

GLM 简介

GLM 公司成立于 1976 年，是《中国有色金属制造工业协会》的一员，为国家高技术企业和重要出口企业，总面积 182000 平方米。

GLM 为一家高级有色金属加工企业，从事铜、铜合金管材、铜棒及型材的制造。本着“特殊、新颖、与众不同、精益求精”的产品开发理念，GLM 在铜合金的制造和研究方面积累了 40 多年的经验。GLM 生产 40 多品种、尺寸数千种的铜合金，产品广泛应用于各种工业领域，如机械设备、电子、热交换器、造船、浴室配件、石油、化工、海水淡化、海洋工程等。因此，GLM 在美国、欧洲、澳洲、中东及东南亚地区有着稳定的市场。

GLM 坚持团队合作、坚忍不拔、精益求精、诚实守信和锐意创新的公司文化，对竞争性、创造性和现代化公司管理有着充分的意识。此外，GLM 恪守诚信、高效、精准和卓越的服务理念。公司的运营符合法律和国际商业惯例。GLM 始终贯彻客户至上、满足甚至超出客户预期的宗旨，通过系统化的管理方法及坚持不懈的改进，不断为客户提供高品质产品和优质服务。

冷凝器及热交换器用铜合金管



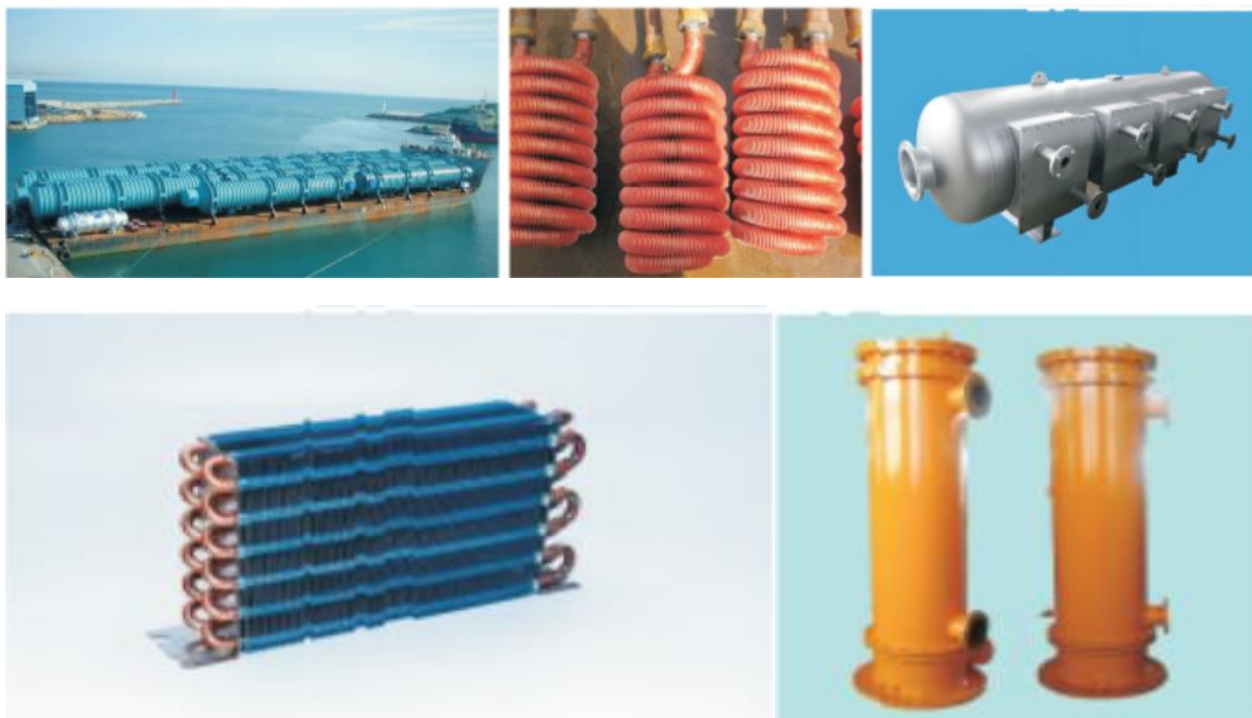
应用：

发动机冷却器，电厂凝汽器，船用热交换器，压缩机或冷却器，石化炼油厂冷却器，电机冷却器，海水淡化蒸发器，空调冷却系统等领域。

产品特点：

导热、导电性能好，耐磨，塑性、冷弯性强，易焊接和加工，对海水耐腐蚀性强。

应用举例



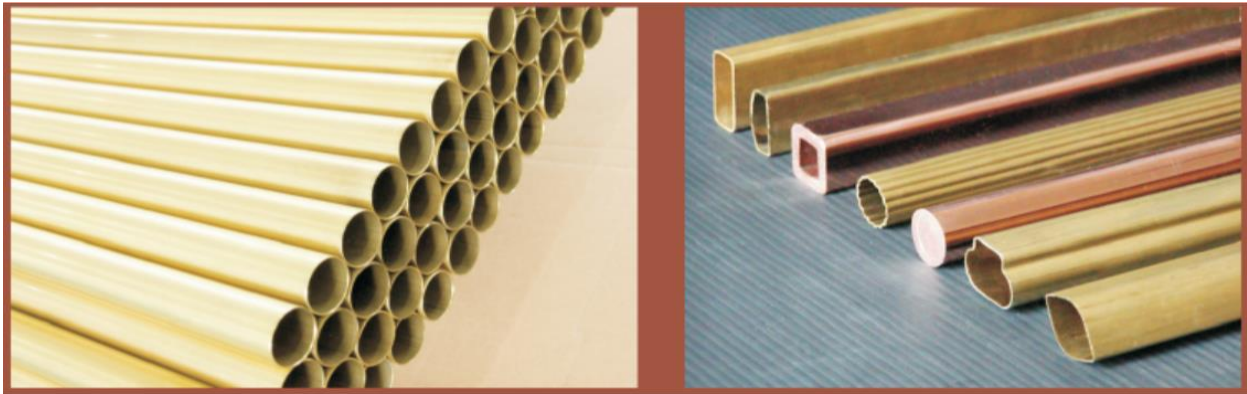
牌号及对照表

材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
铜镍合金		C75200				C7521
	BFe10-1-1	C70600	CN102	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	
		C70610	CN102	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	
		C71500		CuNi30Fe		C7150
	BFe30-1-1		CN107	CuNi30Mn1Fe	CuNi30Mn1Fe	
		C71640	CN106	CuNi30	CuNi30Fe2Mn2	
				Fe2Mn2		
铝黄铜	HA177-2	C68700	CZ110	CuZn20Al2	CuZn20Al2As	C6870
海军黄铜		C41100				
	HSn70-1	C44300	CZ111	CuZn28Sn1	CuZn28Sn1As	C4430
		C44500				
紫铜	T2	C11000	C102	E-Cu58	Cu-ETP	C1100
	TP1	C12000		SW-Cu	Cu-DLP	C1201

	TP2	C12200	C106		Cu-DHP	C1220
铝青铜		C61400				
紫铜		C10200				

GLM 按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASMESB-111、ASTMB111、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

卫浴水暖铜合金管



应用：

各式水龙头，毛巾架，衣架，卫浴用品支承架；水管接头或弯头，卫浴产品连接件；硬水管，软水管等领域。

产品特点：

对杀灭大肠杆菌有明显的作⽤，增长水中的铜含量，有益健康。铜管使用寿命长 (大于 50 年)，强度、韧性、抗压、抗碰、防水性好；耐蚀、抑菌、抗渗透、耐氧化，电镀性好，且节能环保 (可 100%回收利用)。

应用举例



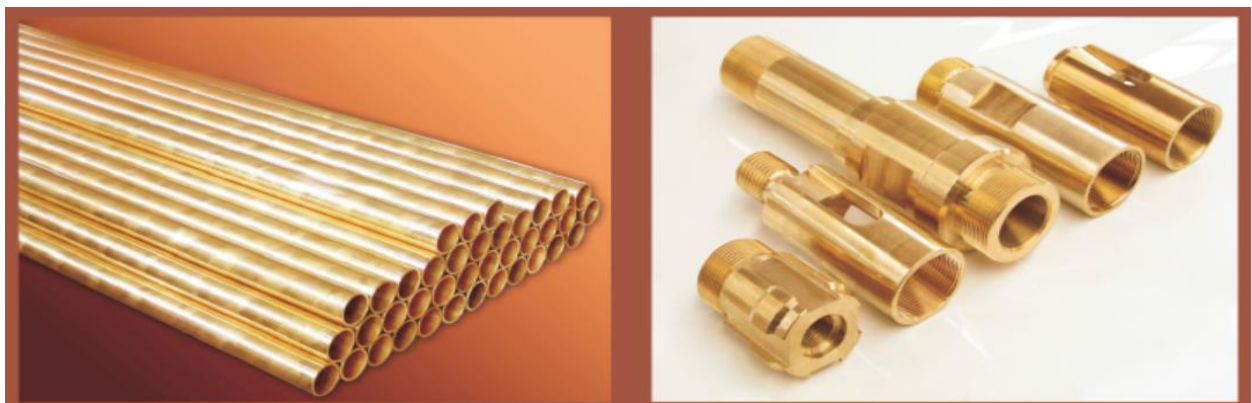


牌号及对照表

材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
黄铜管	H70	C26000	CZ106	CuZn30	CuZn30	C2600
	H70A	C26130	CZ126		CuZn30As	
	H68	C26200		CuZn33	CuZn33	
		C26800				C2680
	H65	C27000	CZ107	CuZn36	CuZn36	C2700
		C27200	CZ108	CuZn37	CuZn37	C2720
	H63	C27400				
铅黄铜管	H60	C28000	CZ109	CuZn40	CuZn40	C2800
	HPb89-2	C31400				
	HPb63-0.1	C33500		CuZn37Pb0.5	CuZn37Pb0.5	C3350
		C34500				

按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASME SB-111、美标 ASTM B'11、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

石油行业用铜合金管



应用：

油井泵管，石油抽油泵，石油传输管道，各种发动机油路，加油站油管、油枪等领域。

产品特点：

硬度高，致密性强，抗压性、耐腐蚀性、耐磨性强。

应用举例

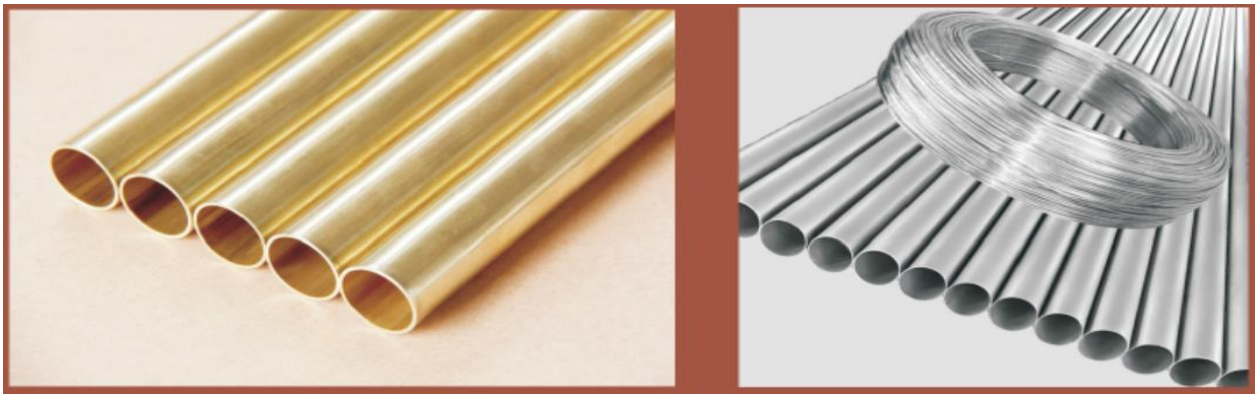


牌号及对照表

材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
锡黄铜	HSn62-1	C46200	CZ112			C4620
		C46420				C4642

按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASME SB-111、美标 ASTM B111、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

铜合金管道产品及应用



应用：

造船，海洋工程，海洋网箱养鱼，建筑工程等领域。

产品特点：

加工性好，耐腐蚀，适应与海水接触的环境；机械性能好，抗弯、抗压，电镀效果好，适应建筑工程领域的各种需求。

应用举例



牌号及对照表

材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
	H96	C21000	CZ125	CuZn5	CuZn5	C2100
	H90	C22000	CZ101	CuZn10	CuZn10	C2200
黄铜管	H85	C23000	CZ102	CuZn15	CuZn15	C2300
	H80	C24000	CZ103	CuZn20	CuZn20	C2400
		C60600	CA101	CuAl5	CuAl5	
铝青铜	QAl5	C60800				
	QAl7	C61000	CA102	CuAl8	CuAl8	
		C71000	CN104	CuNi20Fe		C7100
白铜	B19	C70600		CuNi10Fe		C7060
		C75400	NS105	CuNi18Zn20	CuNi18Zn20	C7521
	BZn15-20	C75700		CuNi12Zn24	CuNi12Zn24	

按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASMESB-111、美标 ASTM B'11、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

铜及铜合金管



应用：

主要应用于精密仪表的油路，各种机车的输油管，电子产品等领域。

产品特点：

具有长度长、韧性好、方便运输等特点。

应用举例



品牌及对照表

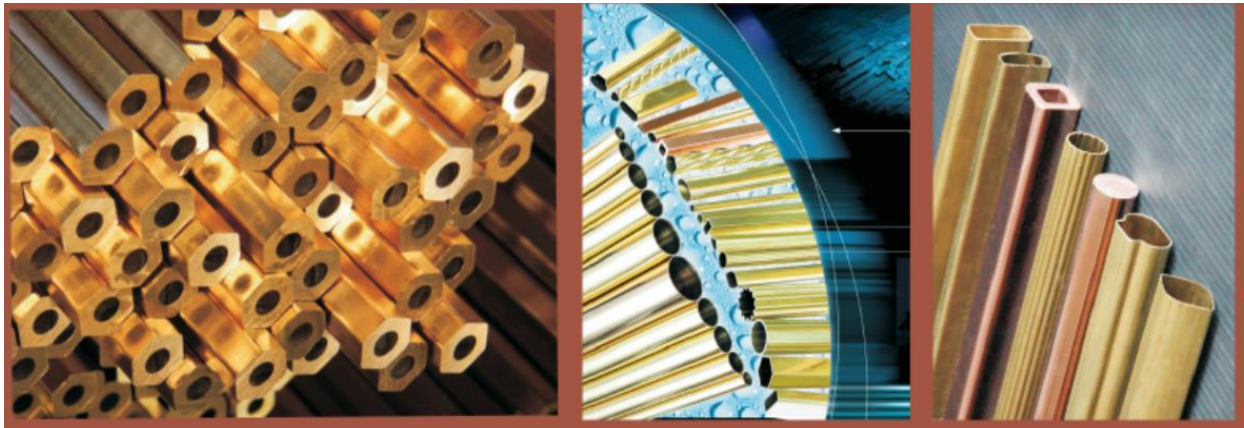
材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
----	----	------	----	-----	----	-----

黄铜管	H70	C26000	CZ106	CuZn30	CuZn30	C2600
	H70A	C26130	CZ126		CuZn30As	
	H68	C26200		CuZn33	CuZn33	
		C26800				C2680
	H65	C27000	CZ107	CuZn36	CuZn36	C2700
		C27200	CZ108	CuZn37	CuZn37	C2720
	H63	C27400				
	H60	C28000	CZ109	CuZn40	CuZn40	C2800
铝黄铜	HAl77-2	C68700	CZ110	CuZn20Al2	CuZn20Al2As	C6870
锡青铜管	Qsn6.5-0.1	C51900		CuSn6		
	Qsn4-0.3	C51100				
	Qsn7-0.2					
	CuSn8					
铜镍合金	BFe10-1-1	C70600	CN102	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	
		C70610	CN102	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	
	BFe30-1-1	C71500		CuNi30Fe		C7150

盘管的盘径、盘重等可以定制。

按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASME SB-111、美标 ASTMB'11、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

乐器/装饰与电子插件用铜合金管



应用：

主要用于制造管弦乐（萨克斯、铜笛等），文体用品，工艺品，笔壳，铜铃，戒指，铜链，铜镯，铜制礼品、铜制工艺品；灯具，衣帽架等生活装饰用品；机械垫片、衬套，钟表结构件等。

产品特点：

具有良好的力学性能，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。表面质量好，金属光泽强，电镀性能好，耐磨性、抗腐蚀性强。可以按用户需求订制各种截面形状。

应用举例



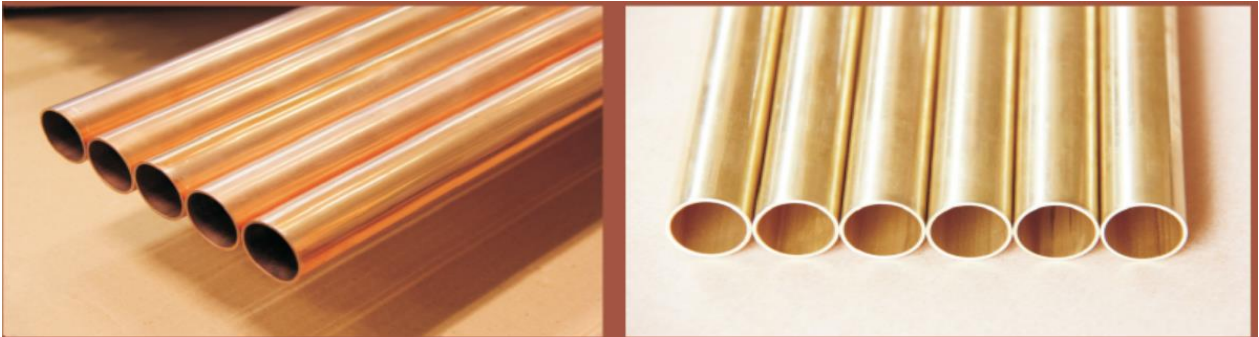
品牌及对照表

材料	GB	ASTM	BS	DIN	EU	JIS
铅黄铜	HPb66-0.5	C33000				
		C33200				
	HPb62-0.8	C35000	CZ123	CuZn36Pb1.5	CuZn36Pb1.5	C3500
	HPb62-2	C35300	CZ131			C3771
	HPb62-3	C36000				
	HPb60-2	C37700				
	HPb59-1	C37800	CZ122		CuZn39Pb2	C3610
		C38000	CZ121Pb3	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	C3603
	HPb59-3	C38500				C3560

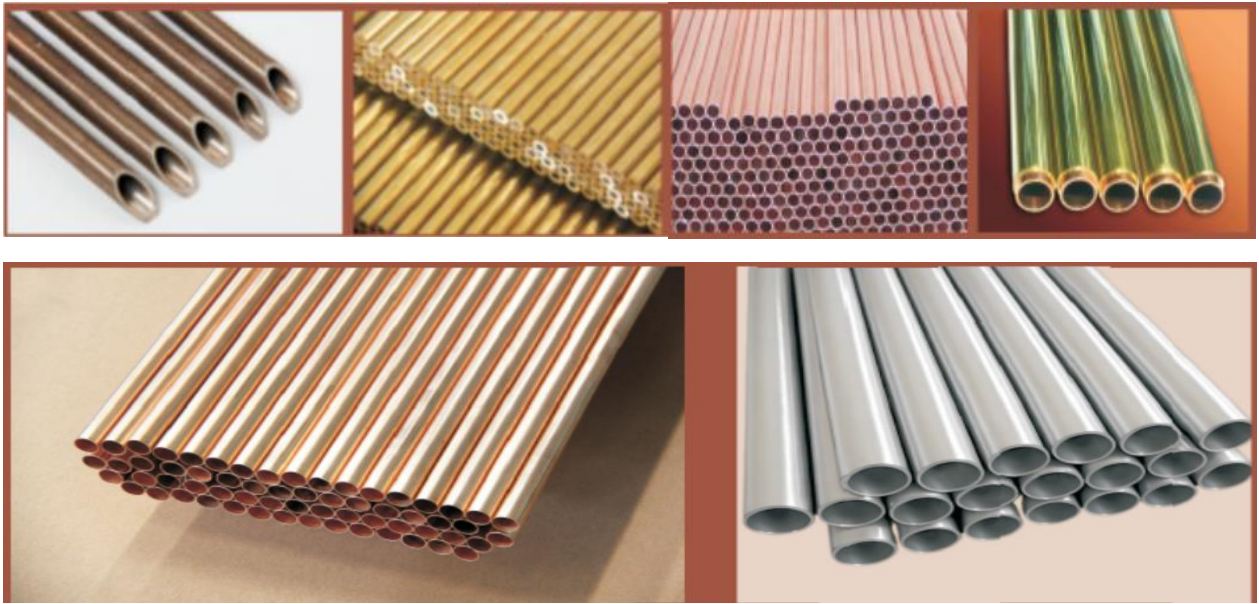
黄铜管	H70	C26000	CZ106	CuZn30	CuZn30	C2600
锌白铜	BZn15-20	C75400	NS105	CuNi18Zn20	CuNi18Zn20	C7521
锡黄铜		C42500				
铁青黄铜	CuFe2P	C19400		CuFe2P	CuFe2P	C194

按用户指定的生产标准生产,如国标 GB/T8890、美标 ASME SB-111、美标 ASTM B'11、英标 BS2781、欧标 EN12451、德标 DIN1785、日标 JIS 及其他特殊标准等。

新产品开发及技术流程



GLM 公司可生产包括紫铜、黄铜、白铜、青铜等在内的 40 余种牌号上千种规格的铜及铜合金产品。可以根据用户的需求开发各种特殊性能和用途的铜合金系列管、棒、型材产品。



```

graph LR
    Rawmaterial --> Smelting
    Smelting --> Casting
    Casting --> Ingot
    Ingot --> Ingotheating
    Ingotheating --> Extrusion
    Extrusion --> Tuberoiling
    Tuberoiling --> Intermediateannealing
    Intermediateannealing --> Picking
    Picking --> Stretching
    Stretching --> Hard
    Stretching --> Soft
    Hard --> Coldchertrolling
    Soft --> Coldchertrolling
    Coldchertrolling --> Test
    Test --> Finishing
    Finishing --> Fixedlength
    Fixedlength --> Straightening
    Straightening --> Brightannealing
    Brightannealing --> Testing
    Testing --> Packing
    Packing --> Shipment
    Intermediateannealing <--> Stretching
    Hard <--> Soft
  
```

OD (mm) (inch) Wall (mm) (inch)	>0.25~0.81 >0.01~0.02	>0.51~0.81 >0.02~0.032	>0.81~1.067 >0.032~0.042	>1.067~1.65 >0.042~0.065	>1.651~2.11 >0.065~0.083	>2.11~2.54 >0.083~0.10	>2.54~3.81 >0.10~0.15	>3.81~5.08 >0.15~0.20	>5.08~6.35 >0.20~0.25	>6.35~7.62 >0.25~0.3	>7.62~20.32 >0.30~0.8
	>3~9.525 >0.12~0.37583/8	√	√	√	√	√					
>9.525~12.7 >0.375&3/8~0.58.1/2	√	√	√	√	√	√					
>12.7~19.05 >0.5&1/2~0.758.3/4		√	√	√	√	√	√				
>19.05~25.4 >0.758.3/4~1.0		√	√	√	√	√	√				
>25.4~31.75 >1.0~1.25&1-1/4		√	√	√	√	√	√	√			
>31.75~38.1 >1.2581-1/4~1.581-1/2		√	√	√	√	√	√	√			
>38.1~50.8 >1.58.1-1/2~2.0		√	√	√	√	√	√	√	√		
>50.8~57.15 >2.0~2.25&2-1/4			√	√	√	√	√	√	√		
>57.15~63.5 >2.2582-1/4~2.5082-1/2			√	√	√	√	√	√	√	√	√
>63.5~76.2 >2.5082-1/2~3.0			√	√	√	√	√	√	√	√	√
>76.2~82.55 >3.0~3.25&3-1/4				√	√	√	√	√	√	√	√
>82.55~88.9 >3.258.3-1/4~3.5					√	√	√	√	√	√	√
>88.9~101.6 >3.508.3-1/2~4.0					√	√	√	√	√	√	√
>101.6~108 >4.00~4.2584-1/4					√	√	√	√	√	√	√
>108~110 >4.2584-1/4~4.33					√	√	√	√	√	√	

										◎	
									□		

GLM 坚持“特、新、异、精”的产品发展方向，可按用户需求开发各种牌号、规格的铜合金管棒产品，其中盘管盘重可定制，直条管长度最长达 40 米，异形管形状可定制。

公司通过的部分管理体系认证

GLM 通过了 ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证和 TUV 工厂认证，拥有中国船级社 CCS 工厂认证。

GLM 具有 40 多年的铜管材研发、生产经验，有丰富实践经验的专家及工程师数十名，并有多名外国专家作长期技术顾问。

GLM 以从日本引进的挤压机，从英国引进的盘管拉伸机，从瑞士引进的光谱分析仪等系列先进的生产、检测设备为保证，快速、优质地为广大用户提供系列铜及铜合金产品。

GLM 能根据用户的要求，娴熟运用各国生产标准生产各类铜及铜合金产品，如 ASTM、BS、EN、JIS 及 GB 等。