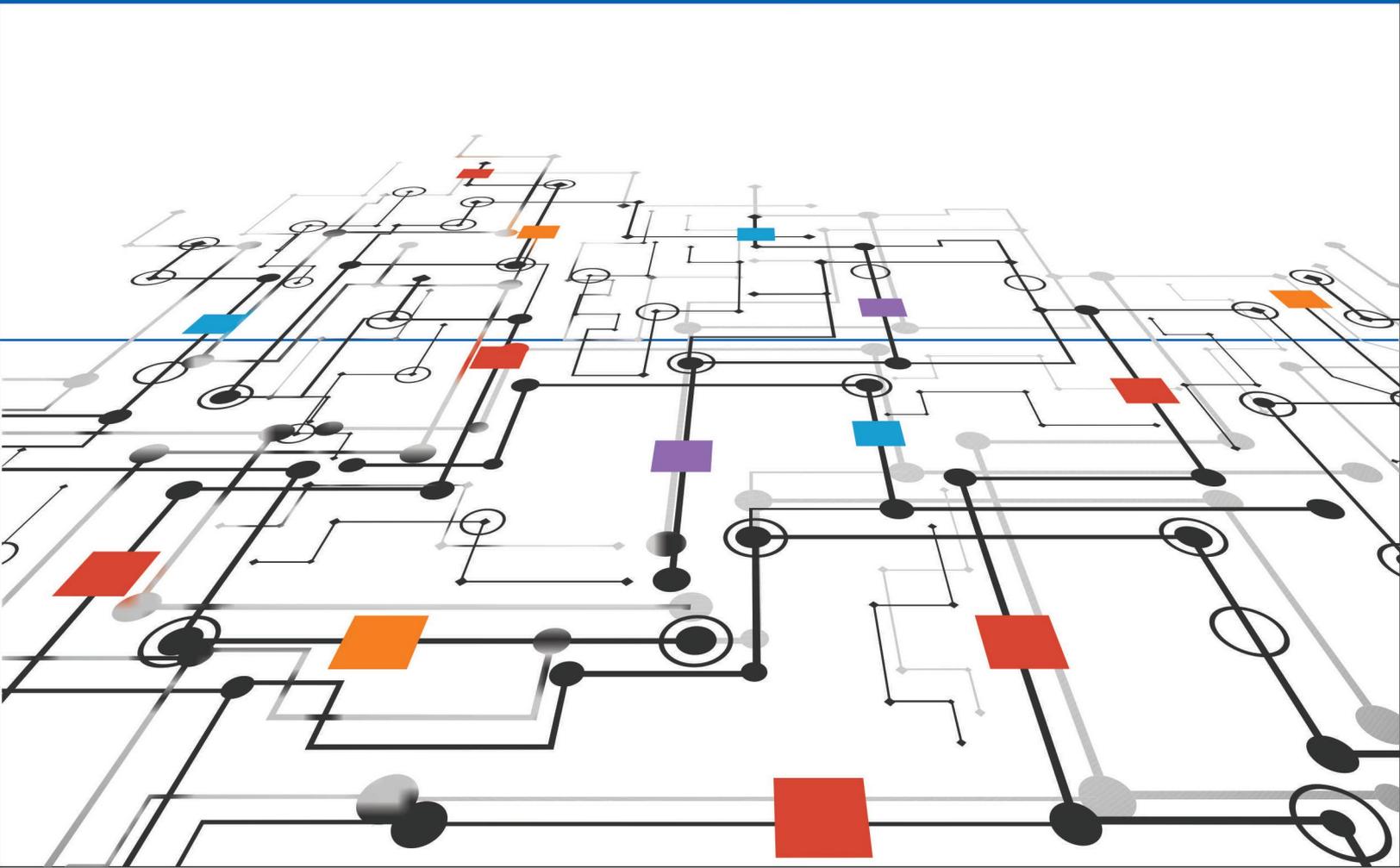


NTEK[®] 北测集团

电子电气与材料检测分析

Electronic Electrical & Material
Testing and Analysis





集团总部（建设中）

集团文化

GROUP CULTURE

愿景 Vision

成为最受人信赖的检测验证机构

To be the most reliable testing and certification agency

使命 Mission

为客户提供最合适的解决方案，用行动与责任成就生活之美

To provide the most suitable solution for our clients, to achieve beauty of life with action and obligation

核心价值观 Core values

客户第一、团队合作、拥抱变化、激情、诚信、敬业

Client first, teamwork, embrace change, passion, integrity, professionalism

社会责任 Social responsibility

促进全球产业快速发展，从质量体系、健康与安全、环境和社会责任管理等方面，为客户创造经济价值、服务民生、优化环境，促进人与自然和谐发展，从而降低经营者风险，提高经营绩效。

Strengthening the quality system, health and safety, environmental and social responsibility management in the global industry's rapid development, creating economic value for customers, serving and optimizing the environment of the people's livelihood, promoting the harmonious development of man and nature at the same time, so as to reduce the risk of the operator, and to improve business performance.

关于我们

About Us

北测集团（以下简称"NTEK"），作为国家级高新技术企业、新型材料及电子产品综合公共测试平台，是中国第三方检测认证服务的开拓者，也是国内最早从事商品检验、鉴定、测试、认证等服务的专业机构之一。

NTEK经过十余年发展，在华南、华东、华中、华北、西南分别建有大型综合检测基地。具有行业顶尖的电磁兼容（EMC）、无线射频（RF）、新能源（各类电池、充电桩）、电气安全、能效节能、理化分析（电子电气禁限物质、玩具及婴童用品、服装纺织品、皮革鞋材、饰品箱包类）、食品及接触材料、环境检测、职业卫生与评价、金属及非金属材料检测分析、环境可靠性、失效分析，电性能、汽车及零部件的VOC、防疫物资实验室、ELV、气味、雾化、可靠性、功能性测试，汽车电子EMC等实验室，为全球客户提供多元化、一站式检测认证服务。

NTEK实验室严格按照ISO/IEC17025：2005标准建立与实施管理，并通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS：L5516）和国际实验室认可合作组织（ILAC）认可的实验室。获得国家质量监督检验检疫总局颁发的进出口商品检验鉴定机构资格证书，是国家强制性产品认证（CCC）指定实验室、中国质量认证中心（CQC）签约检测实验室、计量认证（CMA）实验室，完全具备出具第三方检测报告的资质。

NTEK致力于建设安全、环保、健康的和谐社会，力图在检验、鉴定、测试及认证领域成为最受人信赖的机构。我们承诺会严格遵守作业程序、执行检验检测标准，坚持客观独立、公平公正的诚信原则、恪守职业道德、承担相应社会责任，始终如一地向全球客户提供无与伦比的质量和安全生产服务。



华南-深圳实验室基地



华南-东莞实验室基地



华东-昆山实验室基地



华东-福州实验室基地



资质荣誉与授权

QUALIFICATION & AUTHORIZATION



CNAS认可
中国合格评定国家认可委员会认可



CMA认可
中国计量认证



A2LA认可
美国实验室认可协会



CBTL实验室
国际电工委员会关于电工
产品测试证书的相互认可体系



CQC委托检测实验室
中国质量认证中心（电池民营第一家）



3C认证
中国强制产品安全认证（民营首批）



全国汽车标准化委员会组员



新型材料与电子产品综合公共
测试平台（深圳市）



国家级高新技术企业



全国电子产品与环境
标准化技术委员会会员



美国消费品安全委员会（CPSC）



先进测试技术开发平台
北京大学深圳系统芯片设计重点实验室



深圳市质量管理与检测促进会
理事单位



中国印刷电路行业协会

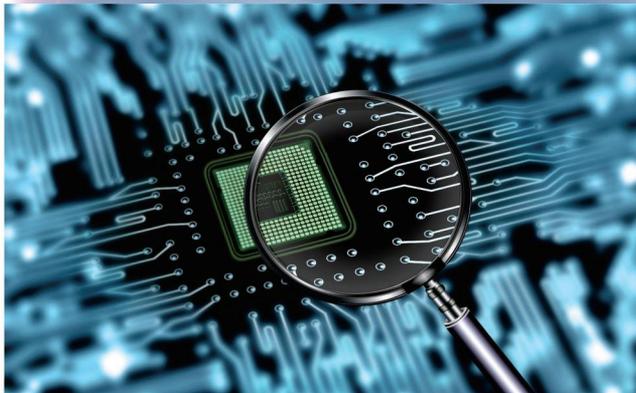


深圳市电子商务产品质量安全
促进会



深圳高分子行业协会





服务领域 SERVICES

服务领域

■ 影音设备/通讯产品

电视机、音响、DVD、视频播放器、手机，平板电脑等

■ 汽车电子

汽车发动机，变速箱控制器，车载摄像头，车载导航，胎压仪，连接器，线束等

■ 家电/电动工具/照明

电饭煲，烤箱，微波炉，饮料机，吹风机，灯饰，冰箱，电钻，小型电机，LED屏等

■ 智能硬件/物联网

无人机、家用机器人、智能家居、智能手环、RFID等

■ PCB/SMT工艺

PCB、PCBA

■ 五金/建材/文具

汽车零件，工业模具，机械结构件，建材和装饰材料，厨卫用品，文具等

■ 轨道交通/造船工业

高铁，地铁，城际列车，船舶，海上平台及其配套产品等

■ 油田管道/化学工业

石油管道线，作业平台，化工原料，化学添加剂，防腐剂，工业废水；涂料，胶粘剂，油墨，清洗剂，洗涤剂

■ 新能源/电力生产

核电，水电，火电，风电，光伏发电等企业涉及的发电设备，发电器件，变压器，蓄电池，纳米材料，工业电源等

■ 食品触材

铁制，铝制，玻璃，不锈钢，密胺餐具；锅，铲，砧板，不锈钢厨房用具；各种食品包装袋，食品盛装容器。

北测检测的优势

ADVANTAGES OF NTEK TESTING



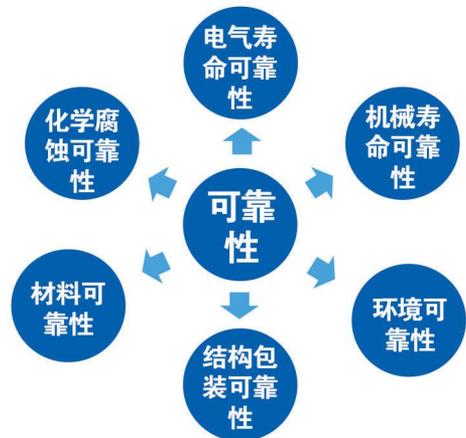


可靠性实验室 RELIABILITY

可靠性，指产品在规定的的时间和规定的条件下，完成规定功能的能力。
NTEK可靠性实验室可进行电子电气、汽车等产品及其零部件和原材料的标准符合性测试。

■ 机械可靠性实验室

- 三综合试验 振动试验 冲击试验
- 碰撞试验 跌落试验



■ 环境可靠性实验室



- 氙灯老化
- 紫外老化
- 温度冲击
- 高低温老化
- 温湿度试验
- 快速温变
- 防尘防水
- 耐盐雾腐蚀
- 耐气体腐蚀

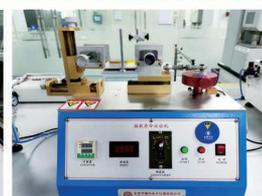


■ 疲劳寿命实验室



■ 测试项目

- 全自动插拔测试
- 纸带耐摩擦测试
- 酒精耐摩擦测试
- 扭曲寿命测试
- 按键寿命测试
- 硬压、软压测试
- 微跌测试
- 插拔寿命测试
- 点击划线测试
- 滚筒跌落测试
- 转轴寿命测试
- 摇摆测试



■ 物理可靠性实验室



- 物理性能测试：密度/比重、吸水率等
- 机械力学性能测试：冲击强度、拉伸/弯曲强度、杨氏模量、断面收缩率、压缩性能、硬度等
- 热学性能测试：温升、熔点、热变形温度、灰分、维卡软化点
- 绝缘性能测试：表面电阻、体积电阻、表面电阻率、体积电阻率、介电常数、损耗角正切等
- 耐化学试剂测试：耐酸碱、耐汗液、耐油品、耐化妆品、耐果汁等
- 燃烧性能：垂直燃烧、水平燃烧、针焰测试、灼热丝测试等
- 涂层和镀层性能：镀层厚度、漆膜弹性、色差、耐磨损、漆膜硬度、光泽度、附着力等





ISTA 包装运输测试

ISTA PACKAGE TRANSPORTION TESTING

■ ISTA简介

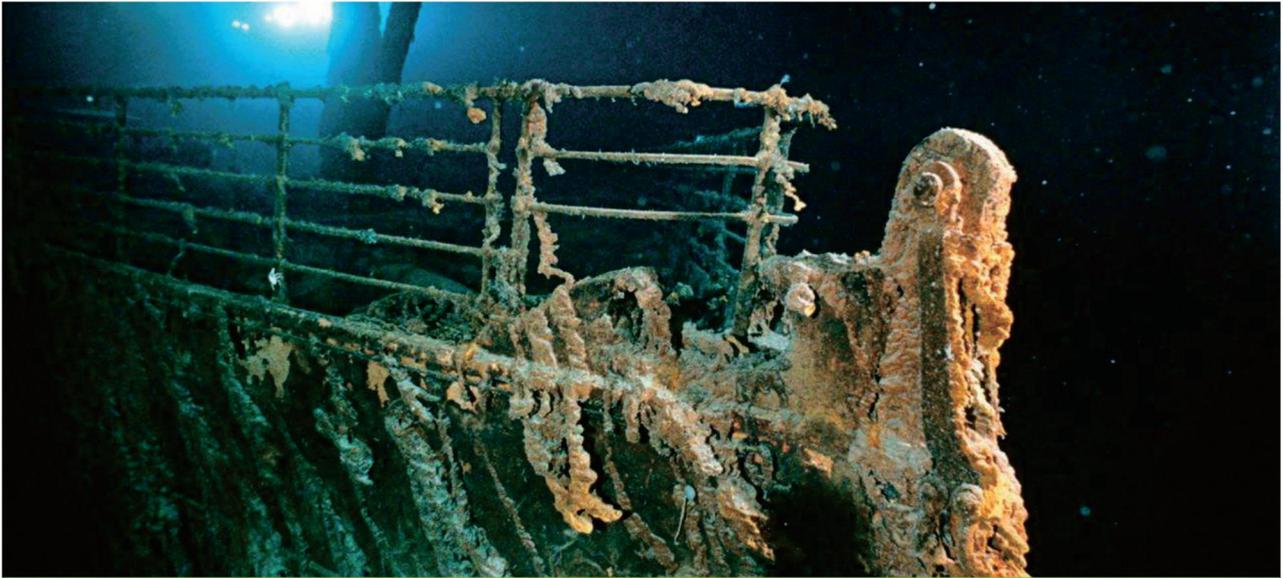
ISTA即国际安全运输协会，是一个专注于运输包装的国际性组织。国际安全运输协会（ISTA）发布了一系列的标准以及测试程序和测试项目等文件，作为对运输包装的安全性能进行评估的统一依据。通过测试的包装，才能达到各国对其使用稳定性、环保性、循环利用性等各个方面的指标。



■ ISTA 7个系列测试程序标准

- ISTA 1系列：完全不模拟运输完整性的性能测试（基础测试）
- ISTA 2系列：完全模拟运输完整性的性能测试（一个环境因子）
- ISTA 3系列：综合模拟运输完整性的性能测试
- ISTA 4系列：加强综合模拟运输完整性的性能测试
- ISTA 5系列：集中模拟运输测试指引
- ISTA 6系列：成员性能测试
(包含ISTA 6-FEDEX-A, ISTA 6-FEDEX-b, Type A)
- ISTA 7系列：预留



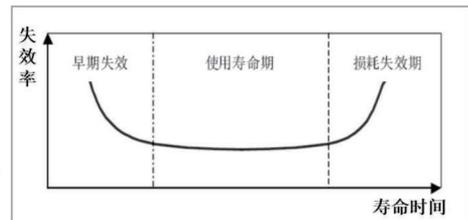


平均无故障寿命测试 (MTBF)

MTBF LIFE TEST

■ MTBF简介

- MTBF，即平均无故障工作时间，英文全称是“Mean Time Between Failure”，指相邻两次故障之间的平均工作时间，也称为平均故障间隔。
- MTBF是衡量一个产品（尤其是电器产品）的可靠性指标。
- 为了缩短试验时间可在不改变失效机理的条件下用加大应力的方法进行试验，这就是加速寿命试验。

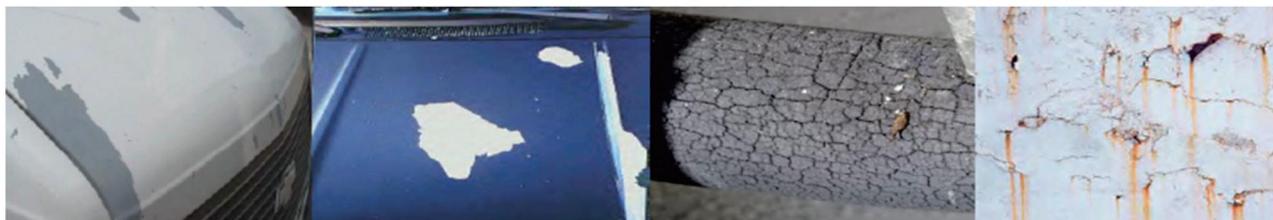


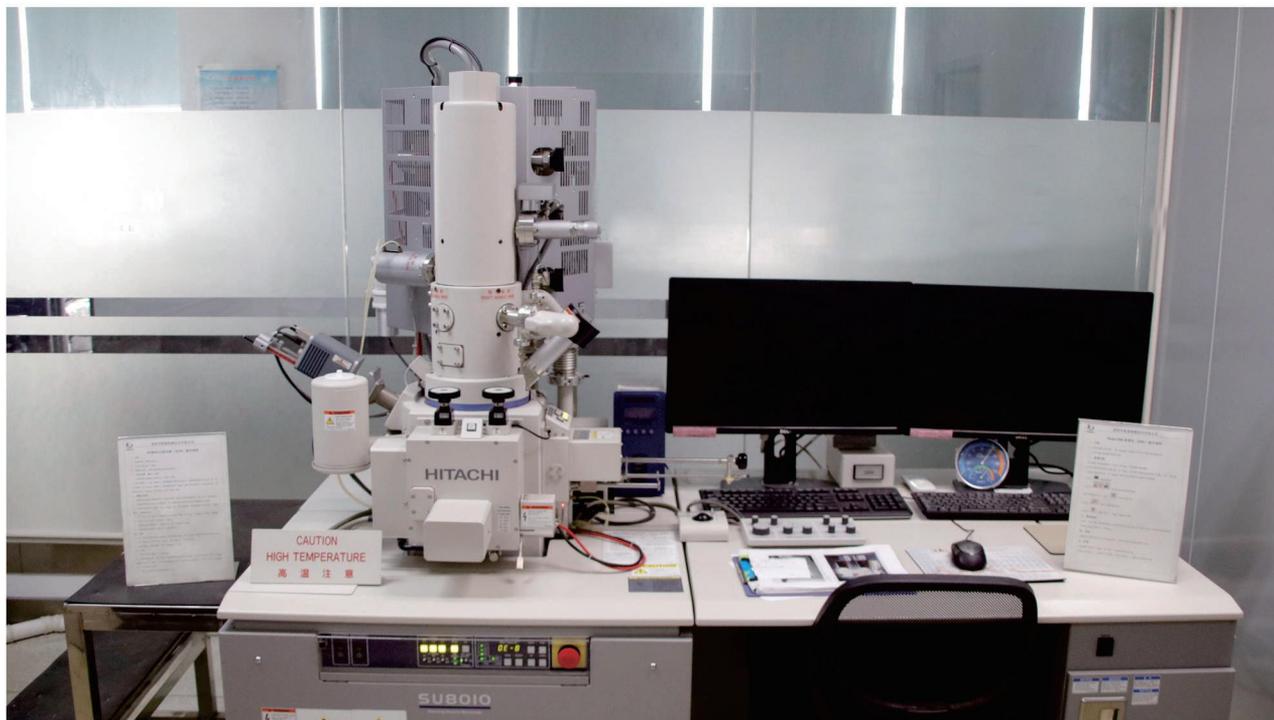
■ 实验方法介绍

- 实验方式主要有：全寿命试验、定时截尾试验、定数截尾试验。

■ MTBF参考标准介绍

- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- MIL-HDBK-217 美国国防部军用手册
- GJBZ 299 电子设备可靠性预计手册
- JEP122 半导体设备失效机理与模型





材料检测和失效分析

MATERIAL TEST & FAILURE ANALYSIS

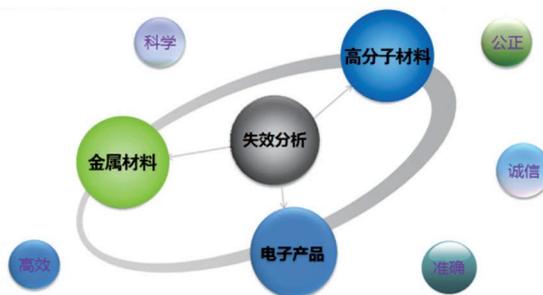
■ 失效分析

- 失效分析是指对于发生故障的产品，利用专门的技术寻找失效线索，判断其失效模式，查找其失效根因和机理，复现失效现象，并提出预防措施的技术工作和管理工作。
- 失效分析帮助客户找出产品在设计，制造，工艺或使用过程中的潜在问题和缺陷，寻找改善方法并解决问题，最终提升产品质量和可靠性。

■ 失效分析方案

我们的任务

通过专业先进的检测仪器与经验丰富的分析人员为客户提供专业的失效分析结果，并根据产品失效原因给出改进措施，并对此类问题给出预防措施，最终达到客户的期望。



金属材料检测及失效分析



金属材料

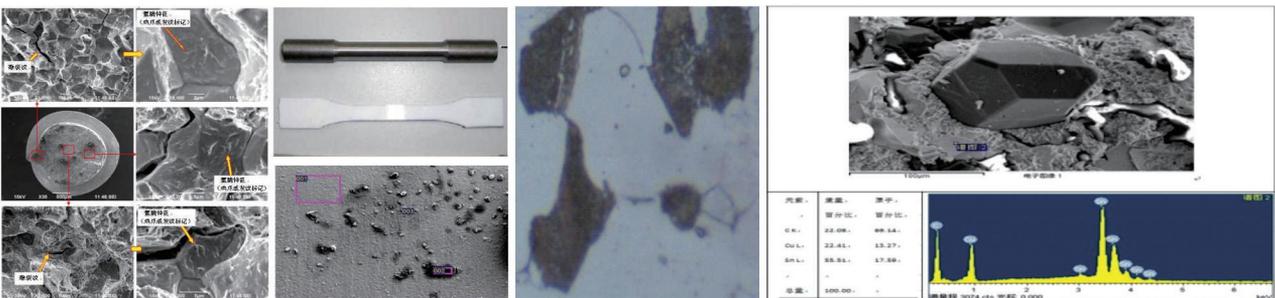
金属材料在制造业中应用非常广泛，很多时候由于金属的选材不当或使用不当而造成材料的过早失效，严重的可能会导致重大事故的发生，因此，作为机械制造业中质量控制的一个关键环节，产品使用前对原材料，半成品或成品的检测过程就显得越来越重要。



分析技术

- 金相分析：断口分析，金相分析，涂/镀层厚度，切片分析，FIB+显微观察，表形貌观察，内部结构观察
- 成分分析：金属牌号鉴定，表面成分分析，镀层成分分析，异物分析
- 物相分析：材料物相分析，晶粒度分析，结晶度分析，金属比热容，激光法导热系数
- 表面处理分析：脱碳层深度，渗氮层深度，硬化层深度，粗糙度分析，X-Ray荧光膜厚，光泽度，附着力，铅笔硬度，孔隙率
- 物理分析：维氏硬度，洛氏硬度，布氏硬度，机械性能，冲击性能，弯曲性能，杨氏模量，金属疲劳，剪切强度，扭矩/氢脆
- 无损分析：X-射线透视，电磁超声，涡流探伤，渗透探伤、磁粉探伤，超声波扫描
- 复现分析：失效复现，失效验证

案例展示



■ 高分子材料检测及失效分析



■ 高分子材料

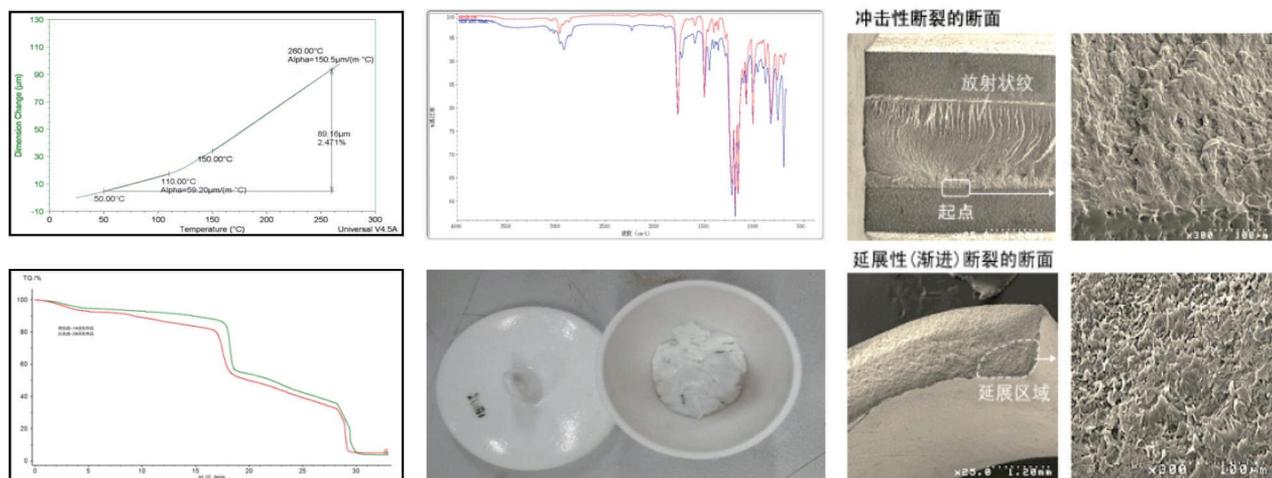
高分子材料技术的发展趋势是高性能化、高功能化、复合化、智能化和绿色化。为了技术的全新要求和产品的质量高要求，从而需要了解高分子材料的组成，含量及某些物理，化学，热分析等性能，来提升产品质量、工艺改进及生产研发等方面。



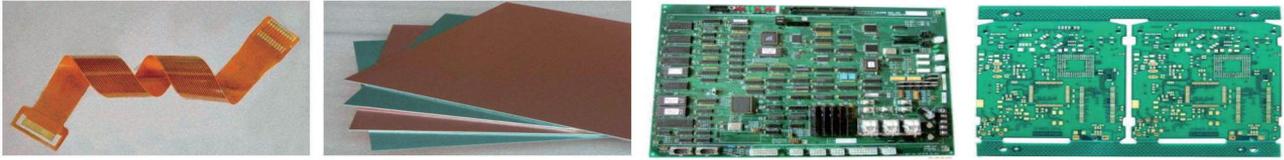
■ 分析技术

- 物理分析：降解性能，密度，透光率，色差，吸水率，回弹性，蠕变，透气性，粘度，永久变形，耐溶剂，持粘性
- 机械分析：邵氏/洛氏硬度，摆锤/落锤冲击，拉伸/弯曲性能，杨氏模量，弹性性能，疲劳性能，压缩性能，撕裂强度
- 复现分析：失效复现/验证
- 成分分析：FTIR异物分析，SEM/EDS异物分析，一致性判断，主成分定性半定量，全成分定性定量，灰分总量
- 破坏性分析：切片分析，断口分析，垂直燃烧、水平燃烧
- 电学分析：体积电阻率，表面电阻率，表面电阻，介电常数/介质损耗，耐电压，绝缘电阻
- 热学分析：差示扫描量热分析（DSC），热失重分析（TGA），热机械分析（TMA/DMA），热变形温度，维卡软化温度，熔融指数，高分子导热系数（稳态热流法）

■ 案例展示



■ 电子产品检测及失效分析



■ 电子产品

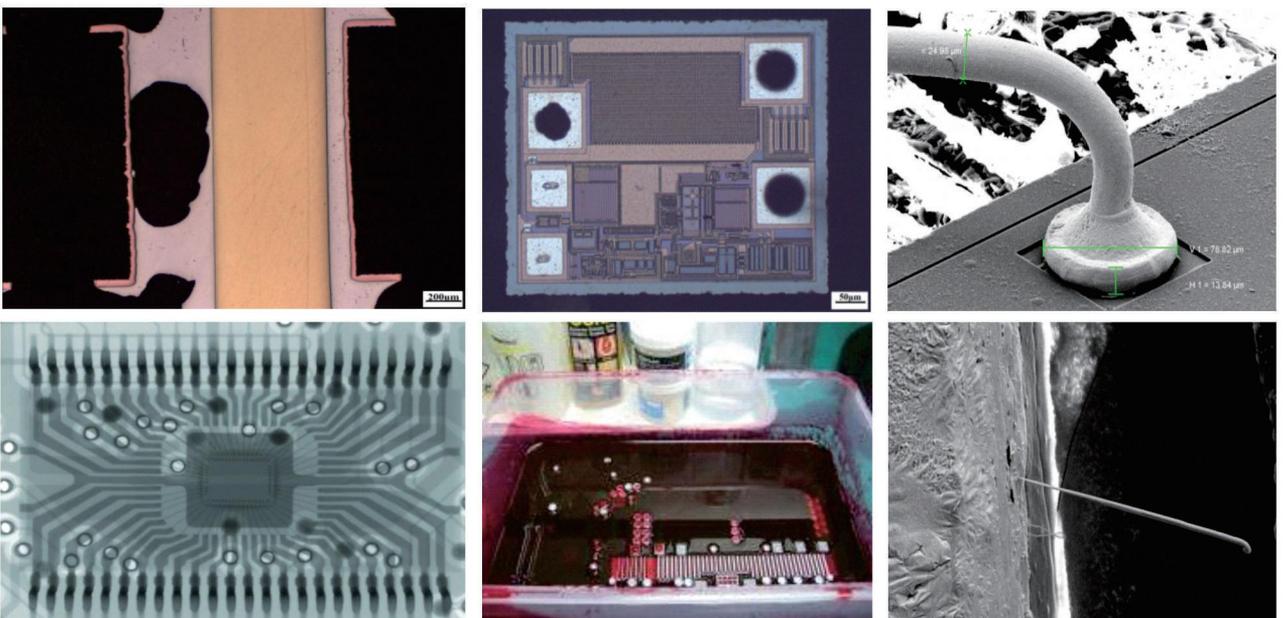
随着电子产品的高密度化及电子制造的高速发展，PCB、PCBA及电子元器件产品的技术水平、质量要求也面临严峻的挑战，产品的设计与生产加工及组装过程中需要更严格的工艺与设计的控制。目前由于尚处于技术和工艺的转型期，常引起供应商与用户间的质量责任纠纷，为此导致了严重的经济损失。所以通过对PCB、PCBA及电子元器件的失效现象进行失效分析，通过一系列分析验证，找出失效原因，挖掘失效机理，对提高产品质量，改进生产工艺，仲裁失效事故有重要意义。



■ 分析技术

- 成分分析：显微红外分析，扫描电子显微镜及能谱仪（SEM/EDS），X射线荧光光谱（XRF），俄歇电子能谱（AES）
- 无损分析：X-射线透视（X-Ray），三维透视（CT），表面显微观察，超声波扫描（C-SAM），热点侦测与定位
- 破坏性分析：切片，红墨水，聚焦离子束（FIB），开封，SEM染结+观察，推力/拉力，元器件湿热，敏感等级，剥离强度
- 离子清洁度：NaCl当量法，IC离子色谱法
- 热分析技术：导热系数/热阻（稳态热流法），可焊性试验，热膨胀系数，玻璃化转变温度（Tg），热裂解温度（Td），爆板时间（TMA），阻燃性试验（PCB基板），热应力
- 综合分析：翘曲度，吸湿（水）性，助焊剂酸值，焊剂助焊性(扩展率%)，焊剂铜板腐蚀，焊剂铜镜腐蚀，导热材料出油率，绝缘电阻(SIR)系统测试，电化学迁移/导电阳极丝（ECM/CAF）
- 复现分析：失效复现/验证

■ 案例展示





电气性能测试

ELECTRICAL PERFORMANCE TEST

电气性能测试是通过专业的测试工具模拟多种正常、峰值以及异常条件来对系统的各项性能指标进行评估的测试，主要包括基本性能测试、环境可靠性测试、EMC测试和安规测试等四大类，北测可以对电子产品及电子元器件进行全指标的测试，以验证产品是否满足承诺的指标和功能，辅助客户在产品的研发、设计、定型阶段，对产品进行器件级分析，以加快客户的研发进度，提升产品的可靠性。

服务领域

- 汽车电子
- 通信产品
- 影音设备
- 家用电器
- 电动工具
- 智能硬件

器件级检测能力

- 半导体分立器件
- 时频器件
- 磁性元器件
- 机电元件
- 光电子器件
- 射频器件
- 音频器件
- 电阻、电容
- 连接器
- PCB
- 线缆



■ 我们的优势

- 齐全的环境测试设备
- 多年的专业积累
- 专业的分析仪器
- 服务领域：整机性能、内部的电子元器件性能
- 电应力、温度应力、工艺、热设计
- 元器件：真伪鉴别、功能对比、老化筛选、选型等
- 质量控制：批次质量稳定性监控、来料检测

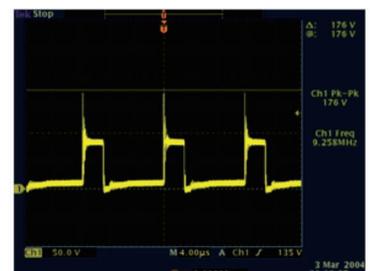
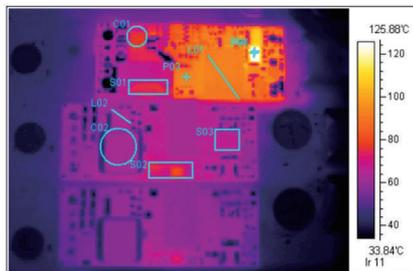
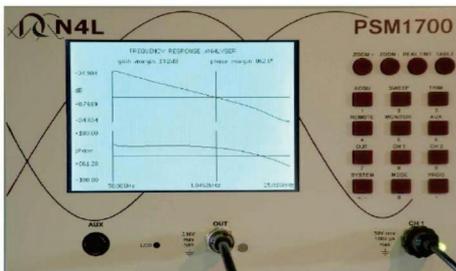


工业电源全指标测试能力

工业电源一般是指从市电（单相或三相）汲取电能，再向下一级电路（一路或多路）提供优质直流电能的供电设备，它是电子设备安全可靠稳定运行的基础。工业电源广泛应用于各行各业，在工业领域、农业领域、国防科技领域、通讯电力、科研、医疗等领域，都需要工业电源的支撑。北测检测主要通过基本性能测试、环境可靠性测试、EMC测试、安规测试、可靠性评估等五大类测试，对工业电源进行全指标和全功能的测试，以验证工业电源是否满足承诺的指标和功能，也可辅助客户完成工业电源产品在研发、设计、定型过程中的性能和可靠性评估。

适用标准

GB/T 16821	通信用电源设备通用试验方法
GB/T 13722	移动通信电源技术要求和试验方法
YD/T 282	通信设备可靠性通用试验方法
YD/T 731	通信用48V整流器
YD/T 983	通信电源设备电磁兼容性限值及测量方法
YD/T 1058	通信用高频开关组合电源行业标准



■ 连接器全指标测试能力

连接器：指各种电子组件间的连接单元，它是通过机械结构来实现两个有源器件电连接的器件，主要用于电流或信号的传输。一般都是成对使用的，分别称为公端和母端。北测检测借助完备的测试手段和综合性的分析能力，拥有对连接器进行全指标测试和分析的能力，可以帮助客户对连接器的性能进行评估，对失效原因进行分析。



■ 连接器主要测试指标

- 机械性能：插拔力，机械寿命
- 电气性能：接触电阻，绝缘电阻，抗电强度，容量，电磁干扰泄漏衰减，热插拔，温升
- 环境性能：耐温，耐湿，耐盐雾，耐冲击和振动，密封性，碰撞，液体浸渍，低气压，磁导率（弱磁材料），声噪，真空释气，油雾试验，气氛腐蚀，淋雨和沙尘
- 可靠性：镀层厚度，可焊性，耐焊接热，孔隙率
- 射频参数：特性阻抗，插入损耗，反射系数，电压驻波比，三阶交调
- 光学参数：插入损耗，回波损耗
- 失效分析：松脱，接触不良，锈蚀，外界污染，接触件正压力不足，瞬断，短路，绝缘不良，固定不良，过流过载，尺寸偏差

■ 连接器相关标准

- GJB 1217 电连接器试验方法
- EIA-364 连接器系列标准
- IEC60512-1 电子设备连接器.试验和测量
- GB/T 5095.1 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法
- YD/T 640 通信设备用射频连接器技术要求及检测方法
- GJB681A 射频同轴连接器通用规范
- YD/T 895 SC/PC型单模光纤活动连接器技术条件
- YD/T 1200 Mu型单模光纤活动连接器技术条件
- YD/T 987 ST/PC型单模光纤光缆活动连接器技术条件
- YD/T 826 FC/PC型单模光纤光缆活动连接器技术条件
- YD/T1272.1 光纤活动连接器



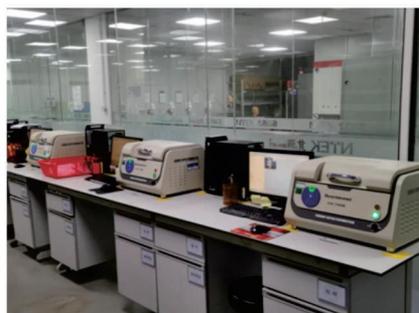
有害物质检测实验室

HAZARDOUS SUBSTANCE LAB

随着科技发展日新月异，电子电气产品已经越来越深入我们的日常生活中，小到智能手机、移动电源，大到冰箱、空调，以及新兴的智能穿戴设备等，都在影响和改变着我们的生活。电子电气产品的安全和环保等特性也越来越受到重视。NTEK针对电子电气产品为广大客户提供全面、高质量、高效率的有害物质检测服务，为您的健康和美好生活保驾护航。

■ 服务领域

- 电子电气产品
- 汽车产品
- 纺织品
- 木质产品
- 涂料胶黏剂
- 室内装修材料
- 学生用品
- 体育用品
- 玩具轻工产品
- 食品接触材料
- 燃香等



■ 服务项目

- RoHS (包括欧盟RoHS 2.0指令 2011/65/EU, 中国RoHS、韩国RoHS、日本RoHS JIS C950: 2008 美国加州RoHS强制法案 SB20/SB50)
- 欧盟WEEE指令
- REACH 附录XVII限用物质测试
- 高关注度物质SVHC检测
- POPs (EU) 2020/1204
- 包装指令94/62/EC TPCH
- 欧盟电池指令2013/56/EU
- 挪威PoHS
- 纺织品Oeko-Tex Standard 100认证
- 加州65
- CPSIA
- 卤素
- 联合产业指南 (JIG 101 ED. 2.0)
- 双酚A/四溴双酚A
- VOC挥发性有机物
- 镍释放量 (Nickel release)
- 金属成分分析
- 化合物含量分析
- 石棉分析





挥发性有机化合物 (VOC) 测试

VOC TEST

VOC是挥发性有机化合物 (Volatile Organic Compound) 的缩写。当VOC达到一定浓度时,会引起头痛、恶心、呕吐、乏力等症状,对人造成伤害,甚至可能致癌。

NTEK致力于成为最专业的VOC检测实验室,有多名VOC检测领域经验丰富的工程师,参与多项VOC国标等标准编写;拥有先进的VOC测试设备和仪器,针对空气、水、土壤、涂料、胶黏剂等材料和产品提供全面、专业的VOC检测服务;同时,依托自身强大的技术力量和先进的设备,分析产品异味来源,为您提供完整的解决方案。

■ VOC主要来源

- **纺织品行业**: 鞋类制品所用的胶水等,
- **玩具行业**: 涂改液、香味玩具等,
- **家具装饰材料**: 胶水、油漆等,
- **汽车配件材料**: 胶水、油漆等,
- **电子电气行业**: 在较高温度下使用时会挥发VOC、电子五金的清洁剂等,
- **其他**: 油墨、洗涤剂、清洁剂、衣物柔顺剂、化妆品、办公用品、壁纸及其他装饰品。



VOC测试 - 助力蓝天保卫战

VOC TESTING - HELP DEFEND THE BLUE SKY

2018年7月3日，中华人民共和国国务院发布《打赢蓝天保卫战三年行动计划》。2020年6月24日，中国生态环境部发布《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》，大力推进源头替代，减少VOCs产生，要求企业做好涂料、胶粘剂、油墨和清洗剂等VOCs相关国家强制标准的实施准备，并计划在2020年夏季对污染状况突出地区和涉及VOCs重点企业集群进行监管。NTEK能够提供全面的VOCs标准测试服务，助力企业有效应对标准要求。

标准号	名称	实施日期
GB 18581-2020	木器涂料中有害物质限量	2020年12月1日
GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	2020年12月1日
GB 24409-2020	车辆涂料中有害物质限量	2020年12月1日
GB 30981-2020	工业防护涂料中有害物质限量	2020年12月1日
GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	2020年7月1日
GB 38469-2019	船舶涂料中有害物质限量	2020年7月1日
GB 33372-2020	胶黏剂挥发性有机化合物限量	2020年12月1日
GB 38507-2020	油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值	2021年4月1日
GB 38508-2020	清洗剂挥发性有机化合物含量限值	2020年12月1日
GB 38597-2020	低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求	2021年2月1日



我们的优势

- 资质齐全
- 专业实验室和资深技术团队
- 优质解决方案
- 完善的服务网络

检测产业 生命质量

TESTING INDUSTRY Quality of life

我们的承诺

遵守国家有关法律法规的规定，遵循客观独立、公平公正、诚实守信原则，恪守职业道德，承担相应社会责任。严格遵守作业程序、执行检验检测/校准规程和标准，客观出具检验检测/校准结果，不受来自商业、财政等方面的干扰和行政人员的干预。对客户的技术、资料、数据以及其它商业机密严格保密，绝不用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务。绝不参加任何有损判断独立性和检验检测诚信度的活动。

我们的目标

我们的目标是成为世界上最具竞争力和生产力的服务机构。在我们擅长的检验、鉴定、测试和认证服务领域不断改进、力臻完美 这些核心竞争力也是我们成功的最重要因素。我们只根据是否最具竞争力以及是否能始终如一地向全球客户提供无与伦比的服务，决定要选择的市場。

ORIONSTAR
猎户星空



SIEMENS

Skyworth 创维

阳光电源
SUNGROW

FOXCONN®
富士康科技集团

WELLMEI
汇美实业有限公司

Galanz
格兰仕

BYD

清华同方
TSINGHUATONGFANG

TCL

acer

SANYO

JD.COM
京东

HONDA

我们用最专业的技术，为您提供最好的产品解决方案！

KONKA 康佳

上汽通用五菱
SGMW

广汽集团

Haier®



正浩
ECO FLOW

Midea

天猫
TMALL.COM

优必选
UBTECH

Panasonic

DELTA

AEE

峰米科技
FENGMITECHNOLOGY

F&D 奋达

集团总部

地址 : 深圳市宝安区西乡三围奋达科技园
电话 : +86-755-3699 5508
传真 : +86-755-3699 5506
邮箱 : ntek@ntek.org.cn

东莞检测中心

地址 : 中国东莞市松山湖高新技术产业开发区科技8路1号美赛达欣园区3号楼
电话 : +86-769-2330 1666
传真 : +86-769-2330 1600
邮箱 : Peter.Ding@ntek.org.cn

昆山检测中心

地址 : 江苏省昆山市周市镇民管路8号北测检测园
电话 : +86-512-3690 0800
传真 : +86-512-3682 5508
邮箱 : eric.ding@ntek.org.cn

福州检测中心

地址 : 福建福州市仓山区建新北路奋安创意园F-2
电话 : +86-591-8801 6288
邮箱 : Caby.Yang@ntek.org.cn



集团微信

集团官网 : www.ntek.org.cn 客服热线 : 400 800 6106

本画册内的所有资料, 包括图片, 文字描述或其他资料, 仅供参考或识别之用, 所有内容一律以政府最终审批之法律文件与图则为准。