

普通射手學習課本

(初稿)

中央國防體育俱樂部軍事訓練與運動處印

一九五六年六月 北京

前 言

爲適應廣泛開展射擊運動的需要，特編寫此課本（初稿）供各地區普通射手學習之用。此課本發下後，原發的射擊講義作廢。因時間匆促與缺乏經驗，在此課本內容上需待修改之處是所難免的，希同志們隨時提出意見，以備重新整理印發。

中央國防體育俱樂部軍事訓練與運動處

目 錄

廣泛開展群眾性的射擊運動..... 1

第一部分：55式——1小口徑步槍兵器教練

第一課：55式——1小口徑步槍的用途、性能、諸元、大部構造和保管使用規則..... 6

第二課：55式——1小口徑步槍槍機和擊發機的構造及各部機件的機能和不完全的分解與結合.....13

第三課：55式——1小口徑步槍的檢查和故障的預防與排除.....19

第四課：55式——1小口徑步槍的試槍和矯正射效.....25

第二部分：簡易射擊學理

第一課：發射現象、瞄準要素和求平均彈着點的方法.....29

第二課：彈道要素、彈丸侵徹力、射彈散佈.....35

第三課：影響射擊精度的諸原因.....39

第三部分：射擊動作

第一課：驗槍、裝退子彈、定復表尺、臥射動作.....46

第二課：臥姿有依托據槍、瞄準、擊發，架上瞄準， 示範瞄準器的使用和檢查，瞄準校準器和瞄 準檢查鏡的使用.....	51
第三課：四點瞄準，空槍擊發檢查器的使用要領，汽 槍使用要領.....	55
第四課：臥姿無依托的據槍、瞄準、擊發，汽槍射 擊.....	59

第四部分：實彈射擊

一、實彈射擊的組織實施方法.....	65
二、射擊場安全規則.....	65
三、報靶方法.....	68
四、一、二級勞術制射擊測驗標準.....	69

廣泛開展群眾性的射擊運動

射擊運動是國防體育的一個項目。

射擊是一切兵種必須掌握的一項技術。

在群眾中廣泛開展射擊運動，是以支援國防建設為首要目的的。在勞動人民特別是青年群眾中，利用業餘時間普及射擊運動，使人們普遍掌握射擊的知識和技術，可給部隊的戰鬥訓練和提高射擊技術提供條件。如一個新兵在入伍前就利用業餘時間基本上掌握了實彈射擊、射擊學理、持槍教練等初步知識和技術，那末，他在入伍後，只須稍經複習和提高，就可結合其它科目進一步學習了。

射擊運動深入到部隊後，通過射擊競賽，可以幫助軍人更好的掌握武器，提高射擊成績，以加強勝利的信心。這些軍人退役之後，可以參加群眾射擊運動，成為射擊運動的骨幹，鞏固和提高自己的技術。

因此，開展射擊運動，為軍人提供了預習、複習和提高的機會。保持自己的戰鬥力。而組織廣大人民群眾參加射擊運動，不但可以豐富他們的文化生活，加強體格鍛鍊，並且還為國家培養和蘊藏了強大的自衛力量。

開展群眾性的射擊運動是加強國防力量的經濟辦法。因為訓練大量的常備部隊，需要國家支出很大的經費。群眾射擊運動是利用業餘時間組織大批業餘教練員進行的，這就可為國家節約大量資金。

蘇聯人民支援國防建設的愛國組織在衛國戰爭前訓練了500萬伏羅希洛夫射手和50萬少年射手。當戰爭發生時，他們

很快的拿起武器投入了戰鬥。並有很多人成了優秀的狙擊手。他們百發百中，給侵略者以嚴重地打擊。蘇聯英雄伊里亞·哥里高里在戰場上消滅了 328 名侵略者的官兵。女狙擊手留得米拉·巴芙麗欽珂擊斃了 309 個德國鬼子。蘇聯功勳運動員，去年在北京舉行的國際射擊比賽獲得步槍射擊冠軍的佩列別林也消滅了 120 名敵人，其中有五名是德寇校官。我們是六億人口的大國，如果讓廣大群眾都掌握射擊技術，那就會是一股強大得使帝國主義發抖的自衛力量。

射擊運動不但要求射手有強健的體魄，而且還能鍛鍊和發展人們的體力、耐久力、目測力、堅韌性和靈敏性。爲了獲得最高的命中率，還要求沉着、果斷、機智、靈活和精力的高度集中。在射擊比賽中，有的步槍競賽項目是用將近 9 公斤重的槍支進行立、跪、臥三種姿勢 150 發約 4 個多小時的連續射擊，如果精力稍不集中，就會降低成績，成爲競賽的落伍者。體格和神經系統的任何一部分不強健的人是經不住的。蘇聯射手阿列克賽耶夫在 50 公尺距離，連射 40 發，槍槍命中姆指大的 10 環，達到 400 環的滿額成績，該是多麼精確不易呀！對跑鹿、飛蝶、人像靶等射擊項目要求在很短的時間裏命中目標。例如 25 公尺手槍對人像靶速射，要在 4 秒鐘內發射發粒子彈，如果要求槍槍命中人像中心，就需要非常敏捷和準確。決鬥射擊項目要求在躍進幾十公尺後臥倒急速射擊，命中目標。這都需要射手經常進行全面的體格鍛鍊。

開展射擊運動必須貫徹愛國主義、集體主義、組織性、紀律性和愛護武器等思想教育。射擊運動所給予人們在體質和思想品質方面的鍛鍊，不但對作爲一個準備保衛祖國的戰士來說非常重要，對任何工作崗位上的人也都是非常有益的。

射擊運動在世界上已有很長的歷史。蘇聯在革命前有了萌芽；及至偉大的十月社會主義革命勝利以後，射擊運動才真正具有群眾性與人民性，在廣大人民群眾中逐漸建立組織，舉行全蘇競賽和參加國際競賽，並達到了較高的技術水平。1935——1939年間，蘇聯曾和美國進行了7次射擊競賽，蘇聯有5次佔先；與英國進行了5次競賽，蘇聯勝了4次。戰後時期，蘇聯共產黨和政府更加重視體育運動，號召在廣泛群眾性的基礎上提高技巧，獲得主要項目的世界冠軍。蘇聯射擊代表隊在1952年第15屆奧林匹克射擊比賽中獲得了世界冠軍。又在1954年36屆世界射擊冠軍的14個競賽項目中，獲得9項冠軍。

射擊運動在人民民主國家中，大部分也有着悠久的歷史，有着廣泛的群眾基礎和光輝成就。波蘭在解放後，參加射擊運動的已有250萬人；而羅馬尼亞、保加利亞等國的射擊運動也都普及到工廠、農莊、學校和機關中；捷克斯洛伐克等其他國家也都有較廣泛的開展。他們都培養了許多優秀的運動員，在國際競賽中爭取榮譽。

射擊運動是我國當前國防體育的重點項目之一。1952年就已經在北京等城市開始試辦。隨着社會主義建設事業的進展，射擊運動也將迅速推行到全國各個地區，首先是人口密集的城市、工廠、學校、機關，再逐步推廣到廣大的農村。

在我國開展射擊運動，是有着良好條件的，這首先是黨和政府的關心和重視；人民群眾喜愛和支持；我國工業建設的蓬勃發展，有條件為群眾性的射擊運動大量生產各種槍支和子彈；幾年來，從射擊運動開展的過程中所培養的大批具有一定射擊技術水平及教學經驗的社會積極分子，都可作為射擊運動的教練員；加上蘇聯及各兄弟國家開展群眾性射擊運動的先進經

驗。我們相信，我國的射擊運動一定會迅速和廣泛地開展起來。

爲了保衛祖國的社會主義建設，爲了世界的持久和平，讓我們時刻準備着，以精確的射擊技術，給胆敢侵犯我們祖國的敵人以堅決的回擊。

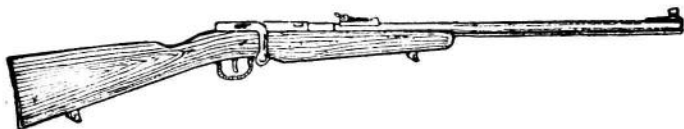
第 一 部 分

55式—1小口徑步槍兵器教練

第 一 課

55式——1小口徑步槍的用途、性能、 諸元、大部構造和保管使用規則

一、55式——1小口徑步槍的用途、性能、諸元：



圖一：55式——1小口徑步槍

55式——1小口徑步槍是我國仿照蘇聯陶茲——8式小口徑步槍製造而成。此槍於1955年第一批出產，所以我們現在就叫它55式——1小口徑步槍。這種槍構造簡單，使用方便，命中精確，射擊時不易發生故障。

（一）用途：

55式——1小口徑步槍是用以在25、50、100和200公尺的距離上作射擊運動用。

（二）性能：

1. 單發裝填。

2. 彈丸初速310公尺／秒，飛行距離1200公尺，殺傷力在800公尺以內有效。

3. 構造簡單，使用方便，射擊時不易發生故障，射擊極為精確。

(三) 諸元：

口徑——5.6公厘

全重——3.12公斤

槍全長——110公分

槍管長——64公分

瞄準基綫長——58公分

膛綫——四條右旋

彈丸直徑——5.7——5.75公厘

子彈全重——3.5——3.6克

彈丸重——2.55——2.6克

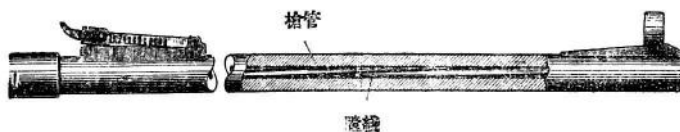
裝藥量——無煙火藥0.06克；少煙火藥0.12克

底火重——0.02克

二、55式——1 小口徑步槍的大部構造：

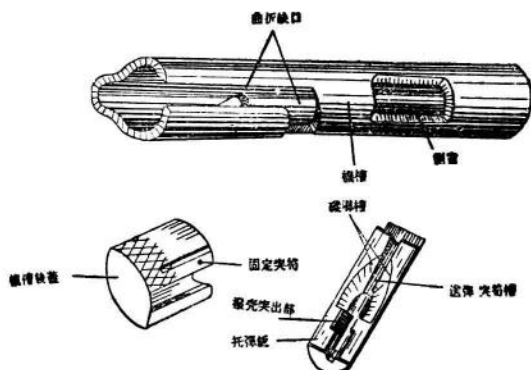
55式——1 小口徑步槍是由槍管、機槽、瞄準具、槍機、擊發機、木托等六大部組成，並有附屬品。

(一) 槍管：是用以發射彈丸和賦予彈丸飛行的方向。



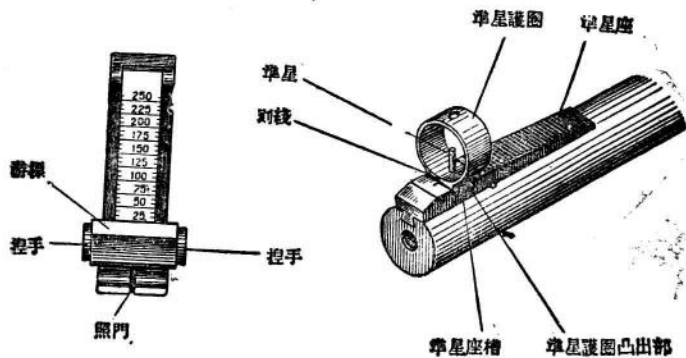
圖二：槍管

(二) 機槽：用以容納槍機。



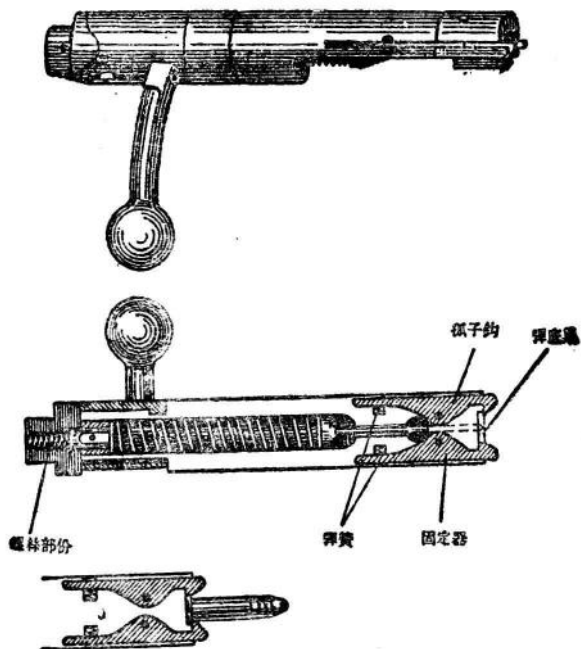
圖三：機槽

(三) 簡準具：包括表尺和準星。表尺是爲了將小口徑步槍指向目標並在各種距離上射擊時賦予小口徑步槍以適當的角度。準星是爲瞄準之用。



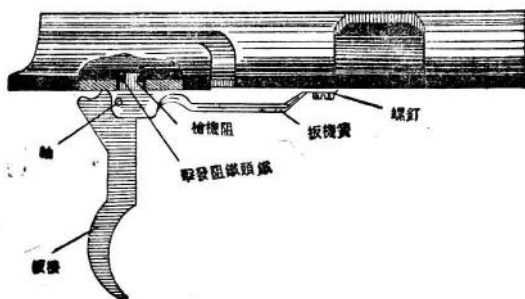
圖四：表尺、準星

(四) 槍機：用以推送子彈進入彈膛、閉鎖槍膛，進行擊發及從彈膛中抓出彈壳（子彈）。



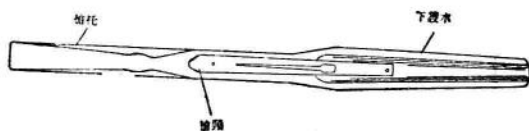
圖五：槍機

(五)擊發機：用以擊發。



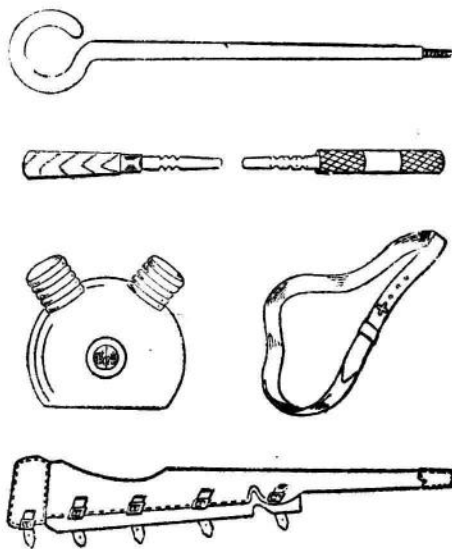
圖六：擊發機

(六)木托：由下護木、槍頸和槍托組成。爲連接小口徑步槍各部機件及操縱方便之用。



圖七：木托

(七)附屬品：包括通條、解錐、兩用油壺、揷帶、槍衣。用以擦拭上油、細部分解結合、排除故障、攜帶槍支和保護槍支。



圖八：附屬品

三、55式——1小口徑步槍保管使用規則：

射擊運動員在任何情況下都應使槍支保持清潔，並細心使用，使其隨時都可射擊，為此必須遵守下列幾點：

(一)嚴格遵守分解結合的規則，不經允許不准自行完全分解槍支；

(二)經常注意擦拭和上油，保持槍支的清潔和完好；

(三)非必要時，不使槍機成待擊發狀態，槍機應位於最前方的位置，機尾應鬆回；

(四)爲了預防在射擊時槍管發生膨脹和爆炸，任何時候都不准用物塞住槍口。並在射擊前仔細檢查槍管有無塞住的情形；在射擊或操練中注意防止泥砂進入槍管；

(五)拉開槍機和推子彈上膛如覺困難，不可用力猛推（拉），應檢查原因，加以排除。

四、55式——1小口徑步槍擦拭上油：

擦拭和上油是爲了愛護槍支，使槍支能保持清潔完好的狀態，能即時使用。擦拭和上油應在操練和實彈射擊後實施。擦拭時應在乾淨的木板或布墊上進行。擦拭和上油的用品有擦槍油、鹼性劑、擦槍布、通條。這些用品都要求清潔和良好。擦拭方法如下：

(一)槍膛的擦拭：把槍放在桌上，左手握住槍頸，右手將纏有布的通條浸透鹼性劑通過機槽插入槍膛，來回拉動通條7——10次，然後更換乾淨布依同樣辦法將槍擦拭清潔，直到從槍膛內取出的擦槍布仍很潔白爲止（即無火藥烟垢的黑斑和鐵銹的黃斑）。然後在亮處從槍管兩端察看槍膛是否確實清潔，確知槍膛和彈膛已擦拭清潔後，則用擦槍布均勻而稀薄的塗抹一層擦槍油。

(二)槍機、機槽及其他金屬部分的擦拭：應先用乾布擦拭；其中槽、溝和缺口的污垢、稠油、應使用小木片或小竹籤及擦槍布清除。在金屬各部份上的煙垢，應用浸有鹼性劑的布擦拭，擦拭完畢後，再用乾布擦拭，最後塗上一層擦槍油。在寒冷季節，應採用不凍的21號油或冬季擦槍油。

從夏季用油改爲冬季用油時，舊有的油必須先行仔細地擦淨。

(三)木托、揸帶的擦拭：以乾布擦拭，不塗油。

整個槍擦淨後，要察看各部機件的結合是否正確和機能是否正常，而後整理擦槍用品。

複 習 題

- 1.55式——1小口徑步槍的用途、性能怎樣？
- 2.55式——1小口徑步槍的大部構造怎樣？
- 3.55式——1小口徑步槍的使用保管規則有那些？
- 4.55式——1小口徑步槍的擦拭上油要領怎樣？

第 二 課

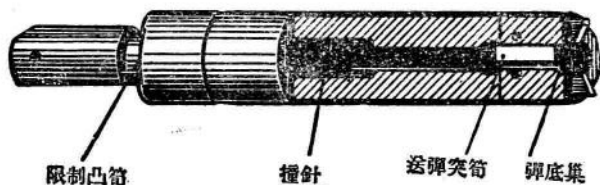
55式——1小口徑步槍槍機和擊發機的構造及各部機件的機能和不完整的分解與結合

一、55式——1小口徑步槍槍機和擊發機的構造：

(一) 槍機的構造：

槍機的作用：「是送彈、閉鎖、擊發、退壳」它是由機體、帶機柄的套管、機尾、撞針、撞針簧和連接套所組成。

1. 機體：用以連接槍機各部機件。機體上有一圓孔（放置撞針和帶連接套的撞針簧）、彈底槽（容納彈底）、送彈突筴、帶彈簧的抓子鉤和抓子鉤槽與帶彈簧的固定器與固定器槽，機體後部有限制突筴（限制槍機向後運動到一定位置）。



圖九：機體

2. 帶機柄的套管：上面有機柄、大缺口、小缺口和圓孔。大缺口是在擊發狀態時機尾突出部即在此缺口內；小缺口是擊發後退壳時機柄向上扳起後，機尾的突出部即在此缺口內。