

公安院校手枪射击教学训练中的枪械管理探讨

刘玉光

(河北公安警察职业学院 河北 石家庄 050000)

[摘要]手枪是警察常用枪型,射击训练是公安院校学生的必修课,一名合格的警察一定具备出色的手枪射击能力。公安院校在组织手枪射击训练时需要真枪实弹,通过实弹训练来进一步提升学生实弹射击的适应能力与射击精度。公安院校需要对枪械进行严格管理,公安院校的枪械只能用于射击训练教学,在非教学时间严禁枪械流出,因此公安院校需要对枪械参与射击训练的全过程进行管理,包括枪械储存、领取、保养等等。

[关键词]公安院校;射击训练;枪械管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.07.1107

引言

公安院校为了提升学生的实弹射击能力会安排大量的、高密度的实弹射击训练课程,因此会频繁的使用枪械弹药。在射击训练过程中存在人员不固定、训练阶段性的特点,这就要求公安院校需要做好枪械管理工作,以确保安全与枪械使用质量。

以往公安院校在对枪械进行管理时,人员管理是唯一的方式,枪械管理员按照每一支枪的编号,学员凭取枪许可实名领取枪械,训练结束后及时归还枪械并告知管理人员枪械的使用时间与弹药数量。随着公安院校射击训练课程密度的不断增加,枪械管理人员的工作压力与工作量开始增加,管理工作的疏忽容易造成枪械弹药流失,枪械的流失给社会治安管理与人民生命安全造成严重威胁。因此信息时代背景下可以运用信息技术手段强化枪械管理。

一、现阶段公安院校枪械管理状况

城市化进程的快速发展对城市治安的要求也开始提升,一线公安人才开始处于紧缺状态,现阶段在我国各公安院校都安排高频度的射击训练课程,手枪依然是现阶段警察执行任务佩戴的主要枪型,因此在日常射击训练中以手枪训练作为主要内容。

在手枪射击训练开始之前学员需要到枪械管理处领取枪械,现阶段各公安院校向学员发放训练枪械依然是书面审批,枪械领取过程中教练员需要在枪械使用清单上签字并注明使用枪型与数量,随后凭文件领取枪械与弹药。射击训练结束后,枪械使用人员(学生)、监管人员(教员)、枪械管理人员(库管员)需要分别在枪械归还清单上签字,并注明枪械使用时间与使用的弹药数量。这种枪械领取模式是早期公安一线执行任务警察领枪时所遵循的流程,各公安院校依然沿用至今,但是面对高频度的射击训练这种相对落后的方式会使射击训练枪械领取环节变得愈加繁琐,并且书面清单难满足一个学期枪械使用的具体情况与使用的弹药数量信息查询需求。^[1]

公安院校深知枪械管理的重要性,按照相应的规章制度实行严格的、全面的管控。看似严格的枪械管理流程一旦面临紧急情况其有效性就会下降,在枪械领取时会耽误许多时间,枪械归还时会遗漏登记造成重大安全隐患,这种现象充分验证了书面枪械管理并不能满足现阶段公安手枪射击训练的需求。

二、射击训练现场枪械管理与保养

(一) 枪械管理

公安院校射击训练分为实弹射击训练与训练专用枪,现阶段公安院校安排的实弹射击训练越来越多,因为实弹射击

需要使用真枪,所以具有一定的危险性。为了确保安全性,在射击训练开始之前教员需要对枪械进行统一检查随后将枪械放入射击靶位,当枪械进入射击靶位以后任何人都不允许私自将枪械带离射击靶位。学员在进行实弹射击训练过程中,无论发生任何情况枪口始终要朝向射击靶位方向,一旦枪械出现故障不能继续射击不可以私自检查、维修枪械,而是需要及时向教员报告。

学员进行实弹射击训练需要在指定的、专用的射击靶场进行,因此射击靶场管理也是枪械管理的一项重要工作内容。枪械管理的第一步就是要落实责任,教员在开始手枪实弹射击训练之前需要将枪械编号与学员学号进行对应,学员在参加射击训练时需要射击训练的具体要求有序领取枪械,如果枪械在训练过程中出现问题,学员需要及时报告教员,教员凭借枪械编号找到枪械管理人员。

射击训练进行过程中需要对射击靶场进行实时监控,与此同时还需要对每一位学员的枪械使用情况进行实时监控。公安院校的枪械管理需要贯穿于全过程,包括枪械领取、运输、场地、使用,枪械管理人员对枪械全流程进行实时监控,并且监控信息至少需要保存半年以上,以便于枪械出现问题有所依据。

(二) 枪械保养

公安院校射击训练需要建立在枪械有效的基础上,因此枪械维护的有效性直接关系到公安院校射击训练的效果,如果枪械维护工作缺失就会增加枪械故障率,在影响射击训练效果的同时,还可能引发一些重大安全事故。^[2]据相关报道,某所公安院校在进行实弹射击训练时,学员从指定的射击靶位取出实弹上膛,左手持枪右手拉栓,随后到指定的射击位置连续打靶直至清空弹匣,而在射击过程中枪支的后坐力使学员本能收回持枪手且右手接握枪身,弹出的弹壳划伤学员手背多处并且导致射击多次脱靶。经后期调查显示,该学员使用的手枪机针与机针孔已经出现了严重的氧化锈蚀,机针惯性突出量向前锁死,使得枪械射击时后坐力增加,枪膛摩擦力增大,退出的弹壳势能增加。

枪械保养的质量直接关系到学员射击训练的质量,同时还关系到学员的人身安全,射击训练结束后需要由专业人员对枪械进行及时保养与维护,发现故障并及时排除以确保枪械始终处于良好状态。

三、信息化枪械管理

为了进一步满足现阶段公安院校射击训练对枪械管理的需求,需要运用信息化技术提升枪械管理水平,本次研究中提出一种枪械管理系统,在简化枪械领取流程的同时还可以准确记录相应信息,确保公安院校在顺利开展射击训练的同

时还可以确保枪械使用的有序性。

运用信息技术对枪械进行管理可以有效提升管理效率,结合现阶段公安院校枪械使用需求明确系统基本的功能模块。枪械管理系统在原有书面管理的基础上进行改进,电子审批下管理人员可以更加全面、系统化的掌握枪械的状态以便于管理与记录。

(一) 枪械管理系统设计原则

1. 扩展性: 枪械管理信息系统需要具备一定的扩展性,这样可以结合公安院校射击训练不断增加的需求进行调整,并且枪械管理信息系统需要与相应的软件、硬件兼容,确保系统可以顺利升级;

2. 安全性与可靠性: 安全性、可靠性是枪械管理系统的基础原则,表现在服务器、数据库、设备等诸多方面,特别是对枪械、数据可以进行集中控制与管理并且便于日后维护,系统具备高度的安全性才可以防止被非法入侵并且可以支持不间断连续性作业,保证数据具有完整性、一致性。

(二) 枪械管理系统总体功能

1. 值班管理: 该模块主要功能是提取枪械审批档案与查询审批档案信息。教员在领取教学所需要的弹药时第一步需要向该模块提交教学信息申请以及需要使用的枪型与弹药数量,模块负责人看到信息以后予以审批通过并保存信息;

2. 枪械管理: 该模块的主要内容是对枪械、弹药的详细信息进行统计记录。^[3]枪械管理员在登录该模块以后会看到教员提交的射击训练教学申请与枪械弹药领取使用申请,管理员明确信息属实以后即可向教员发放射击训练枪械与弹药,教员组织学员到枪械库凭学号领取枪械。管理员可以使用该模块对枪械的状态进行查询,包括枪械借出与归还、枪械损坏、枪械报废。射击训练结束后教员需要及时有序的收回枪械与剩余弹药归还给管理员,同时将信息上报到该模块,管理员在收到归还的枪械与弹药以后进行清点,与教员上传的信息进一步核对,确认无误后对枪械进行保养随后入库保存。

(三) 枪械管理流程

枪械管理流程复杂涉及到许多环节,而任何一个环节的疏忽都可能会造成重大安全事故。过去使用人工记录的方式对枪械进行管理,面对相对较少的射击训练尚可满足需求,不过现阶段为了培养出能力更强的一线警察,公安院校开始增加射击训练次数,人工书面记录的方式已经不能满足现阶段的枪械管理需求,因此需要使用信息化系统提升枪械管理的效率,使用信息化系统对枪械进行有效管理需要遵循一定的流程:

枪械管理人员登录管理系统以后首先需要教员上传的射击训练进行审批,核对教员提交的射击训练信息,包括班级、参训人数、枪械型号、弹药数量、教员个人信息,并将这些信息发送至教务终端。核对无误即可通过教员的射击训练申请,教员需要带领学员到枪械库领取事先申请的枪械与弹药,此时教务系统会对教员、学生的信息进行核对,验证失败超过三次就需要管理员人工进行证件核对与信息提取。训练结束后教员统一回收枪械与剩余弹药,教务终端通过红外扫描的方式对枪械编号进行核对,读取编号无误即可归还枪械,若读取失败就需要管理员进行人工核对。

(四) 权限管理

信息化枪械管理系统提供独立的权限管理功能,结合使

用者身份的不同设置专门的权限。枪械管理系统并不属于公安院校的教务系统,因此枪械管理人员除了确保枪械的安全性以外还需要确保系统的稳定运行,并且在系统没有投入使用的状态下只开放统备份恢复等权限;校领导并不会通过枪械管理系统直接干预枪械管理处的人事工作与枪械管理,不过校领导有权监督系统权限,因此信息化枪械管理系统对校领导只开放信息统计查询权限;教员与学生只拥有查阅、修改个人信息的权限。任何一个用户都需要注册、验证身份才可以使用该系统,该系统具备多层次权限管理功能,权限与用户身份为一一对应关系,这样可以进一步巩固枪械管理工作的有序性。^[4]

信息化枪械管理系统权限可以进一步分为安全验证与权限设置,用户账号密码登录系统以后,系统会自动结合用户信息明确用户身份进而开放相应权限。^[5]信息化枪械管理系统始化、数据库备份恢复等功能与银行相似,用户提供账号密码验证身份以后使用相应权限,这样一来系统的安全性、可靠性得以保障,系统结合用户账号查询系统该账户权限参数,在此基础上对用户权限进行设置。

信息化枪械管理系统所有权限、账号管理由专门的人员负责,为了防止系统管理员玩忽职守,系统的权限管理功能具备对系统管理员渎职判断的功能,系统管理人员只能独立完成一些权限范围内的简单信息,重大信息与复杂操作系统管理员并不能独立完成,若要完成重大信息与复杂操作需要等待数据库审批通过才可以向系统管理员开放对应权限。

结论

为了满足新时代的社会治安需求,公安院校在日常教学中安排了更多的实弹射击训练,高密度的射击训练使得人工书面记录枪械管理的方式效率下降,而为了确保射击训练的有效性以及社会安全性,需要一种更加先进的枪械管理方式。本次研究中提出一种信息化枪械管理系统,在简化枪械领取、归还流程的同时还可以确保枪械实名制使用与领取,不同身份的用户只能拥有对应的权限,由此防止枪械外流的情况发生。枪械管理员与系统管理员并不关联,教员需要事先提交训练申请,系统管理员将信息上传给枪械管理员,枪械管理员在核对信息无误后通过审批。

参考文献

- [1] 黄庆贵. 适应实战需求的公安院校枪械仿真教学团队建设探析[J]. 广西警察学院学报, 2021, 34(04): 116-121.
- [2] 吴正. 警察院校枪械课程教学改革初探[J]. 四川警察学院学报, 2020, 32(04): 120-128.
- [3] 黄庆贵. 枪械训练虚拟仿真实验系统教学功能的完善与评价[J]. 广西警察学院学报, 2019, 32(06): 118-123.
- [4] 章磊, 熊波, 石长浩, 索珈顺, 白青岗. 一种智能警用枪械安全装置的设计[J]. 计算机应用与软件, 2019, 36(04): 69-72+90.
- [5] 阮泽来, 魏毅. 培养公安院校学员依法使用警械武器能力研究[J]. 辽宁警专学报, 2014, 16(06): 76-81.

作者简介:

刘玉光(1968, 07-), 女, 汉族, 河北省石家庄人, 本科, 讲师, 研究方向: 警务技战术武器使用, 管理, 射击教学。