

上海黑山五金有限公司

产品名称	中国牌号	国际标准	美国	日本	性能特点与使用说明
紫铜带	T2	Cu-FRHC	C11000	C1100	有良好的导电, 导热, 耐蚀和加工性能, 常用作导电, 导热, 耐蚀器材与 T1, T2 相比, 含降低导电, 导热的杂质多, 含氧量更高, 仅用做一般铜材, 如电气开关, 垫, 钉, 油管及其他管道
	T3	Cu-FRTP	C21700		
	TP1	Cu-DLP	C12000	C1201	焊接, 冷弯性能好, 可在还原性环境中加工使用, 主要以管材供应, 偶尔也有以棒, 板, 带, 线供应, 多用来制造各种输送管, 冷凝管, 蒸发器, 热交换器等
	TP2	Cu-DHP	C12200 C12300	C1220	
	TU2	Cu-OF	C10200	C1020	纯度高, 导电, 导热性极好, 多用作电真空仪器, 仪表, 器材
	TAg0.1	CuAg0.1			具有很好的耐磨性, 电接触性和耐蚀性
普通黄铜带	H96	CuZn5	C21000	C2100	强度低, 导热, 导电性好
	H90	CuZn10	C22000	C2200	和 H96 性能相似, 强度稍高, 可镀金属, 各种给排水管, 双金属片及奖章, 艺术品等
	H85	CuZn15	C23000	C2300	强度较高, 塑性良好, 适合冷, 热加工焊接性及耐蚀性良好, 冷凝和散热用管, 蛇形管, 虹吸管, 冷却设备制件
	H80	CuZn20	C24000	C2400	和 H85 性能类似, 强度较高, 塑性也较好, 耐蚀性较高, 薄壁管, 皱纹管造纸网及房屋建筑用品
	H70	CuZn30	C26000	C2600	塑性优良, 强度较高, 切削加工性好, 焊接, 耐蚀性好, 热交换器, 造纸用管, 机械, 电子零件
	H68		C26200		性能与 H70 极相似, 但冷作时有, “季裂” 倾向, 复杂的冷冲件和深冲件, 如波纹管
	H68A	CuZn30As	C26130		
	H65	CuZn35	C27000	C2700	有良好的力学性能, 能承受冷热加工, 用于制作小五金, 日用品, 螺钉等制件
	H63	CuZn37	C27200	C2720	有良好的力学性能, 热态下塑性良好, 切削性良好, 焊接性, 耐蚀性良好, 各种深引伸和弯折的受力件, 如销钉, 螺帽, 气压表弹簧, 散热性, 环形件
	H62	CuZn40	C28000	C2800	
	HPb59				是一种广泛应用的铅黄铜, 具有良好的力学能, 是切削加工性好, 可承受冷热压力加工, 适用于切削加工及冲压加工的各种结构零件, 如垫片, 衬套等
	环保铜				
	铅黄铜带	HPb63-3		C34500	C3450
HPb63-0.1					切削加工性略差, 结构零件

上海黑山五金有限公司

	HPb63-0.8	CuZn37Pb1	C35000	C3710	
	HPb60-1				切削加工性好，强度高，高强度的结构零件
	HPb59-1	CuZn39Pb1	C37710	C3771	是一种广泛应用的铅黄铜，具有良好的力学性能，且切削加工性好，可承受冷热压力加工，使用于切削加工及冲压加工的各种结构零件，如垫片，衬套等
锡黄铜带	Hsn70-1				有高的耐腐蚀性，有良好的力学性能，在冷，热态下压力加工性良好，可用于舰船上的耐蚀零件及蒸汽，油类等介质接触的零件及导管
	Hsn60-1		C48600		力学性能及切削性良好，俗称海军黄铜与海水接触的船舶零件或其他零件
	Hsn90-1		C40400		具有高的耐蚀性和减摩性，是唯一可用作减摩合金使用的锡青铜，用作耐蚀减磨零件如衬套等
铝黄铜带	HAL77-2				强度高，硬度高，塑性良好，海水中耐蚀性好，但有腐蚀开裂倾向，船舶等用做冷凝管及其他耐蚀零件
	HAL67-2.5				耐磨性好，对海水耐腐蚀性尚好，海轮抗蚀零件
	HAL60-1-1	CuZn39AL-FeMn			强度高，冷态下塑性略差，耐蚀性好，腐蚀开裂敏感，用做各种耐蚀结构零件，如齿轮，轴，料套等
	HAL66-6-3-2				具有高强度，硬度及耐磨性，耐蚀性良好，但塑性较差，大型蜗杆及重荷工作条件下的螺母
锰黄铜带	Hmn57-3-1				强度，硬度高，但塑性差，耐蚀性好于普通黄铜，耐蚀的结构零件
	Hmn58-2				力学性能良好，导电，导热性低，耐腐蚀性好，有腐蚀开裂倾向，耐腐蚀的重要零件及弱电工业用的零件
	Hmn55-3-1				耐腐蚀结构件
铁黄铜带	HFe59-1-1		C67820		强度高，韧性好，减摩性良好，耐蚀性高，用来制造腐蚀状态下摩擦工作的结构零件
	HFe58-1-1				强度高，硬度高，塑性差，切削性好，耐蚀性尚好，高强度耐蚀零件
硅黄铜带	Hsi80-3				力学性能良好，切削性良好，易焊接和钎焊，导电，导热性低，耐蚀性高，无腐蚀开裂倾向，船舶用零件，蒸汽及水管及管配件
镍黄铜带	Hni65-5				力学性能良好，切削性好，易焊接和钎焊，导电，导热性低，耐蚀性高，且无腐蚀开裂倾向，船舶用零件，蒸汽及水管及配件
锡青铜带	Qsn4-3	CuSn4Zn2			高的耐磨性，弹性，抗磁性良好，化工设备的耐蚀件，耐磨件，弹簧及各种弹

上海黑山五金有限公司

					性元件，抗磁元件
	QSn4-4-2.5				高的耐磨性，良好的切削性，焊接性，主要用来制造摩擦条件下工作的轴承轴套，衬套及圆盘等
	QSn6.5-0.4	CuSn7	C51900	C5191	因含磷量较 QSn6.5-0.1 要高，抗疲倦强度，弹性，耐磨性均较好，除用作弹簧及耐磨件外，主要用于制造造纸工业用的耐磨铜网
	QSn7-0.2	CuSn8	C52100	C5210	强度高，弹性，耐磨性好，焊接性好耐蚀性好，制作中等负荷，中等滑动速度下承受摩擦的零件，如轴承，轴套，蜗轮等
	QSn4-0.3				具有高的力学性能，耐腐蚀性和高弹性，多用制作各种压力计用管材料
铝青铜带	QAL9-2	CuAl9Mn2			既有高强度，热态，不易钎焊，制作弹簧及其他耐蚀元件，如蜗轮等
	QAL10-3-1.5		C63200		具有高的强度及耐摩擦性，不易钎焊，有较高抗氧化性和耐蚀性，制作高温条件下的耐磨件和标准件，如齿轮，轴承，飞轮
	QAL10-4-4	CuAl10Ni5Fe5	C63300	CA104	具有高强度，高温力学性能 两好，良好的减摩性，不易钎焊，抗蚀性良好，制作高强的耐磨零件和高温条件下工件，如轴衬，轴套，法兰盘，齿轮及其他重要耐蚀零件，耐磨零件
铍青铜带	QBe2	CuBe2	C17200	C1720	是一种理论化综合性能优良的合金，热处理后具有高的强度，硬度，弹性，耐磨性，耐热性和耐寒性，无磁性，易于焊接，且抗蚀性良好
	QBe1.7	CuBe1.7	C17000	C1700	与 QBe2 性能相近，但在弹性，迟滞性，疲劳强度，弹性稳定性
	QBe1.9				
硅青铜带	QSi1-3				强度高，耐磨性极好，切削性，焊接性良好，耐腐蚀性良好，工作条件较差或腐蚀性介质中的零件制造
	QSi3-1	CuSi3Mn1	C65500		强度高，弹性，耐磨性，塑性均好，用于制造腐蚀介质中工作的弹性元件。以及蜗轮，蜗杆，轴套和焊接构件
			C65800		
锰青铜带	QMn5				具有高的强度，硬度和良好的塑性，耐蚀性好，用于制造各种高温耐蚀零件，如管接头阀门等
	QMn1.5				与 QMn5 相比强度，硬度稍下降塑性略升，还可制造电气仪表零件
镁青铜带	QMg0.8				铜-镁合金在实际使用中 Mg 含量多小于 1%，可提高铜的高温抗氧化性，多用于导电线芯
铬青铜带	QZr0.2		C15000		导电性极好，用作电阻焊材料及要求高强度，高导电率电极

上海黑山五金有限公司

白铜带

B10				
B19		C71000	C7100	结构白铜，力学性能很好，耐蚀性很好，用于制造在腐蚀性环境中工作的精密仪表零件，金属网，化工机械零件以及医疗器具
BZn15-20	CuNi15Zn21	C75400	C7541	结构白铜，强度高，耐蚀性及可塑性好，切削性差焊接性差，俗称“德银”，用于潮湿，腐蚀环境中工作的零件及仪表零件，医疗器具，电讯零件，艺术品，弹簧管等
BFe30-1-1	CuNi30Mn1Fe	C71630		力学性能良好，耐蚀性好，切削性差，造船业中在高温，高压，高速，条件下工作的冷凝器和恒温器
BFe10-1-1	CuNi10Fe1Mn	C70600		结构白铜，强度，硬度，较 BFe30-1-1 低，塑性较其高，可代替 BFe30-1-1