

477
軍事知識叢書

步槍及其射擊



1871
开

科技衛生出版社

1954年
軍事科學出版社

步槍及其射击



軍事科學出版社

前 言

在全国人民反对美帝国主义对我国进行军事威胁和武装挑衅的浪潮里，从前线到后方，从首都到边疆，从城市到农村，全国各地风起云涌地掀起了一个全民武装的运动。

为了解放我国的领土台湾和沿海岛屿，为了保卫我国的社会主义建设事业，为了保卫远东及世界和平，全国各地纷纷建立了民兵组织，成立了大批“民兵师”、“红旗师”和“基干大队”，在人民公社里，也都建立了“武装部”。这种声势浩大的全民武装运动，充分体现出我国人民的英雄气概，和反对美帝国主义侵略的坚强决心。

毛主席在“论持久战”中说过：“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中”。把我国强大的正规部队——中国人民解放军、先进的军事技术，和无限雄厚的后备力量结合起来，是一个战无不胜的武装集体，是一支保卫和平的强大力量。任何凶恶的战争狂人，胆敢发动侵略战争，都必然会淹死在我们全民武装的海洋里。

实行全民皆兵、组织军事化，在各方面都有着重大的意义和深远的影响。它可以大大加强人民的组织性、纪律性。在劳动生产中，能够以战斗的姿态向大自然进军，发挥更高的劳动效率，加速实现党的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线，把我国建设成为一个强大的社会主义国家。

在“全民皆兵”的形势下，人人需要习武，人人需要懂得普通一兵所具备的军事知识。为了这个目的，我们在南京部队的支持和帮助下，编辑出版了“军事知识丛书”。这套丛书一共分十册。由于我们还是第一次出版这方面的书籍，编辑的时间又比较急促，一定存在着不少缺点，我们诚恳地希望读者和有关部门看过之后，将意见告诉我们，以便在再版时修正。

1958年9月18日

目 录

步骑枪的战斗性能、构造和用途

不完全的分解结合	3
各部机件的名称和功用	6
各部机件的机能	14
故障的预防和排除	16
擦拭、上油和保管	19
二、仿二四式七九步枪	22
战斗性能	22
不完全的分解结合	23
各部机件的名称和功用	24
各部机件的机能	27
故障的原因和排除方法	28
三、三八式步枪	29
战斗性能	29
不完全的分解结合	30
各部机件的名称和功用	30
各部机件的机能	33
步骑枪的瞄准和射击	
一、装退子弹和定复表尺	34
二、立射和卧射	36
立射	36
卧射	37
三、卧姿有依托的据枪、瞄准、击发	39
据枪	40
瞄准	40
击发	41
四、卧姿无依托的据枪、瞄准、击发	42
据枪	42
瞄准和击发	43

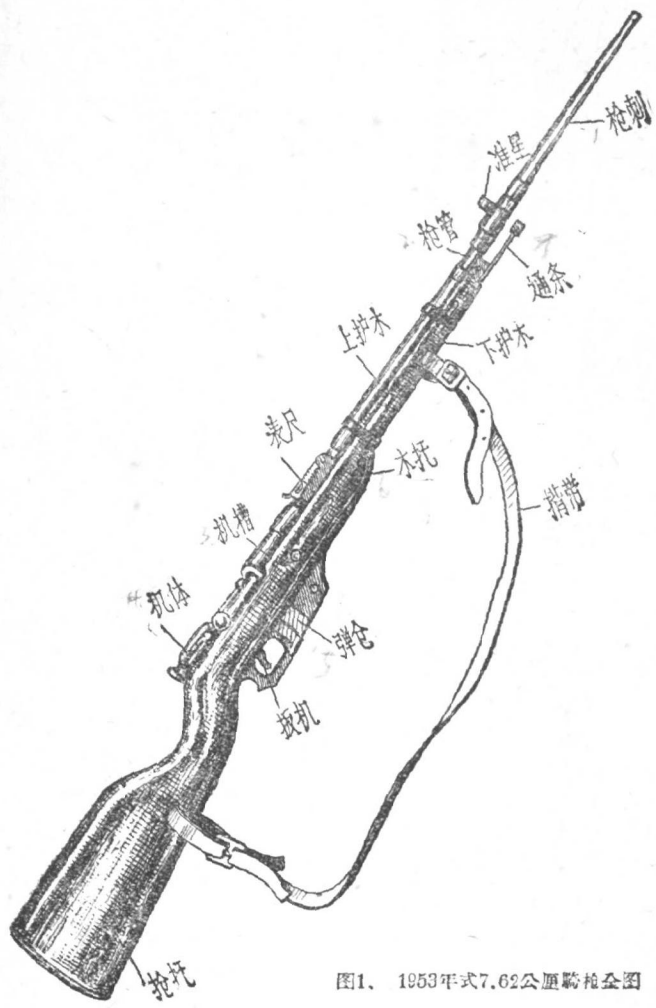


图1. 1953年式7.62公厘步枪全图

不完全的分解結合

分解的目的(註1)，是为了擦拭上油、檢查、更換和修理机件。

分解和結合时应当在桌子上或凳子上实施，如果在野外，应当在干淨的垫布上实施。装上和卸下机件时，应当格外小心，并且要注意各机件的号碼，以免与其它騎枪的机件相混乱。

不完全的分解：

1. 取下枪机：左手食指扣扳机，同时右手轉开并拉下枪机。（图2）

2. 旋出通条：将枪垂直放在地上(上护木向左)，用右手向反时針方向拧松、并拔出通条。如果枪刺成战斗状态时，应当先折回枪刺。

3. 取下彈仓盖：右手食指将彈仓盖卡筲的按钮向后按，并以拇指和中指协助打开彈仓盖，然后用拇指压紧托彈机，从搖摆螺栓上取下彈仓盖。

4. 分解枪机：

(1) 左手握住枪机，用食指按在机头上，拇指抵住机柄，

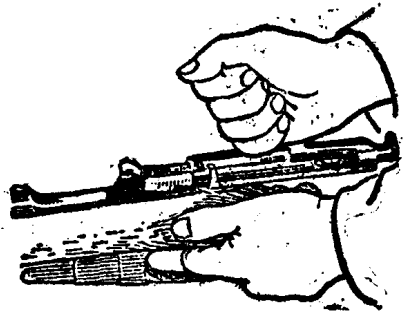


图2. 拉下枪机

註1：分解的目的和規則，七九步槍、三八式步槍也都是同樣的，以下不再重復。

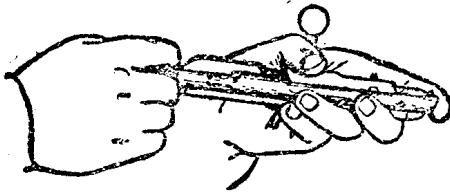
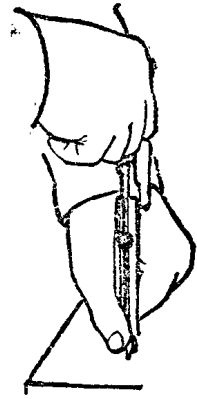


图3. 枪机的分解

图4. 分解机尾 →



右手拉开机尾向后，并转向左方（这时不应使击发阻铁突筒与连接扳叉脱离）。（图3）

（2）左手握枪机，以右手食指和拇指向前推动连接扳及机头，然后取下。

（3）分解机尾时，将撞针尖垂直的顶在垫木上，左手用力向下压机柄，右手顺反时针的方向拧下机尾，并从机体内取出撞针及撞针簧。（图4）

（四）不完全分解后的结合：

1. 结合枪机：

（1）将撞针簧套在撞针上。

（2）将带撞针簧的撞针装入机体滑孔内。

（3）将撞针尖垂直顶在垫木上，用左手压下机柄，压缩撞针簧，然后将机尾顺时针的方向旋接在撞针的尾端，逐渐放松机柄，使螺形突出部进入机体的螺形缺口内。

（4）用解铤的缺口夹住撞针，调整撞针后面的切口使与尾钮上的刻线对正。（图5）

（5）右手将机头装在连接扳管上，并将它向右转到底；将

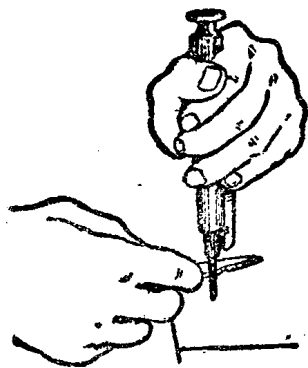


图5. 装置撞针

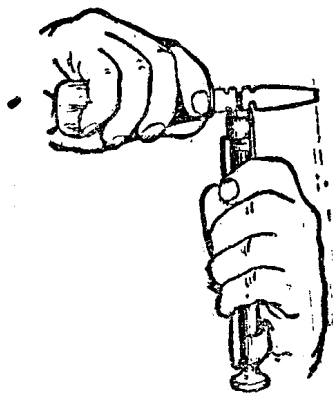


图6. 检查撞针尖突出的程度

撞针插入连接扳管的孔内，这时要使连接扳叉进入击发阻铁的凹槽，同时机头扣筴则进入机体槽中；然后用解锥的缺口来检查针尖突出的长度（撞针尖应当能通过解锥上註有95字碼的缺口，而不能通过75的缺口为度，或者不能通过刃部后面第二个缺口，可以通过第三个缺口），如不能通过时，应卸下机头和连接扳，并用解锥调整。（图6）

（6）用左手的食指和中指挟住机头，拇指抵住机柄，用右手拉开机尾将它轉向右方（轉时要使机尾的螺形突出部上的扣筴进入机体凹槽内）。

2. 装有带托弹机的弹仓盖：压紧托弹机，使弹仓盖的缺口卡住搖摆螺栓，然后放松托弹机，盖上弹仓盖。

3. 擰上通条。

4. 打开枪刺（如送庫保管則不打开）。

5. 装上枪机：以左手食指扣扳机，右手将枪机裝在机槽内

并关上。

各部机件的名称和功用

騎枪主要由枪管、机槽、撥壳挺、击发机、表尺、准星、枪机、彈仓、木托、上护木、枪刺、通条等組成。

枪管是使彈头向一定方向前进的管子，管内有四条“膛綫”。膛綫又叫做来福綫，能使彈丸旋轉着前进，可以增大飞行距离和侵彻力，保持它的飞行方向和减少空气阻力，达到命中精确的目的。膛綫是由左向右旋轉的，因此亦可称作“右旋膛綫”。枪管后部容納子彈的地方称为“彈膛”，彈膛里没有膛綫，因此把彈膛前端有膛綫的部分叫綫膛。（图7）

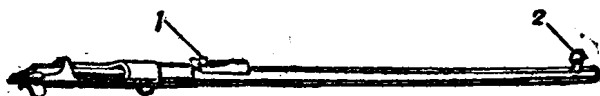


图7. 枪管和机槽

1. 表尺 2. 准星

在枪管外面，前端有准星和按装枪刺用的枪刺座，后端有标尺座，是按装标尺用的。

“机槽”(图8)是装置枪托和枪机进退的軌道，它是枪管、枪机和木托的主要連結部分，可以分为内外两部。我們打开枪机时，看到的槽道是机槽的外部，枪机就沿着槽道进退，这条槽称为“机槽上沟”。“机槽上窗”是装退子彈的道路和容納机門的。在上窗的前后各

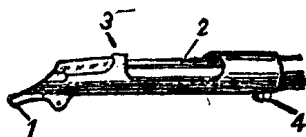


图8. 机槽。

1. 机槽尾 2. 机槽上窗
3. 彈夹槽 4. 固定突筈

有一个斜面，前斜面使枪机容易打开，后斜面使枪机容易关闭。

弹夹槽在机槽后部，装子弹时，弹夹顶在槽上，使装弹迅速。机槽尾上的凹槽，是在关保险时容纳机尾上击发阻铁突箭用的，击发阻铁突箭嵌入后，再扣扳机，因为机尾被卡住不能前进，就不会击发。

在机槽的里面有纵沟和环形沟。纵沟有两条，在关上枪机时，机头的闭锁突箭就从这里通过；环形沟一条，是容纳机头的闭锁突箭，用来闭锁枪膛的。

拨壳挺（图9）是由拨壳挺体和拨壳挺簧组成的，拨壳挺体上有拨壳挺突出部，突入机槽中，用来拨出在退子弹时“爪子钩”抓住的弹壳或子弹；拨壳挺簧上有卡弹齿，它使弹仓和机槽中的子弹分开，只让一发子弹上膛。

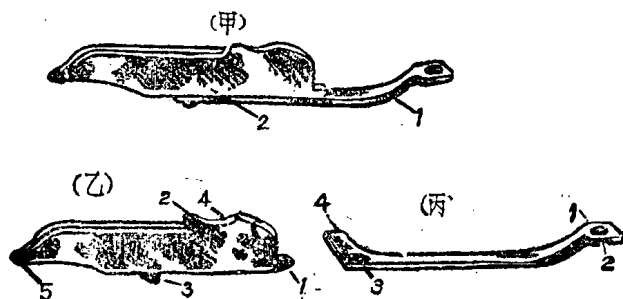


图9. 拨壳挺

(甲) 1. 拨壳挺簧 2. 拨壳挺体

(乙) 1. 突箭 2. 拨壳挺突出部 3. 连接突箭 4. 凹部

(丙) 1. 簧踵 2. 螺絲孔 3. 长方孔 4. 卡弹齿

击发机（图10）是由扳机、扳机簧、扳机簧螺絲和軸組成的。扳机是在射击时用来压下扳机簧阻铁头的，击发时放置手

指的部位叫“扳机尾”。“扳机”上还有“枪机阻铁”，是阻止“枪机”在后拉时滑出用的；“扳机簧”和“阻铁头”使机尾成待击发状态。

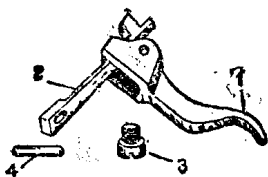


图10. 击发机
1.扳机2.扳机簧3.扳机簧螺丝4.轴

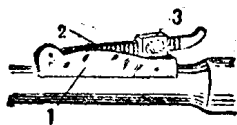
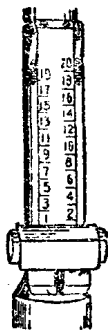


图11. 表尺
1.表尺座2.表尺3.游标

表尺(图11)和准星称为瞄准具,准星和标尺缺口(照门)构成一正确的瞄准线。表尺是在射击时,使枪指向目标,并在各种距离上使枪有适当的射角。它是由表尺座、游标和表尺(图12,尺上刻有1—10的分划,每一分划代表100公尺)以及表尺簧所组成。准星周围有准星护圈保护着(图13)。



← 图12. 表尺和游标

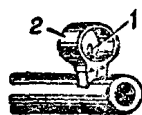


图13. 带准星护圈的准星
1.准星 2.准星护圈

枪机的功用是将子弹送入弹膛,闭锁枪膛、实施射击并从弹膛中退出弹壳(或子弹)。它是由机体、机头、爪子钩、机

尾、撞針、撞針簧和連接鉸組成的（圖14）。

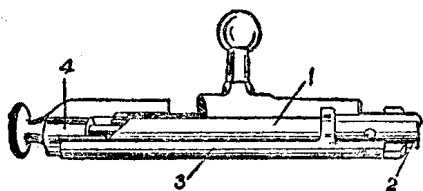


图14. 枪机
1.机体 2.机关 3.连接鉸 4.机尾

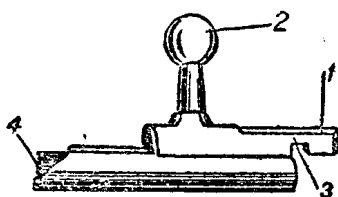


图15. 机体
1.机門 2.机柄 3.连接鉸突筈
4.螺旋缺口

在机体（图15）上有机門，这是使枪机在机槽中运动的部分，前后各有一个斜面，沿着机槽上窗相应的斜面滑动；机柄是开关枪机用的，上面有机球，便于手握；在机体的一侧有一条斜沟，枪机前后运动时，撥壳挺突出部在这斜沟中滑动，关闭枪机时，这条沟就将撥壳挺压向左方；螺旋形缺口在机体的后端，在枪机打开时，用来向后拉开带撞針的机尾，使成待击发状态；机体后面的凹槽，是容納机尾上螺形突出部的扣筈，用来控制机尾的轉动。

机头是用来閉鎖枪膛的，在前端有容納子彈底緣的彈底巢，两侧有一对閉鎖突筈，射击时就用它来閉鎖枪膛；并用机头扣筈来连接机体，能和机体一起轉动。（图16）



图16. 机头
1.机头扣筈 2.閉鎖突筈



图17. 抓子鉤
1.鉤 2.鉤踵

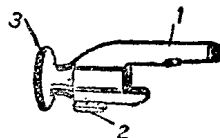


图18. 机尾
1.尾門 2.击发阻缺突筈 3.尾鉤

爪子鉤位在机头彈底巢的一側，它有一个鉤子，是用来抓出彈壳或子彈的（图17）。

机尾（图18）能使撞針成待发状态和保險状态。它有使机尾沿机槽运动的尾門、保險用的保險突筈。

和机体上的螺形缺口吻合的螺形突出部，在打开枪机时，用来使机尾后退的。它的扣筈是用来控制机尾，使它不能轉动。

击发阻鉄突筈在机尾后部，枪机关閉时，扳机簧上阻鉄头拦住阻鉄突筈，使枪机成待发状态。

尾鈕是在不打开枪机时，使机尾成待发状态或是保險状态用的。

撞針（图19）用来撞击子彈的底火，它是由撞針尖、撞針杆、撞針簧頂箍組成的；用螺紋連接在机尾上，并且穿过机体、机头。

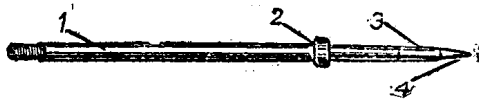


图19. 撞針

1.撞針杆 2.撞針簧頂箍 3.撞針头 4.撞針尖

撞針簧以簧的伸張作用使撞針有力地打击子彈的底火。（图20）

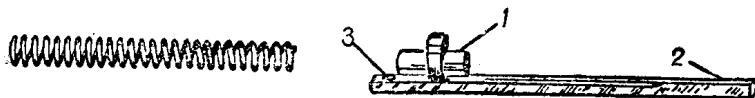


图20. 撞針簧

图21. 連接鉸

1.連接鉸突筈 2.鉸叉 3.扣筈

連接鈹是連接機頭和機體的(圖21)，它用扣筭連接機頭；用連接鈹突筭連接機頭和機體；連接鈹後端的鈹叉，為容納擊發阻鐵突筭用的，在連接鈹的下方有使槍機阻鐵滑動的凹槽。

彈倉(圖22)可容納四發子彈。它有搖擺螺栓、夾鈹、彈倉連接部、扳機護圈和帶托彈機的彈倉蓋(圖23)組成。

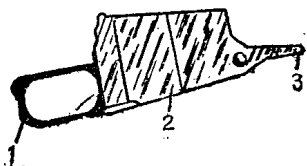


圖22. 彈倉
1. 扳機護圈 2. 彈倉夾鈹 3. 彈倉連接部

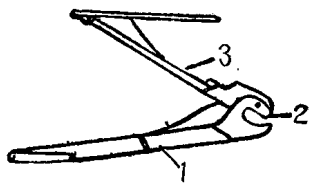


圖23. 帶托彈機的彈倉蓋
1. 彈倉蓋 2. 缺口 3. 托彈機

彈倉蓋從下面蓋往彈倉，托彈機就固定在這上面，它用缺口裝在搖擺螺栓上。

托彈機能將彈倉的子彈有順序地送往機槽。它是由托彈杆、托彈簧、托彈鈹組成的。

木托是用來連接各部機件和使操縱起來方便。木托由下護木、槍頸和槍托所組成(圖24)。

上護木的用途是在射擊時保護手部，以免被灼熱的槍管灼傷(圖24)。

槍刺是在白刃戰時殺傷敵人的利器。它由：1. 槍刺刃部；2. 卡筭；3. 槍刺管組成(圖25)。

通條是擦拭上油用的(圖26)。



图24. 木托和上护木

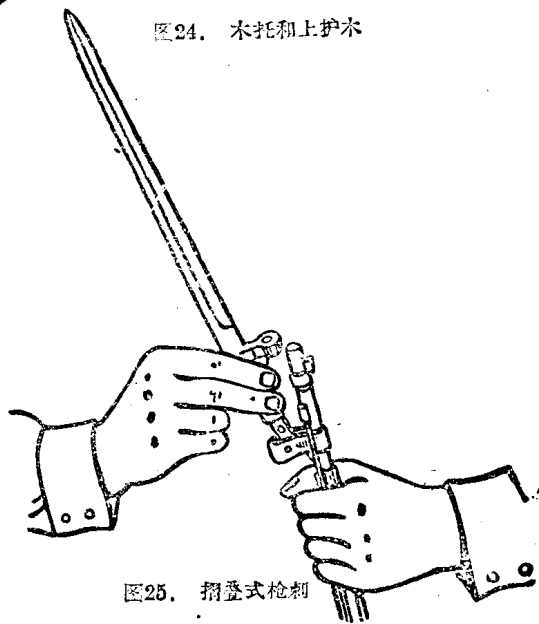


图25. 折叠式枪刺

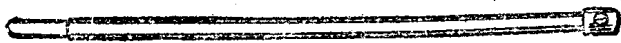


图26. 通条

零件是連結和固定騎槍的各部机件用的，它包括两个枪箍、枪箍簧、揹帶孔盖口、固定螺和尾螺、托底钣、帶螺絲的护木头、枕鉄、通条座等。

附 屬 品：

1. 通条头用来擦拭枪膛和彈膛及上油（图27）；

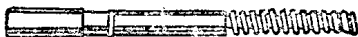


图27. 通条头

2. 解錐：是在分解和結合騎槍时用的；它由刃部和柄部所組成。在刃部中有四个缺口，用来檢查撞針的長度用（中間的两个缺口为檢查撞針長度之用，其中大缺口为95字碼，小的註有75字碼，而兩側的缺口为容納机头凸緣用，最大的缺口为調整撞針用的）（图28）。



图28. 木柄和金屬柄解錐

3. 枪口罩在擦拭枪膛时，保护枪口部不受通条的磨擦（图29）；



图29. 金屬制和木制的枪口罩



图30. 通条套

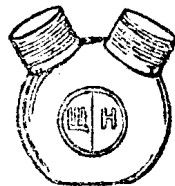


图31. 两用油盒