

铜 材 料 化 学 成 分 表

级别	名称牌号	代号	Cu	Pb	Al	Fe	Sb	Bi	P	Mn	Si	Ni	Sn	Cd	Co	Mg	S	Be	As	Zn	杂质总和	
			铜	铅	铝	铁	锑	铋	磷	锰	硅	镍	锡	镉	钴	镁	硫	锂	砷	锌		
中国标准 GB5232/34-85 GB8739-88																						
加工 普通黄铜	59黄铜	H59	57-60	≤0.5		≤0.3	≤0.01	≤0.003	≤0.01											余量	≤1.0	
	62黄铜	H62	60.5-63.5	≤0.08		≤0.15	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.5	
	63黄铜	H63	62-65	≤0.08		≤0.15	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.5	
	砷黄铜	H68A	67-70	≤0.03		≤0.1	≤0.005	≤0.002	≤0.01									0.03-0.06		余量	≤0.3	
加工 铅黄铜	59-1铅黄铜	HPb59-1	57-60	0.8-1.9	≤0.2	≤0.5	≤0.01	≤0.003	≤0.02											余量	≤1.0	
	59-1A铅黄铜	HPb59-1A	57-61	0.8-1.9	≤0.2	≤0.5	≤0.01	≤0.003	≤0.02											余量	≤1.5	
	61-1铅黄铜	HPb61-1	59-61	0.6-1.0	≤0.2	≤0.15	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.75	
	62-0.8铅黄铜	HPb62-0.8	60-63	0.5-1.2	≤0.2	≤0.2	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.75	
	63-0.1铅黄铜	HPb63-01	61.5-63.5	0.05-0.3	≤0.2	≤0.1	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.5	
	63-3铅黄铜	HPb63-3	62-65	2.4-3.0	≤0.5	≤0.1	≤0.005	≤0.002	≤0.01											余量	≤0.75	
加工 硅黄铜	80-3硅黄铜	HSi80-3	79-81	≤0.1	≤0.1	≤0.6	≤0.05	≤0.003	≤0.02		2.5-4.0		≤0.2							余量	≤1.5	
	65-3-1.5硅黄铜	HSi65-1.5-3	63.5-66.5	2.5-3.5						1.0-2.0										余量	≤0.5	
加工 锰黄铜	55-3-1锰黄铜	HMn55-3-1	53-58	≤0.5	≤0.3	0.5-1.5	≤0.05		≤0.02	3.0-4.0			≤0.2							余量	≤1.5	
	57-3-1锰黄铜	HMn57-3-1	55-58.5	≤0.2	0.5-1.5	≤1.0	≤0.005	≤0.002	≤0.01	2.5-3.5										余量	≤1.3	
	58-2锰黄铜	HMn58-2	57-60	≤0.1		≤1.0	≤0.005	≤0.002	≤0.01	1.0-2.0										余量	≤1.2	
铸造	3-8-6-1锡青铜	QSn3-8-6-1	余量	4.0-6.7	≤0.02	≤0.3			≤0.05			0.5-1.5	2.0-4.0							6.3-9.3		
锡青铜	5-5-5锡青铜	QSn 5-5-5	余量	4.0-5.7	≤0.01	≤0.25			≤0.03				4.0-6.0							4.5-6.0		
	6-6-3锡青铜	QSn 6-6-3	余量	2.0-3.8	≤0.05	≤0.3							5.0-7.0							5.3-7.3		
铁白铜	10-1-1	BFe10-1-1	余量	≤0.02		1.0-1.5			≤0.006	0.5-1.0	≤0.15	9.0-11	≤0.03				≤0.01			≤0.03	≤0.7	
锌白铜	15-20	BZn15-20	62-65	≤0.02		≤0.5		≤0.002	≤0.005	≤0.3	≤0.15	13.5-16.5				≤0.05	≤0.01	≤0.01		余量	≤0.9	
加铅锌白铜	15-21-1.8	BZn15-21-1.8	60-63	1.5-2.0		≤0.3				≤0.5	≤0.15	14-16								余量	≤0.3	
欧共体标准 EN 12164/12165: 1998																						
加工 铅黄铜	CuZn39Pb3	CW614N	57-59	2.5-3.5	≤0.05	≤0.3						≤0.3	≤0.3							余量	MS58	≤0.2
	CuZn40Pb2	CW617N	57-59	1.6-2.5	≤0.05	≤0.3						≤0.3	≤0.3							余量	MS58	≤0.2
	CuZn35Pb1	CW600N	62.5-64	0.8-1.6	≤0.05	≤0.01						≤0.3	≤0.1							余量		≤0.1
	CuZn37Pb2	CW606N	61-62	1.6-2.5	≤0.05	≤0.2						≤0.3	≤0.2							余量		≤0.2
	CuZn39Pb0.5	CW610N	59-60.5	0.2-0.8	≤0.05	≤0.2						≤0.3	≤0.2							余量		≤0.2
砷黄铜	CuZn39Pb1	CW611N	59-60	0.8-1.6	≤0.05	≤0.2					≤0.3	≤0.2								余量		≤0.2
砷黄铜	CuZn36PbAs	CW602N	61-63	1.7-2.8	≤0.05	≤0.1			≤0.1		≤0.3	≤0.1						0.02-0.15		余量		≤0.2
美国标准 ASTM B224: 1998																						
加工 铅黄铜	易切削	C36000	60-63	2.5-3.7		≤0.35														余量	≤0.5	
	易切削	C37000	59-62	0.9-1.4		≤0.15														余量	≤0.5	
	锻造	C37700	58-62	1.5-2.5		≤0.3														余量	≤0.5	
	低铅	C33000	65-68	0.2-0.8		≤0.07														余量	≤0.5	
	低铅	C33500	62.5-66.5	0.3-0.8		≤0.1														余量	≤0.5	
	中铅	C34000	62.5-66.5	0.8-1.4		≤0.1														余量	≤0.5	
	含砷	C36600	58-61	0.4-0.9		≤0.15						≤0.25						0.02-0.1		余量	≤0.5	
铸造 锡青铜	85-5-5-5	C83600	84-86	4.0-6.0	≤0.005	≤0.3	≤0.25		≤0.05		≤0.005	≤1.0	4.0-6.0				≤0.08			4.0-6.0		
	83-4-6-7	C83800	82-83.8	5.0-7.0	≤0.005	≤0.3	≤0.25		≤0.03		≤0.005	≤1.0	3.3-4.2				≤0.08			5.0-8.0		
	81-3-7-9	C84400	78-82	6.0-8.0	≤0.005	≤0.4	≤0.25		≤0.02		≤0.005	≤1.0	2.3-3.5				≤0.08			7.0-10		
白铜	90-10	C70600	余量	≤0.05		1.0-1.8				≤1.0		9.0-11								≤1.0	≤0.5	
	80-20	c71000	余量	≤0.05		≤1.0				≤1.0		19-23								≤1.0	≤0.5	
锌白铜	65-10	C74500	63-68.5	≤0.1		≤0.25				≤0.5		9.0-11								余量	≤0.5	
	65-15	C75400	63.5-66.5	≤0.1		≤0.25				≤0.5		14-18								余量	≤0.5	
		C73000	53.5-56.5	≤0.1		≤0.25														余量	≤0.5	