

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），是沃特检测集团成员。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。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。

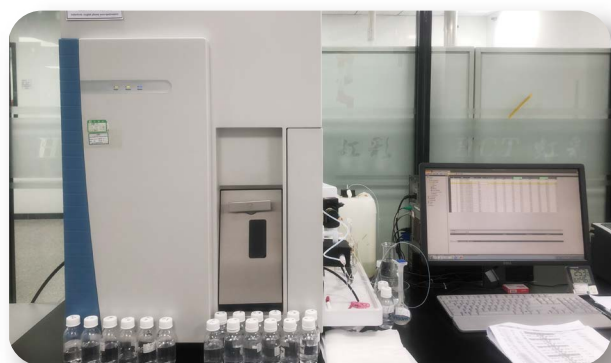
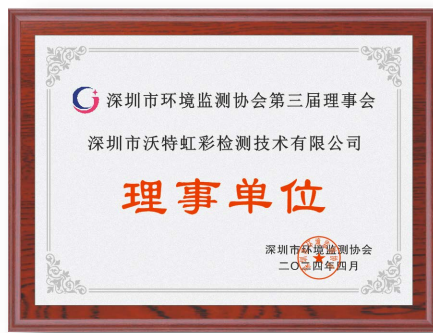
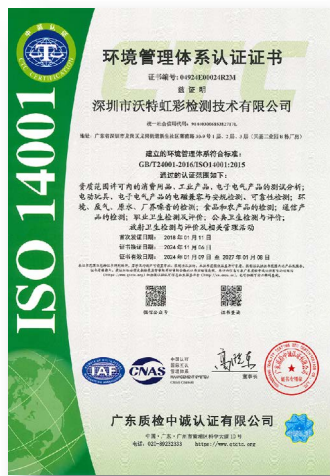
多年来，凭借精湛的行业检测技术、先进的检测设备、精准化的管理理念，沃特虹彩检测始终坚持“行为公正，方法科学，数据准确，服务高效”的质量方针，服务领域涉及工业及消费品、环境检测、公共场所卫生、放射卫生、职业卫生、EMC电磁兼容与安规、食品及农产品等，为客户提供方案制定、现场勘查、采样、分析、报告、检验、检测、认证及技术服务、评价、技术咨询与培训等多元化、一站式服务及优质的全面解决方案。

发展历程 DEVELOPMENT



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。

SERVICE ITEMS



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 Markets 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、标签及营养成分检测、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Fch 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 standard100等。
化妆品测试	提供国产非特殊用途化妆品备案检测全套服务、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	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、建设类土壤污染状况调查、环评监测、环保竣工验收、在线对比、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、水平衡测试、涉水产品卫生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与国际认证体的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。

PARTIAL CUSTOMER DISPLAY



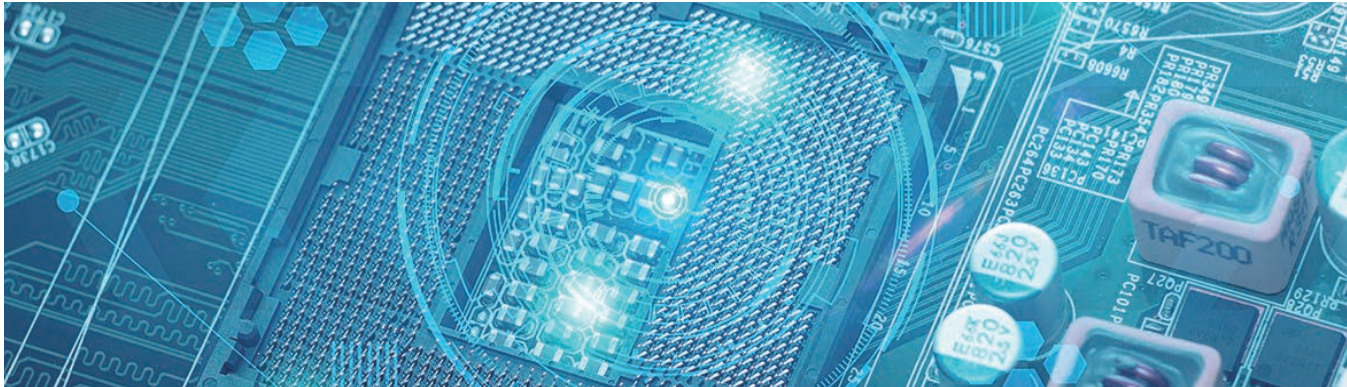
地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋
 总机：0755-84616666
 E-mail: hongcai@hct-test.com
 网址：www.hct-test.com
 服务热线：400-0066-989



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 RoHS 2.0 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。

II 评价与检测项目

RoHS	2011/ 65/ EU (EU 2015/863)、GB/T 26572 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、(EU)2025/40、TPCH Model Legislation
电池法规	(EU)2023/1542
PAHs	AtP5 G5 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

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、霉菌及酵母菌、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	



玩具检测

TOYS TESTING

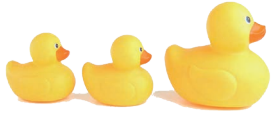
中国作为全球最大的玩具生产国及出口基地，玩具产业自改革开放以来一直维持稳定的增长速率，国内外玩具市场规模也日渐壮大。

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。

II 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



II 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）
- 玩具包装材料有毒物质
- 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



II 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、EN 71 系列标准、EN 62115



纺织品皮革制品及鞋类

TEXTILE,LEATHER PRODUCTS&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。

II 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。

II 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



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。

II 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 GB4806.1~15 系列标准、GB 9685

II 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）



II 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
- 化妆品执行标准检测
- 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



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。

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。儿童青少年饰品含铅、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 XVII(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

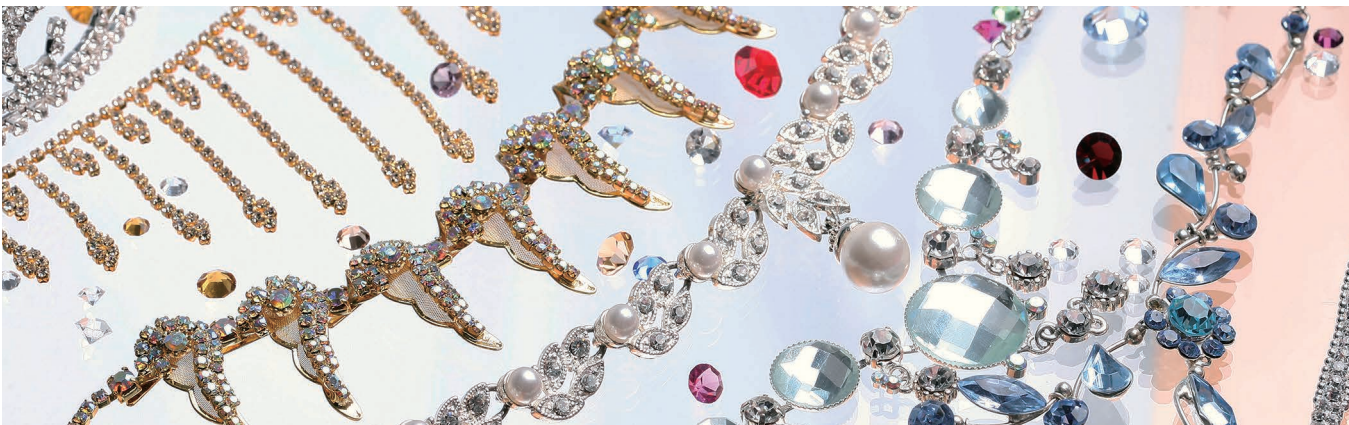
- 加拿大

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）



II 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 全生物降解物流快速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/T 35795 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



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。

II 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



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。

II 测试项目

- 镍释放量
- REACH (SVHC、铅、镉、镍释放量等)

II 眼镜测试标准

美国	ANSI Z80.3
欧洲	EN ISO 12312-1、EN 16128
澳大利亚	AS/NZS 1067.1
中国	QB 2457、GB/T 39552.1

II 镜架测试标准

欧洲	EN ISO 12870
中国	GB/T 14214

II 老花镜测试标准

欧洲	EN 14139
澳大利亚	AS/NZS ISO 16034
中国	GB 13511.1



II 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	VOC（袋式法、热脱附法、顶空法）	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	VDA 275 及企业标准
	总碳	VDA 277 及企业标准
材料	全谱分析	VDA 278
	汽车禁用物质 (铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)	IEC 62321、GB/T 30512、QC/T 941/942/943/944 等