

原铜虽贵，必不敢减物力  
制作虽繁，必不敢省工序



**HAILIANG**

浙江海亮股份有限公司  
Zhejiang Hailiang CO.,LTD.

地址：浙江省诸暨市店口镇解放路386号 邮编：311814  
电话：0575-88598327 邮箱：hlqd@hailiang.com  
网址：www.hailiangstock.com



官方微信二维码



海亮股份中文网站

**HAILIANG**



# 产品手册 制冷管

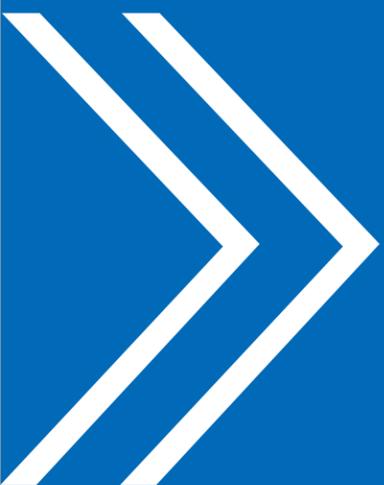
## PRODUCT BROCHURE

浙江海亮股份有限公司  
ZHEJIANG HAILIANG CO.,LTD.

成为全球有色产业  
生态引领者

# CONTENTS

## 目录



# 01

企业简介  
Company Profile

01/02

# 02

盘管系列  
Coil Tube Series

04/06

# 03

直管系列  
Straight Tube Series

07/08

# 04

管件系列  
Fitting Series

09/11

# 05

公司资质  
Company Qualification

12/16

# HAILIANG COMPANY PROFILE

## 公司简介

浙江海亮股份有限公司是海亮集团有限公司旗下核心产业公司，自2001年成立以来，一直致力于优质铜产品、导体新材料、铝基新材料的研发、生产、销售和服务。公司于2008年1月16日在深圳证券交易所上市，股票代码:002203。是全球铜管棒加工行业的标杆和领袖级企业。截至2022年12月31日，海亮股份总资产334.86亿元，归属于上市公司股东的净资产127.20亿元。2022年，公司实现营业总收入738.65亿元，归属于上市公司股东的净利润12.08亿元。

海亮股份的核心产品主要为铜管、铜棒、铜箔等铜基材料，有上千个牌号、数万种规格，广泛应用在空调家电、装备器械、船舶、电力、新能源汽车、储能、光伏、风电、半导体、5G通讯等领域。

公司在浙江、上海、安徽、广东台山、广东中山、越南、泰国、重庆、成都、山东、甘肃、美国、德国柏林、德国门登、法国、意大利、西班牙、印尼等亚洲、美洲、欧洲地区拥有二十二大生产基地，在国内外积累了大批优质稳定的客户，与132个国家或地区的近万家客户建立了长期稳定的材料采购和产品销售等业务关系，与多家行业头部企业成为战略合作伙伴，深受客户信赖与认可，被多家客户授予金牌客户、金奖供应商、全球合作伙伴奖等等殊荣。企业连续13年荣获浙江省信用AAA级企业，公司是全国企业知识产权试点单位，国家级博士后科研工作站设站单位，省级创新型企业，标准创新型企业，拥有浙江省首批省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级重点创新团队，教育部重点实验室“海亮铜加工技术开发实验室”。

海亮股份建立“以人为本，构建蓝领社会生态；清洁生产，实现绿色健康发展；工匠精神，铸就国际经典品牌；自我超越，共建百年卓越海亮。”的管理方针。

海亮股份的发展史，是中国制造和产业升级发展历程的缩影和样板，也是企业壮大后引领行业发展和反哺社会的典型。一直以来，海亮股份都致力于为客户提供优质的产品和服务，为股东谋取合理的收益和回报，为员工提供良好的就业和成长平台，为行业输送先进的管理理念和制造经验；海亮股份还通过持续研发技术、提升工艺和改进设备，保护环境实现绿色发展；海亮股份秉持匠心制造精神，以高品质的产品服务社会民生，为推动经济发展做出了应有的贡献。

未来，海亮股份将以创新驱动为压舱石，跨出产品端、跨出应用端，将传统制造升级为智能制造，坚持实业报国，为社会与经济发展再作贡献。



HAILIANG 海亮股份

www.hailiangstock.com

### 海亮制冷铜管质量保证承诺函

本着向用户销售精品、为社会创造财富的宗旨，为彻底消除经销商、安装商和消费者的后顾之忧，特对通过“海亮股份”正规营销体系采购、安装和使用“海亮”品牌工程安装铜管，承诺质保六年，质保期限从采购之日开始计算。如在安装过程中因产品质量问题出现泄漏，每个点赔偿 1000 元。凡在此期限内确认因我司铜管自身原因造成的质量事故，根据我司产品保险约定的人身伤害和财产损失的相关条款，由我司负责承担相应的责任、赔偿相应的损失。

凡非通过“海亮股份”正规营销体系采购的我司产品，不在此承保范围、不享受此质保承诺。

具体情况由我司各区域正规经销商说明，最终解释权归浙江海亮股份有限公司。

特此承诺!

承诺期:2023 年 1 月-2026 年 12 月



浙江海亮股份有限公司

2023 年 1 月

地址: 浙江省诸暨市店口镇解放路386号 邮政编码: 311814 电话: 0575-89078312 邮箱: hlgf@hailiang.com

## 盘管系列 COIL TUBE SERIES



- 光面盘管
- 蚊香管
- 保温管

海亮股份盘管系列采用行业领先的连铸连轧生产工艺，盘管的生产范围：产品规格覆盖Φ4MM—Φ30MM的全系列生产能力。该工艺优势：在实现产品较高成材率和较高生产效率的情况下，又确保了制造工艺的先进性，提升了产品生产质量的稳定性。我司成为行业内少有的产品规格覆盖Φ4--Φ219的全系列生产能力的制造企业，其中大口径生产技术，属于行业绝对领先。

◎ 光面盘管 LEVEL WOUND COIL ↙

光面盘管标准尺寸				
美标尺寸 (inch)	国内通俗尺寸 (mm)	铜管壁厚 (mm)	小盘管单盘重量 (kg)	大盘管单盘重量 (kg)
3/16	4.76	0.30~0.90	50	90~130 130~180
1/4	6.35	0.30~1.10		
5/16	7.94	0.28~1.20		
3/8	9.52	0.28~1.50		
1/2	12.7	0.35~1.50		
5/8	15.88	0.41~1.50		
3/4	19.05	0.61~1.50		
7/8	22.22	0.89~1.50		

\* 本公司可生产符合：JISH3300:1997、GB/T17791-2007、ASTM B280 标准的制冷用铜管。

◎ 蚊香管 PANCAKE COIL ↙

蚊香管标准尺寸			
美标尺寸 (inch)	国内通俗尺寸 (mm)	铜管壁厚 (mm)	单盘米数 (m)
3/16	4.76	0.35~0.90	15~50 (特殊长度可定制)
1/4	6.35	0.40~1.10	
5/16	7.94	0.40~1.20	
3/8	9.52	0.40~1.20	
1/2	12.7	0.45~1.20	
5/8	15.88	0.50~1.20	
3/4	19.05	0.60~1.20	
7/8	22.22	0.90~1.20	

\* 本公司可生产符合：EN12450、ASTM B360 标准的毛细管产品。

保温管单管

30米被覆铜管标准	适用铜管 (mm)		适用保温管 (mm)		长度 (m)	性能	颜色
	外径	壁厚	内径	壁厚			
30米被覆铜管标准	Φ6.35	0.4~1	Φ8.0	8	30	耐温80度不阻燃 耐温80度阻燃 耐温120度阻燃	根据客户要求
	Φ9.52		Φ12.0	8			
	Φ12.70		Φ14.5	10			
	Φ15.88		Φ18.0	10			
	Φ19.05		Φ22.0	10			
50米被覆铜管标准	适用铜管 (mm)		适用保温管 (mm)		长度 (m)	性能	颜色
	外径	壁厚	内径	壁厚			
50米被覆铜管标准	Φ6.35	0.4~1	Φ8.0	8	50	耐温80度不阻燃 耐温80度阻燃 耐温120度阻燃	根据客户要求
	Φ9.52		Φ12.0	8			
	Φ12.70		Φ14.5	10			
	Φ15.88		Φ18.0	10			
	Φ19.05		Φ22.0	10			

保温管双管

20米被覆铜管标准	适用铜管 (mm)		适用保温管 (mm)		长度 (m)	性能	颜色
	外径	壁厚	内径	壁厚			
20米被覆铜管标准	Φ6.35+9.52	0.4~1	Φ8.0+12.0	8+8	20	耐温80度不阻燃 耐温80度阻燃 耐温120度阻燃	根据客户要求
	Φ6.35+12.70		Φ8.0+14.5	8+10			
	Φ6.35+15.88		Φ8.0+18.0	8+10			
	Φ9.52+15.88		Φ12.0+18.0	8+10			
	Φ9.52+19.05		Φ12.0+22.0	8+10			
30米被覆铜管标准	适用铜管 (mm)		适用保温管 (mm)		长度 (m)	性能	颜色
	外径	壁厚	内径	壁厚			
30米被覆铜管标准	Φ6.35+9.52	0.4~1	Φ8.0+12.0	8+8	30	耐温80度不阻燃 耐温80度阻燃 耐温120度阻燃	根据客户要求
	Φ6.35+12.70		Φ8.0+14.5	8+10			
	Φ9.52+15.88		Φ12.0+18.0	8+10			
	Φ9.52+19.05		Φ12.0+22.0	8+10			

\* 本公司可生产长度为3~50米的保温管，壁厚可根据客户要求定制。



## 直管系列 STRAIGHT TUBE SERIES



### • 制冷用空调管

海亮股份制冷直铜管系列主要有紫铜制冷管、红黄铜制冷管以及白铜制冷管。

海亮股份，精选优质电解铜原料（铜含量≥99.99%）。铜管在制冷行业有广泛应用。紫铜制冷管，具有非常好的导热性，并且容易加工成型，焊接简易，使用寿命长等优点；红黄铜制冷管管以及白铜制冷管，具有非常好的抗腐蚀性，在电力，电炉，核电，船舶等高标准领域的制冷方面有广泛应用。

### ◎ 制冷用空调管 HVAC TUBE ↙

制冷用铜管标准尺寸

美标尺寸 (inch)	国内通俗尺寸 (mm)	铜管壁厚 (mm)
3/8	9.52	0.28-1.50
1/2	12.7	0.35-2.00
5/8	15.88	0.46-2.00
3/4	19.05	0.6-2.00
7/8	22.22	0.6-2.00
1	25.4	0.6-2.00
1 1/8	28.58	0.6-3.00
1 1/4	31.75	0.6-3.00
1 3/8	34.93	0.6-3.00
1 1/2	38.1	0.6-3.00
1 5/8	41.28	0.7-3.50
2 1/8	53.98	0.7-3.50
2 5/8	66.63	1.0-4.00
3 1/8	79.38	1.2-5.00
3 5/8	92.08	1.5-5.00
4 1/8	104.78	1.5-5.00
5 1/8	130.18	
6 1/8	155.58	
8 1/8	206.38	

\* 制冷用铜管生产标准：JIS H3300：2012、GB/T17791-2017、ASTM B280

# 管件系列 FITTING SERIES



- 紫铜管件
- 黄铜管件

海亮股份主要生产黄铜与紫铜两大类管件，黄铜管件分别为PEX、螺纹、承丝口、铝塑复合、铝塑卡压、卡套、制冷、燃气、花园软管、菱圈、电子与通信管件。

紫铜管件包括美标钎焊式管件、澳标钎焊式与卡压式管件；欧标钎焊式管件、美标DW排水管件、欧标铺锡管件。

广泛应用于卫浴、水道、暖通、制冷、燃气、医疗气体、园林灌溉、核电工程等管路连接和电子通讯技术领域。

## ◎ 紫铜管件 COPPER FITTINGS

名称图示	尺寸
直接 	9.52*0.8
	12.7*0.8
	15.88*1.0
	19.05*1.0
	22.23*1.0
	25.40*1.2
	28*1.2
	28.58*1.2
	32*1.3
	35*1.3
	38.1*1.5
	41.28*1.5
	42*1.5
	45*1.5
	50.8*1.7
54*2.0	
90度弯头 	9.52*0.8
	12.7*0.8
	15.88*1.0
	19.05*1.0
	22.23*1.0
	25.40*1.2
	28*1.2
	28.58*1.2
	32*1.3
	35*1.3
	38.1*1.5
	40*1.5
	41.28*1.5
	42*1.5
	45*1.5
50.8*1.7	
54*2.0	

名称图示	尺寸
正三通 	9.52*0.8
	12.7*0.8
	15.88*1.0
	19.05*1.0
	22.23*1.0
	25.40*1.2
	28*1.2
	28.58*1.2
	32*1.3
	35*1.3
	38.1*1.5
	40*1.5
	41.28*1.5
	42*1.5
	45*1.5
50.8*1.7	
54*2.0	
U型弯 	9.52*0.8
	12.7*0.8
	15.88*1.0
	19.05*1.0
	22.23*1.0
	25.40*1.2
	28*1.2
	28.58*1.2
	32*1.3
	35*1.3
	38.1*1.5
	40*1.5
	41.28*1.5
	42*1.5
	45*1.5
50.8*1.7	
54*2.0	

◎ 黄铜管件 BRASS FITTING

名称图示	尺寸
	LKJ3/8M ↷ LKJ3/8×1/2F
制冷外丝弯头	

名称图示	尺寸
	SKJ1/4M ↷ SKJ5/8×1/2M
制冷外丝直接	

名称图示	尺寸
	SKJ1/4 ↷ SKJ1/2×3/8
制冷直接	

名称图示	尺寸
	SKJ3/8F ↷ SKJ1/4×1/8F
制冷内丝直接	

名称图示	尺寸
	SCKJ1/4 ↷ SCKJ3/8×1/4
制冷承口直接	

名称图示	尺寸
	MKJ1/4 ↷ MKJ7/8
纳子	

名称图示	尺寸
	LTN3/8×3/8
连体纳子	

名称图示	尺寸
	MKJ1/4 ↷ MKJ5/8
锥形长纳子	

名称图示	尺寸
	DT1/4KJ ↷ DT1/2KJ
制冷外锥堵头	

名称图示	尺寸
	3 Circuits ↷ 5 Circuits
3孔分配器	

# C 企业文化 Company culture

◆ 企业发展无止境  
◆ 创新驱动无止境  
◆ 成本下降无止境  
◆ 管理提升无止境

[ 成为全球有色产业生态引领者 ]

# H部分客户颁发荣誉 Honors awarded by some customers



大金



大金



大金



美的



江森日立



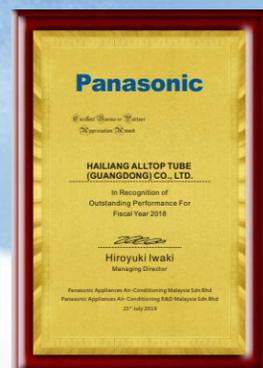
江森日立



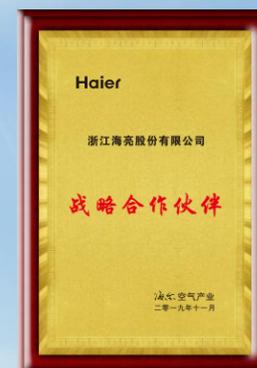
松下



松下



松下



海尔



海信



海信



三菱重工



美的



美的



TCL



TCL



TCL

# E 企业荣誉 Enterprise Honor

- 世界500强企业
- 中国工业大奖
- 制造业单项冠军(铜管材产品)
- (第三届)中国铜管材十强企业第一名
- 大金、日立、格力、美的、东芝、三菱、LG、富士通、海尔、海信、奥克斯等全球知名空调主机厂的主力供应商

- 有色金属工业科学技术奖:15项
- 有色金属实物质量金杯奖:5项
- 承担或完成国家级火炬计划项目:8项
- 国家星火计划项目:1项
- 国家创新基金项目:3项

## 2022年

企业综合实力  
位列世界  
企业500强  
第459位

中国  
企业500强  
第132位

中国民营  
企业500强  
第30位

浙江  
百强企业  
第8位

# C 合作伙伴 Cooperative Partner

			.....

连续4年入围世界500强

**中国铜管材十强企业**  
产品出口至132个国家或地区上千家客户