

XINGSHI KEXUE JISHU ANLI YINGYONG

JIAOCHENG



刑事科学技术“十二五”国家级实验教学示范中心建设系列教材

刑事科学技术案例应用教程

XINGSHI KEXUE JISHU ANLI YINGYONG JIAOCHENG

主编◎蒋占卿



中国人民公安大学出版社

刑事科学技术“十二五”国家级实验教学示范中心建设系列教材

刑事科学技术案例应用教程

主 编	蒋占卿		
副 主 编	陈蕊丽	陈维娜	沈 尧
	钱尊磊		
参编人员	郭 威	杨瑞琴	孟品佳
	黄建同	罗亚平	杨玉柱
	苗翠英	高树辉	王继芬
	姜 红	何洪源	刘 兆
	温永启	廉 洁	高春芳
	贾振军	徐少辉	赵雅彬
	魏育新	唐云祁	李春宇
	陈振乾	李开开	

(公安机关内部发行)

中国人民公安大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

刑事科学技术案例应用教程/蒋占卿主编. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2015. 9

刑事科学技术“十二五”国家级实验教学示范中心建设系列教材

ISBN 978-7-5653-2282-2

I. ①刑… II. ①蒋… III. ①刑事侦查—技术—高等学校—教材
IV. ①D918.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 162538 号

刑事科学技术案例应用教程

蒋占卿 主编

出版发行: 中国人民公安大学出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里

邮政编码: 100038

印 刷: 北京兴华昌盛印刷有限公司

版 次: 2016 年 3 月第 1 版

印 次: 2016 年 3 月第 1 次

印 张: 18.5

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

字 数: 352 千字

书 号: ISBN 978-7-5653-2282-2

定 价: 62.00 元 (公安机关内部发行)

网 址: www.cppsups.com.cn www.porclub.com.cn

电子邮箱: zbs@cppsup.com zbs@cppsu.edu.cn

营销中心电话: 010-83903254

读者服务部电话 (门市): 010-83903257

警官读者俱乐部电话 (网购、邮购): 010-83903253

公安综合分社电话: 010-83901870

本社图书出现印装质量问题, 由本社负责退换
版权所有 侵权必究



总 序

2012年8月,中国人民公安大学刑事科学技术实验教学示范中心被教育部批准为“十二五”国家级实验教学示范中心建设单位。实验教学示范中心建设为公安大学刑事科学技术一流人才培养体系奠定了坚实的基础和保障。按照教育部关于示范中心“要以培养学生能力为根本目标,深化实验教学改革,创新实验教学模式,建设优质实验教学资源”的要求,我们进一步完善了示范中心建设实施方案,成立了由程琳校长任学术委员会主任、刘耀院士任副主任的校内和校外相结合,公安部机关和公安基层相结合,权威专家教授为主的刑事科学技术实验教学示范中心建设学术委员会。刑事科学技术“十二五”国家级实验教学示范中心系列教材的编写,既是中心建设实施方案中的一项重要内容,也是在经过对全国公安院校和公安实战部门的充分调研,在广泛交流和研讨的基础上,组织公安院校教师及一线实战部门的刑事技术人员开展的重要工作。

本套教材以建设“综合+专长”专业特色的刑事科学技术人才培养体系为目标,以强化学生实践能力培养为核心,按照刑事科学技术人才案件现场勘查、物证检验鉴定和刑事技术信息化应用“三大核心能力”训练为主线,紧密结合刑事科学技术新技术、新方法、新成果。其主要特色有:

一、突出实战应用,全面服务实践教学。在选材上,根据实践教学的需要,刑事科学新技术、新方法、新成果同步,坚决舍弃陈旧过时的内容。在教材内容编排上,力求由浅入深、循序渐进、突出重点,充分提炼科研成果和公安实战中的典型案例,教学内容既体现刑事科学技术的发展水平,又符合刑事执法教学的规律与要求。

二、采用任务驱动的编写方式。以实践案例引导出相关原理和概念,在讲



述实例的过程中将知识点融入,通过分析归纳,介绍解决刑事技术实际问题的思想和方法,然后概括总结,使本套教材内容清晰、脉络分明、可读性和操作性强;同时,引入案例教学和启发式教学方法,便于激发学习兴趣。

本套教材凝聚了众多公安院校教师及一线实战部门的刑事技术人员的经验和智慧。这套丛书的出版,得到了教育部、公安部、中国人民公安大学以及各方的支持、关怀与帮助。在此,编委会向为本套丛书的撰写和出版付出辛勤劳动的所有人员表示衷心的感谢。

《刑事科学技术“十二五”国家级
实验教学示范中心建设系列教材》编委会
2013年10月



编者的话

刑事科学技术案例教学不仅能够缩短课堂教学与刑事技术实践的差距，激发学生学习的兴趣、提高学习积极性，还能够使学生将学习到的专业理论知识快速内化，有助于培养学生的思考能力、动手能力。推进案例教学的前提条件是要有丰富的案例资源库，一个个鲜活、真实的案例是学生学习的最好教材，通过参与案例的分析与讨论，既能掌握刑事科学技术的专业知识、理论，又能积极吸取公安实战部门的有益经验，提升思维能力。

本着选经典、出精品的原则，本书编制了 38 个案例，内容涵盖了刑事科学技术的主要专业方向，包括案件现场勘查、刑事影像技术、痕迹检验技术、文件检验技术、法医学鉴定、理化检验技术、刑事技术信息化应用等。这些案例有的来自刑侦一线，有的来自我们的办案实践，类型丰富，知识点覆盖面广。在编写过程中，我们从背景介绍、案例分析、案例评析等几方面进行了总结分析，对教师从事专业教学和学生进行学习都具有一定的指导参考作用。

感谢提供案例素材的各地公安机关的同行们，正是你们的无私帮助和关怀，才有本书的出版。

由于时间紧，水平有限，书中难免有不足之处，欢迎大家批评指正。

编 者

2015 年 12 月



目 录

第一部分 案件现场勘查

案例一	2011 年某市一起杀人碎尸案的现场勘查	(3)
案例二	“10·9” 某大学学研中心建筑工地冷某被杀案	(9)
案例三	“7·30” 爆炸案综合分析	(21)
案例四	“12·1” 爆炸案综合分析	(27)
案例五	“1·24” 抢劫黄花梨案件的现场勘查	(33)
案例六	2011 年某市一起锐器伤害死亡案件性质分析	(38)

第二部分 刑事影像技术

案例一	2008 年某市一起手机照片真伪鉴定案	(49)
案例二	信息研判技术在 2010 年某市工业材料被盗案中的应用	(54)
案例三	时空定位法在 2007 年某市特大纵火案中的应用	(58)
案例四	某市“2012·2·23” 王某某被杀案中的视频侦查应用	(65)
案例五	细节辨认法在 2011 年某市系列持枪抢劫案中的应用	(69)
案例六	“3·2” 某市胜利西街 233 号杀人纵火案	(74)
案例七	某市杏花岭区胜利街 27 号“7·17” 杀人案	(80)

第三部分 痕迹检验技术

案例一	2010 年某市一起爆炸案的手印显现	(89)
案例二	2005 年北部湾抢劫案件的枪弹痕迹鉴定	(97)
案例三	2010 年某市一起杀人案的足迹鉴定	(106)



案例四	2012 年某市电缆被盗案的工具痕迹鉴定	(110)
案例五	2012 年某市一起杀人案的手印鉴定	(119)

第四部分 文件检验技术

案例一	2004 年某市一起特大恐吓案的笔迹鉴定	(127)
案例二	2007 年某市一起诬告案的笔迹鉴定	(132)
案例三	2010 年某市一起杀人案的笔迹鉴定	(137)
案例四	2011 年某市一起涉嫌买卖军事标志案的笔迹鉴定	(147)
案例五	2012 年某市一起民间借贷案的文件形成时间鉴定	(153)
案例六	2014 年某市一起伪造证件案中添改文件检验	(161)

第五部分 理化检验技术

案例一	2000 年某信用社金库被盗案的中毒鉴定	(169)
案例二	2005 年某市公交车倒车案鉴定	(177)
案例三	2005 年某市一起中毒死亡案的检验鉴定	(186)
案例四	2009 年某市一起咪达唑仑投毒杀人案	(195)
案例五	2009 年某县投放危险物质杀人案的毒物鉴定	(200)
案例六	2011 年某地系列投毒事件	(205)
案例七	美国某市谋杀抛尸案中纺织纤维及其制品的鉴定	(209)

第六部分 法医学鉴定

案例一	2006 年某市一起交通事故死亡案的法医鉴定	(217)
案例二	2008 年某市一起自杀死亡案件的法医鉴定	(222)
案例三	2011 年 2 月 26 日某市一起命案的法医鉴定	(227)
案例四	2012 年某市一起强奸死亡案的法医鉴定	(236)
案例五	某县“2·20”杀人案的法医鉴定	(244)



第七部分 刑事技术信息化应用

- 案例一 利用人像异地研判、轨迹联查技术成功锁定 13 年前
杀人凶手 (255)
- 案例二 视频接力追踪、综合研判分析成功锁定“4·12”持枪抢劫
金店案疑犯 (263)
- 案例三 利用视频侦查、技术串并成功破获系列入室盗窃案 (270)
- 案例四 利用足迹信息系统侦破某枪支被盗案 (277)

第一部分

案件现场勘查



案例一 2011年某市一起杀人碎尸案的现场勘查

【案例摘要】2011年，某市派出所接报：在某区某某路边树丛里发现一棕色拉杆箱，内有部分人体组织。接报后，市局刑侦总队迅速派人员赶赴现场会同分局成立专案组共同开展工作，先后到达现场开展工作的还有市局技侦、网侦等相关同志。经现场勘查、调查走访、物证分析及检验鉴定，最后结合抛尸地点、视频、技侦、DNA比对等手段，专案组最终于2011年某月某日7时许将犯罪嫌疑人抓获，此案告破。

【关键词】现场勘查 杀人碎尸案 现场勘查 分析重建

一、编写说明

《2011年某市一起杀人碎尸案的现场勘查》案例负责人为赵雅彬，编写本案例着眼于以下几方面：第一，教学适用性；第二，实战应用性，第三，此案例具有典型的代表性和专业综合性。本案例的主要相关理论是现场勘查知识、程序，现场勘查分析与重建，相关知识点是现场勘查任务、物证分析及现场分析的要领。本案例可供刑事科学技术、刑事侦查等专业，“现场勘查学”、“犯罪现场分析与重建”及“痕迹检验学”等课程教学使用。本案例适用对象主要是本科生、研究生、高级警官、在职民警。

本案例编写遵从学术诚信，遵守学术研究规范，在参考或引用数据和文献等方面均作了说明，参与案例的所有同志所作的贡献均已署名或作了明确的说明和致谢。

本案例不含有保密或内部数据，无不宜公开或发表等情形。



二、案例

(一) 案例背景

2011年×月×日5时44分,某市派出所接报:在某某区某某路边树丛里发现一棕色拉杆箱,内有部分人体组织。接报后,市局刑侦总队迅速派人员赶赴现场会同分局成立专案组共同开展工作。通过细致的现场勘查及现场分析,技术人员在捆绑尸体的胶带上发现类似乳胶手套印痕的螺旋状花纹,并对包裹尸体的黑色塑料袋进行查找溯源,综合多种信息分析研判,交叉碰撞,再结合视频监控和刷卡信息锁定犯罪嫌疑人,后期在对犯罪嫌疑人办公地点进行物证调查时,在该公司办公室地面上发现了与现场包裹尸体的透明塑料布上提取的鞋底花纹相同的鞋印,足迹比对的结果,也为侦破此案提供了重要的技术支撑。

(二) 现场勘查情况

现场位于一条马路右侧路边的树丛里,距离该路北口约200米处,通过现场访问,原始现场已被发现人周某某变动(见图1-1-1),箱子被打开并露出部分人体组织(见图1-1-2)。现场发现的棕色拉杆箱为“SENTENG”(森腾标志),尸体被黑色塑料袋包裹,分别为上部躯干带上肢及脏器(可见男性生殖器)、左右腿带双足,头部缺失,包裹左腿的黑色塑料袋用透明胶带捆绑,躯干部分先用透明塑料布包裹,并用网线捆绑,后又用黑色塑料袋包裹并用红色尼龙绳(长35.5cm)打结,箱内附有未使用的黑色垃圾袋,以及部分疑似涉案物品:带血的黑色衬衫、白色短袖(大兴献血字样),均被从中间剪开。



图 1-1-1 变动现场情况



图 1-1-2 盛装尸体的拉杆箱

(三) 现场提取物证情况

从棕色拉杆箱内提取到9种物证,提取物证情况如图1-1-3所示,物证提取清单如表1-1-1所示。



图 1-1-3 提取物证情况

表 1-1-1 物证提取清单

序号	物证名称	数量	提取位置	物证规格	物证特征
1	棕色拉杆箱	1	现场地面	48cm×26cm×74cm	有“SENTENG”的标志
2	黑色塑料袋	5	棕色拉杆箱内	117cm × 25cm, 开口打开后, 开口宽 100cm	底部无法展开, 比开口窄
3	深色纺织物碎片	1	棕色拉杆箱内	110cm×46cm	无明显特征
4	黑色衬衫	1	棕色拉杆箱内	衣长 60cm	外侧有“Re”、“Ok”的标志, 型号为 XXL
5	白色衬衫	1	尸体躯干脖颈处	衣长 50cm	有“无偿献血奉献爱心”、“××区献血办公室”的标志
6	胶带	5	包裹左腿的黑色塑料袋外侧	宽 3.6cm	无明显特征
7	透明塑料布	1	尸体躯干下部外侧	130cm×76cm	边缘不规整
8	网线	1	包裹尸体躯干下侧的透明塑料布外侧	8 股细线	有“ANPSXX WAN LUO LIAN JIE DIAN LAN 5 LEI 4 DUI 8 XIN SHUANG JIAO XIAN 2004 7.14 01”的标志



续表

序号	物证名称	数量	提取位置	物证规格	物证特征
9	红色编织绳	1	包裹尸体躯干的内侧塑料袋	长 34cm	内有白色编织绳

(四) 受害人情况

经法医检验, 本案受害人为男性, 结合躯干长度, 分析死者身高约 1.75 米。

(五) 现场分析及物证查找情况

1. 案件性质: 本案为杀人碎尸案。

2. 作案时间: 经法医初步检验, 死因为失血性休克, 经检验推断死者年龄在 25 岁左右, 胃内容为空, 应在饭后五六个小时之后遇害。依据尸体状况推断死亡时间应在 4 天以上。

3. 作案现场需要具备的物品和工具: 具备特定规格的塑料袋、绳子、胶带、杀人凶器和分尸工具。

4. 作案工具: 砍器及刺切器。

5. 作案过程: 经访问报警人周某某得知, 该区域来往人员复杂, 其基本每天上下班都经过此处。因此, 专案组认为犯罪嫌疑人夜间抛尸的可能性较大, 同时结合现场离周边住户较远、地点偏僻且拉杆箱目标明显, 专案组推断犯罪嫌疑人徒步抛尸的可能性较小, 其应具有某种运输工具。

6. 物证分析: 黑色塑料袋材质均为聚乙烯塑料, 厚度为 $16.05\mu\text{m}$, 开口宽, 底边窄, 长 117cm, 开口宽 100cm, 底边宽 25cm。

结合黑色塑料袋的压边花纹、断口间距及尺寸特征, 查找溯源, 找到与其完全相同的品牌——简约组合 (见图 1-1-4)。

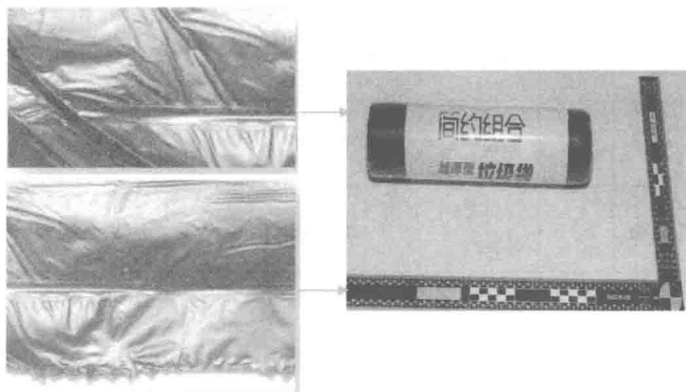


图 1-1-4 提取胶带黏面痕迹



左腿包裹物上的胶带情况：胶带黏面可见螺旋状花纹，似胶皮手套印痕（见图 1-1-5）。

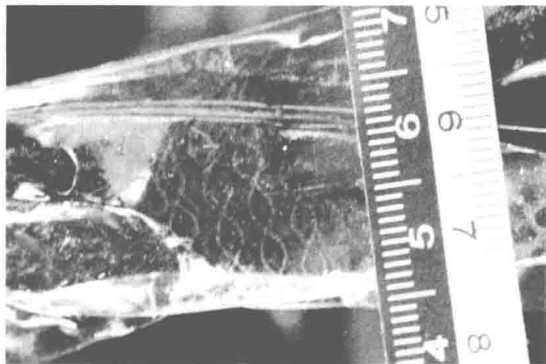


图 1-1-5 提取胶带黏面痕迹

后期经物证查找溯源，找到与其花纹种类、间距相同的手套品牌为妙洁牌（见图 1-1-6）。

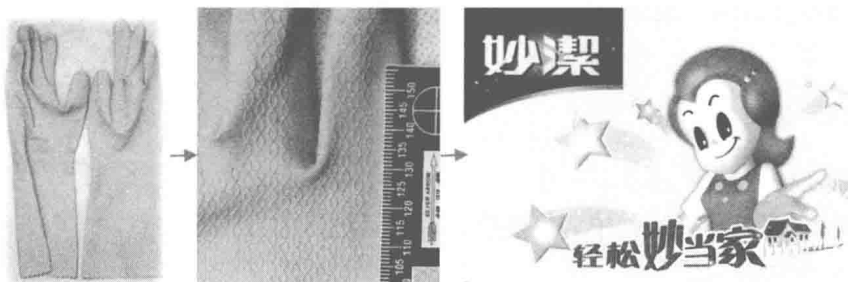


图 1-1-6 胶带黏面痕迹的物证溯源

在掌握大量物证信息的基础上，分别调取其在案发地的销售记录，结合案发时间、地点进行信息碰撞，在某超市查到符合购买条件的犯罪嫌疑人购物小票，并依据消费清单直接对应了犯罪嫌疑人的身份信息，再结合视频监控，建立犯罪现场物证信息与犯罪嫌疑人之间的相互关系，为发挥物证信息的证明作用奠定了基础。

三、案例小结或评析

接报后，市局刑侦总队立即组织多名侦查人员和技术人员开展现场勘查、调查走访等工作，并立即成立专案组，技侦、网侦和派出所全力配合。痕迹、法医、DNA 等技术人员对现场及拉杆箱进行了认真细致的勘验检查，准确分析，大胆假设，并对现场物证进行查找，在多个作案信息综合分析研判的基础



上,初步锁定作案工具的购买地点为抛尸现场附近的某超市,结合购买物品信息并查看监控录像和超市小票,得知犯罪嫌疑人相关信息及付款信息,锁定犯罪嫌疑人使用信用卡结账,签名为李某,开卡登记单位为某科技有限公司,经查该公司员工李某与超市视频中可疑男子体态相符,且在该公司办公室地面上发现了与现场包裹尸块的白色塑料布上提取的鞋底花纹相同的鞋印,另发现该公司员工李某下落不明,据此专案组认为李某有重大作案嫌疑,现场证据充分为审讯工作的突破提供了有力保障,后期在物证搜索过程中在其工作地点提取到了作案工具等有力证据。

全面开展“合成战、科技战、信息战、证据战”是侦破此案的关键,该案件无目击证人、无犯罪嫌疑人DNA,侦破难度较大,在此案的侦办过程中,现场勘查和物证查找分析对案件的进展起到了关键作用,通过调取犯罪嫌疑人在购买作案工具时的消费清单确认了其身份信息,此外,结合监控录像为进一步确定犯罪嫌疑人奠定基础,充分体现了科技战、信息战在破案过程中的重要作用;通过分局与市局刑侦总队及派出所等单位的通力配合,充分展现了合成战在案件侦破过程中的实际效能。经初步审讯,犯罪嫌疑人供认其杀人抛尸的犯罪事实,目前,犯罪嫌疑人已被刑事拘留。案件的真实情况和现场勘查情况基本一致。

四、思考题

1. 现场勘查的任务。
2. 在现场勘查过程中,痕迹物证查找、溯源的方式及要点。
3. 现场分析的要领。

五、版权说明

本案例根据真实案例改编,所有权归属中国人民公安大学刑事科学技术学院,未经允许不得对本案例进行编辑、引用和使用。