

# 明钢

作者：有故事的人 来源：范文网 [www.wtabcd.cn/fanwen/](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/707e5ce260887f50ae1d468fed703254.html>

范文网，为你加油喝彩！

搜狗问答-腐皮卷

# 学习也是一件很热血的事情

2023年3月18日发(作者：花盆制作)

我国的钢材编号

为了管理和使用的方便，每一种合金钢都应该有一个简明的编号。世界各国

钢的编号方法不一样。钢编号的原则主要有两条：

(1) 根据编号可以大致看出该钢的成分。

(2) 根据编号可大致看出该钢的用途。

我国的钢材编号是采用国际化学元素符号和汉语拼音字母并用的原则。即钢

号中的化学元素采用国际化学元素符号表示。如Si、Mn、Cr、W、„„等。其中

只有稀土元素，由于其含量不多，种类不少，不易一一分析出来，因此用“Re”

表示其总含量。而产品名称、用途和浇铸方法等则采用汉语拼音字母表示。具

体的编号方法如下

### 一、普通碳素结构钢

普通碳素结构钢的牌号以“Q + 数字 + 字母 + 字母”表示。其中，“Q”字是

钢材的屈服强度“屈”字的汉语拼音字首，紧跟后面的是屈服强度值，再其后分

别是质量等级符号和脱氧方法。例如：Q235AF即表示屈服强度值为235MPa的A

级沸腾钢。

牌号中规定了A、B、C、D四种质量等级，A级质量最差，D级质量最好。

按脱氧制度，沸腾钢在钢号后加“F”，半镇静钢在钢号后加“b”，镇静

钢则不加任何字母。

## 二、优质碳素结构钢与合金结构钢

优质碳素结构钢与合金结构钢编号的方法是相同的，都是按“两位数字 + 元

素 + 数字 + „ ” 的方法表示。钢号的前两位数字表示平均含碳量的万分之几，沸

腾钢、半镇静钢以及专门用途的优质碳素结构钢，应在钢号后特别标出。合金元

素以化学元素符号表示，合金元素后面的数字则表示该元素的含量，一般以百分

之几表示。凡合金元素的平均含量小于1.5%时，钢号中一般只标明元素符号而

不标明其含量。如果平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%、 „ „ 时,则相应地在元

素符号后面标以2、3、4 „ „。如为高级优质钢，则在其钢号后加“高”或“A”。

钢中的V、Ti、Al、B、RE等合金元素限购城市，虽然它们的含量很低，但在钢中能起相

当重要的作用，故仍应在钢号中标出。如45钢表示平均含碳量为0.45%的优质

碳素结构钢；20CrMnTi表示平均含碳量为0.20%，主要合金元素Cr、Mn含量均

低于1.5%，并含有微量Ti的合金结构钢；60Si2Mn表示平均含碳量为0.60%，

主要合金元素Mn含量低于1.5%，Si含量为1.5~2.5%的合金结构钢。

## 三、碳素工具钢

碳素工具钢的牌号以“T + 数字 + 字母”表示。钢号前面的“碳”或“T”表示碳素工具钢，其后的数字表示含碳量的千分之几。如平均含碳量为0.8%的碳素工具钢，其钢号为“碳8”或“T8”。

含锰量较高者，在钢号后标以“锰”或“Mn”，如“碳8锰”或“T8Mn”。

如为高级优质碳素工具钢，则在其钢号后加“高”或“A”，如“碳10高”或“T10A”。

#### 四、合金工具钢与特殊性能钢

合金工具钢的牌号以“一位数字（或没有数字）+ 元素 + 数字 + „”表示。

其编号方法与合金结构钢大体相同，区别在于含碳量的表示方法，当碳含量1.0%时，则不予标出。如平均含碳量