

## 物料莫氏硬度表

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 物料莫氏硬度表

物料莫氏硬度表适用物料矿石煤水泥矿渣钢渣水渣粉煤灰等应用领域非金属矿制粉脱硫石灰粉高炉喷吹煤粉矿渣微粉生产及粉煤灰综合利用等生产能力-中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级，完成后两边同时成功。压入试样表面之后卸除主试验力，在保留初试验力的情况下，根据试样表面压痕深度，确定被测金属材料的洛氏硬度值。在中等硬度情况下，洛氏硬度HRC与布氏硬度HBS之间关系约为：0，如HRC相当于0HBS。用测得的划痕的深度来表示硬度：滑石(talc)（硬度最小），石膏(gypsum)，方解石(calcite)，萤石(fluorite)，磷灰石(apatite)，正长石(feldspar;orthoclase;pericase)，石英(quartz)，黄玉(topaz)，刚玉(corundum)，金刚石(diamond)0。-----JCWS莫氏硬度表 MohsHardnessScale年德国矿物学家FrederichMohs，把矿物的硬度由-0列为0等级，每一等级都有一个矿物做为标准矿物，以标准矿物与比较的矿物相互磨擦，较软的矿物会出现刮痕，两者都有刮痕表示硬度相同，以此订出物料莫氏硬度表在矿物表上的等级。

以此评量方式的硬度表，称之为莫氏硬度表MohsHardnessScale，物料莫氏硬度表是目前矿物学或宝石学上习惯上采用的硬度鉴别标准。

在铁与钢生产中，首先是把铁矿石在炼铁高炉中用碳物料莫氏硬度表还原成铁的同时铁中也吸收了%—%的碳

，然后再把生铁装入炼钢炉中把碳和其他杂质用氧气氧化去除降低到所需要的含量，炼成各种含碳量的碳素钢。

据《世界金属导报》报告的“国际钢协”统计年上半年（至月）累计我国钢产量为万吨，居世界首位；同期世界的十大产钢国排列顺序为：第名日本0万吨，第美国万吨，第俄罗斯0万吨（独联体为0万吨），第德国0万吨（欧盟国总计00万吨），第韩国0万吨，第乌克兰0万吨，第巴西0万吨，第印度00万吨，第0意大利0万吨；英国0万吨，居第位。随着科学技术的发展，只靠碳素钢其在强度硬度韧性弹性抗腐蚀性等各方面都不能满足现代化工农业和国防上的需要了。冶金工作者们研究发现在钢中加入一些其他元素可改善碳素钢的性能，使碳钢获得更优异的和特殊的性能，扩充其用途和使用范围，从而研制出各种合金钢。

在普通碳素钢的基础上，只要加入小于%的总含量的硅锰铁钛铌硼稀土等合金元素就可炼出强度高于同等含碳量的普通碳素钢—%的低合金高强度钢，一吨钢可顶—%吨钢用。钢中加入—%铬就成为有磁性不锈钢，如在一种钢中再加入%镍就变成无磁性不锈钢了；所以不能用有无磁来鉴别是否是不锈钢，因生活上用的大部分不锈钢是有磁的，可被磁铁吸起来。含碳低于%的钢中加入—%铬和—%铝的钢称为电热合金，拔成丝缠成电炉，最高的可加热到。在高碳钢中加入适量硅可生产出石墨钢，既耐磨又有润滑作用，可制造在使用过程中不宜使用润滑油，而又需要耐磨的机械零件和轴承等部件。在钢铁中加入各种金属和非金属元素，能创造出多种多样的高科技新材料供工农业国防科学技术生活上等各个领域中的应用，创造更灿烂的新时代。

有机玻璃的知识-----有机玻璃，成分是有机高分子会被脱水普通玻璃成分是二氧化硅有机玻璃破裂后成粉碎状,普通玻璃破裂后成自然破裂状有机玻璃的特性 高度透明性。有机玻璃的相对分子质量大约为万，是长链的高分子化合物，而且形成分子的链很柔软，因此，有机玻璃的强度比较高，抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高~倍。有机玻璃的密度为kg/dm，同样大小的材料，其重量只有普通玻璃的一半，金属铝（属于轻金属）的4%。

有机玻璃不但能用车床进行切削，钻床进行钻孔，而且能用丙酮氯仿等粘结成各种形状的器具，也能用吹塑注射挤出等塑料成型的方法加工成大到飞机座舱盖，小到假牙和牙托等形形色色的制品。除了在飞机上用作座舱盖风挡和\_弦窗外，也用作吉普车的风挡和车窗大型建筑的天窗（可以防破碎）电视和雷达的屏幕仪器和设备的防护罩电讯仪表的外壳望远镜和照相机上的光学镜片。用有机玻璃制造的日用品琳琅满目，如用珠光有机玻璃制成的钮扣，各种玩具灯具也都因为有了彩色有机玻璃的装饰作用，而显得格外的美观。所谓人工角膜，就是用一种透明的物质做成一个直径只有几毫米的镜柱，然后在人眼的角膜上钻一个小孔，把镜柱固定在角膜上，光线通过镜柱进入眼内，人眼就能重见光明。

## 物料莫氏硬度表

在第二次世界大战中，有些飞机失事时，飞机上用有机玻璃做的座舱盖被炸，飞行员的眼睛里嵌入了有机玻璃碎片。同时也启发了眼科医生，可以用有机玻璃制造人工角膜，物料莫氏硬度表的透光性好，化学性质稳定，对人体无毒，容易加工成所需形状，能与人眼长期相容。有极好的透光性能，可透过%以上的太阳光，紫外线达%；机械强度较高，有一定的耐热耐寒性，耐腐蚀，绝缘性能良好，尺寸稳定，易于成型，质地较脆，易溶于有机溶剂，表面硬度不够，容易擦毛，可作要求有一定强度的透明结构件，如油杯车灯仪表零件，光学镜片，装饰礼品等等。铜的知识-----以铜为基加入一定量的其他元素组成的合金。中国紫铜加工材按成分可分为：普通紫铜(TTTT)无氧铜（TUTU和高纯真空无氧铜）脱氧铜（TUPTUMn）添加少量合金元素的特种铜（砷铜碲铜银铜）四类。紫铜在大气海水和某些非氧化性酸（盐酸稀硫酸）碱盐溶液及多种有机酸（醋酸柠檬酸）中，有良好的耐蚀性，用于化学工业。普通紫铜在含氢或一氧化碳的物料莫氏硬度表还原性气氛中加热时，氢或一氧化碳易与晶界的氧化亚铜(CuO)作用，产生高压水蒸气或二氧化碳气体，可使铜破裂。紫铜退火板材的室温抗拉强度为~公斤力/毫米,伸长率为~%，布氏硬度（HB）为~。黄铜色泽美观,有良好的工艺和力学性能,导电性和导热性较高,在大气淡水和海水中耐腐蚀,易切削和抛光，焊接性好且价格便宜。其中HH黄铜具有高的塑性和强度，成型性好，应用广泛，可制作各种复杂的冷冲件和深冲件，波导管和冷凝器用管件,机械和电器用零件。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/ZHMDWuLiaoK5xCC.html>