



提供全方位的技术市场方案

# Providing Aluminum Answers

*Plate, Sheet &  
Foil Technology*

板材箔材技术

*Extrusion  
Technology*

挤压技术

*Cast  
Technology*

铸造技术

*Materials  
Testing &  
Failure  
Analysis*

材料测试和失效分析

*Automotive  
Applications*

汽车用材

*Marketing  
& Business  
Analysis*

市场分析和企业策化

*Energy  
Assessments*

能源节约利用

ISO17025:2005认证

证书号码:L2128

## 板材箔材技术

材料性能研究和质量评估，从而优化热轧及冷轧工艺

某客户因板材含有夹杂缺陷而遭退货。光学及扫描电镜分析找出了缺陷的原因– 轧制过程中引入的含铁杂质。进一步的分析表明与润滑液的污染有关。提出了针对性的包括润滑液回收处理及定期质量监测整套解决方案。

SECAT 帮助该客户成功地解决了存在的问题。

## 挤压技术

挤压用铸板冶金质量提高

某挤压用铸板供货商受质量波动的长期困扰。经 SECAT 全面分析研究，发现问题在于铸板工艺的不当而造成材料中夹杂含量的过高。

该客户采用 SECAT 的建议成功地降低了夹杂含量稳定了产品质量。

## 铸造技术

利用 SECAT 的移动实验室现场分析液态金属中的氢和夹杂含量

SECAT 携带移动实验室到某生产企业进行现场测试，利用 PREFIL FOOTPRINTER 和 ALSCAN 帮助客户鉴定了金属中的气体和杂质水平，找到了不合格产品的根源。

SECAT 推荐的工艺改进方案降低了气体和杂质水平，大大提高了产品合格率。

## 材料测试和失效分析

疲劳断裂的失效分析

某铝合金生产厂家的产品出现了早期疲劳断裂，急需查找损坏原因。

SECAT 进行了样品断口分析，找出了裂纹源，明确了损伤原因，提出了解决方法。

## 汽车用材

板材的成型性能分析

SECAT 帮助某合金企业发展汽车用板材。经过组织性能分析，特别是使用 SECAT 特有的软件系统对几种合金进行 FLD 成型性能评估，发展出满足 OEM 指标要求的汽车工业用铝合金板材。

## 节能

能源消耗评估与节能分析

能源价格的大幅飞涨对铝合金企业造成巨大压力。SECAT 应某铝合金企业要求对其所属工厂进行全面能耗评估，挖掘出节能的潜力，产生了很大经济效益。

## 市场分析和企业规化

商业机会评估

某挤压件制造商计划开发系列新产品，SECAT 为其进行了产品可行性分析和市场潜力评估。该客户根据 SECAT 的分析结果制定了市场策略规划，保证了产品开发上市的成功。