

华碧司法鉴定简报

华碧司法鉴定所 编

【2013 年】总第 003 期

•本期要点•

- ★华碧动态：华碧——电子产品微量物证失效分析鉴定规范制定者
- ★华碧动态：千人专家计划 华碧打造“鉴定智囊团”
- ★华碧动态：青海、新疆、山东、河南等各地法院考察华碧司法鉴定所
- ★华碧动态：一个中心，八大科室——华碧鉴定实验室新架构确立
- ★媒体报道：《中国消费者报》报道华碧司法鉴定所论“汽车三包”
- ★案例分享：对车辆自燃原因的物证鉴定
- ★案例分享：对 LED 显示屏模组质量问题的物证鉴定

•华碧动态•

华碧——《电子产品微量物证失效分析鉴定规范》制定者

2012 年 12 月，华碧司法鉴定所与司法部司法鉴定管理局签订了“司法鉴定技术规范研制任务书”，独立承担“电子产品微量物证失效分析鉴定规范”这一重大课题的研究及制订工作。与华碧同时承接 2012 年度司法鉴定技术规范其他课题项目的还包括司法部司法鉴定科学技术研究所、农业部环境保护科研监测所、中国政法大学证据科学研究所等多家单位。

此次承担“电子产品微量物证失效分析鉴定规范”课题项目，华碧将结合专家组评审意见修改此前递交的“电子产品微量物证失效分析鉴定规范”草案，预计将在 2013 年 7 月将进入国家标准立项阶段。

“千人专家计划”——华碧打造“鉴定智囊团”

对于司法鉴定来说，鉴定结论的科学客观性至关重要。因此，华碧司法鉴定所始终把科学、客观作为最高标准，用严格的内部流程来保障司法鉴定报告的高标准和高质量。

在华碧内部流程中，每一个鉴定案例都需要经过四次审核和多达 20 道的内部程序；每一道鉴定程序的背后都是以学科专家带头的小组参与，从多角度、多方面进行技术性、逻辑性、验证性评估，以确保鉴定结论的科学、严谨与客观。

近年来，随着司法鉴定业务的深入开展，各种复杂的“疑难杂症”鉴定案例也日渐增多，为充分消化这些“难啃的骨头”，华碧司法鉴定所推出了“千人专家计划”，面向社会广泛征集各学科高级技术人员并取得了明显成效。截止目前，华碧司法鉴定所已汇聚 600 余名学科专家组成的“华碧司法鉴定专家顾问团”，他们中不乏中科院院士、教授、高级工程师等高端人才，更广泛涉及到汽车、电子、机电、材料、新能源、化工、医疗等众多领域，由他们组成的专家智囊团队将在华碧司法鉴定的每一个案例中充分发挥技术优势和专业水准，以专业技术为社会创造更大价值。



青海、新疆、山东、河南等地法院考察华碧司法鉴定所

近期，华碧司法鉴定所先后接待了来自青海、新疆、山东、河南等地法院系统以及大连仲裁委的有关领导，他们实地考察了华碧司法鉴定所及其失效分析实验室，并对华碧的司法鉴定工作提出了意见和建议。

在考察交流中，来访领导对华碧司法鉴定所的大型实验室及样品库表示了浓厚的兴趣，华碧“以失效分析为鉴定思路”被证明是一个切实可行的司法实践，为司法系统提供了有效支持；此外通过现场交流分享华碧鉴定案例的过程，进一步加深了各单位来访领导对华碧司法鉴定所的充分了解与实力认可。

一个中心，八大科室——华碧鉴定实验室新架构确立

近日，华碧鉴定公布了最新的实验室架构，在原有失效分析实验室的基础上进一步明确职能与功能，进行专业聚焦与流程优化，实现了“以失效分析为中心、八大实验科室为支撑”的新架构，从而来满足新形势下对各项鉴定与检测实验的旺盛需求。

新架构下的八大实验科室分别为：机械设备失效分析实验室、机动车技术分析实验室、材料失效分析实验室、化学分析实验室、电子电器失效分析实验室、工业电气技术分析实验室、有限元失效分析应用实验室与重大安全事故失效分析调查科。

作为一家拥有核心技术、具有自主知识产权和创新研发能力的服务机构，华碧拥有中国唯一获得司法鉴定许可证的失效分析实验室。以精确的实验数据为服务之根本，以科学、客观为华碧准则，华碧组建了包括各专业技术人员 100 余名和 600 余名专家的顾问团队，进行各学科先进技术与方法论的研究与发明，制订内部规范与行业标准。此次华碧鉴定实验室新架构的确立，将有利于提高华碧鉴定的整体实力，在专业深度与服务响应速度上带来质的提升。

华碧鉴定实验室	
材料失效分析实验室	机动车技术分析实验室
金属材料金相切片分析科	汽车三包鉴定科
电子材料金相切片分析科	车辆燃烧分析鉴定科
金属断口分析鉴定科	车辆技术分析鉴定科
火灾熔痕物证分析鉴定科	道路交通事故分析鉴定科
建筑硅酸盐材料分析科	机械设备失效分析实验室
金属材料物理性能检验科	自动化控制系统与软件鉴定科
医疗器械物证分析鉴定科	自动化生产线鉴定科
化学分析实验室	钟表与精密机械鉴定科
有毒有害物质分析检验科	输配电系统鉴定科
金属元素成份分析检验科	发电机与电动机设备鉴定科
有机异物成份分析检验科	电线电缆材料性能鉴定科
船舶石棉及有害物质检测科	真空压力系统鉴定科
高分子材料物理性能检验科	液压与蒸汽传动系统鉴定科
环境监测检验科	密封与阀门件鉴定科
珠宝玉石材料分析鉴定科	空调制冷制热系统鉴定科
食品安全检测科	工程机械鉴定科
焊锡焊料性能检测科	焊接与压力容器鉴定科
有限元失效分析应用实验室	无损探伤分析测试科
力学性能分析科	家用电器鉴定科
建筑桥梁结构力学分析科	工业电气技术分析实验室
热性能分析科	温湿度试验科
振动结构力学分析科	振动试验科
流体力学分析科	耐气候物理性能检测科
电子电器失效分析实验室	汽车内外饰零部件检测科
PCBA失效分析科	汽车金属零部件检测科
电子元器件失效分析科	电气绝缘材料试验科
集成电路晶元失效分析科	电气漏电分析科
LED失效分析科	重大安全事故失效分析调查科
汽车电子部件失效分析科	
知识产权物证鉴定科	

•媒体报道•

《中国消费者报》报道华碧司法鉴定所所长刘学森论“汽车三包”



2013年1月，“汽车三包”实施引发热议，各大新闻媒体对“三包”问题展

开了新闻报道。作为中国消费者协会主办的全国性报纸《中国消费者报》，在 20130125 期第 B1 版《汽车·观察》中采访报道了华碧司法鉴定所。

“造成鉴定难的问题，一是在于车辆质量鉴定费用高昂，普通消费者难以承受。另一个原因就是现有汽车质量方面的权威检测机构太少。”华碧司法鉴定所所长刘学森表示，根据汽车三包标准，质量责任大多数能辨认出来，有少数需要鉴定的可以通过专业的司法鉴定机构来兜底。根据三包规定第三十二条，消费者可以选择申请仲裁，申请仲裁然后由仲裁转交司法鉴定机构是一个比走法院诉讼程序简便许多的路径。

此外，检测费用的支付问题也是关键所在。刘学森建议，“前期为了保证汽车三包政策的实施效果，可以考虑让经销商垫付鉴定费用，在判决是汽车本身质量问题时，应该让汽车生产厂家承担鉴定费用，减轻消费者负担。而判决不是汽车本身质量问题时，才由消费者来埋单。”

《中国消费者报》致力于为为消费者服务，与华碧有着共同目标，为了广大消费者有更好的消费环境，华碧愿尽自己之力，随时做好服务与响应。

同时，油耗标准制约着“国五”标准的出台，而“国五”标准一旦实行，传统汽车生产商也必然会加大汽车节能降耗技术的研发和设备的升级。如此一来，汽车生产成本的降低将给生产商们无限制的问题。

“国五”标准还未正式实施，所以目前还无法断定会增加多少成本。但从以前“国三”标准到“国四”标准的升级来看，改进汽车的动力和排放系统，每辆车大概会增加 1000 元左右的成本。“长安汽车商用车事业部部长杨大勇认为，虽然成本可能会上涨 1000 元，但考虑到市场缩水、行业竞争激烈，上涨的成本不可能被经销商消化，预计售价只会上涨 800-900 元左右。而一旦汽车生产上规模以后，生产成本就得通过规模效应进行摊销，因此，长期来看，不会对汽车价格造成太大影响。

对此，中国汽车业资深分析师曹蔚光在接受记者采访时也认为，从“国四”标准实行一年半的情况来看，国内车市仍在稳定的低速中，但形成明显的价格上抬。只要“国五”标准执行到位，让每个企业都在同一起跑线上，就不会造成太大的行业冲击。

“三包”靴子落地 消费者盼完善细则

■胡 斌 本报记者 薛庆元

日前，国家质检总局正式公布《家用汽车产品修理、更换、退货责任规定》(以下简称“汽车三包”)，将从 10 月 1 日起正式开始施行。从 2004 年首家出台到这次正式颁布，正可谓十年磨一剑。不过许多业内人士表示，尽管“三包”新规看上去很美，但想要真正惠及消费者，还需要尽快完善实施细则。

为何不换新原厂零部件

“前段时间苹果产品更换电池配件的事已经够我们吐槽的了，怎么汽车三包对于维修配件的折旧问题也含糊起来了？”汽车三包实施后，有这样疑问的消费者不在少数。三包规定第十五条，用于家用汽车产品修理的零部件应当由生产者提供或者认可的合格零部件，且其质量不低于家用汽车产品生产装配线上的产品。

对此许多车主感觉像“忽悠”，车

子如果是因为质量问题要进行维修，理应更换全新原厂零部件。为何条款中只是规定“生产者提供或者认可的合格零部件”即可。“这岂不是给厂家玩猫腻”透出了操作空间吗？”车主小张表达了内心的疑问。

对此，江苏省消协回应称，汽车不比普通消费品，任何一个零部件出现问题都可能导致不可挽回的悲剧发生。三包条款未对维修时使用全新原厂零部件作明确规定，有可能会给某些“黑心”商家以旧(零配件)充新，以次充好带来安全隐患。建议明确维修使用全新原厂零部件。

据了解，江苏省消协统计，汽车类投诉中，针对汽车产品质量的投诉已占到半数以上。而产品质量投诉的焦点主要集中在汽车发动机等零部件产品质量问题、轮胎、发动机等产品的质量。如果这类关键零部件在出现质量问题后仍然换上上述过的零件，那么汽车的安全隐患仍然是存在的。

车辆质量谁来鉴定

汽车三包规定明确了问题车辆可以退、换货的条件，但在这个条款内并未明确因故障维修及厂家的维修、检测鉴定、如何鉴定、维修等是在三包规定中均有细化的条款。以往的大多数情况下，汽车出了质量问题，大多都是厂家自行鉴定，这种既当“运动员”又当“裁判员”的现状，让消费者无法认可检测数据或鉴定结论。对此，苏州华碧司法鉴定所所长刘学森给出了不同看法，汽车三包的鉴定其实不难解决。

“造成鉴定难的问题，一是在于消费者质量鉴定费用高昂，普通消费者难以承受。另一个原因就是现有汽车质量方面的权威检测机构太少。”刘学森表示，根据汽车三包标准，质量责任大多数能辨认出来，有少数需要鉴定的可以通过专业的司法鉴定机构来兜底。根据三包规定第三十二条，消费者可以选择申请仲裁，申请仲裁然后由仲裁转交司法鉴定机构是一个比走法院诉讼程序简便许多的路径。由此消

费者既可在多数情况下由个人申请鉴定取得鉴定机构受理，出现少数不能鉴定的时候也可以通过走简便的仲裁程序取得鉴定机构的受理。

此外，检测费用的支付问题也是关键所在。刘学森建议，前期为了保证汽车三包政策的实施效果，可以考虑让经销商垫付鉴定费用，在判决是汽车本身质量问题时，应该让汽车生产厂家承担鉴定费用，减轻消费者负担。而判决不是汽车本身质量问题时，才由消费者来埋单。

退换货执行容易吗

“汽车维权一直缺乏法律支撑，对企业难以起到有效的震慑和惩戒作用。而汽车三包出台使得今后消费者维权将更有章可循。”已成立南京汽车维权专业委员会的南京市消协副秘书长刘学森认为，汽车三包落地，能够有效遏制“霸王条款”等以往让消费者权益受损的事件发生，对消费者权益保护有着积极的意义，但仍然还有细化空间，细化以认定标准方面的提升将更好地辅助汽车三包的执行。

除法规不完善外，汽车三包明确了对于经销商和厂家的处罚，但许多消费者担心三包规定对经销商最高 3 万元的罚款金额会导致经销商宁愿违约也不履约的行为。区区 3 万元，这与汽车企业每年数百亿的销量相比，绝对是九牛一毛。对此，刘学森认为，消费者有这样的担忧也不无道理，但一切还取决于三包执行后车企的行为能否经得起市场的考验。因为对于经销商和厂家来说，罚金只是一部分，品牌的声誉和形象更重要。但如果企业违约，处罚了四次，那么消费者后续权益应该如何保障，这值得咱们思考。

此外，刘学森还认为，虽然汽车三包规定在千呼万唤声中出台了，但部分汽车厂商并不买账。它不仅涉及商务、公安交警等多个部门，符合退换货条件的车辆想顺利退还还需要各部门的协调配合。如果这个链条上的任何一个环节不能配套，那么退换货执行起来将会有意想不到的阻力。

·案例分享·

对车辆自燃原因的物证鉴定

河南省某市人民法院委托华碧司法鉴定所对涉案车辆自燃原因进行物证鉴定。华碧司法鉴定所根据委托方提供的有关资料以及《司法鉴定业务受理通知书》、第 SH2012***号《司法鉴定协



议书》、GB 7258-2004《机动车运行安全技术条件》、QC/T 291***004《汽车用低压电线束技术条件》等相关文件对涉案车辆进行了全面的分析鉴定，鉴定出涉案车辆的起火点为防盗器喇叭线束，火势由左向右、由前向后蔓延至驾驶室，且该车起火原因与该线束存在一次短路熔痕的物证特征有关，并出具了相关物证鉴定结论。

起重机塔吊踏步板断裂原因的物证鉴定



江苏省某人民检察院委托华碧司法鉴定所对涉案踏步板断裂原因与外观尺寸设计、型号及材质有无因果关系进行物证鉴定。华碧司法鉴定所根据相关标准和技术规范对涉案踏步板进行了全面的失效分析与鉴定，鉴定出涉案“顶升踏步板”的承载应力设计不符合国家同类产品设计要求，其粗糙度存在不符合设计图纸质量标准的物证特征，并出具了涉案踏步板断裂是否与工程设计存在因果关系的物证鉴定结论。

对涉案液体罐车罐体开裂的原因进行物证鉴定



安徽省滁州市某人民法院委托华碧司法鉴定所对滁州市某汽车贸易有限公司销售的液体罐车出现罐体开裂的原因进行物证鉴定。华碧司法鉴定所根据委托人提供的有关资料以及GB/T 20878-2007《不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分》、GB/T 228-2002《金属材料 室温拉伸试验方法》、GB/T 18564.1-2006《道路运输液体危险货物罐式车辆》等相关文件对涉案液体罐车进行了全面的分析鉴定，鉴定出涉案液体罐车罐体开裂与罐体焊接质量缺陷及焊接热影响区被外来物质腐蚀的物证特征存在因果关系，并出具了相关物证鉴定结论。

LED 显示屏模组质量问题的物证鉴定



***仲裁委委托华碧司法鉴定所对某购销合同中的标的物户外全彩电子显示屏的产品质量进行司法鉴定。华碧司法鉴定所根据国家相关标准对涉案全彩电子显示屏进行了全面的鉴定与

检测并出具了相关物证鉴定结论。

大倾角输送机质量问题物证鉴定



江西省**人民法院委托华碧司法鉴定所对涉案 DJ40**24 米大倾角输送机、DJ40**11.8 大倾角输送机质量问题进行司法鉴定。华碧司法鉴定所根据国家相关标准进行鉴定实验分析后，鉴定出涉案两台大倾角输送机的密封外壳的连接方式和所用彩钢板样品厚度不符合双方合同第十三条约定。目前华碧司法鉴定已出具了相关物证鉴定结论。

华碧愿景

愿景：成为世界领先的检测技术服务机构。

使命：以科学、公正的态度和专业、精准的服务为客户提供失效分析和可靠性鉴定的最佳解决方案。

客户与服务：以客户为中心，提供快捷、精准、专业的一站式服务。

社会责任：华碧提供专业精准的检测技术服务，为社会及整个产业链作出贡献。

员工：认真负责和训练有素的员工是华碧最大的财富。尊重知识、尊重个性、集体奋斗、有良好的职业道德，乐于奉献和善于分享的员工，是我们事业可持续成长的内在要求。

技术：广泛吸收世界检测领域的最新研究成果，虚心学习国内外先进技术。在独立自主的基础上，不断创新合作发展领先的核心技术体系，使我们成为检测行业的领航者。

精神：责任意识、创新精神、敬业精神与团队精神是我们企业文化的精髓。实事求是、科学、公正是我们的行为准则。

（内部资料，欢迎交流）

交流与退订，请联系编辑部 editor@sfjdzx.com

司法鉴定热线：**4008-850-960**

更多案例请查询华碧司法鉴定所网站 <http://www.sfjdzx.com>