



刑事侦查技术

主 编 张爱钦 马建平

中国人民公安大学出版社

XINGSHI ZHENCHA JISHU

侦查理论与实战丛书

刑事侦查技术

主 编 张爱钦 马建平
副主编 邹荣合 卢晓康

(公安机关 内部发行)
中国人民公安大学出版社
· 北 京 ·

刑事侦查技术

XINGSHI ZHENCHA JISHU

主编 张爱钦 马建平

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

经 销：新华书店

印 刷 厂：北京牛山世兴印刷厂

版 次：2003年1月第1版

印 次：2003年1月第1次

印 张：23.25

开 本：850毫米×1168毫米 1/32

字 数：569千字

印 数：0001册 - 3000册

ISBN 7 - 81087 - 140 - 4/D·132

定 价：39.00元（公安机关 内部发行）

本社图书出现印装质量问题，由发行部负责调换

联系电话：(010) 83905728

版权所有 翻印必究

E-mail: cpep@public. bta. net. cn

《侦查理论与实战丛书》 编委会组成人员

主任：李长群
(公安大学党委副书记、常务副校长)
傅政华
(公安部刑侦局副局长)

副主任：(以姓氏笔画为序)

马文元	马敏艾	石均正	孙廷华
许焕隆	李长修	李庆祥	何泉生
张豫生	周佩荣	聂福茂	傅国良
程小白	葛余敏	谭永红	

委员：(以姓氏笔画为序)

马建平	王丰年	王 渤	朱营周
阮国平	李双其	张恩绪	张爱钦
张 斌	杨维根	莫关耀	高春兴
蔡辉庭			

刑事侦查技术

主 编 张爱钦 马建平

副主编 邹荣合 卢晓康

撰稿人 (以姓氏笔画为序)

马建平 王 成 卢晓唐 关文君

刘伟兵 李 钦 吴小平 吴 启

张幼芳 邹荣合 张爱钦 宗兴森

杨 涛 韩均良 锡满城

《侦查理论与实战丛书》

总 序

侦查是刑事诉讼的重要阶段，是国家专门机关同犯罪作斗争的一种专门手段。目前，我国的侦查工作已发展到了一个新的阶段，建立了比较坚实的基础，取得了丰富的经验，建立和形成了具有中国特色的侦查体系。与此相适应，在侦查实践基础上发展起来的侦查理论研究也取得了长足的发展，各种侦查学的教材、专著纷纷出版，既有公安部和司法部统编的侦查学教材，也有各政法、公安院校和侦查实践部门自编的侦查学教材，基本上形成了初步适应各层次学历教育和在职侦查人员培训需要的侦查专业教材体系。但是，我们也应该清醒地看到，在刑事法学的三大支柱学科——侦查学、刑法学、刑事诉讼法学的研究中，侦查学无论在理论研究深度上，还是在教材编写水平上与其他两门学科相比，都要显得逊色。侦查学的科学理论形态不甚完备，甚至理论薄弱，内容不够成熟，教材的实用性较差，不同程度地存在理论脱离实践的情况，反映了当前侦查工作发展和现实需要的教材不足。

侦查学领域理论研究和教材编写的现状滞后于侦查实践发展的状况，这是一个不争的事实。应该看到，近年来，由于市场经济的负面效应和国外各种新型犯罪手段的示范效应的影响，我国的刑事犯罪呈现了智能性、暴力性、流窜性、纠合性和国际性的新特点，我国的侦查工作受到了刑事犯罪日趋增多、智能化水平不断提高和危害性不断升级的严重挑战。为了迎接挑战，摆脱侦

查工作的被动局面，不断提高侦查破案的效率和水平，我国的侦查工作进行了一系列的改革。如何在侦查专业教材中反映这种刑事犯罪活动的新特点以及对侦查工作改革的鲜活经验进行理论上的归纳和概括，是摆在我们面前的一项重要课题。

侦查专业的高等教育，是为我国侦查部门培养侦查专业高级人才的重要渠道。当前，知识经济已初露端倪，并将成为 21 世纪的主导经济形式。人力资源的重要性将远高于以往的任何时代，培养具有创新意识的开拓、实践能力的高素质的人才，是高等教育的重要使命。侦查专业的高等教育，应如何通过深化教育思想、教学内容及教学方法等一系列改革，以应对知识经济的挑战，这是一个迫切需要研究、探索和给予正确回答的现实问题。

应该指出的是，任何一场深刻的教学改革，最终都将体现为教育思想和教学内容的改革，而教材是这种教育思想与教学内容的重要载体。公安、政法侦查专业教材的编写既要具有高等教育教材的一般特点，又要体现专业特色。作为高校教材的一般特色，应具备科学性、实用性和先进性的特点。科学性要求结构合理，逻辑严密，基本范畴、原理和实际教材表述恰当，准确可靠；实用性则要求适合对象的特点，主次合理，详略得当，易于掌握；先进性要求反映学科前沿的最新成果和实践发展的最新动向。侦查学是一门综合性的应用科学。实践性、应用性强是其基本的专业特色，如何在侦查专业教材的编写中，既体现高校教材的一般特点，又充分反映侦查专业的特色。从现有的侦查专业教材看，真正做到这种共性和个性（特色）的融合，尚有较大的差距，这是我们必须为之努力的方向。

为了探索、解决侦查专业教材编写中的上述问题，提高侦查专业教材编写的质量和水平。警官教育出版社（现已合并为中国人民公安大学出版社）于 1999 年 7 月在北京怀柔召开了由 9 所公安高等专科学校侦查系主任参加的关于侦查专业教材改革的研

讨会，与会的学者分析了当前我国侦查专业教材的现状，探讨了侦查科学体系、教材体系与侦查业务工作的关系，侦查专业的课程建设与教材建设的关系，侦查专业主干课程教材与配套教材之间的关系等一系列侦查专业教材建设中的重大问题。在此基础上，与会学者还就侦查专业教材编写的内容、体例和结构等技术性问题进行了充分的研究。“怀柔会议”决定共同编写一套《侦查理论与实战丛书》，作为侦查专业教材改革的一种尝试。这套《丛书》共分为以下10本，它们是：1.《侦查总论》、2.《侦查程序》、3.《侦查对策》、4.《侦查基础建设》、5.《经济犯罪侦查》、6.《毒品犯罪侦查》、7.《侦查方法》、8.《侦查指挥》、9.《侦查心理学》、10.《侦查技术》。丛书编著的目的，是通过对侦查专业教材进行结构和内容的改革，形成一套全面系统、贴近实战、具有专业特色的侦查学系列教材。在《丛书》的编写中，我们力图使其具有以下几个特点：

1. 全面系统。该套丛书基本涵盖了侦查实践的主要内容，包括侦查程序、对策、基础建设、侦查指挥、侦查技术与侦查方法等各个方面。

2. 贴近实战。这套丛书研究论述的应是实实在在的侦查实务操作中存在或会遇到的实际问题，而不应当是纯粹的侦查学学术问题，在准确把握侦查实战问题的基础上，要侧重于运用案例进行研究和评析。

3. 体现特色。要体现侦查专业的特色，要立足于侦查，选准切入点，选准角度，要找到侦查专业教材的突破口，体现专业特色，要区别于法学教材，要体现一个“新”字，即立意要新、观念要新、材料要新、写作方法要新，力求在“新”的基础上再求“深”。

4. 准确精练。丛书力图做到见解正确、鲜明、妥当，以为侦查实践提供正确、切实的指导和参考，要尽量压缩概念、定义

的论述解释，理论性阐述以够用和说明问题为准，力求精练。

本套丛书在编写过程中，参考和借鉴了国内外已有的侦查学研究成果和有关书籍、资料，在此一并表示感谢。由于时间紧迫和编著者水平所限，书中疏漏、不妥之处在所难免，欢迎读者批评指正。

《侦查理论与实战丛书》

编委会

前 言

侦查技术是公安院校和高等院校中法律专业的专业基础课程。随着科学技术的发展,尤其是进入 21 世纪以后,侦查技术有了新的突破,出现了一系列新成果,及时将这些新技术融入高校教育已成为当务之急。

本书作者是一批长期从事本学科教学的公安院校中青年教师,他们肯钻研、善思考,成功地运用理论和实践相结合的原则,及时将国内外新成果贯彻到教学中去,在有关专家的指导下,为适应新世纪教学改革的需要编写了这部教材。这对提高本学科的教学质量,提高侦查破案水平,促进公安工作、法律工作的现代化,无疑将起到推动作用。

《刑事侦查技术》理论性、实践性、专业性都较强,涉及的学科领域广泛。由于作者水平有限,难免会出现错误和不当之处,恳请各位读者指正,深表感谢!

主 编:张爱钦、马建平

副主编:邹荣合、卢晓康

各章撰稿人为:

河南公安高等专科学校	张爱钦	导论
北京警察学院	马建平	第一章
河南公安高等专科学校	韩均良	第二章
北京警察学院	卢晓康	第三章、第五章
河南公安高等专科学校	邹荣合	第四章
河南公安高等专科学校	关文君	第六章
江西公安高等专科学校	吴小平	第七章

- 北京警察学院 锡满城 第八章
河南公安高等专科学校 杨 涛 第九章、第十一章、第十四章
浙江公安高等专科学校 张幼芳 第十章、第十二章、第十三章
湖北警察学院 吴启 第十五章
湖北警察学院 宗兴森 第十六章、第十七章第九节
河南公安高等专科学校 李 钦 第十七章第一节至第八节
北京警察学院 王 成 第十八章
北京警察学院 刘伟兵 第十九章、第二十章

编 者

2002年8月1日

目 录

导 论	(1)
第一节 侦查技术的概念和作用	(1)
第二节 侦查技术的范围	(3)
第三节 侦查技术的有关理论问题	(6)
第四节 侦查技术检验的一般步骤和方法	(12)
第五节 鉴定结论	(16)
第一章 手印检验	(22)
第一节 手的概念	(22)
第二节 手印概念	(25)
第三节 手印形态	(26)
第四节 手印勘查	(32)
第五节 手印鉴定	(44)
第六节 手印档案	(51)
第二章 足迹检验	(55)
第一节 足迹的形象特征	(55)
第二节 足迹的步法特征	(73)
第三节 足迹的变化因素	(85)
第四节 作案人足迹的寻找与确定	(94)
第五节 足迹的提取方法	(98)
第六节 现场足迹分析	(106)
第七节 寻迹追踪	(128)
第八节 足迹鉴定	(134)

第三章 工具痕迹检验	(150)
第一节 工具痕迹的形成和分类	(151)
第二节 工具痕迹的特征	(158)
第三节 工具痕迹的现场勘验	(163)
第四节 工具痕迹的鉴定	(169)
第四章 枪弹痕迹检验	(176)
第一节 枪支、子弹的分类和构造	(176)
第二节 射击弹头、弹壳上的痕迹特征	(185)
第三节 枪弹痕迹的发现、提取和分析	(195)
第四节 枪弹痕迹的鉴定	(202)
第五章 其他痕迹检验	(208)
第一节 牙齿痕迹	(208)
第二节 车辆痕迹	(217)
第三节 纤维痕迹	(225)
第四节 玻璃破碎痕迹	(235)
第五节 整体分离痕迹	(243)
第六章 笔迹检验	(252)
第一节 笔迹检验的原理	(252)
第二节 笔迹特征	(255)
第三节 影响笔迹特征稳定的因素	(284)
第四节 笔迹检验的程序和方法	(301)
第七章 言语识别	(312)
第一节 地域性言语识别	(314)
第二节 社会性言语识别	(334)
第八章 印刷文件检验	(357)
第一节 印刷文书的鉴定	(357)
第二节 打印文件的检验	(364)
第三节 复印文件的检验	(371)

第四节	货币票证的检验	· · · · · ·	(373)
第五节	伪造印章印文的检验	· · · · · ·	(381)
第九章	法医学尸体检验	· · · · · ·	(395)
第一节	概 述	· · · · · ·	(395)
第二节	法医学尸表检验	· · · · · ·	(398)
第三节	法医学解剖检验	· · · · · ·	(400)
第四节	几种特殊类型的尸体检验	· · · · · ·	(402)
第十章	死亡原因与死亡性质	· · · · · ·	(405)
第一节	死亡分类与死因分析	· · · · · ·	(405)
第二节	常见死因的诊断要点	· · · · · ·	(407)
第三节	死亡性质的鉴定	· · · · · ·	(414)
第十一章	死亡时间与损伤时间的鉴定	· · · · · ·	(421)
第一节	死亡时间的鉴定	· · · · · ·	(421)
第二节	损伤时间的鉴定	· · · · · ·	(430)
第十二章	致伤物的鉴定与个人识别	· · · · · ·	(435)
第一节	损伤的基本形态特征	· · · · · ·	(435)
第二节	致伤物的推断和认定	· · · · · ·	(441)
第三节	法医学个人识别	· · · · · ·	(445)
第十三章	损伤程度的法医学鉴定	· · · · · ·	(452)
第一节	法医学损伤程度的分类	· · · · · ·	(452)
第二节	损伤程度的法医学鉴定	· · · · · ·	(454)
第十四章	法医学物证检验	· · · · · ·	(458)
第一节	概述	· · · · · ·	(458)
第二节	法医学物证检验的步骤和方法	· · · · · ·	(463)
第三节	DNA 检验技术及其应用	· · · · · ·	(478)
第十五章	现场照相	· · · · · ·	(487)
第一节	现场照相的器材	· · · · · ·	(487)
第二节	现场照相的内容	· · · · · ·	(502)

第三节	现场照相的步骤和方法	(506)
第四节	现场照相的用光	(510)
第五节	现场照片的制作	(516)
第十六章	辨认照相	(522)
第一节	人身辨认照相	(522)
第二节	尸体面貌辨认照相	(527)
第三节	颅像重合辨认照相	(530)
第四节	人像组合照相	(532)
第十七章	物证照相	(535)
第一节	翻拍照相	(535)
第二节	脱影照相	(544)
第三节	偏振光摄影	(546)
第四节	近距离照相	(550)
第五节	红外反射照相	(558)
第六节	紫外反射照相	(564)
第七节	发光照相	(576)
第八节	显微照相	(580)
第九节	数字图像技术	(584)
第十八章	刑事录像	(592)
第一节	刑事录像概述	(592)
第二节	刑事录像的设备	(595)
第三节	刑事录像的方法与技巧	(605)
第四节	刑事现场录像	(615)
第五节	重大刑事案件现场录像	(624)
第六节	辨认录像	(628)
第七节	检验录像	(635)
第十九章	微量物证的理化检验	(646)
第一节	概述	(646)

第二节	油脂的检验	(660)
第三节	爆炸物及爆炸残留物的检验	(667)
第四节	涂料检验	(674)
第五节	纺织纤维检验	(681)
第二十章	毒物、毒品的检验	(702)
第一节	毒物的检验	(702)
第二节	毒品检验	(717)

导 论

第一节 侦查技术的概念和作用

一、侦查技术的概念

刑事侦查技术，亦称刑事科学，是侦查机关在刑事侦查活动中，按照刑事诉讼法的规定，运用现代科学技术的理论和方法，发现、记录、提取、识别和鉴定与刑事案件有关的各种物证、书证，为侦查、起诉、审判工作提供线索和证据的各种专门技术的总称。刑事技术检验是刑事侦查工作的重要组成部分，也是刑事侦查活动的一项重要措施。从侦查实践看，侦查技术有广义和狭义之分：广义指揭露和证实犯罪的一切手段和方法；狭义指以同一认定为目的的专门技术手段和方法，包括痕迹检验、文件检验、法医检验、刑事照相、理化检验、毒物分析等。

二、侦查技术的作用

(一) 为侦查破案提供线索

1. 有助于确定案件性质

犯罪人实施犯罪行为后，总要在犯罪现场留下或多或少的犯罪痕迹，不失时机地进行现场勘查，是获取犯罪物证的重要途径。根据刑事诉讼法的规定，侦查人员应当对与犯罪有关的场所、物品、人身、尸体进行勘验和检查。为了充分发现、真实记录和提取，并正确检验犯罪痕迹，侦查人员应当采用现场摄影和录像的方法，固定犯罪现场情况，运用化学、物理等方法对现场