

# 国造55式小口径步枪

## 兵器教练



人民体育出版社



## 內 容 提 要

本書是开展射击运动的基本教材之一。

近來，國內开展射击运动大多用的是國造55式小口徑运动步槍。這本書就以这种槍支为标准，叙述它的各部名称、功用、分解、結合，以及擦拭、保管、排除故障、矯正射效等各方面的知識和方法。而这是每一个射击运动员都應該知道的。

由于运动槍支的構造基本一样，所以本書也適用於一切运动槍支。

\* \* \*

統一書号：7015·447

### 國造55式小口徑步槍兵器教練

中國人民國防体育协会編著

\*

人民体育出版社出版

北京體育館路

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇四九号)

北京崇文印刷厂印刷

新華書店發行

\*

787×1092 1/32 34 千字 印張  $1\frac{16}{32}$

1957年7月第1版

1957年7月第1次印刷

印数：1—23,500

定 价 [9] 0.18元

任責編輯：柏大衛 封面設計：庄素瑛

# 目 录

前言.....	1
<b>第一章</b> 各部机件的名称和功用.....	<b>3</b>
槍管    机槽    槍机    击發机    瞄准器    木托及零件    附屬品	
<b>第二章</b> 分解和結合.....	<b>15</b>
不完全的分解和結合	
完全的分解和結合	
<b>第三章</b> 各部机件的机能.....	<b>18</b>
裝子彈时    击發时    退子彈时	
<b>第四章</b> 擦拭、上油、保管及使用規則.....	<b>21</b>
<b>第五章</b> 故障的預防和排除.....	<b>26</b>
<b>第六章</b> 檢查 各部机件的修正和扳机引力的調整.....	<b>28</b>
<b>第七章</b> 試槍和矯正射效.....	<b>36</b>
时机和目的    規則和方法    計算修正量    应注意的問題    意外彈    常發生的毛病	

# 前 言

## 一、55式小口徑步槍的簡史

小口徑步槍是开展射击运动用的一种武器，口徑比軍用步槍小，一般为5.6公厘。

55式小口徑步槍是小口徑步槍的一种，系1955年由我國兵工厂仿苏联陶茲—8式小口徑步槍制造成功的，故命名为55式小口徑步槍。

在苏联，用陶茲—8式小口徑步槍訓練射手已有廿多年歷史。从實踐中証明，这种武器是开展射击运动的良好武器。如苏联射击运动健將伏·古巴列夫用这种武器進行(3×20)标准射击时，在600环中命中了575环。

55式小口徑步槍具备了陶茲—8式小口徑步槍的一切优点，用它進行射击，无疑是可以取得良好成績的。1956年全國競賽时，天津運動員李宗典，用这种槍進行臥姿(3+10)射击，在100环中命中97环，獲得了臥射冠軍。

## 二、55式小口徑步槍的特点

55式小口徑步槍具备以下的特点：

1.單發裝填：因为它沒有彈倉，射击时，每次只能裝填一發子彈。

2.初速为280—310公尺/秒，最远射程能打到1200公尺至1600公尺。在800公尺以內具有一定殺傷力。

3.命中精度良好：在25、50、100、200公尺距离内，对环靶射击是很准确的。

4.侵澈力：在25公尺至50公尺的距离内，对干的松木板射击，弹丸能打进去6公分至6.5公分的深度。对100公尺距离的干木板射击，弹丸能打进约为3公分的深度。

5.构造简单，使用方便：初学射击的人很容易掌握它。

### 三、55式小口径步枪的诸元

- 1.口径（两条相对的膛线之间的距离）：5.6公厘；
- 2.枪全重：3.12公斤；
- 3.枪全长：110公分；
- 4.枪管长：64公分；
- 5.瞄准基线（从缺口至准星尖的距离）：58.7公分；
- 6.膛线：四条右旋；
- 7.弹丸直径：5.7—5.75公厘；
- 8.子弹全重：3.5—3.6克。

## 第一章 各部机件的名称和功用

一个射手仅仅知道怎样射击是不够的，还必须熟悉枪的构造及各部机件的机能。比如：射击时枪出了毛病，自己能知道毛病在什么地方，并能迅速地排除它，才是一个全面的射手。下面就來談談槍是由那几部分構成的？叫什么名字？有什么用途？

55式小口徑步槍，是由槍管、机槽、槍机、击發机、瞄准具、木托及零件六个部分組成，另外还有附屬品(圖一)。

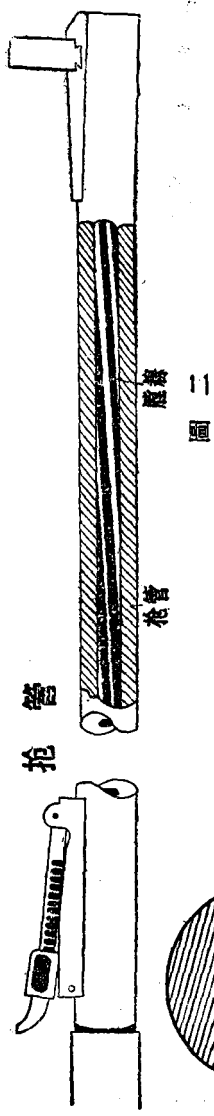


圖 一

### 第一节 槍 管

槍管，用它來規正彈丸向一定的方向飛行。槍管里有膛綫和彈膛。

有四条由左向右旋轉的（順时針方向）膛綫。它使彈丸旋轉运动，可使彈丸飛出槍口后更有力量、更准確地打中目标。“膛綫”有凹進去的和凸出來的；凹進去的叫做陰膛綫，凸出來的叫做陽膛綫。口徑的大小是指兩条相对的陽膛



綫之間的距離而言。這段距離大，口徑就大；距離小，口徑就小。55式小口徑運動步槍的口徑為5.6公厘(圖二)。

在槍管後端，綫膛後面容納子彈的光滑部份，叫做彈膛。

在槍管的最後面，彈膛入口的兩邊，各有一個小凹槽，在右邊的叫做爪子鉤槽，做容納槍機上的爪子鉤用，左邊的叫做固定器槽，做容納槍機上的固定器用。

在槍管上面(靠近表尺前方)，刻有槍支號碼、製造年代和工廠代號。

### 第二節 機 槽

機槽在槍管的後面，它的前端套在槍管的後端上，用一個插銷固定起來。它的作用有三個：容納槍機、結合槍管、連結擊發機。

機槽的前端，兩邊各有一個小圓孔，叫排氣孔。用以排除向後噴射的火藥氣體。

機槽的上面有一個較大的長方形缺口，叫做側窗。裝子彈和退子彈(彈



壳) 时都通过它。

在机槽的右侧方，有一个弯曲的缺口，叫曲折缺口。开闭枪机时，机柄在纵缺口内来回运动。闭锁枪膛时，机柄就进到横缺口内。

在机槽的下面有四个圆孔，第一个孔叫固定螺孔，安装固定螺用。第二个孔叫扳机簧固定螺孔，固定击发机和托弹板用。第三个孔叫阻铁头孔，阻铁头从此孔伸出。第四个孔叫尾螺孔，安装尾螺用。

在机槽里面靠近弹膛入口的下边，有块小铁板叫托弹板，便于引导子弹，进入弹膛。托弹板挺上面有个小的突出部分叫拨壳挺，当枪机上的爪子钩、抓住弹壳或子弹后退时，拨壳挺就将弹壳(子弹)从机槽上窗抛出。

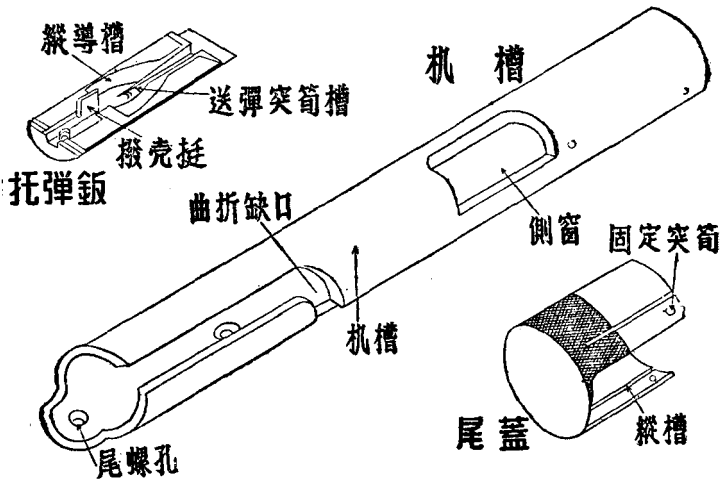


圖 三

在托彈鈹的中部，有一斜坡形的凹槽和一個長形小凹槽叫送彈突筈槽，槍機前後運動時，送彈突筈通過此槽。

尾蓋：在機槽最後面，用它封閉機槽後端，防止火葯氣體噴出和灰塵侵入（圖三）。

### 第三節 槍 機

槍機裝在機槽內，有四個用途：

1. 推送子彈進入彈膛；2. 閉鎖槍膛，不讓火葯氣體向後噴出；3. 扣扳機時，撞針打擊底火以行擊發；4. 打開槍機往後退時，爪子鉤將彈殼（或子彈）從彈膛內抓出來。

槍機由以下部份組成：

一、機體：用它來連接槍機各個部份。上有：

①彈底巢：在槍機的最前面，容納子彈的底部。彈底巢上有一個圓孔，為撞針尖孔，擊發時，撞針尖露出孔外。

②爪子鉤：在彈底巢的右邊，用它把彈殼（或子彈）從彈膛里拉出來。它是用軸固定在機體上。爪子鉤借爪子鉤簧的力量使抓子彈時更有力，不抓子彈時，能恢復原來位置。

③固定器：在彈底巢的左邊。用它將子彈底緣固定在彈底巢內的正確位置上。固定器是用軸固定在機體上的。固定器借固定器簧力使固定器有力量，在不固定子彈時，使其能恢復原來位置。

④送彈突筈：槍機前部下方的小長方形的突起部分。用它來推送子彈進入彈膛。

⑤撞針室：在機體內部，容納撞針和撞針簧用。

⑥槍機卡稜：在機體後部下方。向後拉槍機時，此稜被

阻鉄头擋住，使槍机不能从机槽內脫落。

⑨套管突筈槽：在槍机卡稜后面，用以容納套管突筈。

⑩連接插銷孔：是机体后面的兩個小圓孔，安裝連接插銷用。

⑪連接插銷：連接机体和撞針，并抵住撞針簧的后端，当撞針簧后退时，压缩撞針簧。

二、套管：轉动时能迫使机尾后退。在套管上有：

①机柄：用以开关槍机。

②大缺口：在套管的后端，它有兩個作用：一个是扣扳机后，容納机尾上兩個突筈。再一个作用是：打开槍机时，靠凹部的斜面和机尾上的凸出部斜面滑动作用，使机尾帶着撞針后退。

③小缺口：在大缺口的兩側，当打开槍机时，机尾突筈即進此缺口內以限制机尾轉动。

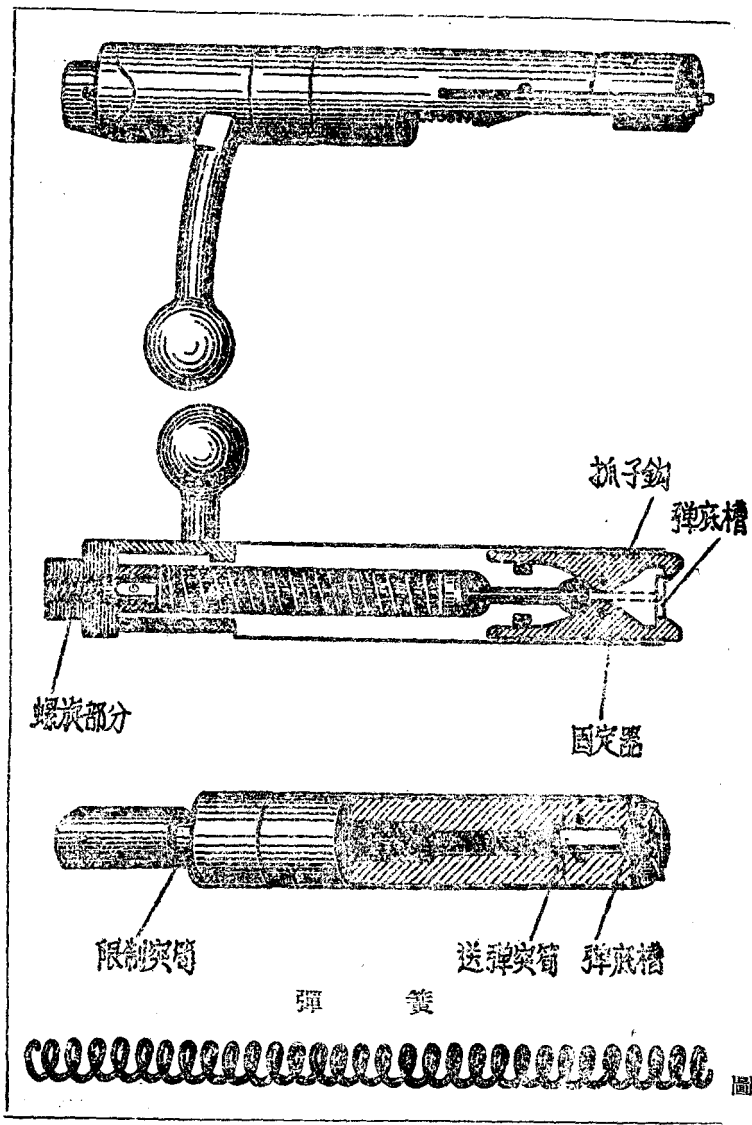
④套管突筈：在套管的里面。当套管与机体連接时，此突筈即進入机体上的套管突筈槽內，連接套管和机体。

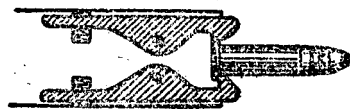
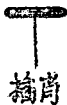
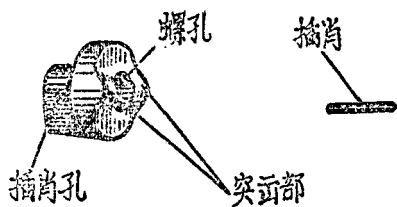
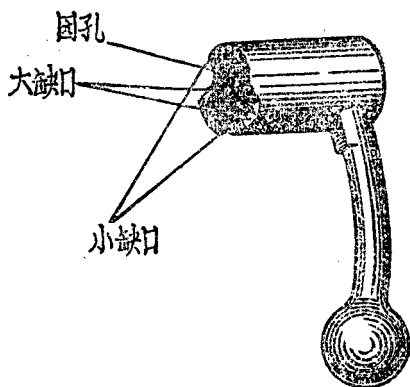
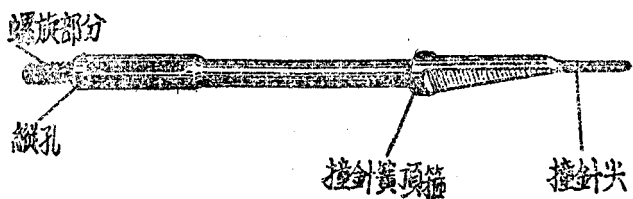
⑤連接插銷導孔：分解槍机时，通过此孔，將連接插銷冲出。

三、机尾：上有螺紋与撞針連接在一起。当机尾后退时，帶动撞針后退，关闭槍机后使撞針成为待击發状态。机尾上有：

①击發阻鉄卡稜：在机尾下方。当关闭槍机时，机体和套管前進，击發阻鉄卡稜被阻鉄头擋住，使机尾留在后方成为待机發状态。

②机尾突筈：打开槍机时，此突筈借着大缺口的斜面作





四

用使机尾帶动撞針后退。

③机尾連接插銷和插銷孔：可固定撞針与机尾。

四、撞針：用來撞击子彈底火。它以螺紋旋在机尾上。击發时，撞針向前，撞針尖露在撞針孔外，就形成击發。当槍机关閉，机体和套管前進时，由于机尾受阻，撞針便縮回机体内，就成待击發状态。撞針上有：

①撞針尖：直接撞击子彈底火。

②撞針簧頂箍：在撞針部分，用它來頂住撞針簧的前端，在待击發状态时，与連接插銷协同，压缩撞針簧。

③撞針杆：撞針簧套在它的上面，后端有螺紋用來安裝机尾。

④撞針簧：借着彈簧的力量，使撞針猛烈地向前打击子彈底火，使其击發。

⑤縱孔：位于撞針杆螺紋的前方。当撞針后退时，連接插銷在此孔内压缩撞針簧。

#### 第四节 击發机

击發机用以击發。它用扳机、扳机簧、扳机簧固定螺和扳机軸組成。

一、扳机：是为击發时压下扳机簧上阻鉄头用的。上端有兩個圓形的小凸出部，前面的叫前頂稜、后面的叫后頂稜。前后頂稜用于調扳机引力的輕重和預示过程的長短。

二、扳机簧：在机槽下方，扣扳机后它能使扳机回到原位。扳机簧后端有阻鉄头，阻鉄头的后端面阻止机尾前進，成待击發状态。

打开槍机，向后拉时，阻鉄头前端擋住了机体上的槍机卡稜，使槍机不能滑出机槽。

三、扳机簧固定螺：固定扳机簧在机槽上，同时也固定了托彈板于机槽內。

四、扳机軸：連接扳机和扳机簧成为一体，扣扳机时，扳机在这个軸上轉动。

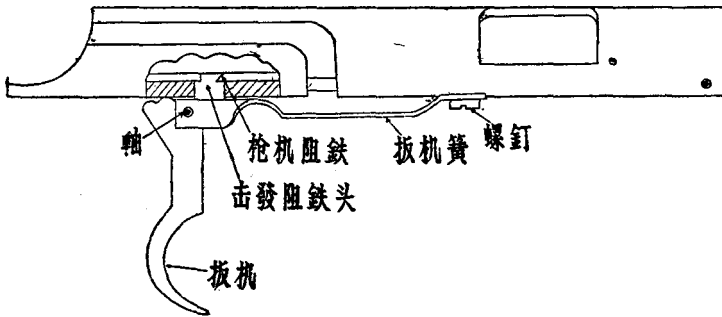


圖 五

## 第五节 瞄准器

瞄准具用以瞄准，由表尺和准星兩部分組成。

在槍管的最前端，槍口的上方有一个凸出的鉄圈叫做准星圈，用來保护准星，不使准星碰坏。护圈內有准星，用它來進行瞄准。

准星护圈鑲在准星座槽里。在准星护圈和准星座的前端平面上各有刻綫一条，用來檢查准星左右的移动量。

表尺部分安裝在槍管后端。它的用途是为了將步槍指向目标并在各种距离上射击时，使槍口抬到适当的高度。表尺由表尺座、表尺板、游标及表尺板簧組成。

表尺座上有兩個帶斜脊的尖鈹，表尺座的前端有兩帶軸孔的耳子，用以安裝表尺鈹插銷，表尺座的後端有一個用以固定表尺鈹簧的槽。

表尺鈹是用插銷固定在表尺座的耳孔上，並能以插銷為軸上下移動。表尺鈹上刻有25—250的分劃。兩個大分劃之間有小分劃。每增減一個大分劃可增大或減少25公尺距離，每減一個小分劃能增大或減少8公尺的距離。

表尺鈹兩邊有許多小凹槽，叫游標卡筈齒。裝定表尺的時候，游標卡筈即進入卡齒內。

表尺鈹的後端中央，有用以瞄準的半圓形缺口。

有個能來回滑動的、扁平的小鐵方塊，套在表尺鈹上叫做游標。用它使表尺裝定在所要的分劃上。游標左右兩邊有捏

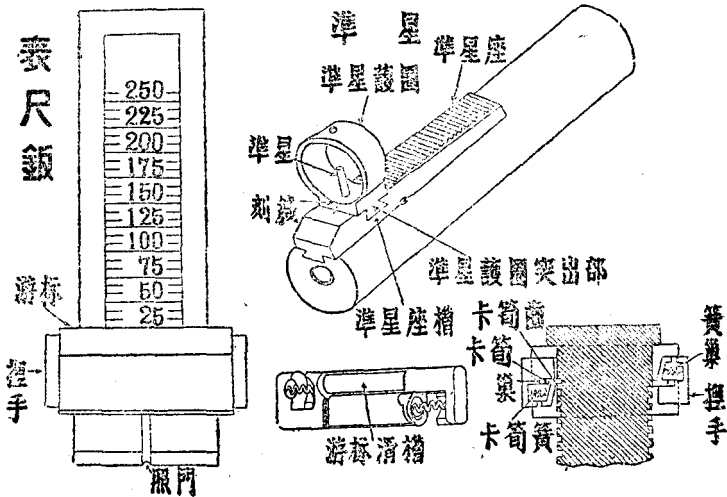


圖 六



手，便于用手捏住游标，装定表尺。在游标里面有卡筈和卡筈簧：卡筈是卡在表尺钣的卡齿内，固定游标在一定分划上；卡筈簧是使卡筈借簧力，更有力地卡住表尺，不让游标来回晃动（圖六）。

表尺钣簧的后端固定在表尺座的槽里，前端抵着表尺钣，借簧力使表尺钣能保持一定的位置。

## 第六节 木托及零件

一、木托：它分为护木、握把和槍托三部分。是为连接槍的各部机件及操作方便之用的。

二、零件：

①前背带环：在护木下方，皮带就拴在这个环上。

②后背带环：在槍托下方，在射手背槍时，将皮带的另一头拴在这个环内。

③扳机护圈：保护扳机。

④托底钣：保护槍托，防止磨坏。

⑤固定螺和尾螺：用以将机槽连接在木托上。較長的是固定螺，固定机槽前端于木托上；較短的是尾螺，固定机槽后端于木托上。

附屬品：擦拭、分解、結合槍的工具叫附屬品。

一、解錐：分解与結合槍的各个螺絲用。

二、通条和条头：擦拭槍膛用。

三、兩用油壺：一边盛油、一边盛碱性剂（或碱水）。

四、背带：便于携带。在臥姿和跪姿射击时利用它增加槍的稳定性（圖八）。