

Omat 欧莱新材

股票代码 688530



Omat 欧莱新材

股票代码 688530

广东欧莱高新材料股份有限公司

网址: www.omat.com.cn
地址: 广东省韶关市武江区创业路5号
电话: 4000-121-060
邮箱: info@omat.com.cn

广东欧莱新金属材料有限公司

地址: 广东省韶关市乳源瑶族自治县乳城镇北环东路11号

合肥欧莱高新材料有限公司

地址: 安徽省合肥市新站区铜陵北路999号

东莞市欧莱溅射靶材有限公司

地址: 广东省东莞市厚街镇汀山村汀山路121号

欧莱新材 检测分析中心

网址: jcfx.omat.com.cn
地址: 广东省韶关市武江区创业路5号
电话: 0751-8702511转8237
邮箱: jcfx@omat.com.cn

广东欧莱钢科技有限公司

地址: 广东省韶关市武江区创业路5号

韶关市欧莱高纯材料技术有限公司

地址: 广东省韶关市武江区创业路5号

广东欧莱高新材料股份有限公司深圳分公司

地址: 广东省深圳市南山区科技中三路国人大厦A栋505



扫码提交检验检测委托单



关注欧莱新材官方公众号

欧莱新材 检测分析中心

Omat TEST AND ANALYSIS CENTER

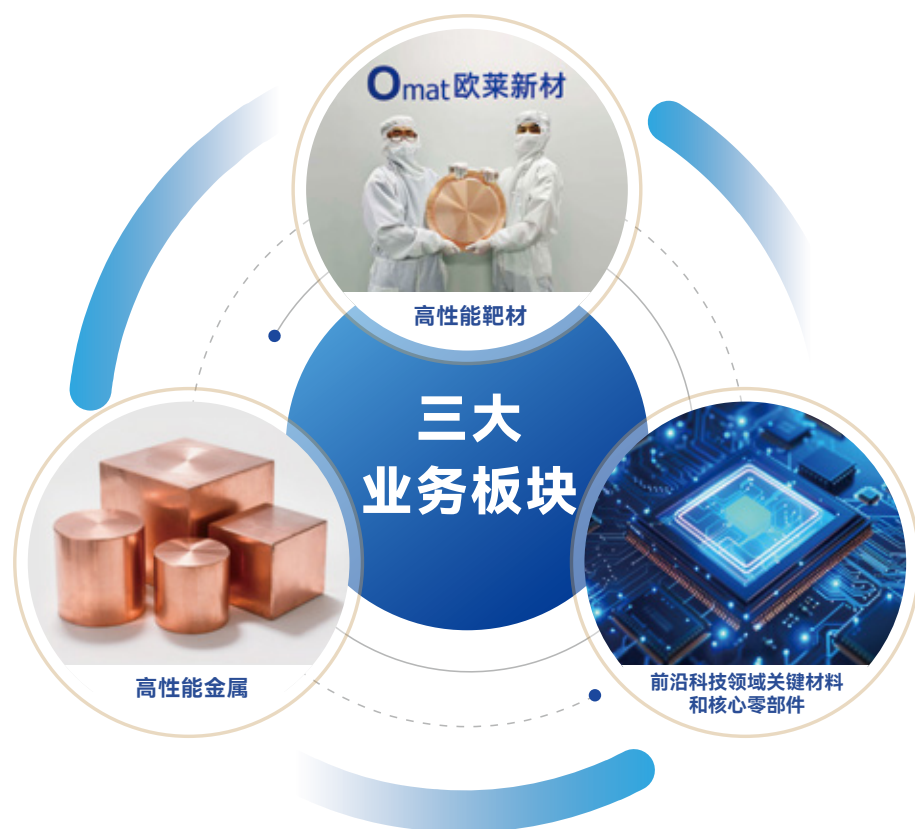
COMPANY PROFILE

企业简介

广东欧莱高新材料股份有限公司（欧莱新材，688530.SH）成立于2010年，是韶关首家科创板上市公司，国家专精特新“小巨人”企业和广东省制造业单项冠军企业。

公司总部位于韶关，在韶关新区、韶关乳源、韶关明月湖、东莞厚街、安徽合肥设立了五大生产基地，在深圳设立了分公司。

公司主要生产高性能靶材（集成电路、半导体显示、太阳能光伏等领域用金属/陶瓷靶材）；高性能金属（高纯金属、难熔金属、稀有金属、贵金属、铜及铜合金等）；前沿科技领域关键材料和核心零部件。



全国布局五大生产基地

多点协同，筑牢新材料产能保障

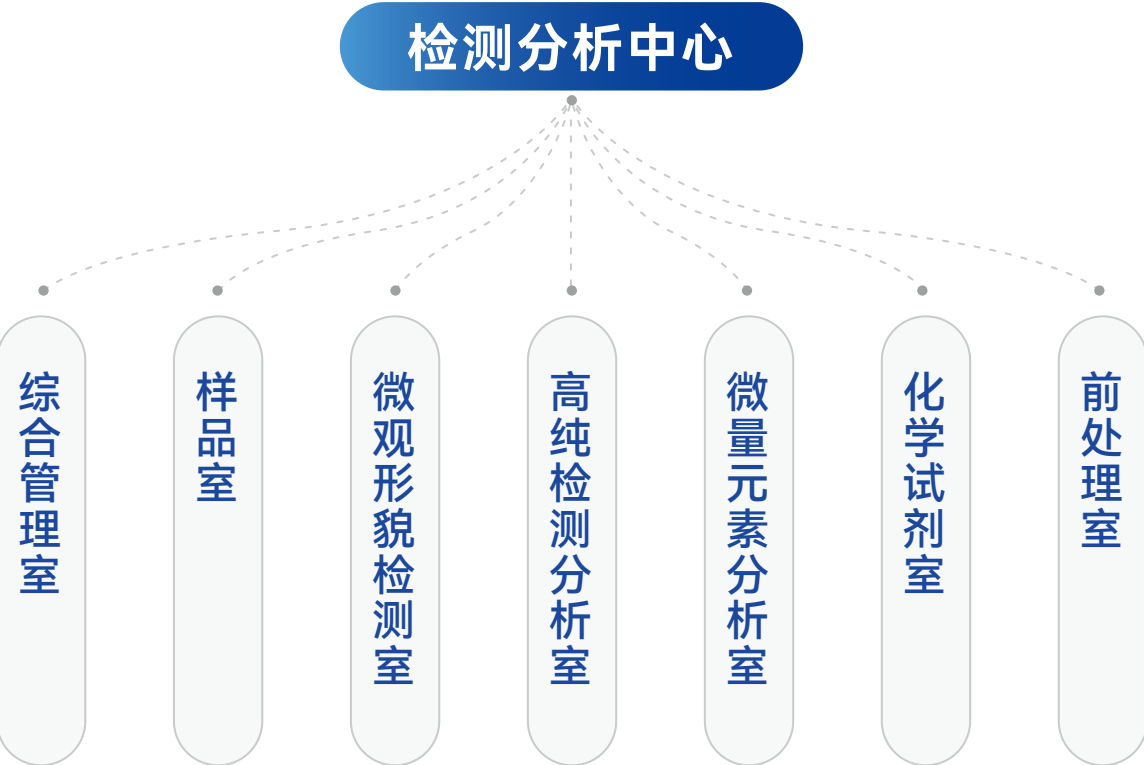


INTRODUCTION TO OMAT TESTING & ANALYSIS CENTER

欧莱新材 检测分析中心介绍

广东欧莱高新材料股份有限公司检测分析中心（Omat Advanced Materials (Guangdong) Co., Ltd. Testing and Analysis Center，以下简称检测分析中心）隶属于广东欧莱高新材料股份有限公司；通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，证书号：CNAS L25630。负责产品和原材料的相关检测分析工作。

本检测分析中心现有职工9名，其中专业技术人员7名：含博士1名，硕士1名，占地面积500多平方米，主要仪器设备30台（套）。共设立了7个功能室。具体包括：综合管理室，样品室，微观形貌检测室，高纯检测分析室，微量元素分析室，化学试剂室，前处理室。



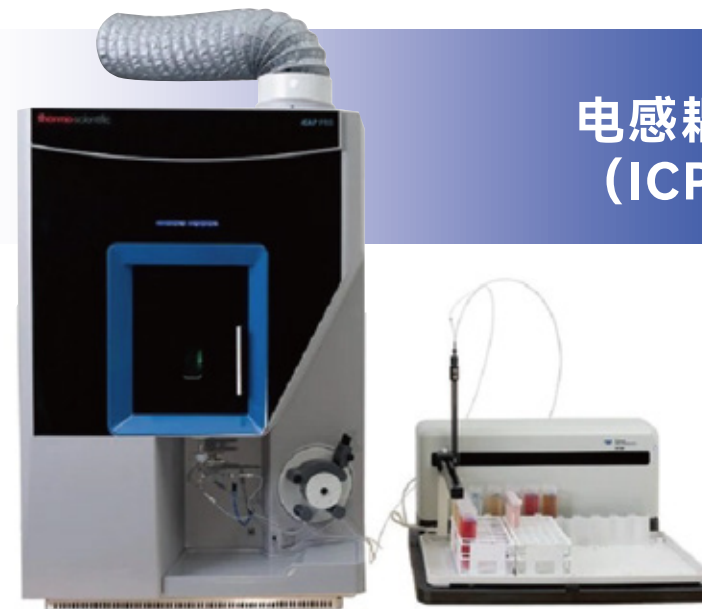
国际互认的国家权威认可资格

层层严检 品质保证 值得信赖



EQUIPMENT CAPACITY 检测分析中心 设备能力

检测分析中心聚焦光谱、能谱、形貌等核心检测方向，检测范围全面覆盖金属单质、合金及陶瓷材料，核心检测项目包含钢及含钢物料、氧化钢锡靶材、铜及铜合金、铝及铝合金等金属及非金属微观形貌，为产品质量管控提供全方位数据支撑。



电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)

技术参数

波长范围：167-852 nm
分析精度：ppm级
核心优势：检出限低、线性范围宽、干扰少，分析准确度与精密度优异。

检测标准

- GB/T 5121.27-2008
铜及铜合金化学分析方法 第27部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- YS/T276.10-2011
铋、铝、铅、铁、铜、镉、锡、铊量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- GB/T 20975.25-2020
铝及铝合金化学分析方法 第25部分：元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- GB/T 38389-2019
氧化钢锡靶材化学分析方法。

检测流程



扫描电镜 (SEM) 配EDS、EBSD

技术参数

XYZ 轴行程: 80×100×35mm, 最大样品高度 100mm;
二次电子分辨率: $\leq 3.0 \text{ nm}$ @30kV;
背散射电子分辨率: $\leq 4.0 \text{ nm}$ @30kV;
放大倍数: 7X~1000000X, 连续可调;
加速电压: 200V~30kV, 10V 步进连续可调。

检测标准

- **GB/T19501-2013**
微束分析 电子背散射衍射分析方法通则;
- **GB/T17359-2023**
微束分析原子序数不小于11的元素能谱法定量分析;
- **JY/T0584-2020**
扫描电子显微镜分析方法通则;
- **GB/T16594-2008**
微米级长度的扫描电镜测量方法通则;
- **GB/T20307-2006**
纳米级长度的扫描电镜测量方法通则。

检测流程



ONH 分析仪

技术参数

分析量程: 氧: 0.05 ppm ~ 5.0% (绝对含量: 0.00005~50 mg)
(每1g样品) 氮: 0.05 ppm ~ 3.0% (绝对含量: 0.00005~30 mg)
氢: 0.1 ppm ~ 0.25% (绝对含量: 0.0001~2.5 mg)

检测精度: 氧: 检出限0.025 ppm, 相对标准偏差RSD $\leq$ 0.3%
氮: 检出限0.025 ppm, 相对标准偏差RSD $\leq$ 0.3%
氢: 检出限0.05 ppm, 相对标准偏差RSD $\leq$ 2.0%

检测标准

- **GB/T 5121.8-2024**
铜及铜合金化学分析方法 第8部分: 氧氮氢含量的测定;
- **GB/T 14265-2017**
金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则。

检测流程



金相显微镜



技术参数

放大倍数：50X-1000X
测量精度：微米（μm）级尺寸测量

检测标准

- GB/T 6394-2017
金属平均晶粒度测定方法；
- GB/T 13298-2015
金属显微组织检验方法；
- GB/T 3488.1-2024
硬质合金 显微组织的金相测定 第1部分：金相照片和描述。

检测流程



激光粒度分析仪



技术参数

型号：Topsizer
测量范围：0.02-2000 μm（湿法检测）
测量重复性：≤0.5%（标样D50偏差）
测量准确性：≤±0.6%（标样D50偏差）

检测标准

- GB/T 19077-2016/ISO 13320:2009
粒径分布-激光衍射法。

检测流程



比表面积测试仪

技术参数

总表面积检测下限: $> 0.1 \text{ m}^2$
比表面积检测下限: $> 0.01 \text{ m}^2/\text{g}$

检测标准

- GB/T 19587-2017
气体吸附BET法测定固态物质比表面积;
- GB/T 11107-2018
金属及其化合物粉末比表面积和粒度测定。

检测流程



四探针测试仪

技术参数

型号: RTS-8
测量范围: 电阻率: $10^{-5} \sim 10^5 \Omega \cdot \text{cm}$
方块电阻: $10^{-3} \sim 10^6 \Omega/\square$

检测标准

- GB/T 1551-2021
硅单晶电阻率的测定 直排四探针法和直流两探针法。
- GB/T 7997-2014
硬质合金 维氏硬度试验方法。

检测流程



显微维氏硬度计

技术参数

试验力范围: 10gf-1000gf
硬度测试范围: 8-2900HV

检测标准

- GB/T 4340.1-2024
金属材料 维氏硬度试验 第1部分: 试验方法;
- GB/T 7997-2014
硬质合金 维氏硬度试验方法。

检测流程



智能式弯曲强度试验机

技术参数

型号: SGW-II-10KN
量程: 0-10KN

检测标准

- GB/T 232-2024
金属材料 弯曲试验方法。

检测流程



TESTING CATALOG
检测分析中心 检测目录

序号	测试项目	选用仪器	仪器型号	样品要求
01	常规类元素分析	ICP-OES	iCAP PRO XP	1.固体：不少于10g； 2.液体：不少于50ml澄清、透明、呈弱酸性、不含有机质； 3.样品要求能完全溶解于酸中，不含有机质； 4.非金属及主元素含量测试结果会有偏差； 5.不能达到以上要求时需提前咨询。
02	钢类元素分析	ICP-OES	iCAP PRO XP	1.固体：不少于10g； 2.液体：不少于50ml澄清、透明、呈弱酸性、不含有机质； 3.样品要求能完全溶解于酸中，不含有机质； 4.非金属及主元素测量会有偏差； 5.不能达到以上要求时需提前咨询。
03	形貌	SEM	EVO 10	1.块状：尺寸10*20*10mm； 2.粉末：5g； 3.样品稳定，不挥发，无腐蚀性，无放射性，无磁性； 4.其他类型及尺寸需提前咨询。
04	微区成分分析	SEM-EDS	XFlash Detector 730	1.块状：尺寸10*20*10mm； 2.粉末：5g； 3.样品稳定，不挥发，无腐蚀性，无放射性，无磁性； 4.其他类型及尺寸需提前咨询。
05	微区晶体结构分析	SEM-EBSD	e-Flash ^{FS}	1.块状导电：10*15*10mm； 2.样品检测面与对面平行； 3.样品稳定，不挥发，无腐蚀性，无放射性，无残余应力、无污染； 4.其他类型及尺寸需提前咨询。
06	ONH元素分析	ONH分析仪	ONH836	1.尺寸4*4mm截面，长度50mm，4条； 2.金属类。

序号	测试项目	选用仪器	仪器型号	样品要求
07	比表面积	比表面积测试仪	Gemini VII 2390	粉末状样品，不少于5g
08	粒度分布	激光粒度仪	TOPSIZER	粉末状样品，不少于5g
09	密度	电子天平	YJ5002	块状样品，不吸水，尺寸小于5*5*2cm。
10	抗弯强度	弯曲强度试验机	SGW-II-10KN	1.陶瓷类靶材样品； 2.表面平整； 3.尺寸：50*10*10mm； 4.其他尺寸需提前咨询。
11	晶粒尺寸	金相显微镜	IE200M	1.样品表面平整； 2.尺寸：20*20*10mm； 3.其他尺寸需提前咨询。
12	维氏硬度	显微维氏硬度计	HV-1000	1.样品表面平整； 2.尺寸：20*20*10mm； 3.其他尺寸需提前咨询。
13	电阻率	四探针测试仪	RTS-8	1.陶瓷类靶材样品； 2.表面平整； 3.尺寸：20*20mm，厚度大于4mm； 4.其他尺寸需提前咨询。
14	水分	天平	JY5002	粉状100g左右
15	钢含量	滴定管	50ml	粉状不少于10g，液体不少于50ml，不含有机质。
说明： 1.钢类样品包括精钢、粗钢、残板、除杂液、置换液、电解液及氧化钢粉； 2.检测人员将严格按照“科学、公正”的原则进行检测服务，提供客观、真实的检测数据； 3.检测项目严格按照客户“检测监测委托单”测试，务必详细准确填写测试要求； 4.以上对外检测价格以报价单为准，欢迎询价。				 扫码提交检验检测委托单