

交通事故物证鉴定

案例解析

主 编 黄全利
副主编 谢金荣

JIAOTONGSHIGUWUZHENGGJIANINGANLIJIEXI

天津科学技术出版社

交通事故物证鉴定案例解析

主编 黄全利 副主编 谢金荣

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

交通事故物证鉴定案例解析/黄全利主编. —天津:天津科学技术出版社,2008.

ISBN 978-7-5308-4518-9

I. 交… II. 黄… III. 交通事故—物证鉴定—案例解析—中国 IV. D918 D922.145

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 011624 号

责任编辑:武春莉 赵新立

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人 胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话(022)23332393(发行部) 23332390(市场部) 27217980(邮购部)

网址 www.tjkjcs.com.cn

天津市武清开发区腾龙印业有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 17 字数 161 000

2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定价 48.00 元

交通事故物证鉴定案例解析

主 编 黄全利

副主编 谢金荣

编 委 沈宇明 张 灏 李德庄 王炳亮

撰稿人 张 灏 李德庄 刘振玉 刘洪月

康文达 蔡红艳 郭 鑫 田 伟

张宏基 李 琳

前言

交通事故物证鉴定是一项专业性很强的技术工作，在道路交通事故处理中占有重要位置，是确定交通事故当事人责任的主要证据，也是分析肇事原因、还原交通事故的主要手段。改革开放以来，我国经济发展迅速，机动车保有量快速增长，交通事故也处于高发期，处理交通事故的工作任务比较繁重，特别是《中华人民共和国道路交通安全法》实施后，对依法处理交通事故提出了更高的要求。因此，作为法定证据之一的交通事故物证鉴定除了具有客观性、真实性特征以外，还必须坚持公平、正义原则，为正确确定事故原因、严格处罚交通违法、及时排解矛盾提供可靠的证据支持。

交通事故物证是交通事故发生后遗留下来的客观证据，主要存在于人体、车辆、道路等物体上。通过技术手段收集、检验、鉴定存在于发生事故物体间的碰撞、刮擦、碾压等痕迹物证，用分别检验、综合比对等方法，研究确定交通要素在交通事故之间的关系，用以揭示交通事故真相。对交通事故物证进行鉴

定，就是使这种物证具有充分的证明力，从而起到保障当事人的合法权益，为交通事故办案服务的目的。

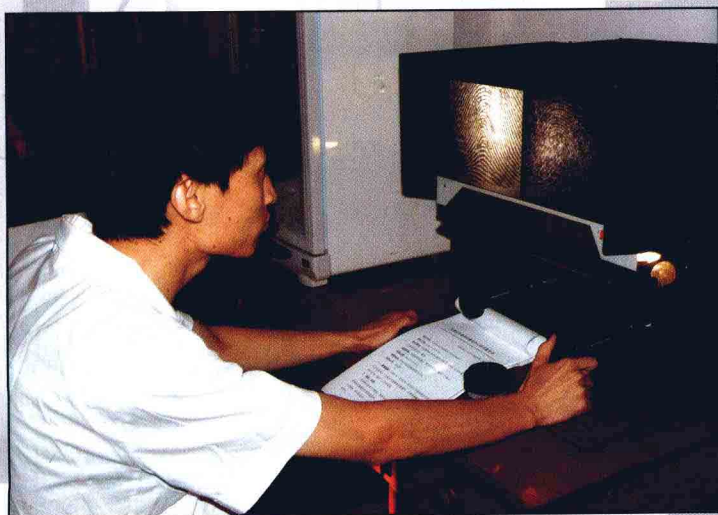
我们经过多年工作实践和潜心研究，将《交通事故物证鉴定案例解析》一书奉献给读者，以帮助、指导交通参与者正确认识交通事故物证、运用交通事故物证鉴定维护自己的合法权益。本书所辑录的47个交通事故物证鉴定案例，带有一定的普遍性。编者通过分析交通事故物证鉴定案例，力求从理论和实践相结合的角度提出问题、解析观点、阐述原理、引发思考，从而弄清交通事故构成要素的客观联系，突出物证鉴定的专业技术特性，推进交通事故物证鉴定技术的健康发展，为构建社会主义和谐社会贡献力量。可以说，本书具有一定的实用价值和学术研究的意义。希望《交通事故物证鉴定案例解析》能够成为交通事故物证鉴定研究的铺路石，成为交通参与者学习、工作、生产、生活的指南。

由于时间仓促、水平所限，书中难免有疏漏之处，恳请批评指正。

编者

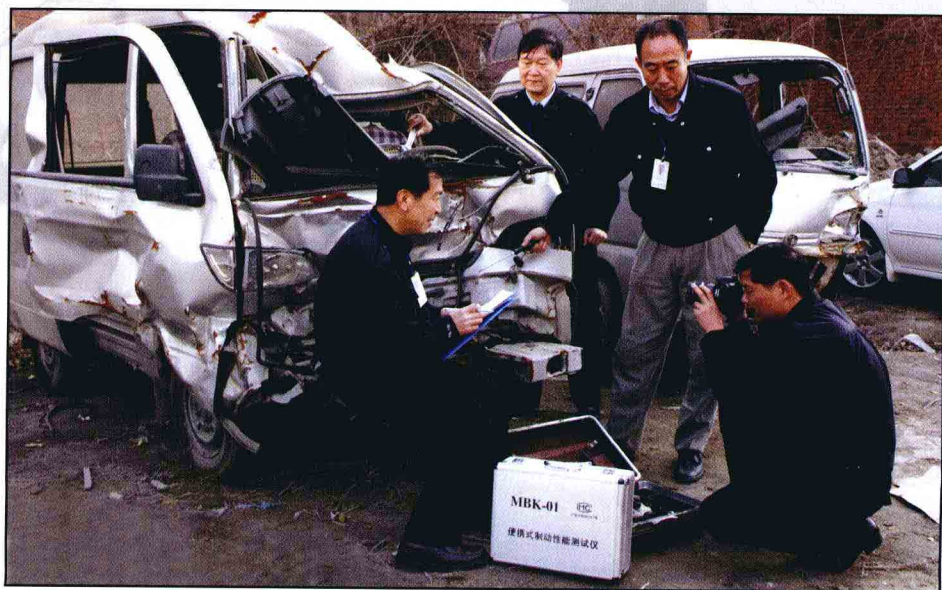
2007年10月

痕迹和微量物证鉴定

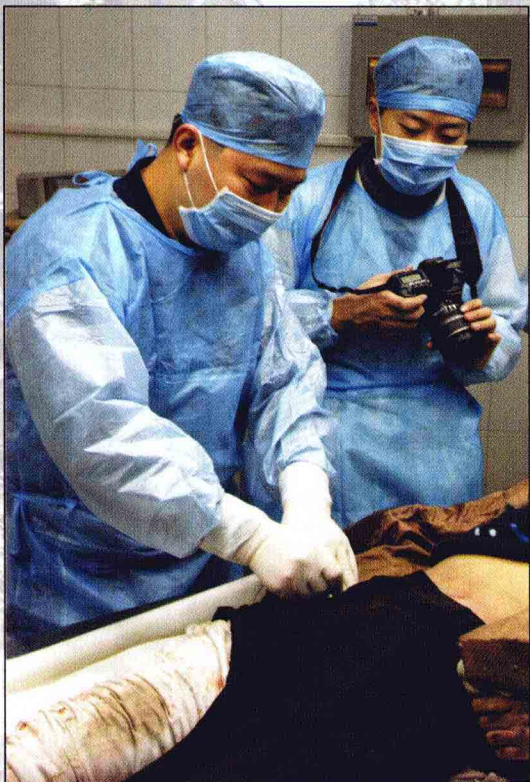


天津市天通司法鉴定中心

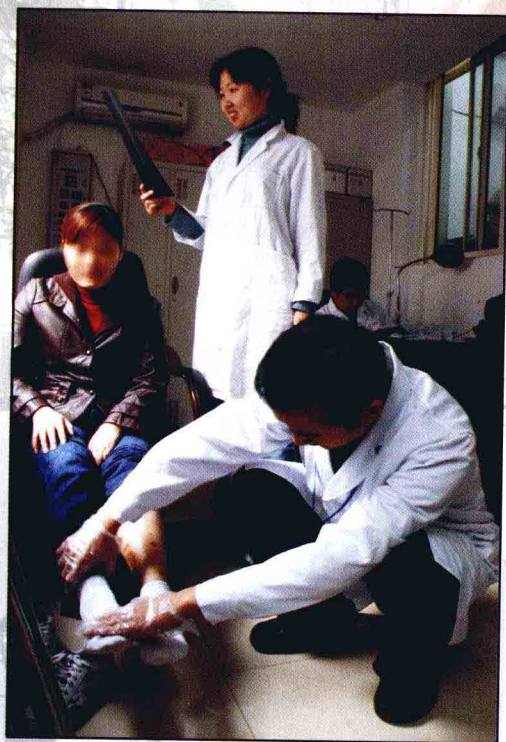
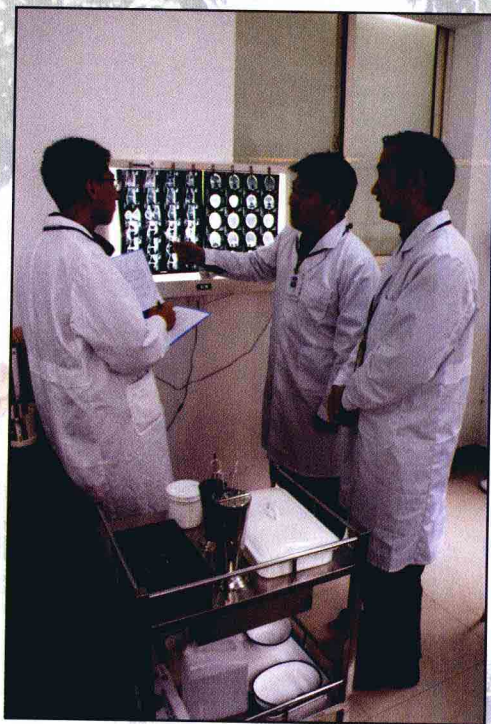
车辆鉴定



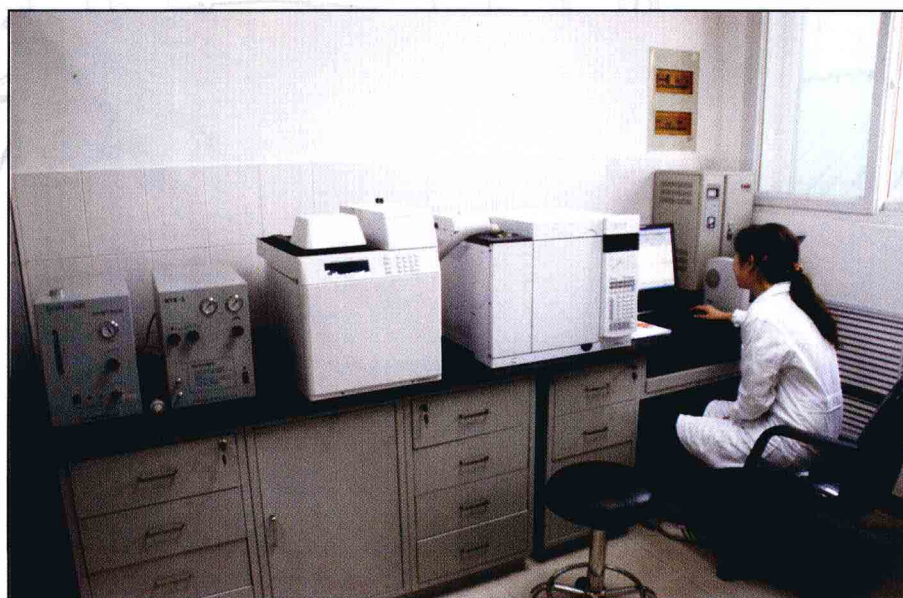
法医学检验



伤残鉴定



酒精检验



彩页摄影:王炳亮

目 录

1	第一章 交通事故痕迹物证鉴定概论
1	第一节 概述
4	第二节 交通事故车体痕迹鉴定
34	第三节 交通事故整体分离痕迹鉴定
38	第二章 交通事故微量物证与指纹鉴定
38	第一节 交通事故微量物证鉴定
42	第二节 交通事故指纹鉴定
50	第三章 车辆轮胎与灯光鉴定
50	第一节 车辆轮胎爆胎原因鉴定
56	第二节 车辆轮胎花纹痕迹鉴定
60	第三节 机动车车灯工作状态鉴定
71	第四章 典型交通事故车辆行驶速度鉴定
72	第一节 根据现场制动印痕确定车辆行驶速度
77	第二节 根据行人被撞出的距离鉴定事故车辆行驶速度
84	第三节 根据自行车和骑车人被撞出的距离和角度鉴定汽车车速

95	第五章 交通事故法医学鉴定 (一)
95	第一节 概述
98	第二节 法医病理学鉴定
159	第六章 交通事故法医学鉴定 (二)
159	第一节 法医临床学重伤鉴定
165	第二节 法医临床学成伤机制鉴定
169	第三节 法医临床学受伤人员伤残等级评定
175	第四节 法医物证学鉴定
188	第五节 法医毒理学和毒物分析鉴定
199	第六节 法医人类学鉴定
204	附录一 中华人民共和国公共安全行业标准 GA41-2005
221	附录二 中华人民共和国国家标准 GB/19522-2004
227	附录三 中华人民共和国公共安全行业标准 GA/T643-2006
237	交通事故车辆行驶速度技术鉴定常 用基础公式速查表
253	参考文献

第一章 交通事故痕迹物证鉴定概论

第一节 概 述

一、交通事故痕迹物证

交通事故痕迹物证是指交通事故现场或从交通事故现场带走的能证明交通事故真实情况的物品、物质和痕迹。主要包括在事故车辆，人体，现场遗留的固定物、附着物、散落物或各种痕迹。主要如下。

1.附着物 在交通事故中形成，沾附在事故车辆、人体、路面及其他物体表面能证明交通事故真实情况的物质。如：油漆、油脂、塑料、橡胶等微量附着物质。

2.散落物 遗留在交通事故现场，能够证明交通事故真实情况的物品或物质。如：损坏脱离的车辆零部件、玻璃碎片、油漆碎

片、橡胶碎片、车辆装载物等。

3.地面痕迹 交通事故发生过程中，事故车辆车体及其相关部件、人体以及与事故有关的物件等与地面接触而遗留在交通事故现场的印迹。

4.地面轮胎痕迹 车辆轮胎相对于地面做滚动、滑移等运动时，留在地面上的印迹，包括滚印、压印、拖印、侧划印、挫划印。

5.车体痕迹 车辆在交通事故中与其他车辆、人体、物体接触，造成车辆变形和破损而遗留在车体上的印迹，以及车体上的灰尘或其他附着物等缺失留下的印迹。

6.人体痕迹 当事人在交通事故中与车辆、道路、物体接触，遗留在人体衣着和体表上的印迹。

7.其他痕迹 交通事故中车辆、物体或人体与树木、道路交通设施、建筑物等接触，遗留在树木、道路交通设施、建筑物等表面的印迹。

二、交通事故痕迹物证鉴定

交通事故痕迹物证鉴定是指鉴定人接受公安交通管理部门的指派或聘请，运用同一认定理论或种属认定理论，用自己掌握的专门知识和技能，凭借相应的设备和条件，对交通事故案件中涉及的痕迹物证进行科学检验和评判活动。它主要研究交通事故中车体痕

迹、人体痕迹、爆胎痕迹、整体分离痕迹、指纹痕迹、轮胎痕迹、微量物证和其他痕迹。交通事故痕迹是指在事故发生过程中，车辆与其他车辆、物体、人体相接触和相互作用时，在彼此的作用面上形成的结构形象。常见的有结构形象痕迹、整体分离痕迹和表面附着痕迹等，它主要是一种以动态为主，以其形态特征发挥证明作用的痕迹。交通事故痕迹物证鉴定就是根据这些痕迹的形态、特征、物质成分做出客观、真实的结论，为还原交通事故提供证据材料。

三、交通事故痕迹物证鉴定的基本方法

在调查交通事故案件中，勘验痕迹是一项十分重要的内容，对收集到的交通事故痕迹，一般采用物理方法中的比对检验法和痕迹动态分析法进行检验和鉴定，使其成为一种物证，用以证明交通事故发生的过程、原因和结果。比对检验法就是将现场痕迹与嫌疑车辆痕迹或其样本痕迹进行比较，找出痕迹的符合点和差异点，根据特征的相互关系确定痕迹是否同一或者能否形成。事故痕迹的比对检验法又分为：测量比对法、对照比对法、结合比对法、拼接比对法和计算机比对法等。动态分析法是指在车体痕迹检验过程中，结合事故车辆的技术状况、装载情况、行驶速度、运动状态，以及车辆驾驶人操纵行为等因素，分析痕迹的特征及其符合点和差异点，并经综合评断得出鉴定结论的一种检验方法。

第二节 交通事故车体痕迹鉴定

车体痕迹是以车体作为承痕客体，与其他车辆或物体相互作用时，在车体上形成的痕迹。在交通事故当中，车体痕迹鉴定可以起到确认肇事嫌疑车辆、确认车体接触部位、分析交通事故原因和演变过程、确定侦查方向或缩小侦查范围、确定案件现场是否被变动过或伪造过、确定现场的性质等作用。车体痕迹形成主要有三个要件，即造痕客体、承痕客体、作用力。由于车体痕迹的形成过程遵循痕迹形成的客观规律，车体痕迹的造痕客体和承痕客体在道路交通事故现场比较容易发现和确定。车体痕迹有如下特点：

1. 一般范围较大，种类和特征明显，容易被发现；
2. 造痕客体和承痕客体之间往往有微量物质交换；
3. 多以碰撞、刮擦痕迹为主；
4. 多数为动态痕迹，其动态性使痕迹的比对检验和同一认定变得十分困难；
5. 车体痕迹的形成遵循运动学、力学等客观规律。

一、通过车体痕迹确定车辆接触过程

案例1. 2006年9月30日,在天津市西青区友谊南路延长线与梨双公路口发生一起交通事故，李×驾驶夏利牌小客车与张×驾驶的东风牌大货车相撞，造成车损人伤。案发后，交警对事故现场进行了