奥氏体铸铁的代号，后加不同国际化学元素及含量组成牌号。