

供应铝青铜板 tu1紫铜带 环保锰黄铜带

产品名称	供应铝青铜板 tu1紫铜带 环保锰黄铜带
公司名称	深圳市正洲金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道塘下涌社区一村新区4巷8号401
联系电话	18124510970

产品详情

常用铜铝材均设有大型仓库，可随时提供大量现货。规格齐全，非标可订做！

性能

特殊黄铜中的 δ 相及 ϵ 相是多元复杂固溶体，其强化效果较大，而普通黄铜中的 δ 及 ϵ 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。

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 δ 和 (δ + ϵ) 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。（

+) 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 ϵ 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 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（ + ）两相组织，并常出现少量的 ϵ 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腐蚀性，而不降低其塑性。

锰黄铜具有（ + ）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（ + ），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 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。