

直销H96黄铜磨光棒—C33000铅黄铜棒

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 直销H96黄铜磨光棒—C33000铅黄铜棒 |
| 公司名称 | 深圳坚美铜铝有限公司 |
| 价格 | 20.00/公斤 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区松岗罗田第二工业区 |
| 联系电话 | 0755-29901729 13760396908 |

产品详情

黄铜分类：

黄铜材料如果是由二种以上的元素组成的多种合金就称为特殊黄铜。如由铅、锡、锰、镍、铁、硅组成的铜合金。黄铜有较强的耐磨性能。特殊黄铜又叫特种黄铜，它强度高、硬度大、耐化学腐蚀性强。还有切削加工的机械性能也较突出。由黄铜所拉成的无缝铜管，质软、耐磨性能强。黄铜无缝管可用于热交换器和冷凝器、低温管路、海底运输管。制造板料、条材、棒材、管材，铸造零件等。含铜在62%~68%，塑性强，制造耐压设备等。根据黄铜中所含合金元素种类的不同，黄铜分为普通黄铜和特殊黄铜两种。压力加工用的黄铜称为变形黄铜。

H62/H65/H63/H65/H68/H70/H80/H85/H90/H96

黄铜性能和用途：

普通黄铜

(1) 普通黄铜的室温组织 普通黄铜是铜锌二元合金，其含锌量变化范围较大，因此其室温组织也有很大不同。根据Cu - Zn二元状态图(图6)，黄铜的室温组织有三种：含锌量在35%以下的黄铜，室温下的显微组织由单相的 固溶体组成，称为 黄铜；含锌量在36%~46%范围内的黄铜，室温下的显微组织由(+)两相组成，称为(+)黄铜(两相黄铜)；含锌量超过46%~50%的黄铜，室温下的显微组织仅由 相组成，称为 黄铜。(2) 压力加工性能 单相黄铜(从H96至H65)具有良好的塑性，能承受冷热加工，但 单相黄铜在锻造等热加工时易出现中温脆性，其具体温度范围随含Zn量不同而有所变化，一般在200~700 之间。因此，热加工时温度应高于700 。单相 黄铜中温脆性区产生的原因主要是在Cu-Zn合金系 相区内存在着Cu₃Zn和Cu₉Zn两个有序化合物，在中低温加热时发生有序转变，使合金变脆；另外，合金中存在微量的铅、铋有害杂质与铜形成低熔点共晶薄膜分布在晶界上，热加工时产生晶间破裂。实践表明，加入微量的铈可以有效地消除中温脆性。两相黄铜(从H63至H59)，合金组织中除了具有塑性良好的 相外，还出现了由电子化合物CuZn为基的 固溶体。 相在高温下具有很高的塑性，而低温下的 相(有序固溶体)性质硬脆。故(+)黄铜应在热态下进行锻造。含锌

量大于46%~50%的黄铜因性能硬脆，不能进行压力加工。(3)力学性能 黄铜中由于含锌量不同，机械性能也不一样，图7是黄铜的机械性能随含锌量不同而变化的曲线。对于黄铜，随着含锌量的增多， σ_b 和 δ 均不断增高。对于(Cu+Zn)黄铜，当含锌量增加到约为45%之前，室温强度不断提高。若再进一步增加含锌量，则由于合金组织中出现了脆性更大的 ϵ 相(以Cu₅Zn₈化合物为基的固溶体)，强度急剧降低。(Cu+Zn)黄铜的室温塑性则始终随含锌量的增加而降低。所以含锌量超过45%的铜锌合金无实用价值。普通黄铜的用途极为广泛，如水箱带、供排水管、奖章、波纹管、蛇形管、冷凝管、弹壳及各种形状复杂的冲制品、小五金件等。随着锌含量的增加从H63到H59，它们均能很好地承受热态加工，多用于机械及电器的各种零件、冲压件及乐器等处。

特殊黄铜 为了提高黄铜的耐蚀性、强度、硬度和切削性等，在铜-锌合金中加入少量(一般为1%~2%，少数达3%~4%，极个别的达5%~6%)锡、铝、锰、铁、硅、镍、铅等元素，构成三元、四元、甚至五元合金，即为复杂黄铜，亦称特殊黄铜。(1)锌当量系数 复杂黄铜的组织，可根据黄铜中加入元素的“锌当量系数”来推算。因为在铜锌合金中加入少量其他合金元素，通常只是使Cu-Zn状态图中的 α /(α + β)相区向左或向右移动。所以特殊黄铜的组织，通常相当于普通黄铜中增加或减少了锌含量的组织。例如，在Cu-Zn合金中加入1%硅后的组织，即相当于在Cu-Zn合金中增加10%锌的合金组织。所以硅的“锌当量”为10。硅的“锌当量系数”最大，使Cu-Zn系中的 α /(α + β)相界显著移向铜侧，即强烈缩小 β 相区。镍的“锌当量系数”为负值，即扩大 β 相区。(2)特殊黄铜的性能 特殊黄铜中的 α 相及 β 相是多元复杂固溶体，其强化效果较大，而普通黄铜中的 α 及 β 相是简单的Cu-Zn固溶体，其强化效果较低。虽然锌当量相当，多元固溶体与简单二元固溶体的性质是不一样的。所以，少量多元强化是提高合金性能的一种途径。(3)几种常用的特殊变形黄铜的组织 and 压力加工性能 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(α + β)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。(Cu+Zn+Pb)铅黄铜在高温下具有较好的塑性，可进行锻造。