

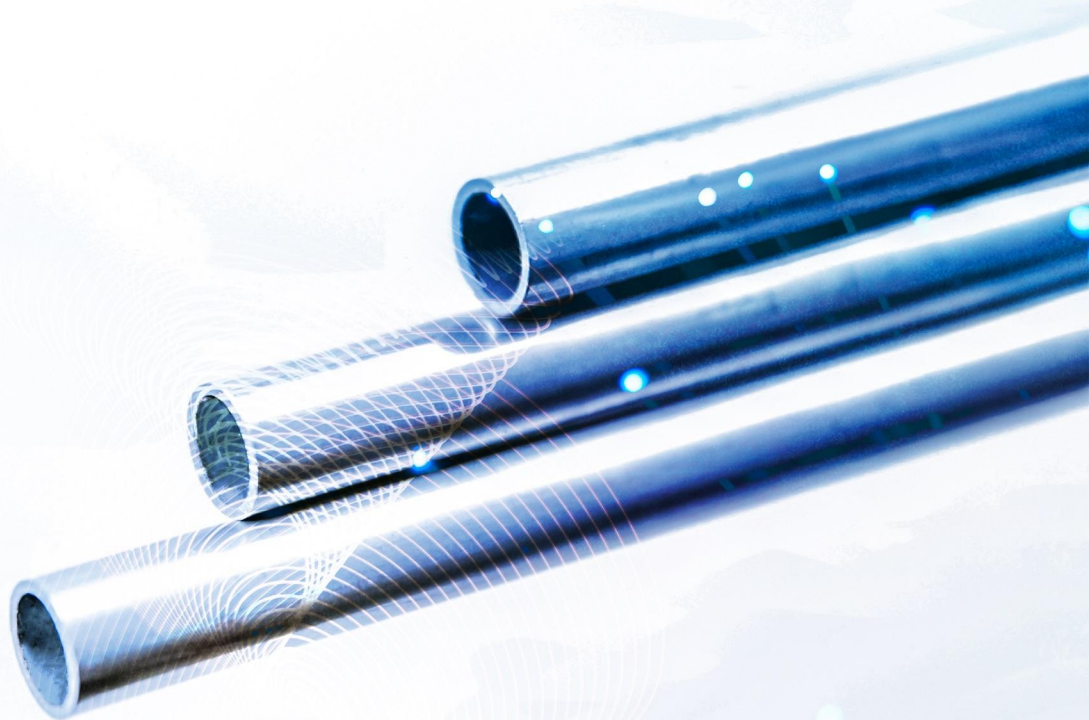


YUNNENG

江苏允能新材料 科技有限公司

Jiangsu Yunneng New Material
Technology Ltd.

高性能高可靠的专业换热铝管生产厂家



<http://www.al-tubes.com>

关于允能



定位

江苏允能新材料科技有限公司是一家专门从事高品质精密铝管材料的研发、生产、销售，具有完整产业链的高新技术企业。



公司致力于为全球制冷热工及新能源领域提供高精度高防腐铝基新材料与零部件。

公司始终坚持科技创新，深耕产业前沿技术，力求为行业客户与合作伙伴持续赋能，携手共赢。

科研团队

公司技术力量雄厚、核心团队具备领先的技术研发能力与多年产业化经验，与西安交大、南开大学、常州大学等院校和研究所有产学研联合研发实验室。

认证

公司是国内首家耐蚀高齿铝管的生产厂家，已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、16949质量管理体系认证，以及ROHS、REACH检测，拥有多项发明专利。



关于生产线

公司拥有先进的自动化生产设备，拥有国内领先的复合成型工艺生产线和完整的热挤压、复合成型、盘拉、联拉、热处理、矫直切断、探伤复线等生产设备及先进的检测设备。具备年产万吨以上的各种规格的高性能高可靠的热交换铝管的生产能力。



a. 车间



b. 倒立式盘拉机 (右) 起吊机 (中)



c. 联合拉拔机



d. 探伤精整机 (左) 内螺纹成型机 (右)

内螺纹防腐铝管

可采用定制防腐合金铝、性能更优、防腐蚀效果高于3003铝10倍。

市场占比

超细内螺纹铝管目前国外企业大量采用，国内如美的等龙头企业已经开始批量应用。目前主要的管型规格主要集中于 $\phi 7$ 和 $\phi 9$ 。

在换热器中使用的优点

具有更优的性能、更少的制冷剂、更大的换热面积、更优的齿形、更优的螺旋角、更高的换热量、更低的成本。可生产薄壁、高齿、低齿、细径、小齿顶角、及定制齿形产品。

更可靠更高效传热元件。适用于制冷换热设备中的蒸发器及冷凝器。

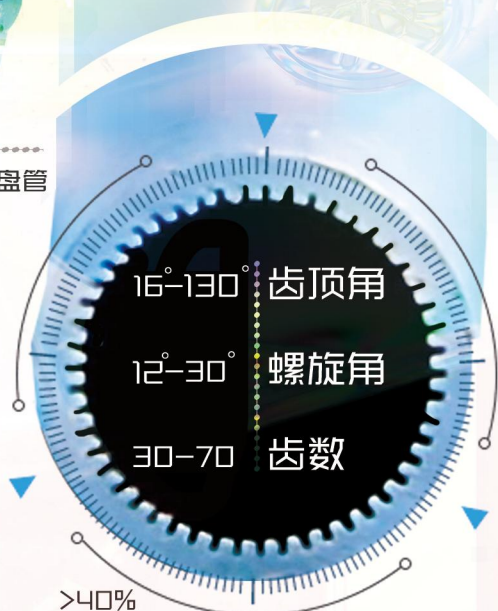
蒸发器

强化传热—
增加传热面积、增加气化核心数量、促使波状流形提前转变为半环状流型和环状流型，增加液膜的湍流度。

冷凝器

增强传热—
增大管内的换热面积，在表面张力作用下促使冷凝剂离开传热表面而排走。减小了齿顶和槽剂间的制冷剂液膜厚度。增加了液态制冷剂的湍流程度、增加了气液两相的混合。

牌号	3003	软硬度	O态	形状	盘管
外径	5-13 mm	底壁厚	0.3-0.8 mm		
齿高	0.05-0.25 mm	总壁厚	0.35-1.05 mm		
盐雾腐蚀试验	>1000h	抗拉强度	95-130 Mpa		
屈服强度	50-80 Mpa	延伸率	>28%	扩口率	>40%



太阳能平板集热器用管

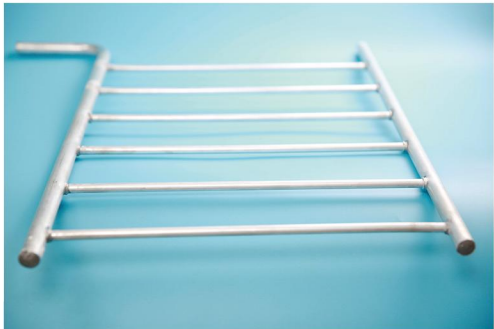
优势

更优的传热性、更优的防腐性、更优的性价比、更优的耐热性、更优的使用寿命。

产品描述

太阳能平板集热器用管采用特殊合金，从原材料采购、热挤压、冷拉拔、热处理、表面处理等生产工艺均采用双规管控，确保最佳的产品品质。可耐1500小时SWAAT腐蚀试验。

我司可提供换热管整体总成产品，可支持焊接技术或提供技术交流。可满足客户后道生产过程中的性能要求，例如扩口、拔孔、折弯、焊接等要求。



牌号
防腐铝合金

7-30

7-30 mm
外径

0.7-2.0

0.7-2.0 mm
壁厚

H14

H12

O

软硬度

130-165

115-150

95-130

Mpa
抗拉强度

≥110

≥75

>60

Mpa
屈服强度

≥5%

>12%

≥30%

延伸率

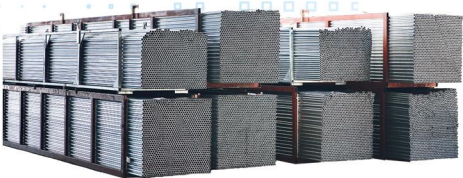
盐雾腐蚀试验 >1500 h 抗压性 >15 Mpa

大型间接空冷器—空冷岛管

主要规格

牌号	规格	外径/mm	壁厚/mm	长度/m
1系及3系	根据客户要求	20-32	0.8-2.0	5-15

可满足客户后道穿管、扩口、涨管、钝化、水检等加工需求



大直径薄壁铝光管成品



管束为空间冷器器的核心部件，管束主要由铝管、翅片、管箱、框架构成。



表面式凝汽器



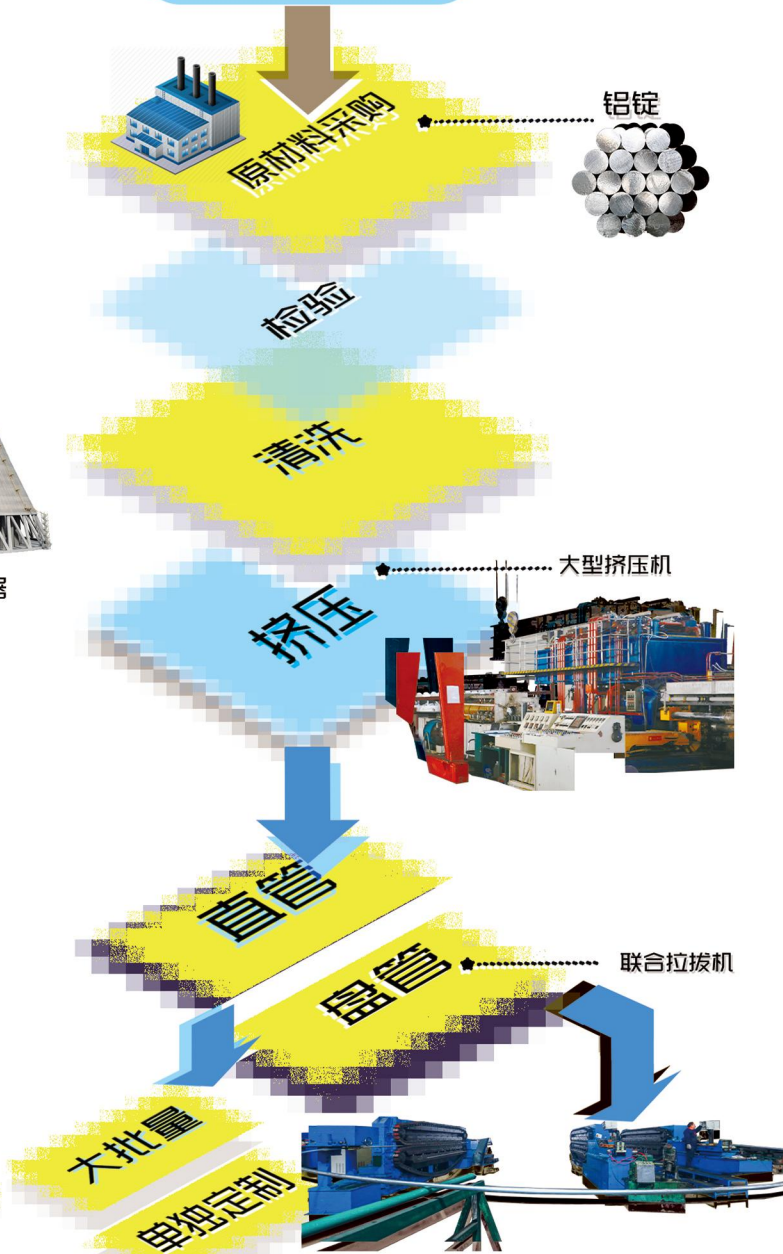
放大细节

可大批量生产高精度、高强度、塑性好、大直径、薄壁的高端铝合金管材，采用大吨位挤压机挤压，产品致密度较高、冷拉拔加工工艺、更好控制产品精度。月产量300吨。

空冷岛管生产工艺路线

原材料采购—检验—清洗—挤压—联拉—探伤校直—精切—检验—成品包装

铝光管生产流程



各类热交换器用管

专业生产各种规格铝盘管及铝直管、适用于各种制冷换热设备。

主要涉及铝牌为1系、3系、6系、及自主研发特殊防腐铝合金。所有原材料采用知名品牌优质重熔棒，从源头把控质量。

生产工艺

盘管生产工艺

原材料采购—检验—清洗—挤压—盘拉—热处理—探伤—成型—检验—成品包装

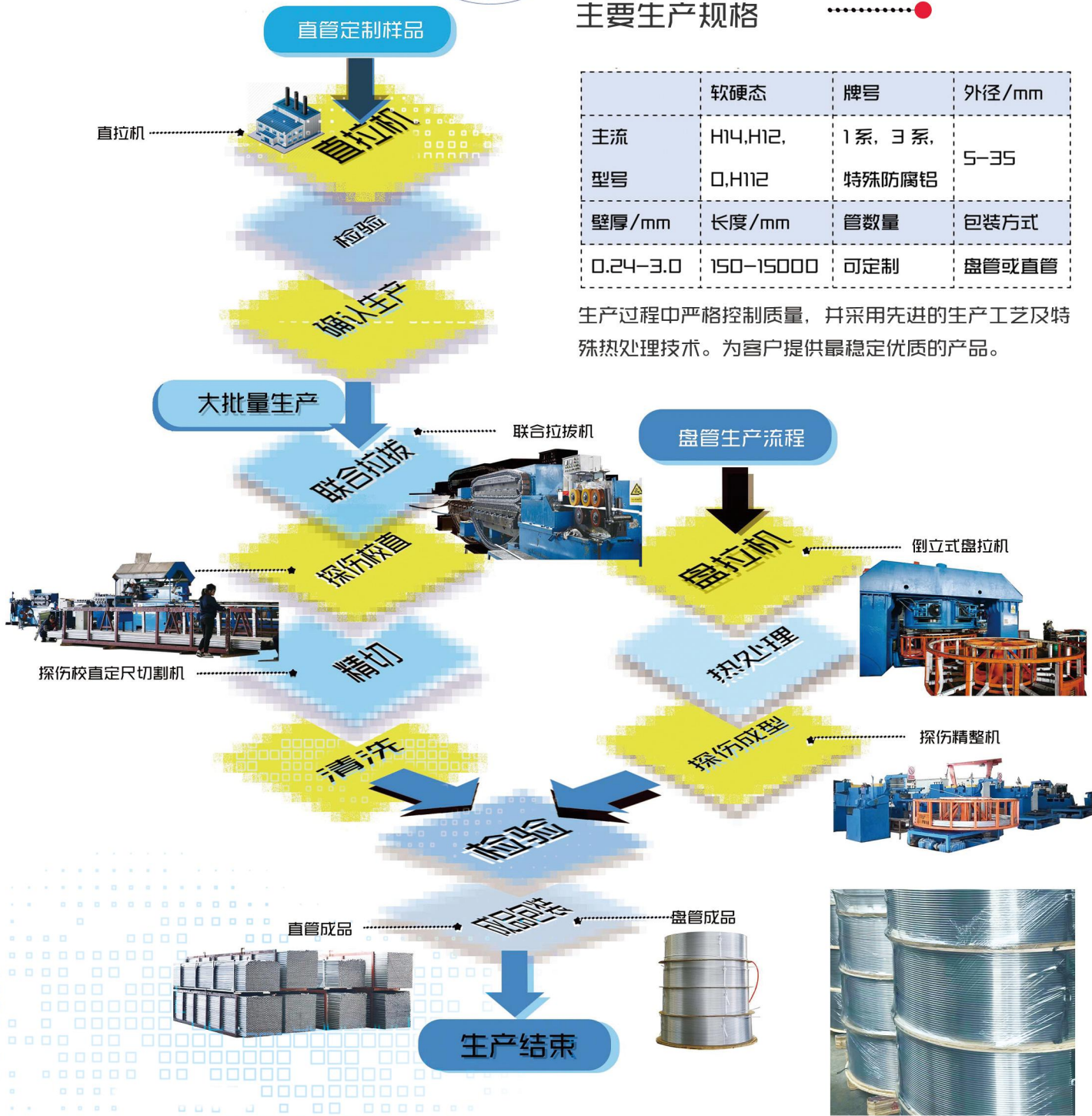
直管生产工艺

原材料采购—检验—清洗—挤压—联拉—盘拉—矫直—探伤—精切—清洗—热处理—检验—成品包装

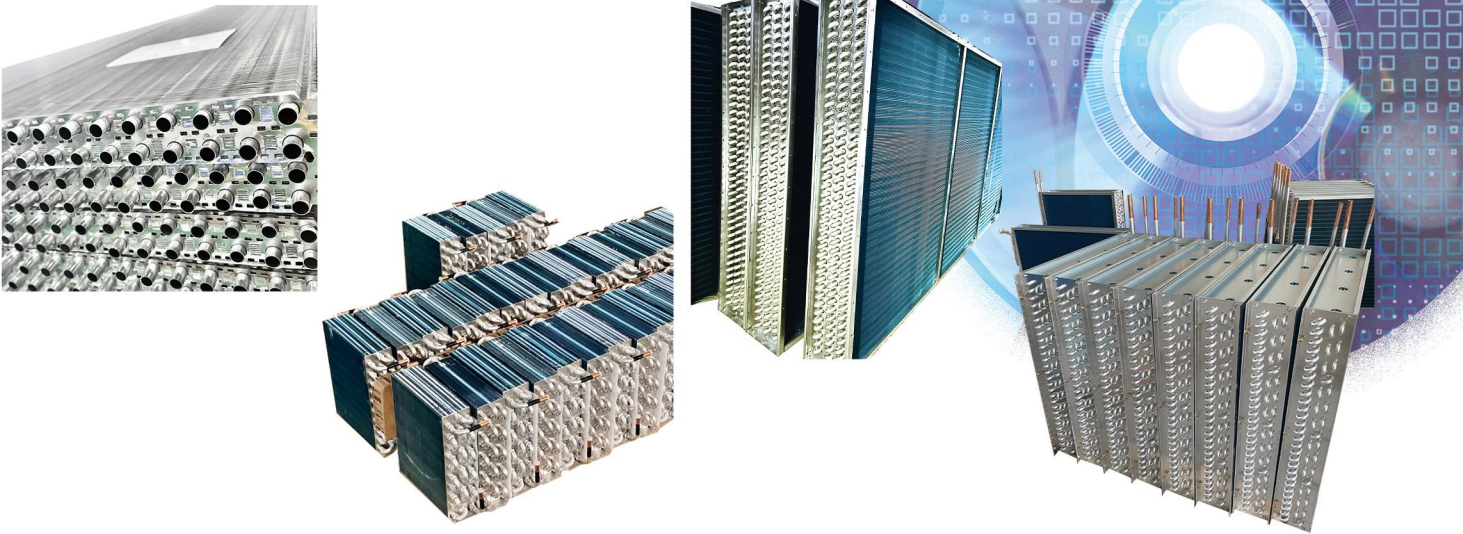
主要生产规格

	软硬态	牌号	外径/mm
主流型号	H14,H12, O,H112	1系, 3系, 特殊防腐铝	5-35
壁厚/mm	长度/mm	管数量	包装方式
0.24-3.0	150-15000	可定制	盘管或直管

生产过程中严格控制质量，并采用先进的生产工艺及特殊热处理技术。为客户提供最稳定优质的产品。



应用场景



新能源汽车水箱管·双头退火管

产品描述

可生产薄壁汽车水箱管、圆管、双头退火管等。

优势

产品性能好、精度高、泄漏率低。散热快速，产品轻量化，耐腐蚀适用于铝塑水箱、铝水箱等。

定制

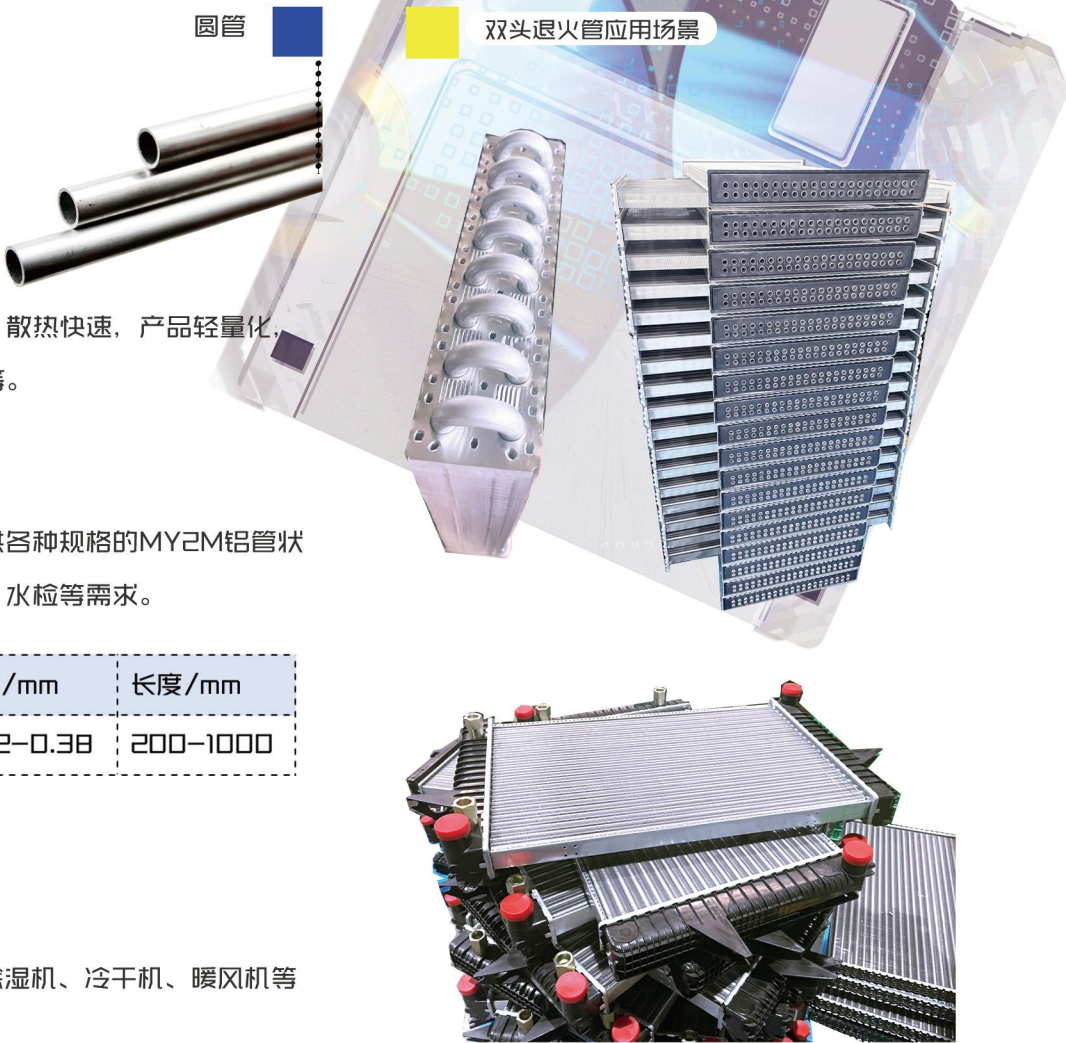
专业生产各种定尺铝直管、可提供各种规格的MY2M铝管状态、满足后道扩口、涨管、折弯、水检等需求。

牌号	外径/mm	壁厚/mm	长度/mm
3003, 3103	5-9	0.32-0.38	200-1000

可根据客户需求定制。

应用

产品适用于各种蒸发器、冷凝器除湿机、冷干机、暖风机等制冷换热设备。



合作伙伴

江苏科菱库、日出东方集团、上海电气、斯必克、富士通将军、三星电子、LG电子、美的、海信科龙、香港丰联集团、万国数据、清华同方等。

SAMSUNG

LG 생활건강

Hisense
海信空调

Midea

FUJITSU

FULLINK

GDS 万国数据

C&C
Clean&cool Seiko



江苏 允能新材料科技有限公司

允能： 江苏省 常州市
金坛区 朱林镇茅山大道505号

电话： 0510-8587-8888

南商联： 江苏省 无锡市
滨湖区 运河西路288号

传真： 0510-8279-8888

YUNNENG
允能智造 节能新材