

广州钢材检测 金属材料成分分析检测

产品名称	广州钢材检测 金属材料成分分析检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

金属材料是社会发展的物质基础。如今，各种新型化学材料和新型非金属材料的广泛应用，使得钢铁的需求量相对降低。但是，钢铁在工业原材料构成中仍占主导地位。

金属材料的牌号，一般都能反映出化学成分。牌号不仅表明金属材料的具体品种，而且根据它还可以大致判断其质量。那么，钢材的牌号是如何表示？牌号鉴别又是什么？

一、碳素结构钢

1、由Q+数字+质量等级符号+脱氧方法符号组成。它的钢号冠以“Q”，代表钢材的屈服点，后面的数字表示屈服点数值，单位是MPa，例如Q235表示屈服点(σ_s)为235 MPa的碳素结构钢。

2、必要时钢号后面可标出表示质量等级和脱氧方法的符号。质量等级符号分别为A、B、C、D。脱氧方法符号：F表示沸腾钢；b表示半镇静钢；Z表示镇静钢；TZ表示特殊镇静钢，镇静钢可不标符号，即Z和TZ都可不标。例如Q235-AF表示A级沸腾钢。

3、专门用途的碳素钢，例如桥梁钢、船用钢等，基本上采用碳素结构钢的表示方法，但在钢号后附加表示用途的字母。

二、优质碳素结构钢

1、钢号开头的两位数字表示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，例如平均碳含量为0.45%的钢，钢号为“45”，它不是顺序号，所以不能读成45号钢。

2、锰含量较高的优质碳素结构钢，应将锰元素标出，例如50Mn。

3、沸腾钢、半镇静钢及专门用途的优质碳素结构钢应在钢号后特别标出，例如平均碳含量为0.1%的半镇静钢，其钢号为10b。

三、碳素工具钢

1、钢号冠以“T”，以免与其他钢类弄混。

2、钢号中的数字表示碳含量，以平均碳含量的千分之几表示，例如“T8”表示平均碳含量为0.8%。

3、锰含量较高者，在钢号后标出“Mn”，例如“T8Mn”。

4、高级优质碳素工具钢的磷、硫含量，比一般优质碳素工具钢低，在钢号后加注字母“A”，以示区别，例如“T8MnA”。

上还对一些钢材牌号表示方式进行简介，钢材种类繁多，这里就不过多列举其余钢材牌号的表示方式了。