WALTEK | HCT

TESTING·CERTIFICATION·INSPECTION

沃 特 检 验 集 团

深圳市沃特虹彩检测技术有限公司

Waltek Testing Group HCT (Shenzhen) Co., Ltd.

专业检测服务领域涉及电子电气产品限用物质、玩具、眼镜、饰品、纺织品、鞋类、化妆品、食品接触材料等；电磁兼容、无线通讯检测、新能源锂电池、汽车电子零部件测试、产品国际认证等；职业卫生（含工业放射）、公共场所卫生、放射卫生与环境辐射、环境监测、环保咨询、安全生产、环境老化及可靠性、企业EHS档案建立与咨询等；食品及农产品检测服务等。

Test for a better world!

关于沃特虹彩检测

ABOUT HCT TESTING

深圳市沃特虹彩检测技术有限公司（WALTEK HCT）， 是沃特检验集团成员。公司创建于 2009 年， 总部位于深圳东部， 是国内颇具知名度、 影响力和成长力的综合性第三方机构。

目前在佛山、 东莞及惠州等地设立多家办事处及分公司。作为专业的检测机构及认证咨询公司， 沃特虹彩检测具备中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及资质认定 CMA 资质， 并获得了美国 CPSC 及 UL、 加拿大 CSA、 德国 TUV、 VDE、 日本 PSE-MARK、 英国 BSI、 BABT、 澳洲 C-TICK、 挪威 NEMKO、 丹麦 DEMKO、 瑞典 SEMKO、 芬兰 FIMKO、 中国 CCC， 欧盟市场 CE 与国际验证体的 CB 等国际机构的认可资质。检测报告得到全球多个国家及地区认可，具有国内、国际公信力。

多年来，凭借精湛的行业检测技术、先进的检测设备、精准化的管理理念，沃特虹彩检测始终坚持“行为公正，方法科学，数据准确，服务高效”的质量方针，服务领域涉及工业及消费品、环境检测、公共场所卫生、放射卫生、职业卫生、EMC 电磁兼容与安规、食品及农产品等，为客户提供方案制定、现场勘查、采样、分析、报告、检验、检测、认证及技术服务、评价、技术咨询与培训等多元化、一站式服务及优质的全面解决方案。

发展历程
DEVELOPMENT

2009年

获得CNAS实验室认可；

获得CMA计量认证；

获得美国消费品安全委员会（CPSC）认可；

荣获“深圳市和谐劳动关系先进企业”荣誉称号；

2010年

广州亚运会指定环境监测实验室。

2011年

取得ISO 9001质量管理体系认证；

深圳世界大学生运动会指定环境监测实验室；

荣获“龙岗区和谐劳动关系先进企业”；

荣获“深圳市爱心企业”；

获得“国家高新技术企业”资格认定。

2012年

正式成为“中国分析测试协会会员”。

2014年

取得国家质量监督检验检疫总局“进出口商品检验鉴定机构”资质；

深圳市第一家取得“广东省公共场所卫生检验检测、评价机构”资质。

2015年

取得“广东省职业卫生技术服务机构（乙级）资质”证书；

获“2015深圳市环境监测（检测）技术联合竞赛”实操第一名；

获深圳狮子会幸福服务队授予“爱心企业”；

入围“广东省安全生产专业服务机构协会”理事单位；

入围“深圳市科技创新券服务机构”。

2016年

获得“广东省公共场所卫生检验检测评价机构满意单位”称号；

2017年

获得广东省“守合同重信用”企业称号；

获得“国家认监委在线检测试点考核”检验检测行业竞争力十佳知名品牌称号；

2018年

通过“广东省职业卫生技术服务机构（乙级）资质”延续批准；

取得ISO 14001环境管理体系认证；

沃特测试、虹彩检测、信特斯检测三大品牌合并。

2020年

建设15000平方米新实验室大楼

通过CNAS实验室认可/CMA资质认证“地址变更+扩项”批准，检测能力达4000余项；

取得“广东省放射卫生技术服务机构（乙级）资质”；

获得广东省“第二届放射卫生知识竞赛优胜奖”。

2021年

实验室综合检验能力达5800余项；

取得ISO 45001职业健康管理体系认证；

成为国家新职业AAA电气电子产品环保检测员职业技能等级评价站。

2022年

实验室综合检验能力达6700余项；

通过“职业卫生技术服务机构”资质增项（采矿业）批准；

2023年

取得广东省农产品质量安全检测机构资质(CATL)，CATL检测能力达1400余项；

实验室综合检测能力达12000项。

2024年

通过广东省放射卫生技术服务机构（乙级）资质延续和扩项；

通过CMA资质扩项，新增检测项目1800余项；

通过CATL资质扩项，新增检测项目400余项；

通过CNAS认可资质复审，认可能力持续有效；

实验室综合检测能力达14000余项；

正式更名为：深圳市沃特虹彩检测技术有限公司。

资质荣誉

QUALIFICATION AND HONORS

HCT沃特虹彩检测作为国内知名提供一站式服务第三方检测实验室，

凭借领先的行业检测技术和先进的检测设备，以及完善的服务网络和卓越的服务理念，

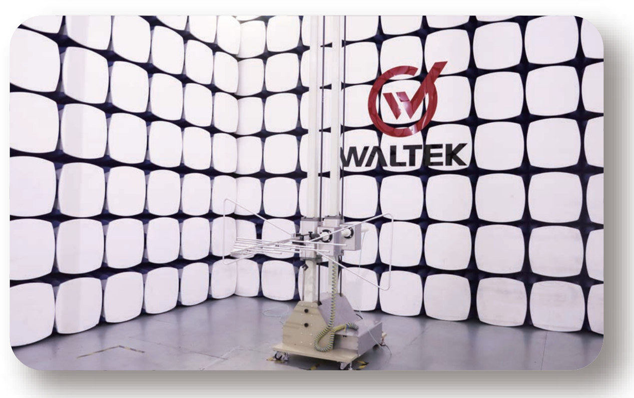
为客户提供全方位优质检测服务，得到各行业领域的认可。

沃特虹彩检测实验室

HCT LABORATORY









服务项目

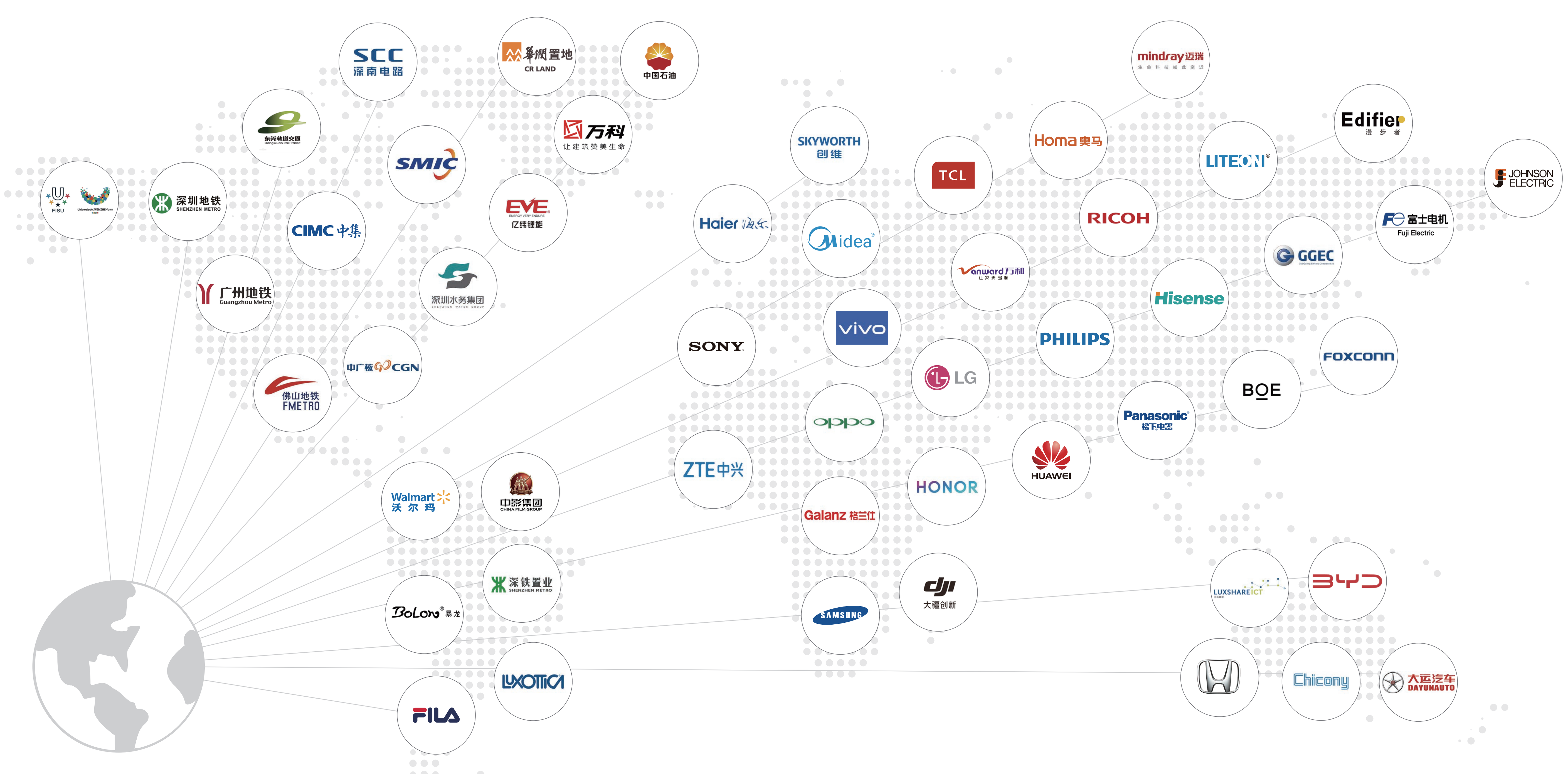
SERVICE ITEMS

服务项目		HCT	WALTEK
检测服务领域		1、职业卫生检测及评价（含工业放射） 2、公共场所卫生检测及评价 3、放射卫生与环境辐射 4、安全生产技术服务（标准化、应急预案、托管） 5、环境监测与环保技术咨询服务 6、电子电气类有害物质检测&材料可靠性 7、食品及农产品检测、食品接触材料检测 8、玩具类检测 9、纺织品、鞋类检测 10、安全测试服务 11、EMC测试服务 12、综合可靠性测试 13、机械环境可靠性测试 14、化妆品 15、眼镜，饰品 16、可生物降解材料检测	1、安全检测 2、无线通讯检测 3、能效检测 4、汽车相关测试 5、电池及航空运输指令检测 6、轻工与杂货检测 7、玩具及婴童用品检测 8、纺织品、鞋类及皮革检测 9、箱包检测 10、公共卫生检测及评价 11、职业卫生、安全标准化 12、检验与供应链管控 13、EMC检测 14、化学检测 15、性能与可靠性检测 16、安全生产技术服务
认证服务项目	欧洲各国EU	CE,GS,E/e mark,ENEC,VDE	CE,ATEC,EAC,ENEC,FI mark.GS,MCF,BS,UKCA,VOC,NF,B-mark,RATEL
	美国USA	Part15,Part18,Part68,UL,FDA,ETL	UL-US LISTED,UL,UL-US CLASSIFIED,FCC,HAZLOV,CEC,DOE,CRRC,DLC,SR-US,MET-US,NEBS,ENERGY star
	加拿大CANDA	CSA,IC	IC,NRCAN,C-MET,C-SR,C-TUV,C-ETL
	中国CHINA	CCC	CCC,SRRC,NAL,CQC,中国能源标签
	日本JAPAN	PSE,VCCI	S,PSE,VCCI,MIC,F星评级务
	韩国KOREA	EK,KCC	
	澳洲各国AUS/NZS	C-TICK,SAA,RCM	RCM,GEMS,UxxxxxEA,Compliance
	墨西哥MEXICO	NOM	NOM,CONUEE,IFETEL
	阿根廷ARGENTINA	IRAM	COC,IRAM,CNC,S标志产品认证
	台湾TAIWAN		NBTC,标准标志,能效标签
	香港HONG KONG		EMSD,OFCA
	其他	一般电子产品，汽车电子产品，欧洲和美国无线通讯终端设备，含激光类产品	

服务项目	测试项目
电子电气类有害物质及材料可靠性	提供中国RoHS、欧盟RoHS、欧亚经济联盟RoHS等各市场RoHS法律法规测试，REACH法规测试与评估，可持续有机污染物检测方案，电子电气环境有害物质检测（如多环芳香烃、邻苯二甲酸酯、无卤化阻燃剂等测试），材料可靠性。
食品及农产品	加工食品检测服务、标签及营养成份检测、食用农产品检测服务、添加剂和非食用物质检测、保健食品检测服务、特殊膳食食品检测服务、食品接触材料检测服务、快速检测。
食品接触材料	按照美国FDA、欧盟1935/2004/EC、德国LFGB、法国Frech DGCCRF及中国食品接触法等国内外标准，对与食品接触的各类材料进行测试，如塑料、橡胶、金属、玻璃、陶瓷、木材和纸品等，确保产品安全应用于食品接触领域。
消费品饰品玩具类	提供消费品、饰品、玩具及电动玩具全套项目测试服务，包括物理机械性能、燃烧性能测试、化学物质分析、玩具电性能测试以及其它特定测试服务。
纺织服装鞋帽箱包类	提供纤维成分分析、色牢度、外观及物理性能和化学限用物质测试以及一些特定定制测试，包括：中国国标GB、中国纺织行业标准FZ标准，美国纺织化学师与印染师协会AATCC标准，国际生态纺织标准OEKO-TEX stantard100等。
化妆品测试	提供国产非特殊用品化妆品备案检验全套服务、化妆品ISO质量管理体系辅导、化妆品执行标准检测、微生物检测、卫生化学检测、原材料有害物质检测、指定有害物质检测、产品安全性评估及风险物质检测等。
环境监测与环保技术咨询服务	专业提供生活饮用水、生活污水、工业废水、医疗废水、地表水、地下水、工业废气、锅炉废气、饮食业油烟、加油站油气回收系统、室内空气、环境空气、洁净室空气、噪声、土壤等环境监测服务，以及企业环保应急预案、建设土地土壤污染状况调查、环评监测、环保竣工验收、在线比对、第三方环保管家等技术服务。
职业卫生（含工业放射）	专业从事职业病危害因素检测与评价、职业病危害现状评价、建设项目职业卫生“三同时”（含预评/设计/控评）、协助企业职业卫生档案建立、职业病危害管理咨询和职业健康培训等技术服务。
放射卫生与环境辐射	专业从事放射诊疗建设项目职业病危害放射防护预评价/控制效果评价、医用射线装置质量控制检测/放射防护检测、工业射线装置工作场所放射防护检测、个人剂量监测、环境辐射监测、辐射建设项目环境保护竣工验收等，以及《放射诊疗许可证》、《辐射安全许可证》技术咨询服务。
公共卫生	专业从事公共场所卫生检测、二次供水检测、集中空调通风系统检测，以及建设项目卫生学评价和集中空调通风系统卫生学评价等技术服务。
安全生产技术服务	专业从事企业安全生产标准化创建和评审、生产安全事故应急预案、双重预防机制创建、安全培训、安全生产托管等技术服务。
市场准入认证	专业提供中国CCC，欧盟市场CE，美国市场FCC，澳洲市场SAA与国际验证体的CB等认证提供检验、检测、认证等多项领域。
无线通讯检测认证	专业提供多个国家的无线通讯、手机平板、移动终端、短距离无线设备的检测和认证。
新能源锂电检测	专业提供新能源锂电池的海运、空运危险品UN38.3检测以及MSDS材料分析报告。
汽车电子检测	专业提供汽车电子的EMC、可靠性、汽车VOE有害物质检测。

部分客户展示

PARTIAL CUSTOMER DISPLAY



深圳市沃特虹彩检测技术有限公司

深圳　广州　佛山
东莞　惠州　中山
青岛　苏州　宁波

ABOUT US

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋
总机：0755-84616666
E-mail:hongcai@hct-test.com
网址：www.hct-test.com
服务热线：400-0066-989

202411版

WALTEK | HCT

HCT沃特虹彩检测为您提供专业高效的

EHS一站式技术解决方案

Environment · Health · Safety

环保 · 健康 · 安全

职业卫生技术服务

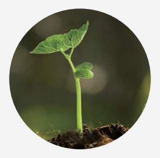
Occupational Health Technical Services

工作场所职业病危因素定期检测
职业病危害现状评价
职业卫生“三同时”
职业健康专项服务
职业健康检查
职业健康管家服务

环保技术服务

Environmentalb Protection Technoogy Services

污染源监测，包括污水、废气、土壤、噪声监测等
环境检测，包括环境空气、地下水、地表水、海水、土壤等
生活饮用水检测
建设项目环保竣工验收
突发环境事故应急预案
建设用地土壤污染状况调查
排污许可证证后管理
环保管家服务



安全生产技术服务

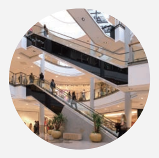
Safety production technical services

安全生产标准化创建
安全生产事故应急预案
安全生产、消防安全知识培训
安全生产专项服务
安全托管服务

公共卫生检测与评价

Public Health Testing and Evaluation

公共场所空气质量检测
地铁轨道交通卫生检测
用品用具卫生检测
公共场所水质检测
集中空调卫生检测
学校卫生检测
食堂卫生检测
洁净室空气质量检测
公共场所卫生学评价



放射卫生检测与评价

Radiological Health Inspection and Evaluation

放射诊疗设备性能、防护检测
放射诊断设备建设项目职业病危害放射防护评价（医疗放射）
建设项目职业病危害放射防护评价（工业放射）
工作场所放射防护检测
环境辐射监测
个人剂量监测
辐射项目环保竣工验收

公正　科学　准确　高效

环境监测与环保技术服务

随着社会的发展，环境问题越来越突出，而且自ISO14000系列标准颁布以来，国内外立即掀起了检测和认证的热潮，企业的环保意识日益加强。我公司实验室在水（工业废水、生活污水、生活饮用水、地表水、海水、地下水等）、气（工业废气、室内空气、环境废气等）、物理因素（噪声、照度等）、土壤有害物质等检测方面拥有丰富的经验和较高知名度，可根据ISO14000标准和各类国际、国内行业标准进行专业检测。

1.可为实施ISO14001、OHSAS18001、SA8000、ICTI、EICC等标准管理体系的工厂企业提供环境检测服务，报告可用于体系审核及验厂。

2.应环保部门及地方标准最新要求，为排污企业提供电镀氧化类废水与废气，总VOCs，发电机废气、锅炉废气和饮食业油烟排放浓度等日常检测服务，报告可作为排污许可、排污申报登记的数据依据。

3.为企业提供污染源在线自动监测设备比对监测服务。

4.为企业提供环保设备工程验收监测及验收报告编制服务。

5.为企业及市民提供办公或居家室内空气质量检测。

6.为企业提供环评验收检测服务。

7.可开展建设用地土壤污染状况调查以及土壤和地下水有害物质监测服务

8.为企业提供全方位的第三方环保管家服务。

水和废水

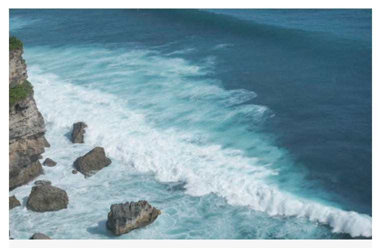
WATER AND WASTEWATER

生活污水

工业废水

地下水

生活饮用水



海水

地表水

废气和空气

EXHAUST AND AIR

工业废气　锅炉废气　饮食业油烟　燃烧废气　加油站油气
发电机废气　室内空气　环境空气　恶臭污染物　机动车尾气

废水、废气在线比对

ON LINE COMPARISON OF WASTE WATER AND WASTE GAS

★ 水污染源在线监测系统项目：
化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属、总余氯、pH值、温度等；

★ 固定污染源颗粒物和烟气在线监测系统项目：
气态污染物（SO_2、NO_x）、颗粒物、烟气参数（含氧量、烟温、流速等）监测因子的在线监测

环境噪声

ENVIRONMENTAL NOISE

工业生产

交通运输

建筑施工

文化娱乐

土壤排查

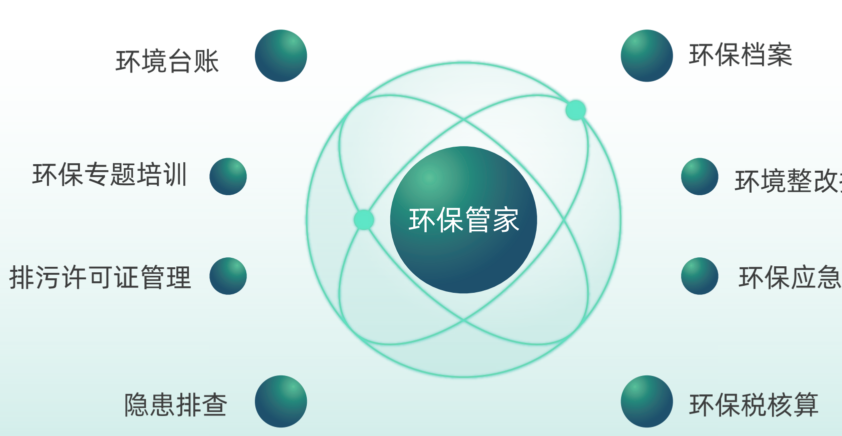
SOIL SAMPLING

环保竣工验收

ENVIRONMENT PROTECTION COMPLETION ACCEPTANCE

环保管家服务

ENVIRONMENTAL HOUSEKEEPER SERVICE



职业卫生技术服务介绍

职业卫生事业部专门从事职业病危害因素检测与评价、职业病危害现状评价、建设项目职业病危害预评价/控制效果评价、职业病风险评估等技术服务。以专业、规范、优质、高效的服务为帮助企业寻求安全的工作环境，为客户提供现场勘查、方案制定、采样、分析、报告、评价等一站式服务；所出具的报告可用于政府行政审批、供应链管理，制造商自我改善等。

公司具有广东省职业卫生技术服务机构资质，职业卫生技术服务专业团队经培训合格的职业卫生检测、职业卫生评价专职技术人员50多名，现有高级职称的专业技术人员9名，主任医师2名，副主任医师3名，资深检测与评价工程师50多名，工程人员和专业团队技术人员多名，中级及以上技术职称或相关专业大学本科以上学历的专业技术人员，占专业技术人员总数的90%以上。实验室仪器设备总资产3000多万元，职业病危害因素检测能力在行业中处于领先地位。

资质范围

业务范围	
第一类	1.采矿业；2.化工、石化及医药；3.冶金、建材；4.机械制造、电力、纺织、建筑和交通运输等行业领域。
第二类	1.核技术工业应用

职业病危害因素	
粉尘	总粉尘、呼吸性粉尘、粉尘中游离二氧化硅、粉尘分散度4个检测项目。
物理危害因素	高温、噪声、紫外辐射、工频电场、高频电磁场、超高频电场、手传振动等16个检测项目。
化学危害因素	苯、甲苯、二甲苯、正己烷、异丙醇、乙醚、甲醛、乙酸乙酯、甲醇、丁醇、三氯乙烯、二氯甲烷、丙酮、丁酮、环己酮等有机物，铅、锡、铬、铜、镍、钠、锌等重金属、氮氧化物、碳氧化物、氨、氟化物、氟化氢、硫化物、氯气、臭氧、氨、磷化氢等187个检测项目。
电离辐射	伴生放射性矿放射防护检测、行李包、车辆、集装箱等射线安全检查系统放射防护检测、工业射线探伤放射防护检测、工业辐照放射防护检测、加速器放射防护检测、含密封源仪表放射防护检测、密封放射源及密封γ放射源容器放射防护检测、非密封放射性物质放射防护检测、X射线衍射仪和荧光分析仪工作场所放射防护检测、离子注入、静电消除、电子束焊接等其他核技术工业应用放射防护检测氡及其子体检测等11个检测项目。

职业卫生技术服务类别

★ 职业卫生“三同时”：
建设项目职业病危害预评价（含工业放射）
建设项目职业病防护设施设计专篇（含工业放射）
建设项目职业病危害控制效果评价（含工业放射）

★ 工作场所职业病危害因素检测与评价：
用人单位工作场所职业病危害因素定期检测（含工业放射）
用人单位职业病危害现状评价（含工业放射）
用人单位工作场所职业病危害因素委托检测
有机溶剂有机挥发组分分析
粉尘中游离二氧化硅含量分析

★ 用人单位职业卫生管理技术托管服务：
职业病现状专项调查
职业卫生分类分级评估专项服务
职业病危害因素风险等级评估
职业卫生相关管理平台系统填报
职业卫生管理档案建档
职业卫生知识培训
高毒物质专项控制效果评价
职业病防护设施专项整改服务
个体防护用品配备专项服务
工作场所职业病危害因素分布图绘制
职业卫生监督管理部门执法检查专项整改服务
职业健康检查专项服务

放射卫生与环境辐射

放射防护检测（含医用射线装置质量控制检测）


DR


DSA


CT


牙片X射线机

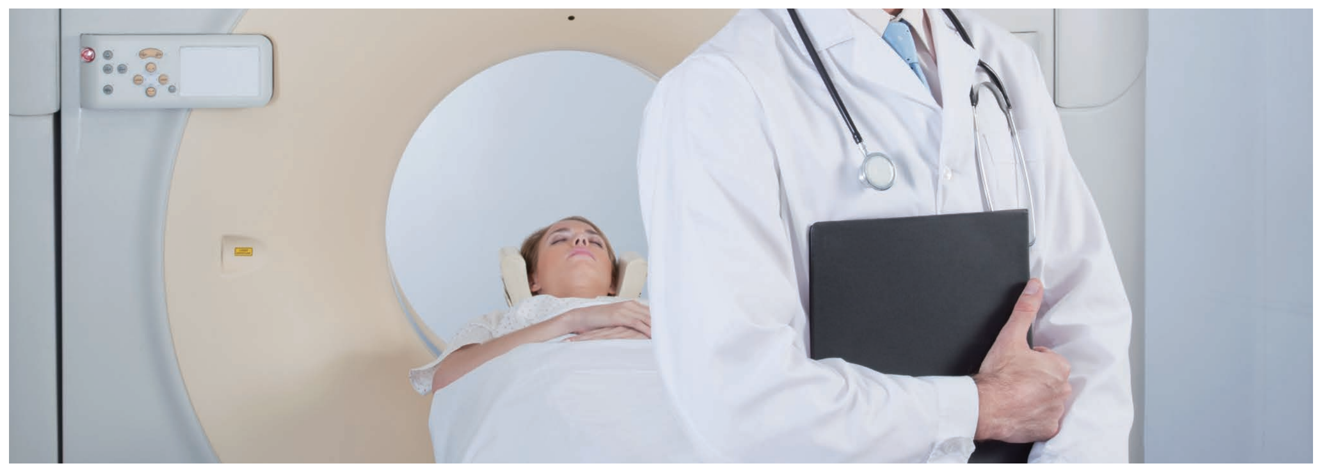

测厚仪


γ射线探伤机


X射线衍射仪


X射线探伤仪

辐射个人剂量



职业病危害放射防护预评价/控制效果评价/现状评价/定期检测

核技术利用项目竣工环保验收

延伸服务:办理放射诊疗许可证/办理辐射安全许可证/年度评估报告

公共场所卫生检测与评价

★ 旅店住宿卫生检测标准

类型	必测项目
酒店客房空气	噪声、新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨
杯具，洁具	外观、细菌总数、大肠菌群
棉织品	外观、细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、pH值
鞋类	外观、细菌总数、真菌总数
其他用品工具	外观、细菌总数、大肠菌群

★ 理发店、美容店卫生检测标准

类型	必测项目
美容理发店空气	照度、新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨
棉织品	外观、细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、pH值
鞋类	外观、细菌总数、真菌总数
其他用品工具	外观、细菌总数、大肠菌群

★ 沐足店卫生检测标准

类型	必测项目
沐足店空气	新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒、甲醛、苯、二甲苯、氨
棉织品	外观、细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、PH值
鞋类	外观、细菌总数、真菌总数
修脚工具	外观、细菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、真菌总数
其他用品工具	外观、细菌总数、大肠菌群

★ 电影院、音乐厅、录像厅等检测标准

类型	必测项目
电影院空气	新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒物PM10、甲醛、苯、二甲苯、氨

★ 游艺厅、酒吧等文化娱乐场所检测标准

类型	必测项目
游艺厅、酒吧、歌舞厅等空气	新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒物PM10、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨
杯具、洁具	外观、细菌总数、大肠菌群

★ 游泳池水检测标准

类型	必测项目
游泳池	浑浊度、pH、游离性余氯、化合性余氯、浸脚池游离性余氯、臭氧、氧化还原电位、氰尿酸、尿素、菌落总数、大肠菌群

★ 商场、超市等场所检测标准

类型	必测项目
进风口	新风量、二氧化碳、细菌总数、一氧化碳、可吸入性颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨

★ 集中空调通风系统检测标准

类型	必测项目
进风口	新风量
送风口	可吸入性颗粒物PM10、细菌总数、真菌总数、β-溶血性链球菌
冷却水、冷凝水	嗜肺军团菌
风管内表面	细菌总数、真菌总数、积尘量

安全生产技术服务

业务范围

SCOPE OF BUSINESS

- ★ 企业安全生产标准化创建
- ★ 生产安全事故应急预案
- ★ 安全生产托管服务与咨询
- ★ 安全培训
- ★ 双重预防机制

企业安全生产标准化创建

目标职责与制度化管理目标	教育培训与现场管理	安全风险管控及隐患排查治理	应急管理与事故管理	持续改进
机构和职责 全员参与 安全生产投入 安全文化建设 安全生产 预警建设 法规标准 规章制度 规范操作 文档管理	教育培训管理 人员教育培训 设施设备管理 作业安全 职业健康 警示标志	安全风险管理 重大危险源 辨识与管理 隐患排查与 治理预测预警	应急准备 应急响应 应急能力评估 事故调查与处理	绩效评定 持续改进

生产安全事故应急预案

前期准备	现场勘查	预案编制	评审或认证	备案
成立预案 编制工作组 收集相关资料	通过现场勘查对企业风险应急能力进行客观评估提出风险防控应急处理措施	综合应急预案 专项应急预案 现场处置方案	组织专家评审 专家现场核查 预案修改完善	准备备案材料 提交备案申请 跟踪备案结果

安全生产托管与咨询

服务内容	
1	安全现状评估
2	协助企业建立安全生产管理网络与责任体系
3	协助企业建立健全安全生产管理规章制度
4	协助企业建立健全安全生产相关记录、台帐及档案
5	安全生产教育培训
6	隐患排查治理
7	指导企业现场安全规范化管理

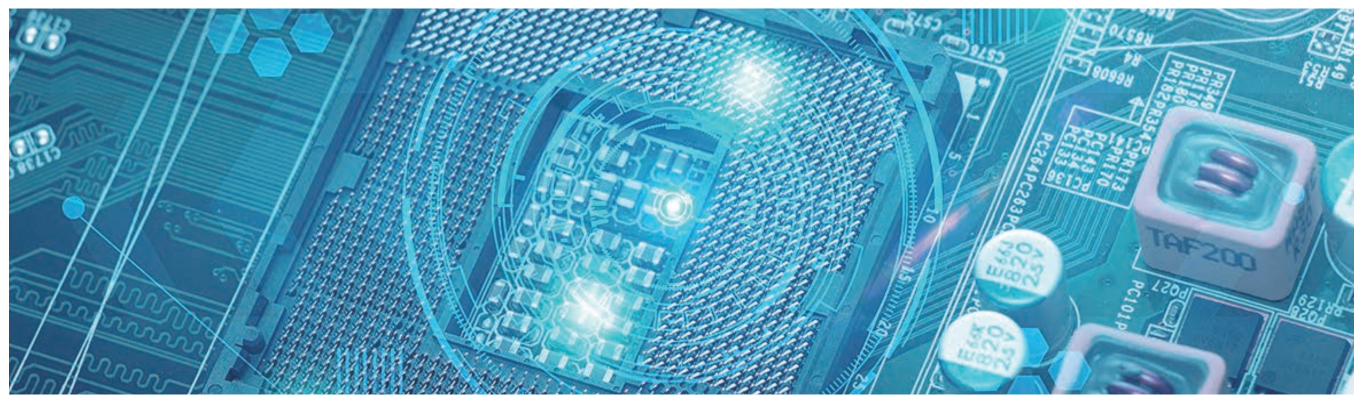
用人单位安全生产、消防安全知识培训

双重预防机制创建

化学物质综合检测服务

电子电气产品检测

EEE PRODUCTS TESTING



欧盟《关于限制在电子电器设备中使用某些有害物质的指令》2002/95/EC 历经多次修订， 于 2011 年发布了新版 RoHS 指令 2011/65/EU， 被称为 RoHS2.0 指令， 随后在 2015 年发布了补充指令文件 (EU) 2015/863， 将原 RoHS 六项有害物质要求增加为十项，分别于 2019 年 7 月 22 日（针对第 1 至第 7 类和第 10 类）和 2021 年 7 月 22 日（针对第 8 类和第 9 类）实施。此外，欧盟 REACH 法规中对于高度关注物质的告知要求， 由原物品定义变更为新物品定义要求， 进一步推高了电子产品环保要求的技术贸易壁垒， 在 2021 年， 欧盟根据废物框架指令（WFD, 2008/98/EC）建立物品本身或复杂对象（产品）中相关物质信息的数据库， 简称 SCIP 数据库， 要求从 2021 年 1 月 5 日起， 任何供应商的物品含有浓度超过 0.1%（w/w）的高度关注物质， 需要将信息上传到 SCIP 数据库中。与此同时， 行业协会、 NGO、 企业联盟等也在为产品的环保要求拟定新的要求， 欧盟 RAPEX 及美国 CPSC 持续发布产品召回信息， 面对频繁更新和加码的国内外电子电气产品环保法规标准的更新， 要求企业持续关注并及时做出应对措施。

我们将实时解读国内外最新产品环保标准、 法规动态， 致力于成为企业产品检测的最佳合作伙伴， 我们可以根据您的要求，按照标准提供综合化学类检测服务。

评价与检测项目

RoHS	2011/ 65/ EU (EU 2015/863)、GB/T26572 及其他国家和地区 RoHS 标准
REACH	EC No 1907/2006
WEEE	2012/19/EU
挪威 PoHS	消费性产品中禁用特定有害物质法规
阻燃剂测试	无卤测试、磷系阻燃剂测试、无机阻燃剂测试
POPs 持久性有机污染物	(EU) 2019/1021
加州 65	《安全饮用水及有毒物质执行法》
包装指令	94/62/EC、TPCH Model Legislation
电池法规	(EU)2023/1542
PAHs	AfPS GS 2019:01 PAK
法国矿物油	Arrêté du 13 avril 2022
法国环境标签法令	法国第 2022-748 号法令
PFAS	欧盟 POPs、REACH、美国 TPCH、40 CFR 705 等
TSCA 5 项	40 CFR Part 751.405-413

玩具检测

TOYS TESTING

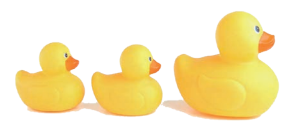
中国作为全球最大的玩具生产国及出口基地， 玩具产业自改革开放以来一直维持稳定的增长速率， 国内外玩具市场规模也日渐壮大。

国内外市场对于玩具的要求日趋严格，美国 CPSIA《消费品安全改进法案》，美国玩具安全技术标准 ASTM F963, 欧盟玩具指令，中国国家强制性标准 GB 6675《国家玩具安全技术规范》等法规和标准的发布，大大提高了玩具的安全性要求，进一步增加了玩具产品的出口难度。

沃特检验集团为您提供全面的解决方案， 实验室可按照国际标准、 欧美标准、 中国标准等为客户提供物理、 燃烧化学检测服务项目。

玩具及儿童产品

- ★ 毛绒玩具
- ★ 塑胶玩具
- ★ 电动玩具
- ★ 骑乘玩具
- ★ 充气玩具
- ★ 实验套装玩具
- ★ 家用活动类玩具
- ★ 仿真首饰
- ★ 儿童化妆品
- ★ 儿童首饰
- ★ 婴幼儿喂养及护理产品
- ★ 其他



检测项目

- ★ 物理和机械性能
- ★ 易燃性
- ★ 特定重金属元素迁移（19E、8E、5E）
- ★ 玩具包装材料毒物质
- ★ 邻苯二甲酸酯
- ★ 有机锡化合物
- ★ 多环芳烃 PAHs
- ★ 甲醛
- ★ 总铅、镉含量
- ★ 双酚 A（BPA）
- ★ 阻燃剂
- ★ 儿童高关注物质 CHCC
- ★ 持久性有机污染物 POPs
- ★ 化学测试
- ★ 电测试
- ★ 声音测试
- ★ 可靠性测试
- ★ REACH 法规测试
- ★ 玩具产品标签推荐及标签审核服务
- ★ 产品风险评估
- ★ 安全顾问服务
- ★ 其他

测试标准

- ★ 美国——ASTM F963、CPSIA、CPSC、ASTM F2666、CA 65、 FCC、 FDA
- ★ 中国——GB 6675 系列标准、GB 19865、GB/T 9832
- ★ 加拿大——SOR/2011-17 、SOR/2016-188、SOR/2018-83、CCPSA
- ★ 澳大利亚——AS/NZS ISO 8124 系列标准
- ★ 欧盟——2009/48/EC、EN71 系列标准、EN62115

纺织品及鞋类

TEXTILE&SHOES

随着经济全球化， 各国或行业协会有关纺织品和服装的法规或标准不断推陈出新， 如行业生态纺织品标准 OEKO Standard 100、 GB18401 等， 各国的消费者越来越关注纺织品健康安全问题， 我们拥有丰富的纺织品有害物质检测技术经验， 可以提供各类检测标准的检测服务。

纺织品的检测项目

- ★ 色牢度测试： 耐水、耐汗渍、耐摩擦等
- ★ 有害物质测试： 偶氮染料、甲醛、pH 值、邻苯二甲酸酯、多环芳烃、杀虫剂、富马酸二甲酯、氯化苯酚、有机锡、致敏染料、致癌染料、阻燃剂、可溶性重金属等。

鞋类常见测试项目

- ★ 总铅
- ★ 总镉
- ★ 有机锡
- ★ 多环芳烃 PAHs
- ★ 五氯苯酚 PCP
- ★ 六价铬
- ★ 甲醛
- ★ 偶氮染料
- ★ pH 值

化妆品检测

COSMETICS TESTING

沃特检验集团是家具有 CNAS、CMA 等资质的专业第三方检测机构，且通过国家药品监督管理局信息管理系统的审核，成为化妆品注册和备案检验检测机构之一，具备承担国产非特殊用途化妆品备案检验工作的资质。可提供从工厂环境、 原料到半成品、成品备案检测到市场流通报告等系列具有公信力的检测报告，为化妆品及日化企业提供有效的技术支持服务。

沃特化妆品检测服务有且不限于以下测试项目：

化妆品检测	
微生物指标	菌落总数、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、毒菌及酵母菌、耐热大肠菌群
常规重金属	砷、镉、铅、汞
甲醇	特定产品类型或产品中乙醇、异丙醇含量之和≥10(w/w)
防晒剂	
二噁烷	
游离甲醛，甲醛	
a- 羟基酸、PH 值	宣称含 a- 羟基酸或虽不宣称含 a- 羟基酸但总量≥3%
抗生素、甲硝唑	宣称祛痘、除螨、抗粉刺等用途
去屑剂	宣称去屑用途
糖皮质激素（糖皮质激素 、性激素）	
常见防腐剂组分	
产品执行标准检验	

日化品检测	
手洗餐具用洗涤剂	感观指标 + 理化指标 + 重金属指标 + 微生物指标
食品安全国家标准洗涤剂	微生物指标 + 重金属 + 有机物（甲醛、甲醇）
洗衣液	感观 + 理化 + 去污力
特种洗手液	理化 + 重金属 + 微生物 + 有机物
果蔬清洗剂	理化 + 重金属 + 微生物 + 有机物
牙膏	感观 + 理化 + 卫生指标

化妆品主要提供的检测服务

- ★ 国产非特殊用途化妆品备案检验全套服务
- ★ 化妆品 ISO 质量管理体系辅导
- ★ 化妆品执行标准检验
- ★ 微生物检验
- ★ 卫生化学检验
- ★ 原材料有害物质检验
- ★ 排污许可证申请
- ★ 化妆品包装测试
- ★ 化妆品车间环境、水质检测
- ★ 产品安全性评估及风险物质检测
- ★ 指定有害物质测试 (甲醛，甲醇，二噁烷，邻苯二甲酸酯类等)
- ★ 职业卫生定期检测 (安全生产标准化应急预案等)
- ★ MSDS 报告
- ★ 职业病定期检测

食品接触材料测试

FOOD CONTACT MATERIALS TESTING

食品接触材料制品涉及食品包装、餐具、厨具、食品加工机械、食品用小家电产品，以及这些产品中与食品接触的材料，如塑料、橡胶、金属、玻璃、陶瓷等，也包括用于这些产品和材料的着色剂、印刷油墨、粘接剂等辅助材料。

世界各国均十分重视食品接触材料及制品的质量安全， 并通过建立和完善相应的机制， 制定严格的安全标准与检测技术来保障食品接触材料及其制品的质量安全，进而确保食品安全。

法规及标准

- ★ 欧盟标准 (EC) 1935/2004, (EU) 10/2011
- ★ 美国食品药品管理 FDA CFR Title 21
- ★ 德国食品和商品法 LFGB
- ★ 法国标准 DGCCRF
- ★ 中国食品接触材料 GB4806.1~14 系列标准、GB9685

测试项目

- ★ 食品接触材料总迁移、蒸发残渣、高锰酸钾消耗量
- ★ 食品接触材料重金属及聚合物单体特征迁移量
- ★ 食品接触材料感官、颜色迁移和脱色试验等
- ★ 食品接触材料有毒有害物质 (邻苯二甲酸酯、多环芳烃、甲醛、五氯苯酚、多氯联苯、双酚 A)
- ★ 食品接触材料物理特性 (熔点、密度、可溶性、拉伸强度等)

可生物降解

BIODEGRADABLE

全球平均每 1 分钟消耗 100 万个塑料袋，每年约 800 万吨塑料垃圾被倾倒入海洋，太平洋垃圾带漂浮着超过 8 万吨垃圾，主要是塑料瓶、塑料袋等塑料制品。

已有超过 127 个国家实施全面的“禁塑令”或专针对塑料的征税。在中国，2020 年 1 月 19 日，国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，要求到 2020 年底，我国将率先在部分地区、部分领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，到 2022 年底，一次性塑料制品的消费量明显减少，替代产品得到推广。

2020 年 11 月 30 日， 国务院办公厅转发国家发展改革委等部门 《关于加快推进快递包装绿色转型意见的通知》， 目标到 2022 年， 快递包装领域法律法规体系进一步健全， 基本形成快递包装治理的激励约束机制； 制定实施快递包装材料无害化强制性国家标准，全面建立统一规范、约束有力的快递绿色包装标准体系，其中也包含了塑料快递包装材料的生物可降解要求。

实验室具备生物可降解测试和快递包装产品测试能力，可为客户提供全套的解决方案。

相关标准

- GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法第 1 部分：通用方法
- GB/T 40146 化妆品中塑料微珠的测定
- GB/T 39084 绿色产品评价快递封装用品
- GB/T 38727 全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋
- GB/T 16606.3 快递封装用品第 3 部分：包装袋
- YZ/T 0160.2 邮政业封装用胶带第 2 部分生物降解胶带
- YZ/T 0166 邮件快件包装填充物技术要求
- GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求
- GB/T 38082 生物降解塑料购物袋
- GB/T 33798 生物聚酯连卷袋
- GB/T 28018 生物分解塑料垃圾袋
- GB/T35795 全生物降解农用地面覆盖薄膜
- ISO 14855-1 受控堆肥条件下塑料材料富氧菌生物降解性和非集合性的测定 - 二氧化碳增量分析法第 1 部分：通用方法
- EN 13432 可降解包装材料的试验计划、测试、评定及认证

眼镜

GLASSES

随着生活水平的提高和文化的交融， 眼镜产业迅猛发展起来， 与此同时， 人们更加注重眼镜的质量问题。实验室拥有先进的仪器设备和专业的检测人员，了解客户对眼镜测试的要求，凭借专业的检测技术，为客户提供全面的眼镜安全检测方案。

测试项目

- 镍释放量
- REACH（SVHC、铅、镉、镍释放量等）

眼镜测试标准

美国	ANSI Z80.3
欧洲	EN ISO 12312-1、EN16128
澳大利亚	AS/NZS 1067.1
中国	QB 2457/GB/T 39552.1

镜架测试标准

欧洲	EN ISO 12870
中国	GB/T 14214

老花镜测试标准

欧洲	EN14139
澳大利亚	AS/NZS ISO 16034
中国	GB 13511.1

饰品

JEWELRY

随着仿真饰品流行于世，中国制造的饰品出口也日益增多， 西方国家对仿真饰品的质量和安全要求也进行严格的控制。儿童青少年饰物含铅、 镉所发的疾病、 召回事件，以及饰品镍物质迁移 (镍释放) 所导致的皮肤过敏在欧美频发，引发了全球对仿真饰品所含危险物质的关注。

- 中国

  GB 28480

- 欧盟

  REACH 附件 VII(镍释放、总镉、总铅)

- 美国

  US 16 CFR 1303

  CPSIA 消费品安全改进法案

  明尼苏达州 (Law of Minnesota for 2007,Chapter 132)

  加利福尼亚州 (Ca Prop 65)

  伊利诺斯州 (Illinois statutes,410ILCS 45 lead poisoning prevent Act)

  ASTM F 2923 儿童饰品有害物质要求

  ASTM F 2999 成人饰品有害物质要求

- 加拿大

  SOR/ 2016-193 加拿大表面涂层条例

  SOR/ 2018-82 加拿大儿童首饰条例

- 测试项目（包括但不仅限于）：

  总铅含量、总镉含量、可萃取重金属含量、邻苯二甲酸酯含量、镍释放量、物理测试 (拉力、扭力尖点利边、小部件等)

汽车环保检测

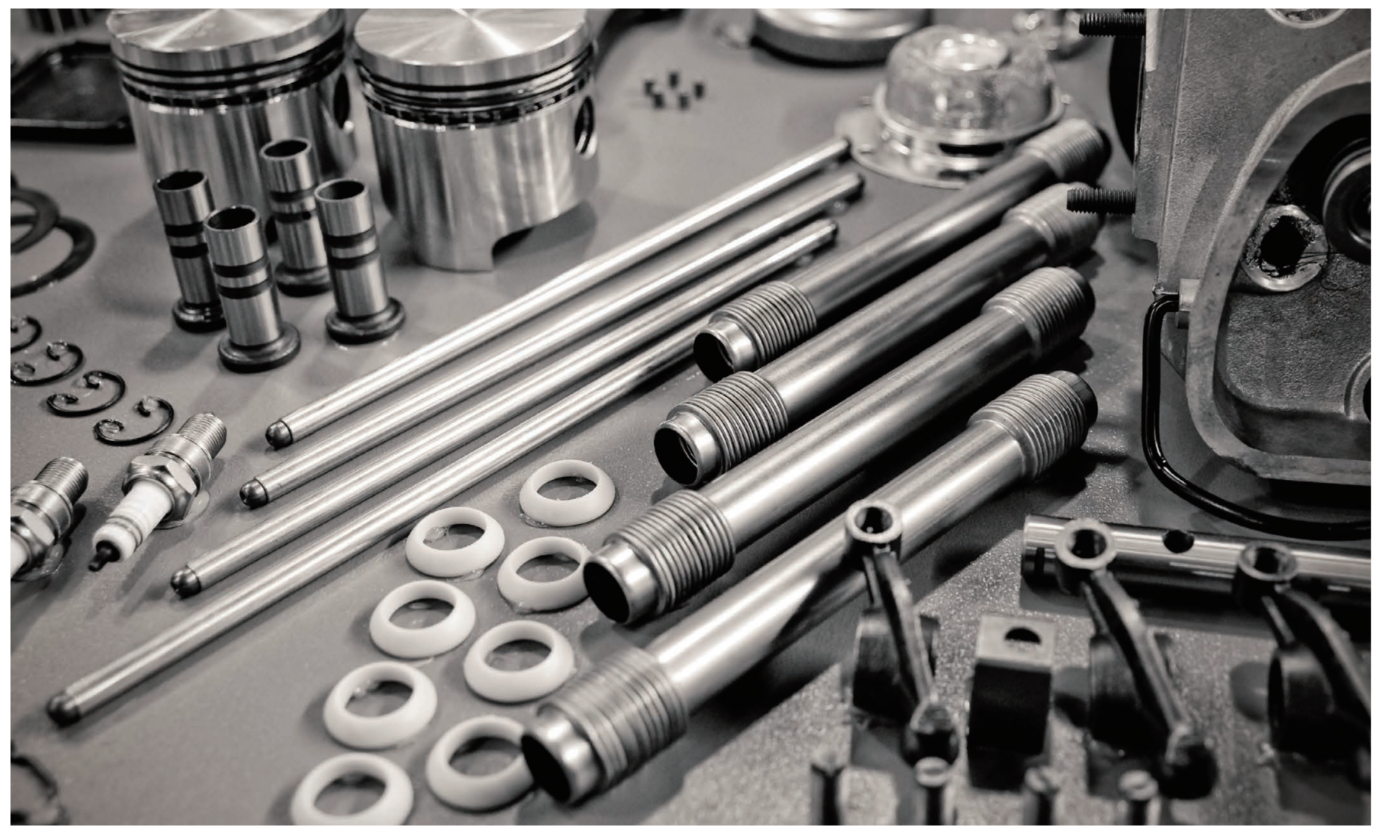
AUTOMOBILE ENVIRONMENTAL PROTECTION TESTING

随着科技的进步和经济的发展，伴随着人口增长和城市化进程的加快，人们对交通出行需求不断提高，汽车领域正在经历着飞速的发展。特别是在新能源汽车领域，技术的突破和创新推动了行业的飞速发展。

当下全球环保意识不断增强，汽车环保检测成为汽车行业至关重要的环节，在环保理念深入人心的今天，消费者在购买汽车时越来越重视环保性能。我国汽车产品企业需尽快了解我国及国际的环保规范，不断提高产品质量，确保产品顺利出口及内销。

提供的汽车检测服务

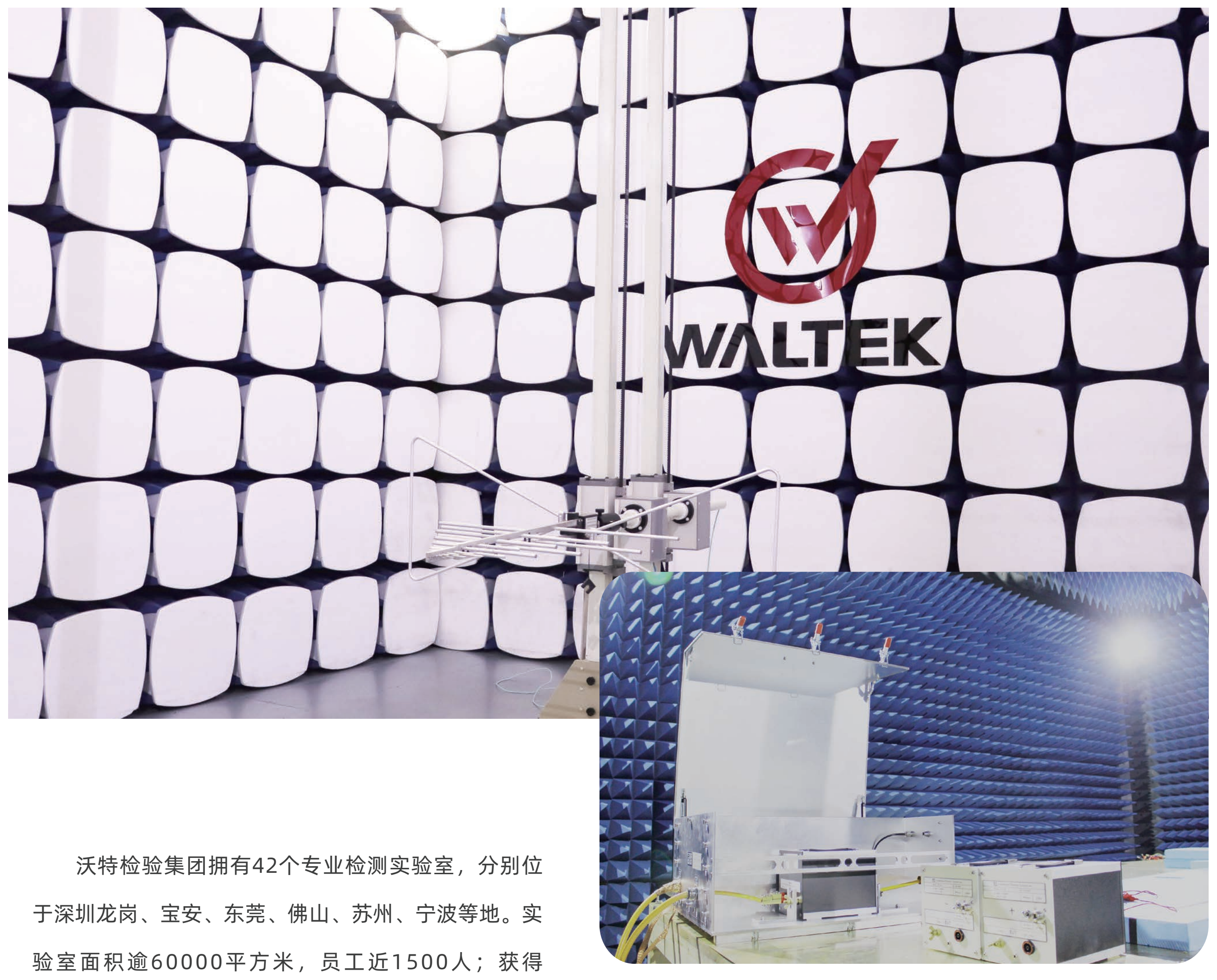
- 零部件袋式法 VOC 和气味测试
- 材料 VOC 和气味测试
- 雾化
- 甲醛
- 全谱分析
- ELV 有害物质检测



化学测试项目及标准

测试内容	测试项目	测试标准
零部件	VOC 和气味	袋式法、JASO M902 及企业标准
非金属材料	袋式法 VOC、热脱附法 VOC、顶空法 VOC	ISO 12219-2、GB/T 39897 及企业标准
	气味	VDA 270 及企业标准
	雾化（重量法、光泽度法）	DIN 75201、ISO 6452 及企业标准
	甲醛	VDA275 及企业标准
	总碳	VDA277 及企业标准
	全谱分析	VDA 278
材料	汽车禁用物质要求 （铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）	IEC 62321、GB/T 30512

电子电器产品检测



沃特检验集团拥有42个专业检测实验室，分别位于深圳龙岗、宝安、东莞、佛山、苏州、宁波等地。实验室面积逾60000平方米，员工近1500人；获得CMA、CNAS、AQSIQ、IECEE、NVLAP、A2LA、CPSC、FCC、ISED、EPA、EMSD等权威认可；

综合全面的服务能力涵盖：安全、电磁兼容、射频通信、汽车电子、材料性能、可靠性、化学检测、国际认证、食品、化妆品、轻工产品、环境检测与监测、水质、土壤、空气、安全生产、职业卫生、公共卫生及放射卫生、验货与审核。

其中电子电器产品检测方面拥有多个实验室，包括电磁兼容实验室、汽车电子实验室、射频实验室、安规实验室、环境可靠性实验室等。

服务涵盖的产品范围：

- ★ 信息技术产品
- ★ 音视频产品
- ★ 灯具照明产品
- ★ 汽车电子产品
- ★ 家电产品
- ★ 无线与通讯产品
- ★ 工业产品
- ★ 新能源领域产品

电磁兼容实验室

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY LAB

实验室能力

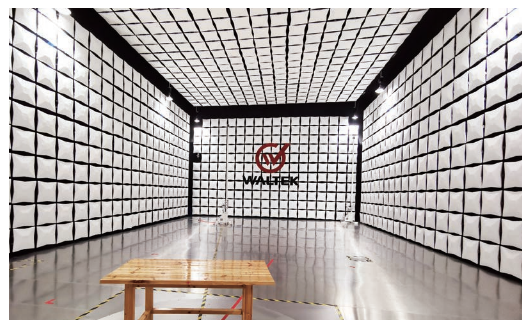
沃特虹彩实验室
- ★ 1座3m法电波暗室
- ★ 1座辐射抗扰暗室
- ★ 4间电磁屏蔽室
- ★ 5套电磁辐射测试系统和设备
- ★ 6套电磁抗扰测试系统和设备

东莞实验室
- ★ 1座10m法电波暗室
- ★ 2座3m法电波暗室
- ★ 1座辐射抗扰暗室
- ★ 4间电磁屏蔽室
- ★ 4套电磁辐射测试系统和设备
- ★ 7套电磁抗扰测试系统和设备
- ★ 2套无线射频测试系统

宝安实验室
- ★ 3座3m法电波暗室
- ★ 1座辐射抗扰暗室
- ★ 6间电磁屏蔽室
- ★ 4套电磁辐射测试系统和设备
- ★ 6套电磁抗扰测试系统和设备
- ★ 4套无线射频测试系统

检测产品范围

- ★ 信息技术产品
- ★ 音视频产品
- ★ 灯具照明产品
- ★ 汽车电子产品
- ★ 家电产品
- ★ 无线与通讯产品
- ★ 工业产品
- ★ 安防产品



实验室检测项目

检测项目	沃特虹彩实验室能力	东莞实验室能力	宝安实验室能力
辐射发射（RE）	3m法；9kHz-18GHz	10m法，3m法；9kHz-40GHZ	3m法；9kHz-18GHz
传导骚扰（CE）	交流供电能力（380V，32A）、直流供电能力（1000V，100A）、信号端（1Gbps）	交流供电能力（380V，32A）、直流供电能力（1000V，100A）	交流供电能力（380V，32A）
功率骚扰辐射	30MHz-300MHz	30MHz-300MHz	30MHz-300MHz
静电抗扰度测试（ESD）	最高放电电压30kV	最高放电电压30kV	最高放电电压30kV
电快速脉冲群抗扰度（EFT）	最高电压4.4kV	最高电压4.4kV	最高电压4.4kV
浪涌抗扰度（Surge）	最高电压10kV	最高电压10kV	最高电压6kV
通讯端，网络端浪涌	6kV，1Gbps	6kV，1Gbps	6kV，1Gbps
传导骚扰抗扰度（CS）	18V	20V	18V
辐射抗扰度（RS）	80MHz-6GHz，30V/m	80MHz-6GHz，10V/m	80MHz-6GHz，10V/m
工频磁场抗扰度	150A/m	300A/m	150A/m
电压暂降、短时中断和电压变化	供电能力：单相16A	供电能力：单相16A 三相32A	供电能力：单相16A
谐波电流、电压闪烁	单相16A	三相32A	单相16A

汽车电子实验室

AUTOMOBILE ELECTRONICS LAB

实验室能力

- ★ 最高供电电压1000V，电流100A，满足主流车企测试要求
- ★ 水冷机、高压直流源、高压LISN
- ★ 1000W功放、全套ISO7637-2 瞬态抗扰设备、
- ★ BCI设备、磁场抗扰设备、便携式发射机测试设备

检测范围

- ★ 传统汽车电子零部件产品，车载导航，车载影音系统，功放，中控台，空调控制系统，大灯，液晶仪表盘，倒车雷达，流媒体后视镜 ，无线充电等。
- ★ 电动汽车相关的高压低压零部件，充放电控制系统，电机控制系统，驱动电机，动力电池和电池管理系统等。

实验室检测项目

检测项目	参考标准	沃特虹彩实验室能力	苏州实验室能力
传导发射测试（CE）	CISPR 25， GB/T 18655，SAE J1113-41	150kHz-108MHz，最高电压直流1000V/100A	150kHz-108MHZ，最高电压直流1000V/150A
辐射发射测试（RE）	CISPR 25， GB/T 18655，SAE J1113-41， CISPR 12， GB 1402	150kHz-6GHZ，最高电压直流1000V/100A	150kHz-6GHz，最高电压直流1000V/150A
瞬态传导发射	ISO 7637-2，GB/T 21437.2， SAE J1113-42	满足最高电流100A	
低频磁场发射	TL 81000， 28401 NDS 02	10Hz-250kHz	
辐射抗扰度	ISO 11452-2， GB/T 33014.2，GB/T 17619，SAE J1113-21	80MHz-200MHz:100V/m 200MHz-1GHz:200V/m 1GHz-6GHz:200V/m	80MHz-200MHz:100V/m 200MHz-6GHz:200V/m（雷达波1.2GHz-1.4GHz:300V/m；2.7GHz-3.2GHz:300V/m ）
大电流注入（BCI）	ISO 11452-4， GB/T 33014.4，GB/T 17619， SAE J1113-4	1MHz-400MHz， 300mA	1MHz-300MHz， 400mA
带状线	ISO 11452-5， GB/T 33014.5，GB/T 17619，SAE J1113-23		
磁场抗扰度	ISO 11452-8		
便携式发射机抗扰	ISO 11452-9	360MHz-6GHz	
电源线瞬态传导抗扰测试	ISO 7637-2， GB/T 21437.2，SAE J1113-11，JASO D001，28400NDS03，28400NDS07	脉冲1，脉冲2a，脉冲2b，脉冲3a，脉冲3b，脉冲4，脉冲5a，脉冲5b。供电：24V/20A、600V/100A	
信号线瞬态传导抗扰测试	ISO 7637-3， GB/T 21437.3	快脉冲a，快脉冲b，慢脉冲a，慢脉冲b	
静电放电	ISO 10605，GB/T 19951，SAE J1113-13	30kV	
电性能	ISO 16750-2 GB/T 28046.2	直流供电 反向电压 复位特性 开路试验 耐电压 叠加交流电压 供电电压缓降和缓升 供电电压瞬时下降 参考地和供电偏移 绝缘电阻 过电压 启动特性 甩负荷 短路保护	

射频实验室

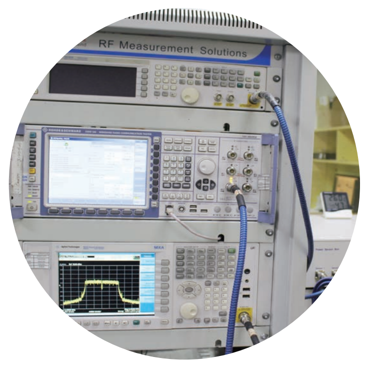
RADIO FREQUENCY COMMUNICATION LAB

实验室能力

- ★ 2间射频实验室，1座全电波暗室；
- ★ 2套SRD，WiFi，BT测试系统；
- ★ 频谱分析仪，综测仪，网络分析仪，信号源，GPS信号源等射频设备100多台。
- ★ 最高测试频率40GHz。

检测范围

- ★ 蓝牙、WiFi、DFS测试能力；
- ★ 3G通信，4G通信，5G通信，GPS、北斗、伽利略、格洛纳斯卫星导航测试能力；
- ★ DAB、 DVB-T、DVB-S测试能力；
- ★ 无线充电（WPC）测试能力；
- ★ 全球50多个国家和地区的100多个标准检测能力：70多项射频认证能力。



实验室检测项目

产品	主要检测标准
一般短距离无线产品	EN 300 330，EN 300 220，EN 300 440，FCC Part 15C，RSS-210，RSS-Gen，AS/NZS 4268，ARIB STD-T66
蓝牙产品，Zigbee 产品	EN 300 328，FCC Part 15C，RSS-247，GSS-Gen，AS/NZS 4268，ARIB STD-T66
WLAN （IEEE 802.11a/b/g/n/ac）	EN 300 328，EN303 258，EN 301 893，FCC Part 15C，FCC Part 15E，RSS-247，AS/NZS 4268，ARIB STD-T66，ORRE table No.45，Item19-3-2，Item19-3-3
5GHz DFS 测试	EN 301 893，EN 302 502， FCC Part 15E，ORRE table No.45，Item19-3-2，Item19-3-3
卫星导航产品（GPS，北斗，伽利略，格洛纳斯）	EN 303 413
AM/FM/DAB，DVB-T 音频广播，数字音视频广播设备	EN 303 340，EN 303 345
卫星广播地面接收设备	EN 303 372-1，EN 303 372-2，EN 300 457
WPC无线充电产品	EN 303 417，FCC Part 18，FCC Part 15C
无线麦克风等	EN 301 357，EN 300 422，FCC Part 74，RSS-123
RFID 射频识别产品	EN 300 440，EN 300 330，EN 302 208，FCC Part 15C，RSS-210，AS/NZS 4268
5.8GHz固定宽带数据传输系统	EN 302 502， EN 303 258， FCC Part 15E
Telecommunication Terminal Equipment JATE认证	Article 56 paragraph 1

安规实验室

ELECTRICAL SAFETY LAB

东莞实验室
- ★ 面积800平方，设备400多台套，可满足音视频、信息设备、灯具、家电、电池、插头附件等产品类别的检测。
- ★ 认证项目：CB，CE，cTUVus，cULus，cETLus，CCC， PSE，GS，TUV mark等。

沃特虹彩实验室
- ★ 面积300平方，拥有180台套检测设备，可满足音视频、信息设备、灯具等产品类别的检测。
- ★ 认证项目：CB， CE， cTUVus， cULus，cETLus，CCC，PSE， GS， TUV mark等。

实验室检测项目

产品类型	标准系列	常用标准
灯具照明产品	UL Standard	UL 1598，UL 153，UL 1573，UL 676，UL 1574，UL 1993，UL 2388，UL 2108，UL 496，UL 1838，UL 924，UL 1994，UL 153，UL 8750
	GS， CB， PSE， CE， KCC and SAA standard	IEC/EN 60598-1， IEC/EN 60598-2-X， IEC/EN 60968，IEC/EN 62560，IEC/EN 62031，IEC/EN 62471，IEC TR 62778，AS/NZS 60598.1，AS/NZS 60598.2.X
	CCC Standard	GB 7000.1， GB 7000.X， GB 16844， GB 24819
	CSA Standard	CSA C22.2 No. 1993, CSA C22.2 No. 12, CSA C22.2 No. 37, CSA C22.2 No. 256, CSA C22.2 No. 223
驱动/电源产品	UL Standard	UL 1310， UL 1012
	GS， CB， PSE， CE， KCC and SAA standard	IEC/EN 61558-1，IEC/EN 61558-2-X， IEC/EN 61347-1， IEC/EN 61347-2-X
	CCC standard	GB 19212.1， GB 19212.2， GB 19510.1， GB 19510.2.X
信息技术（ITE）产品及音视频（AV）产品	UL Standard	UL 62368-1
	GS，CB， PSE， CE， KCC and SAA standard	IEC/EN 62368-1, JIS C62368-1, KC 62368-1, AS/NZS 62368.1
	CCC standard	GB 4943.1
	CSA Standard	CSA C22.2 No. 62368-1
家电产品	UL Standard	UL 1026， UL 1083， UL 982， UL 1082， UL 507
	GS， CB， PSE， CE， KCC and SAA standard	IEC/EN 61335-1， -2-X， JIS C6335.1，JIS C6335.2.， K 60335.1， K 60335.2.X

环境可靠性实验室

ENVIRONMENTAL RELIABILITY LAB

实验室能力

- ★ 龙岗沃特虹彩和苏州可靠性实验室场地面积达3000平米以上，设备200多台套。
- ★ 实验室拥有全面的可靠性设备和经验丰富的可靠性分析测试团队，可提供：环境测试服务、可靠性设计、试验剪裁、测试评估等。

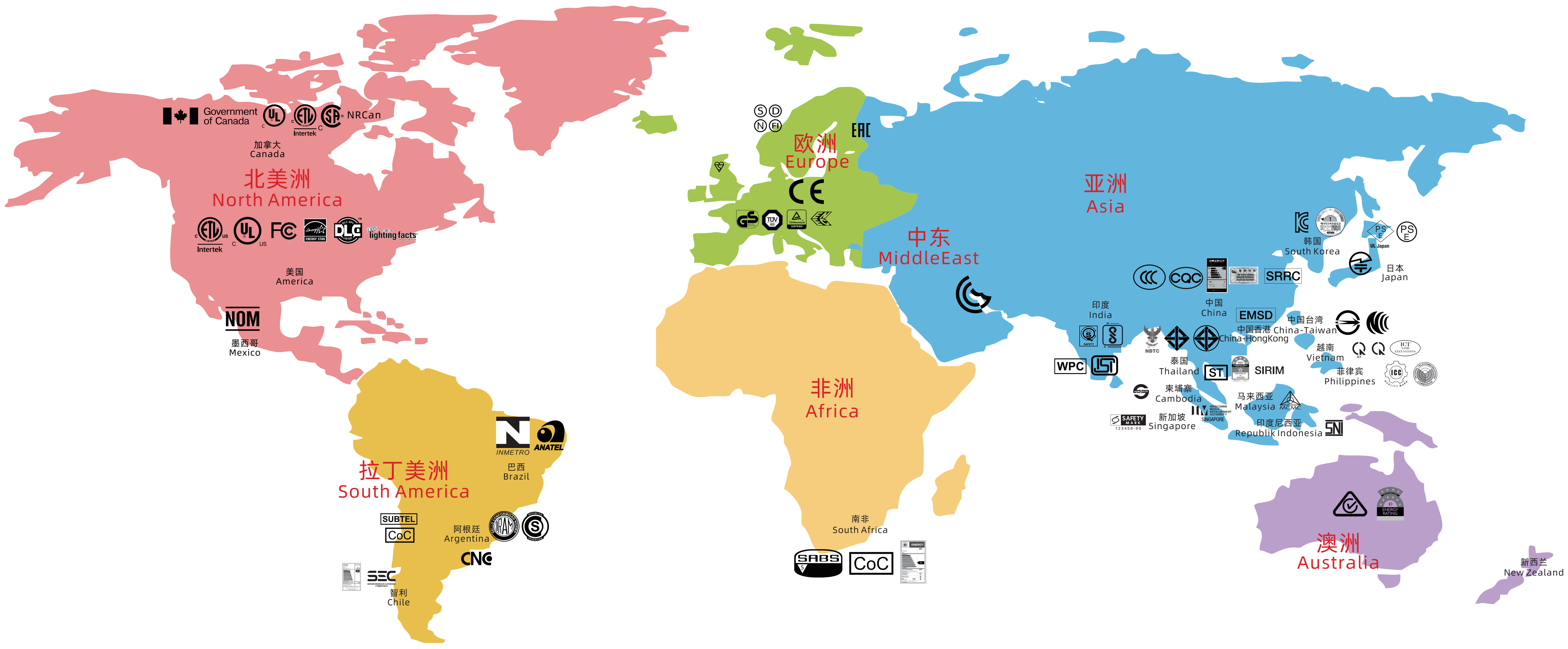
机械（运输）	正弦振动，随机振动，正弦/随机复合振动，碰撞测试，机械冲击纸箱抗压，自由跌落，三综合（温度，湿度，振动）
气候环境	高低温，恒温恒湿，冷热冲击，快速温变，温度循环，UV紫外老化，氙灯老化，噪音测试
腐蚀试验	气体腐蚀（氯气，硫化氢，二氧化氮，二氧化硫），臭氧老化，盐雾（中性盐雾，醋酸盐雾，铜加速盐雾，复合盐雾），耐试剂试验
防水防尘及性能	IP等级（IP11~1P69K），冰水冲击/浸水试验，摩擦试验，附着力拉伸力试验，按键寿命，旋钮寿命，插拔力测试，弯曲试验，AM/FM性能色度亮度测试，色差测试

实验室检测项目

测试项目	测试范围
摩擦	铅笔、橡皮、酒精、RCA纸带等耐磨项目
附着力（百格）	1mm，2mm刀刃
按键寿命	测头压力：(200~5000)gf 测试速度：(10-60)次/min
旋钮寿命	旋转角度：7200°/min
高温	25°C ~300°C
低温	25°C ~-70°C
臭氧老化	浓度：(0~500)ppm，温度：25°C~50°C
UV试验	UVA340/UVB313/UVA351
氙灯老化/太阳辐射	黑板温度范围：25°C~90°C
防水	IPX1-IPX9K
盐雾	中性盐雾、醋酸盐雾、铜加速醋酸盐雾
三综合（振动+温度+湿度）	最大推力：50kN 频率范围：(1-2600)Hz 最大加速度：100m/s² 最大位移：76mm 平台尺寸：120*120cm 配套1.5立方温湿度箱(温度变化速率：≤5°C/min) 温度范围：-40°C~150°C 湿度范围：20%-98%RH

测试项目	测试范围
防固体异物	IP1X-IP6X
冰水冲击浸水测试	水温范围：0~4°C；水流量：(3~4)L/3S
恒温恒湿	5 °C~95°C，20%-98%RH
温度/湿度循环	-70°C~150°C，20%-98%RH
快速温变	-70°C~150°C，20%-98%RH，≤15 °C/min
冷热冲击	-70°C~150°C
跌落测试	最大负载：(1-300)kg 跌落高度：(1-1300)mm
纸箱抗压	最大压力：2000kgf；测试空间：（1200×1200×1000）mm；压缩速度标准：（10±3）mm/min；空载速度：（10~500）mm/min
包装测试	ISTA-1A，ISTA-2A，ISTA-3A
机械冲击	最大加速度500m/s²（半正弦、方波、后峰锯齿波）
拉力（拉伸）弯折	测试力：(0-1000)kg 速度测试范围：(0.05-500)mm/min
振动试验	正弦振动频率：2Hz~2000Hz 最大加速度：100m/s² 最大位移：75mm 随机振动频率：2Hz~2000Hz 最大加速度：100m/s² 最大位移：75mm

世界各国认证概览
International approvals for world-wide market access



国际 International

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
CB 成员国 IECEE CB Scheme members	IECEE CB 计划 IECEE CB Scheme	V	S
IECEx体系成员国 IEC IECEx Scheme members	IEC IECEx 计划 IECEE IECEx Scheme	V	S
全球 Global	ENERGY STAR	V	EE

S: safety E:EMC C:Chemistry EE:Energy Efficiency
W:Wireless V:Voluntary M:Mandatory

大洋洲 Australia & New Zealand

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
澳大利亚/新西兰 Australia/New Zenland	RCM 标志 RCM Mark	M	S/E/W
	GEMS(MEPS)能源注册和能效评级标签 GEMS(MEPS)Energy Rating Label	M	EE
	合格/批准证书(Certificate of Compliance/Approval	V/M	S

沃特常规化学测试限值表 1
WALTEK Enumerated Common Limit And Test Items 1

Test Item 测试内容	Derictive/Regulation 法令法规	Test Method 测试方式	Test Scope 适用范围	Limit Request 限量要求
Lead/ Pb content (铅含量)	HR4040/CPSIA (US 美国)	CPSC-CH-E1003-09 CPSC-CH-E1002-08	surface coating 表面涂层 substrate 基材	90 ppm 100 ppm
	16 CFR 1303/ASTM F963 (US 美国)	CPSC-CH-E1003-09	coating 涂层	90 ppm
	Prop 65 (Califonia 65 加州 65 法案)	/ /	toy/child use 玩具/儿童产品 other products 其它产品	limit request depends on different prop 65 case limit request depends on different prop 65 case
	AB 1681/AB 2901	CPSC-CH-E1001-08	jewelry 珠宝类	100 ppm
	SB 2860	CPSC-CH-E1003-09，CPSC-CH-E1002-08，CPSC-CH-E1003-09	child use 儿童产品	40 ppm
	Children's jewelry regulations SOR/2018-168 (Canada 加拿大)	CPSC-CH-E1002-08	Children's jewelry for children under 15 years old 15岁以下儿童首饰	90 ppm
	REACH Annex 17, item 63 (Europe 欧洲)	EPA 3050B	所有产品（除了符合ROHS和玩具标准的产品）	500 ppm
Phthalates 邻苯二甲酸盐 3P：DEHP,DBP,BBP 6P:DINP,DIDP,DnOP,DEHP,DBP,BBP 5P:BBP,DBP,DEHP,DIDP,DnHP	Commission's final phthalates rule (16 CFR part 1307) effected on April 25, 2018 (Prohibition of children's toys and childcare articles containing specified Phthalates)	CPSC-CH-C1001-09.3	Polymeric material 聚合材料	Dibutyl phthalate (DBP),Benzylbutyl phthalate (BBP), Di (2-ethyl hexyl)- phthalate (DEHP),Diisononyl phthalate (DINP),Diisobutyl phthalate (DIBP),Di-n-pentyl Phthalate (DPENP), Di-n-hexyl Phthalate (DnHP/DHEXP),Dicyclohexyl Phthalate (DCHP)<0.1% individual
	AB 1108 (California)	CPSC-CH-C1001-09.3	child use 儿童产品	DEHP,DBP,BBP,DINP,DIDP,DnOP ＜0.1%individual
	Prop 65 (Califonia 65 加州 65 法案)	CPSC-CH-C1001-09.3	Polymeric material 聚合材料	DEHP,DBP,BBP,,DIDP,DnOP ＜0.1% (limit request depends on different prop 65 case)
	Canada Consumer Product Safety Act SOR/2010-298 (Canada 加拿大)	CPSC-CH-C1001-09.3	child use 儿童产品	DEHP,DBP,BBP ＜0.1%individual DINP,DIDP,DnOP ＜0.1%individual
	REACH附录17 2005/84/EC (Europe 欧洲)	EN 14372	plastics and other synthetic meterials 塑料及其它合成材料	Sum of DEHP,DBP,BBP,DIBP<0.1% Sum of DINP,DIDP,DNOP<0.1%
Cadmium/Cd 镉含量	Prop 65/BS 929 (Califonia 65 加州 65 法案)	EPA 3050B /EPA3052	Jewelry 饰品 other products 其它产品	(limit request depends on different prop 65 case) 限量要求根据不同加州65案例号而不同
	Public Act 10-113 (Connectlcut 康涅狄格州) Public Act 96-1379/ASTM F963 (Illinois 伊利诺斯州) SF 2510/ASTM F963 (Minnesota 明尼苏达州)	EPA 3050B /EPA3052	jewelry for child 儿童饰品	75ppm 75ppm soluble溶出
	REACH Annex 17 (Europe 欧洲)	EPA 3050B EN 1122	jewellery / polymer 饰品/聚合物 paint 油漆	100 ppm ND or 100ppm (only for paints with a zinc content exceeding 10% by weight of the paint)
Formaldehyde 甲醛	Prop 65 (Califonia 65 加州 65 法案)	ISO 14184-1 ISO 17226	Textile (纺织品) Leather (皮革)	20 ppm Products for age under 3 75ppm Products for age 3 or above (The limit is referenced to the formaldehyde requirement as stated in the Country of
	Oeko-Tex 100/Law 112	ISO 14184/ ISO 17226 (Europe 欧洲)	baby 婴儿产品 Direct contact with skin 直接接触皮肤 Indirect contact with skin 非直接接触皮肤 Decoration material 装饰材料	N.D (according to "Japanese Law 112"test method with an absorbance unit less than 0.05 resp.＜16 mg/kg) 75 ppm 300 ppm 300 ppm
	GB 18401 (中国)	GB/T 2921	baby 婴儿产品 Direct contact with skin 直接接触皮肤 Indirect contact with skin 非直接接触皮肤	20 ppm(A类) 75 ppm(A类) 300 ppm(A类)

南美洲 South America

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
阿根廷 Argentina	COC 符合性证书 Certificate of Product Conformity	M	S
	IRAM 认证型式认可 IRAM CertificationType Approval	M	S
	S标志产品认证 S Mark Product Certificaition	M	S
	CNC(Comision National de Communications)	M	W
巴西 Brazil	INMETRO 标志 INMETRO Mark	V/M	S/E/EE
	ANATEL 标志 ANATEL Mark	M	S/E/W
智利 Chile	Subecretaria de Telecomunicaciones	M	W
	COC合格性证书 COC Certificate of conformity	M	S
	TEC型式检验证书 TEC Type Examination certificate	M	S
	ARCOTEL Agencia de Regulacion y control de las Telecomunicationes	M	W
	Superintendence of Electricity and Combustilble Fuels	M	S/EE
	能效标志 Energy Label	M	EE
委内瑞拉 Venezuela	CONATEL	M	W
厄尔多瓜 Ecuador	COC 符合性证书 COC Certificate of Product Conformity	M	S/E/W

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
美国 United States	NEBS(网络设备构建系统)标志 NEBS(Nerwork Equipment-Building System)Mark	V	S/E/R
	联邦通信委员会标志 Federal Communications Commission Mark	V	E/W
	HAZLOV(防爆)认证 HAZLOV Certification	M	S
	加州能源委员会 California Energy Commission	M	EE
	能源部 Department of Energy	M	EE
	美国冷屋顶协会 Cool Roof Rating Council	V	EE
	Energy Star 能源之星认证 Energy Star Certificate	V	S/E/EE
	美国 DLC 认证 American DLC Certificate	V	S/E/EE
	LED Lighting Facts	V	S/E/EE
墨西哥 Mexico	NOM 标志 NOM Mark	M	S/EE
	Conuee	M	EE
	IFT Istituto Federal de Telecomunicaciones	M	W

北美洲 North America

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
美国和加拿大联合认证 Combined Certifications for US and Canada	联合UL列名标志 Combined UL Listing Mark	V	S
	联合UL认可组件标志 Combined UL Recognized ComponentMark	V	S
	Combined UL Classified Mark	V	S
	Combined ETL Certification Mark	V	S
	TUV Rheinland North America Combined Certification Mark	V	S
	Canada Standards Association Combined Mark	V	S
	Maryland Electrical Testing Combined Certification Mark	V	S
加拿大 Canada	Canadian UL Listing Mark	V	S
	Canadian Recognized Component Mark	V	S
	Canadian UL Classified Mark	V	S
	Canadian ETL Listing Mark	V	S
	Canadian TUV Rheinland Certification Mark	V	S
	Canadian Standards Association Combined Mark	V	S
	Canadian Maryland Electrical Testing Certification Mark	V	S
	IC(Industry Canada)	M	E/W
	NRCan Certification	M	EE
美国 United States	American UL Listing Mark	V	S
	American UL Recognized Component Mark	V	S
	American UL Classified Mark	V	S
	American ETL Listing Mark	V	S
	American TUV Rheinland Certification Mark	V	S
	Canadian Standards Association Combined Mark	V	S
	American Maryland Electrical Testing Certification Mark	V	S

欧洲 Europe

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
欧盟国家 EU COUNTRIES	ENEC 标志 ENEC Mark	V	S
	CE 标志 CE Mark	M	S/E/EE/W/C
	ATEX 指引标志 ATEX Directive Marking	M	S
北欧四国 The North countries (丹麦/芬兰/挪威/瑞典) (Denmark/Finland/Norway/Sweden)	S/N/D/FI Mark 认证 S/N/D/FI Mark	V	S
关税同盟 Custom Unions (俄罗斯/白俄罗斯/哈萨克斯坦/亚美尼亚) (Russia/Belorussia/Kazakhstan/Armenia)	欧亚合格标志 Eurasian Conformity Mark	M	S/E
德国 Germany	德国 GS 标志 Germany GS Mark	V	S
英国 United Kingdom	MCS(Microgeneration Certification Scheme)Mark	V	EE
	BS 标志 BS Certification	V	S
	UKCA 标志 UKCA Mark	V	S
	ASTA 标志 ASTA Mark	V	S
法国 France	VOC 标志 VOC Mark	V	S
	NF 标志 NF Mark	V	C
波兰 Poland	B-Mark 标志 B-Mark Mark	V	S/E
瑞士 Switzerland	瑞士产品安全认证标志 Switzerland Product Safety Approval Mark	M	S/E
俄罗斯 Russia	莫斯科俄罗斯联邦信息技术和通讯部 Ministry of Imformation Technology and Federation in Moscow	M	W
	联邦通讯机构 Federal Agency of Communication	M	W
	海关联盟技术法规认证 CU-TR Customs Union Technical Regulations Certificate	M	S/E
	俄罗斯联邦安全局 Federal Security Service notification	M	S/E
摩尔多瓦 Moldova	INSM 标志 INSM Mark	M	S/E
	国家无线电频率中心 National Centre for Radio Frequencies	M	W
乌克兰 Ukraine	Kvalitet 3A 标志 Kvalitet 3A Mark	M	S/E
	RATEL 标志 RATEL Mark	M	W
克罗地亚 Croatia	UKrSEPRO 标志 UKrSEPRO Mark	V/M	S/E
	克罗地亚CO-Mark 认证标志 Croatia CO-Mark	V	S/E

亚洲 Asia

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
中国 China	CCC标志 CCC Mark	M	S/E
	SRRC核准(国家无线电器管理委员会) SRRC Approval(State Radia Regulatory Commission)	M	W
	入网许可证(NAL) Netword Access License(NAL)	M	S/E/W
	中国能源标签 China Energy Label	M	EE
	CQC标志 CQC Mark	M	S/E
中国香港 China-HongKong	EMSD 标准 EMSD Approval	M	S
	OFCA 批准 OFCA Approval	V/M	W
中国台湾 China-Taiwan	BSMI 标志 BSMI Mark	M	S/E
	NCC (国家通讯传播委员会) NCC (National Communications)	M	W
日本 Japan	S 标志 S Mark	V	S/E
	PSE 标志(菱形) PSE Mark(Diamond)	M	S/E
	PSE 标志(圆形) PSE Mark(Circle)	M	S/E
	VCCI 标志 VCCI Mark	V	E
	MIC(总务省)(Ministry of Internal Affairs and Communications)	M	W
	F 星评级务 F Star Rating	M	SS
韩国 Korea	KC 标志(先前:Ek,KCC,MSIP标志) KC Mark (Previous:Ek,KCC,MSIP Mark)	M	S/E/W
	能效效率标准和标签计划 Energy Efficiency Standards & Labeling	M	EE
	高效能设备认证计划 High Efficiency Appliance Certification Program	V	EE
	待机功率减低程序 e-Standby Program	M	EE
印度 India	ISI标志(BIS印度标准局) ISI Mark(BIS Bureau of Indian Standards)	M	S/E/W
	强制注册计划(CRS) Compulsory Registration	M	S
	S 标志 S Mark	V	S
	WPC 批准(通信和信息技术部) WPC Approval(Ministry of Communications and Information Techology)	M	W
印度尼西亚 Indonesia	SNI 标志 SNI Mark	M	S
	DirektoratJenderal Sumber Daya Dan Perangkat Pos Dan	M	W
马来西亚 Malaysia	ST-COA 批准证书 ST Certification of Approval	M	S
	SIRIM 标签 SIRIM Label	M	S
	MCMC 标志 MCMC Mark	M	W
	能源效率标签 Energy Efficiency Label	M	EE
	MC 标志 MC Mark	M	S
菲律宾 Philippines	PS 标志 PS Mark	M	S
	国家电信委员会交通运输和通讯部 National Telecommunications Commission	M	W
	能效标签 Energy Label	M	EE
	ICC 标志 ICC Mark	M	S
新加坡 Sigapore	安全标志 Safety Mark	M	S
	新加坡资讯通信发展管理局(IDA) Information Media Development Authority IMDA	M	W
	能效标签 Energy Label	M	EE
泰国 Thailand	标准标志 Standards Mark	V/M	S
	国家广播和电信委员会 National Broadcasting and Telecommunications Commission	M	W
	能效标签 Energy Label	V	EE
乌兹别克斯坦 Uzbekistan	STZ 标志 STZ Mark	M	S/E/W
	信息技术和通讯发展部 Ministry of Development of Information Techologies and Communications	M	W
越南 Vietnam	ICT 认证(越南社会主义共和国信息和通信部- MIC) ICT Certification (Ministry of Information and Communications of the Socialist Republic of Vietnam -MIC)	M	W
	CR 标志 CR Mark	M	S
	MOIT能效标签（越南工业和贸易部） MOIT Energy Label	M	EE
	MOIT能效标签（越南工业和贸易部） MOIT Energy Label	M	EE
柬埔寨 Cambodia	MOIT 能效认证 MOIT Energy Efficiency Certification	V	EE
	ISC 标志 ISC Mark	M	S
	MPTC 认证 Ministry of Post and Telecommunications Certification	M	W

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
老挝 Laos	MPT 认证 Ministry of Post and Telecommunications Certification	M	W
文莱 Brunei	AITA 认证 AITA Certification	M	W
缅甸 Myanmar	MCIT 认证 MCIT Certification	M	W
以色列 Israel	合规证书 Test Certificate	M	S/E
	SII 安全标志 SII Safety Mark	V/M	S/E
	通信部 Ministry of Communications	M	W
约旦 Jordan	电信管理委员会 Telecommunications Regulatory Commission	M	W
海湾七国(巴林/科威特/阿曼/卡塔尔/也门/沙特/阿联酋) Gulf States(Bahrain/Kuwait/Oman/Qatar/Yemen/Saudi Arabia/United Arab)	海湾合格性标识 Gulf Conformity Marking	M	S/E
巴林 Bahrain	TRA 认证 TRA Certification	M	W
科威特 Kuwait	科威特合格性保证计划 Kuwait Conformity Assurance Scheme	M	S
	通信部 Ministry of Communications	M	W
	CITRA 认证 Communication and Information Technology Regulatory Authority	M	W
阿曼 Oman	TRA 认证 TRA Certification	M	W
卡塔尔 Qatar	ICT 认证 ICT Certification	M	W
	CRA 认证 Communications of Regulatory Authority State of Qatar	M	W
也门 Yemen	MOC 认证 MOC Certification	M	W
	MTIT 认证 Ministry of Telecommunications & Information Technology	M	W
沙特阿拉伯 Saudi Arabia	SABER 认证 SABER Certificate	M	S
	IECEE/SIRC+ Saber Certificate	M	S
	通信和信息(技术委员会) Communications and Information (Technolofy Commission)	M	W
	能源效率标签(SASO) Energy Efficiency Label(SASO)	M	EE
阿拉伯联合酋长国 United Arab Emirates	TRA 电信管理机构 TRA Telecommunications	M	W
	ECAS 标志 ECAS Certification	M	S

非洲 Africa

国家 Country	标志/证书 Mark/Certificate	自愿/强制 Voluntary/Mandatory	要求 Requirement
肯尼亚 Kenya	PVoC(出口前合格证明)进口标准化标志(ISM)贴纸 PVoC(Pre-export Verification of Conformity) Import Standardization Mark(ISM)Sticker	M	S
	肯尼亚通信管理局 Communications Authority of Kenya	M	W
卡塔尔 Qatar	QATAR COC	M	S
	ICT 认证 ICT Certification	M	W
尼日利亚 Nigeria	SONCAP 标志 SONCAP Mark	M	S
	尼日利亚通信委员会 Nigerian Communications Commission	M	W
南非 South Africa	授权书 Letter of Authority	M	S
	合规证书 Certificate of Compliance	M	E
	ICASA(南非独立通信机构) ICASA(Independent Communications Authority of South Africa)	M	W
	SABS标志 SABS Mark	M	E
南非 South Africa	能效标签 Energy Label	M	EE
突尼斯 Tunisia	Centre d'Etudes et de Recherche des Telecommunications	M	W
埃及 Egypt	NTRA 认证 NTRA Certification	M	W
坦桑尼亚 Tanzania	TCRA 认证 TCRA Certification	M	W
莫桑比克 Mozambique	INCM 认证 INCM Certification	M	W
阿尔及利亚 Algeria	ARPT 认证 ARPT Certification	M	W
塞拉利昂 Sierra Leone	NATOCM 认证 NATOCM Certification	M	W
乌干达 Uganda	Uganda Communications Commission(UCC)	V	W
	UG-PVoC 认证 UG-PVoC Certification	M	S
博茨瓦纳 Botswana	BTA 认证 BTA Certification	M	W

沃特常规化学测试限值表 2
WALTEK Enumerated Common Limit And Test Items 2

Test Item 测试内容	Derictive/Regulation 法令法规	Test Method 测试方式	Test Scope 适用范围	Limit Request 限量要求
Nickel Release 镍释放 (Europe 欧洲)	REACH法案1907/2006/EC附录XVII	EN 1811/EN 12472 EN 1811/EN 12472 EN 16128	Rear component and human body piercing 后组件和人体穿环类 Other long-term and direct skin contact components 其它长期和直接与皮肤接触的组件 spectacle frames and sunglasses 镜框和太阳眼镜	<0.35 μg/cm2/week <0.88 μg/cm2/week ＜0.5 μg $/cm^2$/week
REACH SVHC 欧盟化学品管理条例 高度关注物	1907/2006/EC (Europe 欧洲)	/	goods for EU market 所有出口欧洲商品	＜0.1%
Package Material 包装材料毒性测试	2013/2/EU (Europe 欧洲) TPCH/CONEG (US 美国)	IEC 62321/EPA 3052/EPA 3050B	Package Material 包装材料	Sum of Pb+ Cd+ Hg+ CrVI<100ppm
PAHs (Polyaromatic Aromatic hydrocarbons) 多环芳香烃 18 项	AfPS GS 2014:01 PAK (Germany 德国)	AfPS GS 2014:01 PAK	plastics and other synthetic meterials (塑料及其它合成材料)	limit request reference to AfPS GS 2014:01 PAK
AZO 偶氮	GB 18401（中国） REACH/Oeko/LFGB (Europe 欧洲)	GB/T 17592 和 GB/T 23344 EN 14362-1: 2012 and EN 14362-3: 2012	Textile 纺织品	20ppm General:30ppm Oko: 20ppm
Allergenic Disperse Dyes 致敏性分散染料 Carcinogen Dyes 致癌染料	Oeko	DIN 54231/ GB/T 20383	Textile 纺织品	50 ppm(ND)
PCP/TeCP 五氯苯酚/四氯苯酚	REACH XVII/LFGB/LGA-KOH	DIN 53313/LFGB §64/ ISO 17070	wood/Textile/leather 木材/纺织品/皮革	REACH XVII（91/173/EEC）：0.1% by mass LFGB:0.15ppm
	Oeko	GB/T 18414.1/ ISO 17070	Textile/leather 纺织品/皮革	I类：0.05ppm II类：0.5ppm III类：0.5ppm IV类：0.5ppm (of each PCP&TeCP)
Chromium VI 六价铬含量	Oeko/EN 420/REACH XVII/RoHS	DIN 53314/ISO 17075/IEC 62321	pigment and dyes/leather 含铬的颜料和染料/皮革	REACH XVII/Oeko: in leather 3.0ppm BS EN 420:3ppm RoHS: 1000ppm(0.1%)
Dimethyl Fumarate/DMFu 富马酸二甲酯	2009/251/EC REACH XVII	EPA 3540C/EPA3550C	Textile/leather 纺织品/皮革	0.1 ppm
PFOS/PFOA 全氟辛烷磺酸/全氟辛酸	REACH XVII /Oeko	EPA 3540C/EPA 8321B	substance 市场上销售及使用的物质 semi-finished products or articles 半成品/成品 textiles or other coated material 纺织/有涂层的材料 all products classes	Since July 4th, 2020, it shall not be used for production or enter the market when the content of PFOA and its salts in the articles or mixtures is ≥25ppb, and the single or total content of PFOA-related substances is ≥ 1000ppb. OEKO:Product class I to IV: ＜1.0 μg/m² (PFOA) ＜1.0 μg/m² in all product classes (PFOS)
Flame Retardants 阻燃剂 PBB,PBDE,TEPA,TDBPP, HBCDD,TCEP,TRIS	REACH Annex VXII/RoHS	EPA 3540C/EPA3550C	Textile product contacted with skin 接触皮肤的纺织品	TCEP,TCPP,TDCPP＜5ppm PBB,PBDE＜1000ppm TRIS,TEPA: Not used
NP (Nonylphenol) 壬基酚 NPEO(NonylphenolEthoxylates壬基酚聚氧乙烯醚	REACH Annex VXII	EPA 3540C/EPA3550C	Textile 纺织品	＜0.1% individual
Organotin 有机锡	REACH Annex VXII//Oeko	ISO 17353	Leather, Fabric, Plastic 皮革，布料，塑料	Oeko: Baby products: TBT and TPhT: 0.5 mg/kg DBT and DOT: 1.0 mg/kg Products in contact with skin: TBT and TPhT: 1.0 mg/kg DBT and DOT: 2.0 mg/kg REACH Annex VXII:DOT TBT TPT DBT＜0.1% individual
Halogen（F,Cl,Br,I) 卤素(氟，氯，溴，碘)	IEC 61249-2-21 (Europe 欧洲)	EN 14582	Solid, pasty, liquid, powder, circuit board 固体，膏体，液体，粉末，电路板	Cl＜900 ppm;Br＜900 ppm;Halogen total＜1500ppm
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment (EU) No.2015/863	IEC62321/EN 14372	eletcrical product material 电子电器产品材料	Cd:100ppm;（Pb,Hg,Cr(VI)，PBBs,PBDEs）：1000ppm each Cd:100ppm; (Cd,Pb,Hg,Cr(VI), PBBs,PBDEs,DIBP,DBP,BBP,DEHP):1000ppm each

食品和农产品检测服务

食品从原材料到成品的过程中， 每个环节均需要保证优质的质量。全面而专业的食品检测服务可帮助企业降低产品不合规的风险，进而保证产品质量。

沃特检验集团是一家具有 CMA、CNAS、CATL 资质的专业第三方检测机构，针对食品行业的原材料供给、食品生产、加工、储存、销售等各个环节， 可提供有公信力的食品安全检测业务， 为整个食品供应链提供有效技术支持和风险防御的服务。帮助政府提升食品安全监管能力，使企业全面把控“从农田到餐桌”的各个关键环节，确保产品达到相关质量和安全标准。

业务范围

- ★ 食品安全检测
- ★ 加工食品检测服务
- ★ 食用农产品检测服务
- ★ 标签及营养成分检测
- ★ 保健食品检测服务
- ★ 添加剂和非食用物质检测
- ★ 特殊膳食食品检测服务
- ★ 快速检测

食品安全检测

FOOD SAFETY TESTING

检测项目	项目内容
营养成分	能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、 钠、膳食纤维等。
重金属及微量元素	砷、铅、镉、汞、铜、锌、铁、镁、锰、钾、钠等。
农药残留	敌敌畏、滴滴涕、六六六、克百威、甲胺磷、马拉硫磷、狄氏剂及其他有机磷类、有机氯类、拟除虫菊酯类、氨基甲酸酯类等。
兽药残留	激素类、喹诺酮类、阿维菌素类、四环素类、磺胺类、呋喃类等。
微生物	菌落总数、霉菌、酵母菌、大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌等。
添加剂	防腐剂、抗氧化剂、着色剂、甜味剂等。
有毒有害物质	N- 亚硝胺类、苯并 (a) 芘、多氯联苯、邻苯二甲酸酯、苏丹红、三聚氰胺等。
真菌毒素	黄曲霉毒素 B、黄曲霉毒素 M、黄曲霉毒素 G、呕吐毒素、伏马毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素 A 等。
标签审核	食品预包装标签、营养标签审核。

沃特检验集团拥有专业的技术支持和测试团队，强劲的技术硬件设施，可以提供满足中国检验检测限值要求。我们已获得食品 CMA 资质，有着和知名企业合作的丰富经验，可为广大客户消除技术壁垒，为食品安全保驾护航。

加工食品检测服务

PROCESSED FOOD TESTING SERVICES

检测项目	项目内容
常规理化指标检测	水分、灰分、脂肪、蛋白质、钠、酸价、过氧化值、氨基酸态氮等。
污染物检测	铅、镉、汞、甲基汞、砷、无机砷、铬、苯并 [a] 芘、N- 二甲基亚硝胺、多氯联苯、亚硝酸盐等。
微生物检测	菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、蜡样芽胞杆菌、副溶血性弧菌、大肠埃希氏菌、单核增生李斯特氏菌、商业无菌、β型溶血性链球菌等。
真菌毒素检测	黄曲霉毒素 B1、黄曲霉毒素 M1、脱氧雪腐镰刀菌烯醇、赭曲霉毒素 A、玉米赤霉烯酮、展青霉素等。
食品添加剂检测	苯甲酸、山梨酸、丙酸、脱氢乙酸、新红、胭脂红、赤藓红、苋菜红、柠檬黄、日落黄、亮蓝、甜蜜素、阿斯巴甜、纽甜、三氯蔗糖、糖精钠、甜菊糖苷、安赛蜜、丁基羟基茴香醚（BHA）、二丁基羟基甲苯（BHT）、二氧化硫、没食子酸丙酯（PG）、特丁基对苯二酚 （TBHQ）、乙二胺四乙酸二钠等。
食品非法添加物质检测	苏丹红、三聚氰胺、吊白块、罂粟碱、吗啡、那可丁、可待因、蒂巴因等。

食用农产品检测服务

FOOD PRODUCE TESTING SERVICES

检测项目	项目内容
重金属检测	铅、镉、汞、甲基汞、砷、无机砷、铬等。
农药残留检测	毒死蜱、甲胺磷、乐果、氧乐果、敌敌畏、对硫磷、敌百虫、倍硫磷、三唑磷、六六六、滴滴涕、百菌清、三唑酮、腐霉利、 五氯硝基苯、艾氏剂、狄氏剂、联苯菊酯、氯菊酯、氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、氰戊菊酯、氯氰菊酯、溴氰菊酯、克百威、涕灭威、异丙威、 甲萘威、速灭威、仲丁威等。
兽药残留检测	恩诺沙星、环丙沙星、诺氟沙星、氧氟沙星、沙拉沙星、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺二甲基嘧啶、四环素、土霉素、金霉素、强力霉素、氨苄青霉素、苄青霉素、己烯雌酚、黄体酮、甲睾酮、睾酮等。
食品非法添加物质检测	盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、氯霉素、呋喃唑酮代谢物、呋喃妥因代谢物、呋喃它酮代谢物、呋喃西林代谢物、孔雀石绿等。

标签及营养成分检测

LABELING AND NUTRITIONAL CONTENT TESTING

检测项目	项目内容
理化指标	干燥失重、灼烧残渣、水分、灰分、密度、净含量、红外鉴别、比旋度、酸价、过氧化值等。

宏量营养素	
碳水化合物	总碳水化合物，单糖、二糖、低聚糖、多糖、总糖等。
蛋白质	总蛋白必需氨基酸： 赖氨酸、蛋氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、苏氨酸、缬氨酸、色氨酸、苯丙氨酸。 非必需氨基酸： 谷氨酸、丙氨酸、甘氨酸、天门冬氨酸、胱氨酸、脯氨酸、丝氨酸和酪氨酸等。
脂肪	甘油三脂磷脂： 卵磷脂、脑磷脂、肌醇磷脂。 糖脂： 脑苷脂类、神经节苷脂。 脂蛋白： 乳糜微粒、极低密度脂蛋白、低密度脂蛋白、高密度脂蛋白。 类固醇： 胆固醇、麦角因醇、皮质甾醇、胆酸、雄激素、雌激素、孕激素。
膳食纤维	总可溶性膳食纤维、总不可溶性膳食纤维、半纤维素、可溶性膳食纤维、果胶、纤维素、树胶、木质素、抗性淀粉、抗性麦芽糊精等。

微量营养素	
维生素	脂溶性维生素： VA、VD、VE、VK； 水溶性维生素： VB、VC、B2、B3、B6、B12 等。
矿物元素	常量元素： 钙、磷、钾、钠、镁等。 微量元素： 铁、锌、铬、锰、碘、硒、钒、钼、钴、镍、氟、锶、锡等。

保健食品检测服务

HEALTH FOOD TESTING SERVICES

检测项目	项目内容
常规理化指标检测	水分、灰分、脂肪、蛋白质、钠、净含量、显微鉴别、红外鉴别等。
污染物检测	铅、镉、汞、甲基汞、砷、无机砷、铬、苯并 [a] 芘、N- 二甲基亚硝胺、多氯联苯、亚硝酸盐等。
微生物检测	菌落总数， 大肠菌群、 霉菌和酵母菌、 沙门氏菌、 金黄色葡萄球菌、 蜡样芽胞杆菌、 副溶血性弧菌、 大肠埃希氏菌、 单核增生李斯特氏菌、 商业无菌、β型溶血性链球菌等 。
保健食品功效成分检测	维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 B12、维生素 K2、 烟酰胺、烟酸、维生素 C、牛磺酸等。
保健食品非法添加物质检测	西地那非、那红地那非等那非 91 项、西布曲明、酚酞等。

添加剂和非食用物质检测

ADDITIVES AND NON-EDIBLE SUBSTANCES DETECTION

食品添加剂	
甜味剂	糖精钠、甜味素、甜蜜素、木糖醇、甘露糖醇、山梨糖醇等。
防腐剂	苯甲酸钠、山梨酸钾、纳他霉素、丙酸钙、雷帕霉素、富马酸单甲酯等。
抗氧化剂	没食子酸丙酯 (PG)、叔丁基羟基茴香醚 (BHA)、二叔丁基对甲酚 (BHT)、特丁基对苯二酚 (TBHQ) 等。
漂白剂	亚硫酸盐、二氧化硫等。
有机酸	草酸、柠檬酸、苹果酸、酒石酸、甲酸（蚁酸）、乳酸、乙酸（醋酸）、丁二酸等。
色素	合成色素： 苋菜红、胭脂红、柠檬黄、日落黄和靛蓝等。 天然色素： 姜黄素、红花黄色素、红曲米、酱色、辣椒红素、虫胶色素、甜菜红、叶绿素铜钠盐和β- 胡萝卜素等。
增稠剂	明胶、酪蛋白酸钠、田菁胶、琼脂、阿拉伯胶、罗望子多糖胶、海藻酸钠、卡拉胶、果胶、黄原胶、β- 环状糊精、羧甲基纤维素钠、淀粉磷酸酯钠、羧甲基淀粉钠、羟丙基淀粉、藻酸丙二醇酯（PGA）等。
乳化剂	脂肪酸单甘油脂、蔗糖酯、山梨糖醇脂、大豆磷脂、月桂酸单甘油酯、丙二醇脂肪酸酯等。
保湿剂	三聚磷酸盐、多聚磷酸盐等。

检测项目	项目内容
非食用物质	三聚氰胺、盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、己烯雌酚、解抗剂、苏丹红 I、苏丹红 II、苏丹红 III、苏丹红 IIII、甲醛、次硫酸氢钠 (吊白块)、碱性橙 II 、硼酸、硼砂、硫氰酸钠、玫瑰红 B、美术绿、孔雀石绿、结晶紫、碱性嫩黄、酸性橙、玫瑰红、16 种塑化剂等。

特殊膳食食品检测服务

SPECIAL DIETARY FOOD TESTING SERVICES

检测项目	项目内容
常规理化指标检测	水分、灰分、脂肪、蛋白质、钠等。
污染物检测	铅、镉、汞、甲基汞、砷、无机砷、铬、苯并 [a] 芘、N- 二甲基亚硝胺、多氯联苯、亚硝酸盐等。
微生物检测	菌落总数， 大肠菌群， 霉菌和酵母菌、 沙门氏菌、 金黄色葡萄球菌、 蜡样芽胞杆菌、副溶血性弧菌、大肠埃希氏菌、单核增生李斯特氏菌、商业无菌、β型溶血性链球菌等。
特殊膳食食品功效成分检测	维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、烟酰胺、烟酸、维生素 C、牛磺酸等 。
真菌毒素检测	黄曲霉毒素 B1、黄曲霉毒素 M1 等。

快速检测

QUICK TESTING

为补充政府监管力量， 落实食品安全管理职责、 识别食品安全管理的风险， 提供针对性的风险管理措施， 化解食品安全问责压力， 同时也为企业规避食品安全管理风险， 化解食品安全问责压力， 提振消费者信心， 通过高质量收获好口碑， 实现市场和品质双赢， 我们推出了食用农产品（蔬菜、 水果、 水产品、 肉类、 食用油、 大米等） 的快检服务——基于生鲜类产品高风险项目快速筛查技术的研发与应用， 为快速有效地为生鲜农产品提供基本的食品安全保障，承接多城市流通市场食用农产品的快速检测任务，为当地老百姓一日三餐的食品安全发挥重要作用。

食用农产品快速检测项目

检测项目	项目内容
农药残留快速检测	有机磷、氨基甲酸酯类农药残留、菊酯类农药残留等。
水产品药物残留快速检测	孔雀石绿、氯霉素、硝基呋喃类代谢物（呋喃唑酮代谢物、呋喃西林代谢物、呋喃它酮代谢物、呋喃妥因代谢物）、磺胺类等。
畜禽产品药物残留快速检测	瘦肉精（盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺）、四环素、磺胺类等。

快检及法律法规培训服务

为监管单位所负责快检工作的负责人及基层快检人员、生鲜超市、农贸市场的快检人员等举办食品快检能力培训，派遣专业的培训老师讲解课件及实操演示，与参会人员积极互动，共同探讨食品快检相关知识。

提供重大活动保障和快检服务

重大活动如中 / 高考食品安全、元宵节食品安全宣传、315 食品安全宣传、农村赶集食品安全宣传活动、农村宴席聚餐现场检测，为各类活动保驾护航。

食品安全综合服务

- ★ 建设食品安全信息化平台实现监管智慧→数据→靶向。
- ★ 食品安全科普宣传服务
- ★ 餐饮单位量化等级提升指导服务（提 A）
- ★ 区域性食品安全标准化巡查 / 检测 / 评估服务
- ★ 重大活动食品安全保障服务
- ★ 餐饮环节食品安全专项培训

大型食堂食品安全综合服务

服务项目	项目内容	
食品原料监控	★ 索证索票管理 ★ 进货感官验收抽查 ★ 生鲜原料快速检测	★ 预包装食品、快检阳性定量检测 ★ 供应商评估 ★ 餐具、成品微生物检测
食品安全风险评估	★ 定期食品安全风险评估 ★ 现场关键质量控制点监测 ★ 食品安全整改跟进	★ 各岗位人员现场考核 ★ 食品安全管理档案维护
专业培训	★ 食品原料供应商培训 ★ 管理人员培训 ★ 从业人员培训	
食品安全管理咨询及年度建档	★ 每季度汇总数据与整改情况，撰写食品安全年度报告 ★ 食品安全台账更新、归档	★ 定期查看远程视频监控 ★ 法规文件、食品安全资料汇编与更新 ★ 食品安全宣传活动策划
食品安全突发事件应急处理辅导	★ 食物中毒预防专项培训 ★ 定制食品安全突发事件应急处理预案	★ 协调、组织食品安全突发事件应急处理预案现场演练