

# 属材料现场牌号鉴别的方法有哪几种？

产品名称	属材料现场牌号鉴别的方法有哪几种？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

## 产品详情

金属牌号鉴别通常就是对金属材料的身分进行知识分享证明。通常这些需要在实验室做理化实验并且观察金相结构。所以金属牌号鉴定一般需 要找第三方检测机构协助完成。但是我们有些时候，需要在现场鉴别出金属材料的牌号，这时就需要我们通过一定方法方式来进行鉴别。

属材料现场牌号鉴别的方法有哪几种？

(1) 火花鉴别火花鉴别是将钢铁材料轻轻压在砂轮上打磨，观察所迸射出的火花形状和颜色，以判断钢铁成分范围的方法、材料不同，欺花也不同。

20钢流线多、带红色，束长，芒线稍粗，发光适中，花量稍多，多根分岔爆裂，呈星形，花角狭小。

45钢流线多而稍细，束短，发光大，爆裂为多根分岔，多量三次花呈火星形，火花盛开花数约占全体五分之三以上，有很多的小花及花粉发生。

T7钢流线多而细，束由于含碳高，其长度渐次缩短而粗，发光渐次减弱，火花稍带红色，爆裂为多根分岔，呈三次花，花形由基本的星形发展为三层叠开，花数增多。研磨时手的感觉稍硬。

W18Cr4V钢火束细长，呈赤橙色，发光极暗，由于钨的影响，几乎无火花爆裂。膨胀性小，中部和根部为断续流线，尾部呈点形狐尾花研磨时材质较硬。

(2) 色标鉴别生产中为了表明金属材料的牌号、规格等，通常在材料上做一定的标记，常用的标记方法有涂色、打印、挂牌等。金属材料的涂色标志用以表示钢类、钢号，涂在材料一端的端面或外侧。成捆交货的钢应涂在同一端的端面上，盘条则在卷的外侧。具体的涂色方法在有关标准中做了详细的规定，产中可以根据材料的色标对钢铁材料进行别。

(3) 断口鉴别材料或零部件因受某些物理、化学或机械因素的影响而导致破断所形成的自然表面称为断

口。生产现场常根据断口的自然形态来断定材料的韧脆性，也可据此判定相同热处理状态的材料含碳量的高低。若断口呈纤维状、无金属光泽、颜色发暗、无结晶颗粒且断口边缘有明显的塑性变形特征，则表明钢材具有良好的塑性和韧性，含碳量较低；若材料断口平、呈银灰色、有明显的金属光泽和结晶颗粒，则表明材料为金属脆性断裂。

(4) 牌号鉴别生产现场有时也根据钢铁敲击时声音的不同，对其进行初步鉴别。例如，当原材料钢中混入铸铁材料时，由于铸铁的减振性较好，敲击时声音较低沉，而钢材敲击时则可发出较清脆的声音。

若要准确地鉴别金属材料牌号，在以几种现场鉴别方法的基础上，还应采用化学分析、金相检验、硬度试验等实验室分析手段，对材料进行进一步的鉴别。这就需要委托第三方金属牌号鉴别机构来对金属材料进行鉴别。