



步枪射击知识

上海科学技术出版社

步枪射击知识

上海科学技术出版社 編

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 093 号

上海新华印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 850×1156 1/64 印张 1 10/64 排版字数 29,000

1965 年 8 月第 1 版 1965 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—20,000

統一书号 T 5119·12 定价(科一) 0.12 元

目 录

一、步(騎)枪介紹	1
(一) 战斗性能	1
(二) 一般构造和不完全分解、結合	3
1. 七·六二騎枪	3
2. 七九步枪	13
3. 六五步枪	17
(三) 步枪的擦拭、上油和保管規則	21
1. 步枪的擦拭、上油	21
2. 步枪的保管方法	23
(四) 步枪的故障預防和排除方法	24
1. 故障的預防	24
2. 步枪故障原因及排除方法	25
二、射击原理	26
(一) 发射	26
1. 子弹的构造	26
2. 子弹的发火过程	28
3. 射击的后座問題	28

4. 膛綫的作用	32
(二) 弹道和瞄准	34
1. 弹头在空气中是怎样飞行的?	34
2. 弹道形状对射击的影响	36
3. 瞄准	40
(三) 怎样使枪弹打得准?	45
1. 怎样才算打得准?	46
2. 为什么打不准?	47
3. 怎样使枪弹打得准?	51
(四) 对各种目标的射击方法	55
1. 对不动(固定)目标应当怎样射击?	55
2. 对隐显目标应当怎样射击?	55
三、射击动作	57
(一) 射击预备	58
1. 装、退子弹和定、复表尺	58
2. 臥姿、跪姿、立姿射击预备	59
(二) 射击实施	63
1. 据枪、瞄准、击发要领	63
2. 射击预习的步骤和方法	67

一、步(騎)枪介紹

(一) 战斗性能

在步兵的武器配备中，步(騎)枪的数量很多，是步枪手的基本武器。一般不明底細的人，以为冲锋枪、机枪能够連續发射，从而往往小看步枪的作用。其实，战斗中各种武器是互相配合的，各种武器各有它的独特作用。战场上的軍事行动，通常都成一定的战斗队形，各人之間保持适当的距离間隔，对于分散的敌人，使用步枪射击是十分有效的。由于步枪每打一发子弹，都进行一次瞄准，因此命中率比較高，是杀伤单个生动目标(包括暴露的、伪装的、移动的和短时隱显的)最有效武器，在400米以內可获得最大的射击效果。在近战中，还可以用枪刺和枪托杀伤敌人。

既然說步枪是杀伤单个生动目标的有效武

分 项 枪 种	口径 (毫米)	初速 (每秒米)	有效 射程 (米)	表尺 射程 (米)	最大 射程 (米)	瞄准 基綫长 (毫米)	膛綫 〔右旋〕 (条)	枪全长 (毫米)	枪管长 (毫米)	枪全重 (公斤)	容弹量 (发)
七·六二騎枪	7.62	820	400	1000	3000	416	4	1020 連枪刺 1330	520	3.9	5
七九步枪	7.9	810	400	2000	3000	504	4	1180	594	4.08	5
六五步枪	6.5	762	400	2400	3000	685	4(6)	1280	769	3.9	5
七七步枪	7.7	740	400	1500	3000	505	4	1258	797	4.1	5
三〇步枪	7.62	807	400	2700	3000	562	5	1155	610	3.95	5

器，那么对于集体目标的效用怎样呢？实战經驗証明：步枪射手集中火力可以杀伤 1000 米距离以內的集体目标，并可射击 500 米以下低空的敌人飞机和伞兵。

此外，从步枪的构造来看，其机件簡單、坚固，不易发生故障，使用起来簡便、可靠，并由于它的重量輕、枪身短，便于超越障碍和各种地形，附有枪刺可进行白刃战。故步枪能在各种情况下发挥其战斗威力。

常见的几种步(騎)枪的战斗性能列表說明如上(见第 2 页)。

(二) 一般构造和不完全分解、結合

1. 七·六二騎枪

这种騎枪是我国从 1953 年开始制造的，它的口径为 7.62 毫米，所以叫做(五三式)七·六二騎枪(图 1)。另外还有一种七·六二步枪，它和騎枪的区别是重量和枪管长度不同，步枪的全重 4.5 公斤，带枪刺的全长为 1660 毫米；此外，它的枪刺是可拆卸的，而騎枪是折叠式，其

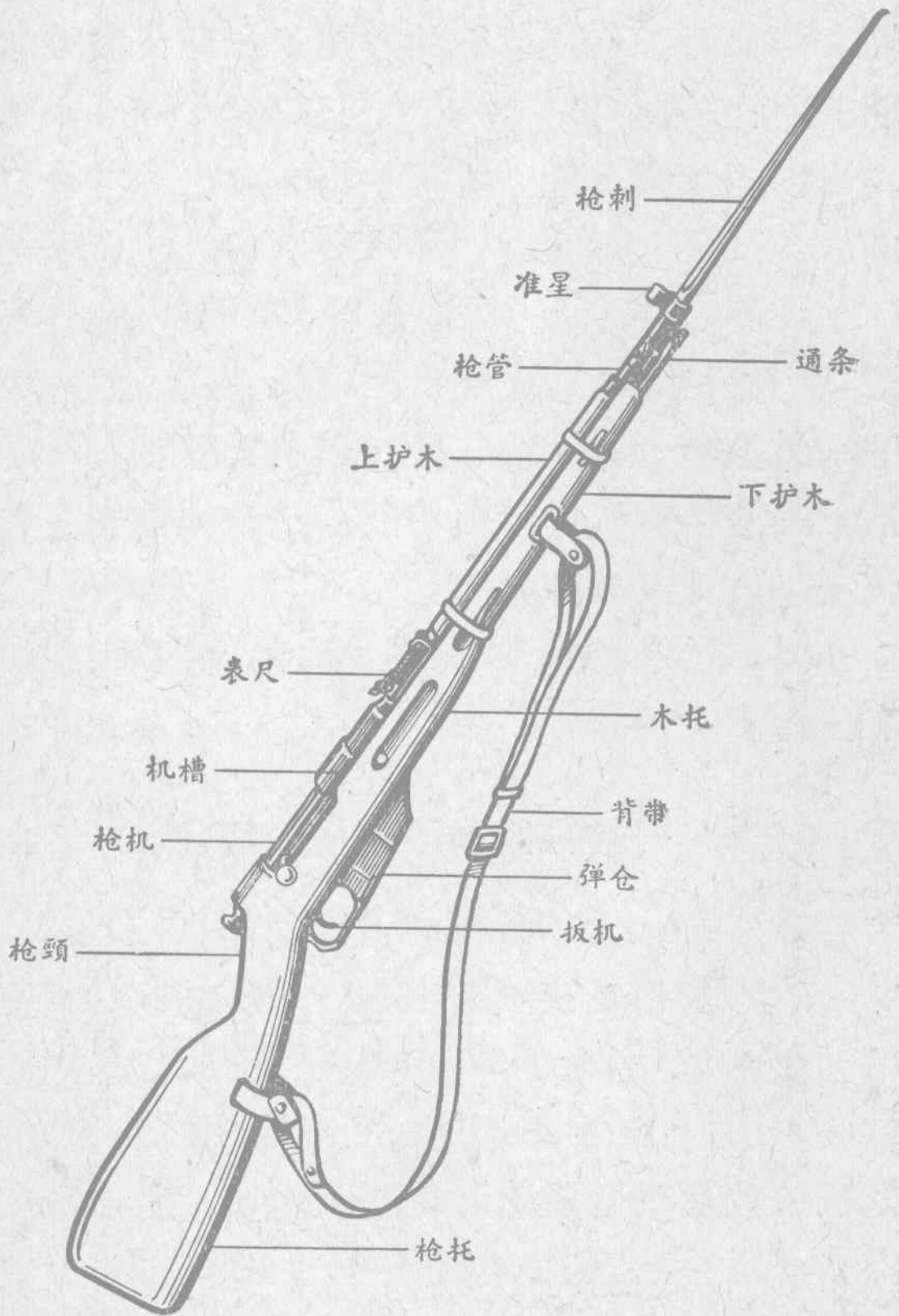


图1 七·六二騎枪

他战斗性能和构造等是相同的。所以这里只介绍骑枪的构造和不完全分解、结合。

(1) 一般构造

①枪管：也有人把它叫做枪筒，用以控制弹头的射击方向。枪管内壁刻有4条凹凸的螺旋线，叫做膛线，俗称来复线。膛线的旋转方向是从左向右上方的。膛线的作用好象是弹头在枪管内的行走轨道，使弹头在枪管内向前运动时，顺着膛线转着跑出枪口，在空中飞行时，总是保持弹头在前面边转边前进，不致摇摆和翻筋斗，使弹头能打得又远、又准，穿透力也大。我们对膛线要很好爱护，特别是枪口部分的膛线更要加倍注意，切勿让它受到损伤。

枪管的外部有表尺和准星，是瞄准工具，更要爱护，不能碰撞或扳动(图2)。

②机槽：用以容纳枪机，是枪机进退的轨道，与枪管、枪机和木托等相连接(图3)。机槽里面有机槽室、拨壳挺、枪机卡笋，后端部有扳机和击发阻铁等。

③枪机：通常又叫做枪栓或大栓，是全枪

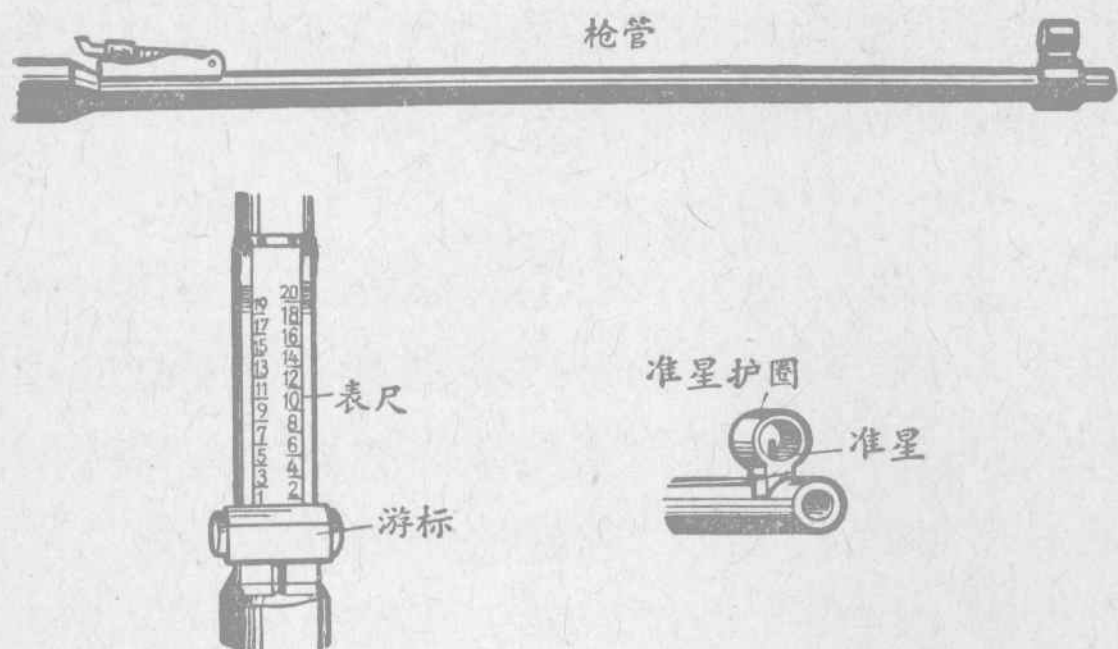


图2 枪管和瞄准具

的重要机件,它起着送弹上膛、闭锁、保险、击发和退壳等作用,由机体、机头、机柄、撞针、撞针簧、机尾、保险突笋、抓弹钩和连接板等组成(图4和5)。

④弹仓: 是装子弹用的,里面有托弹机、托

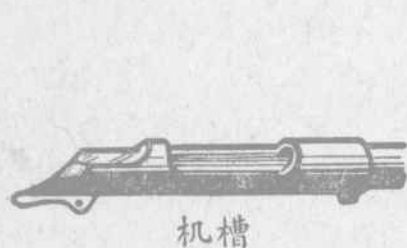


图3 机槽

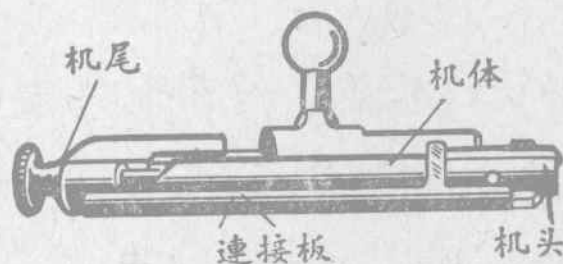


图4 枪机外观

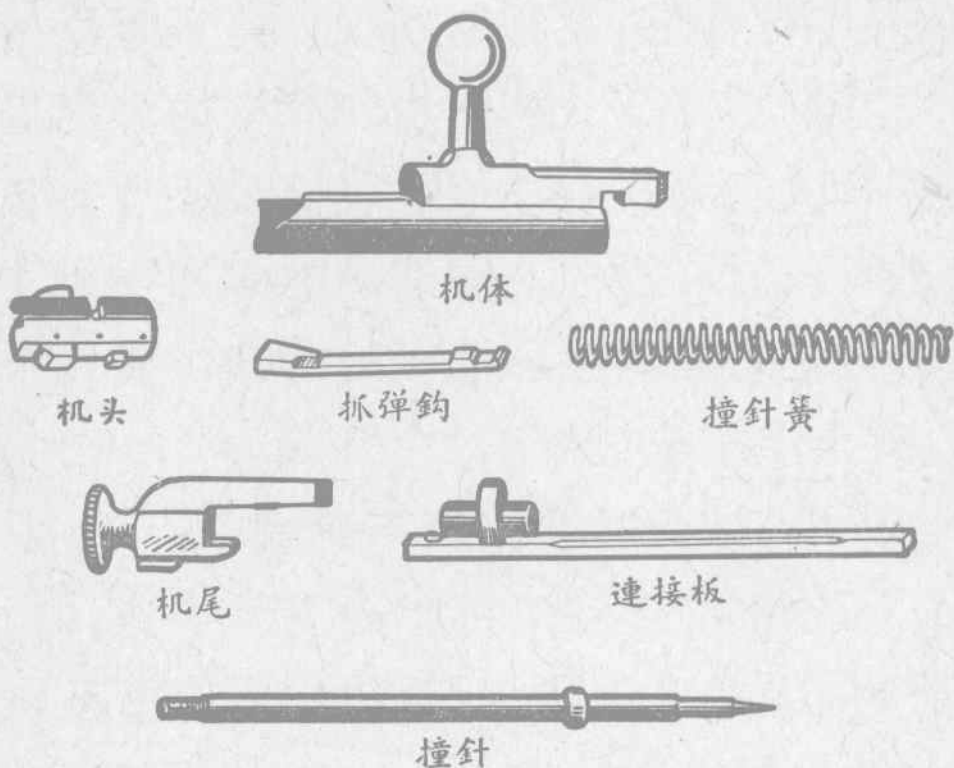


图5 分解的枪机零件

弹板和弹仓盖,下面有扳机护圈(图6)。

⑤木托: 用以把枪的各部机件連結在一起,便于携带和操作(参看图1)。

⑥枪刺和附件: 枪刺用于白刃战时刺杀敌

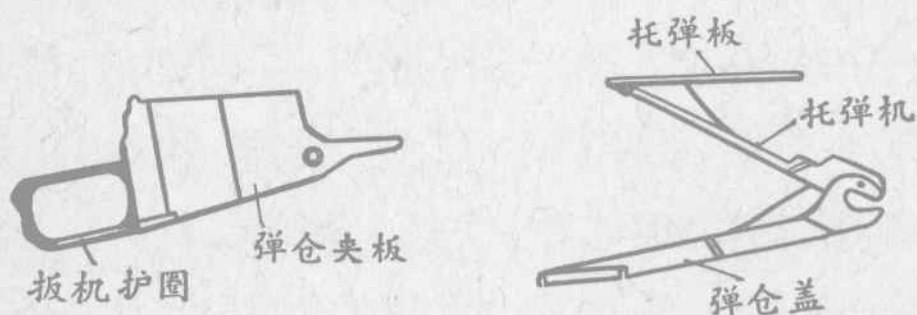


图6 弹仓的构造

人。附件有背帶，供背槍用；通條，是擦槍用具。

(2) 不完全分解：步(騎)槍的分解目的是為了擦拭、上油、檢查和排除故障，有完全分解和不完全分解兩種。完全分解容易損壞機件，影響射擊的準確性和槍械的壽命，所以未經許可，禁止作完全分解。

分解、結合時要注意下列事項：

①分解前要驗看槍膛內有無子彈，如果有子彈，應退完後方可分解，以防走火事故。

②分解一般應在桌上進行，如在野外分解，要把槍枝放在乾淨的布上。

③按順序和要求進行，禁止亂卸、亂拆和敲打，以防損壞機件。

④各部機件要按分解先後順序放置，以便結合。

⑤如有幾支槍一道分解，各槍的機件要分開放，不可混亂。結合時須查對機件，以免弄錯而影響機件的工作或射擊準確性。

這些注意事項，分解其他槍械也是適用的，以後不再重複敘述。

五三式七·六二騎槍的不完全分解順序如下：

①取下槍機：左手食指扣扳機，同時用右手將機柄轉到垂直并向後拉下槍機(圖7)。

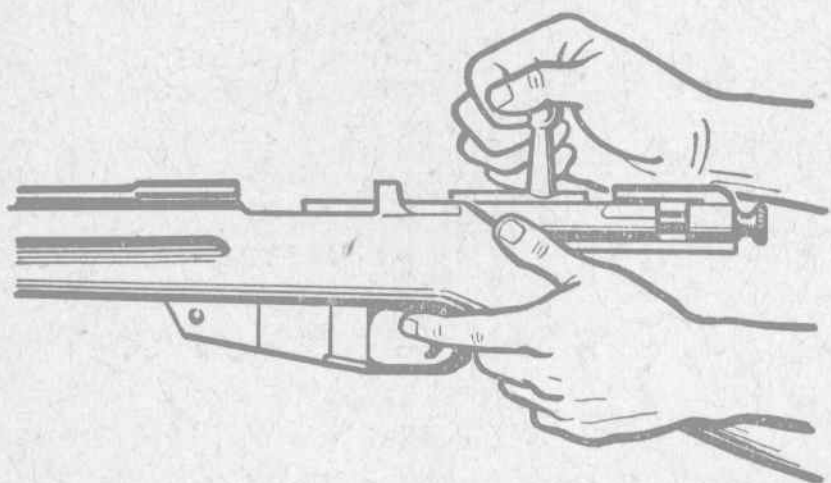


圖7 取下槍機

②折疊槍刺：將槍托放在地上，槍面向內，左手握住槍口部分，右手將槍刺管向上提起，使駐筭孔離開槍口後，向右折下槍刺，把刃部納入護木內(圖8)。

③旋出通條：用右手向左(反時針方向)把通條旋松後即可拔出。

④取下彈倉：用右手食指壓下彈倉蓋卡筭的按鈕，並以拇指和中指協助打開彈倉蓋，然後

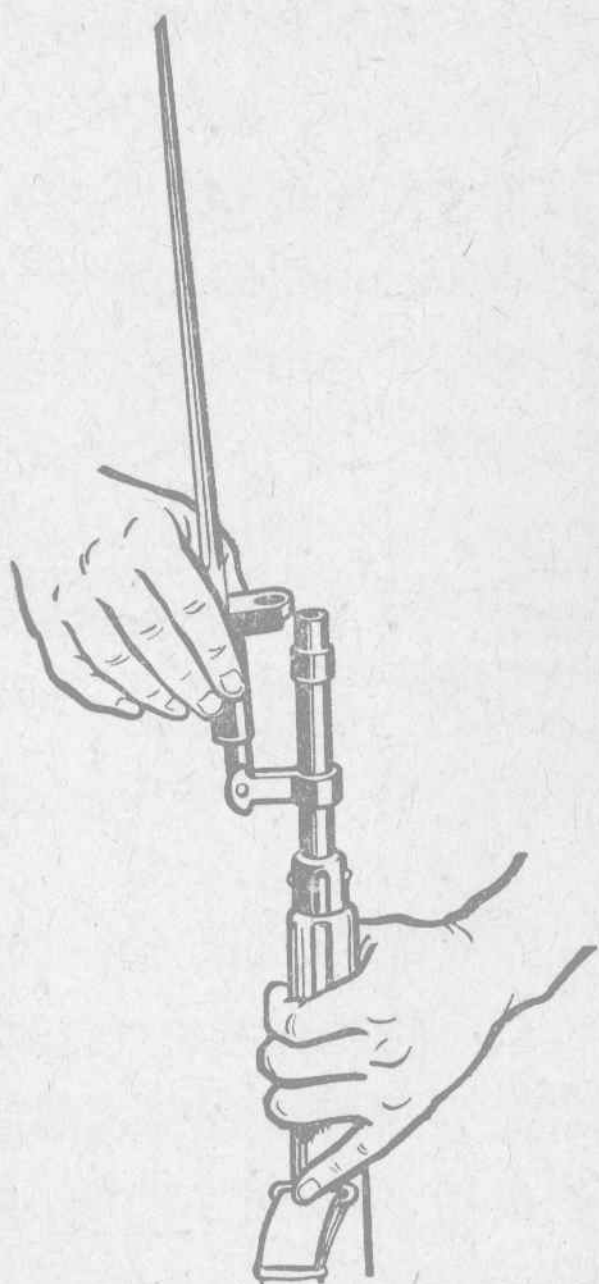


图8 折叠枪刺

以拇指压紧托弹机,从摇摆螺栓上取下弹仓盖。

⑤分解枪机:左手握住枪机,拇指抵紧机柄,食指按在机头上;右手向后拉机尾,使扣笋

脱离凹槽，但击发阻铁突笋不要从连接板叉内滑出，然后把机尾左旋松开(图9)。

第二步右手握机尾，左手向前推动连接板和机头而取下，并从连接板上卸下机头。

第三步分解机尾，将撞针尖垂直抵在木板上，左手压下机柄，尽力压缩撞针簧，右手向左方向旋下机尾，左手慢慢放松对机柄的压力，取出撞针及撞针簧(图10)。

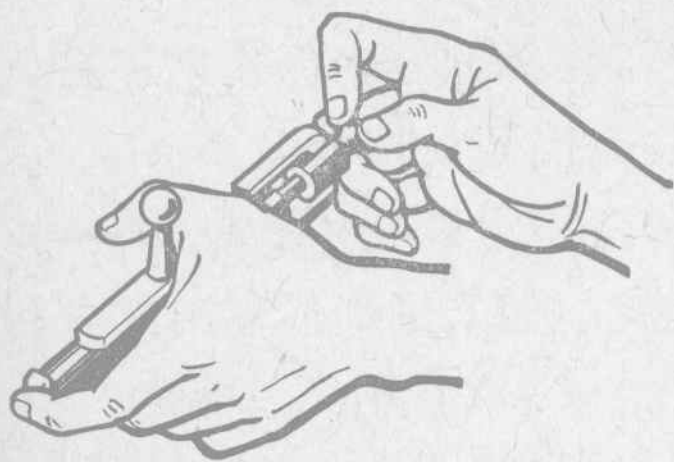


图9 分解枪机

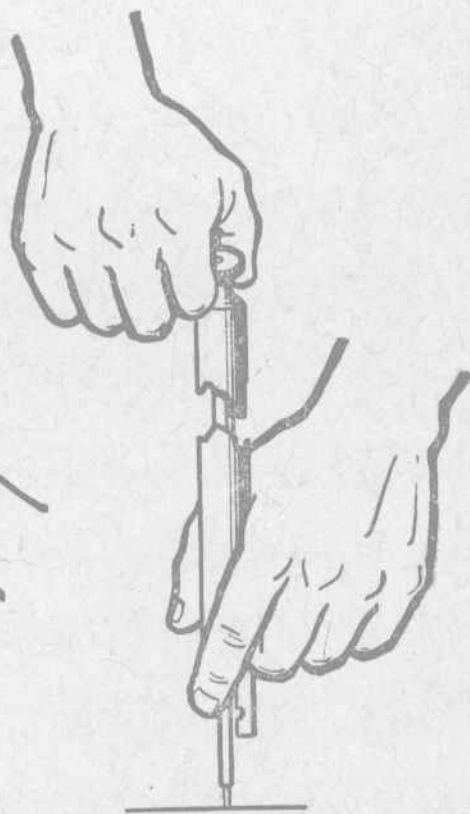


图10 分解机尾

(3) 結合：不完全分解后的結合，应按分解的相反順序進行，具體方法如下：

①結合槍機：將撞針簧套在撞針上，並裝入機體滑孔。垂直放置機體，將撞針尖頂在木板上，左手壓下機柄，右手把機尾擰在撞針上，慢慢放鬆對機柄的壓力，使螺形突出部分進入機體的螺形缺口內。用解錐或連接板的缺口夾住撞針(圖 11)，使撞針尾刻綫對准尾鈕上的刻綫。

用左手將機頭裝在連接板管上，並將其向右轉到盡頭。右手把撞針插入連接板管的滑孔內，機頭扣筭進入機體槽中。用解錐的缺口檢查撞針突出程度(圖 12)；撞針尖能通過解錐的第三缺口(注有 95)，而不能通過第二缺口(注有 75)的為合適。接着再檢查抓彈鈎和擊發阻鐵突筭是否磨損，連接板是否彎曲。

左手握機柄，食指和中指夾住機頭，右手拉開機尾將其向右旋轉，使機尾螺形突出部分扣筭進入機體凹槽內。

②裝上彈倉蓋：左手握槍，右手壓緊托彈機，使彈倉蓋的缺口卡住彈簧的搖擺螺栓，然後

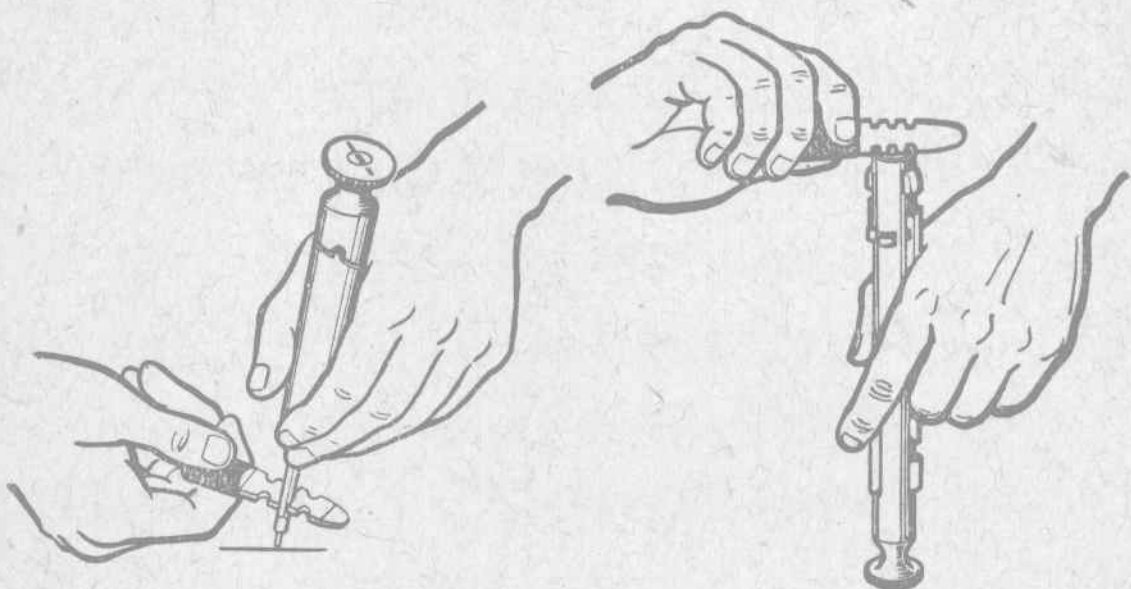


图 11 装置撞针

图 12 检查撞针尖突出程度

放松托弹机，盖上弹仓盖。

③擰上通条：将通条插入通条槽内，擰紧。

④打开枪刺：将枪放在地上，左手握枪口部分，右手将枪刺管向下拉，然后从右向上转到尽头，并使驻笋孔套在枪口上。

⑤装上枪机：左手握枪颈，食指扣扳机，右手将枪机装进机槽内并关上枪机。

2. 七九步枪

这种步枪是 1935 年仿德国“毛瑟二四式”步枪造成，所以叫仿二四式步枪；又因它的口径是 7.9 毫米，所以也叫七九步枪。