

异物&不良品解析

决战市场，卓越品质才是硬道理

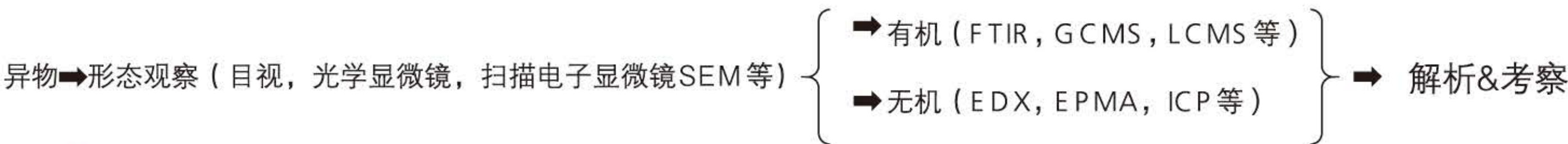
品质问题是企业竞争的核心因素，您是否曾经因为品质的问题而被客户投诉，遭遇批量退货？岛津检测SAT拥有岛津制作所的仪器优势，株式会社岛津TECHNO-RESEARCH的技术优势，以及自身在中国国内与各大日系企业多年合作的经验优势。能够为您提供一体化的解决方案：找出问题的关键，异物及缺陷的解析，原因推断以及改进方案的提出。切切实实地帮您解决品质问题。

专业分析仪器配置

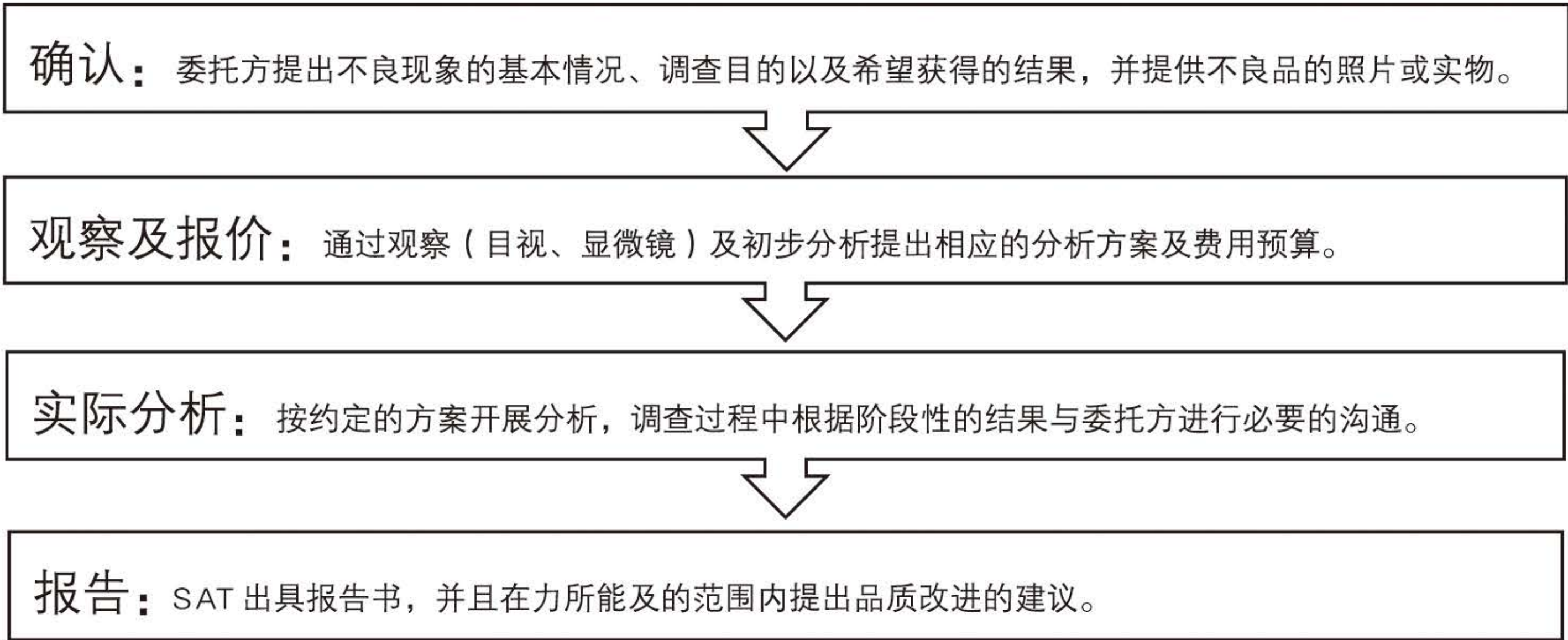
项目	分析仪器		对象物质		备注
	仪器名称	简称	无机	有机	
形态观察	光学显微镜	OM	○	○	40~500倍，可以拍摄照片
	扫描电镜	SEM	○	△	5~300,000倍，可以拍摄照片
元素分析	原子吸收分光光度计	AA	○	×	检测金属元素
	等离子发射光谱仪	ICP-OES	○	×	As前处理装置、超声雾化装置
非破坏分析	能量色散型X射线荧光光谱仪	EDXRF	○	△	分析元素范围Na~U
	X射线透视检查装置	X-ray	○	○	—
	微焦X射线CT检查装置	X-CT	○	○	样品内部结构、内部缺陷观察
微观分析	扫描电镜-能谱仪	SEM-EDX	○	△	5~300,000倍，分析元素范围B~U
	电子探针显微分析仪	EPMA	○	△	最大样品100mm角，分析元素范围B~U
	红外显微镜联合系统	Micro-FTIR	△	○	最小检测直径Φ10μm
极表面解析	X射线光电子能谱仪	XPS	○	△	测定深度约为数十Å，测定范围10mm角
化合物判定	X射线衍射仪	XRD	○	×	—
	傅立叶变换红外光谱仪	FTIR	△	○	萨特勒检索
	气相色谱质谱联用仪	GCMS	×	○	—
	液相色谱质谱联用仪	LCMS	×	○	—

备注：○表示适用 △表示部分适用 ×表示不适用

测试流程



委托流程



岛津（广州）检测技术有限公司

SHIMADZU (GUANGZHOU) ANALYSIS & TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

地址：广州科学城揽月路80号广州科技创新基地D区二层201-213#

电话：+86 20 32058871

传真：+86 20 32068891

邮箱：satsales@shimadzu-sat.com.cn

网址：www.shimadzu-sat.com.cn



異物・不良品の解析について

品質問題は企業競争にとって非常に重要な核となる要素です。多くの企業が品質の問題により顧客よりクレームを受けたり、大量の返品に遭遇したご経験があるかと思います。島津検測（SAT）は島津製作所の分析器、島津テクノロジーの技術力、日系企業との長年にわたる協力関係を活かして、総合的なソリューションを提供します。問題発見の鍵は、異物及び欠陥の解析、原因推定、改善方法の提案にあります。SATは品質問題の解決へ向けた適切なお手伝いをいたします。

主な使用分析装置

項目	分析機器		対象成分		備考
	機器名	略称	無機	有機	
形態観察	光学顕微鏡	OM	○	○	40~500倍、写真撮影可能
	走査型電子顕微鏡	SEM	○	△	5~30万倍、写真撮影可能
元素分析	原子吸収分光光度計	AA	○	×	金属元素が対象
	プラズマ発光分光分析	ICP-OES	○	×	As前処理装置、超音波ネブライザー装置
非破壊分析	エネルギー分散型蛍光X線	EDXRF	○	△	測定元素Na~U
	X射线透視監査装置	X-ray	○	○	--
	マイクロフォーカスX射线CT監査装置	X-CT	○	○	サンプルの内部構造、内部欠陥を観察可能
微观分析	走査型電子顕微鏡-エネルギー分散型蛍光X線	SEM-EDX	○	△	5~30万倍、測定元素B~U
	電子線マイクロアナリシス	EPMA	○	△	最大試料100mm角、測定元素B~U
	顕微鏡付赤外分光光度計	Micro-FTIR	△	○	最少測定範囲Φ10μm
極表面測定	X線光電子能スペクトル計	XPS	○	△	目安測定深度数十Å、測定範囲10mm角
化合物判定	X線回折装置	XRD	○	×	--
	フーリエ変換赤外分光光度計	FTIR	△	○	サドラー検索
	ガスクロマトグラフ質量分析計	GCMS	×	○	--
	液体クロマトグラフ質量分析計	LCMS	×	○	--

備考：○ は適用される △ 一部に適用される × は適用されない

検査過程

異物→形態観察（目視、光学顕微鏡、走査型電子顕微鏡SEM等）

→有機（FTIR, GCMS, LCMS等）
→無機（EDX, EPMA, ICP等）
→解析・観察

業務過程

問い合わせ：検査委託をご希望されるお客様は、不良が発生した背景、調査の目的及びご希望される結果を不良品の写真または実物をSATへ発送ください。

見積もり：観察（目視・顕微鏡）をもとに推測される原因を探し、対応する分析方法や費用・予算をお見積もりします。

調査：分析方法についてお客様の承認後、分析を開始します。調査過程中、途中結果やお客様の意見に基づいて、次にステップに進む可能性があります。例）分析方法や予算の変更など。

分析終了：SATにより報告書を提供させて頂き、可能な限りの品質改善のアドバイスを出させていただきます。

島津(広州)検測技術有限公司

SHIMADZU (GUANGZHOU) ANALYSIS & TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

住所：広州科学城攬月路80号広州科技創新基地D区第二層201-213#

連絡先：+86 20 32058871

ファクス：+86 20 32068891

メールアドレス：satsales@shimadzu-sat.com.cn

ホームページ：www.shimadzu-sat.com.cn



v201901