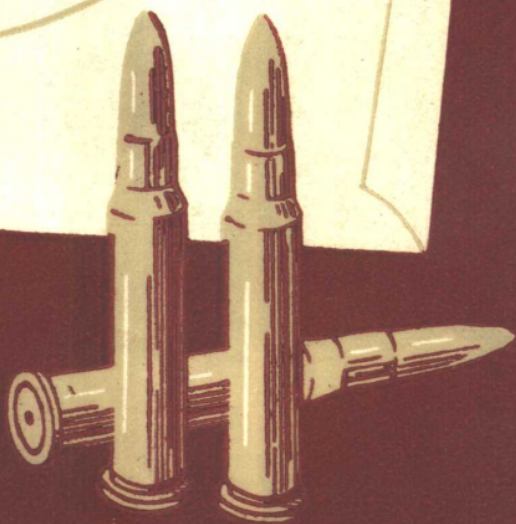




0018458

军用步枪运动射击



人民体育出版社



2 041 7705 0

軍用步槍運動射擊

張弘等編



人民體育出版社



2 041 7705 0

內 容 提 要

这是一本专门介绍用我国自造的七·六二军用步枪来进行运动射击的技术书籍。书中着重讲述军用步枪的兵器机件和射击动作，也介绍了一些教学方法。本书可供射击教练员、运动员及射击运动爱好者在教学和练习中参考。

统一书号：705·984

軍 用 步 槍 运 动 射 击

张 弘等編

人民体育出版社出版·北京天坛路·

(北京市书刊出版业营业许可出字第049号)

北京崇文印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国新华书店經售

787×940 1/32 30千字 印张 $1\frac{24}{32}$

1959年10月第1版

1963年10月第3次印刷

印数：13,201—15,700册

定价 [9] 0.20元

封面設計：庄素璞

目 录

第一章 兵器	1
一、用途及战斗性能	1
二、一般构造和使用	2
三、分解和结合	2
四、各部机件的名称及功用	7
五、擦拭、保管和故障的预防及排除	13
六、射击前的武器准备	16
七、怎样检查步枪的结合状况	16
八、怎样修整步枪的扳机引力	18
九、射击中的修正	19
第二章 射击动作	23
一、卧射动作	23
二、跪射动作	27
三、立射动作	30
四、速射动作	34
五、“快斗”射击动作	35
六、瞄准	37
七、击发	40
第三章 学习方法	43
一、在学习时应掌握的几个原则	43
二、学习内容	44
三、学习步骤	44
四、学习方法	46
后 记	53

第一章 兵 器

7.62軍用步槍是戰鬥武器，因此用這種武器作運動射擊時，必須保持槍的原狀，在外形和重量上不得作任何修改（圖1）。

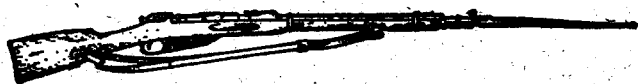


圖1 步槍的全圖

一、用途及戰鬥性能

（一）用途：

1. 步槍是步槍手的基本武器。步槍手用步槍的火力、槍刺和槍托殺傷敵人。它是殺傷单个生動目標（暴露的、偽裝的、移動的和短時間隱顯的）最有效的武器。

2. 步槍又可用來開展國防體育，進行射擊運動的練習和比賽。

（二）戰鬥性能：

1. 有效射擊距離：在400米距離以內，可發揮步槍的最大威力。步槍手以集中火力，可以殺傷在1000米以內的集團生動目標。在500米以內可射擊低飛的飛機和傘兵。特等射手（狙擊兵）使用帶瞄準鏡的步槍，

可在800米以內杀伤单个生动目标。

2. 初速和射速：步枪的初速为865米/秒。战斗射速每分鐘可达10发。

3. 构造简单，使用方便，很坚固，不易发生故障。

4. 表尺射程为2000米；使用輕弹的最大射程达3000米。

二、一般构造和使用

步枪是单人使用的单发武器。全枪由枪管、机槽、枪机、弹仓、瞄准具、击发机、木托及上护木、枪刺及通条等部組成。

射击时，打开枪机装上弹，然后关上枪机即可射击。

三、分解和結合

步枪的分解，是为了擦拭、上油或检查。可分为不完全分解和完全分解两种。完全分解步枪，会影响枪的寿命和精度。沒有必要和未經許可，禁止作完全分解。

（一）不完全分解：

1. 取下枪机：左手握住枪頸，拇指位于枪托左侧。食指扣住扳机，同时右手打开枪机，向后拉下（图2）。

2. 取下枪刺：将枪托置于地上，上护木向左，左手握住枪口部分，拇指将枪刺卡筴向上推到尽头；右手握住枪刺，将其转向左方，使准星座对准枪刺管的缺口，而后向上取下枪刺（图3）。

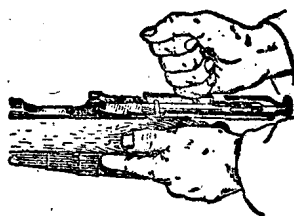


图2 拉下枪机

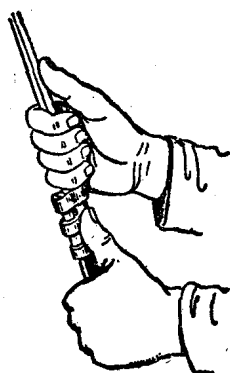


图3 取下枪刺

3. 取下通条：右手手指握通条，向反时针方向旋松螺丝，然后向上抽出。

4. 取下弹仓盖：用右手食指，按下弹仓盖卡筴的按钮，并打开弹仓盖；拇指压托弹钣，使之摺合，然后取出。

5. 分解枪机：

(1) 左手握枪机，食指或中指按机头，拇指抵住机柄；右手拉开机尾，使螺形凸筴沿凹槽向前转动，然后将机头和连接钣取下，并分解开机头和连接钣

(图4)。

(2)分解机尾：将撞针尖垂直顶在木垫上，左手压下机柄，尽力压缩撞针簧；右手旋下机尾，左手逐渐放松对机柄的压力，而后取出带撞针簧的撞针(图5)。

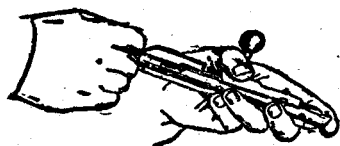


图4 枪机的分解



图5 分解机尾

(二)不完全分解后的结合(按分解时的相反顺序进行)

1. 结合枪机:

(1)将撞针簧套在撞针上，并装入机体内。然后将撞针尖顶在木垫上，左手用力向下压机柄，使撞针簧顶箍进入机体内。右手旋转机尾，使之接在撞针的尾端上，并使撞针尾端与机尾钮的后部略平，使解锥的缺口夹住撞针的切面，两刻线对正(图6)。

(2)连接机头与连接钣并和机体结合成一体；将机头装在连接钣的管上，并将其向右转到尽头；当撞

針納入連接鈹管的滑孔內時，應將連接鈹叉放进击发阻鉄突筭的凹槽內，而机头扣筭則进入机体槽中；然后用解錐的缺口检查准星尖突出的程度（图7）。撞

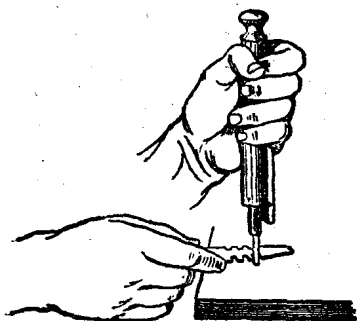


图6 装置撞針

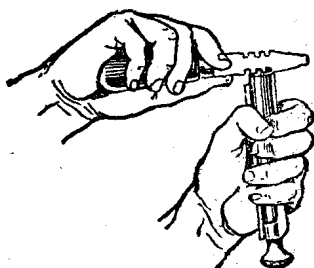


图7 检查撞針尖突出的程度

針尖以能通过解錐刃部中間的深缺口（注有字碼95）而不能通过小缺口（注有字碼75）为度；如撞針突出的程度不够或过多时，則应将机头和連接鈹从机体內取出，而后用解錐刃部的缺口将撞針擰出或擰进，以作調整。然后左手食、中指夹住机头，拇指扣住机柄，右手拉机尾向后，并轉向右方，使尾門与机柄成一直綫。

2. 装上弹仓盖。

3. 旋上通条。

4. 装上枪刺：将枪刺管套在枪口部分，然后向下压，使枪刺卡筭压到尽头，而后再向右旋轉，至发出响声时为止。

5. 装上枪机：左手握握把，拇指位于枪托左侧，食指扣压扳机，右手装上和关闭枪机。

(三) 射击运动员，为了修理或调整扳机引力，或检查枪支的结合状况，除作不完全分解以外，还常作如下的分解：

1. 取下上护木：从指带孔中取出小皮带；按下枪箍簧，将头道和二道箍向前推至准星附近；然后取下上护木。

2. 从护木上取下枪身和弹仓：交互拧出固定螺和尾螺后，然后取出弹仓和枪身。

3. 分解击发机：

(1) 使枪面向下，左手握住机槽附近，右手用解锥拧出扳机簧螺丝（图8）。

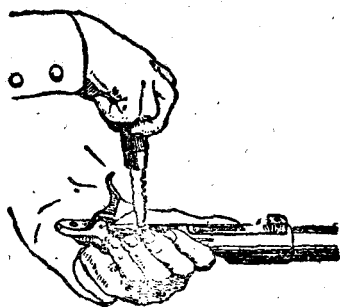


图8 拧出扳机簧的螺丝

(2) 用一小木棍（如火柴棒），顶出扳机轴。

(3) 从扳机上取下扳机簧。

結合時按分解相反的順序進行，不再作敘述。

四、各部機件的名称及功用

(一) 枪管(图9)：是用以赋予弹丸飞行的方向。枪膛内有右旋膛线四条；有膛线的部分叫线膛；后端容纳子弹的平滑部分，叫弹膛；连接线膛与弹膛的部分叫坡膛。

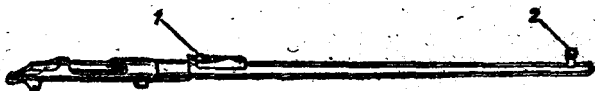


图9 枪管和机槽

1.表尺 2.准星

枪管外部有准星(座)；表尺(座)；表尺板上刻有1—20的分划；每分划等于100米，其中间的短分划等于50米；枪管尾部有螺纹与机槽相连接。

(二) 机槽(图10)：为容纳枪机之用。在机槽内装有拨壳挺、卡弹齿。拨壳挺的功用是抛出弹壳；卡弹齿用以卡住子弹，打开枪机时，使第一发子弹和弹仓内的子弹分离；

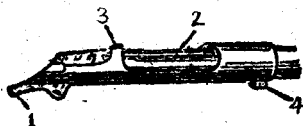


图10 机槽

1.机槽尾 2.机槽上窗
3.弹夹舌 4.固定突箭

机槽内部有环形沟，容纳枪机上的闭锁突箭，以

閉鎖枪膛。

机槽下面与击发机相连接；前端有阴螺与枪管连接；尾部有螺孔；前端下方有固定突筈；均以螺絲与木托和弹仓连接。

机槽兩側有彈夾槽；供裝填彈夾使用。

机槽右上側有机槽上窗，为裝填子弹和容納枪門之用。

(三) 枪机(图11)：用以送彈、閉鎖、击发、退壳。其主要部分如下：

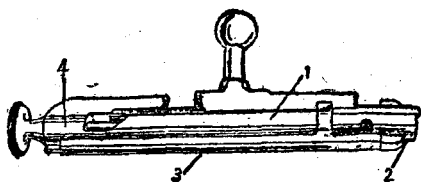


图11 枪机

1. 机体 2. 机头 3. 连接板 4. 机尾

1. 机体(图12、13)：连接机头与机尾。上有机柄、保險槽、撞針室和螺形缺口。

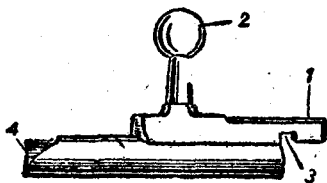


图12 机体

1. 机門 2. 机柄 3. 连接板突筈槽
4. 螺形缺口

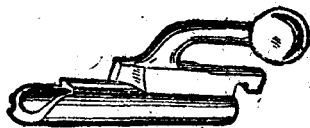


图13 特等射手步枪的机体

2. 机头 (图14)：上有閉鎖突筍，爪子鉤，机头扣筍，閉鎖突筍，連接槽。



图14 机头

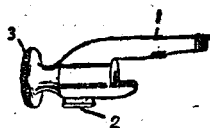


图15 机尾

1. 尾門 2. 击发阻鉄突筍 3. 尾鈕

3. 机尾 (图15)：連接撞針，可使撞針成待发状态和保险状态。上有尾門，击发阻鉄突筍和尾鈕。

4. 撞針及撞針簧 (图16、17)。

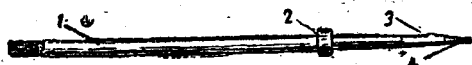


图16 撞針

1. 撞針杆 2. 撞針簧頂箍 3. 撞針头 4. 撞針尖



图17 撞針簧

5. 連接鈹 (图18)：上有連接鈹突筍，扣筍和鈹叉，为連接机头和机体之用，并在向后拉开枪机时，控制枪机不滑出枪槽。

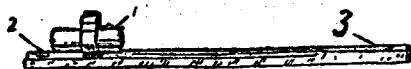


图18 連接鈹

1. 連接鈹突筍 2. 扣筍 3. 鈹叉

(四) 弹仓 (图19)：用以容纳四发子弹和托弹机。上有扳机护圈和带托弹机的弹仓盖 (图20)，以及托弹板、托弹杆 (簧)、弹仓盖卡筭等。



图19 弹仓

1. 扳机护圈 2. 弹仓夹板
3. 弹仓连接部

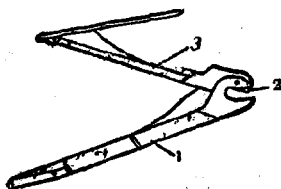


图20 带托弹机的弹仓盖

1. 弹仓盖 2. 缺口 3. 托弹机

(五) 瞄准具 (图21—23)：包括表尺和准星。用以赋予步枪在射击时以适当的高角和瞄准之用。

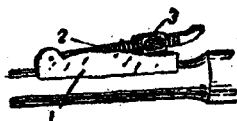


图21 表尺

1. 表尺座 2. 表尺板 3. 游标

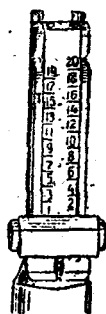


图22 表尺板 and 游标

(六) 击发机 (图24)：是由扳机、扳机簧、扳机簧螺丝和轴所组成。

1. 扳机：是为击发时压下扳机簧阻铁头之用。上

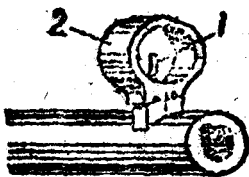


图23 带准星护圈的准星

1. 准星 2. 准星护圈

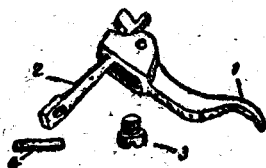


图24 击发机

1. 扳机 2. 扳机簧 3. 扳机簧螺丝
4. 轴



图25 木托

1. 下护木 2. 枪颈 3. 枪托

有枪机阻铁，用以在打开枪机时防止枪机脱落。扳机簧孔是容纳扳机簧之用。

2. 扳机簧：上有阻铁头；用以控制机尾成待发状态。前端有带螺丝孔的扳机簧踵。踵上有安装螺丝的螺孔，以便将扳机簧固定在机槽上。后端有控制阻铁头高低的突出部，它的厚薄程度直接影响到阻铁头的高低；阻铁头的高低又直接影响到扳机引力的

(七) 木托及上护木：

1. 木托（图25）：其功用是连接各部机件，并使操作方便。木托由下护木、枪颈和枪托所组成。上有护木头、通条槽、头道箍及二道箍、卡簧、枕铁、揸带

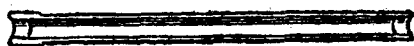


图26 上护木

孔及托底钣。

2. 上护木

(图26); 为在射击后携枪, 保护手部免受烫伤, 上有带金属的护木头。

(八) 枪刺及通条:

1. 枪刺 (图27): 用以在白刃战时杀伤敌人。

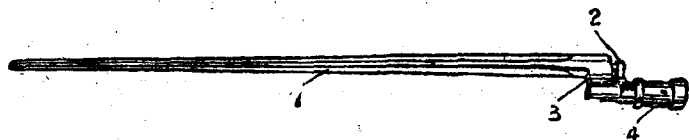


图27 枪刺

1. 枪刺刃部 (稜部) 2. 卡筭 3. 枪刺頸 4. 枪刺管

2. 通条 (图28): 用以擦拭枪膛和弹膛。

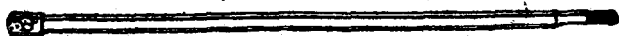


图28 通条

附属品: 包括通条头, 解锥, 枪口罩, 通条套, 穿钉和油壶等。



通条头



油 壺 H—油



解 錐

五、擦拭、保管和故障的預防及排除

(一) 步槍的擦拭：

1. 擦拭武器的目的是为了清除机件上的烟垢和灰尘，潤滑机件的活动部分，防止武器銹蝕。从而延长武器的寿命。因此对擦拭武器的基本要求，应该是既能保証达到上述目的，又不致因擦拭武器而使机件受到損伤。只注意擦拭武器而不研究正确地擦拭武器的方法，虽然可以使武器光洁无銹，但由于擦拭的方法不当，則机件必然会受到損伤，使射弹散布面积增大，并在射击中容易发生故障。

2. 擦拭步槍的方法：

(1) 擦拭枪膛的方法：在射击后，应先用小鬃刷（布条或麻线）蘸上碱性溶液（如碱水、肥皂水或苏打水）擦拭枪膛，再用布条蘸上清水擦几次，以除去膛內的碱性溶液；然后再用干布擦拭，直到擦枪布沒有黑色烟垢为止。如果用干布擦拭枪膛时，布条上还带有黑色，即应再用碱性溶液擦拭。

枪膛擦净后，再用布条或毛刷薄薄地涂上一层擦枪油。

擦拭枪膛时应注意：

- ① 不得用沾有灰土的布擦枪。
- ② 纏在通条头上的布条，应保証不使通条头的金属部分露出，以免磨損枪膛。
- ③ 在有风的天气下，枪膛內可能沾有灰尘，因此