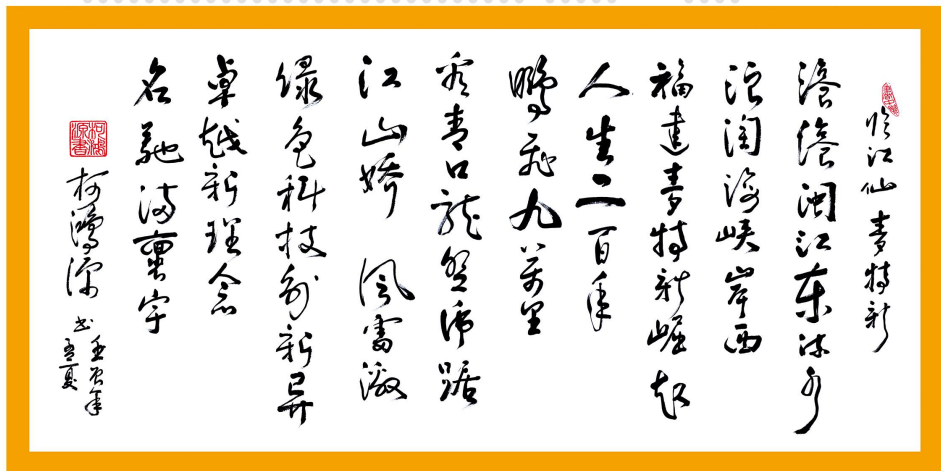


手脑并用 · 迈向创新

MIND AND HAND, MARCH TOWARDS INNOVATION



福州麦特新高温材料有限公司

FUZHOU METAL-NEW HIGH-TEMP. TECH. CO., LTD.

福建麦特新铝业科技有限公司

FUJIAN METAL-NEW ALUMINUM TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：中国福建省福州市青口投资区五虎山工业区

电话：+86-591-22277633

传真：+86-591-22278705

邮件：sales@metal-new.com

网址：www.metal-new.com



扫一扫
更多精彩等你发现

专注铝熔体净化 30 年

福州麦特新高温材料有限公司

FUZHOU METAL-NEW HIGH-TEMP. TECH. CO., LTD

福建麦特新铝业科技有限公司

FUJIAN METAL-NEW ALUMINUM TECHNOLOGY CO., LTD.

MetAl-new

致力于高性能特种用途
铝合金材料生产制造商

铝合金大扁锭|圆铸锭|无缝管|等铝合金特种材料
及一些镁合金管棒线材料、纳米泡沫陶瓷材料

产品目录

Enterprise Directory

关于我们

企业简介	01-02
企业资质	03-04
企业文化	05-06
生产基地	07-08

我们的产品

无熔剂绿色熔炼装备	09-10
在线除气设备	11-12
EMC HYCAL测氢仪	13-14
在线过滤设备	15-16
陶质过滤板	17-18
测渣仪	19-20
铝液输送流槽及内衬	21-22
易耗品	23-24
铝合金	25-28

ELABORATE SERVICE · PROFESSIONAL MADE

精心服务 · 专业制造



COMPANY PROFILE 公司简介

麦特新是一家专业从事铝合金熔炼过程的技术工艺、特殊装备及高性能特种用途铝合金材料的生产和研究的创新型企业。已获得国家级高新技术企业、福建省企业技术中心、福建省专精特新中小企业、福建省科技小巨人企业等荣誉称号，并与有色学会合作建立了国家级学会工作站，担任中国科协“海智计划”福州工作基地工作站。公司创始人为原福州大学有色金属熔炼研究所暨新佐材料装备技术研究所所长，从事铝合金熔体处理与净化相关研究三十年以上。

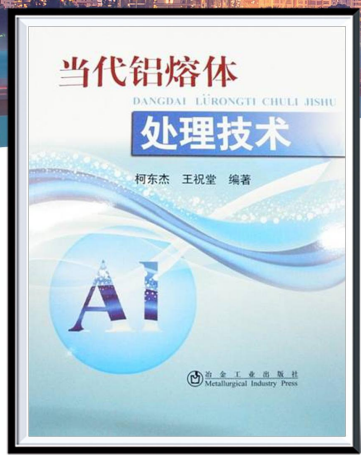
公司现有60吨铝合金熔铸DC生产线、15吨特种铝合金DC线、15吨铝合金均质炉、1500吨双向反向变断面智能化挤压生产线、两条高精度无缝管精抽矫直生产线、两台套铝合金半自动压铸机、160米纳米多孔泡沫陶瓷生产线和智能铝合金焊接、加工特种装备的机加工厂，一栋配备完善的试验中心楼，配有谱仪、高倍显微镜、进口铝合金测氢仪及测渣仪、及多种材料性能分析研究的实验检测仪器等多种检测分析研发设备。

我们的团队



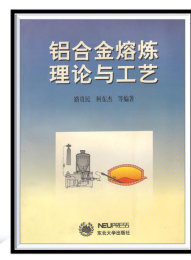
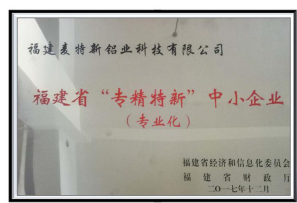
公司以“手脑并用，迈向创新”作为格言，拥有一支完善的技术团队，现有员工110人，坚持以人为本，追求卓越，创新诚信。曾荣获省部级科技进步1等奖1项，2等奖3项，3等奖4项。目前拥有5项发明专利、数十项实用新型专利，曾主编6部国家及行业标准，出版2部相关技术专著，在铝合金熔体处理及净化技术领域有着多年的经验与造诣。年销售额4亿元，是铝行业具有广阔可能性与发展性的科技型企业。

现主要产品：铝合金大扁锭、圆铸锭、无缝管等异形铝合金特种材料，1系到7系的多种铝合金材料及一些镁合金管棒线材料、纳米泡沫陶瓷材料。



ENTERPRISE QUALIFICATIONS 企业资质

我们坚持：精益求精，精诚所至的经营理念，为客户提供满意服务赢得市场，实现公司持续健康发展。



合法、规范的专业资质，客户信赖的保证
LEAGL & STANDARD QUALIFICATIONS, A RELIABLE FRIEND FOR YOUR SUCCESS

COMPANY CULTURE 企业文化

作为高新技术企业的麦特新，从创建开始，就自有一套完整的生存哲学。麦特新，就像一所“大学”，在这所“大学”里，麦特新人胸怀大志、勇于创新。在短短几年间发展迅猛，如同一轮冉冉升起的红日，散发着越来越强烈的光和热。

公司以品质为生命，在生产过程中十分注重质量管理，公司积极导入并严格遵循ISO9001质量管理体系，产品道道把关，确保原材料和成品检验的每一步骤都准确到位，从而实现产品品质的稳步提高。



文化是企业持续发展的命脉

CULTURE IS THE LIFELINE FOR THE ENTERPRISE TO DEVELOP CONTINUALLY

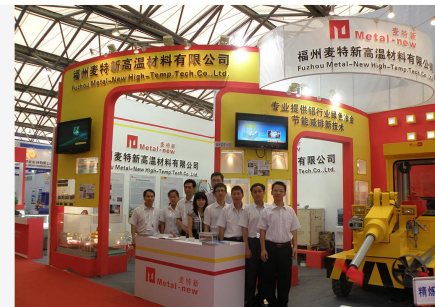
公司以科研技术创新为核心价值，保持企业的可持续发展。拥有优化的组织架构与完善的管理体系，持续加大研发投入与人力资源投入。团结协作、追求卓越、以人为本、创新诚信是麦特新始终如一信念。公司立足国际市场，针对市场需求，进行不断的技术革新和产品研发，以“绿色冶金、节能减排”作为技术发展方向，向铝行业提供环保、高品质、低耗能的新产品。

今日的麦特新，已不满足昨日的成就。未来，麦特新将不断向前迈进，激情饱满、豪情万丈，用饱满的工作热情和坚硬如磐的团队精神继续奋斗！



CORPORATE SERVICE 企业服务

麦特新公司是一个追求梦想、充满理性、求真务实的团队，倡导“以人为本，追求卓越，创新诚信”的经营理念；麦特新人锐意进取，精益求精，凭借自己的实力为客户提供优质的产品、满意的服务，创造客户价值、实现企业价值。



PRODUCTION
WORKSHOP

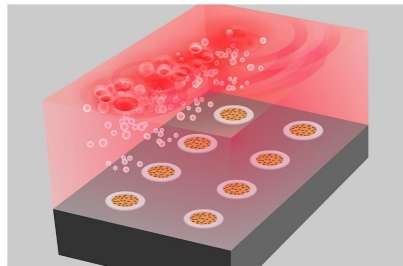
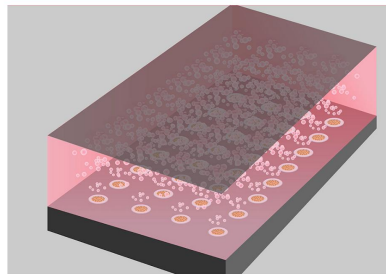
生产基地



气泡床

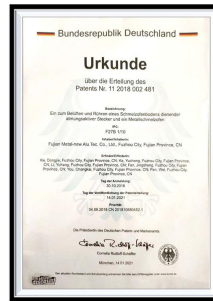
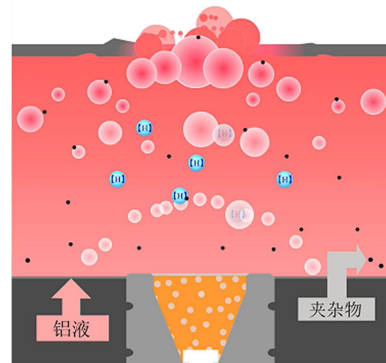
气泡床绿色无熔剂智能化熔铸生产技术：

在保温炉上设计铝合金的高效高洁净氦气气泡床熔炼新技术。无氯无氟无废气排放的节能降耗新技术，确保品质，提高功效。



主要特点：

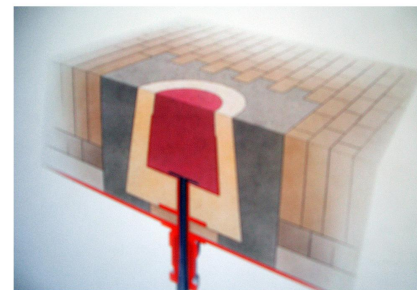
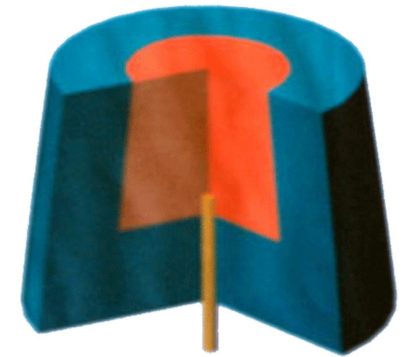
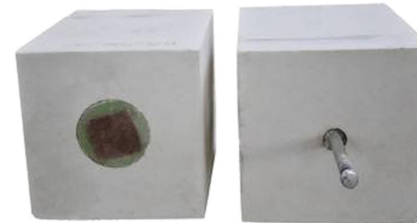
- 1.提高炼化效率，减少渣气含量
- 2.成分均匀
- 3.温度场均匀
- 4.减少氟化物、氯化物的排放



气泡床绿色熔铝炉

高效	精炼优于熔剂效果	节能	减少炉门启闭次数
绿色	无需熔剂精炼、无氯、氟污染气体排放	合金均一化	无序对流、湍流的搅拌

气泡单元



在线除气设备

产品详情

麦特新经过在铝熔体在线处理技术领域的不懈钻研，研发出自主创新的铝熔体在线除气机。由中国有色金属工业协会和有色金属学会共同组织专家鉴定达到国际领先水平，曾荣获福建省科技进步三等奖、中国有色金属工业科技进步一等奖。目前拥有自由专利32项，并制定行业标准两项：YS/T 601-2012《铝熔体在线除气净化工艺规范》、YS/T 851-2012《铝熔体在线连续除气装置》。



产品应用

将除气机配合麦特新公司自主研发的陶瓷过滤片及测氢仪、测渣仪使用，可获得高纯净度和组织均一的铝合金材料。清洁效率高、质量过硬，目前已成功应用于“嫦娥”、“神舟”等航天工程高性能铝合金材料的生产，在军工、航空、航天等多个行业中被广泛运用。



产品型号

设备类型	转子数量	型号(尾字母F为固定式、R为倾翻式)	流量范围(t/h)	加热器数量
箱式除气	1	APR1-5F	0~10	1或3
		APR2-25F	10~25	2
	2	APR2-35F	25~50	2
		APR2-25R	10~25	2
流槽式除气	2	L APR2	0~15	无
		L APR3	15~25	无
	3	L APR3	15~25	无
		L APR4	25~35	无



便携式在线测氢仪



测氢仪特性

- ◆ 远程控制 以太网端口 可实现远程控制
- ◆ 快速高效 初始温度读数<5分钟(典型), 之后的响应时间<5S
- ◆ 可追溯性 连续测量, 数据实时连续保存
- ◆ 校准便捷 提供上门校准服务
- ◆ 经济实惠 可测量100次或20小时的累计使用
- ◆ 即插即用 无需装配。简单易用, 与标准热电偶相同。

HYCAL在线测氢控制仪	现有中国流行的国际在线测氢仪
探头寿命80-100次测量且不受铝合金腐蚀影响 (测量成本40元/次)	探头寿命8-12次测量且受铝合金腐蚀影响 (测量成本80元/次)
探头30秒吹气清洗, 测量时无需吹气	探头吹气测量
测量氢值: 反应时间小于3秒, 测量时间3-6分钟 (第一次准确值) (第二次准确值) (第三次准确值)	测量氢值: 反应时间600-900秒, 测量时间10-15分钟 (第一次基础对照值) (第二次对比值) (第三次准确值)
可到厂标准校正, 耗时半天	寄回原产国/地校正, 且付运费与关税, 快递3天起
锂电池供电 (屏幕亮度100%, 且不开屏保8小时在线)	电线供电 (场地内拉线)
拉杆箱成套便携, 开机即用	制作小车推拉, 插电使用
系统自动报警 (探头寿命, 气罐气压, 操作指示等等)	无系统报警
能与电脑关联完成两化融合	无法关联, 需人员手动输入

产品优点 麦特新代理的英国Hycal测氢仪

- ◆ 重量轻仅9.2kg, 便携性好;
- ◆ 运用范围广: 自带热电偶, 探杆长度可依客户要求加至2m或更长, 可用于加压炉内和除气过程;
- ◆ 由电池供电, 摆脱了电线带来的范围限制与电线被铝液烧坏风险, 可带到任何场合;
- ◆ 测量耗时大大缩短: 2s即可反应, 5min内可得出测量结果;
- ◆ 准确性高: 测量误差<0.01ml/100g;
- ◆ 测量成本低: 每次测量成本2~5美元, 为普通测氢仪的三分之一;
- ◆ 可远程控制: 应用MODBUS TCP技术, 可远程操控探头, 探头可远离主机被遥控进入铝熔体, 安全性大大增加;
- ◆ 可校准: 可在系统测量过程中使用校准气体(如氢气/氮气)测试探头精确性;
- ◆ 有配套专用测氢软件, 有多种语言说明, 操作简单, 结果可存储、上传、下载;
- ◆ 有自动系统诊断功能, 出问题自动提示操作人员。

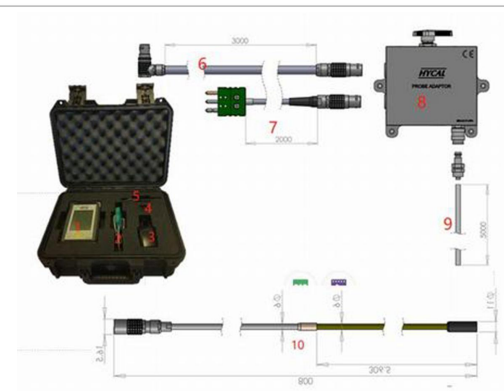
手持Mini测氢仪

迷你型手持快速测氢仪, 可用于快速测量铝熔体中的氢含量, 小巧便携, 易于使用。



测氢仪组件一览表

序号	名称	数量
1	分析器	1
2	探测器扩展线	1
3	充电器	1
4	SD存储卡	1
5	数据线	1
6	探头连接线	1
7	探头适配器连接线	1
8	探头适配器	1
9	探头适配器气管	1
10	探头	1



在线过滤设备

我公司过滤箱采用高效除杂的过滤方式，可依靠客户生产要求灵活选择过滤方式与设备尺寸。双级过滤设备跟以往采用的两道或者多道过滤相比，过滤精度更高，有利于合金化处理，同时避免了杂相聚合长大成亚稳态粗颗粒后随流体又扩散分解成微粒，这样根据过滤板的孔径不同，能够在颗粒分解前就被第二级过滤板捕获。该结构解决了铝箔针孔度、型材毛刺问题，并减少挤压暗纹。本装置已经通过专利局验证，申请并通过了专利。

板式过滤



过滤管组



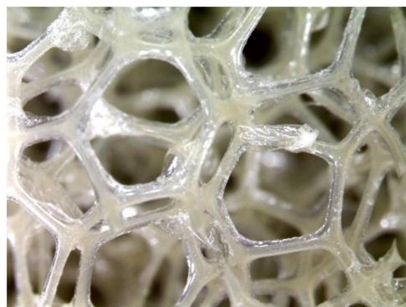
管式过滤箱



深床过滤箱

陶瓷过滤板

泡沫陶瓷过滤是铝熔体净化处理的最后一道工艺技术，选择第二代泡沫陶瓷过滤板显得尤为重要。根据各铸造厂的环境选择最佳的过滤板过滤，获得高洁净度的铝熔体。



产品特点

麦特新公司生产的第二代泡沫陶瓷过滤板具有如下优点：

1. 高强度，不掉渣（陶粒）
2. 三维立体网络状，优于蜂窝泡沫型
3. 开孔率高，过滤阻力小，正常静差小
4. 表面能高，杂相吸附力强
5. 抗热震性能优越

麦特新过滤板过滤精度

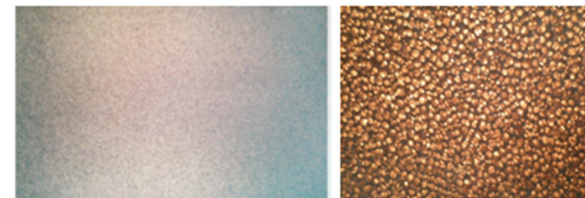
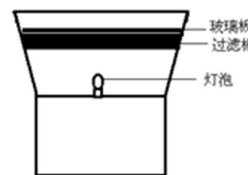
目数	夹杂物尺寸/ μm	夹杂物去除率(%)
60ppi	≤ 5	> 80
	≤ 10	> 85
50ppi	≤ 10	> 70
	≤ 20	≥ 85
40ppi	≤ 20	≥ 75
	≤ 30	> 80
25~30ppi	≤ 30	> 65
	≤ 40	> 80

碳化硅过滤板



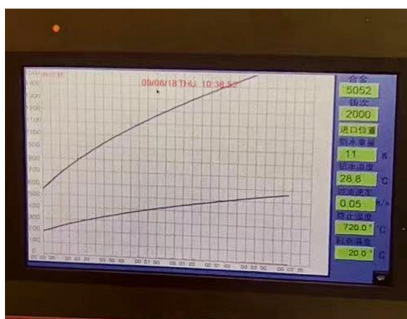
泡沫陶瓷过滤板(常用规格)

规格 mm(inch)	铝液流量范围 kg/min	过滤量 t	孔径(目数) ppi	选择参考
178x178x50(7)	25-50	3	10	可 依 客 户 要 求 而 定 1、浇铸选用10-25ppi 2、半连续铸造选用30-60ppi,高品质铝型材或板材选用50或60ppi 3、连铸连轧选用50-60ppi ★其它规格可按用户要求定制
254x254x50(10)	45-100	7	20	
305x305x50(12)	90-170	15	30	
381x381x50(15)	147-280	20	35	
432x432x50(17)	193-367	25	40	
508x508x50(20)	274-521	30	45	
584x584x50(23)	369-700	35	50	
			60	
			70	



测渣仪

麦特新自主研发的过滤法测渣仪器。主要特点：加热时间短、同温同压测渣。对铝熔体中的夹杂物进行检测，并经过制样高倍显微镜分析。通过多微孔圆板过滤分析，可提供铝液夹杂物的成分以及浓度信息，帮助改进工艺，提升产品质量。为国内铝业生产企业控制熔炼铸造过程、生产高品质的铝合金铸锭提供了完备的检测手段。



测渣仪专用过滤片



科研熔铸实验生产线

专为高性能金属材料研究和制备设计并对外提供产学研项目服务：

1. 研究新型铝合金熔炼及其合金化的特性;
2. DC铸造成型过程参数和凝固技术参数研究;
3. 新型铝合金内部组织及冶金缺陷的控制研究;



成品流槽

流槽由不粘铝材料经高温烧结而成，强度高、耐急冷急热、不粘铝、易清理、不吸气、使用寿命长。



流槽（含铁壳、内衬、保温层）

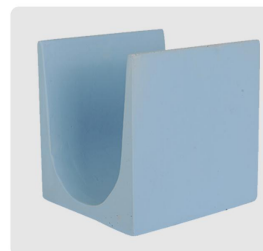
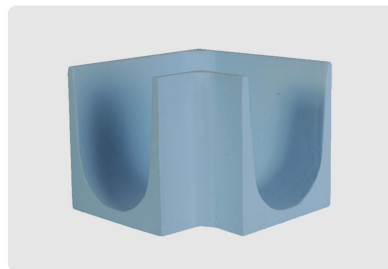
加热流槽系统



内衬

内衬材质：

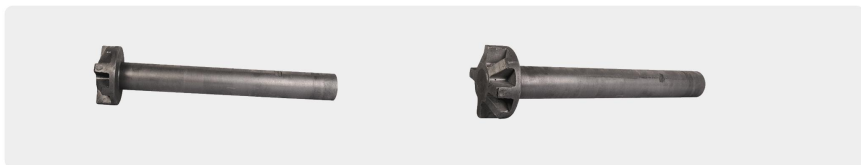
长寿命、不粘铝高温烧结、高强度外观、白色的陶瓷体不吸潮、不开裂耐冲刷。设计底部半圆形的倒锥型流槽，铸造结束只留一张极易去掉的铝皮。更显不粘铝性，防止二次污染，保持铝液，纯洁性。



易耗品



氮化硅转子



复合材料转子

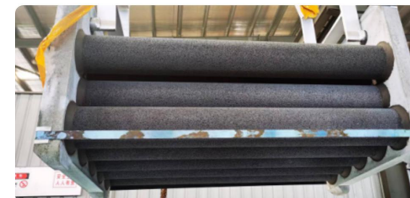


卡套

垫块



氮化硅保护套



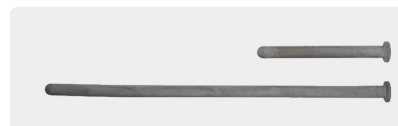
过滤管组



复合材料加热器保护套



U型热电偶加热器



热电偶保护套



一体热电偶

铝合金无缝管，硬铝合金棒、电机壳和水泵壳



铝制挤压件



铝制气瓶

铝制高压气瓶

铝制高压气瓶是与德国威尔茨气瓶公司合作开发的,是按照标准生产,是一种技术先进的充装、汇流装置,劳动强度小、操作简单、耐高压承压更安全、携带更轻便、运输方便、耐腐蚀使用寿命更长。适用于瓶装气体用量大的厂矿企业施工场地。



氢燃料电池高压反应罐

氢能燃料电池汽车是最近研究比较火热的领域,而储氢系统是氢能燃料电池汽车的核心系统之一,如今新型的氢燃料电池高压反应罐不仅容积大、质量轻,也能承受更大的压力。



铝筒罐

铝筒罐具有硬度高,高耐磨,耐腐蚀的特点,适合磨各种高纯物料,高铝罐立放,卧放种类,规格齐全,有注浆成型等静压2种成型。



铸造-棒材

铝棒是铝产品的一种,铝棒的熔铸包括熔化、提纯、除杂、除气、除渣与铸造过程。可使用性好,容易涂层,加工性好。主要用于航空、建筑、汽车三大重要工业的发展。

1-7系铝合金特点及应用

1系铝合金	1000系列铝棒代表1050、1060、1100系列。在所有系列中1000系列属于含铝量最多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。市场上流通的大部分为1050以及1060系列。
2系铝合金	2000系列铝棒代表2A12 (LY12)、2024。2000系列铝棒的特点是硬度较高,为硬铝合金,属可热处理合金,强度高,易加工,易车削,不易腐蚀性一般。
3系铝合金	3000系列铝棒代表3003、3A21为主。3000系列铝棒是由锰元素为主要成分,含量在1.0-1.5之间,是一款不易生锈功能较好的系列。
5系铝合金	5000系列铝棒代表5052、5005、5083、5A05系列。5000系列铝棒属于较常用的合金铝棒系列,主要元素为镁,含镁量在3-5%之间。主要特点为密度低,抗拉强度高,延伸率高,在常规工业中应用也较为广泛。
6系铝合金	6000系列铝棒代表6061、6063主要含有镁和硅两种元素,集中了4000系列和5000系列的优点6061是一种冷处理铝锻造产品,适用于对抗腐蚀性、氧化性要求高的应用。可使用性好,容易涂层,加工性好。
7系铝合金	7000系列铝棒代表7075主要含有锌元素。也属于航空系列,是铝镁锌铜合金,是可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性。

