

# 军事理论与技能训练

兵器工业出版社



第七章共分为三节



# 第七章轻武器射击

## 【本章概览】

轻武器，又称“轻兵器”，是指枪械及其他各种由单兵或班组携行战斗的武器，重量轻、体积小、便于携带、使用方便，特别适用于近战，是军队中装备数量最多的武器。其主要装备对象是步兵，也广泛装备于其他军种和兵种。其主要作战用途是杀伤有生力量，毁伤轻型装甲车辆，破坏其他武器装备和军事设施。



# 第七章轻武器射击

## 【本章重点】

- (1) 轻武器基本常识。
- (2) 简易射击学原理。
- (3) 射击动作和方法。



# 第七章轻武器射击

## 【本章目标】



了解轻武器的战斗性能和基本的射击理论。



掌握射击的动作要领，完成轻武器第一练习实弹射击。

## 第一节 轻武器基本常识

### 一、战斗性能

自动步枪包括半自动步枪和全自动步枪。其主要区别在于：半自动步枪是射手每扣动一次扳机只能射出一发子弹，全自动步枪只要射手扣住扳机不放，就可连续射击。现部队装备的一般为81-1式全自动步枪。

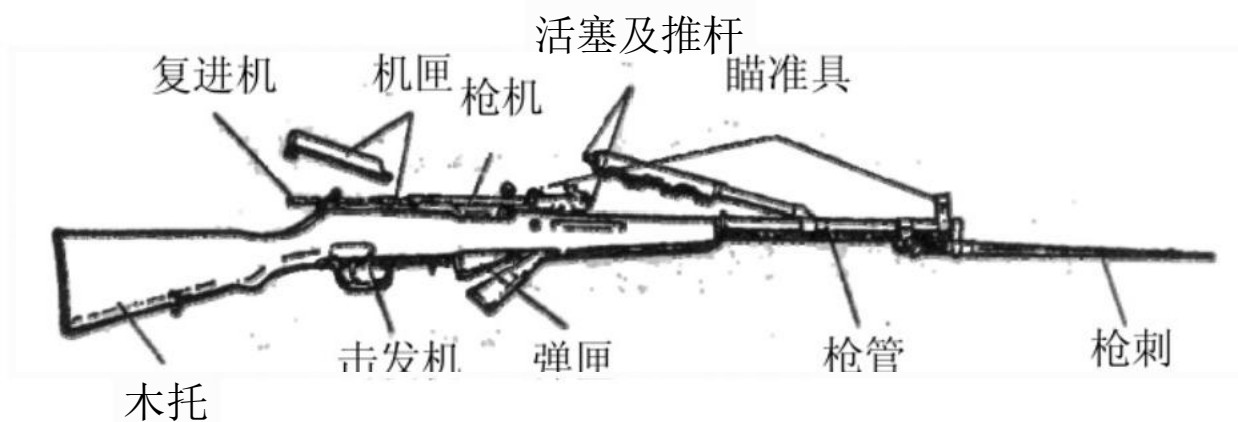
射击方法：半自动步枪实施单发射；自动步枪、班用机枪主要实施短点射（2~5发），还可实施长点射（6~10发）。

战斗射速：半自动步枪每分钟35~40发；自动步枪和冲锋枪单发射每分钟40发，点射每分钟90~110发；班用轻机枪点射每分钟150发，连续发射300发子弹后，应冷却枪管；54式手枪战斗射速每分钟30发。



## 第一节 轻武器基本常识

### 二、半自动步枪主要部机件及其用途



半自动步枪的十大部机件

## 第一节 轻武器基本常识

### 三、自动原理

扣扳机后，击锤打击击针，撞击子弹底火，点燃发射药，产生火药气体，推进弹头沿膛线向前运动；

弹头一经过导气孔，部分火药气体通过导气孔，涌进导气箍，冲击活塞，推动枪机向后，压缩复进簧，完成开锁、抛壳，并使击锤向后成待发状态；

枪机退到最后方时，由于复进簧伸张，使枪机向前运动，推动下一发子弹入膛、闭锁。

此时，如保险定在连发位置，扳机未松开，击发阻铁不能卡住击锤，击锤再次打击击针，形成连发；如保险定在单发位置，击锤被单发阻铁卡住不能向前，若再次发射，必须松开扳机，再扣扳机。



## 第一节 轻武器基本常识

### 四、分解结合

#### (一) 目的和要求

分解结合是为了擦拭、上油、检查和排除故障。分解前必须验枪。分解结合应按顺序和要领进行，不能强敲硬卸。分解下来的机件应按顺序放在干净的物体上。

#### (二) 分解

- 1) 拔出通条和取出附品筒。
- 2) 卸下机匣盖。
- 3) 抽出复进机。
- 4) 取下枪机。
- 5) 卸下活塞筒。





## 第一节 轻武器基本常识

### (三) 结合

- 1) 装上活塞筒。
- 2) 装上枪机。
- 3) 装上复进机。
- 4) 装上机匣盖。
- 5) 装上附品筒和通条。
- 6) 装上弹匣。



## 第一节 轻武器基本常识

### 五、子弹

子弹由弹头、弹壳、底火和发射药组成。

1) 普通弹，用以杀伤敌人有生力量；

2) 曳光弹，主要用以试射、指示目标和发信号，弹头头部为绿色；

3) 燃烧弹，主要用以引燃易燃物体，弹头头部为红色；

4) 穿甲燃烧弹，主要用以射击飞机和轻装甲目标(在200米距离上穿甲厚度为7毫米)，并能在穿透装甲后引燃汽油，弹头头部为黑色并有一道红圈。



## 第一节 轻武器基本常识

### 六、爱护和检查

#### (一) 保管使用规则

1) 武器和子弹应放在安全、干燥和通风的地方。在营房内，应放在枪架上，送回击锤，关上保险，表尺转轮定在表尺“3”上。刺刀(匕首)应装在刀鞘内。在居民地宿营时，不得将武器和子弹放在门窗附近。

2) 行军作战和训练时，应尽量避免武器碰撞和沾上污物。

3) 在潮湿和沿海地区应特别注意防止机件和子弹生锈。在风沙较多的情况下，应防止灰沙进入枪内。在炎热季节，应尽量避免长时间曝晒。

4) 教练弹和实弹严禁混放在一起，严禁用实弹当教练弹操练使用。分队不准存有待修及废品枪弹。



## 第一节 轻武器基本常识

### (二) 擦拭上油

1) 训练、演习、实弹射击后，应适时地用干布和油布进行擦拭上油。

2) 擦拭前，应有组织地进行验枪、验弹，并应分解武器，准备擦拭用具。

3) 擦拭时，应先擦拭枪膛和其他细小部件，后擦拭枪表面，擦拭干净后，用布条或鬃刷涂油。

4) 擦拭后，应拉送枪机数次，检查是否结合正确，并松回击锤，关上保险。



## 第一节 轻武器基本常识

### (三) 检查

1) 检查外部。主要检查金属部分是否有污垢、锈痕和碰伤，木质部分有无裂缝和碰伤，各部机件号码是否一致，准星是否弯曲和松动等。

2) 检查枪膛。检查枪膛是否有污垢、生锈和损伤。

3) 检查机能。装上数发教练弹，拉送枪机数次，检查送弹、闭锁、击发、退壳及保险时各部件机能是否正常。

4) 检查附品和子弹。检查附品是否齐全完好，子弹有无锈蚀、凹陷、裂缝，弹头是否松动。



## 第一节 轻武器基本常识

### 七、故障与排除方法

#### (一) 预防故障的措施

1) 严格按照规则爱护、保管和使用武器、子弹。有毛病的机件应及时送修或更换，有毛病的子弹不准使用。

2) 战斗中应抓紧战斗间隙擦拭武器。来不及擦拭时，应向活动机件注油，或调整调节塞增大火药气体的压力。

3) 在寒冷的条件下使用武器时，不能过多上油，以防冻结，影响机件活动。在寒区，入冬后应换用冬季枪油，并彻底清除夏季枪油。在装子弹前，应将枪机拉送数次或向活动部分注少量汽油(煤油或酒精)。



## 第一节 轻武器基本常识

### (二) 排除故障的方法

故障现象	发生原因	排除方法
不送弹	(1) 弹仓过脏或损坏 (2) 机件过脏，枪机后退不到定位	擦拭过脏机件或弹仓
不发火	(1) 子弹底火失效 (2) 击锤簧弹力不足或击针损坏	(1) 更换子弹 (2) 更换击针或击锤簧
不退壳	(1) 子弹、枪机、机匣、弹膛及火药气体通过脏，枪机后退不到定位 (2) 抓弹钩过脏或损坏	(1) 捅出膛内弹壳 (2) 擦拭过脏机件 (3) 更换抓弹钩 (4) 调整调节塞的位置



## 第一节 轻武器基本常识

断壳	(1) 子弹有毛病 (2) 弹膛过脏	(1) 送枪机到定位，然后猛拉枪机取出断壳 (2) 擦拭弹膛并涂油
不连发	(1) 调节塞装定不正确 (2) 导气箍、枪机和机匣脏	(1) 正确装定调节塞 (2) 擦拭过脏机件
枪进机到未定前位	(1) 弹膛、机匣、枪机和复进机过脏或枪油凝结 (2) 子弹变形	(1) 推枪机到定位 (2) 擦拭过脏机件 (3) 更换子弹
不抛壳	(1) 火药气体通路过脏 (2) 机件过脏，枪机后退不到定位	擦拭过脏机件





## 第二节 简易射击学原理

### 一、发射与后坐

#### (一) 发射及其过程

发射，就是火药气体压力将弹头从膛内推送出去的现象。其过程是击针撞击子弹底火，使起爆药发火；火焰通过导火孔引燃发射药，产生大量火药气体，在膛内形成很大的压力，迫使弹头脱离弹壳，沿膛线旋转加速前进，直至推出枪口。

#### (二) 后坐及其对命中的影响

后坐对单发(连发首发)射击的命中影响极小。  
后坐对连发射击的命中有一定的影响。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/018066142130006076>