

相使黄铜塑性减小而抗拉强度上升，只适于热压力加工，若继续增加锌的质量分数，则抗拉强度下降，无使用价值，代号用“H+数字”表示，H表示黄铜，数字表示铜的质量分数。如H68表示含铜量为68%，含锌量为32%的黄铜，铸造黄铜则在代号前“Z”字，如ZH62如ZcuZn38表示含锌量为38%，余量为铜的铸造黄铜。H90、H80单相，金黄色，故有金色共称之，称为镀层，装饰品，奖章等。H68、H59属于双相黄铜，广泛用于电器上的结构件，如螺栓，螺母，垫圈、弹簧等。一般情况下，冷变形加工用单相黄铜热变形加工用双相黄铜。特殊黄铜在普通黄铜中加入其它合金元素所组成的多元合金称为黄铜。常加入的元素有铅、锡、铝等，相应地可称为铅黄铜、锡黄铜、铝黄铜。加合金元素的目的。主要是提高抗拉强度改善工艺性。代号：为“H+主加元素符号（除锌外）+铜的质量分数+主加元素质量分数+其它元素质量分数”表示。如：HPb59-1表示铜的质量分数为59%，含主加元素铅的质量分数为1%，余量为锌的铅黄铜。铅黄铜铅实际不溶于黄铜内，呈游离质点状态分布在晶界上。铅黄铜按其组织有 α 和 $(\alpha + \delta)$ 两种。铅黄铜由于铅的有害作用较大，高温塑性很低，故只能进行冷变形或热挤压。 $(\alpha + \delta)$ 铅黄铜在高温下具有较好的塑性，可进行锻造。锡黄铜黄铜中加入锡，可明显提高合金的耐热性，特别是提高抗海水腐蚀的能力，故锡黄铜有“海军黄铜”之称。锡能溶入铜基固溶体中，起固溶强化作用。但是随着含锡量的增加，合金中会出现脆性的 r 相（CuZnSn化合物），不利于合金的塑性变形，故锡黄铜的含锡量一般在0.5%~1.5%范围内。常用的锡黄铜有HSn70-1，HSn62-1，HSn60-1等。前者是 α 合金，具有较高的塑性，可进行冷、热压力加工。后两种牌号的合金具有 $(\alpha + \delta)$ 两相组织，并常出现少量的 r 相，室温塑性不高，只能在热态下变形。锰黄铜锰在固态黄铜中有较大的溶解度。黄铜中加入1%~4%的锰，可显著提高合金的强度和耐蚀性，而不降低其塑性。锰黄铜具有 $(\alpha + \delta)$ 组织，常用的有HMn58-2，冷、热态下的压力加工性能相当好。铁黄铜铁黄铜中，铁以富铁相的微粒析出，作为晶核而细化晶粒，并能阻止再结晶晶粒长大，从而提高合金的机械性能和工艺性能。铁黄铜中的铁含量通常在1.5%以下，其组织为 $(\alpha + \delta)$ ，具有高的强度和韧性，高温下塑性很好，冷态下也可变形。常用的牌号为HFe59-1-1。镍黄铜镍与铜能形成连续固溶体，显著扩大 α 相区。黄铜中加入镍可显著提高黄铜在大气和海水中的耐蚀性。镍还能提高黄铜的再结晶温度，促使形成更细的晶粒。HNi65-5镍黄铜具有单相的 α 组织，室温下具有很好的塑性，也可在热态下变形，但是对杂质铅的含量必须严格控制，否则严重恶化合金的热加工性能。

产品介绍

H59黄铜带是价格最便宜的黄铜带,强度、硬度高而塑性良好，但在热态下仍能很好地承受压力加工，

耐腐蚀性一般，其他性能和H62相近。 国标黄铜带h59：含铜量59%，又称日用黄铜。适用于电器,电子,灯饰,五金、装横、开关、垫圈、垫片、电池接触片,铜钮扣,手表带,装饰性项链、手链、戒指等铜制品。

H59黄铜带化学成份 铜 Cu：57.0~60.0 | 锌 Zn：余量 | 铅 Pb：0.5 | 磷 P：0.01 | 铁

Fe：0.3 | 锑 Sb：0.01 | 铋 Bi：0.003 | 注：1.0(杂质) | H59黄铜带力学性能 抗拉强度

b (MPa)：294 | 伸长率 10 (%)：25 | 注：板材的拉伸力学性能 试样尺寸：厚度0.5~15

热处理规范 热加工温度730~820 退火温度600~670

???????—???????????????????? ???????—???????????????????? ???????—??????????*24????????
????????—???????????????????? ???????—????????????????????

移动电话：13560707015（徐先生） 移动电话：15361889701（周女士）

电 话：0755-29696133 传 真：0755-29696122

QQ 在线：3308862533 QQ 在线：3300897956

地 址：广东省深圳市宝安区松岗街道