



视频侦查

Shipin Zhencha

丁红军 陈德俊 编著



中国人民公安大学出版社

天津市公安局科研项目

“视频图像侦查与应用研究 (2015KYSJJY003)”

视频侦查

丁红军 陈德俊 编著

(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

视频侦查/丁红军, 陈德俊编著. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2015. 10

ISBN 978 - 7 - 5653 - 2392 - 8

I. ①视… II. ①丁…②陈… III. ①视频—刑事侦查学 IV. ①D918

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 228653 号

视频侦查

丁红军 陈德俊 编著

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: 北京泰锐印刷有限责任公司

版 次: 2016 年 1 月第 1 版

印 次: 2016 年 1 月第 1 次

印 张: 8.375

开 本: 880 毫米 × 1230 毫米 1/32

字 数: 224 千字

书 号: ISBN 978 - 7 - 5653 - 2392 - 8

定 价: 35.00 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

公安业务分社电话: 010 - 83905672

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

前 言

视频监控技术不仅具有发现犯罪、预防犯罪、威慑犯罪等重要功能，而且具有锁定目标、提供线索、固定证据、辅助审讯等拓展功能，已经成为继刑侦、技侦、网侦技术之后公安机关战斗力的新的增长点。

随着我国视频监控技术的迅速普及，视频监控已经广泛应用在巡逻防控、预防犯罪、打击犯罪、指挥调度、应急处突、布控、维护社会稳定、管理和宣传报道等警务工作的诸多方面，有效地弥补了传统警务手段的不足。

当前，全国各地公安机关高度重视视频侦查（图侦）工作建设，开展了一系列探索、实践工作，并相继组建了专业队伍，在实战中逐步显示了强大威力。但目前有关图侦队伍建设、工作模式的统一标准尚未出台，图侦工作在凸显打防效能的同时，还存在技术不够成熟、设备不够健全、意识不够全面、机制不够完善的问题。虽然基层公安机关不断推出各种视频侦查“战法”，拓展了视频侦查的应用，但是理论界对视频侦查的概念、方法和应用涉猎较少，所以当前视频侦查还停留在浅层应用阶段，难以契合“科技战、信息战、合成战、证据战”的要求。

在公安部大力推进“四项建设”的有利契机下，深入探索建立视频侦查警务机制，积极适应新形势下“依法治国”的建设需要，对公安机关实现可持续发展具有长远的战略意义。

为了贯彻落实公安部《关于大力加强公安机关执法规范化建

◇ 视频侦查 ◇

设的指导意见》，全面推进执法规范化建设，进一步提升规范执法能力和工作水平，提高办案的效率，我们以承担天津市公安局课题“视频图像侦查与应用研究”为契机，对视频侦查进行了尝试性探讨，并撰写了《视频侦查》一书，希望达到服务基层、服务实战的目的。

全书共分十章，具体撰写人员及分工如下：

天津公安警官职业学院丁红军撰写第一章、第五章、第六章、第七章、第八章和第九章；

天津公安警官职业学院郭会茹撰写第二章；

天津市公安局陈德俊撰写第三章；

天津公安警官职业学院尚欣撰写第四章；

天津公安警官职业学院杨鹏撰写第十章。

全书由丁红军、陈德俊定稿。

本书在撰写过程中，主要以中央电视台《社会与法》频道和部分省市相关普法栏目所公开报道的案例素材为基础，并从全国各地公安网论坛中参考、引用了相关资料（有的在参考文献中列出，有的无法查证，在此表示衷心的感谢），力求理论联系实际，以满足读者的要求。本书具有较强的理论性、针对性和实用性，可作为公安机关办案民警办理刑事案件的参考用书，也可以作为公安院校的教材使用。

在本书的撰写过程中，得到了天津市公安局和天津公安警官职业学院的大力支持，在此深表感谢！

由于编写人员的能力和水平有限，加之时间仓促，书中难免存在疏漏与不妥之处，敬请各位读者、专家和同仁批评、指正，使本书得以改进和完善。

编 者

2015 年 6 月

目 录

第一章 视频侦查概论	(1)
第一节 视频监控概述	(1)
一、视频监控	(1)
二、视频监控的作用	(1)
三、视频监控的意义	(2)
第二节 视频侦查	(4)
一、视频侦查	(4)
二、视频侦查的原理	(6)
三、视频侦查的特点	(7)
四、视频侦查的意义	(9)
第三节 视频侦查组织实施	(10)
一、视频侦查组人员组成	(10)
二、视频侦查流程	(13)
第二章 视频监控	(19)
第一节 视频监控发展概况	(19)
一、视频监控系统	(19)
二、视频监控系统的发展情况	(19)
三、视频监控的发展趋势	(22)
第二节 视频监控系统的构成	(26)
一、前端摄像系统	(26)

◇ 视频侦查 ◇

二、传输系统	(31)
三、控制系统	(32)
四、显示记录系统	(32)
第三节 视频文件	(33)
一、视频	(33)
二、视频图像的表达	(34)
三、视频图像编码	(34)
四、视频图像的格式	(36)
五、监控视频编解码方式	(41)
第三章 视频监控在国内外的应用概况	(43)
第一节 视频监控系统在国外的应用	(43)
一、英国：世界最早的城市视频监控	(43)
二、美国：发达、完善的视频监控系统	(53)
第二节 国内视频监控系统建设情况	(61)
一、平安城市	(61)
二、平安城市建设背景	(62)
三、平安城市建设现状	(63)
第四章 视频采集	(69)
第一节 视频的采集与备份	(69)
一、视频的调取范围和方法	(69)
二、视频采集与备份	(71)
第二节 监控视频播放	(73)
第三节 监控视频格式转换	(74)
一、监控视频格式转换的方法	(74)
二、通用视频的采集转换	(76)

◇ 目 录 ◇

第五章 视频图像处理	(77)
第一节 影响视频图像质量的因素	(77)
一、模糊类图像及其产生的原因	(77)
二、干扰类图像及其产生的原因	(81)
三、变异类图像及其产生的原因	(85)
第二节 视频图像处理常用方法	(87)
一、图像放大	(88)
二、图像增强	(88)
三、几何矫正	(90)
四、图像复原	(91)
五、图像融合	(94)
第三节 视频图像处理程序及步骤	(95)
一、了解处理要求	(95)
二、重点视频查看	(95)
三、图像处理	(96)
四、处理结果评价	(99)
五、处理结果提交	(99)
第六章 视频现场勘查	(102)
第一节 视频现场	(102)
一、犯罪现场	(102)
二、视频现场	(103)
第二节 视频现场勘查	(107)
一、视频现场勘查	(107)
二、视频现场勘查与犯罪现场勘查的关系	(108)
三、视频现场勘查的任务	(110)
第三节 视频图像现场勘查的基本步骤	(111)
一、视频现场勘查的组织与指挥	(111)

◇ 视频侦查 ◇

二、划定区域和路线,踏勘监控点	(111)
三、准备图像信息收集工具和相关文书	(113)
四、寻找现场及周边沿途监控探头	(114)
五、标注监控探头位置和角度	(115)
六、调取视频监控资料	(116)
七、对视频监控资料进行技术处理	(118)
八、观看分析视频监控资料	(120)
九、视频信息的检索与查看	(121)
十、将监控视频图像信息应用于侦查	(127)
第七章 视频侦查方法	(128)
第一节 视频图像顺查法	(128)
一、以犯罪嫌疑人为目标的顺查	(128)
二、以交通工具为目标进行顺查	(129)
三、以随身携带物品为目标进行顺查	(130)
四、以逻辑顺序为基准的顺查	(131)
第二节 视频图像回查法	(131)
一、以人为目标的回查	(132)
二、交通工具的回查	(133)
三、涉案物品的回查	(134)
四、以逻辑为基准的回查	(135)
第三节 视频图像串并法	(135)
一、通过体貌特征串并案件	(136)
二、通过交通工具串并案件	(136)
三、通过携带物品串并案件	(137)
四、通过行为方式串并案件	(138)
第四节 视频轨迹分析法	(138)
一、适用条件	(139)
二、流程	(139)

◇ 目 录 ◇

第五节 视频辨认法	(140)
一、利用视频图像进行辨认的前提条件	(140)
二、利用视频图像进行辨认的注意事项	(141)
三、图像辨认工作的具体实施方法	(141)
第六节 时空锁定法	(142)
第七节 视频监控蹲点守候技战法	(143)
一、应用条件	(143)
二、流程	(144)
第八节 视频信息联查法	(144)
一、视频图像与手机通信联查法(略)	(145)
二、视频图像与银行卡信息联查法(略)	(145)
三、视频图像与上网信息联查法(略)	(145)
四、视频图像与住宿信息联查法(略)	(145)
五、视频图像与痕迹物证联查法(略)	(145)
六、视频图像与车辆 GPS 信息联查法(略)	(145)
七、视频图像与公共交通信息联查法(略)	(145)
八、视频卡口分析法(略)	(145)
九、车辆信息联查(略)	(145)
第八章 视频分析与应用	(146)
第一节 视频分析的内容	(146)
一、视频时空与案件时空的关系	(146)
二、视频目标与案件人、物的关系	(147)
三、视频情节与案件过程的关系	(147)
四、视频信息与案件侦查的关系	(148)
第二节 视频分析的方法	(149)
一、综合分析法	(150)
二、逻辑推理法	(150)
三、辩证分析法	(152)

◇ 视频侦查 ◇

四、同类印证与实验论证	(153)
第三节 视频分析流程	(154)
一、目标信息的确定	(154)
二、目标信息的特征分析	(155)
三、目标信息的变异与缺损分析	(156)
四、目标信息的假象甄别	(157)
五、侦查研判	(159)
第四节 作案时间分析	(161)
一、通过犯罪行为影像直接确定案发时间	(162)
二、通过逻辑分析确定案发时间	(162)
三、根据视频监控设备被破坏情况来确定案发时间	(164)
四、通过其他影像变化分析案发时间	(164)
第五节 犯罪嫌疑人查找与分析	(166)
一、犯罪嫌疑人查找	(166)
二、犯罪嫌疑人分析	(173)
第六节 涉案车辆的查找与分析	(183)
一、涉案车辆的侦查方法	(183)
二、涉案车辆的查找	(184)
三、涉案车辆分析识别	(188)
第九章 视频图像检验	(193)
第一节 视频的证据作用	(193)
一、视频的特点	(193)
二、视频资料与其他证据的比较	(195)
三、视频资料的证据属性	(196)
第二节 视频图像检验鉴定	(197)
一、视频图像检验鉴定的必要性	(197)
二、视频图像检验鉴定分类	(198)
三、视频图像检验鉴定程序	(200)

◇ 目 录 ◇

第三节 图像真伪检验	(206)
一、数字图像的原始性检验方法	(206)
二、数字影像的真实性检验	(208)
三、视频图像的原始性、完整性(连续性)检验方法	(210)
第四节 视频图像内容检验与认定	(211)
一、视频图像内容检验	(211)
二、视频影像的认定	(213)
第五节 视频图像处理检验	(214)
一、视频图像处理检验的定义	(215)
二、检验要点	(216)
三、文书制作要点	(216)
第六节 视频中事件过程检验	(216)
一、视频中事件过程检验的定义	(217)
二、检验技术和方法	(218)
三、检验步骤	(221)
四、检验要点	(222)
五、结论表述	(222)
六、文书制作要点	(223)
第十章 视频法律规制	(224)
第一节 视频监控中公民隐私权的保护	(224)
一、公共视频监控不当运用会侵犯公民的隐私权	(224)
二、公共视频监控不当运用侵犯公民隐私权的表现形式	(225)
三、公共视频监控不当运用侵犯公民隐私权的原因分析	(226)
四、公共视频监控中公民隐私权的保护措施	(228)
第二节 视频法律规制	(230)
一、视频法律规制的基本原则	(230)

◇ 视频侦查 ◇

二、我国视频监控法律规制的具体设想	(236)
第三节 美国视频监控的法律规范	(239)
一、侦查领域应用视频监控的两种模式	(240)
二、主动式视频监控的法律规制	(242)
三、被动式视频监控的法律规制	(248)
参考文献	(252)

第一章 视频侦查概论

第一节 视频监控概述

一、视频监控

视频监控，是指利用图像采集、传输、控制、显示等设备和控制软件组成的，对固定区域进行监视、跟踪和信息处理的系统。

二、视频监控的作用

（一）威慑作用

在重要政府部门、银行、博物馆或其他重点单位与各类安全子系统（入侵报警子系统、出入口控制子系统等）配合使用，可对意欲违法的人员进行威慑。

（二）实时处理

视频安防监控系统能较实时地获取现场情况，给安保人员及时处理第一现场提供了良好的时机。

（三）记录与查阅作用

现代视频安防监控系统多采用数字化存储方式，较好地解决了监控摄像头画面的存储问题，便于检索与查阅，方便办案人员如实了解案发现场。

（四）远程监控与管理

智能社区等的保安监控中心对所属社区的各个区域进行远程监

◇ 视频侦查 ◇

控与管理,可实现远距离、多方位的观察和现场调度决策。

(五) 功能复核作用

与有关的报警系统建立起冗余系统后,可以降低误报警率及漏报警率,便于有关人员及时处理报警系统发出警告信号的被监视区域的情况。

(六) 预警作用

通过视频图像处理与分析、统计,对可疑行为及不安全因素发出警告,联动相应系统以便及时提示管理者防范、处置,将不安全因素消灭在萌芽中。

三、视频监控的意义

(一) 视频监控系统是城市信息化建设的重要内容

城市信息化建设的基本内容包括基础信息的数字化、电子化,信息传输的网络化,信息处理的智能化和数字信息资源应用的普及化。视频监控系统以服务于当前需求最为迫切的社会治安管理为主线,逐步整合道路交通、企事业单位内保等各类视频监控资源,进而扩展到社会管理与服务的各个领域。通过遍布于政府机关、交通枢纽和交通干道、公共场所、易爆剧毒物品生产储运场所、重要建筑设施、居民住宅小区和治安复杂场所等地的视频监控探头,将治安、交通、防火、防风、防洪等各类基础信息电子视频化,通过网络自动传输到控制中心,进行集中存储、实时监控、智能分析,服务于社会治安管理、城市道路交通管理、自然灾害防控以及城市应急联动,服务于决策指挥和情报分析,可极大地提高城市管理与服务的信息化、智能化水平,因此视频监控系统是城市信息化建设的重要组成部分。进一步加强视频监控系统建设,提高视频监控资源的共享和综合利用水平,是加速推进城市信息化建设的重要载体,是信息化时代抢占经济社会发展制高点的重要抓手,是贯彻落实科学发展观的具体体现。

◇ 第一章 视频侦查概论 ◇

(二) 视频监控系统对反恐处突、维护社会政治稳定具有直接而重要的意义

视频监控系统在时空布局上能够做到全时段、全方位、全天候；在防范控制上能够做到直观动态、实时精准；在信息管理上能够做到联网传输、信息共享和海量存储；在实战应用上能够做到智能分析、自动比对、自动报警。这些优势是传统的人防、物防手段所不具备的。建立以视频监控系统为主的技术防控体系，完善其运行管理机制，将技防、人防、物防等手段有机结合起来，将在最大程度上弥补人防、物防体系的不足。

维护社会安定团结、保障人民安居乐业是各级党委政府和公安机关的首要职责，是实现科学发展的前提和基础。然而，在当前和今后一个时期，我国仍将处于人民内部矛盾凸显期、刑事犯罪高发期和对敌斗争复杂期。特别是受到国际国内诸多因素的影响，我国正面临着来自多方面恐怖袭击的威胁，反恐处突形势空前复杂、任务空前繁重。当前，视频监控系统在反恐处突方面的重要作用已为各国各方所证明。英国是世界上最早开展视频监控系统建设的国家之一，其视频监控探头几乎遍布所有公共场所。2005年7月伦敦地铁系列爆炸案发生后，警方随即通过监控录像进行搜索取证，仅用7天时间就抓获了恐怖分子，充分体现了视频监控系统的强大威力。

(三) 视频监控系统是驾驭社会治安局势的重要帮手

一是可直接服务于打击犯罪。视频监控系统与路面巡逻防控系统有机结合，既能从整体上全面掌握社会治安动态，又可以通过监控中心的专职监控人员及时发现线索，指导路面警力实施精确打击，做到重点盯防、有的放矢。同时，系统记录的视频信息还可以为侦查破案提供直观的线索和证据，有效提高案件侦办部门的工作效能。

二是可有效预防犯罪。让正义的“眼睛”高悬在城乡的大街小巷和每个角落，并通过有计划的宣传引导，营造威慑犯罪的社会

氛围,对伺机作案的违法犯罪分子造成巨大的心理压力,有效遏制各类犯罪案件发生。

三是可增强公安机关掌控社会治安局势的能力。视频监控系统对群体性事件、大型集会、重大突发性事件等现场形势的掌握具有直观、便捷的优势,便于决策层从宏观上把握全局,并迅速下达准确指令。同时,情报部门还可以根据系统记录的视频资料进行情报分析,针对一定时期、一定范围内的社会治安管理工作提出科学的指导意见,增强治安管理工作的主动性和针对性。

四是可增强群众安全感。视频监控系统在对违法犯罪分子形成威慑作用的同时,还能够给人民群众以正面的心理支撑,提高人民群众对社会治安状况的认同感,有效增加社会的和谐因素。

第二节 视频侦查

一、视频侦查

(一) 视频侦查概念

视频侦查学,是研究运用视频监控技术进行破案线索、证据的收集以及相关的侦查措施方法运用的学科,是刑事侦查学体系中的一个分支学科,建立在刑事侦查学、现代图像学、逻辑学、证据学等学科的基础上。

视频侦查是视频监控、网络传输等现代科学技术与传统侦查手段相结合的产物。视频侦查以视频监控及系统所记录、显示的视频图像为基础,开拓了“从像到像”“从像到人”的全新侦查模式;以计算机、网络信息为依托,运用了“空中侦查”“远程控制”等全新侦查手段;以现代信息处理技术和其他侦查手段为支撑,实现了“多警种”“多方位”“多时空”的大刑侦格局。

视频侦查将传统的案后侦查机制转变为案前、案中、案后三个阶段相结合的侦查机制,从而拓展了现场勘查的时空范围,扩大了