

21世纪公安高等教育系列教材 治安学



ANQUAN FANGFA JISHU JIAOCHENG

安全防范技术教程

公安部治安管理局 审定

主编 范晓莉 吕立波 杨世臣



中国人民公安大学出版社

21 世纪公安高等教育系列教材 · 治安学

安全防范技术教程

公安部治安管理局 审定

主 编 范晓莉 吕立波 杨世臣

副主编 孟 瑾 赵忠信 彭 华

撰稿人 (以姓氏笔画为序)

陈菊娟 范晓莉 吕立波

林 咏 孟 瑾 彭 华

杨世臣 赵忠信

(公安机关 内部发行)

中国人民公安大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

安全防范技术教程 / 范晓莉, 吕立波, 杨世臣主编. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2005.3

(21 世纪公安高等教育系列教材·治安学)

ISBN 7-81109-044-9

I. 安... II. ①范...②吕...③杨... III. 治安管理—中国—高等学校—教材
IV. D631.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 018795 号

安全防范技术教程

ANQUAN FANGFAN JISHU JIAOCHENG

主 编 范晓莉 吕立波 杨世臣

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: 北京蓝空印刷厂

版 次: 2005 年 3 月第 1 版
印 次: 2005 年 3 月第 1 次
印 张: 18.25
开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16
字 数: 400 千字

ISBN 7-81109-044-9/D·039

定 价: 31.00 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) 83903254

版权所有 翻印必究

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

www.jgclub.com.cn

读者意见调查表

首先,感谢您使用本书。为了今后更好地满足广大读者的需要,教材编辑部决定广泛听取大家的意见,作为今后系列丛书的编辑参考。请您将阅读本书后的意见、感想及建议告诉我们。

☞1. 您认为这本书的内容如何? 书中的观点、论点、论述,您是否有更恰当的阐述?

☞2. 今后希望增加的图书内容

☞3. 您认为本书在编辑、装订及其他方面有什么需要改进的地方?

- ☐ 封面的设计
☐ 书的开本、尺寸
☐ 标题、章节

☞4. 其他感想

☞5. 姓名_____

联系地址_____

邮 编_____

联系电话_____

E-mail_____

手机号码_____

请将调查表寄回:

1 0 0 0 3 8

北京市西城区木樨地南里中国人民公安大学出版社

教材编辑部(收)

21 世纪公安高等教育系列教材·治安学

编委会名单

主 任	熊一新		
委 员	(以姓氏笔画为序)		
	丁文跃	丁建荣	马红梅
	王彩元	王太元	王精忠
	王化品	石向群	丛术良
	冯锁柱	刘金星	冯文光
	刘建昌	刘明洁	吕立波
	师 维	张先福	辛志敏
	陈家逊	陈 启	陈建武
	杨瑞清	范晓莉	杨世臣
	阿不力克木	赵 莹	周忠伟
	周建棋	殷英华	熊一新
	廖志恒	蔡少铿	

序 言

历史跨入新的纪元，公安改革的大潮风起云涌，加快公安高等教育工作的理论创新和制度创新，进一步完善公安高等教育体系，努力提高公安高等院校的教学水平和办学质量已成为提高公安队伍整体素质的迫切需要。特别是第二十次全国公安会议的召开，不仅吹响了公安改革的号角，同时也为我们指明了公安教育工作奋斗的目标和前进的方向。

发展是我国公安高等教育改革的第一要务，而教材建设是公安高等教育发展的一项重要内容，是实现公安高等教育现代化、提高教学质量的一项基本措施。各教育层次教学内容和课程体系改革要取得实质性的成果，首要的就是编写出版一批高水平、高质量的面向 21 世纪课程的教材。前些年我们相继组织编写了一批公安专业教材，对提高公安院校的教育水平，完善学科体系，起到了积极的推动作用。但随着公安工作实践的飞速发展和日益变化的社会环境，特别是我国法制建设和法学理论的日臻完善，公安教材建设的滞后已严重阻碍了公安高等教育的发展，成为制约公安高等教育水平提高的一个瓶颈。鉴于此，我们联合全国多家公安高等院校共同编写涉及公安专业的系列教材，为公安院校的教材建设乃至我国公安高等教育事业的发展尽绵薄之力。

目前全国有 30 多所公安高等院校，聚集着我国大部分公安专业的高级专门人才，将这些院校的专家、学者联合起来，组织一支强大的教材编写队伍，整合人才资源，实现智能优势的最大化，既有利于加快公安高等院校教材的更新速度，扩大所编教材的影响力和确立公安高等教育教学用书的精品意识，也有利于及时地将最新、最先进的科研成果凝聚于教材之中，并不失时机地用于教学实践。

在各有关部门的大力支持下，我们于 2004 年 3 月在江西南昌召开了 21 世纪全国公安高等院校治安学科教材建设研讨会，对当前治安学科体系的构成及治安学科主要课程进行了广泛的研讨，并确定了各本教材的书名和各书的主编、副主编。

本套教材在编写委员会的统一组织下，首先对各本教材的大纲进行了反复的研讨，然后将所编写的大纲送公安部治安管理局审定，编著者根据治安管理局的反馈意见进行了认真的修改，最后经过集体统稿才定稿成书。

本套教材的编写，我们特别注重“高水平”和“实践性”的有机结合，切实落实第二次全国公安高等教育工作会议提出的“公安专业教材要逐步向高质量、整体优化的方向发展”的要求。具体来说有以下特点：

1. 吸收最新成果，反映时代特色，适应当前公安工作的需要。为公安工作服务是公安高等教育工作的宗旨和灵魂，本套教材本着从实践中来，又高于实践的原则，针对公安工作的实践要求，吸纳本学科和相关学科的最新研究成果，以国家最新的方针政策、法律法规为依据，充分反映现行法律法规和主要规章的内容，实现理论和实践的统一。

2. 与时俱进，勇于创新，不因循守旧，开拓各门学科的新领域，力争在学科体系的建构上有所创造和突破，站在 21 世纪初的学术前沿，以最新的观念、知识和方法充实、丰富各门学科，不断推动整个学科体系的发展和完善。

3. 从注重知识传授向重视能力培养转化，适应警务实战的需要。在编写教材的过程中，特别注重知识、方法的实用性和可操作性，着眼于培养公安院校学员对治安学科理论的应用能力，以提高他们的实战本领，铸造高素质的复合型公安高级专门人才。

4. 注重学术性、新颖性和可读性的有机结合，适应时代要求。针对 21 世纪公安高等院校学生的特点和教学的新模式，运用生动的案例、简明活泼的语言阐释相关的理论。

5. 力求治安学科体系和学科内容的完整性、准确性。各本教材之间互为补充，力避内容重复或缺失。在编写和审稿过程中，作者和审读者对主要的法律法规和规章的条款以及操作程序，从概念到内容，逐条予以阐释，努力达到准确、有据。

由于这套教材是在较短的时间内组织全国各公安院校的专家、学者共同编写的，虽然编著者、出版者已尽了最大的努力，但时间仓促，材料浩繁，书中的一些观点或理论仍难免存在一些疏漏或不足，恳请专家、学者及广大读者提出宝贵意见，以便今后进一步修订完善。

21 世纪公安高等教育系列教材编写委员会

前 言

为适应公安高等教育教学改革和公安工作实践的需要,提升公安院校人才培养质量,中国人民公安大学出版社组织编写了21世纪公安高等教育系列教材,《安全防范技术教程》就是其中之一。

随着我国社会主义现代化建设的不断向前发展,公安工作面临的任务越来越艰巨,公安机关除了担负打击各种犯罪的任务外,还要承担预防犯罪的工作。随着社会的进步,科技的发展,预防工作已由传统的人力防范发展为人防、物防、技防相结合的防范体系,安全防范技术在预防工作中得到广泛应用。

本书在编写过程中注重于构建安全防范技术的完整框架,体现了各技术间的相互联系和整体作用;在内容安排上着重阐述各项技术的基本原理和方法,使读者能把握安全防范技术的基本规律和核心,便于在今后工作实践中不断学习和发展新安全防范技术。本书理论联系实际,反映了公安工作的新经验、新成果,吸收了现代科学技术的新成就,借鉴了国外的有益经验和先进理论,知识的深度和广度适应公安专科层次培养目标的要求。内容具体,体系合理,突出了综合性和应用性。

在本书编写过程中,得到了公安部治安管理局和中国人民公安大学出版社的大力支持和精心指导。在编写过程中,还参考了许多相关技术资料、著作和成果。借此书出版之机,向上述单位以及被引用的著作、成果、资料的编著者表示衷心感谢!

参加本书编写工作的人员有:河南公安高等专科学校范晓莉(第三章、第五章第四节),山东警察学院吕立波(第八章、第九章),黑龙江公安警官职业学院杨世臣(第四章),河南公安高等专科学校孟瑾(第五章第一、二、三节,第十一章),内蒙古警官职业学院赵忠信(第十章、附录),铁路警官高等专科学校彭华(第六章),福建公安高等专科学校林咏(第一章、第七章),重庆警官职业学院陈菊娟(第二章)。

由于作者水平有限,书中错误难免,恳请读者指正。

目 录

第一章 安全防范技术概述	1
第一节 安全防范	1
第二节 安全技术防范	3
第三节 安全防范技术	8
第四节 我国安全防范技术发展概况和趋势	9
第二章 入侵报警技术	13
第一节 入侵报警器概述	13
第二节 入侵报警信号的传输	19
第三节 入侵报警控制器	23
第四节 入侵报警系统设计	26
第三章 入侵探测器	31
第一节 开关探测器	31
第二节 声波、振动、玻璃破碎探测器	36
第三节 红外探测器	44
第四节 微波探测器	53
第五节 超声波探测器	57
第六节 双技术探测器	63
第七节 视频报警器	67
第八节 线缆周界探测器	70
第四章 火灾报警技术	80
第一节 火灾报警系统概述	80
第二节 火灾探测器	91
第三节 火灾报警系统新技术应用与发展	99
第四节 火灾报警系统的设计和安装	104
第五章 视频监控技术	114
第一节 视频监控系统概述	114
第二节 视频监控系统的主要设备	116

第三节	数字视频监控系统	136
第四节	视频监控系统的設計	148
第六章	出入口控制技术	157
第一节	出入口控制系统概述	157
第二节	卡片出入口控制系统	160
第三节	生物识别出入口控制系统	164
第四节	出入口控制系统的应用及工程设计	168
第七章	安全检查技术	172
第一节	安全检查概述	172
第二节	X射线安全检查技术	174
第三节	金属武器探测技术	181
第四节	炸药探测技术	185
第八章	安全防暴技术	188
第一节	安全防暴技术概述	188
第二节	电击防暴技术	191
第三节	物理和化学刺激类防暴技术	197
第四节	人体安全防护技术	204
第九章	其他常用安全防范技术及系统	208
第一节	实体防护技术	208
第二节	楼宇对讲系统	216
第三节	电子巡更系统	221
第四节	商品电子防盗(EAS)系统	226
第五节	机动目标定位监控报警系统	231
第六节	防伪加密技术	241
第十章	安全技术防范工程	246
第一节	安全技术防范工程的立项和招标	246
第二节	安全技术防范工程的设计、施工和调试	248
第三节	安全技术防范工程的检测与验收	250
第四节	安全技术防范工程实例	251
第十一章	安全技术防范管理	257
第一节	安全技术防范管理概述	257
第二节	安全技术防范管理的内容	262
第三节	安全技术防范标准化	266

附录 安全防范技术实验	271
实验一 周界防范系统的安装和调试	271
实验二 家庭防盗报警设备的安装、调试	272
实验三 电视监控设备的安装、调试	273
实验四 楼宇对讲设备的安装、调试	274
实验五 电子巡更设备的安装、调试	275
实验六 火灾自动报警系统的操作与测试	276
主要参考书目	278

第一章 安全防范技术概述

安全防范作为一个古老的课题，随着社会的发展和进步，已逐步形成成为专门的技术和产业，成为现代社会经济生活中极为重要的组成部分，成为公安工作的重要内容。什么是安全防范、安全防范技术、安全技术防范？国内安全防范产业的发展现状和趋势如何？这些都是本章要学习的主要内容。

第一节 安全防范

一、安全防范的概念

1. 从广义上讲，安全防范包括两个层面：安全是目的，防范是手段，人们通过各种防范的手段而达到或实现安全的目的。

在《现代汉语词典》（商务印书馆 1979 年出版）中，对“安全”一词的解释是：所谓安全，就是没有危险，不受威胁，不出事故；对“防范”一词的解释是：所谓防范，就是防备，戒备，而防备是指做好准备以应付攻击或避免受害，戒备是指警戒防备。

因此，广义的安全防范的概念是：人们采取各种有效措施做好准备，以应付攻击或避免受害，从而使被保护对象处于没有危险，不受威胁，不出事故的安全状态之中。

2. 从狭义上讲，安全防范也包括两个层面：损失预防和犯罪预防，通过这两方面的预防达到公共安全的目的。损失预防是从事安全专业的部门的工作范畴，犯罪预防是警察执法部门的工作范畴，这两者的有机结合才能确保社会的安定与安全。

在《现代汉语词典》中，所谓损失是指没有代价地消耗或失去。所谓犯罪就是作出犯法的，应受处罚的事。所谓预防是指事先防备。由此可见，“损失预防”是指人们采取各种有效措施事先防范因没有代价而消耗的物质。“犯罪预防”是指人们采取各种有效措施事先防范那些违法的事情的发生。这里，损失预防和犯罪预防的具体内容主要包括：防盗窃、防抢劫、防破坏、防爆炸、防治安灾害事故和防重大政治事故的发生。

二、传统防范措施

传统的防范措施古已有之，是单位内部为了预防犯罪分子侵害经常采用的各种防范措施，主要归纳为安全管理、实体防范和人力防范三个方面。这些措施是安全防范的基础，长期以来为广大职工群众所熟悉，只要做得认真，能够不同程

度地阻止、减少犯罪的发生。当然，随着科技的发展，犯罪手段的高科技性，这些传统措施的弊端和局限性就显得日益突出。

（一）安全管理

安全管理主要是指为了维护单位内部的治安秩序，防止人员受到伤害和物资财产遭受损失，制定并实施的各项规章制度。涉及安全方面的制度，从管理的内容上看主要分为对人员的管理和对物资财产的管理两大类。人员管理制度主要有门卫出入管理、单身宿舍管理、招待所管理，礼堂、剧场、浴室等公共场所管理以及临时工管理等，可以有效地防止无关人员和犯罪分子混入单位内部以维护安全。物资财产管理制度包括现金票据管理、机密文件资料管理、物资管理、贵重物品管理、易燃易爆剧毒放射性等危险物品管理、枪支弹药管理等，制定这些制度可以有效地防止这些物品被盗窃、被破坏。当然，这些规章制度的制定要从各单位的实际情况出发，要符合实际，切实可行，相关内容要随实际情况的变化而做相应的调整，不能几十年一成不变。严格执行这些规章制度是很有必要的，不要使规章制度流于形式成为一纸空文，或挂在墙上写在纸上，而没有落实到实际工作中，这样安全管理的制度再严再好都起不到抑制、制止犯罪的作用，只会给治安管理带来极大的隐患。

（二）人力防范

人力防范是安全防范的基础，是预防犯罪的有生力量，也是制止犯罪的主体。无论是实体防范还是技术防范都离不开人的作用，只有通过人的主观能动性发挥物防和技防的作用，才能实现安全防范的目的。那么，人力防范措施是什么呢？人力防范措施就是利用人们自身的传感器（如眼、耳等感官）进行探测和巡查，及时发现妨害或破坏安全的目标，并作出反应，制止危害安全事件的发生。如用声音警告、恐吓犯罪分子逃离现场，或设些障碍、使用防卫武器等抓住犯罪分子，阻止危险的进一步发生，甚至可以在自身力量不足时通过电话或对讲机发出救援信号，请求其他救援力量的支援，共同制止危险的发生。各单位可根据安全防范的实际需要部署专职或兼职的守卫力量。

目前在国内运用人力防范的守卫力量主要有以下几种类型：（1）武装警察。按照国务院、中央军委《关于重要目标警卫问题的规定》，武装警察部队主要担负省、自治区、直辖市的广播电台、电视台；国家金库；造币厂；少数国防尖端企业的要害部位及特别重要的研究单位；国家万吨以上的火炸药库、油料库以及国家战略物资储备库；100万千瓦以上的发电厂等重点单位和要害目标的警卫守护工作。（2）护卫队。护卫队是护厂队、护矿队、护场队、护校队等护卫组织的总称。凡没有武装警察和经济民警的大型厂矿企业和高等院校等，应根据需要建立护卫队，主要担负本单位的守护、巡逻、值班，维护内部治安秩序，保卫要害部位的安全。（3）保安人员。保安服务公司是由公安机关主管，依据有关法规为

社会提供有偿保安服务的服务型企业。保安人员可为银行、大型企业单位的要害部位或重要目标担负巡逻、守护任务,押送巨额现金,运送或看管珍贵文物、贵重财务和危险物品等。

(三) 实体防范

实体防范是指人们利用建筑防护、室内防护和锁具来设置障碍阻止犯罪行为的发生,从而保护防范对象的安全,使之不受侵害或发生危险。实体防范的主要作用在于推迟危险的发生,为人为防范赢得时间,防止犯罪行为进一步发生和治安灾害事故的发生。当然,现代的实体防范,已不是单纯物资屏障的被动防范,而是越来越多地采用高科技的手段,一方面使实体屏障被破坏的可能性变小,延迟作案时间;另一方面也使实体屏障本身增加探测和反应的功能。

目前实体防范主要有以下三种类型:(1) 建筑防护:有周界防护和楼宇防护两个层次。周界防护常用的设备有围墙、栅栏,有的重要单位还使用铁丝网、电网、壕沟、路障等。周界防护要达到怎样的防护程度是按单位的重要性、危险性和所处的环境来确定的。楼宇防护主要指对单位内部各种建筑物(如办公大楼、库房、车间等)的设防。楼宇防护比周界防护要严密得多,是立体防护,要防止犯罪分子从任意方向入侵,要考虑房间的围墙、屋顶(包括天花板)、门、窗、地面等部位不能被人破坏,从而进入防护区域作案。(2) 室内防护:室内防护是预防入侵犯罪的最后一道防线,犯罪分子能不能达到犯罪目的,就看他能否越过这一道防线。那么,在室内防护措施中,木制的箱柜、桌子、抽屉是日常存放物品的,但它的防护能力不强,只能保存普通物品。特制的文件柜和保险柜则具有较强的防护能力,可以储存机密文件、贵重仪器设备、现金、有价证券等。此外,要坚持把钥匙带离室内,或坚持双人持钥匙、双人开锁。小型的保险柜要设法固定在地上或墙上,以免被犯罪分子搬走。(3) 锁具:锁是加在门、箱柜上使人不能随便开启的器具。它是日常生活中使用最多的防护用品,各种防护设备都是由它的壳体与锁共同发挥作用的。锁的作用是明显的,一是没有钥匙不易开启;二是锁体坚固不易破坏。这样就延迟了犯罪分子作案的时间,阻止犯罪行为的进一步发生,可以说是敌我双方在争取时间上的较量。

第二节 安全技术防范

一、安全技术防范的概念

传统防范措施是保障单位安全的基础工作,时刻不能放松,但也应看到它自身存在的局限性:安全管理制度不能直接约束犯罪分子,人为防范难以及时发现入侵等犯罪活动,实体防范无法制止作案。安全技术防范是随着现代科学技术不断应用于安全防范领域并逐渐形成的一种防范措施,它作为对人为防范和实体防

范在技术手段上的补充和强化,使及时发现入侵、及时制止犯罪成为可能。

那么,什么是安全技术防范呢?简言之,就是利用安全防范技术手段来进行安全防范和控制的工作。这里包括两个层面的理解和解释:对于警察执法部门来说,安全技术防范,就是利用安全防范技术手段来开展安全防范工作的一项公安业务;对于社会经济部门来说,安全技术防范就是利用安全防范技术来为社会公众提供一种安全服务的产业。

目前,我国尚无严格、统一的安全技术防范的定义。本书借用中华人民共和国公共安全行业标准 GA308-2001《安全防范系统验收规则》中第3条(定义)对安全技术防范定义如下:以运用技防产品、实施技防工程为手段,结合各种相关现代科学技术,预防、制止违法犯罪和重大治安灾害事故,维护社会公共安全的活动,即安全技术防范,简称技防或技术防范(公安部2001年8月23日发布,2001年12月1日实施)。

二、安全技术防范的特点

安全技术防范是在传统防范措施的基础上融入了现代科技的手段,使防范层次更上一层楼,更有效地满足保护对象的安全需求。比较人防、物防、技防这三种防范手段,不难看出,安全技术防范具有以下四个方面的显著特点:

(一) 安全性强,操作方便

安全技术防范设备是用来保护人身安全和财产安全的,因此,它本身具有安全性,通过简单的界面操作可以随时布防或撤防,以确保被防范对象的安全以及用户的人身安全。这里的安全性是指这些设备具有高安全标准(即安全认证)和高电磁兼容标准。高安全标准就是使这些设备要确保防人身触电;防火和防过热;防有害射线和有毒气体以及防机械伤人等。高电磁兼容标准就是使这些设备或系统在共同的电磁环境中能较好地解决电磁干扰和电磁抗干扰问题,使设备能正常运行。这在我国实施的安全技术防范产品和系统的安全认证中都做了明确规定。正是严格执行安全认证,才保证了我们所使用的产品的高安全性,才达到了“保护人身和财产不受伤害”的目的。此外,通过电脑操作界面和密码可以进行各项指令的操作,工作人员通过短期培训就可以上岗操作,使用方便简单。

(二) 可靠性强,即时发现险情

传统的防范手段虽然可以减少案件的发生,但往往因为人为的因素而不能即时发现险情。而安全技术防范设备则可以克服人为因素,随时布控,只要有犯罪分子侵入设防部位或有火险、爆炸等险情出现就会触发报警,可以说是常备不懈的哨兵。例如,值班守夜措施是常见的一种措施,一般情况下犯罪分子知道室内有人值班是不敢轻举妄动的,但人的看守是有局限性的,犯罪分子往往趁值班人员熟睡之际进行作案,或使用暴力手段残杀值班人员进行作案。一旦在这一部位安装了技术防范设施,一方面可以减少看守人员的数量,另一方面可以使犯罪

分子在试图入侵之际就引发报警，从而吓跑或抓住犯罪分子。随着高科技产品的研制生产，这些产品的可靠性能越来越高，不仅可以即时发现险情，还可以保护值守人员的人身安全，实现了安全防范的高安全性和高可靠性。

（三）主动性强，快速反应

传统的防范手段因犯罪分子作案的隐蔽性和时间地点的随意性而使防范工作处于被动地位，而且犯罪分子在暗处，保卫人员在明处，也使保卫人员同犯罪分子的斗争处于不利地位，甚至防不胜防。一旦在这些要害部位安装了技术防范设备，其情形将大不相同，虽然防控的只是局部，但它可以使防范工作争取主动权，也就是说只要犯罪分子一进入设防区域就会被发现，就会有相关的报警信息传给出警人员，使他们在第一时间内赶到现场抓获犯罪分子或制止犯罪活动的进一步实施。

（四）技术性强，专业化程度高

安全技术防范是一项技术性很强的工作，它不仅要求保卫人员懂得安全方面的基本知识，掌握相关的技能，学习相关的技术，还要熟练掌握仪器设备的性能和操作等，这样才能更好地发挥技术防范主动性的作用，弥补人力防范和实体防范的不足，真正实现安全防范的现代化和专业化。

三、安全技术防范在现代公安工作中的作用和意义

随着安全防范技术在防范领域的不断深入发展和普及应用，“技术防范”的概念也越来越为警察机关和社会公众所认可，“技术防范”的内容也随着科技的进步而不断更新。可以说，在科学技术迅猛发展的当今社会，几乎所有的高新技术都将或迟或早地移植或应用于现代公安工作的安全防范工作中，并推动安全防范领域实现高科技、高安全、高效能防范。因此，“安全技术防范”在现代公安工作中预防和打击犯罪的作用将越来越重要，它也将给现代公安工作带来新的技术革命。主要表现在以下几个方面：

（一）安全技术防范系统应用广泛，可以提高对社会治安的动态防范能力，加大犯罪分子的作案难度

安全技术防范系统种类繁多，性能各异，可以广泛安装应用在一切需要进行重点安全防范的场所。从要害单位到要害部位，从公共复杂场所到重要的出入口场所，从单位内部到社区和家庭，安全技术防范都有其用武之地。安全技术防范发展到今天，可以说是全方位地建立起社会治安动态体系，提高了人们的防范能力。另一方面，这些场所或部位安装了安全技术防范设施后，加大了犯罪分子作案的难度。如在银行金库安装坚固的防盗门和防盗报警系统，犯罪分子就无法顺利地撬开金库大门，无形之中就延长了作案时间，甚至被当场抓获。

(二) 安全技术防范系统具有威慑作用,使犯罪分子不敢轻易作案而减少发案率

由于犯罪分子对安全技术防范系统的功能略知一二,因此,他们作案前一般都会了解这些单位在哪些部位安装了安全技术防范设备,一般轻易不敢在这些部位作案,不敢轻举妄动。这样就从客观上起到了威慑作用,也就降低了这些部位的发案率。

(三) 安全技术防范系统具有快速反应能力,能及时发现犯罪活动进而提高破案率

如入侵报警系统和电视监控系统可以代替值班人员进行远距离、多方位的全天候警戒,可以及时发现犯罪分子的破坏活动。一旦出现险情就立即报警,值班人员就可以在较短的时间里赶到发案现场抓获或吓跑案犯。即使案犯逃跑,也可以根据现场监控录像断定犯罪嫌疑人,缩小侦查范围,及时取证,从而提高破案率。

(四) 安全技术防范系统的使用,可以节省大量的人力、物力

虽然这些技防设备的投入需要大笔资金,但是一旦使用后,它所带来的社会效益和经济效益却是显而易见的。由于报警器的及时报警,能当场抓获罪犯或吓跑罪犯,避免了盗窃案和由此引起的治安灾害事故,如火灾、爆炸的发生,减少经济损失。另外在安装了报警器后,可以减少相当一部分巡逻和值班人员,由于报警器 24 小时不间断地工作,既提高了工作效率,也减少了开支。此外,由于盗窃案件的减少,就可以腾出相当多的警力去侦破其他大案要案,从而促进社会治安的良性循环。

(五) 安全技术防范系统的使用,可以有效地预防和及时制止火灾等治安灾害事故的发生

在单位内部,火灾、爆炸、有害气体的泄漏等治安灾害事故的发生给社会、单位所带来的损失是极大的,甚至会造成不可估量的损失,严重的还会毁掉一个企业。因此,如何正确安装使用防火防爆报警装置就显得尤为重要。无论是新建厂房还是原有建筑物,都要积极安装火灾报警系统,并配备相关的灭火装置,以便一旦出现火情能及时报警,自动启动喷淋设备将火情扑灭在萌芽之中,不使之蔓延酿成火灾。

总之,安全技术防范措施是现代公安工作的重要组成部分,是预防和打击犯罪的重要技术防范手段,尤其是现代化科学技术迅猛发展的今天,犯罪的智能化、复杂化、隐蔽化、团伙化日趋突出,现代化的安全技术防范工作更显得尤为重要。它不仅可以在维护社会治安良性发展方面取得较好的社会效益,而且由于社会对它的极大需求而具有广阔的市场,这必将会带来巨大的经济效益,也推动着安全技术防范工作不断地向高科技方向发展。