

警察手枪

射击与训练

王璘 著



天津科学技术出版社

警察手枪射击与训练

王 璘 著



天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

警察手枪射击与训练/王璘著.-天津:天津科学技术出版社,2006

ISBN 7-5308-4172-6

I.警... II.王... III.手枪-射击训练
IV.D631.15②E922.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 053910 号

警察手枪射击与训练

责任编辑:马洪陈熙

责任印制:王莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

网址:www.tjkjbs.com.cn

内部发行

天津新华二印刷有限公司印刷

开本 850x1168 1/32 印张 6.75 字数 158 000

2006 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价:20.00 元

作者简介

王璘,男,1955年生人,大学本科毕业,法学研究生班毕业。现任天津公安警官职业学院副教授、警察技能训练部主任、专业技术三级警监。

早年在部队从事侦察兵专业训练,1978年转入天津公安学校任军事教员。现主要从事警察专业射击课程和体能、格斗的教学与训练。兼任天津前卫射击队总教练,公安部特邀全国公安系统射击教练员培训班教官,天津警察学会会员等。

先后发表论文8篇,编写《威沃尔射姿》《警察射击简易教材》《警察手枪实用射击教材》《手枪射击三个秘诀》等在职民警培训教材,拍摄警务技能教学光盘射击部分。

带前卫射击队训练期间,在全国公安系统手枪射击比赛、全国公安防暴特警比武、全国公安警察警体三项比赛中,共获奖50次,其中冠军1次、亚军9次、季军9次。

先后荣获个人三等功、全国公安系统体育工作先进个人、天津市学校体育工作先进个人、全国公安系统优秀教师、个人二等功,所带射击队先后两次荣立集体三等功。



前 言

警察手枪射击与训练,是根据警察职业特点,使警务人员在执法过程中,依法有效地使用枪支制止暴力犯罪行为的专业射击技能和训练方法。

缉捕暴力犯罪分子是一项危险的工作,特别是枪战的危险性更大,警务人员从事专业射击训练的目的,是为了适应和胜任执行任务中的枪战。枪战是客观的,是不以人的意志为转移的。警员在枪战中的表现将决定他们的生与死。每一名警务人员和从事警察射击教学的训练者以及各级领导都应该从实战的角度正视警察射击训练,因为我们的警员随时可能在各种情况下处理各类暴力案件,甚至与犯罪分子进行殊死的搏斗,让不具备枪战能力的人去参与枪战,势必酿成悲剧。

为了适应广大公安民警学习和提高射击技能的需要,本人参照有关资料编写了《警察手枪射击与训练》,供大家在训练中参考。由于水平有限,书中难免有不妥之处,望提出指正。

王 璘

目 录

第一章 枪械常识	(1)
第一节 警察常用手枪简介	(1)
第二节 子弹的构造	(31)
第三节 枪管的构造与作用	(32)
第四节 枪械的自动原理	(33)
第五节 枪械的保养与保管	(38)
第二章 弹道学基础知识	(42)
第一节 内弹道学基础知识	(42)
第二节 外弹道学基础知识	(51)
第三章 手枪射击基本技术动作	(69)
第一节 据枪	(69)
第二节 瞄准	(77)
第三节 击发	(81)
第四节 手枪射击基本技术	(85)
第四章 手枪基础射击练习方法	(89)
第一节 基本技术动作练习	(89)
第二节 专项技术训练方法	(95)
第三节 专项素质训练	(95)
第五章 近距离快速射击练习方法	(107)
第一节 怎样提高射击速度	(107)

第二节	速射的专项练习方法	·····	(111)
第三节	速射专项训练手段	·····	(113)
第六章	影响射击的因素及纠正方法	·····	(116)
第一节	过分要求瞄准精度	·····	(116)
第二节	习惯性用力	·····	(118)
第三节	动作分解	·····	(119)
第四节	屏气过早 憋气过长	·····	(122)
第五节	猛扣扳机	·····	(123)
第六节	不良意识对射击的影响	·····	(125)
第七章	手枪精度射击练习方法	·····	(129)
第一节	提高对精度射击的认识	·····	(130)
第二节	加强基本功训练	·····	(132)
第三节	掌握射击技术要点	·····	(132)
第四节	射击中应遵循的原则	·····	(135)
第五节	精度射击的措施	·····	(139)
第八章	手枪应用射击练习方法	·····	(144)
第一节	快速拔枪	·····	(144)
第二节	应用射击姿势	·····	(145)
第三节	应用射击方法	·····	(149)
第四节	快速重新装弹	·····	(152)
第五节	应用射击专项素质训练	·····	(154)
第九章	射击训练中应注意的问题	·····	(157)
第十章	心理的调整与训练	·····	(162)
第一节	射手的心理特征	·····	(162)
第二节	心理训练方法	·····	(169)
第十一章	枪战常识	·····	(175)

第一节	对可疑人的盘查方法	(176)
第二节	枪战前的准备	(177)
第三节	观察与搜索	(181)
第四节	利用地形地物的射击方法	(184)
第五节	枪战中应注重有效射击	(187)
第六节	枪战中重新装弹的方法	(188)
第七节	射击后的处理	(189)
第十二章	实弹射击的组织与安全措施	(192)
第一节	射击场的组织和工作人员的职责	(192)
第二节	安全措施	(193)
第三节	实施方法	(194)
第十三章	警察实弹射击达标考核标准(参考)	(195)
第一节	昼间达标标准	(195)
第二节	夜间达标标准	(198)
附: 枪械常用术语		(200)
主要参考书目		(202)

第一章 枪械常识

第一节 警察常用手枪简介

手枪是警务人员常用枪械,它具有携带方便,使用时不受狭窄地形地物条件的限制等特点。一般手枪的有效射击距离在50m内,但在350~500m内其弹头对人和牲畜仍有一定的杀伤力。常见制式手枪的战斗射速一般每分钟约30发。

我国警察主要配备的手枪品种,有五四式手枪、六四式手枪、七七式手枪和九二式手枪。其中五四式手枪和九二式手枪为制式军用手枪。



(图 1-1)

图 1-1 国产制式手枪

目前我国尚没有国产警用手枪,只是以六四式和七七式手枪替代,而这些手枪在许多方面并不具备警用枪的特性。警察大多进行近距枪战,因为近距枪战十分危险,所以警用枪应具有杀伤效果好、机件动作可靠、操作简捷便于快速射击、瞄准具设计合理并利于瞄准、密闭性好等性能。

杀伤效果好,是指警用手枪的口径要大,而射弹的初速度不

要太高,弹头呈钝面,击中人体后不要求贯穿,是击中骨骼后弹头可在体内做变向和翻滚运动,以此加大射弹对人体的杀伤效果,使中弹者尽快失去反抗能力。特别是在近距离应对两个以上罪犯时,警用枪就会显现出其作用所在。而此时若使用军用手枪,因为其弹头贯穿力太大,在近距离可以洞穿骨骼,即使击中有效部位(头部除外),短时间内中弹者仍可能还有一定的反抗能力,在这一时间内,由于距离近,所以罪犯会对警务人员构成极大的危害。

机件动作可靠,是指故障率低,各部机件工作状态稳定、准确,不易变形变态。目前我们配发的武器中,故障率最高的是五四式手枪,机件质量较差的是七七式手枪,相对故障率低、机件比较可靠的是六四式手枪。

近距快速射击是警察必备的专业射击技能,在枪战中射击速度的快慢将决定他们的生与死,因此警用手枪必须适应警察这一射击特点的需要。警用手枪和枪套的设计要便于快速拔枪,操作要简便,还要有连动装置,最好左右手都可以操作。

瞄准具的设计。虽然警察在近距枪战中大多使用概略瞄准方法进行射击,但有时在射击中也要进行相应的瞄准,这时的瞄准虽不是精确瞄准,但也要快速地将准星与缺口形成平正关系,构成正确的射击指向。因此,准星和缺口的的大小、比例、形状对瞄准的速度、精度有直接的影响。准星过大会遮挡目标,影响视觉和对正关系;准星过小会导致瞄准速度慢,注意力偏移过多。准星和缺口的比例、大小和形状也都会影响平正。瞄准具的设计不仅要利于快速瞄准射击,还要满足便于快速拔枪,不易蹭挂等需要,并且在强烈的阳光照射下准星缺口不会产生虚光。若在准星缺口处设计荧光点还可在夜间微光条件下进行射击。

防尘性能是指枪的密闭性好，即使在沙尘环境或脱落在有泥水的地面上，弹膛和弹匣也不会渗漏沙尘、泥浆等脏物，不影响其正常射击。

目前我们装备的枪械还达不到上述要求，这就要求我们的警员要更认真地了解手中枪械的性能，熟练掌握其使用方法，努力提高射击技能，同时还要注意对所使用枪械的维护保养，只有这样才能在枪战中充分发挥手中武器的作用。下面分别介绍我国警察主要配备的手枪及使用方法。

一、五四式手枪

五四式手枪属于军用手枪，使用一九五一式手枪弹。该枪的特点是射程较远，威力大，操作简单，但体积大，比较重，不便携带，故障率高，近距杀伤效果不太好。建国后五四式手枪一直为公安机关的主要配备武器（至今仍为一些地区公安机关的主要配发武器）。

（一）五四式手枪各部机件的名称及用途

五四式手枪主要由枪管、套筒、复进机、套筒座、击发机、弹匣、连接轴和枪口帽组成。另有附品。

（图 1-2）

1. 枪管：枪管分为弹膛和线膛。



图 1-2 五四式手枪

弹膛主要用以容纳待击的子弹。由于子弹发射时弹膛要承受子弹爆炸时产生的高温、高压气体，所以弹膛的膛壁较厚。(图 1-3)

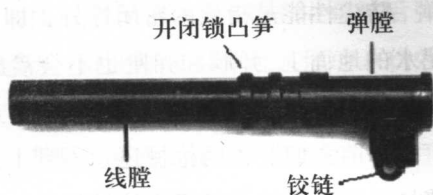


图 1-3 枪管

线膛用以赋予弹头的飞行方向。线膛内有四条右旋凸起的膛线，均匀地分布在膛壁上并呈一定的缠度，它的作用是使发射出去的弹头产生高速的自转，以保持在空中飞行的稳定性。(图 1-4)



图 1-4 线膛

枪管外部弹膛与线膛之间有两道闭锁凸笋，它与套筒上的闭锁凹笋相吻合，在铰链的作用下，可使枪管与套筒形成开闭锁状态。

铰链位于枪管后下方，通过连接轴使其与套筒座相连接。(图 1-5)

弹膛坡面位于弹膛后下方，主要作用是将弹匣内的子弹导入弹膛。



图 1-5 弹膛

拉弹钩槽位于弹膛右侧，在套筒完全复位状态下用以容纳拉弹钩。

2.套筒：主要用以容纳枪管和复进机。

套筒外部有准星和缺口(统称瞄准具)，用以瞄准。套筒上的抛壳孔用以抛壳和检查弹膛。(图 1-6)

套筒内有枪机,向前运动时用以送弹和击发,向后运动时用以退壳并用其后端将击锤推压至待机状态。枪机上有击针和拉弹钩,枪扣上的闭锁凹用以容纳枪管上的闭锁凸笋。用以与套筒座连接。此外套筒内还有复进机巢。(图 1-7)

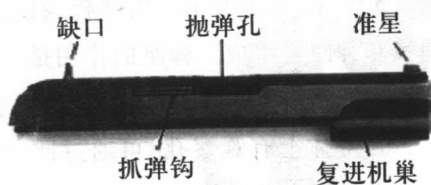


图 1-6 套筒

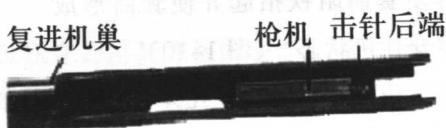


图 1-7 套筒内侧

3.套筒座:用以连接套筒和枪管,容纳弹匣击发机,使用时便于握持。

套筒座上有连接轴孔和卡簧,用以容纳和固定连接轴。导棱与套筒的导槽相结合,用以连接套筒,并使套筒沿导棱做前后运动。套筒座上还有弹匣卡笋、扳机、扳机护圈和握柄。(图 1-8)



图 1-8 套筒座

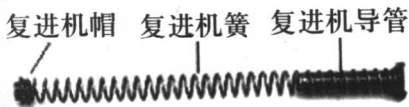


图 1-9 复进机

4.复进机:由复进机簧、导杆和复进簧帽组成,用以使套筒向前复位。(图 1-9)

5.弹匣:由弹匣体、托弹板、托弹簧和弹匣盖组成。弹匣的作用是容纳和托送子弹。

弹匣体上有观察孔,可通过此孔查看弹匣内的弹数。

托弹板上有板叉,在无弹时它可使套筒阻铁抬起并使套筒形成空仓挂机状态。(图 1-10)

托弹簧主要赋予托弹板托送子弹的能量。

6.击发机:由击锤、击发阻铁、压杆和击发机座组成,它与套筒相互作用形成待击和击发状态。

击锤,借用击锤簧的弹力撞击击针。击发阻铁用以使击锤成保险或待击状态。压杆,用以使扳机与击发阻铁脱离形成半自动发射状态,还可以在套筒未复位时防止击发。扳机则用以击发。击发机座上还有拨壳凸笋。(图 1-11)

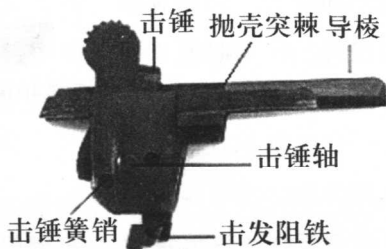


图 1-11 击发机

7.连接轴:主要用以通过铰链使枪管与套筒座连接,连接轴上有套筒阻铁,当弹匣内无弹时托弹板弯叉可将其顶起,卡住套筒上的阻铁缺口使其不能向前复位,形成空仓挂机状态。(图 1-12)

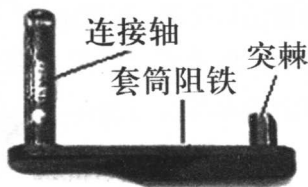


图 1-12 连接轴

8.枪口帽:主要用以规正枪管及抵住复进机前端。(图 1-13)

附品:通条一根,枪套一个,保险带一根,枪弹盒一个(每盒可装子弹 20 发),背带一根和弹匣一个。



图 1-13 枪口帽

(二)五四式手枪的使用方法

1.装弹射击

装填子弹,将子弹底部压在弹匣托弹板的前部,下压并向内推送,再将第二发子弹的后部压在前一发子弹的前半部,下压推送,后面的子弹依照上述方法装填。

然后,将弹匣装入握柄内,将击锤扳至待击位置,拉套筒至后止点,释放套筒,在复进簧的作用下使套筒复位,这时第一发子弹被送入弹膛,扣引扳机即可击发。

2.退弹及验枪

退弹动作与验枪动作相同,首先按压弹匣卡笋,取出弹匣,将击锤置于待击状态,拉套筒向后,退出弹膛内的子弹(若无弹退出,应通过抛弹孔检查弹膛,确认膛内是否有弹),释放套筒复位,将击锤置于保险位置,最后根据需要将空弹匣或实弹匣装入握柄内。

注意问题:验枪与退弹时必须首先卸下弹匣,避免出现错觉,造成意外事故。

(三)五四式手枪的分解与结合

1.五四式手枪的分解方法:

(1)取下弹匣。右手握枪,拇指按压弹匣卡笋,左手取出匣。

(图 1-14)

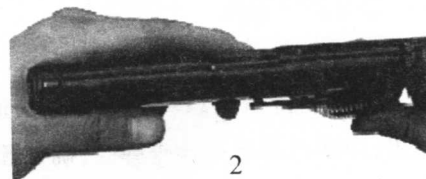


图 1-14 卸下弹匣

(2)卸下连接轴。右手握枪，使枪面向内，左手用弹匣盖平齐一端向后推连接轴卡簧，使其脱离连接轴。然后以左手虎口部抵住枪口，中指勾住扳机护圈，稍推套筒向后，食指顶连接轴头部，右手卸下连接轴。(图 1-15)



1



2

图 1-15 卸下连接轴

(3)卸下套筒。右手握住握柄，左手握住套筒，并以食指、中指从下面按住复进机(防止弹出)，慢慢向前卸下套筒。(图 1-16)



图 1-16 卸下套筒

(4)卸下复进机。左手握套筒,使复进机向上,右手拇指、食指、中指压缩复进机簧并向上向前取出复进机。(图 1-17)



图 1-17 卸下套筒

(5)卸下枪管帽和枪管。左手握套筒,右手将枪口帽旋转 180°,向前取出,放倒铰链,左手食指从抛弹孔顶起枪管,使闭锁凸笋脱离闭锁凹槽,右手取出枪管。(图 1-18)



图 1-18 卸下枪管

(6)取下击发机。右手握住握柄,左手向上取出击发机。(图 1-19)

注:五四式手枪的一般保养、擦拭,就分解到此。



图 1-19 卸下击发机

2. 五四式手枪结合方法:

(1)装上击发机。

(2)装上枪管和枪管帽。左手握套筒并使枪面向下,铰链向上,将枪管插入套筒内。然后将枪管套(凸起部分向下)装入套筒直到定位,旋转 180°(半圈)。

(3)装上复进机。左手握套筒并用拇指竖起铰链,右手拇指、