

<<轻武器射击实用手册>>

图书基本信息

书名：<<轻武器射击实用手册>>

13位ISBN编号：9787506537254

10位ISBN编号：7506537257

出版时间：2000-01

出版时间：解放军出版社

作者：于庆金

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<轻武器射击实用手册>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 轻武器发展简史

##### 第一节 冷兵器的产生与发展

什么是冷兵器？

冷兵器是怎样产生和发展的？

什么是石兵器？

什么是铜兵器？

什么是铁兵器？

古代十八般兵器指的是什么？

什么是长兵器？

什么是短兵器？

冷兵器时代，枪指的是什么？

什么是抛射兵器？

什么是系兵器？

什么是卫体兵器？

##### 第二节 轻武器的发明

什么是步兵武器？

什么是射击武器？

什么是枪（械）？

什么是轻武器？

火药是谁发明的？

火药是怎样得名的？

火药是什么时候用于军事的？

火药是怎样传入阿拉伯国家的？

火药是怎样由阿拉伯国家传入欧洲的？

<<轻武器射击实用手册>>

无烟火药是什么时候出现的？

我国的管形火器是什么时候出现的？

我国金属管形火器是什么时候出现的？

由南宋到清中叶枪发展到何等水平？

欧洲是什么时候出现火枪的？

火绳枪是什么时候出现的？

燧发枪是什么时候出现的？

击针枪是什么时候出现的？

单发装填步枪是什么时候出现的？

半自动步枪是什么时候出现的？

自动步枪是什么时候出现的？

狙击步枪是什么时候出现的？

卡宾枪是什么时候出现的？

冲锋枪是什么时候出现的？

突击步枪是什么时候出现的？

手枪是什么时候出现的？

转轮手枪是什么时候出现的？

毛瑟步枪是什么时候出现的？

连发枪是什么时候出现的？

重机枪是什么时候出现的？

轻机枪是什么时候出现的？

轻重两用机枪是什么时候出现的？

路易士机枪是什么时候出现的？

## <<轻武器射击实用手册>>

高射机枪是什么时候出现的？

反坦克枪是什么时候出现？

间谍用枪是什么时候出现的？

气枪是什么时候出现的？

体育竞赛枪是什么时候出现的？

喷火器是什么时候出现的？

枪榴弹是什么时候出现的？

反坦克火箭是什么时候出现的？

反坦克导弹是什么时候出现的？

无后坐力炮是什么时候出现的？

迫击炮是什么时候出现的？

刺刀是什么时候出现的？

枪弹是怎样演变的？

曳光弹是什么时候出现的？

穿甲弹是什么时候出现的？

空心装药破甲弹是什么时候出现的？

超口径弹是什么时候出现的？

长柄反坦克火箭弹是什么时候出现的？

手榴弹是什么时候出现的？

反坦克手榴弹是什么时候出现的？

引信是什么时候出现的？

瞄准具是怎样演变的？

膛线是怎样发展和演变的？

第三节 轻武器现状及其发展

## <<轻武器射击实用手册>>

现代枪的种类有多少？

现代枪的口径有多少种？

现代枪的射程有多远？

现代枪的战斗射速有多大？

现代轻武器的威力有多大？

现代轻型反坦克火器种类有多少？

现代轻型反坦克火器有哪些特点？

枪榴弹的种类有多少？

枪弹的种类有多少？

现代火药的种类有多少？

现代火药用于哪些作业？

现代高技术战争对轻武器发展的影响是什么？

海湾战争对轻武器发展的影响是什么？

战术技术要求的变化对轻武器发展的影响是什么？

枪械发展的趋势是什么？

弹药发展的趋势是什么？

## 第二章 轻武器的战斗性能和构造原理

### 第一节 战斗性能

1954年式7.62毫米手枪战斗性能如何？

1959年式9毫米手枪战斗性能如何？

1964年式7.62毫米手枪战斗性能如何？

1977年式7.62毫米手枪战斗性能如何？

1956年式7.62毫米半自动步枪战斗性能如何？

1956年式7.62毫米突击步枪战斗性能如何？

1956年式7.62毫米班用轻机枪战斗性能如何？

<<轻武器射击实用手册>>

- 1981年式7.62毫米自动步枪战斗性能如何？
- 1981年式7.62毫米班用轻机枪战斗性能如何？
- 1969年式7.62毫米半自动狙击步枪战斗性能如何？
- 1985年式7.62毫米狙击步枪战斗性能如何？
- 1988年式5.8毫米狙击步枪战斗性能如何？
- 1964年式7.62毫米微声冲锋枪战斗性能如何？
- 1979年式7.62毫米轻型冲锋枪战斗性能如何？
- 1982年式9毫米轻型冲锋枪战斗性能如何？
- 1995年式5.8毫米自动步枪战斗性能如何？
- 1995年式5.8毫米班用机枪性能如何？
- 1958年式7.62毫米连用机枪战斗性能如何？
- 1953年式7.62毫米重机枪战斗性能如何？
- 1957年式7.62毫米重机枪战斗性能如何？
- 1967 - 1式7.62毫米重机枪战斗性能如何？
- 1967 - 2式7.62毫米重机枪战斗性能如何？
- 1989年式12.7毫米重机枪战斗性能如何？
- 1954年式12.7毫米高射机枪战斗性能如何？
- 1958年式14.5毫米双管高射机枪战斗性能如何？
- 1956年式14.5毫米四管高射机枪战斗性能如何？
- 1977年式12.7毫米高射机枪战斗性能如何？
- 1969年式40毫米火箭筒战斗性能如何？
- 1991 - B式35毫米枪挂式防暴榴弹发射器战斗性能如何？
- 什么叫理论射速？

## <<轻武器射击实用手册>>

什么叫战斗射速？

各种枪的有效射程是怎样确定的？

什么叫侵彻力？

怎样计算枪弹的侵彻力？

枪弹侵彻力的大小是由什么决定的？

### 第二节 构造原理

1954年式7.62毫米手枪由几大部分组成？

1959年式9毫米手枪由几大部分组成？

1964年式7.62毫米手枪由几大部分组成？

1977年式7.62毫米手枪由几大部分组成？

1956年式7.62毫米半自动步枪由几大部分组成？

为什么半自动步枪能自动抛壳、装弹？

1956年式7.62毫米突击步枪由几大部分组成？

为什么突击步枪能自动射击？

1956年式7.62毫米班用轻机枪由几大部分组成？

1981年式7.62毫米自动步枪由几大部份组成？

1981年7.62毫米班用轻机枪由几大部分组成？

1969年7.62毫米式狙击步枪由几大部分组成？

1988年式5.8毫米狙击步枪由几大部分组成？

1964年式7.62毫米微声冲锋枪由几大部分组成？

为什么微声冲锋枪射击时声音很小？

1979年式7.62毫米轻型冲锋枪由几大部分组成？

1979年式7.62毫米轻型冲锋枪特点是什么？

1995年式5.8毫米自动步枪由几大部分组成？

<<轻武器射击实用手册>>

1995年式5.8毫米班用机枪由几大部分组成？

1958年式7.62毫米连用机枪由几大部分组成？

1953年式7.62毫米重机枪由几大部分组成？

1957年式7.62毫米重机枪由几大部分组成？

1967 - 1式7.62毫米轻重两用机枪由几大部分组成？

为什么重机枪要有备用枪管？

1954年式12.7毫米高射机枪由几大部分组成？

1958年式14.5毫米双管高射机枪由几大部分组成？

1969年式40毫米火箭筒由几大部分组成？

91 - B式35毫米枪挂式防暴榴弹由几大部分组成？

35毫米防暴榴弹的种类有哪些？

35毫米防暴弹的威力有多大？

35毫米防暴弹弹体标志是怎样的？

35毫米防暴弹延期时间区别是怎样的？

枪管膛线的作用是什么？

什么是缠角与缠度？

为什么枪弹头的最大直径比枪的口径还大？

射击时为什么有的枪声音很大 有的枪则声音比较小？

什么是红外夜视仪？

什么是微光夜视仪？

什么是红外热像仪？

1969年式40毫米火箭弹由几部分组成？

1969年式40毫米火箭弹的增速过程是怎样的？

40毫米火箭弹的破甲原理是怎样的？

## <<轻武器射击实用手册>>

枪弹由几部分组成？

我国枪弹有哪些主要种类？  
用途及标志怎样？

怎样识别枪弹包装箱的标记？

为什么曳光弹会发光？

为什么燃烧弹会起火？

为什么照明弹能照明？

为什么信号弹能显示各种颜色？

为什么发烟弹能发烟？

空包弹有杀伤作用吗？

枪弹头为啥灌铅？

枪的口径为啥不是整数？

40毫米枪榴弹适用于哪些武器发射？

### 第三章 轻武器的维护保养 故障排除及射效矫正

#### 第一节 维护保养

连队军械保养制度有哪些？

连队军械保管制度有哪些？

连队军械装备的检查制度有哪些？

连队军械装备的交接制度有哪些？

连队军械装备的使用制度有哪些？

连队军械装备的登记制度有哪些？

为什么实弹射击后要及时擦拭枪膛？

实弹射击后的武器要怎样擦拭？

夏季怎样保养武器？

冬季怎样保养武器？

<<轻武器射击实用手册>>

多灰沙地区怎样保养武器？

沿海潮湿地区怎样保养武器？

在居民地怎样保管武器？

坑道内怎样保管武器？

什么叫武器保管的“一垫五不靠”？

什么叫武器保管的“三勤四无四清”？

擦拭枪膛时为什么要戴枪口罩？

怎样除掉新枪上的油层？

枪弹为什么不能涂油或用报纸包？

受潮后的枪弹为什么不能曝晒？

武器受潮后为什么不能用火烤或放在太阳下晒？

为什么炸药和雷管要分开保管？

重机枪的备用枪管为什么要交替使用？

冬天武器室外作业后带到室内为什么会“出汗”？

手枪弹匣的托弹簧为什么不能装反或装倒？

为什么不能用纸或布条堵塞枪口？

为什么枪膛内堵有异物时不能射击？

为什么要保护好准星？

光学瞄准镜为什么会生霉？

为什么光学仪器不能紧靠墙壁挂放？

镜片开胶是怎么回事？

为什么不能随便打开弹药的密封包装？

高射机枪保管保养的主要内容是什么？

## <<轻武器射击实用手册>>

高射机枪在枪场上怎样保管？

高射机枪在阵地上怎样保管？

高射机枪保养应注意什么问题？

枪榴弹的保管有什么要求？

枪榴弹运输时有什么要求？

枪榴弹贮存有什么要求？

枪榴弹的勤务处理有什么规定？

### 第二节 排除故障

射击中发生故障怎么办？

步枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

突击步枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

轻机枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

手枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

1953年式、1957年式重机枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

1967年 - 1式重机枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

1989年式12.7毫米重机枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

重机枪射击时怎样预防故障？

40毫米火箭筒射击时发生故障的原因及排除方法是什么？

40毫米火箭筒排除故障时应注意什么问题？

35毫米防暴榴弹发射器射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

高射机枪射击中发生故障的原因及排除方法是什么？

为什么突击步枪有时不连发？

## <<轻武器射击实用手册>>

手枪射击为什么会出现连发？

### 第三节 试枪及射效矫正

为什么要进行试枪和射效矫正？

在哪些情况下需要试枪？

试枪前的准备工作有哪些？

试枪时应遵循哪些原则？

影响射击效果的原因有哪些？

试枪时为什么要装定表尺“3”？

试枪距离为什么要确定为100米？

检查点的高度是怎样确定的？

试枪时的发射弹数是怎样确定的？

检查环的尺寸是怎样确定的？

射击精度是怎样确定的？

试枪和射效矫正有哪些规则？

试枪射效矫正的实施方法是什么？

40毫米火箭筒矫正的实施方法是什么？

## 第四章 射击学理

### 第一节 火炸药

火药的分类和用途是什么？

起爆药含有哪些成分？

棉花是怎样制成火药的？

有烟发射药含有哪些成分？

性能怎样？

硝化棉发射药含有哪些成分？

性能怎样？

硝化甘油发射药含有哪些成分？

性能怎样？

## <<轻武器射击实用手册>>

烟火剂含有哪些成分？  
性能怎样？

火炸药爆发的特征是什么？

发射药有哪些不同的形状？

不同形状的火药燃烧特点有什么不同？

为什么枪管长短不同枪弹发射药的形状也不同？

一颗枪弹的发射药威力有多大？

火药保管规则有哪些？

### 第二节 发射与后座

什么叫发射？

发射现象有哪些特点？

火箭武器是怎样形成发射的？

为什么膛压最大时 弹头并不以最快的速度向前运动？

为什么射击时枪身会上跳和后坐？

后坐对命中有什么影响？

怎样减少和克服后坐对命中的影响？

什么叫发射差角？  
它是怎样形成的？

发射差角变化的原因有哪些？

为什么火箭筒射击时没有后坐？

什么是初速？

影响枪弹初速的因素有哪些？

为什么40毫米火箭弹的初速不是最大速度？

什么是枪管的堪抗力？

枪管的强度有多大？

## <<轻武器射击实用手册>>

枪的寿命有多长？

### 第三节 弹道及其实用意义

什么是弹道？

弹道是怎样形成的？

什么叫弹道要素？

地心引力（重力）对弹头飞行有什么影响？

弹头在空气中飞行受到哪些阻力？

摩擦阻力是怎样影响弹头飞行的？

涡流阻力是怎样影响弹头飞行的？

波动阻力是怎样影响弹头飞行的？

空气中弹道有什么特点？

弹头飞出膛口不受任何外力作用它的弹道将是什么形状？

弹头飞出膛口仅受地心引力作用它的弹道将是什么形状？

弹头飞出膛口仅受空气阻力作用它的弹道将是什么形状？

弹头为什么要旋转着向前飞？

定偏产生的奥秘在哪里？

火箭弹是怎样保持飞行稳定的？

迫击炮弹是怎样保持飞行稳定的？

什么叫直射和直射距离？

直射有什么实用意义？

什么是低伸弹道、弯曲弹道和共轭弹道？

低伸弹道有什么实用意义？

弯曲弹道有什么实用意义？

什么叫危险界？

## <<轻武器射击实用手册>>

决定危险界大小的条件是什么？

什么叫遮蔽界和死角？

决定遮蔽界和死角大小的条件是什么？

了解危险界 遮蔽界和死角的实用意义是什么？

第四节 选定表尺分划和瞄准点  
瞄准具的作用是什么？

瞄准要素包括哪些？

枪与炮的瞄准有什么区别？

枪管上为什么要安装瞄准具？

常用瞄准具有哪些？

缺口和准星用哪种形状好？

缺口准星的平正与射弹命中有何关系？

光学瞄准具瞄准时会产生哪些误差？

缺口发光怎么办？

怎样正确装定表尺分划和选定瞄准点？

第五节 外界条件对射击的影响  
什么是标准射击条件？

气象条件与射击有什么关系？

气温对射击有什么影响？

怎样修正气温和筒温对火箭弹飞行的影响？

气压对射击有什么影响？

阳光对瞄准有什么影响？

怎样克服阳光对瞄准的影响？

高低角对射弹有什么影响？

## <<轻武器射击实用手册>>

怎样修正高低角对射击的影响？

风对射击有什么影响？

怎样判定风力大小？

怎样计算风的修正量？

怎样计算重机枪横表尺风的修正量？

40毫米火箭筒对横风的影响怎样修正？

### 第六节 弹头对目标的作用

弹头侧向杀伤作用是怎样产生的？

弹头液体动力作用是怎样产生的？

弹头对目标的侵彻作用力有多大？

弹头爆破作用有多大？

榴弹冲击破坏作用有多大？

榴弹破片杀伤作用有多大？

榴弹破片造成的伤情有什么特点？

什么叫弹头停止作用？

弹头杀伤力的评价标准是什么？

什么是破甲弹的聚能效应？

锥孔形装药破甲原理是怎样的？

火箭弹为什么能穿透厚厚的装甲？

40毫米火箭弹破甲威力受距离影响吗？

坦克的炮塔为什么要做成流线型？

油料燃烧弹是怎样杀伤目标的？

燃料空气炸弹是怎样杀伤目标的？

磷弹是怎样杀伤目标的？

## <<轻武器射击实用手册>>

致伤效果与创伤弹道学有什么关系？

### 第七节 射弹散布

什么是射弹散布？

射弹散布的原因是什么？

射弹散布有什么特点和规律？

什么叫散布性能表定值和当时散布？

测量射弹散布的单位有哪些？

什么叫散布概率偏差？

散布概率偏差与散布面有什么关系？

什么叫散布梯尺？

什么叫散布密集界？

散布密集界与散布面有什么关系？

什么叫散布中心区？

什么叫散布圆半径？

测量射弹散布单位的相互关系是什么？

射弹散布有什么实用意义？

什么叫射弹散布的危险地带？

步枪射弹散布的特点是什么？

突击步枪射弹散布的特点是什么？

轻机枪射弹散布的特点是什么？

连用机枪射弹散布的特点是什么？

重机枪射弹散布的特点是什么？

怎样缩小射弹散布？

影响射击精度的原因有哪些？

## <<轻武器射击实用手册>>

什么叫命中概率？

决定命中概率大小的条件是什么？

各种误差对命中概率有何影响？

第八节 射击能力和射击效果

什么叫有效射击范围？

什么是极限发射速度？

什么叫射击效果？

判定射击效果的方法是什么？

决定射击效果大小的条件是什么？

怎样增大射击效果？

怎样观察弹着和修正偏差？

高射机枪射击时怎样观察与校正？

实弹射击练习时成绩评定标准的依据是什么？

怎样计算分队实弹战术演习的弹药量？

分队实弹战术演习的成绩评定方法和标准是什么？

第九节 密位与测角、测距

密位与度、分、秒怎样换算？

密位公式中间隔、角度、距离三者有什么关系？

怎样使用望远镜测角？

怎样使用密位尺测角？

怎样用指幅和就便器材测角？

怎样用步幅测距？

怎样利用准星测距？

怎样利用指北针估距？

怎样用比较法测距？

<<轻武器射击实用手册>>

怎样用跳眼法测距？

怎样按能见度测距？

怎样用40毫米火箭筒瞄准镜测距？

怎样用声光法求距离？

## 第五章 射击动作

### 第一节 有关知识

射击动作包括哪些？

为什么动枪必须先验枪？

射击准备快有什么标准？

射击基本功是什么？

射击三要素是什么？

什么叫据枪？

射击时为什么要正确抵肩？

射击时为什么枪托要抵紧肩窝？

枪面不正对命中有何影响？

贴腮不正确对命中有何影响？

操枪不一致对命中有何影响？

掩体内据枪用什么姿势好？

无依托据枪时瞄准线晃动怎么办？

据枪时是否用力越大越好？

什么叫瞄准？

什么叫正确瞄准？

怎样进行瞄准？

正确瞄准的景况是怎样的？

## <<轻武器射击实用手册>>

什么叫四点瞄准？

怎样进行四点瞄准检查？

四点瞄准时为什么瞄准误差与实际射击相反？

四点瞄准检查为什么规定白纸靶要距枪15米？

四点瞄准检查为什么要连续瞄3次？

瞄准为什么用一只眼睛？

瞄准时眼睛花了怎么办？

瞄准时要注意的问题是什么？

瞄准误差对命中有何影响？

检查瞄准有哪些方法？

什么叫击发？

怎样正确击发？

击发中怎样做到自然停止呼吸？

怎样掌握好屏住呼吸的时机？

射击时怎样正确扣扳机？

怎样掌握好击发时机？

击发时为什么不能猛扣扳机？

击发时为什么不能耸肩、眨眼？

怎样克服射击中常犯的毛病？

怎样防止枪走火？

### 第二节 手枪射击

手枪射击有什么特点？

手枪射击时怎样瞄准？

手枪射击怎样击发？

## <<轻武器射击实用手册>>

手枪射击为什么会打低？

手枪射击怎样处理动与静的关系？

手枪对固定目标射击怎样才能打得准？

手枪射击训练采用什么步骤好？

手枪射击常犯的手病有哪些？

手枪射击的要领口诀是什么？

### 第三节 步枪射击

怎样打好步枪精度射击？

打好步枪精度射击的要领口诀是什么？

怎样搞好步枪精度射击训练？

1956年式半自动步枪卧姿无依托怎样据枪好？

1956年式半自动步枪跪姿无依托怎样据枪好？

1956年式半自动步枪立姿无依托怎样据枪好？

1956年式半自动步枪卧 跪 立姿无依托据枪的口诀是什么？

1981年式自动步枪（1956年式突击步枪）卧姿怎样据枪好？

1981年式自动步枪（1956年式突击步枪）跪姿怎样据枪好？

1981年式自动步枪（1956年式突击步枪）立姿怎样据枪好？

1995年式自动步枪卧姿怎样据枪好？

1995年式自动步枪跪姿怎样据枪好？

1995年式自动步枪立姿怎样据枪好？

1995年式自动步枪怎样使用觇孔瞄准具？

1998年式自动步枪怎样使用白光瞄准镜？

1995年式自动步枪怎样使用微光瞄准镜？

1981年式自动步枪 1995年式自动步枪是怎样发射枪榴弹的？

## <<轻武器射击实用手册>>

1995年式自动步枪卧姿怎样发射枪榴弹？

1995年式自动步枪立姿怎样发射枪榴弹？

自动步枪连发射击有什么特点？

自动步枪点射时射弹为什么常偏左下？

自动步枪点射据枪用多大力量？

自动步枪点射的“带”与“拉”是怎么回事？

自动步枪点射怎样连得上？

自动步枪点射的要领口诀是什么？

怎样检查自动步枪据枪要领是否正确？

自动步枪点射训练采取什么步骤好？

### 第四节 轻机枪射击

轻机枪射击有什么特点？

轻机枪为什么要由两人操作？

轻机枪怎样架枪？

轻机枪射击时脚架游隙为什么要控制在中央？

怎样控制轻机枪脚架游隙？

脚架高低不一样对命中有何影响？

1995年式班用机枪怎样据枪？

1995年式班用机枪怎样瞄准？

怎样打好轻机枪点射？

怎样检查轻机枪点射操作要领？

轻机枪点射训练采取什么步骤好？

轻机枪射击的要领口诀是什么？

轻机枪一个手操作点射能命中吗？

## <<轻武器射击实用手册>>

轻机枪对远距离小目标射击怎样才能打得准？

### 第五节 重机枪射击

重机枪射击有哪些特点？

重机枪怎样选择发射阵地？

重机枪进入发射阵地的方法是怎样的？

重机枪架枪要注意哪些问题？

重机枪瞄准容易产生哪些毛病？

重机枪射击时常犯的毛病及纠正方法是什么？

怎样打好重机枪正面散布射？

散布射要注意哪些问题？

间隙（翼后）射击怎样测定安全角？

间隙（翼后）射击的安全规则是什么？

怎样打好间隙（翼后）射击？

超越射击怎样测定安全角？

超越射击的安全规则是什么？

怎样打好超越射击？

### 第六节 高射机枪射击

高射机枪射击有什么特点？

高射机枪怎样选择发射阵地？

高射机枪对空射击的准备工作有哪些？

高射机枪的射击指挥程序是什么？

高射机枪的射击指挥原则是什么？

怎样进入一等战备？

怎样搜捕、指示目标？

怎样判断情况，选择目标？

<<轻武器射击实用手册>>

怎样确定射击诸元和发射种类？

怎样掌握开火时机？

怎样适时转移火力？

怎样做好射击后的准备工作？

低空水平机有什么特点？

对低空水平机射击怎样做好射击准备？

12.7毫米高射机枪对低空水平机射击时怎样确定射击诸元和发射种类？

12.7毫米高射机枪对低空水平机射击时，指挥员的射击指挥及枪手的动作是怎样的？

俯冲机有什么特点？

14.5毫米双管高射机枪对俯冲机射击的实施方案是怎样的？

对直升飞机射击有什么特点？

12.7毫米高射机枪对直升飞机射击时指挥员指挥及枪手的动作是怎样的？

12.7毫米高射机枪对直升机射击怎样进行射击校正？

14.5毫米双管高射机枪对直升机怎样进行射击？

伞降目标有什么特点？

12.7毫米高射机枪怎样对伞降目标实施射击？

14.5毫米双管高射机枪对伞降目标怎样实施射击？

高射机枪对地（水）面目标射击有什么特点？

12.7毫米高射机枪对地（水）面目标射击的方法是怎样的？

## <<轻武器射击实用手册>>

12.7毫米高射机枪对地（水）面目标射击怎样确定射击诸元和发射种类？

12.7毫米高射机枪对地（水）面目标射击时指挥员指挥及枪手的动作是怎样的？

14.5毫米双管高射枪对地（水）面目标射击的方法是怎样的？

高射机枪夜间怎样射击？

### 第七节 四 毫米火箭筒射击

四 毫米火箭筒射击有什么特点？

四 毫米火箭筒射击怎样选择发射阵地？

四 毫米火箭筒射击射手身体与射向为什么不能小于40度角？

四 毫米火箭筒射击时怎样使用温度调整转螺？

四 毫米火箭筒射击时怎样观察炸点和修正偏差？

怎样使用瞄准镜瞄准？

四 毫米火箭筒在距离目标20米以内能否射击？

四 毫米火箭筒射击怎样打得准？

四 毫米火箭筒射击的六要素是什么？

四 毫米火箭筒对运动目标射击的特点是什么？

四 毫米火箭筒对运动目标射击怎样求提前量？

四 毫米火箭筒对运动目标射击怎样选定提前量？

四 毫米火箭筒对运动目标射击的方法是什么？

怎样提高四 毫米火箭筒打运动坦克的命中率？

四 毫米火箭筒仰、俯角射击怎样打得准？

四 毫米火箭筒打坦克的什么部位好？

火箭弹的弹着点为什么容易偏低

### 第八节 应用射击

抵近射击有什么特点？

## <<轻武器射击实用手册>>

平地抵近射击怎样打得准？

山地抵近射击怎样打得准？

抵近射击要领口诀是什么？

怎样检查抵近射击的瞄准？

抵近射击的训练步骤和检查方法是怎样的？

短停顿射击有什么特点？

怎样打好短停顿射击？

短停顿射击的要领口诀是什么？

短停顿射击的训练步骤和方法是什么？

剧烈运动后射击怎样打得准？

阴雨天射击要注意什么？

下雪天射击怎样才能打得准？

应用射击怎样才能首发命中？

无依托射击怎样正确利用瞄准区？

### 第六章 射击方法

#### 第一节 昼间射击

隐显目标有什么特点？

怎样对隐显目标射击？

对隐显目标射击要领的口诀是什么？

什么是居民地射击？

街巷内战斗怎样射击？

对进入房间（院落）内的目标怎样射击？

对运动目标射击有什么特点？

对运动目标射击怎样求提前量？

<<轻武器射击实用手册>>

对运动目标射击怎样取提前量？

对运动目标射击的方法是什么？

对运棉目标射击哪种方法好？

对运动目标射击的口诀是什么？

山地射击有什么特点？

山地射击要注意些什么？

山地射击怎样提高射击效果？

山地由下向上射击的要领是怎样的？

山地由上向下射击的要领是怎样的？

山地斜坡上横方向射击的要领是怎样的？

对海上动荡目标射击有什么特点？

对海上动荡目标射击的方法是什么？

为什么涨潮时枪打高 落潮时枪打低？

乘船（艇）对岸（滩）目标射击的特点是什么？

乘船（艇）对岸（滩）不动目标怎样射击？

乘船（艇）对岸（滩）运动目标怎样射击？

乘船（艇）对水上目标射击的特点是什么？

乘船（艇）对航路上漂浮目标射击的方法是什么？

乘船（艇）对航路一侧漂浮目标射击的方法是什么？

掩盖工事内射击有什么特点？

工事内射击应注意些什么？

工事内射击怎样保护耳朵？

平时射击怎样保护耳朵？

戴防毒面具射击有什么特点？

<<轻武器射击实用手册>>

戴防毒面具时为什么要深呼一口气？

戴防毒面具憋得慌怎么办？

为什么戴防毒面具时要停止呼吸闭上眼睛？

怎样正确戴防毒面具？

戴防毒面具射击怎样打得准？

戴防毒面具射击的口诀是什么？

对空中目标射击有什么特点？

步、机枪能不能打飞机？

步、机枪打飞机为什么要选用表尺“3”？

飞机的种类及用途有哪些？

俄美及中国台湾的军队主要机种性能如何？

步兵武器打飞机怎样计算提前量？

对空中目标射击的方法是什么？

怎样打敌武装直升飞机？

打飞机怎样以快制快？

对伞兵射击的方法是什么？

怎样组织与指挥对空射击？

## 第二节 夜间射击

夜间射击有什么特点？

怎样识别夜间光亮目标？

夜间怎样辨别各种枪弹？

夜间射击如何装定表尺？

夜间怎样装枪弹？

夜间怎样瞄准？

<<轻武器射击实用手册>>

夜间瞄准应注意些什么？

夜间射击怎样打得准？

微光射击有几种方法？

夜间射击的要领口诀是什么？

夜间射击的误差怎样修正？

对夜间闪光目标射击有什么特点？

对闪光目标射击的口诀是什么？

夜间对闪光目标射击怎样打得准？

夜间射击常犯的毛病有哪些？

怎样检查夜间瞄准？

月夜射击有什么特点？

怎样打好月夜射击？

怎样打好拂晓黄昏仰俯角射击？

照明射击的特点是什么？

怎样打好照明射击？

怎样打好篝火射击？

标定射击的时机和特点是什么？

标定射击要注意些什么？

怎样打好标定射击？

标定射击怎样指挥？

夜间怎样判断距离？

### 第三节 射击战术手段

射击时为什么要进行伪装？

为什么要打一枪换一个地方？

## <<轻武器射击实用手册>>

怎样组织火力掩护？

怎样组织交叉火力？

为什么利用地形地物要选择右侧射击？

炮（炸）弹在附近落下时为什么卧倒就可以避免或减少杀伤？

射击位置为什么要避开独立明显的物体？

交通壕、堑壕为什么不挖成直线形？

射击工事的射孔为什么要筑成八字形？

为什么射击掩体应有后胸墙？

对抗射击起跑前怎样卧倒好？

对抗射击怎样起跑快？

对抗射击怎样卧倒装弹快？

对抗射击怎样选择瞄准点？

对抗射击怎样以快制快？

步机枪 火箭筒怎样编组适应打坦克？

步机枪、火箭筒手怎样确定战斗队形？

战斗中弹坑都能利用来射击吗？

如何利用遮蔽界 死角来保存自己 消灭敌人？

### 第七章 实弹射击的组织与实施

#### 第一节 步机枪、火箭筒实弹射击的组织与实施 实弹射击的目的是什么？

实弹射击的有关规定有哪些？

射击场的安全措施有哪些？

射击场的组织是怎样的？

基本射击场的设置是怎样的？

## <<轻武器射击实用手册>>

夜间射击场的设置是怎样的？

常见的靶型有哪些？

怎样报靶？

怎样报环靶？

基本射击的实施方法是怎样的？

战斗射击前的准备工作有哪些？

战斗射击的有关要求有哪些？

单枪进攻战斗射击的实施方法是怎样的？

单枪防御战斗射击的实施方法是怎样的？

实弹射击完毕后的工作有哪些？

怎样选择战斗射击场？

对基本射击场的要求有哪些？

### 第二节 高射机枪实弹射击的组织与实施

高射机枪实弹射击时怎样建立组织？

实弹射击的高射机枪部（分）队应做哪些准备工作？

高射机枪靶场在实弹射击前应做哪些准备工作？

高射机枪实弹射击时指挥部的安全工作有哪此？

安全检查组的工作有哪些？

射击分队的安全工作有哪些？

高射机枪实弹射击开始前指挥部应做哪些工作？

高射机枪实弹射击实施程序是怎样的？

高射机枪实弹射击有哪些规定？

高射机枪实弹射击时如何观察射击结果？

### 第八章 射击心理学知识

## <<轻武器射击实用手册>>

### 第一节 射击技能的形成

什么叫心理学？

什么叫射击心理学？

射击心理学的研究内容有哪些？

什么叫射击技能？

技能与熟练的关系是什么？

射击技能形成的三个阶段是什么？

射击技能形成过程中的变化特征是什么？

训练中有哪些共同趋势？

训练中有哪些个别差异？

什么是技能迁移？

怎样利用技能迁移？

什么是技能干扰？

怎样防止技能干扰？

练习中期为什么会出现“高原现象”？

技能形成的基本途径是什么？

为什么要加强练习效果律的应用？

怎样形成正确动作的视觉形象和动觉表象？

怎样培养思维方法和思维品质？

### 第二节 射手错觉与成因

人是怎样产生视感觉的？

人眼从外部环境中知觉到目标距离有什么变化？

人的眼睛会发生哪些错觉？

为什么会产生错觉？

怎样克服人眼的错觉？

## <<轻武器射击实用手册>>

怎样充分发挥眼睛的效能？

怎样利用对比辅助视觉？

在黑暗中视觉的特点是什么？

怎样观察运动中的目标？

瞄准时眼睛疲倦怎么办？

### 第三节 射手心理训练

什么叫心理训练？

心理训练的作用是什么？

心理训练的原则是什么？

什么是想象训练？

什么是自我暗示训练？

什么是集中注意力训练？

什么是放松训练？

什么是模拟训练？

射击时为什么会产生“怯场”现象？

射击时如何防止怯场？

立射稳定心理因素是什么？

卧射怎样控制心理？

对运动目标射击的心理特点是什么？

示范表演射击时怎样控制心理？

怎样运用“心理定向”提高射击技能？

### 第九章 射击教学法

轻武器在现代战争中的主要作用是什么？

轻武器射击训练的任务包括哪些？

## <<轻武器射击实用手册>>

轻武器射击训练内容包括哪些？

射击训练有什么特点？

教学方法应贯彻哪些基本原则？

怎样贯彻循序渐进、逐步提高的原则？

怎样突出重点、精讲多练？

怎样严格训练、严格要求？

怎样根据对象因人施教？

怎样严格要求、耐心说服？

怎样评比竞赛 树立标兵？

怎样形象直观？

怎样启发诱导？

教学的基本方法有哪些？

怎样讲授？

怎样演示？

怎样练习？

怎样提问？

怎样对比？

怎样自学？

怎样讨论？

怎样考核？

怎样组织实弹射击？

怎样备课？

教案的基本形式有哪几种？

怎样编写教案？

## <<轻武器射击实用手册>>

怎样试讲、试教？

怎样准备教具？

怎样选择教学场地？

怎样上好射击学理课？

怎样上好射击动作课？

怎样组织讲评？

怎样组织考核检查？

第十章 射击术语

第一节 兵器术语

第二节 学理术语

第三节 有关术语

第十一章 计算公式及其应用

密位、间隔、距离的计算

用臂长尺（测角器）测量距离的计算

准星、缺口视角的计算

密位与度、分、秒的换算

发射时间的近似计算

中点速度的近似计算

弹头动能的计算

最大自由后坐速度的计算

后坐能量的计算

弹头飞离膛口瞬间 武器自由后坐距离的近似  
计算公式

真空中弹头降落量的计算

弹道高的近似计算

最大弹道高的近似计算

直射距离的近似计算

起点到弹道最高点水平距离的近似计算

弹头飞行时间的近似计算

弹头末速的近似计算

高低角的近似计算

表尺危险界的计算

实地危险界的计算

命中角的计算

遮蔽界纵长的计算

死角纵长的计算

表尺高的近似计算

弹着点方向偏差量的计算

横表尺一个分划方向移动量的计算

## &lt;&lt;轻武器射击实用手册&gt;&gt;

- 对运动目标射击提前量的近似计算
- 对运动目标射击提前角（密位）的近似计算
- 横风修正量的计算
- 气温修正量的计算
- 气压差的近似计算
- 气压修正量的计算
- 弹头断面比重的计算
- 根据概率偏差求射弹全散布
- 根据散布密集界求射弹全散布
- 根据高低（距离）散布求距离（高低）散布
- 根据高低（距离）概率偏差求距离（高低）概率偏差
- 根据高低（距离）散布密集界求距离（高低）散布密集界
- 根据概率偏差求小圆半径
- 根据散布密集界求小圆半径
- 根据距离（高低）概率偏差求实地距离概率偏差
- 根据距离（高低）散布密集界求实地距离（高低）散布密集界
- 危险地带纵长的计算
- 实地危险地带纵长的计算
- 重机枪间隙射击安全角的计算
- 狙击步枪超越射击安全角的计算
- 对带形目标命中概率的计算
- 用中间误差梯尺计算命中概率
- 根据散布密集界求命中概率
- 根据散布中心区求命中概率
- 枪弹对有生目标的杀伤概率
- 杀伤单个目标所需射击弹数的估算
- 杀伤单个目标所需点射次数和射击弹数的估算
- 对横宽目标实施均匀正面散布射时命中概率和所需弹数的计算
- 杀伤目标所需时间的计算
- 完成射击任务所需武器数量的计算
- 附录 射击用表
- 表1 目标的大小、面积和人形系数表
- 表2 某界限内的命中概率（ ）表
- 表3 当 $p = 0.1$ 时，目标杀伤概率与命中一个人形目标的弹数期望值的关系表
- 表4 环靶的命中概率表
- 表5 各种枪基本射表
- 表6 1969年式40毫米火箭筒射表
- 表7 各种枪瞄准线上弹道高表
- 表8 手枪瞄准线上弹道高和散布半径表
- 表9 气象和弹道变化的修正量表
- 表10 各种枪高低角的距离修正量表
- 表11 各种枪对运动目标射击的提前量表
- 表12 1969年式40毫米火箭筒不同药温时高角与射距的关系表
- 表13 超越和间隙（翼后）射击最小安全角与最低表尺表

<<轻武器射击实用手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>