

保安技防培训教程



中安保安服务公司培训部

2020年12月

目 录

一、保安防范技术培训.....	3
（一）安全防范一般概念培训.....	3
（二）安全防范的本质内涵培训.....	3
（三）安全防范的基本手段和基本要素培训.....	3
（四）防范技术与技术防范培训.....	4
二、技术防范特点和作用培训.....	4
（一）技术防范的特点培训.....	4
（二）技术防范的作用培训.....	5
三、技术防范系统的基本构成培训.....	5
（一）技术防范系统的基本配置培训.....	5
（二）技术防范系统的结构模式培训.....	6
（三）常用系统培训.....	6
四、保安技术防范基本要求培训.....	7
（一）保安技术防范服务要求培训.....	7
（二）保安技术防范质量要求培训.....	8
（三）保安技术防范人员素质要求培训.....	8



随着社会的进步、科学的发展，犯罪分子往往利用先进的科学技术，进行各种犯罪活动。为了维护社会稳定，防范和打击各种犯罪分子的破坏活动，保证社会治安和人民生活财产安全，保安服务公司必须采用现代科学技术开展安全预防工作。

一、保安防范技术培训

（一）安全防范一般概念培训

所谓安全，就是没有危险、不受侵害、不出事故；所谓防范，就是防备、戒备，而防备是指作好准备以应付攻击或避免受害，戒备是指防备和保护。所以，安全防范的一般概念是指作好准备和保护，以应付攻击或者避免受害，从而使被保护对象处于没有危险、不受侵害、不出现事故的安全状态。安全是目的，防范是手段，通过防范的手段达到或实现安全的目的。

（二）安全防范的本质内涵培训

损失预防与犯罪预防是安全防范的本质内涵。它既是一项公安业务（警察执行部门），又是一项社会公共事业和社会经济事业。它们的发展和进步，既依赖于科学技术的发展和进步，同时又为科学技术的进步与发展提供和创造良好的社会环境。

（三）安全防范的基本手段和基本要素培训

1、安全防范的基本手段培训

（1）人力防范。基础的人力防范是利用人们自身的传感器（眼，手，耳等）进行探测，发现妨害或破坏安全的目标，作出反应；用声音警告，恐吓，设障，武器还击等手段来延迟或阻止危险的发生，在自身力量不足时还要发出求援信号，以期待作出进一步的反应，制止危险的发生或处理已发生的危险。

（2）实体防范。现代的实体防范，已经不是单纯的纯物质屏障的被动防范，而是越来越多的采用高科技的手段，一方面使实体屏障被破坏的可能性变小，增大延迟的时间；另一方面也使实体屏障本身增加探测和反应的功能。

（3）技术防范。技术防范是人力防范和实体防范功能的延伸和加强，是对人力防范和实体防范在技术手段上的补充和加强。它要融入人力防范和实体防范之中，使人力防范和实

体防范在探测、延迟、反应三个基本要素中间不断增加高科技含量，不断提高探测能力、延迟能力和反应能力，使防范手段真正起到作用。

2、安全防范的基本要素培训

安全防范的基本手段中，要实现防范的最终目的，要围绕探测、延迟、反应这三个基本防范要素开展工作、采取措施，以预防和阻止风险事件的发生。

（1）探测。探测是指感知显形和隐性风险事件的发生并发出报警。

（2）延迟。延迟是指延长和推延风险事件发生的进程。

（3）反应。反应是指组织力量为制止风险事件的发生所采取的快速行动。

（四）防范技术与技术防范培训

1、安全防范技术。安全防范技术是用于安全防范的专门技术，在国外，安全防范技术通常分为三类：物理防范技术、电子防范技术、生物统计学防范技术。

2、安全技术防范。安全技术防范是以安全防范技术为先导，以人力防范为基础，以技术防范和实体防范为手段，所建立的一种具有探测、延迟、反应有序结合的安全防范服务保障体系。它是以预防损失和预防犯罪为目的的一项公安业务和社会公共事业。

二、技术防范特点和作用培训

对于保安服务业务来说，安全技术防范就是利用技术防范为客户单位提供安全服务。

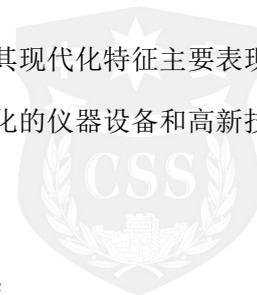
（一）技术防范的特点培训

安全技术防范是随着科学技术的发展而逐步形成的一种防范措施，与其他业务相比具有以下几个特点：

1、技术性强。保安技防是一项技术性很强的工作，它不仅要求保安人员懂得安全方面的知识，而且还要懂得与之相关的技术知识，如电子技术、工程技术等。

2、专业化程度高。保安技防是一项专业化程度很高的工作，它是在保安与现代科学技术交会点新产生的一种安全防范服务业务。它涉及保安业务、电子、工程等许多科学技术领域和专业，因此，保安技防业务的专业化程度高。

3、现代化特征明显。保安技防是一项现代化特征明显的工作，其现代化特征主要表现在它基本上摆脱了人力守卫的传统模式，取而代之的是先进的、现代化的仪器设备和高新技术手段，而且在许多方面表现出超时间、超空间、超效力的特点。



（二）技术防范的作用培训

保安技术防范工作是在同各种犯罪分子作斗争的过程中逐步发展起来的，其作用主要体现在以下几个方面：

1、防控作用。客户单位采用某技术防范系统后，该系统就会对安全防护区域内遇到的威胁进行准确无误的探测和报警。再将传统的防范手段与之有机地配合，就能有效地预防和遏制犯罪，使其阴谋不能得逞，就能有效地避免或减少损失。

2、威慑作用。随着科学技术的不断发展，保安技防系统也越来越先进，越来越完善，并形成立体式防御体系，可有效地预防来自不同方位、不同类型的非法侵害，配合执法部门有效地打击犯罪，确保目标安全。这就迫使犯罪分子对报警系统产生害怕心理，使他们胆怯，不敢轻举妄动，这在客观上对犯罪分子起到了威慑作用。

3、破案作用。自动报警系统不但可以使保安人员及时赶到现场迅速制止犯罪，而且还可以对案件发生的整个过程进行准确、详细的记录，这为事后破、结案件提供了重要线索和证据。因此，保安技防系统具有破案作用。

三、技术防范系统的基本构成培训

安全技术防范系统的结构模式经历了一个由简单到复杂、由分散到组合再到集成的发展变化过程。从早期单一分散的电子防盗报警系统，到后来的报警联网系统、报警-监控系统，发展到防盗报警—视频监控—出入口控制综合防范系统。近年来，在智能建筑和社区安全防范中，又形成了融防盗报警、视频监控、出入口控制、访客查询、保安巡更、汽车库（场）管理、系统综合监控与管理于一身的集成式安全技术防范系统。

（一）技术防范系统的基本配置培训

1、入侵报警系统的构成。入侵报警系统的构成一般由周界防护、建筑物内（外）区域、空间防护和实物目标防护等部分单独或组合构成。

2、电视监控系统的构成。电视监控系统的前端设备是各种类型的摄像机（或视频报警器）及其附属设备，传输方式可采用同轴电缆传输或光纤传输；系统的终端设备是显示、记录、控制、通信设备（包括多媒体技术设备），一般采用独立的视频监控中心控制台或监控—报警中心控制台。

3、出入口控制系统的构成。出入口控制系统一般由出入口对象（人、物）识别装置、

出入口信息处理/控制/通信装置和出入口控制执行机构三部分组成。

（二）技术防范系统的结构模式培训

1、分散式安全技术防范系统。各子系统分别单独设置，各自独立运行或实行简单的联运。

2、组合式安全技术防范综合管理系统。各子系统分别单独设置，通过专用通信接口和专用软件将各子系统联网，实现全系统的集中管理和集中控制。

3、集成式安全技术防范综合管理系统。各子系统分别单独设置，通过统一的通信平台和管理软件将各子系统联网，实现全系统的自动化管理和监控。

（三）常用系统培训

常用的技术防范系统一般包括监控系统、防盗报警系统、巡更系统、出入控制系统、无线对讲系统等。

1、监控系统。监控系统是通过遥控摄像机及其辅助设备（光源、云台等）直接查看被监视场所情况，把被监视场所的图像及声音同时传至监控中心，使被监控场所的情况一目了然，便于及时发现、记录和处置异常情况。监控系统在安全防范中的作用可以概括为实时监控、报警联动和事后回放三个方面。

2、防盗报警系统。防盗报警系统是通过设在室内外重要部位、区域的各类报警探测器，将被触发的报警信号迅速传输给报警控制器（报警主机），报警主机发出警号并显示可能的侵入防区，提醒、指示值班人员迅速赶赴现场检查、处理，震慑、制止正在发生的盗窃等不法行为。

3、巡更系统。巡更系统就是电子“签到”系统，巡逻人员在事先设定的巡逻时间和地点，用巡更机（巡更棒）以接触（信息钮式）或非接触（感应卡）方式读取和存储信息，并可通过电脑及相应的巡更管理软件，对读取的信息进行查看和统计。设置巡更系统，是对巡逻人员的一种有效监督管理措施。

4、门禁系统。门禁系统就是出入控制系统，具有对人员出入进行授权、查询、统计和防盗报警等多种功能。系统由读卡器、控制器、电控锁、识别卡和软件系统组成。

5、无线对讲系统。无线对讲系统就是通过无线中继基站（基地台）实现数公里——几十公里半径内的对讲机通话，适合于面积较大、高大建筑物较多或在同一区域内有多个保卫人员在室内外，特别是在运动中快捷、清晰通话的特殊需要。

四、保安技术防范基本要求培训

（一）保安技术防范服务要求培训

1、保安技术防范部门职责

- （1）为客户设计、安装、维护各种技防设施、设备；
- （2）为客户提供安全技术防范服务。

2、保安技术防范服务内容

- （1）为客户安装各种防盗抢及防火报警设备，并承担与之相配套的技防工程的设计、施工任务；
- （2）为客户提供固定目标（重点要害部门）、移动目标（机动车辆）防盗抢的联网技防服务。

3、制定服务方案

- （1）根据客户要求，制定技防服务方案，其中包括工程施工方案、警情处置方案；
- （2）制定工程施工方案。保安技术防范工程施工之前，要按照技术防范管理的有关规定，根据客户的需求情况制定工程施工方案，包括各类报警探头位置设计、路线联系设计、监控平台设计等；
- （3）制定警情处置方案。对于联网报警的客户，要根据客户的地理位置、防范部位及报警探头的安装位置，制定警情处置预案，确保警情发生后，能够迅速调动保安员赶赴现场进行处置；

- （4）工程施工方案、警情处置方案需经客户单位和保安服务公司审定。

4、保安技术防范服务的实施

- （1）为客户安装设备之前，工程技术人员必须亲临现场了解客户需求，根据实际情况，绘制施工现场图，制定施工方案；
- （2）与客户签订《技术防范工程施工合同书》；
- （3）施工必须按方案进行，不得随意更改方案，在施工中要做到文明施工；
- （4）施工结束后，由技术防范管理部门会同客户单位对工程进行验收；
- （5）工程验收结束后，专业技术人员应对客户进行技术防范设备日常维护培训和操作使用培训；
- （6）专业技术人员对联网报警客户技术防范设备要定期进行技术检查，内容包括设备

检修、设备保养和征求客户意见；

（7）接到入网客户的报警信息，应迅速赶赴现场进行先期处置。一是制止不法侵害行为，并将不法行为人送交公安机关；二是协助救护人员，同时做好现场保护工作；三是误报时应查明误报原因，并予以排除或通知专业人员予以修理。

（二）保安技术防范质量要求培训

1. 防止客户单位遭受不法侵害；
2. 接到入网客户的报警信息，应迅速赶赴现场进行先期处置；
3. 对正在发生的不法侵害行为，应采取措施制止，同时向公安机关报警，对不法行为人应立即送交公安机关处理；
4. 对于误报警应迅速给予排除；
5. 对联网报警客户的技防设备，应定期进行巡检维护，防止设备出现故障；
6. 技防设备的设计、安装，应严格遵照有关技术规范 and 标准进行；
7. 对于客户提出的技防设备报修、移机和技防设计方案的修改意见应迅速给予处理。

（三）保安技术防范人员素质要求培训

1. 政治素质。有较高的政治觉悟，必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，坚持四项基本原则，忠于党和人民，热爱保安事业，有为保卫社会主义现代化建设的献身精神。

2. 文化素质

（1）系统管理员和操作员：应具备高中以上文化水平，经专业保安培训机构培训，并取得合格证书或计算机一级证书或以上资格证书；

（2）设计、安装和维修人员：应具备大学本科以上学历，经本地区技术监督机构和公安机关认证，取得相应的许可证和技术职称的资格证书（如安装资格证、维修资格证和技师、工程师、高级工程师等）。

3. 德操素质。个人的历史和现实表现均好，无犯罪前科和严重违法劣迹；有良好的道德情操和修养，作风扎实，遇事冷静，机智果敢，原则性强。

4. 心理素质。具有较强的观察、分析和判断问题的能力，思维敏捷，反应迅速，自控能力强。

5. 身体素质。身体健康，动作灵敏，无残疾，无重听，无口吃，无色盲和色弱等。

6. 业务素质

（1）系统管理员和操作员：熟悉所操作的技术防范系统型号、基本原则、配制情况和

控制范围，熟悉系统内的客户数、具体位置和单位性质，熟悉各种报警信号和方法，掌握各客户所装探测器的种类、数量和控制部位，掌握突发事件的处置方案、处置程序和处置方法，会对系统状态进行测试和日常维护保养，能排除一般故障。此外，还要掌握其他相关的业务知识等。

（2）设计、安装和维修人员：掌握本学科和相关学科的科学技术知识，掌握技术防范产品的质量要求，掌握保安服务要求，能处理技术防范系统中的一切问题。

