

中華民國三十四年四月

軍事委員會幹部訓練團步兵訓練手冊(上冊)



上海图书馆藏书



A541 212 0015 7640B

知識青年遠征軍陸軍第二零九師師部印

軍事委員會幹部訓練團步兵訓練手冊上册

目 錄

| | |
|-----------------|----|
| 一、序 | 一 |
| 二、武器概論 | 五 |
| 第一篇 中正式七九步槍教練 | 八 |
| 第一章 機械訓練 | 八 |
| 第二節 概說重複諸元及各部名稱 | 八 |
| 第二節 分解與結合 | 八 |
| 第三節 機能 | 八 |
| 第四節 故障排除 | 九 |
| 第五節 防險規則 | 一四 |
| 第六節 警管與擦拭 | 一五 |
| 第二章 射擊預習 | 一七 |
| 第一節 初步訓練 | 一九 |
| 第二節 瞄準桿練習 | 二九 |
| 第三節 架上射擊 | 三一 |
| 第四節 三角捕獲 | 三一 |

1540842

| | |
|------------------|----|
| 第五節 射擊姿勢（臥姿） | 二四 |
| 第六節 射擊姿勢（坐姿） | 二六 |
| 第七節 射擊四要領 | 一八 |
| 第八節 射擊預習 助手任務 | 一九 |
| 第九節 測驗 | 二〇 |
| 第三章 鐵場演習 | 二一 |
| 第一節 預報彈着 | 二二 |
| 第二節 風力影響及量尺表 | 二三 |
| 第三節 制擊發記表之記取 | 二三 |
| 第四節 二百公尺距離質地基本知識 | 四〇 |
| 第五節 二百公尺距離質地錄射擊 | 四二 |
| 第二篇馬克沁重機槍 | 四二 |
| 第一章 機械訓練 | 四二 |
| 第一節 概論及各部名稱 | 四二 |
| 第一款 概論 | 四二 |
| 第二款 諸 | 四五 |
| 第三款 各部名稱 | 四五 |
| 第二節 分解結合 | 四五 |

| | | |
|-----|-----------------|----|
| 地三節 | 機能 | 四九 |
| 第四節 | 裝彈機使用法 | 五〇 |
| 第五節 | 保管與擦拭 | 五一 |
| 第六節 | 故障原因及排除方法 | 五二 |
| 第二章 | 操槍 | 五六 |
| 第三章 | 射擊預習 | 六二 |
| 第一節 | 槍械練習 | 六二 |
| 第二節 | 八公分機槍練習 | 六三 |
| 第三節 | 一角訓練 | 六四 |
| 第四節 | 穿插及突擊 | 六五 |
| 第五節 | 射擊勢力表及持槍練習 | 六五 |
| 第六節 | 槍之撤收練習 | 六六 |
| 第四章 | 五七式（十二公尺五）紀德高射槍 | 六六 |
| 第五章 | 射擊槍械與射擊技術 | 六九 |
| 第六章 | 八公尺三管機關槍 | 八二 |
| 第七章 | 比二輕機槍教練 | 八四 |
| 第一節 | 概說（凡兵器不動） | 八四 |

自 錄

四

| | |
|----------------|-----|
| 第二節 分解結合 | 八六 |
| 第三節 機銳 | 九〇 |
| 第四節 故障原因及排除方法 | 九二 |
| 第五節 佈管與擦拭 | 九三 |
| 第六節 據槍 | 九四 |
| 第二章 射擊預習 | 九六 |
| 第一節 射擊姿勢 | 九六 |
| 第二節 擊準練習 | 九七 |
| 第三節 裝填彈夾 | 九七 |
| 第四節 外觀要領及其口令循序 | 九八 |
| 第五節 戰鬥射擊方法 | 一〇〇 |
| 第一款 衝鋒 | 一〇〇 |
| 第二款 對飛機之射擊 | 一〇〇 |
| 第三款 對夜間射擊 | 一〇一 |
| 第六節 跑坡及活動範射擊 | 一〇一 |
| 第三章 實彈射擊 | 一〇二 |
| 第一節 基本射擊 | 一〇二 |
| 第二節 戰鬥射擊 | 一〇三 |

第四編 漢學研究（又名漢學學生學術機關）敎練

第一章 衛生及機械訓練

一〇四

第一節 評述諸先人吾鄉之稱

一〇五

第二節 分解各組員

一〇八

第三節 挑選

一一〇

第四節 政府及游除方法

一一〇

第五節 第二章 機械預習

一一〇

第六節 第二部 時華教科

一一〇

第七節 第三章 裝造

一一〇

第八節 第四節 級學要領及各項令程序

一一〇

第九節 第二章 寶藏研究

一一〇

第十節 第三章 武式義軍防禦槍械訓練

一一〇

第十一節 第一章 機械訓練

一一〇

第十二節 第二章 縱橫諸元及各部名稱

一一〇

第十三節 第二章 騰龍

一一〇

第十四節 第二章 故障與內與排除方法

一一〇

第十五節 第二章 軍械訓練

一一〇

第十六節 第二章 球擊

一一〇

第十七節 第二章 炮兵操練

一一〇

第十八節 第二章 軍械訓練

一一〇

第十九節 第二章 球擊

一一〇

第二十節 第二章 炮兵操練

一一〇

第二十一節 第二章 做

一一〇

第二十二節 第二章 做

一一〇

第二十三節 第二章 做

一一〇

第二十四節 第二章 做

一一〇

第二十五節 第二章 做

一一〇

第二十六節 第二章 做

一一〇

第二十七節 第二章 做

一一〇

第二十八節 第二章 做

一一〇

第二十九節 第二章 做

一一〇

第三十節 第二章 做

一一〇

第三十一節 第二章 做

一一〇

第三十二節 第二章 做

一一〇

第三十三節 第二章 做

一一〇

第三十四節 第二章 做

一一〇

第三十五節 第二章 做

一一〇

第三十六節 第二章 做

一一〇

第三十七節 第二章 做

一一〇

第三十八節 第二章 做

一一〇

第三十九節 第二章 做

一一〇

第四十節 第二章 做

一一〇

第四十一節 第二章 做

一一〇

第四十二節 第二章 做

一一〇

第四十三節 第二章 做

一一〇

第四十四節 第二章 做

一一〇

第四十五節 第二章 做

一一〇

第四十六節 第二章 做

一一〇

第四十七節 第二章 做

一一〇

第四十八節 第二章 做

一一〇

第四十九節 第二章 做

一一〇

第五十節 第二章 做

一一〇

第五十一節 第二章 做

一一〇

第五十二節 第二章 做

一一〇

第五十三節 第二章 做

一一〇

第五十四節 第二章 做

一一〇

第五十五節 第二章 做

一一〇

第五十六節 第二章 做

一一〇

第五十七節 第二章 做

一一〇

第五十八節 第二章 做

一一〇

第五十九節 第二章 做

一一〇

第六十節 第二章 做

一一〇

第六十一節 第二章 做

一一〇

第六十二節 第二章 做

一一〇

第六十三節 第二章 做

一一〇

第六十四節 第二章 做

一一〇

第六十五節 第二章 做

一一〇

第六十六節 第二章 做

一一〇

第六十七節 第二章 做

一一〇

第六十八節 第二章 做

一一〇

第六十九節 第二章 做

一一〇

第七十節 第二章 做

一一〇

第七十一節 第二章 做

一一〇

第七十二節 第二章 做

一一〇

第七十三節 第二章 做

一一〇

第七十四節 第二章 做

一一〇

第七十五節 第二章 做

一一〇

第七十六節 第二章 做

一一〇

第七十七節 第二章 做

一一〇

第七十八節 第二章 做

一一〇

第七十九節 第二章 做

一一〇

第八十節 第二章 做

一一〇

第八十一節 第二章 做

一一〇

第八十二節 第二章 做

一一〇

第八十三節 第二章 做

一一〇

第八十四節 第二章 做

一一〇

第八十五節 第二章 做

一一〇

第八十六節 第二章 做

一一〇

第八十七節 第二章 做

一一〇

第八十八節 第二章 做

一一〇

第八十九節 第二章 做

一一〇

第九十節 第二章 做

一一〇

第九十一節 第二章 做

一一〇

第九十二節 第二章 做

一一〇

第九十三節 第二章 做

一一〇

第九十四節 第二章 做

一一〇

第九十五節 第二章 做

一一〇

第九十六節 第二章 做

一一〇

第九十七節 第二章 做

一一〇

第九十八節 第二章 做

一一〇

第九十九節 第二章 做

一一〇

第一百節 第二章 做

一一〇

第一百零一節 第二章 做

一一〇

第一百零二節 第二章 做

一一〇

第一百零三節 第二章 做

一一〇

第一百零四節 第二章 做

一一〇

第一百零五節 第二章 做

一一〇

第一百零六節 第二章 做

一一〇

第一百零七節 第二章 做

一一〇

第一百零八節 第二章 做

一一〇

第一百零九節 第二章 做

一一〇

第一百一〇節 第二章 做

一一〇

第一百一十一節 第二章 做

一一〇

第一百一十二節 第二章 做

一一〇

第一百一十三節 第二章 做

一一〇

第一百一十四節 第二章 做

一一〇

第一百一十五節 第二章 做

一一〇

第一百一十六節 第二章 做

一一〇

第一百一十七節 第二章 做

一一〇

第一百一十八節 第二章 做

一一〇

第一百一十九節 第二章 做

一一〇

第一百二十節 第二章 做

一一〇

第一百二十一節 第二章 做

一一〇

第一百二十二節 第二章 做

一一〇

第一百二十三節 第二章 做

一一〇

第一百二十四節 第二章 做

一一〇

第一百二十五節 第二章 做

一一〇

第一百二十六節 第二章 做

一一〇

第一百二十七節 第二章 做

一一〇

第一百二十八節 第二章 做

一一〇

第一百二十九節 第二章 做

一一〇

第一百三十節 第二章 做

一一〇

第一百三十一節 第二章 做

一一〇

第一百三十二節 第二章 做

一一〇

第一百三十三節 第二章 做

一一〇

第一百三十四節 第二章 做

一一〇

第一百三十五節 第二章 做

一一〇

第一百三十六節 第二章 做

一一〇

第一百三十七節 第二章 做

一一〇

第一百三十八節 第二章 做

一一〇

第一百三十九節 第二章 做

一一〇

第一百四十節 第二章 做

一一〇

第一百四十一節 第二章 做

一一〇

第一百四十二節 第二章 做

一一〇

第一百四十三節 第二章 做

一一〇

第一百四十四節 第二章 做

一一〇

第一百四十五節 第二章 做

一一〇

第一百四十六節 第二章 做

一一〇

第一百四十七節 第二章 做

一一〇

第一百四十八節 第二章 做

一一〇

第一百四十九節 第二章 做

一一〇

第一百五十節 第二章 做

一一〇

第一百五十一節 第二章 做

一一〇

第一百五十二節 第二章 做

一一〇

第一百五十三節 第二章 做

一一〇

第一百五十四節 第二章 做

一一〇

第一百五十五節 第二章 做

一一〇

第一百五十六節 第二章 做

一一〇

第一百五十七節 第二章 做

一一〇

第一百五十八節 第二章 做

一一〇

第一百五十九節 第二章 做

| | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------|------------|
| 第六編 火炮篇 | 九式驅車砲 | 機槍 | 筒槍 |
| 第一節 | 概說 | 諸元及各部名稱 | 一三一 |
| 第二節 | 鐵機分解 | 結合及其操縱與各部名稱 | 一三二 |
| 第三節 | 火箱式 | 機槍及各部名稱與機能 | 一三三 |
| 第四節 | 機彈頭 | 故障時的故障排除方法與總管操作 | 一三四 |
| 第五節 | 準教練 | | 一三五 |
| 第六節 | 射擊 | | 一三六 |
| 第七節 | 發進彈藥及發射 | | 一三七 |
| 第八節 | 實彈射擊 | | 一三八 |
| 第五篇 六公分迫擊砲 | 訓練 | | 一三九 |
| 第一章 機械訓練 | | | |
| 第一節 概說 | 諸元各部名稱及指揮具之使用 | | |
| 第二節 操砲 | 二人或三人或五人操砲 | | |
| 第三節 彈藥構造及裝填 | | | |
| 第六章 射擊預習 | | | |
| 第一節 摘準要領 | | | |
| 第二節 距離測定 | | | |
| 第三節 彈着方向偏差測定 | | | |
| 第四節 射擊口令 | | | |
| 第五節 射擊方法 | | | |

軍事委員會幹部訓練團步兵訓練手冊

序

步兵訓練是東南幹訓團裏的一個主要部門，兵器戰術兩科為每個受訓的幹部，必須在六星期當中確實習會的學術。

羅教育長早經注意到團與部隊教育的一貫性為充實國軍訓練教材起見令將各部隊筆記加以整理編成訓練手冊茲將內容提要概述如左：

一、教育方法：準備，講解，示範，實習，測驗，為每目課目實施必採步驟地點之選擇，設備，人員，時間之支配圖表及教材之編纂繪製範示部隊與譯教人員之訓練均須於教育開始前擬定準備計劃實施課目時除依準備計劃外須將課目內容逐段用簡明詞句向學員講授客談理論及課外贅詞應力求避免適合學員心理把握學員精神是講解課目之要訣附以圖表說明參以示範部隊表演加助教誘導此即所謂示範使學員對本課目有深刻記憶熟練起見常以逼真之演練予以實練良機然後以所授內容提出問題命學員當場口答以核其領悟程度此即所謂測驗以上五步驟為教官施教必取法門斯即實施輪臂式訓練之良好教育方法。

二、兵器訓練：彈藥消耗在所不惜器械運用須嫻熟技能此為兵器訓練的主旨

1. 中正式步槍訓練：調整皮帶射擊要領及其步驟（一）取槍點（二）停止呼吸（三）瞄準扣板機（四）錄射擊以油燈燭火準星熟易水洗擦武器等均有可取之處。

2。烏克沁重機關槍訓練：注意防險排除故障射擊四階段（一）五發試射（二）命中射擊（三）對橫寬目標之射擊（四）對縱深目標之射擊。進入陣地分三個階段（一）預備進入陣地檢查武器（二）進入陣地及裝子彈（三）裝上三腳架）標靶設縱深橫寬之目標及長距離射擊等均有可取之處。

3。英造比林輕機槍：三腳架設置穩定並可固定射擊較捷克式優良。

4。美造湯姆生衝鋒機槍確定爲班長使用武器近距離戰鬥可收良果但準準射擊槍身易震動射彈易偏右上須注意。準點置於目標左下。

5。博愛式戰車防禦槍及防禦戰車捕彈筒、後座力大彈藥補給困難使用時似宜注意及之。

6。六公分迫擊炮攜帶輕便觀測鏡：屬容易、爲步兵連長排除障礙消滅目標開闢進路之良好武器。

三、戰術訓練：本篇所述戰術訓練即我國之操典之戰鬥教練，茲就應注意之要點分述如次：

1。本編戰術重點在班排教練，因現代戰鬥在敵隊活動力受火力威脅之限制賴各小單位獨立支持之時機多加諸各小單位之任務特重故須養成各小單位首長遭遇情況時獨斷處置及各自理合態成任務之技能俾健全班排然後結成完善之連營。

2。速度高超數量精良爲現代戰爭獲取勝利最重要素因之一研究本編戰術應注意其編制裝備隊形結構之精采例如每步兵連右六公分迫擊炮一排每營共有六公分迫擊炮九門即此九門火力能依戰術原則使用已屬大有可觀其他可想而知。

3。邏敵各個運動戰鬥情報、夜間動作要領等，課目之實施宛如表演一幕話劇學員到場受訓之後和

登了舞台一般印象深刻無不領悟。此種教育準備計劃周全實足倣效。

4. 班之鐵石隊形斥候之丁字隊形與我典範雖屬不同其效用則大頗有可取之處。

5. 斥候之脫逃兵負有報告專責自動行爲甚有意義實可採用。

6. 防禦時恒採取四周防禦方式其主旨在一先立於不敗之地一良以小部隊之訓練必須先求穩當次求

變化美方防禦有二警語一攻擊爲最好之防禦二沒有撤退可見美方防禦戰術概念之一般矣。

7. 夜間攻擊

一通過攻擊出發線即上刺刀。

二面上及易發光器均須塗污夜間攻擊不屑包圍以避誤會及防止連絡不確以上二點均值得研究。
三夜間派遣之偵聽哨係於夜間用耳力式工具偵聽敵之動靜敵來時宜向上報告爲主不捕捉敵人不
被敵人發覺避免與敵作戰爲要領這種細密勤務亦屬有研練價值之一。

9. 地圖判讀爲幹部必須熟習的常識美方教育方法簡捷實有倣效實施價值。

10. 連編制內副連長以下各官長平戰時職責有明顯規定戰鬥時有前方連部後方連部的區分連指揮班
副班長任務如調製要圖測量連結及收發情報，部隊真能如此運用機構定必健全演習時即各員專
責命令於所負任務下勇往直前如斯層層領制各盡所能機構健全教學做合一無形中增進莫大的效能。

能。

11. 重機關槍之主要對向綫即我與範合所謂交叉火網配備美方對此特別重視。

12. 美方對重機關槍主陣地常以三分之二配於第一綫與我國作戰命令似有不同。

13 重機關槍排防禦的補助陣地與預備陣地的性質不同。

14 戰鬥地境線上美方謂限定點 即限定兩個部隊彼此鄰接間所接合之點亦為兩部隊長必須協調劃定彼此應負責任之地點 亦即戰術上之薄弱部，係最易受敵攻襲而影響整個戰局之部位，美方對此特別注意 下達命令時在盡可能範圍內對部下明示 令確知其重要性、使互相協調，不致發生間隙 不影响大局而後已。

15 美方戰術運營團教練均著重於火力配備。

16 飛機識別，空軍支授，日本戰術均限於材料未臻詳盡之不無遺憾。

17 關於譯述詞語之說明：

① 在科學上之定義、係固定的有不能變異之固 定性 在戰術說明上的定義，非經過許多血的經驗證明 不能遽然斷定其定義、本編許多翻譯定義詞句 均以意義之詞代替之。

（二）實習卽原譯實施

（三）瞭望哨卽原譯觀察哨。

（四）步兵班射撃要領 即原譯步槍火力之發揚。

（五）步兵訓練手冊戰術編所指之步兵連之迫擊砲排卽原譯迫擊砲班或迫擊砲組。

這部手冊所舉兵器戰術、係就每位教官講授，教官翻譯每字句均屬原意，未予增加所謂有圖表 除場所設備外、多係原稿繪製、倉卒彙成、公諸炮澤，自顧不才，謬誤難免尙希讀者有以正之。

兵器概論

兵器主任教官蕭奕麟擬稿

(一) 概說：作戰所最需要者，厥為兵器，無兵器則不能作戰。現代戰爭日形進步，使用之兵器亦隨之而日新月異，兵器愈進步，則作戰之方法，亦因而日益變更，故作戰與兵器實有密切之連繫性而不可分離也。但兵器是屬於死物，無論何種兵器，任牠如何犀利，如何有威力，苟無熟練人員之操縱，則此種兵器遂屬廢物，因此有新兵器之產生，但亦必須有新的技術人員，而此種新的技術八目，就必須有新的訓練方法。

吾人使用兵器之目的有三，
①如何能射擊
②如何能繼續射擊
③如何能命中目標、但欲達此三種之目的，則應具備下列三種條件
①必須熟知各兵器之性能
②必須熟知各兵器之故障原因以獲得排除
③必須熟練各兵器之射擊要領。凡此種種，均屬兵器訓練中所要求之要點也。

(二) 訓練方法：吾人之訓練方法，是採取科學方法，分門別類輪帶式之訓練，且簡單而明瞭，迅速與確實，由淺而入深，由簡而入繁，注重實用而不講述濫犯不切之學理，訓練的過程除按照準備、講解、示範、實習、測驗五步驟外，並採分組敎練及射手與助手之敎練方法，分組敎練乃由敎官與若干助教分任教練之責，其分組之多寡及每組人數之多少，係按當時助教人數與兵器數量及敎育器材場地設備而決定之，射手與助手之敎練即將每組學者分為二人一組，一人充當射手，作各種練習，一人充當助手，以幫助射手之操作並改正射手之錯誤動作，且射手與助手須彼此交換操作之，射擊時亦如之。

(III) 各種兵器特性概述 (本國現有七種兵器)

1. 中正式步槍之特性：因其構造簡單，較一般步槍之口徑稍大，其子彈裝藥量亦大，故其殺傷力亦大，又因其重量輕（約4公斤）故攜帶輕便，此為其優點，其缺點即不能連發、射擊速度遲緩。
2. 馬克沁重機關槍之特性：馬克沁重機槍為發座力推動槍機而成連發，彈帶裝填，冷水散熱，其優點：①射擊速度快（每分鐘460—600發），②放熱確實，③命中精確，其缺點：④重量重（全重49公斤），⑤運動不便。
3. H捷克式輕機關槍之特性：優點：口徑與重機槍及步槍相同（.32mm適用重機關槍彈，重量輕，一人可攜帶，機動性大、缺點：機件結構不良，易生故障。
- B比林式輕機槍與捷克式略同惟其口徑稍小（.77mm）優點：故障甚少、命中精確，缺點：口徑小不適用捷克式輕機槍子彈及馬克沁重機彈。
4. 湯姆生衝鋒機關槍之特性：因其為連放單放短距離之自動武器，優點：①可以連放，②射擊速度大（每分鐘600—700發），③重量輕（4.89公斤），④機動性大，⑤適用衝鋒巷戰及叢林戰與夜戰等。
5. 博愛式戰車防禦砲：其構造與步槍相似惟稍較重于步槍，適用於對敵之輕型戰車及裝甲車，其特性為射擊精度大、子彈侵徹力大（在100m內可穿透鋼板3.3cm穿磚牆35cm）因重量輕，適於單人攜帶，故其機動性不受地形限制，缺點：射擊時聲響大，火光亦大，容易暴露目標。
6. 六公分迫擊砲：與3.2公分迫擊砲構造相似，其優點：重量輕（全重19.08公斤），一人可以攜帶，其機動性大，不受地形限制，且其彈道彎曲，可消滅敵之死角及制壓敵之重火器。

7. 鐵彈筒〔又名火箭砲〕：係用電擊發之筒尾裝彈之肩用武器。其彈為火箭式乃破壞之瞬發信管裝置，有猛烈之穿甲力〔可穿透鋼板5—10公分厚，能穿透磚牆50公分〕，其筒重量甚輕，便於攜帶，且機動性大，不受任何地形限制，最適用對敵重型戰車及攻擊敵之堡壘之用，其缺點：射擊時筒尾噴出火燄甚大，易暴露目標，射程太短〔有效射程300公尺〕。

(四) 保管與擦拭：兵器乃吾人第二之生命，亦為吾人之最好朋友，故吾人知愛惜自己之生命，寧心愛惜兵器之生命，欲愛惜武器之生命，則須注意平時保管與擦拭方法。

A. 保管方法

- 一。將兵器隨時保持清潔，尤以槍機與槍管砲筒部份為甚。
- 二。勿使與硬性物件相碰。
- 三。勿置放於潮濕或高溫度地方。
- 四。洗擦時勿用砂布或玻璃粉。

B. 擦拭方法

- 一。凡經雨雪及行軍時必須洗擦一次。
- 二。射擊後必須當天洗擦一次，以後繼續三天每天洗擦一次，共需四次。洗擦時宜以熱肥皂水洗擦槍管，後再用乾布擦乾水份，塗上稀薄之槍油可矣。如無肥皂家用熱水，如無熱水則僅用冷水亦可，吾人必須謹記洗槍必用水。

以上所述乃關於各兵器概略情形，至各兵器之詳細部份俟各兵器分組教練時之教官討論之。(完)

第一篇 中正式七九步槍教練

步槍組教官沈振周編述

第一章 機械訓練

第一節 概說重元及各部名稱

準備

1. 人員

教官一助教一〇

學員每隊一〇〇員

2. 器材

A. 名稱板一講古一槍架二白布毯一〇步槍一

卸擰針小木一〇〇

B.

學員每員攜帶步槍一

講解

3. 分組

以學員每十員分爲一組、每組以助教一員擔任指講解。

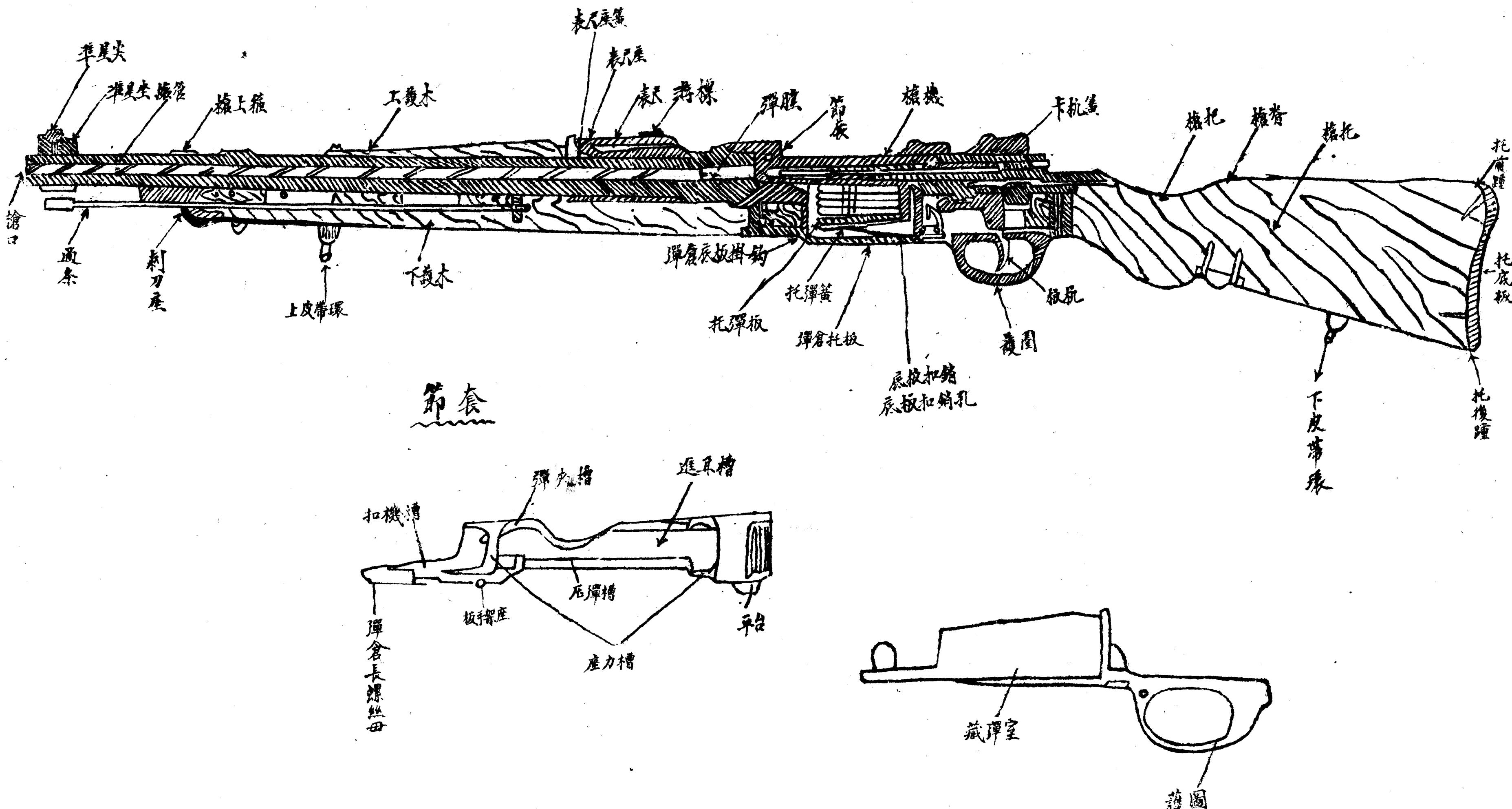
一、一般性能：中正式七九步槍爲一種彈匣裝彈，彈夾裝填，槍機擊發肩用之武器，彈倉內可容子彈五發，彈膛內并可另容一發，故其最大容量爲六發。

二、重要諸元

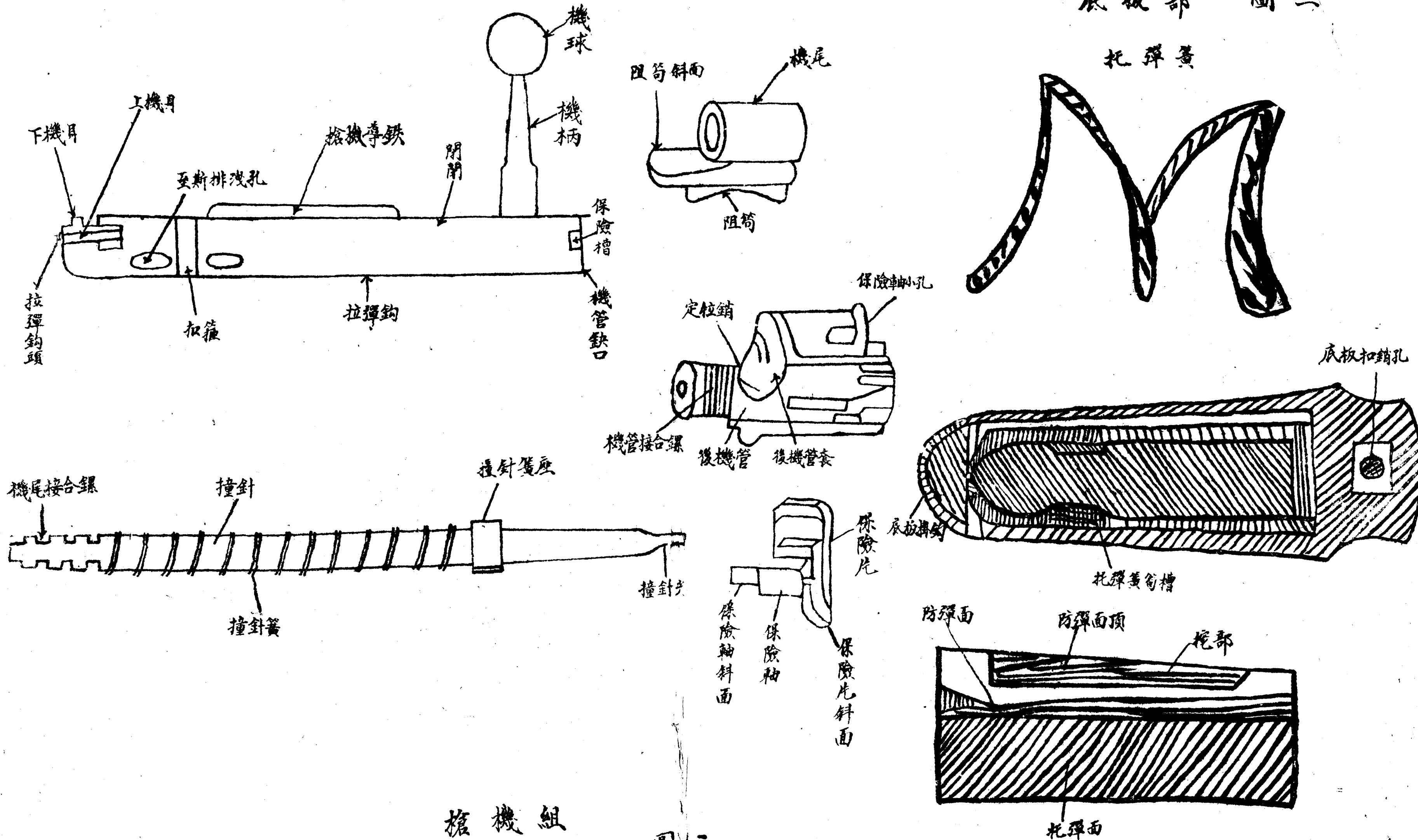
| | |
|---------|-----------|
| 口徑 | 92公厘 |
| 方向 | 右旋 |
| 數度 | 4條 |
| 長度 | 240公厘 |
| 來復線 | 534公厘 |
| 線條 | 600公厘 |
| 總長 | 503公厘 |
| 槍管 | 1110公厘 |
| 槍管基準 | 1390公厘 |
| 全長 | 4.00公斤 |
| 槍管與刺刀 | 0.40公斤 |
| 刺刀 | 0.15公斤 |
| 刺刀與刺刀 | 4.40公斤 |
| 刺刀 | 810公尺/秒 |
| 初速 | 2000公尺 |
| 最大射程 | 400—600公尺 |
| 有效射程 | 10公分 |
| 彈頭重(尖彈) | 10公分 |
| 子彈夾重 | 21公分 |
| 彈全重 | |

中正式七九二公厘步槍

圖一



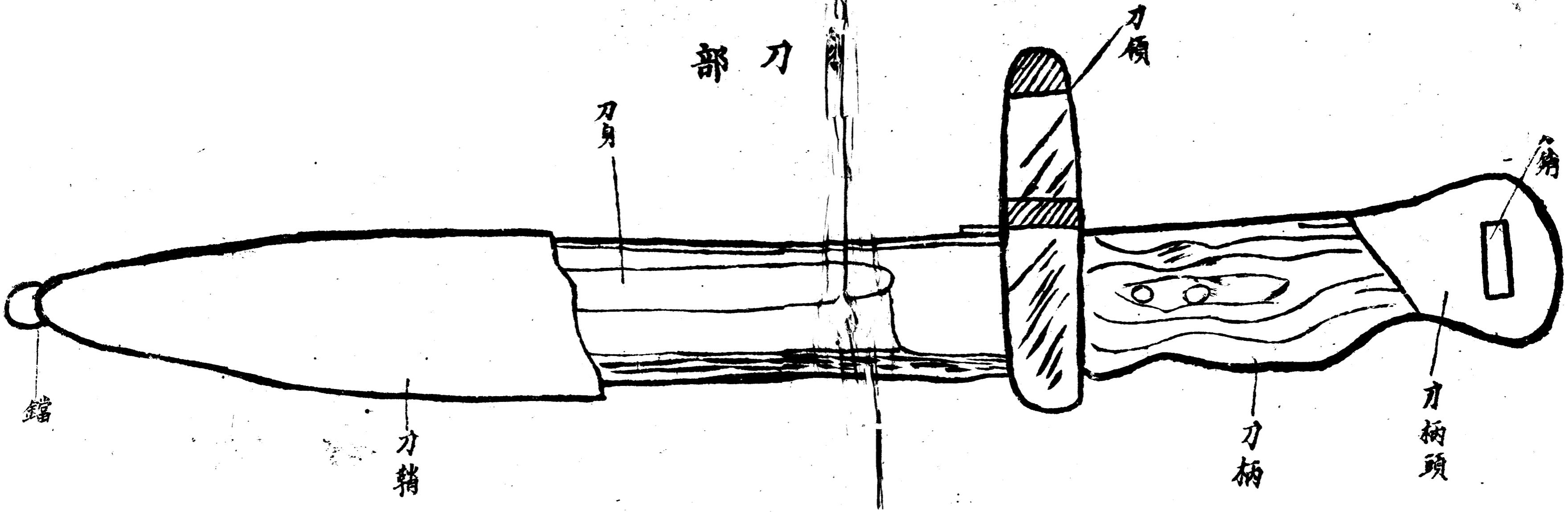
三圖 展板部



槍機組

圖二

刀部圖



三、各部名稱

甲、一般名稱 一四一

乙 槍機部底板 頭 二三

丙、刺刀部十一 鐵頭

示範，教官講解，各組助教兩通條指示之

實習 學員各自行復繕助教在旁指導之

測驗 教官提出若干問題由學員解答

第三節 分解與結合

準備 與第一節同

講解

1.引言 步槍之拆卸與結合分為兩階段第一階段係包括在擦拭時所拆卸或裝合其主要部份第二階段則係各主要部份再詳細拆卸與結合其目的在更換內部之損壞部分士兵只限於作第一階段之拆卸者無當長之監督士兵不能單獨作第二階段之拆卸

2.第一階段拆卸結合

A、拆卸

甲、槍機部 用左手向左拔開卡機簧用右手向左轉起機柄然後將槍機向後拉脫離槍身

乙、彈倉底板部 用右手將通條大端插入彈倉底板扣銷同時以左手

大母指在護圈內食指中指扣住通條向後引使底板與鉤脫離箭槽則底板即可卸下

15. 結合

丙 槍身部 槍身部之內部細體不因擦拭而再拆卸此部任何再多之拆卸爲兵工人員之任務
一般言之結合之程序與拆卸時恰爲相反

甲 底板部 將底板與彈倉之內槽及扣鎖之處對準用兩手之大母指向前推進且於推進時向下略加壓力即得

乙 槍機部 以左手拔開卡機簧，右手握機柄將槍機推上

3. 第二階段拆卸與結合

拆卸 甲、此階段之拆卸先將槍拆卸爲上述之三主要部份即槍機部槍身部及彈倉底板部但任卸槍機時須先得開關槍機使槍機成待擊發狀態不扣扳機將保險片向右轉九〇度成垂直方向（即保險位置）然後卸下槍機再按照前述方法卸下底板部

乙、槍機部

① 左手握住槍機 右手大母指按住定位銷向左旋轉使槍機組與後機管組分離，將後機管組置於桌上

② 槍機組取下拉彈鉤 取下拉彈鉤之方法爲先使拉彈鉤與瓦斯排氣孔成一直線並置住氣孔將右手大母指按於扣籃與拉彈鉤木軸之間用力向下向動推進使拉彈鉤脫離槍機。惟此時以不拆卸爲宜。

③ 右手拿起後機管組保險片在大指與食指之間滑動並推向小木塊上而下壓後機管（但須注意勿使頭部或身體之其他部份在後機管之上方）壓後機管直至將機尾脫離

機管上取下為止 機尾取下之法以左手握機尾向左或右轉九十度即可取下

(4)慢慢將後機管自撞針上取下留心勿使任何部份滑出手外

(5)將保險片與撞針簧取下。

三 組合

彈、底板部舉起時彈簧之調節使之向上提起向後引退即可脫離托彈板之槽口同樣之方法使托彈簧與底板脫離。

一 般言之結合之程序亦與拆卸時恰相反。

甲、底板部，將托彈簧較狹一端嵌入托彈板之槽口推之向右即緊為止用同樣方法將托彈簧另一端嵌入彈倉底板之槽口。

乙 槍機部

轉動扣鐘使其苟環與排演孔在一直線上將苟環扣入托彈簧內面之槽內將撞彈簧推向機部直至撞彈簧頭與槍機頭接觸為止然後前撞彈簧頭抵向任何堅固物使拉彈簧之勾臂過機頭進入槍頭孔，再轉動扣鐘使之蓋住下機耳。

將撞針簧套上撞針並撞針頭抵在木塊上再以保險軸插入後機管套保險軸小孔內保險片仍在垂直方向

◎後機管置於撞針上後後機管孔內之平面部份與撞針之平面部份相符合下壓機機管壓撞針簧下壓時保險機仍在右手大指食指之間使於充分壓縮撞針簧，然後將機尾裝於撞針末端之接合繫上轉動九十度將其鎖住，緩緩鬆開下壓力使後機管慢慢回後到齒

原來之位置

右握手握槍機組 將扳機管組置入槍機組向右旋轉並右手大指壓按定位銷直至完全與槍機組扣緊為止。

四、此時則按照第一階段之方法將底板部與槍身部結合槍機部與槍身部結合再復保險片成左水平（射擊位置）然後槍口向上空扣動扳機試驗槍結合適當否。

示範 教官請各組助教同時作分解結合易導復請示範一次
實習 各組學員由助教指導監督各作分解結合一次。

由教官發問並便提出一二學員作示範或競賽拆卸動作之正確迅速。

第三節 機能

準備 與第一二節同避易漏槍機裡一。

講解

機能 一、此是步槍各部機件之功用也。

甲 裝填 此種步槍有二種裝填方法一為單發裝填一為五發彈夾裝填

1。單發裝填：打開槍機拉至後節套部止用右手將一發子彈平放在托彈板上面再按入壓彈槽下

並迅速將時由機匣蓋住彈底即將子彈推入彈匣將槍機右旋轉回擊清已或待擊發狀態完成裝填

參見

2。五發彈夾裝填：將槍機拉至後節套部止將五發子彈之彈頭插入拔出裝填線之彈夾槽右手手

指臂滑槽下壓靠彈倉底板大指則置於子彈尾端（約離夾頭英十處）以大指穩定之壓力將子彈壓入彈倉直至最上面一發扣住在箭套右側壓彈槽下為止當推上槍機時彈夾自彈落下亦由機面接抵第一發彈底將一發子彈送入彈膛完成裝填。

乙、退子彈 所有衝突射擊之子彈應將平彈退出其作用使易於機筒左轉九十度向後拉至後箭套時止一發平彈即退出若有數發以上時則應來回數次開關槍機將其退出之。

丙、退壳——亦稱拉彈作用當機柄左轉九十度時起時槍彈的開始扣住在彈膛內之平彈未尾端至槍機移退則被拉彈鉤頭扣住強尾槽於彈壳隨之後退槍機拉後至四分之一英寸處時彈壳整個露於彈膛外退擊階段已完成。

丁、拋壳 槍機完全拉至後箭套部時此時頂針通過頂套針槽突用機頭頭緣紙張或皮筋之左端於是彈壳遂被頂出並向右面。

戊 保險裝置

1、防止後退裝置——槍機上有上機耳下機耳閉鎖在槍膛內有上機耳槽下機耳槽後節套內有閉鎖槽其目的在當槍關緊後互相扣而勿使槍機受後坐壓力向後退若機耳尚未完全向下成水平位置時則機耳閉鎖亦尚未完全進槽內扣住。

己

己 保險三位置

①閉鎖位置——使槍成閉鎖位置只須將保險片轉至右面成水平位置，此時保險片凸形斜面向下阻止機耳前進以致不能擊發同時保險軸凸形斜面亦向下突出後機管小孔內落在槍機組保

保險內拔發槍機不能開闢

◎ 保險狀態——將保險片轉九十度至直時則可使槍成保險位置。此時保險片之凸形斜面向下，槍上機尾前進所以亦不能擊發但保險軸平面與下槍機沒有保險軸斜面抵住所以能開闢。

◎ 擊發位置——欲射擊時將保險片轉向左面或水平位置此時保險片凹形斜面向下機尾前進無阻可以擊發保險軸平面向下槍機組沒有被保險軸斜面抵住故亦能開闢也。

已，使槍成待擊發狀態步槍只能由槍機之開闢活動始能成待擊狀態。槍機左轉九十度機柄成垂直起時此時壓勾斜面由機管缺口斜面部份滑出至機管上緣於是壓縮撞針發射撞針後退機尾跟隨後退失由於後機官套外再關上槍機時則壓勾斜面又對準機官缺口此時因擊發阻鐵高出機尾阻勾而不能抵住而使撞針機尾不能前進而完成待擊發狀態。

庚 槍成擊發後狀態——當扣扳機後擊發阻鐵落卜此時撞針簧伸張撞針機尾前進撞針突岀撞針孔衝擊雷管完成擊發。

示範 教官講解各組教官作示範並將槍機取出撞針簧作示範試驗。
實習 學員按照所講均復製一篇助教作指導
測驗 教官提出問題由學員解答

第四節 故障排除

準備 與前同 并備 生鉛、潤油、縮頭、不敏 子彈各十一發斷元起子一，小圓木棍一、擦槍布若干、油、若干。

講解

步槍各部構造均甚精緻同時不是自動裝置、設使因與保管不當即有失却固有機能之可能往往因機件受損生鏽以及雜物之侵入所引起之故障茲將發生之原因及補救方法今列表略示於下

題

因補救方法

甲、滑動部份太銹太髒

用布加擦槍油擦淨

乙、槍機上或彈膛內過髒

用布擦除髒物並在槍機上加槍油

丙、子彈彎曲或銅壳與彈膛不合

用槍鑷將不合之子彈拔出

丁、銅壳折斷

開槍機並用小圓木棍或木片設法取出之或利用機槍附件中之斷壳起子以取出之

示範 教官講解各組助教作示範

實施 以各種故障由學員來排除之

測驗 口問之

第五節 防險規則

準備

講解

一 平時規則

1. 諸多裝填口指向任何不擊殺之人亦勿指向當槍走火時可能發生任何傷害之方向

2. 論非已檢查之步槍知其無彈否則認為此槍已經裝填切不可相信記憶亦不可信別人之言
3. 在何時候扣扳機時必須將槍口指向上空

4. 瞄準槍置放於他人將使用此槍時必須退子彈

5. 若有彈在彈膛內並槍已成待擊狀態時運動此槍必需將保險轉動至閉鎖位置

二、靶場規則

1. 在射擊線上準備射擊時其他任何地方必須將槍機打開。

2. 在射擊線所有之槍口必須指向靶子方面。

3. 彈薦不能接近高溫度地方或曝曬於日光下過久

4. 彈薦須保持清潔乾燥

5. 槍膛內若留有任何穢物或基他之充塞物時切勿射擊此槍

示範

實施

測驗

第六節 保管與擦拭

準備 人員 教官 一 助教 四

器材 皂水一鍋 擦槍布一 擦槍油 長通條 學員携步槍

講解

步槍之保管與擦拭為配備有此種武器之士兵所執行之一種重要責任而此一項目應為所有官長審切注意由經驗證明大多數不能再使用之步槍蓋由於缺乏合理適當之保管而非經久射擊所致故須特別注意以下諸點

一、保管與注意之點

1. 槍口帽須當置於槍口上以防灰塵侵入及保證準足非在射擊時不得預先取下
2. 不可用槍扛抬物品否則槍管彎曲影响精度
3. 步槍換彈頭及放置時須避免與熱物猛撞更不可隨意拋置地上
4. 放置時勿將步槍置於火爐及少灰塵之處並須避免接近溫度特高之處如火爐日光之直射等以免木壳之變裂
5. 槍件內槍管及槍機不得有任何雜物侵入如有發現應立即分別擦淨在未擦淨之前不得施行射擊以免發生故障或意外危險

二、使用時應注意之點

1. 未對擊過及射擊後須檢查槍管及彈倉內有無雜物各部槍件是否靈敏以及膛內有無子彈等
2. 射擊時須先取脫槍口帽此外如尚發現有油塞子布條或類似之物品塞住槍口須立即用通條通出否則能使槍管爆破
3. 如用彈夾夾子彈兩顆至五顆一次裝入彈倉時必須將彈夾自節套後面之彈夾槽內裝入用母指壓子彈使進殼彈室再推槍機向前彈夾自能脫下不必另用子取出

4、濶曲頭以及不規則之子彈過鋒過種以及濶曲之子夾均不應使用之落在地上之子彈或彈夾應擦拭淨後再使用之

5、因子彈不良或槍本身發生故障而引起之不發火現象時應將不發火之子彈即刻拉出再試射一彈或二彈如再不發火則應送軍械人員檢查之

6、停止射擊時須檢查槍膛內有無子彈然後將槍機關上扳動扳機使撞針在擊火位置以保持簧力

三

宋射擊期間之擦拭 步槍在未射擊期間應有日常必須之保管保持於良好狀態于軍隊中應每日檢查水份及氣壓使生銹每次操練後或於執行衛兵任務後均應擦拭當經兩擦後更應特別注意洗刷槍管內部之法為取下槍機將附有擦槍布之通條自後膛放入槍管將通條在槍管後端插入來回抽送數次如此則可擦去積留之灰塵油脂或其他污穢物槍管已澈底清潔後以蘸滿潤滑油之擦槍布通過槍膛已塗上一薄層潤滑油彈匣與槍管同亦應澈底清潔在步槍之金屬部份包括槍機與彈倉用乾布拭去水分及塵土再用飽和滑油之布塊抹拭之天氣干燥時用木精煉之亞麻油抹拭木壳以保持於良好狀態

四

射擊前時之擦拭 清潔槍膛拭去塵土油脂彈膛不宜抹油所有金屬部份應澈底清潔并用滑油抹塗尤須注意對各能活動部分需塗上少量滑油

五

射擊後之擦拭 射擊後槍機及彈匣應立即澈底擦拭最遲亦不得超過射擊之當晚若可能得夠用擦槍油擦拭之若不可得則用熱肥皂水若亦不可得則用清水亦可將各主要部份拆下槍口插入水中以附有擦槍布之通條放入槍管內上下抽動水則取回柱返於槍管內如此直至槍膛已澈底清潔後為止

上述動作爲移去在射擊時停留於槍膛內之已燃燒後之藥粉及雷管點發後之鹽類化合物。槍膛清潔後以槍布擦拭，注意槍膛必須清潔，並擦乾，故須仔細檢查槍膛及彈膛是否清潔，若尚有任何污穢物存留在內，則必須照上述程序重複擦拭，槍已清潔並已擦乾後，以通條繫一飽和滑油之布塊塗抹槍膛，使有一薄層油蓋住槍膛與彈倉同時塗油於各金屬部分之上，射擊後三天內以同樣方法與程序逐日擦拭之。

六、擦拭時需用之器材

1、潤滑油

2、未精煉亞麻油

3、擦槍布

4、熱肥皂及擦槍油

七、擦拭時之拆卸 為擦拭之目的，士兵祇拆卸下列諸部： 槍機部、皮帶、通條、彈倉底板、托彈簧及托彈板。

示範 教官講解後再以助教二員按要領察拭與諸學員作示範。

實習 學員將所携步槍均察拭

測驗 檢查擦拭之步槍

第二章 射擊預習

第一節 初步訓練

講解 射擊預習之初步訓練目的，係使步槍手未在靶場射擊之前，先授予良好之射擊要領並養成正確之射擊習慣，以收命中目標之效果，其訓練步驟有六

(一) 槍之各部名稱、機能、保管與擦拭

(二) 取定表尺及瞄準桿練習

(三) 射擊姿勢練習

(四) 扣扳機練習

(五) 講授風力及重定表尺之方法

(六) 務初步訓練之測驗

第二節 瞄準桿練習

準備
1.人員：教官一、補助官一，助教官八

2.器材：瞄準桿、目標，缺口各二六件、黑板壹塊，正確瞄準圖二幅

3.分組：每四人為一組，每三組派助教官一員指導之

講解
瞄準桿之講解步驟有三：(一)瞄準桿之構造與其尺寸之程度(如圖)

(二)缺口與準星之關係。準星如偏左，則子彈在左，準星偏右，則子彈在右，子彈若過高，則準星偏上；若子彈在下，則準星過底。故在瞄時，應將準星適於缺口中央並成水平，其正

確描準如圖（但描準時應先閉左眼爲要）

(3) 缺口、準星與目標之關係：完成缺口與準星之正確描準要領以後，則加上目標描準。此時目標下際乃在準星尖正上方而準星即在缺口中央，故目標、準星尖與缺口三點均在水平線上，似此情形之下，則成爲正確描準，其正確描準法如圖。

示範：以兩助教會社之分助手與射手，兩面相對，射手將描準桿置於助手左肩上，右手握佈捕準桿、助手將缺口插入缺口縫內，左手握住苗（目旁）準桿、右手置于缺口右旁，依射手之記號、移動缺口，俟射手表示適當之記號，則檢查其苗（目旁）準是否正確，若有不完妥之處，應立即告知之，俟射手確得到缺口與準星之正確苗（目旁）準要領後，則加上目標苗（目旁）準助手亦按照^{助手}之記號而移動目標，俟二手報好之記號時，則依據正確苗（目旁）準圖細爲檢查之，倘彼確得到正確苗（目旁）準要領時，則互相交換練習之。

實習：將學者編爲四列橫隊，區分二組，每組成二列，面各相對。每四人爲一組，每組置苗（目旁）準桿、缺口各一，練習時則依照示範之要領，按順序互相交換練習之，俟學者確得到準星與缺口之苗（目旁）準要領後，則加上目標準練習之。

一二學者答覆之。

第二節 架上描準

準備：1.人員：教官一，補助官一，助教官八

2. 器材 油燈八盞，苗（目旁）準架、苗（目旁）準板，檢查靶，白紙，鉛筆各二六件，圖釘壹盒。

3. 分組：每四人爲一組，每三組派助教官一員指導之。

二 準上苗（目旁）準人員分配及其動作如左：

（一）射手：將槍置於苗（目旁）準架上，臥槍之左後側，左手托住左臉頰，右眼盡量接近機尾，並將日光集中於目標上，若欲令目標移動，則小聲告知助手。

（二）助手臥於射手右側，聽射手之指示，以記號通知連絡手。

（三）連絡手依助手之記號轉告檢查手。

（四）檢查手則依連絡手之指示而移動檢查靶。俟檢查手苗（目旁）準時，經助手檢查後，認爲該苗（目旁）準已正確矣，助手再以報好記號通知連絡手，由連絡手轉告檢查手，其動作則已完成，若第一名苗（目旁）完時，則互相交換練習之。

（苗（目旁）準架・苗（目旁）準板・檢查靶如圖）

示範：以助教官四員，一面講解，一面示範之。

實習：將學者分若干組，每四人爲一組，按照示範要領而練習之。但每人須練習三次以上爲妙。測驗：教官先苗（目旁）準一點於苗（目旁）準板上，並作暗記號，後令學者就教官所苗（目旁）之苗（目旁）準架不動槍身，向教官所苗（目旁）之苗（目旁）準板上苗（目旁）準，而判別其苗（目旁）

準之精度矣

第三節 三角☆◎

以☆◎代嗎準

準備 1.人員：與架上☆◎同

2.器材：與架上☆◎同

3.分組：與架上☆◎同

講解：三角☆◎為檢查射手之精度而設之、其人員分配與架上☆◎同、但每人之動作除助手連絡手與架上☆◎動作相同外、餘則有變更。射手將槍置於☆◎架上、臥槍之左後側、左手托住左面頰、右眼盡量接近機尾、並將目光集中於目標上、欲令目標移動、則小聲告知助手、其第一點☆◎時、可移動槍身、第二點及第三點☆◎時、則不動槍身、檢查手俟射手三點★好後、則將三點連一三角形並按☆◎點之順序、各點則註上阿刺伯字、如第一點、則寫1、第二點則寫2、字、第三點則寫3、字、三點我連成後、則于三角形外圍畫一圓週、並將射手之學號填于圓週內、每一學者須二個三角形、一為教育練習、一為記錄練習、教官則依記錄練習、判別射手☆◎之精度矣、其合格程度應在二公分直徑圓以內。

第四節 遠距離（二百公尺）三角☆◎

準備：1.人員：教官一、補助官二、助教官十

2.器材：各色旗子十面、大檢查靶十個、大☆◎板十個、油燈八盞、☆◎架十個、大毛邊紙
十張、圖釘一盒、洋火一盒。

3、分組：每四人一組、每組派助教官一員指揮之。

講解：步槍二百公尺之遠距離三角插準目的、即養成擊者對遠距離能有準確之插準、實施時之動作與近距離三角★◎同、惟其開始與停止、則由助手之指揮旗表示之、至於及格程度、不得超過二十五公分之間內、遠距離器材之尺寸大小、除大◎架與近距離三角★◎全外，其餘器材之尺寸如下

示範：以助教官四員充任之、其動作與三角★◎同。

實習：將學者分為若干組、每組四人、助教官一員、于旁負責監督實施之。

測驗：教官依據學者三角★◎之精度而判定之。

第五節 射擊姿勢（臥姿）

以★◎代插準

準備 1、人員：教官一，補助官二、助教官八

2、器材：油燈八盞、黑板疊塊、洋火一盒

3、分組：將學者為若干組 每二人一組

講解：射擊姿勢之正確與命中程度甚有關係、若姿勢不正確時、遂引起身體不舒服現象，致★◎時，槍口動搖，子彈則由槍口所動之方向而偏差、臥射姿勢之口令及動作如下

1. 對正目標——射手持槍立正。對正射擊目標，助手即在射手後面對正射手。
2. 調整皮帶——(一)目的(一)固定槍身(二)增加左臂之持久，(二)動作：右手將槍向左上方持左手托槍之重點，右手之大母指與食指撮住皮帶，將皮帶向左轉半轉，送於左腋下。

同時左臂向上提、右手握槍把、左手向外轉半轉、虎口向上托於下護木、右手虎口向下，握於槍前踵。此時助手即離開其位置，改正射手之正確，若太鬆則支持力不足，若太緊則射手不舒適，致影响射擊。

3. 平面向右，一頭仍對正目標，而身體則轉四十五度，同時左腳左前方打開與肩平寬。

4. 臥倒——兩膝同時跪下，右手將槍向右下方拉，至左手虎口接觸槍不碰為止，身體先向前傾，然後右手將槍托向前送，同時着地，將槍舉起，槍托抵住肩窩，身體與射線成四十五度，脊柱須直，雙足自然分開，平貼於地，（不能平貼於地者，亦勿勉強）兩肘着地，左肘與槍身或垂直，左手託住槍之重心，右手握槍把，大母指置於後機管右側，因便於助手裝填之故也，一面頰貼緊槍托，右眼靠近機尾，槍口應對準目標，如未對準，則移動全身，切勿單移動槍身，因單移動槍身對準目標而不移動身體，則使全身肌肉過度緊張，助手改正射手姿勢後，即臥射手右側，右手托住右面頰，左手掌心放於射手背上，兩眼注視射手動作，而非觀察目標。

起立——先將右腳盡向後收，右手將槍向後拉，（槍後腳放下，置於右跨旁，再依身體之彈力與右手彈力，恢復跪下姿勢，同時以兩腳尖之彈力及體向上頂站立，放鬆皮帶，將槍放下。

示範：以助教官二員充任之，一為射手，一為助手，一面講解，一面示範之。

實習：將學者區分若干組，每組二人，分助手與射手，按照示範要領而實施之，各教官應確實改正

之。

測驗：將學者所實施之缺點，教官詳為演習，並令學者述及教官之缺點，後再令學者演習，俾其明瞭過去所作之缺點而自行改正之。

第六節 射擊姿勢（坐姿）

準備：

1. 人員：與射擊姿勢臥姿同

以○代姿

2. 器材：與射擊姿勢臥姿同

3. 分組 與射擊姿勢臥姿同

講解 坐姿乃射擊姿勢中之一種，其重要性與臥姿相同，其口令與動作除一二三疊項與臥姿同外

餘則有差別 茲將其口令與動作如下

1. 對正目標——與臥姿同

2. 調整皮帶——與臥姿同

3. 半面向右轉——與臥姿同

4. 坐下——右手向後方伸直，兩膝坐下，右手將槍托抵住肩窩，體向前傾，兩肘放於兩腿內側以兩腿之力量挾住兩肘，穩定槍身，槍口指向目標，身體與目標成四十五度之角度，兩肩水平，右面頰緊靠槍托，右眼盡量接近機尾，左手托槍重點，右手握槍把，大母指置於後機管右側，助手檢查^{新手}動作完畢後，即在射手右側，右腳跨於射手兩腿中央，坐下，左手置於射手背上，眼注視射手動作，切勿觀察目標，而誤改正射手之機也。

起立——右手將槍向右後方拉，左手握槍重點，以右手彈力、同時體向上頂，即行立起、左手鬆開皮帶，右手將槍放下。

示範：與臥姿同。惟其動作，則依照教官所講解而實施之。

實習：與臥姿同

測驗：與臥姿同

第七節 射擊四要領

以口代射

準備：1、人員：教官一，補助官一，助教官十，

2、器材：黑板一塊

3、分組：將學者分若干組，每組二人，每五組派助教官一員負責指導之。

講解：口擊四要領，事於口擊預習課目中佔為最重要，然而亦最易忽畧之。但是此種之弊病，係在口手不耐煩與助手無確實改正之，致於口擊時，發生急扣突觸與閉右眼之諸種毛病，而減少命中効力，故為改正以上之缺點，頗有四要領之產生，其順序如下。

(一) 扣第一段扳機——乃以右手食指第一節或第二節迅將扳機向後引，至感抵抗為止。

(二) 停止呼吸：停止呼吸，於射擊中為非常重要，正確之停止呼吸，不論在空彈練習，實彈練習或扳機實習時，均須多加練習，其法先吸滿空氣於肺部，然後將空氣呼三分之二即行停止，其停止時間為卅秒鐘，此時口手須保持平靜及不緊張之態度。

(三) 揣準，揣準時使缺口準星與目標正下際成一直線，方為正確瞄準，但每次均須就正確

之擊發勢後行之，如此則可收良好之成績。

(四)扣第二段扳機：四要領中最重者亦爲扣第二段扳機，扣引時應徐徐而行之，同時切不可影響瞄準，否則命中成績遂不佳矣，如砰擊發前已移動瞄準方面，此爲扣擊時意扣扳機及畏縮之結果，故扣第二段扳機時須緩慢而隱定，使右手不知何時扣發爲妙。

此外尚有兩點應加以注意如下：

(一)良好之養成：一良好之手除確實得到扣擊預習中之諸動種外，其對扣引第二段扳機決不因剛描準目標後立卽突然擊發，右手描準後，應盡可能調整正確，同時扣扳機時眞手指之壓力應穩定而漸增壓力，如恰口忽移動、而未描準目標時，立即停止手指壓力，便扳機後留不動，待確實描準後再繼續徐徐加以壓力扣引之，惟此種動作須多加練習。(二)彈着點之預報：如能正確扣引第二段扳機，則右手亦可知，擊發之一瞬，缺口準星對準何處及槍口之震動何向，由是可知彈着點之位置，否則遂有生急扣與突肩及閉右眼之毛病矣。

示範：以助教官二員充任，區分助手與右手按教官所講解逐一示範之。

實習：將學者分爲若干組，每組二人，區分助手與右手，右手將槍置於助手左肩上，左手托槍托、右手握槍把，助教之頭與右手相對，右手壓住右手左腕部，檢查停止呼吸一、右手依助手之口令喊一卽扣第一段扳機二卽停止呼吸三)描準，(四)扣第二段扳機，此時助手應注視右手之動作，其有缺點之處，應立即改正。

測驗：教官以食指放於護圈內壓住射手食指，飭其扣引第一段扳機而至第二段扳機，以檢查射手對於扣第二段扳機是否得到要領。

第八節 射擊預習（助手任務）

準備：1.人員：教官一、補助官一、助教官十

2.器材：油燈四盞、洋火一盒、黑板一塊、備助教官用助教官十份

3.分組：將學者分若干組，每組二八，每三組派助教官一員擔任指導之。

講解：助手與射手制之教育方法，業已証實為訓練優等射手之有効方法，然而助手于實習時，倘不盡其責任，則失去是項訓練之價值。故助手應確實負起其責，其檢查任務共有十一項如下：

- (一) 準星及缺口是否熏黑
- (二) 皮帶是否調整適當
- (三) 射擊姿勢是否正確
- (四) 扣第一段扳機，是否迅速穩定
- (五) 描準是否正確
- (六) 描準時有否停止呼吸
- (七) 扣第二段扳機，是否正確
- (八) 射手有否預報彈着點
- (九) 若扣扳機時間太長時，以致緊張，命射手將槍放下。

(十一) 射手射擊時有否閉其右眼

(十二) 射手是否保持不緊張及鎮靜之態度

示範：以兩助教官充任之、區分助手與射手。射手接射擊各種姿勢，以待助手檢查、助手檢查第三項後，即臥倒，手右側，右手托住右頰，眼睛注視射手動作，同時代射手發上子彈（空彈）
→左手壓平，再呼一二三四三口令，射手即依照射擊四要領而動作之。此時助手目光應集視射手之動作，切勿觀察別處，以免忽畧改正射手之錯誤動作為要。

實習：將學者分若干組，每組二人，區分助手與射手，依照示範之動作而實施之。

測驗：教官作一與射擊預習課目中完全相反之動作，令學者予以改正，以測其領悟程度。

第九節 測驗

準備：1.人員：教官一、補助官二、助教十

2.器材：試卷紙若干張、粉筆黑板

3.分組：將學者分若干組，每組十人

講解：測驗之目的，乃考查學者，對過去所授各課目中之心得如何，俾教者易為檢討其看悞點，其規則如下：

一、不准喧嘩及交頭接耳。

二、不得挾帶筆記及書籍。

三、不得作兩種之答案。

四，交卷後應即離開試場

第三章 軍場實習

第一節 預報彈着

準備：人員 教官一

器材 暫着指標一 射擊登記表黑板一

講解：

一、預報彈着 對於射擊技能之增進頗為有益，故在優等射手必能確認擊發瞬間描準線對之方向，並須報告命中之圓數並其上下左右方向位置，若不能確認時亦須報告不明

二、故發射畢射手即睜開左眼預報彈着然後徐徐伸直食指抬頭將槍放下

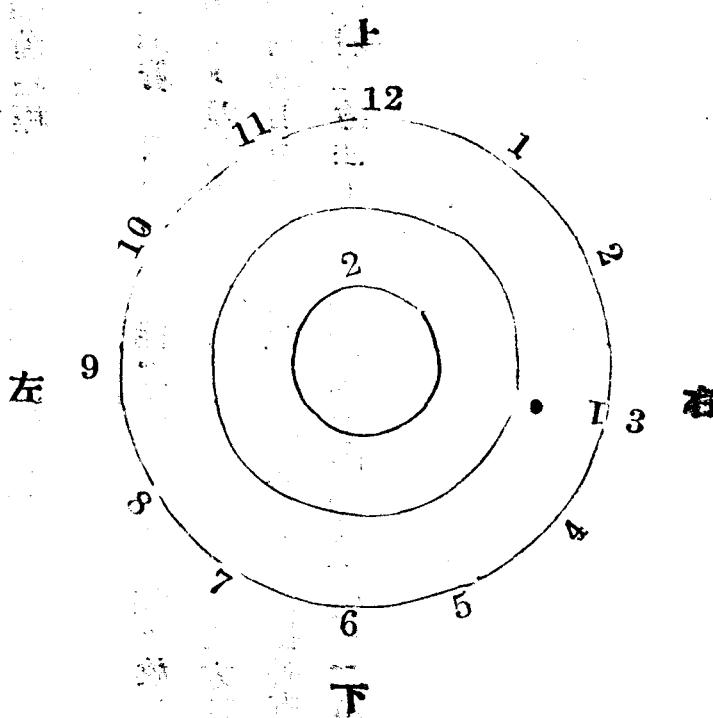
三、預報彈着之方法——時針法以一圓周區分為十二點以表明彈着之方向（如下圖）

例如第一發預報彈着為三分

三點鐘（即如圖1）

第二發為四分十二點鐘（即

如圖2）



第二節 風力影響及重定表尺

講解：

準備：同上

一、風力之影響 射擊時除風力以外氣象之影响可以不予計及如縱風能增子彈偏左或偏右其偏差量則隨射距離及風速之增加而益大每秒有五公尺速度之縱風在射距離五百公尺時其距離約可增減一公尺射程在一千公尺時其距離約可增減七公尺亞風速十公尺時其增減量約二倍此數故通常不必修正並構風對於子彈之方向影响較大故通常在中距離以上而風速超過四公尺時可依彈着景況行適宜之修正

二、重定表尺 圖重力作用空氣抗力氣象之風應風力之影响以及槍本身發全之定偏而使彈着偏左或偏右或近或高故射手先將表尺定至所欲射之距離如彈着點超過目標則須減少表尺反之彈着點過近則須增加表尺距離士兵學習所備之槍之偏差性能並須知如何調整。修正增減表尺距離之概數

- 1.一百公尺距離增減一百米尺時彈着點約增減十公分
- 2.二百公尺距離增減一百米尺時彈着點約增減二十三公分
- 3.二百公尺距離增減二百米尺時彈着點約增減四十九公分

第三節 射擊登記表之記載法

講解：記載射擊登記表之要領：

- 1.先將姓名隊別學號繪支營填上（如附表）
- 2.公尺數即所射擊之距離。
- 3.姿勢所用之射擊姿勢如臥姿坐姿。

4、順序 即發射子彈數之順序

5、表尺數 即所採用射擊之表尺數、例第一發表尺採用200即填200 例第11發250即填250也
(如表)

6、預報彈着欄 即預報彈着點之記載例第一發三分三點鐘 如表 第二發預報彈着四分五點鐘如
表所記

7、分數 即所記報分如第一發三分(如表)

8、命中彈着 即記於環靶內依其命中點之位置按發射彈順序1 2 3 記載之(如表)

9、200 100 100 200 為表尺之分割其在二百公尺距離靶上之概略位置。

10、備考 則記載射手射擊發生之錯誤動作例如突肩急扣扳機不能閉左眼等。

示範 由助官二射擊記載示範

實習 實習射擊時輪流記載之

測驗 檢查所記載之確實否

步 館 二 百 公 尺 射 擊 登 記 表

姓 名 ○ ○ ○

學 號 第一隊 90

館支號碼14189

公 尺 數 200

姿 勢 臥

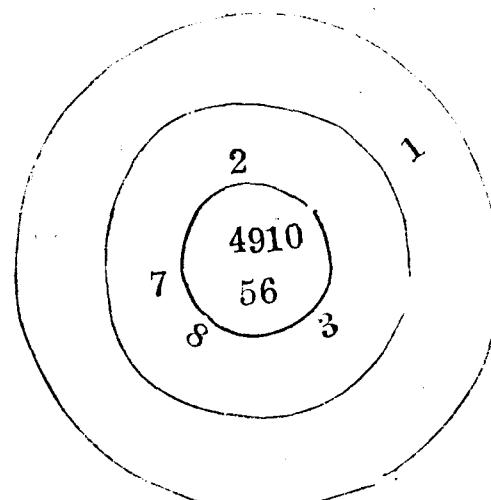
— 200

— 100

— 0

— 100

— 200



| 順序 | 表尺數 | 預報彈着 | 分數 | 備 考 |
|----|-----|------|----|-----|
| 1 | 200 | 3 0 | 3 | 突肩 |
| 2 | 250 | 4 0 | 4 | |
| 3 | 250 | 4 0 | 4 | |
| 4 | 250 | 5 0 | 5 | |
| 5 | 250 | 5 0 | 5 | |
| 6 | 250 | 4 0 | 5 | |
| 7 | 250 | 5 0 | 4 | |
| 8 | 250 | 4 0 | 4 | |
| 9 | 250 | 5 0 | 5 | |
| 10 | 250 | 5 0 | 5 | |

總分 44

正確表尺數 250

第四節 靶場勤務

準備 人員 靶場指揮官一（教官） 靶場管理軍官一（教官）

靶場助理軍官四（助教） 電話軍官四（助教）

靶場工作班二五（士兵） 警戒兵四（士兵）

器材 200 公尺射擊場 一 靶 二五 報分器材 二五 電話 四 槍架 四 射擊登記

表黑板一 講桌一 電話桌四 步彈若干

講解

一、概說

1. 步驟 靶場實習在初步訓練完畢後開始可分為二部教育實習與紀錄實習

2. 實習程序 靶場實習先由教育實習開始於教育實習完畢後記錄實習方行開始紀錄實習及教育實習不能同日舉行然如時間有限負責之官長可准許同日舉行紀錄實習但不得在同一時間舉行除非在靶場異處分別舉行

3. 靶場工作人員

甲、靶場指揮官——係由主官指定普通皆以射擊部隊中階級最高之軍官充任之與其助理軍官共同負責射擊之進行及靶場規則之執行

乙、靶場管理軍官——由主官任命負責保管及分派靶場劃定危險區及封鎖通往危險區之道路以及派遣靶場講戒兵以保衛危險區內之產業生命

丙、靶場工作班——山擊部隊遣派士兵往靶場中任管理報分紀分等之職務。

一、教育實習

1. 概說 教育實習是爲將初步訓練時所受科目加以實習在指定之總彈藥量中每次每人射擊彈藥數由主官酌量決定

2. 射擊線之組織

甲、射擊線之組織係在使保持安全及遵守命令同時使學員多作實習訓練使每人俱勤於工作以便靶場指揮官與助理者勝任管理及監督

乙、射擊程序 射擊者先分爲數組每組有其規定之靶每組內再排成次序當第一名射擊時第二名即在傍爲助手其他未在射擊線上各名即在射擊線之後面或後側持空槍練習

丙、空彈練習 在教育實習中可用空彈練習以糾正扣扳機之動作空彈練習係當助手幫射手開關槍機裝填子彈行之不使射手知悉是否空彈此類練習須不時舉行之

三、記錄實習

1. 概論 記錄實習之目的爲測驗及品定每一射擊者之技能與其資格記錄分數之標準由靶場指揮官負責決定之

2. 射擊線之組織 與教育實習時相同

3. 記錄 由射擊者行之或特指定他人行之

1. 駕導工作班　與教育實習班相同但駕導工作班之官兵不能屬於射擊線上同部隊者駕導工作班之工作為報靶每一次○擊俱須用顏色之牌或旗分別報告之

5. 錯射他口 ○擊者○錯他人之靶時當以零分計之並不准補發子彈再○當發現二彈孔於一口上時則是時祇發過一彈即以最高之工資分數記錄之

6. 資格 ○擊者依其能力可分為下列數種

○優等○手

○及格

○不及格

此(○口)代(射靶)

主官以○擊者所○之子彈數目及其所得最高分數記錄分別決定○擊者之類別

四、廿五公尺距離之口場、附圖

1. 廿五公尺口場不過供為教育練習之用藉此士兵可漸與步槍熟習同○一切錯誤亦容易察覺可使士兵於較遠距離○擊時更能正確改正其錯誤

2. ○擊線——距廿五公尺於○擊線上整齊安置矮小托槍之木椿以標明○擊點
3. ○擊口——總數齊排列同前應置於口座上

於此口場上不用標報圓溝○高三七五公分○寬卅公分，口中心環直徑為五公分○中此環計為五分 第二環距中心環四公分、計為四分 第三環距二環為五公分、計為三分 命中口之其他部份計為二分 不命中則為零分。

五、兩百公尺（一百公尺間）距離之口場（如附圖）

1. 兩百公尺□可作教育練習之用亦可作紀錄○擊之用。
2. ○擊線亦然列有矮小托槍之木椿以標明○擊點○擊線後五公尺為準備線其後五公尺為候○線再其後側設置練習線不過此種距離則可因○擊線地帶之情況而變更。
3. 擊□交通溝——交通溝沿□而掘深二公尺以上寬約一公尺二十公分，其目的在保護戰□人員安全至○擊線與交通溝應用電話聯絡。
4. ○擊□——□堅立於報□交通溝之移線上其關係應在報□時不致有危險及於報人員。
□高一五公尺寬一、二公尺□之中心環直徑二十公分第二環距中心環為十六公分第三環距第二環為二十公分、其計分方法與二十五公尺□場所用者同。
5. 食格規定

每發命中三分為合格二分以下不合規四分以上為優等。

六、戰鬥實習

1. □場○擊之後應使部隊在假設之戰鬥情況下實習○擊目標
2. 戰鬥○擊□場之設置為安置人形□以代表敵人之展開群班長實習指揮其士兵向此等目標射擊並運用隱蔽與進攻之原則及躍進之方法使士兵向目標衝前
3. 數據□上彈着點之數目以及在攻擊時之戰術實施情形以計算該班之成績（註詳步槍射

（技術）

示範 將各種器材陳列講解

實習

測驗 以問題由學員解答

第四節 二百公尺距離實彈基本射擊

準備 與上同 並學員每名射彈二〇發、及擦槍器材。

講解

一、區分射擊組 以學員區分為二十五組每組四員固定其射擊靶若第一名為射手第二名助手第三名候射第四名練習按次輪流更換之

二、靶場動作要領

1、進入射擊場內務須將槍機打開槍口帽卸下

2、射擊之先將準星照門熏黑

3、進入射擊線上之位置未得射擊指揮官口令前先將槍架於本已號數標誌牌上槍口務須對正靶子方面

4、聞「預備」口令射手取槍同時檢查槍膛整頓皮帶

聞「面對標靶」射手即對正本已號數之射靶

聞「調整皮帶」射手即按要領將皮帶調整穩貼於左臂上

聞「定取表尺」一二百，對準即定表尺

聞「半面向右」，射手向右轉十五度，同時兩腳離開與肩同寬

聞「臥倒」或「坐下」，射手按要領臥下，助手將射手姿勢糾正後，亦臥於射手右側左手在射手背上

聞一發子彈一十一響，發射時，手面朝左方不准看靶，助手取一發子彈平放在托彈板，按入壓彈槽下，推上槍機

聞「射擊開始」，射手即按照射擊要領扣第一段扳機，停止呼吸、點準，扣第二段扳機之順序動作，尤以扣第二段扳機時必須徐徐扣動。助手在旁糾正之。

5、射手將一發子彈射畢，必須預報彈着，即按時針法之要領預報之，例如三分六點鐘就是三分偏下方，助手立即將射手所預報紀錄於射擊登記表上。

6、射擊完畢，即打開槍機，將槍收置於自己位置之數數之木椿上，立即退至準備位置，聽候射擊指揮官之口令。

7、聞「射擊停止」口令，射手取槍與助手同退至候擊處，將槍放置在槍架上。

三、射彈之規定

1、坐姿 一〇發

2、臥姿 一〇發

四、合格規定

八十分以上者為優等

六十分以上者為合格

六十分以下者為不合格

示範 以助教四員分為二組按照上述要領作示範

實習 學員坐姿射擊一〇發臥姿射擊一〇發

第六節 二百公尺距離實彈紀錄射擊

準備 與教育實習相同

講解 與教育實習相同

實習 與教育實習相同

測驗 將學員成績登記呈報

第二篇 馬克沁重機槍教練

第一章 機械訓練

第一節 概說諸元及各部名稱

第一款 概說

一、將訓練人數平均分配若干組，每組設助教一員。每組重機槍一挺。按臥姿碼（如第槍）並承以第某號槍，則為第某組所屬，於是則可呼「第槍」或第組出列，則均可齊應出列就槍矣。
重機槍訓練之六步驟：

1、機械訓練

2、操槍

3、射擊預習

4、五百吋靶場實彈射擊

5、射擊指揮與射手技能

6、遠距離實彈射擊

二、機械訓練：分講述諸元、各部名稱、分解結合、機龍原理、保管擦拭、及故障排除等細節，均在同一教練場所訓練，中有講台一、黑板一、模型掛板一、及各種掛圖板三（參見附圖廿七、廿八、廿九）

第二款 諸元

準備：如第一款場所設置圖一、

講解：一、講述：

1、此槍是一九三五（即民國廿四年）年式，依後座力而行連發射擊。

2、此槍是水冷式、彈帶裝填，連發武器亦可單發射擊。

3、所用子彈是七，九公厘，射擊時槍管後退一又四分之一吋（英寸）

二、諸元：

此槍口徑七、九公厘，發射速度每分鐘四百八十發至六百發，重尖彈最大射程、三千五

訓練手冊

四四

一百公尺。尖彈二千五百公尺。槍身重一水除外不計二十七公斤。三腳架重二十九公斤。一套筒容水量四公斤。彈帶：平射者二百五十發、高射者一百發。表尺刻劃400公尺至200公尺每刻劃為100公尺。遠射者200公尺至2000公尺每刻劃為50公尺。方向滑板刻有分數自零至六十分數每分數為十密位。其高密位（如附圖廿八，廿九）

示範：一、寫在黑板上示範，及將圖掛於板上指示。
二、講解時用教鞭顯明指示各部。

實施測驗：一、講完後使學學習者溫習

二、教官、助教，在傍指導及監督。

第三款 各部名稱

準備：槍身掛圖一（附圖廿八）、腳架掛圖一（附圖廿九）、槍機部掛圖二（附圖卅之一、卅之二）餘如附圖廿七。

講解：

一、槍身部：

助退器 準星 穩筒 出汽孔 放水孔 進水孔 環形準星座 高射用 望牌（高射用）
表尺（游標彈簧片） 紙彈匣 機匣蓋 復塵管 方向機銷 方向機 機柄 扳機
保險片 槍管 退力走板 把手

二、腳架部：

左右前足（內套管） 齒座 套筒座 預備槍機匣 後足（駐退桿） 提柄 起落機

高低轉輪 方低機銷 起落繩 卡簧 方向滑板 方向限定器 負載頭 繩深限定器

刻度牌

三、槍械部：

裝彈片 拉彈動 鑽子頂頭 子彈導槽 頂殼鉗 擊發阻鐵（簧） 插針（簧） 滾機

機心 鐃頭 左右挑扣

四、套筒部：

避汽孔 避汽內管 避汽外管

示範：一、逐步均以掛圖指示，並以教練指槍示範。

二、教室講授一段，即使學習者自行溫習，助教在傍指示及糾正。

實習：每課完一段，即由述一問題，要求學習者解答，然後呼一學習者起立答。

第二節 分解結合

準備：

一、每組鐵鎗二

二拆卸針（即半字），以上二環部盛於小皮袋內

三，方木塊一（如附圖冊一）

講解：

一、野外分解與結合：

1. 分解：

(一) 兩手拇指推壓機匣蓋鎖頭向內，打開機關匣蓋。

(二) 右手握機柄搖向前，左手提起槍管轉六十度然後取下，同時右手將機柄搖回原位。

(三) 右手取下給彈機。

(四) 左右手緊握復進簧罩，用力向右推動，使復進簧罩與堵板掛釘，離開，並使鍊條鉤解脫。

(五) 左手握住上橫銷大簧右手板出把手上機銷，放下把手部。

(六) 左右手握機柄軸心，向後拉動，推出左右插板。

(七) 取下退力走板及槍管，並使槍管與退力走板脫離。

——附註：拆卸時務須按先後次序排列——

2. 組合——組合次序（依上圖反對次序結合）

(一) 以左右退力走板的圓孔，套於槍管四方頭兩機耳上，將機管對正營筒，然後機柄軸兩端

將退力走板送入機關匣內。

(二) 插上左右插板。

(三) 關上把手部並裝上把手上橫銷（留少許突出，阻塞機柄使易放復進簧）

(四) 裝上復進簧及蓋。

⑤ 機上給彈機。

⑥ 右手提起槍機，左手取槍機六十度角，然後轉對機匣匣放下，並將把手上的橫銷突出部壓入。

⑦ 放下機匣蓋

二機之分解結合：

1. 分解

① 將槍機微成準備擊發狀態（以左手握住槍機頭部，以右手將機匣壓下，使機心短臂與擰頭駐齒套合，則一則擰針向後而擰針簧，遂之而收縮，而成準備擊發之狀態。）

② 槍機置於木椿孔，以拆卸針衝出挑扭孔之開口銷及空銷，取下左右挑扭。

③ 取下裝彈片。

④ 以拆卸針衝出發機孔之開口銷取下及空銷取下機機。

⑤ 微成擊發後之狀態（以左手握住槍機頭部，右手將機向上壓擊發阻鐵，使擊發阻鐵與擰針駐齒脫離，然後以右手大拇指及導頭向外，使機心脫離，而擰針簧伸張，擰針自然前進突出擰針孔，而成擊發狀態。）

⑥ 衝出機心機鉗，取下機心及擰針簧。

⑦ 衝出擊發阻鐵橫銷，取下擊發阻鐵及擰針

⑧ 衝出機心機鉗，取下機心及擰針簧。

(九) 從裝彈片退出挺簧蓋板，取下挺簧及拉彈鉤。

(十) 衝下頂壳針橫銷，取下頂壳針。(九十兩項不許拆下因稍不慎，易於損壞)

2. 組合：

(一) 裝發阻鐵與槍針落槽狀態，然後一併送入槍機身內俟擊發阻鐵橫銷孔對準時，即將擊發橫銷由左方插入。

(二) 槍機心短管插入擡針下方後面缺口內然後機心橫銷裝入。

(三) 使擡頭短管之尖端指向機心，然後將槍鉤插入。

(四) 裝上擊桿，並裝上空槍機銷及開口銷。

(五) 裝上裝彈片。

(六) 將左挑担逆向塞心銷裝於槍機上然後裝上右挑担並將開口銷由左方插入。

(七) 使槍機在槍狀態，裝上擡針簧，以爲長臂須對裝彈片、短臂須對擡頭，即是在裝彈片與擡頭兩者之間。

(八) 使槍機倒，右擡針與舌合位，及各件配合是否適當。

3. 棉繩圈繩法：(一) 槍管保幹劑以外處以外皆同，欲不致漏水流出須注意槍管之助退器附近棉繩溝，所繩之棉繩，其法將棉繩長度須與槍外套筒一周長相等，繩時每週併列與槍管平滑，不能過緊或過鬆。

4. 布水套同時調換槍管法：(一) 槍口向下，一人依野外拆卸法，同時另一人，以反袋壓住槍管向

輪推，取出槍管，迅將預備槍管放進待槍口推進時始將鎗口皮袋拿下，

緊範：每第一段即在指上做（動作助教同時應教官訴講逐步分解結合。）

實習及測驗：令學者自行分解與結合會教官訴講逐步分解結合。

第三節 馬克沁重機槍之機能

1. 板機作用：當扣扳機時拉條後退六公厘、拉條橫鉤與撞頭長臂套合，同軸亦後退、撞頭短臂因而

扣機心駐齒脫離，此時撞針受撞針簧之張力作用，由後向前撞擊子彈火帽。

2. 鉗機後退作用：扣動扳機，子彈擊發後座力使槍機後退，復進簧同時伸張、於槍機後退時、裝彈片兩耳杆空心走板上緣運動，及塞心走板後端，被壓裝彈片板簧下壓而下落、而後被槍機撞頭撞住而停止。此時裝彈片之拉彈鉗上有顆實彈，撞針孔上有顆彈壳，裝彈片下落後，則拉彈鉗上之實彈，對正槍管，撞針孔上之彈壳，對正退壳孔。

3. 槍機準備擊發作用：槍機後退時，機心長臂使機心（與撞針後端凹部套合，牽動撞針後退，撞針簧因而收縮（撞針簧長臂遂與撞之缺口套合）機機下壓時，鎗體內有次響聲，第一是撞頭短臂與機心駐齒結合，第二是撞針駐齒與擊發閂鐵駐齒結合。

4. 槍機前進作用：槍機後退復進★伸張、後退力消失、複進簧收縮，使槍機前進，於機機推動左右挑扭，使裝彈片上升，而完成送彈齒腔加壳、給彈三動作，最後機機伸直，使鎗

5. 給彈機作用

發阻鉄擊打和撞針駐時脫離觸孔，連備相接擊發。一子扣下臂、活動部停止退子，給彈頭內之一枚子彈，此被扣彈的銷去退力走板運動，槍頭仍取新彈，活塞部後退進時，退力走板又發動添子彈扣下臂，使子走板又發動添子彈扣下臂，使子走板向左走子球頭又將新子彈發入機動，使對正給彈孔，同時又受頂彈頭板之規正，便達到被拉彈的拉去之位置。

6. 套筒避汽作用

自身水平時，避汽外管在前後避汽孔之中央時，套內之水蒸氣由前後避汽孔進入避汽內管而由汽孔排出。

①仰射時：槍口向上，避汽外管向後，閉塞後端避汽孔時，套筒內之水蒸氣由

避汽孔進入避汽內管而由汽孔排出。

②俯射時：槍口向下，避汽外管向前面閉塞時，避汽孔時，套筒內之水蒸氣由後端避汽孔進入避汽內管而由汽孔排出。

第四節 裝彈機使用法

準備：1. 人數：教官一、補助教官一、助教一，

2. 武器：裝彈機十一個，子彈若干，彈藥箱及彈帶各十二，

3. 時間：一小時

講解：子彈於機關施射時，須先用裝彈機裝於彈帶上，現在先請各部名幹伴各位認識。

1、送子漏斗 2、漏斗盲眼 3、漏斗絆子板，4、漏斗圓孔 5、漏斗圓孔蓋 6、送子板手，送子昆車旁輪，7、昆車旁圓釘 8、送子昆車旁輪 9、彈帶繩索，10、彈帶孔箭頭 11、裝彈機松緊螺絲桿 12、底盤鐵絲，13、底盤絲桿 14、送子備頭 今再講裝彈機使用時，須先固定於地盤或桌子上面，機身下面之底盤及後面之底盤鐵絲，即備為固緊裝彈機之用，裝彈前須將送子板手放下，並將左側腰彈帶搭板提起，將彈帶一端由左方引入送子漏斗及昆車旁輪之間，並使彈帶上第一彈孔之左右銅片後面兩翼，套合於昆車旁輪圓釘上，然後將壓彈帶蓋（手旁）板放下，同時將子彈置於送子漏斗中，此後即可推動送子板手，安裝子彈於彈帶上，茲分其動作步驟如下：

(一) 拉送子板手向後 (二) 向左轉動送子板手 (三) 送子板頭對正漏斗圓孔 (四) 推送子板手 (五) (至最前位置) (六) 向右轉動送子板手，此後循(一)(二)(三)(四)步動作，則子彈自上連續裝於彈帶上矣。

示範：以實彈稍裝數十發供學者明瞭要領、

實習：由各組自行練習裝彈。

測驗：將所講之裝彈動作及各部作用發問學者，令一一答覆。

第五節 保管與擦拭

準備：所有應需之件，及場所設置如附圖廿七

講解：一、平時——不論何部位，均須保持清潔，及時塗以薄油，俾免生銹。

二、射擊後——

1. 槍管先行拆卸，置槍口於易水器中抽洗（當時後即行利用套筒熱水洗擦事可）並塗以薄油。
2. 活動部份——如槍管、槍機、退力走板，洗擦後不能塗厚油，並付時勿蒸發成煙，彈帶易黏土、塵埃，致影響給彈機。
3. 三腳架——如前後腳起落機、齒座及前後腳外套管，均應洗擦並塗薄油。

示範實習測驗：

教育講後、出題命學者自行答覆，並逐一解釋。

第六節 故障原因及排除方法：

準備：重機槍十一挺、教官二、助教十、圖表三、實彈一箱、斷壳起子一個。

講解：概述：

一、故障定義：在射擊當中，突然停止之現象，謂之故障。

二、故障分類：A. 級彈故障，B. 裝填故障，C. 訓發故障。

三、故障原因：故障發生不外是不能給彈、不能裝填、不能擊發。若發現不能給彈，可發現於彈帶與給彈機內，若發現不能裝填，可發現於機關匣內，若發現不能擊發，除子彈不良外，可發現於機關體，下表可列，為此武器通常易於發生之故障。

給彈故障

易發生故障部份

原

因

象

徵

排

除 方 法

1. 子○裝在○帶上

① 因是斯○帶
② 因○帶被雨打濕

子○鈎不能將子○拉出

以射手及助手將○帶按
相反方向扭轉然後用力
一拉即可

2. ○帶未於給○機

① ○帶長銅片彎曲
② ○帶破爛過多

○帶阻礙不前子○不能到達
內定位

將○帶退出從新盤緊或
換○帶

3. 子○裝在○帶上

射手在裝填前沒有檢查
不整齊

子○橫於給○機內不能到達

將○帶退出從新整齊
定位

4. 槍管及槍口石綿

繩繞石綿過多

活動部份不靈活或不能到達

將槍管退出從繩繞過

圈大緊

定位

5. 添子擰頭或簧損

① 鋼鐵不多
② 射擊過良

不能給○或子○斜於給○機
內而不能到達定位

射擊時助手稍用力將○
帶拉住

6. 鎮○帶擰頭或簧

① 鋼鐵不良
② 射擊過多

○帶自行流落不能速發

射擊時助手稍用力將○
帶拉住

7. 添子拐損下臂損

① 射擊過多磨耗之故

子○機完全失了効用

作戰時第一線損壞可拿
到第二線調換然後由第
二級負責拿回後方修理

壞

裝填故障

易發生故障部份

原

因

象

徵

除

力

法

①油量不足

活塞部份不能到達定位或後

作普通分解把各部份擦

份

稍加修理

（或會以薄油或將損壞部

之銷

拆

換

力

法

1. 活塞動份過緊

②槍管過多塵埃及火藥
餘沫浸於機關內

射速度很慢

（或會以薄油或將損壞部
之銷拆下，再將機關部
份拆下，並用清潔劑洗
淨，然後裝回，並在機
關部份上塗上薄油，即
可。）

2. 裝○片上子○導

③新槍構造不良
綿繩過緊或不慎撞傷活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

3. 閃電針或簧拆斷

④射擊不小心將槍機子
到硬東西或跌落地上活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

4. 空心銷或開口銷

⑤射擊不小心拆動槍機子
突用機關體外活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

5. 復進簧太鬆或太

⑥射擊前沒有注意或擊擊
簧力表活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

6. 鐮管母螺絲太鬆

⑦射擊前沒有注意或擊擊
簧力表活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

7. 低邊緣太厚或

⑧射擊前沒有注意或擊擊
簧力表活塞部份不能到達定位或後
作普通分解把各部份擦
份稍加修理

（以○代彈）

大薄

太厚子○不能通過裝○片大
將此子○退出不要

（以○代彈）

3. 小(手旁)裝彈片

板簧折斷

(一)射擊過多
(二)銅鐵不良

裝彈片未打下落而倒進則彈頭衝於給彈孔或邊緣

以待彈故障第七項排除法開

9. 拉彈頭損壞或簧

拆斷

(一)射擊過多
(二)銅鐵不良

此彈頭不能將子彈拉出或不能連發

10. 瓶頭與彈壳接合

不牢

射手不慎將彈頭碰到硬東西

火薬落於機關而活動部份不能活動

11. 斷壳

彈壳銅質不良

次一夥子彈不能進膛而機柄稍在垂直位置

1. 用斷壺起子

2. 用實彈將彈頭弄污

易發生故障部份

擊發故階

因象徵

拋除方法

1. 拉條彎曲

射手利用拉條去擦槍之故

易於走火

2. 板機座簧損壞

射擊過多

拉條與板機失子連繫放板機時不能立時停止

拿出拉條打直之

3. 撞針簧折斷

(一)銅鐵不良

扣板機不入耳鳴聲而不能擊

配換撞針簧

4. 撞針尖彎曲或折

(一)銅鐵過多

扣板機沒有擊發

配換撞針

斷

5. 擊發阻鐵或簧拆

(一) 爆多
斷

(二) 鋼鐵不良

擊發阻鐵拆斷槍機前進而撞
撞不能使阻鐵與撞針脫離則換機關體或配換之
撞針不能前進但簧拆斷而擊發阻鐵與撞針不能接合則撞
針氣保險

6. 擊頭或短管損壞

射擊過多而磨耗之故

失效或走火之象

配換之

7. 子彈雷管不良

兵工廠製造不良或保管不好

扣板機沒有擊發
(即不發火)

將此子彈退出不要

故障緊急排除法：

1. 機柄在原位置時 重行裝填一次可繼續射擊、如仍不擊發 再查究之。

2. 機柄稍離開原位置時先將彈帶用力向左手拉然後右手把機柄拍下可繼續射擊如仍不擊發再查究之。

3. 機柄在垂直位置時先將機柄推上而後由機柄自回原位可繼續射擊仍不擊發再查究之。

第二章 操槍

講解：一、操槍之目的，乃使士兵熟識架槍與收槍之動作

二、編制

班內有班長一人 及士兵六人，如下列列：

第一名射手

第二名副射手

第三名副射手

第五名彈藥手

第六名彈藥手

三，集合：

班長之位置，應站在能控制全班及發命令之地方集合。此口令發出後，每員即近槍集合，如卅六圖附圖之位置。

四，報數：

班長發口令：「報數！」此口令發後，每員即自右至左報數。第一名立於二腳後之右，第二名立於槍身後，第三名立於第二名左，第四名立於水箱及彈藥箱後，第五名與第六名立於第四名之左。如附圖卅七。

五、準備操槍：

班長再發口令：「準備操槍。」口令發後，第一名移至三腳架左面，三腳架仍留於原位。第二名取槍至離三腳架後五步位置放下，槍口向右，槍鑄朝上。第三名移至離三腳架後十五步位置，第四名取水箱及彈藥箱至第二名後五步之位置。用五名於第六名置離隊至第三名位置待口令然後歸隊。操槍附圖卅八。

為使每人能熟識其他人應有之動作，應輪流練習。班長發口令，第一名換手，此口令發後，第一名向右轉移至第六名之位置，第二名上前代替第一名，餘此類推。一操槍中此口令可

(隨時發出)

大・檢查槍：

班長發口令檢查槍、司令發口令各員應即檢查槍之各部

1. 第一名檢查三角架：

前脚內套管。

前脚緊定螺及弧形首座 是否擰緊？

套筒座是否清潔？

預備機頭體是否存灰？

方向滑扳是否清潔？

起落桿能否活動正常？

後腳內管套

後腳內之預備槍管是否存灰？

2. 第二名檢查槍身：

啓開槍匣蓋 搖動機柄 視活動部份能否活動正常

檢查後彈機

關閉機匣蓋和槍機

檢查槍尺及游標

套筒接符是否清潔？

檢查避氣橡皮管。

檢查進水孔塞蓋。

檢查助退器之鬆緊。

3. 第四名檢查水箱及彈藥箱

水箱之水是否盛滿 塞蓋是否上緊。

子彈是否整齊 彈帶位置是否正確 當第四名檢查完畢向第二名報好，然後第二名向第一名報好 第一名向班長報檢查完畢

七、架槍：

架槍時班長指出槍應放之位置及方向，然後下口令「架槍」，待口令後 第一名移三腳架至班長指定地點，兩足跨於三腳架旁，左手將其提起，右手放鬆堅定銷緊定前腳至脚座之第三齒，放下起落機，拉出後腳內鬆管然後就其射手位置第二名移槍至前方放其套筒座上隨即將方向機架於方向滑板，此時第二名跪下於槍之右側，第四名移水箱及彈藥箱往左將彈藥箱置於第二名側方水箱置於兩腳中並插入避氣橡皮管於水箱內最後第二名將彈帶送進給彈機內，於是第一名挾住彈帶左方開始裝填，動作完畢後第一名報好，第二名亦隨報好（附圖四十）

八、收槍：

- 八、收射時班長發「收槍」口令後（一）第一名搖動機柄，退子彈。第二名接住彈帶紐，挺拉出彈帶。第二名則扣板機。第四名同前取水箱、與彈藥箱隨返回原位。（二）第一名推移機關匣第二名之脫離套筒座，向右轉回原位。此時第一名提起三腳架向左轉返回原位，然後降級起落機，收兩鐵鏈內套管，放下雨篷。動作完畢後第一名報好，第二名亦舉手報好。
附圖四十一
- 九、短距離提槍行進
- 第二名 提左前脚及水箱
- 第三名 提右前脚及彈藥箱
- 領一名 提後脚
- 指時三人面於槍之後，以後腳領先並起前進。
- 十、長距離負槍行進 槍身與三腳架分開之三人搬運。
- 第四名 向前取槍身及彈藥箱
- 第二名 荷三腳架前進
- 第一名 荷三腳架後進
- 十一、高射架槍：參照附圖一四十四。
- 第一動作：
- 第一名：伸長後腳內套管並固定之，然後落套筒座，取用槍管於地布上，重至三腳架，

處握住套筒座下部而提高前足。

第二名：置右前脚至齒座之第七齒節長其內套管並緊定之。

第三名：置左前脚至齒座之第七齒節長其內套管並緊定之。

第二動作：

第一名：置三腳架於地放平起落機。

第二名：取高射接桿，架於套筒座上。

第三名：繫定高射支桿、槍方向滑板上。

第三動作：

第一名：取槍往前放高射接桿套筒座上。

第二名與第三名：協助第一名將高射接桿套筒座卡簧扣緊槍身。

第四動作：

第一名：啓開機匣蓋、取出給彈機。

第二名：取鼓形彈倉座架於機關匣右牆板與給彈機下位置。

第五動作：

第一名：收回給彈機、關閉機匣蓋。

第三名：裝上環形準星。

第二名：裝上鼓形彈倉。

第六章：

第一名：裝上彈筒；舉起靠射照門。

至將此槍收為平射架槍時、除方向滑板、必須等待前腳內套管縮進、放回齒座之第三齒後、並放平外、其餘動適與或反對順序行之。

示範：每講一動作由助教示範。

實習：每七人為一組、依次實習。

測驗：一教官助教在旁注視並糾正：

二、重機槍機械射擊教練完後、未開始實彈射擊前、舉行總測驗，其測驗法如第一章第二節第五款測驗同，其測驗題舉一二例以知其概。

1. 槍機後退時、被槍機撞頭停止。

第三章：射擊預習

第一節：瞄準練習

瞄準桿

準準：1. 人員：教官一 助教二

2. 器材：瞄準桿一 正確瞄準圖一

講解：

概述：射擊預習為給予士兵在射擊前之一種訓練，其目的為使士兵在實彈射擊前養成良好及

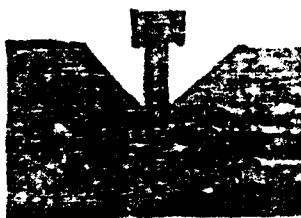
正確之習慣，假使在預習時期中能夠管理妥善仔細的話，鄉末將來在射擊的時候，可以節省不少的時間與彈藥，並且能夠促成士兵完成一個優良之射手。

指準桿：使用指準桿練習，可能協助找出微小的錯誤，而將此錯誤，可作互相的解釋，互相

的糾正。其使用方法，係以一個射手二個助手，與步槍訓練中完全相同，（參閱

）指準方法 先以水平指準，次以方格下際之邊緣正中與準星相密接。

正確指準圖於左：



示範：講解後由助教示範。

實習：指準桿練習，在步槍訓練中已實施，故不再行之。

測驗：以錯誤指準圖叫學者指準，視之是否瞭解。

第二節 八公分標靶練習

準備：1.人員一，教官一，助教三。

2.器材：八公分標靶一、空白靶一、靶架一。

講解：監靶者將標靶放在距離槍身前一百公尺的空白靶上，射手坐在槍後、助手位于槍之右側，射手捕準時、使標靶或上或下、或左或右、係用口令通知助手，助手用手臂表示，命監靶者移動標靶，如射手所示，認為標準正確後，然後助手即叫「好」並具檢查之，倘有錯誤時，則須指出改正之。

示範：講解後由助教示範。

實得：八公分標靶練習在步槍訓練中已實施，故不施行之。

測驗：叫出學者練習一次，視之對諸動作是否瞭解。

第三節：三角描準

準備：1.人員：教官一，助教三。

2.器材：八公分標靶一，鉛筆一，空白靶一，靶架一。

講解：此練習與八公分標靶同，不同者，射手瞄準正確後，然後助手叫「好」並具檢查之，倘有錯誤，係不加以改正，即叫「記靶」，監靶者以鉛筆從標靶正中之小孔記一點，並寫一號數「一」於空白靶上，爾後離開此標靶，如是將此程序重複三次，而形成三點連結成一三角形，但此三角形，在一百公尺之距離，其直徑以二五公厘周圍內為優良射手。

示範：講解後由助教示範。

實施：三角描準練習在步槍訓練中已實施，故不施行之。

測驗：叫出學者練習一次，視之對諸動作是否瞭解。

軍委會幹訓團東南分團兵器組衝鋒槍訓練科目預定進度表

時間

上

午

下

午

課目

進

度

教育方法

教

課目

進

度

教育方法

教

官

機械訓練

第一時

1. 槍的特性諸元
2. 槍之外表名稱

講示
實施

陳其珊

實

- 詳細分解
普通分解

同
右

盧上
錢泲

實

1. 槍的機能
2. 保管擦拭

同
右

陳其珊

實

實彈射擊及測驗

測實
驗施

國右

1. 論準要領
2. 射擊姿勢
3. 銃場設置

講示
解範

陳其珊

實

彈射擊

實施

盧上
錢泲

實

彈射擊

實施

盧上
錢泲

實

彈射擊

實施

同
右

實

實彈射擊及測驗

測實
驗施

國右

實

1. 槍的機能
2. 保管擦拭

同
右

陳其珊

實

時小四第

時小三第

時小二第

時一小第

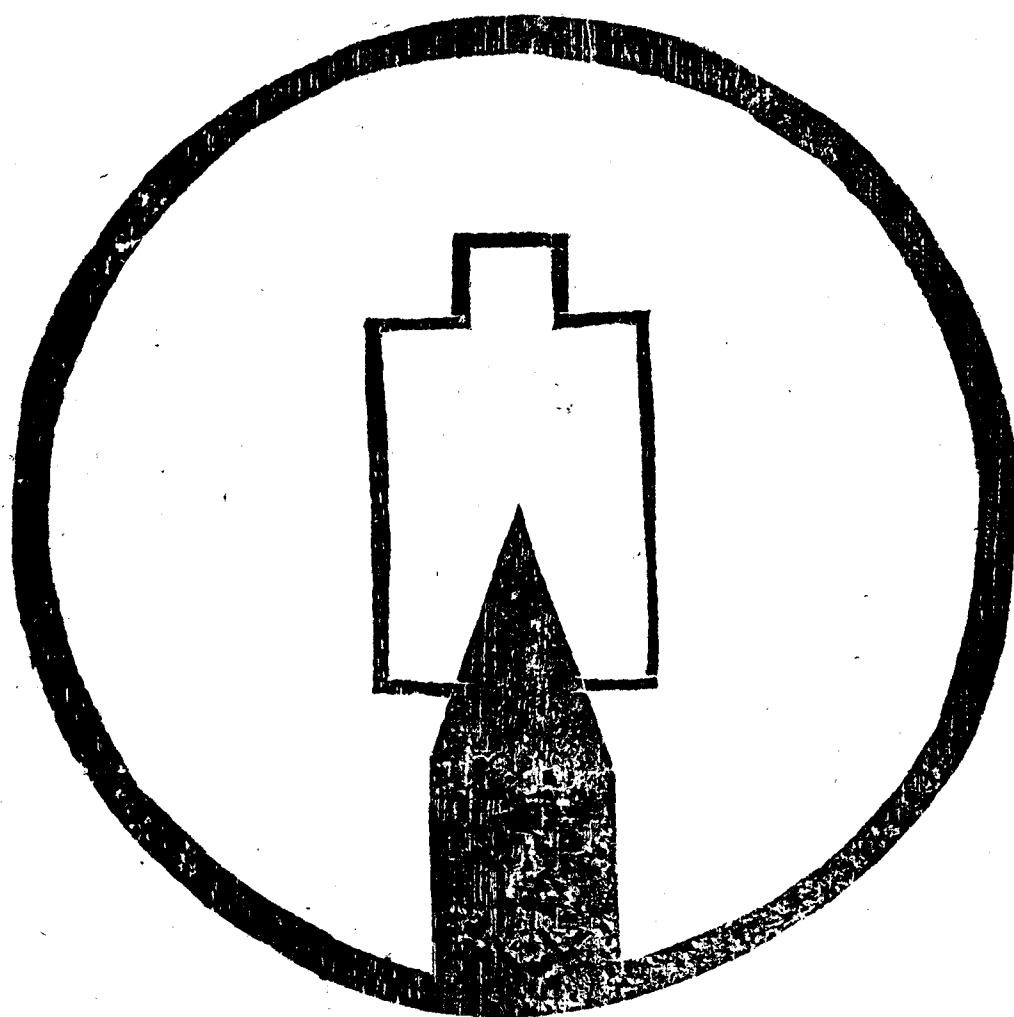
時小四第

時小三第

時小二第

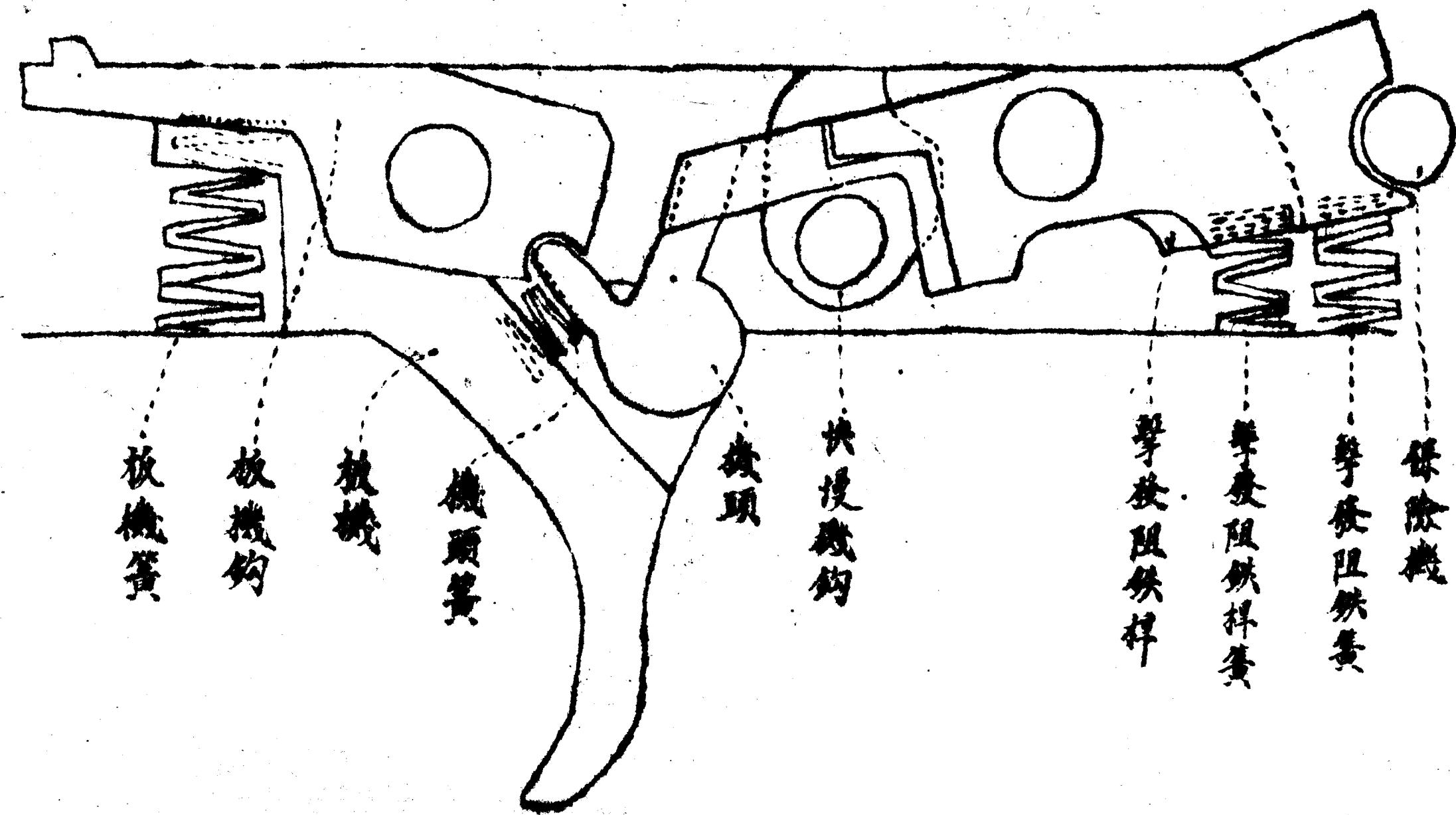
時一小第

槍 榴 磅 碲 正 確 衡

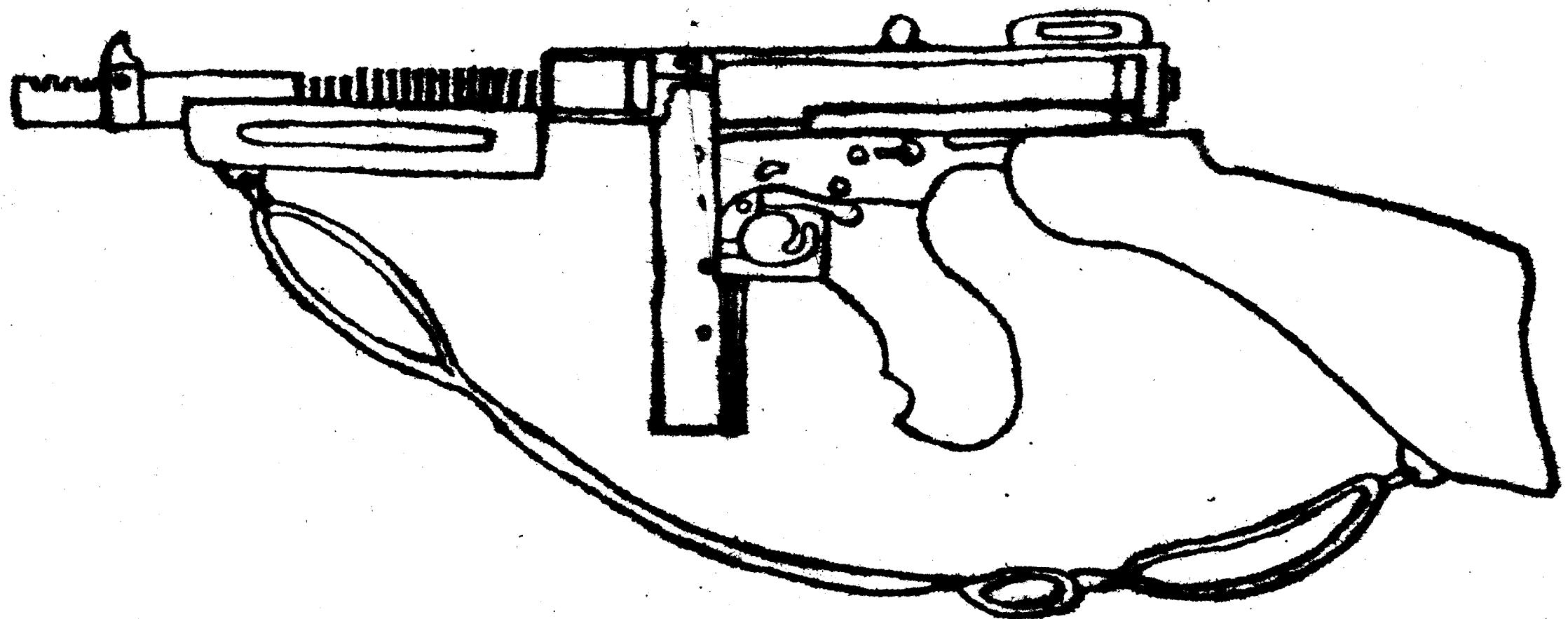


街 條 機

板 機 組 構 圖



湯姆生機槍



衝鋒槍射擊成績紀分表

隊別：

學號：

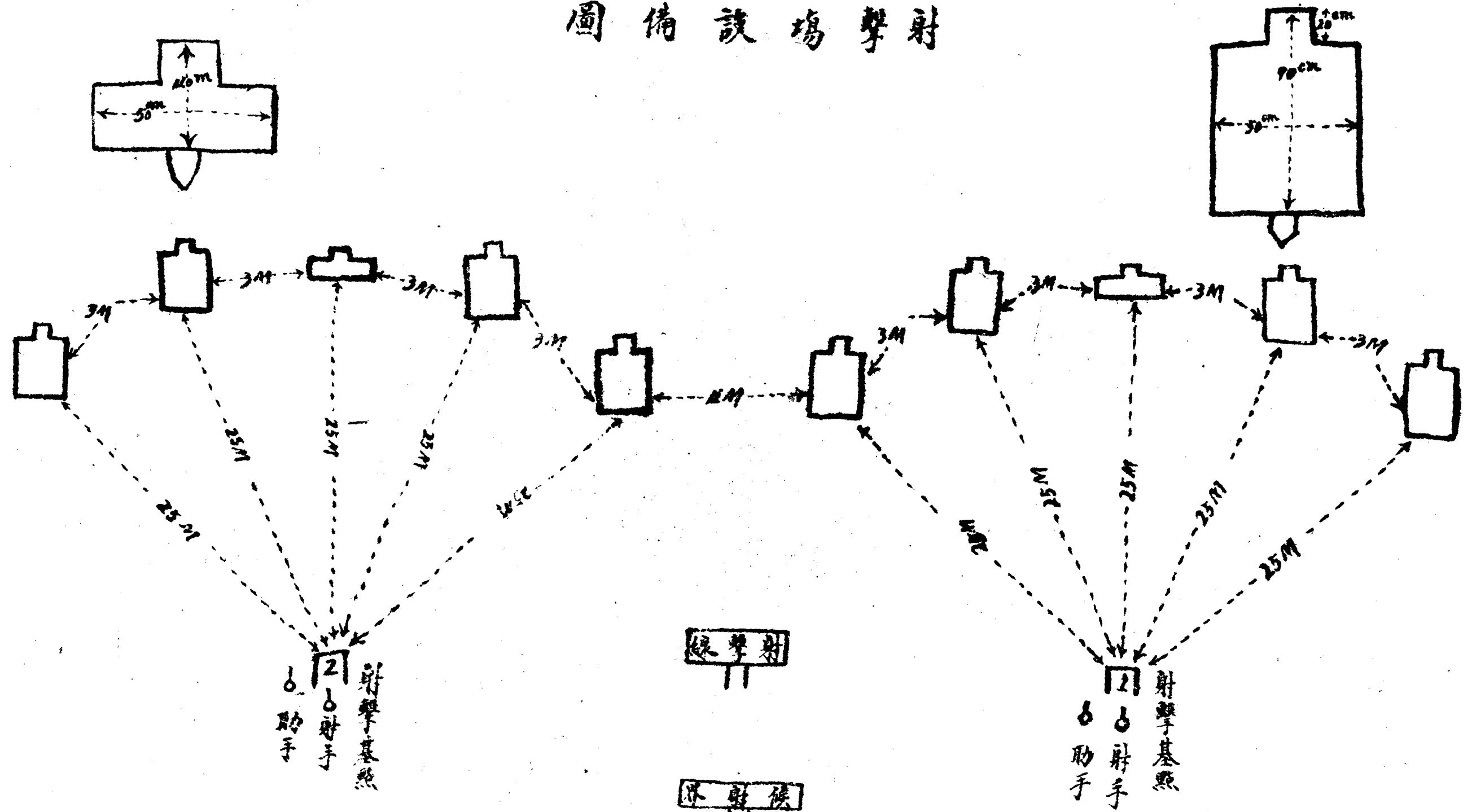
姓名

| 靶號數 | 第一靶 | 第二靶 | 第三靶 | 第四靶 | 第五靶 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| — | | | | | |
| 命中彈數 | | | | | |
| — | | | | | |

分數_____

等級_____

衝鋒槍場設備圖



準備：1.人員：教官一、助教十二、

2.器材：機槍十二挺

講解：定表尺練習，並作描準練習。其目的乃為養成士兵能準確與敏捷運用表尺，射手以利用食指按游標卡賓、兩掌放槍機匣蓋旁。定表尺時，須迅速確實，並須複誦口令，距離、定完後，即報「好」然後助手檢查之，倘有錯誤者即指出之。

示範、講解後由助教官示範。

實習：將學者分若干組，每組機槍一挺，練習時，學者聽從指揮官之口令，練習之，助教在各槍位置監督指示之。

測驗：用表尺分割定不同之距離叫出學者解答，是否瞭解。

第五節 射擊姿勢定表尺及瞄準練習：

準備：1.人員、教官一、助教十二。

2.器材：機槍十二挺、彈藥箱、連彈帶、十二個。

講解：姿勢定表尺及瞄準練習，此練習為以上各練習之綜合，練習時，射手坐在槍後，助手位置在槍之右側，射手依照指揮官所下口令，必須復誦，對動作更須敏捷準備，將槍瞄準在距離槍身五〇〇英吋靶上，某一指定之目標，當射手描準左右移動射擊及縱深射擊時，應以手微敲槍身而描準之，同時以右手利用中指、無名指之間來左右轉動高低轉輪而瞄準之，然後須將

方向機銷與窩低機銷固定之，扣板機時以利用兩手之中指無名指扣行板機，動作須輕微、細忌粗魯、並兩眼觀察着。

示範：講解後由助教示範。

實習：將學者分為若干組，每組機槍一挺，練習時，學者聽從指揮官之口令練習之，助教在各槍位置監督指示之。

測驗：教官以口令指示四標，視之是否適於諸動作之要領。

第六節：槍之操縱練習

準備：1.人員：教官一，助教十二。

2.器材：槍十二，彈藥箱十二

講解：操縱練習是在五百英吋靶場上用左右移動射擊、及縱深射擊行之，其目的為訓練士兵對動作之熟練，更須準確及敏捷、練習方法、與姿勢定表尺及靶準練習法同。

示範：講解後由助教示範

實習：同前

測驗：同前

第四章 五百吋（十二公尺五）靶場基本射擊

（一）靶場設備

1.槍口設有防險架，以防槍口左右大移動之危險。

2. 在槍口前五百寸（一百公尺）之處，設有置靶架，以便射擊之靶放於其上。

3. 在預備界上設有一張指揮台，以便指揮官指揮射擊之用。

4. 在防險架及指揮架下均插有號碼牌，由右至左，以便識別。

5. 在候射界之中央後設有一記分牌，以便射擊後登記分數之用。

6. 在候射界左後右約一百公尺處，設一靶盤預習場，以供未射擊之學者練習之。

7. 在靶場附近交通處，設有防險牌，射擊危險紅旗豎起立即離開，且有警戒兵及紅旗一面，以免不知跑到靶場而發生危險。

8. 在靶場附近，應設一擦槍室，以便燒水洗擦槍管之用。

9. 在靶場附近應設一廁所，以供學者之用。

（二）射擊時防險應注意事項之規定。

1. 在靶場任何人須絕對遵從指揮官之口令及命令，尤其對於清槍及上前看靶諸動作。

2. 沒有命令任何人均不準超過射擊處及裝填諸動作。

3. 在任何時不準將槍口對向不欲射殺之物。

4. 在射擊時不準施加矯枉乃經掃。

5. 在射擊前須檢查槍管有無穢物。

6. 射擊後須檢查槍管有無實彈。

（三）計分法：

除第一固定目標為試射不記分外，其餘每方格都有五分底分，中一發則為六分、中二發則為七分、中五發則為十分，但一發不中，則連五分底分都沒有，而打中兩方格之交界線，則隨便歸兩方格，某一方格所有都可，但分數最高者為一百三十分。

(四) 分數規定：

一百三十分為最優射手，一百二十九至一百一十一為優等射手。

一百一十一至八十六為普通射手，八十六以下則為不及格。

(五) 時間規定：

第一二目標都為十五秒鐘，三至四目標各為三十秒鐘，目標各為七十五秒鐘，射擊口令。

1. 機匣蓋放下、2. 五發連發裝填 3. 距離七百 4. 第一固定目標五發點放、5. 準備射擊。（聽哨音即行射擊，這是第一目標）

1. 機匣蓋放下、2. 五發連發裝填 3. 距離七百 4. 第二固定目標五發點放、5. 準備射擊。（這是第二目標口令）

1. 三十發連發裝填、2. 距離七百、3. 三至四目標移動點放、4. 準備射擊（這是三至四目標口令）
1. 機匣蓋放下、2. 三十發連發裝填、3. 距離七百、4. 五至六目標深射擊、5. 準備射擊（這是五

至六目標口令）

射擊彈數：每人七十發。

人員區分：（按射擊槍之多少，普通射擊槍為十五挺）

第五名爲射手，第二名爲助手，第三名拿一預備木坐於預警界前頭，第四名五名坐於候射界，其餘則到射擊預習場作射擊預習。

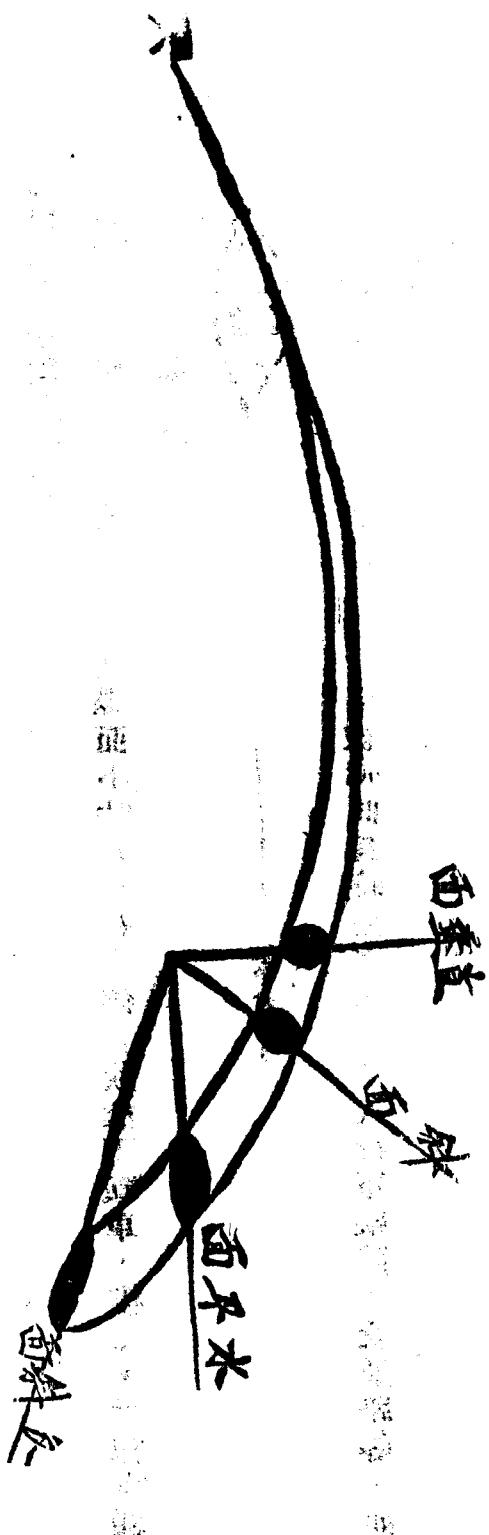
第五章 射擊指揮與射手技能

準備：一、人員：教官一、補助教官二、

二、器材：圖表（如左各圖）、黑板、粉筆、講桌

三、時間：兩小時

講解：（一）被彈面：子彈離開槍口以後，所經過的道路，謂之彈道，其到達目標之點謂之彈着點。子彈在空中運動，因受空氣抗力與地心吸力之影響，故彈道呈弧形。弧形的最高點，爲彈道最高點，彈道最高點的位置在距槍口三公尺處。假使對某目標發射多數子彈，彈道的起點，因爲槍身震動和子彈構造上希微的差別，因而彈着點不能到達一點，此彈着散佈之範圍，謂之彈面。被彈面，被彈面之形狀因地形而不同，垂直地形的被彈面似圓形，斜面地形的被彈面似橢圓形，反斜面地形的被彈面呈卵形。



(二) 射擊方法：

1. 以本身分類之射擊方法：

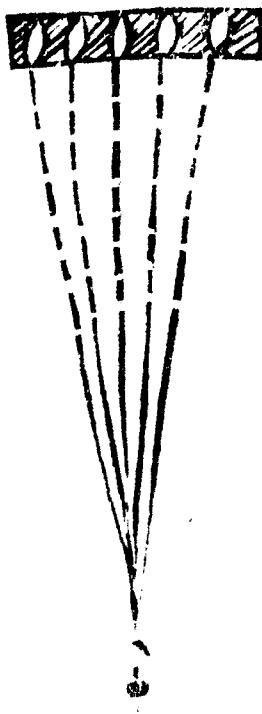
② 固定射擊：在目標比一個被彈面小時如對敵人停止狀態下戰車、橋樑、指揮官廳
槍巢等如左圖：



③ 縱深射擊：在目標長度比一個被彈面長時用之如對敵人行軍縱隊，交通路等；如
左圖：



④ 移動點放：在目標寬度比一個被彈面寬時用之，如對敵橫隊、散兵壕等之射擊如
左圖



判斷次序：擊手；任目標寬度與度均比一個被彈面大時如對敵人密集隊形橫、散兵等用之如左圖



2. 以目標分類之射擊方法：

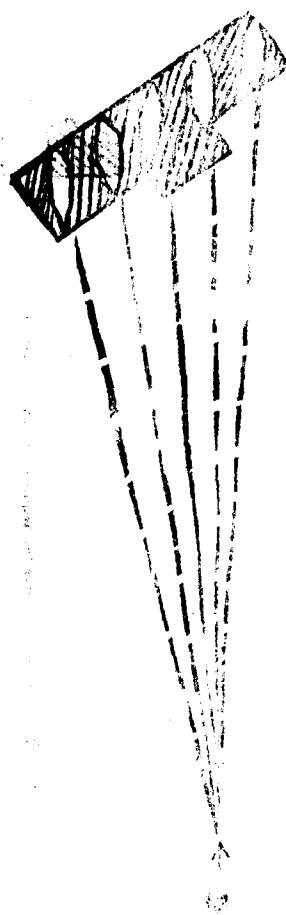
- (一) 正面射擊：射擊位置在敵人行進方向之正前方，使被彈面不能充份利用，所收效果很小，如左圖：



- (二) 側面射擊：射擊位置在敵人行進方向之左右側方時被彈面能充份利用，收效較大，如左圖：



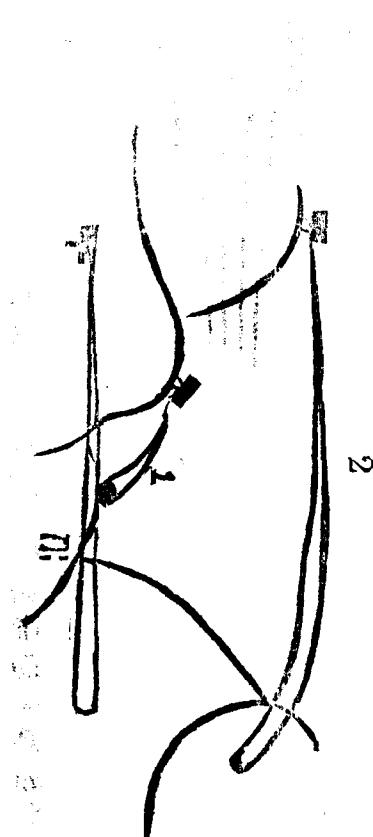
(2) 斜面射擊：射擊位置在敵人行進方向之左右前方，時被彈面最能充份利用、收效最大、如左圖



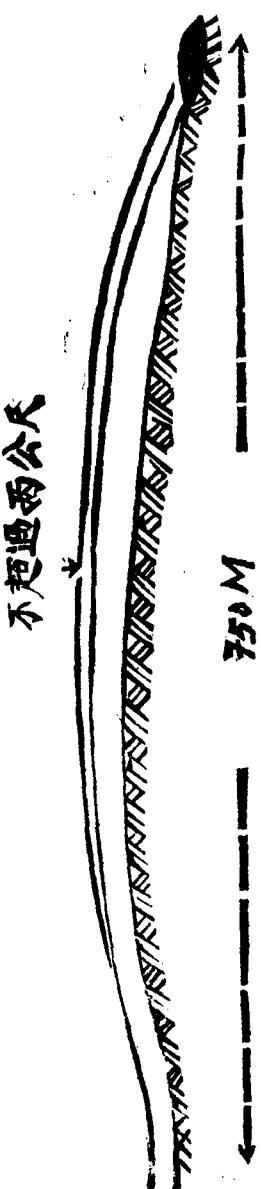
四、縱射：如固定射擊

3. 以地形分類之射擊方法：

(1) 射擊所成之被彈面似圓形可分下列三種：1. 利身比目標高時
目標時 3. 目標與槍口水平線成直角時，如左圖

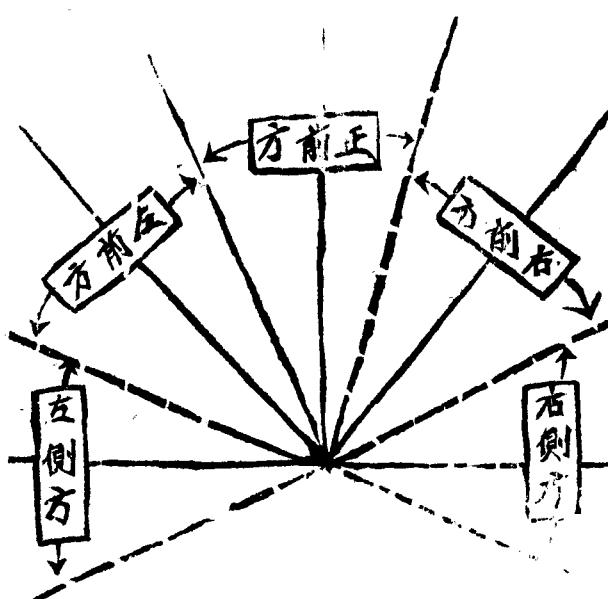


(二) 低伸彈道射擊：射距離在七百五十公尺以內彈道為不超過兩公尺高，彈道任一點均能殺傷敵人時謂之低伸彈道射擊如左圖：



不超過兩公尺

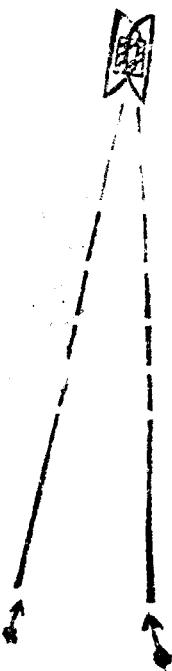
(三) 距離測定 可分四種 但以目測為主，
（四）目標指示 ① 指示目標距離；按距離測定之要領求得之、
正前方、右前方、左前方、右側方、左側方，每一方向約為四十五度如左圖
② 目測、③ 地圖、④ 試射、⑤ 聞知、
⑥ 指示目標方向；方向可分



指出目標方向、另存三種補助方法A.指軸法：先選補助點B.彈着法：利用彈着點指示目標方向、C.瞄準法：利用瞄準點指示目標方向
3.指示目標素描、目標之大小形狀顏色。

(五)火力分配要領：重機槍使用時通常以雙槍同時使用，雙槍使用之理由第一在增加火力強度第二在防止一鎗發生後障礙後火力不間斷。

1.固定射擊時火力分配要領：兩鎗之被彈面交叉於一點，如左圖：

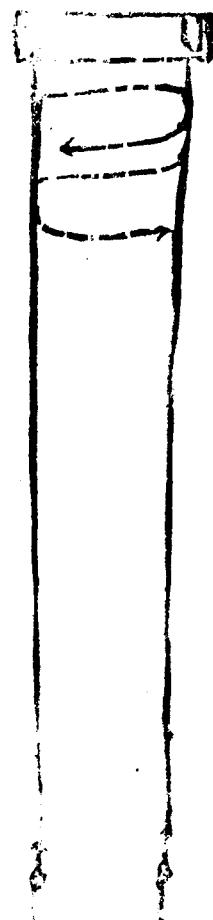


2.縱深射擊時火力分配要領：以一鎗由近及遠、以一鎗由遠及近，如左圖

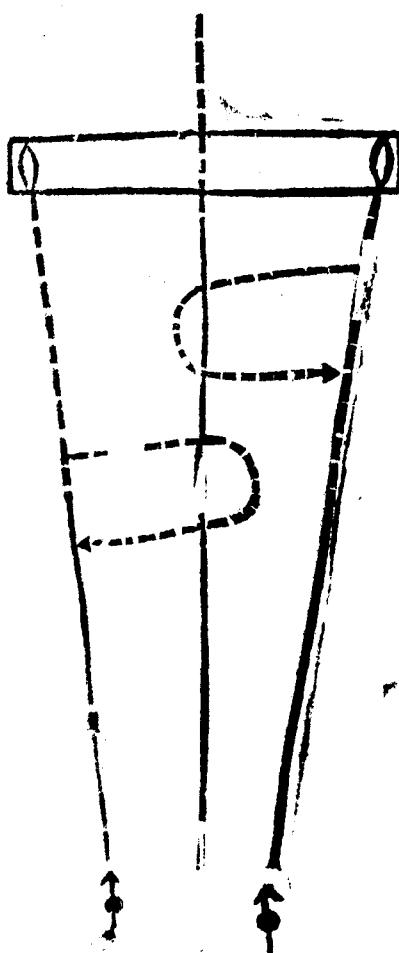


3. 移動射擊時火力分配之要領：

- ①目標正面小於一百密位時：



◎目標正面大於一百密位時：兩鎗射擊區域分開惟兩鎗之間不能發生火力間隙

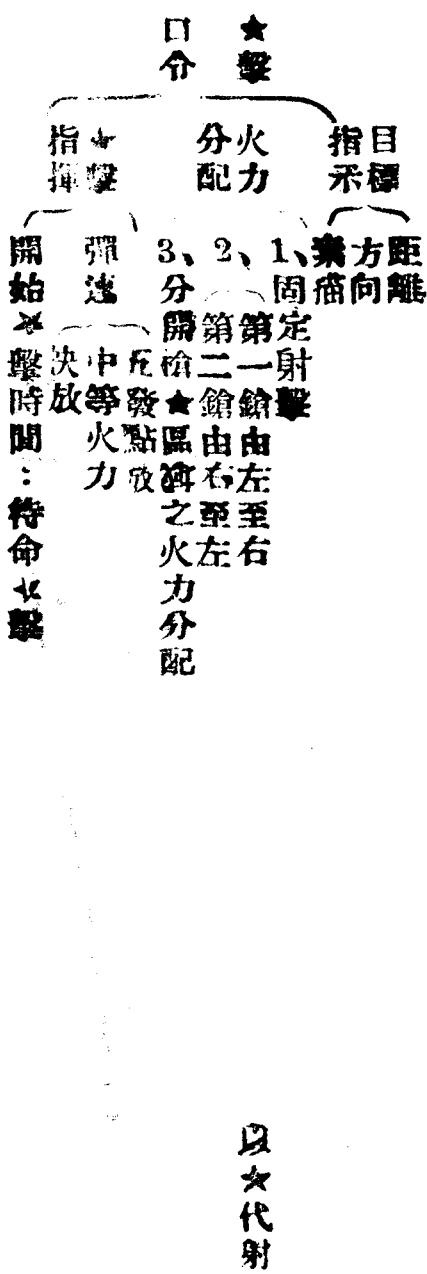


4. 銳射時火力分配要領：

- ①目標正面狹時：同移動點放小於壹百密位時
- ②目標正面寬時：同移動點放大於壹百密位時

(六) 彈速：1、通常以五發點放為常 2、八至十二發為中等火力 3、十二發以上為快放

(七) ★擊口令，如左表



射擊口令與例：1、距離六百（指示距離 正前方 指示方向 敵）指揮官（指示著描）開定

射擊（火力分配 中等火力（彈速 待命★擊（開始★擊時間

2、距離七百 指示距離 正前方 指示方向 敵人散兵地 指示素描 第一鎗由左至右、第二鎗由右至左 火力分配 五發點放 弹速 待命★擊 開始★擊時間

(八) 超越★擊：

準備

1、員：教官一，示範兵三，器材兵一，警戒兵四，2、器材馬光沁重機槍一挺、一附零件一
圖表四份、警戒紅旗四，紅白旗二。3、時間一小時，4、參考資料重★直）、★表一。

講解：

1. 超越牛頓之重要性 重機關槍之超越★擊 為提高己方火力，分散敵人火力，便攻擊前進容易、或防禦抵抗力增強之有效方法。凡部隊之習於重機關槍之超越★擊無不感覺此種火力為最確實之支援。然則超越牛頓若能奪已方部隊則攻勢受其影响而停滯反之若完全無阻，則不獨放勢鴻展有利且足以鼓舞我前方部隊勇猛前進。

2. 超越牛頓應注意之事項：

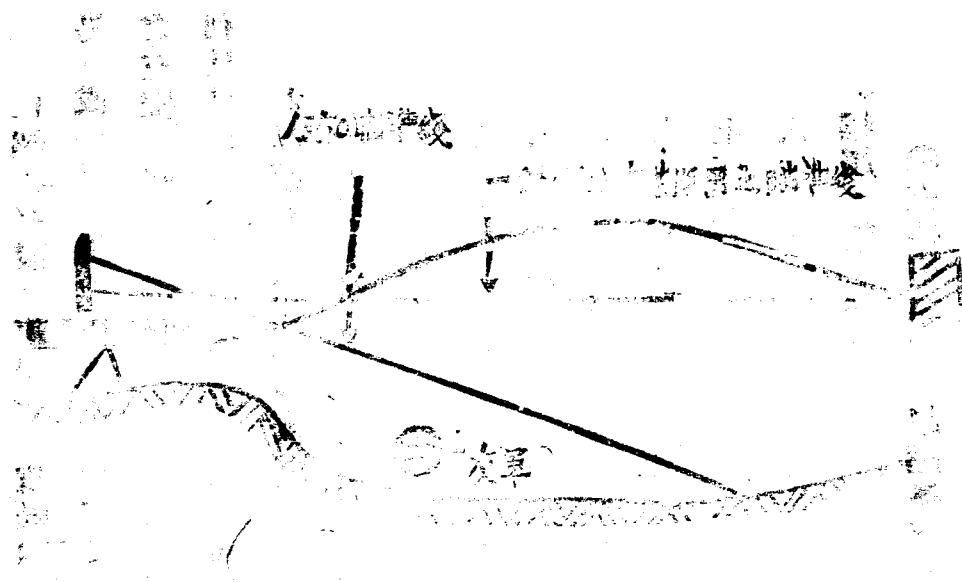
- 一、套筒內須裝滿水
- 二、槍身靠仰調整須有適當之限度。
- 三、外螺子彈超越五十發者須更換槍管。
- 四、捕華裝置須校正後始不可發動（如誤時不加僞裝）
- 五、友軍距離應須正確測定，以免及時開火。
- 六、安全角數量須檢視正確。
- 七、僅能使用之合宜之彈尖頭（SS）必須確實檢查。
- 八、注意腳架位置穩定。

3. 超越牛頓之種類：

- ① 直接捕擊時之超越牛頓。
- ② 採取安撫被尺法：

（與★代射）

行超越射擊先以實距離描準目標然後不動槍身以150m之表尺描準若描準能超越友軍之頭上可以射擊但限在300公尺以內各射距離用之。



(三) 平坦地之超越射擊法：

在一千三百公尺以上和用彈道圖確實檢查友軍距離槍之位置、（參看射表）

(四)傾斜之超越射擊法：

確實測定當齊角度

參看射表（射範）

三、示範以小範或助教官講解要領作示範，使學者有深刻之認識。

四、發問測驗

（八）閱射圖

與超遠射圖。

二、準備

與超遠射圖。

三、講解

1. 當敵人之正面火力求擊場則有火力側射時子彈將擊我友軍之側翼而過、凡遇超越射擊不能實施。當敵人之正面火力求擊場則有火力側射時子彈將擊我友軍之側翼而過、凡遇超越射擊不能實施。應行閱練射圖。此項射擊、將須與機槍陣地前面之我步兵確實約定。
2. 間隙射擊

(一)側面之作用：

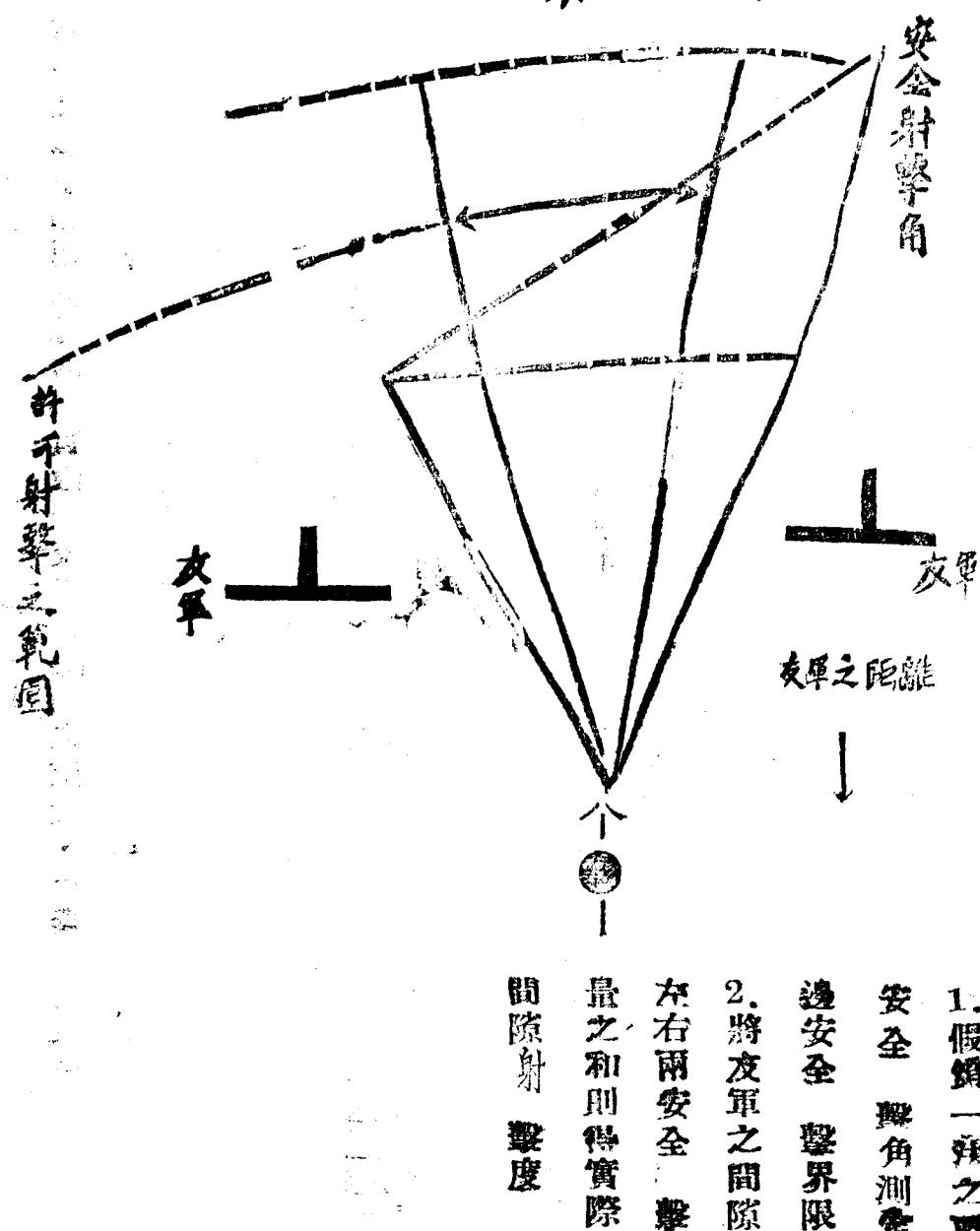
1. 射手向右(左)翼左右界限瞄準友軍

2. 閱射表第九友軍200公尺得安全刻劃六

3. 射擊將左(右)機關槍插線向右(左)推大刻劃則安全射擊限定確定



◎兩側方向之使用



(三) 安全射擊角

穿過友軍間隙射擊表

| 距離 公尺 | 安全射擊角 刻 |
|----------|------------|
| 50 | 12 |
| 100 | 8 |
| 200 | 6 |
| 300 | 4 |
| 400 | 4 |
| 500 | 4 |

- 三、示範：同超越射擊。
- 四、實習：與超越射擊同。
- 五、測驗：同超越射擊。

(十) 高射架槍示範

示範：於遠距離★擊之先，由教官助教官示範★擊指揮★手效能動作。

實施：於遠程★擊時實施之。

測驗：講課完畢，於課程中提出問題使學者口答。

第六章 遠程實彈★擊

準備：1.人員：教官一、補助教官二、助教十二、警戒兵六、器材兵二、

2.器材：重機槍十二挺、警戒旗六面、監遠鏡乙個。

3.時間：六小時。

講解：（一）靶場設備：1.目標設置，由右至左，距離以六百至八百之間為宜。

①機槍巢：以二人頭靶表示之。

②行軍縱隊：在實地掘土，成縱深目標，寬一公尺五，長約五十公尺。

③斜面散兵_壕：在實地掘土成斜面目標，寬長與縱深同。

④橫廣散兵：在實地掘土成橫廣目標，寬長與縱深同。

⑤戰車：製戰車靶設於橫廣散兵壕之後方，靶約一公尺五平方。

⑥隱顯散兵：在各固定目標之前方構築交通_壕，設人頭靶於其中，由士兵在壕中操縱之

。聽教官電話指揮，使其適宜隱顯於交通之上。（以★代擊）

（二）★擊線之佈置以六槍為★擊用，以六槍為預習用，學者先往預習線練習，後往★擊線射擊，不擊線及預習線均聽教官口令指揮預習線★擊線之後方設指揮台供教官指揮之用，各槍

設助教育員一員，女[◎]級預管級各設助輔教育員一員，每兩槍編為一★[◎]班，設班長一人，由學者選充之練習★[◎]指揮之動作★[◎]練之後方選擇隱蔽地方造廁所一，供訓練實施員應用。平[◎]綫之旁設擦口鍋一，供★[◎]完畢後學者擦槍之用，必要之交通路口派出警戒兵禁止行人通過。

(三)每員★[◎]彈數及成績講評：每員★[◎]廿五發，每次★[◎]完畢，由教官集合各槍之手及班長講評。

(四)★[◎]時指揮：靶場人員一律聽教官口令動作由教官統一指揮之，口令如左：(一)機匣蓋放，(二)廿五發連發裝填，(三)下則為班長下達該班之口令，(一)為演要約，各槍★[◎]完畢自動清槍。

(五)★[◎]手注意事項：(一)★[◎]槍必須固定高低及方向機銷(二)★[◎]定點射擊並時時複繩口令，(三)未有口令不可開任何口子瞄準，(四)未有口令不可超越★[◎]綫一步。

(六)助手注意事項：(一)檢查★[◎]手裝填正當與否，(二)檢查★[◎]手定表尺及捕準，(三)注意★[◎]手★[◎]姿勢正確與否，(四)注意★[◎]手每次點放之彈數，(五)注意★[◎]手★[◎]時是否將高低及方向機銷固定。

(七)班長任務：(一)發[◎]口令，(二)注意★[◎]手每次所應★[◎]達之目標及所應有之彈速，(三)檢查★[◎]手標準是否正確。

(八)以★[◎]代時擊

示範：請解完畢，以教官員充班長，助教兩員充★[◎]手，示範，平年技能與★[◎]

指揮之動作

實習：每員各廿五發，如前要領實習。

測驗：每次攻擊完畢，集合全軍所長講評時先令班長說明對某目標之火力應如何分配，然後加以改正。

第三篇 比林輕機關槍訓練

第一章 機械訓練

第一節 概說 諸元，及各部名稱

準備：各部名稱板一塊（如附圖六十一至六十六之二）比林輕機槍每組一挺另一挺供教官用。黑板

一一可掛圖表。彈夾、萬能機每組各一件。諸元表一。

講解 一 概說：

①比林輕機槍一名勃蘭輕機槍，係於西曆一九一六年英人比林氏證明在加拿大兵工廠製造。
②此槍用空氣放熱，瓦斯力推動，彈匣裝填，低伸彈道，且可單放或連放之自動武器。

③此槍之學理★速每分鐘可發五〇〇至六〇〇發，實際★速快放時可發一、二發、三四個彈夾，慢放五十六發三個彈夾，單放二八發一個彈夾。

④訓練成優良之★手，利用三腳架，可在一千公尺距離內得準確之擊，而能在七〇〇公尺距離內之擊甚為有效。

⑤此槍機件堅牢，製造精良，且有瓦斯調整器之裝置故之擊中故障甚少，利用三腳架時，且可代替重機槍之用。

（以十代射）

二、重要諸元——如左表：

| | | | |
|-----|-----|-------------------|-----------------------------|
| 口 槍 | 全 管 | 經 長 重 | 7.7 公厘 |
| 槍 | 管 | 長 重 | 115.4 公分 |
| 槍 | 管 | 全 重 | 10.5 公分 |
| 槍 | 管 | 經 速 | 63.5 公分 |
| 來 初 | 管 復 | 長 速 | 2.72 公斤 |
| | | 重 線 | |
| | | 速 線 | |
| | | 程 速 | 6 條（右旋） |
| | | 程 線 | |
| | | 射 速 | 817 公尺 / 秒 |
| | | 射 程 | |
| | | 最 大 射 程 | 2000 碼 (1800 公尺) |
| | | 有 效 射 程 | 600 碼 (540 公尺) |
| | | 學 理 射 速 | 500 - 600發 / 分 |
| | | 實 際 射 速 | (單放 28發 / 分 連放 112發 / 分) |
| | | 彈 夾 重 (連彈 28發) | 1.25 公斤 |
| | | 彈 药 箱 重 (連 12彈 夾) | 18 公斤 |
| | | 平 射 三 脚 架 重 | 12.22 公斤 |
| | | 方 向 分 劃 | 42 度 |
| | | 高 低 燭 升 降 | 19 度 |
| | | 雷 ★ 三 脚 架 重 | 13.65 公斤 |

三、各部名稱：

②外部名稱——按防火帽至托底板之順序講述之：

防火帽、準星、準星尖、準星座、準星護板、槍管握把、握把套、瓦斯帽、瓦斯調整器、零點標記、瓦斯排洩孔、瓦斯盤、槍管座、腳架套、腳架頭、腳架簧、腳架調子、腳

架腿，腳架內腿、內腿固定螺、腳架底板、底板固定孔、瓦斯排出孔，前皮帶環，前美
術銷，槍管制子、槍管固定圈、槍管固定圈柄（卡簧）槍管固定圈制子，彈食盒，彈夾固
定板、頂壳針、彈夾固定板插銷，機柄、機柄活板，機柄活板套，握把，扳機，扳機護
圈，退子門蓋，表尺，表尺盤，表尺窗，表尺分劃（由二至二〇每一數字代表一〇〇碼）
表尺桿，照門保險機，在前連放在中央保險在後置放，槍身固定銷，槍托，握把，後
裝插銷，後皮帶環，托肩板，托底板，托底板卡簧。

（二）內部名稱——在普通分解後講述之。

示範：一、請解時以鉛筆指槍各部名稱之位置。

二、各組助教應教官之所講同時以鉛筆指示各部名稱之位置。

三、教官請畢令各組助教對學復述一遍。

實習：各組助教得指定某學員練習講述一遍。

測驗：一、教官先命一學員對眾講述一次，次令一學員對其所講作一簡要之講評。

二、另命一學員述練習教官，每組以一學員充練習助教講述一遍，然後講評之。

三、教官如出題目，須先說明問題，使全體注意，次呼學員學號令答，其效始大。

第二節 公解結合

準備：輕鎗槍每組二挺，彈夾萬能機通紙每槍各一件帆布搖床或草席，教官用槍一挺，黑板一塊
桌一、每組助教一學員一

講解——開時示範動作：

一、普通分解及結合——普通分解又名野外分解其目的在便於洗擦檢查及排除故障，故普通分解為射手應熟之動作

1. 分解——通常分為六部份

普通分解之先應行清槍其後以左手食指扣扳機右手拉機桿前後活動數次

左手握鎗身後部，右手從左向右打開機身固定銷，拔鎗托向後拉至復進桿露出離鎗身後端約二指幅為止，次以左手食指扣扳機，母指撥使復進桿向左，右手拉機柄向後取出活塞部份。

將鎗機及活塞桿分解之後由左按序放置之，第一部鎗機部 第二部活塞桿部

左手打開鎗管固定圈，右手握提把向前推，取下鎗管第三部鎗管部

左手握口身右手握口托向後拉出取下鎗托，第四部鎗托部

右手握口身、左手收回腳架左轉九十度向前取下第五部鎗身部，第六部腳架部。

2. 內部名稱——在開課講過的概不重述：

口機部，口口頭、避彈片、頂壳針通道、拉彈鈎柱、柱簧、撞針插銷、機尾、撞針（簧）機頭。

活塞桿部——活塞桿頭、活塞桿環、瓦斯導導管、退壳孔、口機座、推進桿套頭、擊鐵、推進桿、推進桿簧、推進桿套、推進桿套固定板、機柄阻鐵、復進桿駐門、擊發阻鐵槽。

以口代槍

管部——瓦斯通道、陰套筒、口管固定齒、送彈片駐門、拉彈鉤駐門、彈膛、機頭、
槍軸部——復進桿、復進簧、緩衝片、擊發阻鐵、(簧、柱)擊發阻鐵插銷，扳
機鉤頭、減速柱、導導活板、

右身部——陽套筒、機尾鎖槽、口機擋頭、導彈片

腳架部——不重述。

彈夾——托彈板、彈夾頭鐵、托彈簧、彈夾固定齒。

3. 結合——依分解之反對順序行之結合完畢仍須清口一次、以檢查結合有無錯誤。

二、詳細分解及結合：

以口代檢

1. 分解順序——先作普遍分解使成六個部份而後行之、並須將各件按次放置整齊：
右手握口機 四指蓋住拉彈鉤部份 用大母指頂使拉彈鉤向下，取出拉彈鉤、拉彈鉤柱及
柱簧。次以食指壓撞針尾 側轉口機、撞針插銷脫出 取下撞針及撞針簧。
活塞桿部——推進桿套頭、低住桌(或小凳)邊緣用力向下壓 取出推進桿套圓定板、原壓
推進杆套頭 即可取下推進桿、推進杆套、及推進杆簧。

口管部——用萬能機轉瓦斯調整器轉至適當位置即可取下瓦斯調整器。
口托部——用萬能機壓轉瓦斯調整器 與底板、卡簧，取下托底板。次以萬能機之管形管套上復進簧帽
向下壓左旋取開復進簧帽復進 及復進杆套頭。
推進杆套於此放位置從右向左頂出取下保險機，以左母左壓住擊發阻鐵，右手頂出擊發阻

鐵插銷 取出擊發阻鐵及簧柱。

使板機向右前 向左退出 機插銷 取下板機及板機勾。
槍身部——將彈倉蓋推下 倒管固定圈 刀頭彈夾固定扳插銷，
取下彈夾、固定扳及頂導針（此兩者 + 再分解）
取下彈倉蓋

腳架部——通常不分解。

2、結合順序——依上述分解之反對順序行之。惟對扳機組之結合須特別注意並加檢查、避免
結合錯誤而生故障。

示範：一 教官一面講解一面動作。

二、各組助教應教官之講解動作以行分解或結合。

三、助教示範動作時可小聲說明應特別須注意之各點。

實習：一、教官講完一段後，讓學員練習一遍、然後再講其次一段。

二、學員練習時須聽各組助教之分配指導。

三、教官未規定分第之各部（如表尺機械等）學員不得任意勉強分解之

四、學員練習時特級注意小零件勿使遺失并須保持靜肅。

五、教官得監視各組動作或隨時提起注意。

測驗：一、教官可出題抽問學員分解之順序與動作要領。

二、普通分解實習後教官命各組一學員行分解結合之競賽，並計算其所需時間評定甲、乙。

三、詳細分解後結合時命學員答以結合順序及動作要領。

第三節、識能

- 一、木製扳機放大模型——如附圖六十七，并漆以各種顏色以資識別。
- 二、每組識能小方木·一·（如附圖六十九）

三、場所設備（如附圖二十七同）

講解：（一）後退機能

1. 開鎖——擊發後瓦斯送子彈前進。一部瓦斯由導氣孔經瓦斯通道進入瓦斯筒壓縮活塞杆後退。因活塞後端為一斜面及使槍機下降機尾脫離、機尾鎖槽，而成開鎖狀態。
2. 拉彈壳——槍機隨活塞杆後退、拉彈鉤抓住彈壳。隨着後退

3. 挑壳——待後拉至定位，（即彈殼固定板附近）壳針通過頂壳針通道，頂壳針頂出彈

壳。

4. 壓縮復進簧——待彈殼推出瓦斯仍續進活塞後退頂住復進簧杆，復進簧杆後端又緊壓復進簧向後收縮

（二）前進動作：

1. 送子彈——扣引扳機時、擊發阻鐵下降脫離擊發阻鐵槽，復進簧迫活塞杆（連槍機）伸進、送彈片隨將新子彈推入彈膛，拉彈鉤又隨將彈底抓住。

2. 閉鎖——活塞杆由進氣活塞被活塞杆後端之面將機尾升高機尾即進入機尾鎖槽成閉鎖狀態。

3. 轉發——當槍機之閉鎖狀態為擊鐵已於撞針尾連接，活塞杆繼續前進、擊鐵的撞擊撞針，撞針又即撞擊子彈火藥而成擊發。

(三) 扣板機之能：一當扣板機扣、保險○前之擊發阻鐵齒被扳○前拉時、擊發阻鐵而下降板機乃能前進 參照附圖六十六

以○代鉤

1. 連放作用——保險機轉至前面之位置保險機桿圓形部向下，為板機○下壓板機○之下○拉佑，擊發阻鐵由下邊，當扣板機時，擊發阻鐵立即下降，并與擊發阻鐵槽脫離於壓板機而進後退由其壓阻，乃能連放。

2. 單於作用——保險機轉向後方一尺，字位置，保險機桿之大平面向下板機○，即被減速拉頂上板機上○即令住擊發阻鐵之上邊同時板機○由高出水平面上，當扣板機時板機○將擊發阻鐵向上部前推，擊發阻鐵隨即下降板機乃能前進，但扣進中擊發阻鐵槽後緣帶板機○頭下壓於是板機○降下即脫離擊發阻鐵窗，擊發阻鐵立即上升，待槍機後退時，擊發阻鐵又扣住活塞桿之，擊發阻鐵槽使活塞桿不能前進於壓板機，板機被減速拉張及進入擊發阻鐵窗再扣板機可發射一發。

3. 保險作用——保險機轉至中央○字保險機桿之小平面向下板機○稍下壓一部，板機適在擊發阻鐵窗之中央，使上下鉤，不能與擊發阻鐵窗不能連接故扣板機時不能發

生任何作用也。

4、空彈作用——當子彈發完畢，托彈將托彈板上頂，托彈板後遇之頭鐵阻住槍機而進此時扣板機會不能前進，故射手即知調換新彈夾始能繼續射擊。

5、瓦斯調整器作用——瓦斯調整器為調整瓦斯力強弱作用，其孔共有四個由小至大15別一二三層孔，平常以第三孔正對點基準孔，若加強瓦斯後應力側以第四孔，（最大之孔，對正點基準孔）（加附圖46）

示範：

- 一、各種動作教官以述并繪及圖示範之。
 - 二、以機部作用以木製模型示範，并命各組助教將分解機各部置於小方板上示範之。
 - 三、其餘各組助教依教官所講述逐步示範。
- 實習十一：教官講完各部作用即命各組學員自行溫習。
- 測驗十一：講授時每講完一段，立即出題，學號口答。
- #### 第四節 故障原因及其排除方法
- 準備——各組輕機槍一挺附彈夾

各組助教一員一場所設置如附圖二十七

講解：比林輕機槍故障甚多均以洗擦不良射手動作錯誤及機件損壞而生故障茲將分述如下：

1. 現象：機槍前方，齒縫位置。

2. 原因 (一)子彈不良 氣體不良 (二)擗針斷裂。

3. 排除法 重機柄，然後舉行擊如仍不能擊明把保險機，微子彈及槍機，如子彈火帽未將擗針打擊之則必抽子彈及損壞。換擗針如是空彈壳必氣體不足用萬能工具調瓦斯調整器。

4. 現象 槍機在機箱中間位置。

5. 原因 (一)裝彈不良、(二)彈夾變形、(三)拉彈鉤式頂子針損壞。

6. 排除法 向下彈驗 弹匣中之子彈及彈夾是否損壞，并檢查拉彈鉤及頂子針是否損壞以檢查之結果而排除之。

7. 現象：槍機在槍箱後方位置。

8. 原因：(一)板機部損壞，彈夾無子彈

9. 排除法 (一)換彈夾，(二)如板機部機件損壞修理之。

示範——助教應照教官所講及所做示範之。

實習——講授完畢由學員自行溫習。

測驗——教官將所講授之題出問題讓學員答。

第五章 保養與擦拭

準備——一、每組機槍數挺(附彈夾)

二、每組配擦槍油、布，及擦槍器具，熟肥皂水等。

講解十一、輕機槍之構造甚為靈巧，若保管不良生銹磨傷則易生故障茲將洗擦方法分述如左：

1. 槍管部——射擊後洗擦及次數如步槍同。

2. 槍機部——不可用水洗僅以新布擦拭并塗薄油。

3. 槍座部——如步槍洗擦法洗擦若腔中仍有雜物則可用銅工刷清潔。

4. 氣孔部——積有灰屑部可用尖銳木片清潔之、導氣孔及活塞頭都可以用小刀刃之鐵鋼刷或工刷及桿擦拭之。

第六節 操槍

準備：——比步槍減輕每組一挺、（每五支編一組）附三腳架槍管彈藥箱、（附彈匣零件袋）

二、每組設助教一員

講解十一、編組及任務

通常以五名編為一組、其任務如左：

第一名為射手檢查各部機關之實。

第二名為助手檢查預備槍筒彈匣及零件之實（攜元錐及手榴彈）

第三名為助手擔任三腳架準備及撤收之責（攜元錐及手榴彈）

第四名為彈藥手負責檢查監視及傳遞彈藥之責（攜彈藥箱加擲子錐手榴彈）

第五名為彈藥手負載運送彈藥之責（攜彈藥箱加擲子錐手榴彈）

二、操槍動作程序及其要領：

- 1.一預備：開預備口令、各員都把武器具備齊全，並為裝彈器備好。
- 2.一就位：聞就位口令，第一名跪在指定位置，第二名在第一名左側距離一步，第三名跪在第二名後距離五步，第四名在第三名後距離五步，第五名在第四名後距離五步（此係指帶物品就位）
- 3.一臥倒：著手臥於槍後其餘各名隨即原位臥下。

1.準備進入陣地。

第一名檢查防火帽是否乾淨，準星是否固定，瓦斯調整器是否準確，腳架活動是否自由，理論機及槍管是否活動無滯，槍管固定圈是否扣住，表尺是否活動自由等。

第二名檢查預備待發機匣及零件。

第三名橫跨三腳架面離腳離地約二掌高，前脚稍感差，將高板移至中固定之。
第四名第五名檢查彈藥各名檢查好後即遞次口述「好」字傳之如第四名第五名報「彈藥好」，第三名報三脚架「好」，第二名叫零件「好」，第七名叫彈藥「好」。
5.進入陣地三腳架之渝。

第一名持槍直進佔領陣地，打開彈倉蓋，並將槍機移出，拔出刺刀裝刺槍頭，第二名前進將彈夾交給射手隨即登上并即坐住其側面三名跟進至第一名處將三腳架架好，並助第一名隨將槍置於架上并在調整腳架前後插銷以適射擊，第三名調整下架完成，繼續開彈。

位置，俟一接彈夾

6. 「換彈夾」——第一名取彈夾從槍下與第二名、第二名再將上彈夾。

7. 「換槍管」——第一名打開槍管固定圈取下槍管，第二名隨即裝上預備槍管並固定圈固定。

8. 「收槍」——第二名趁前協同射手第二名同時協助扭鬆螺低螺押回突線及圈定轉把螺將槍取下第三名隨即摺帶三腳架歸回原位。

9. 「完全收槍」——第二名上彈夾第一名清槍關閉保險掣食蓋，及退子彈殼，第三名將腳架收攏并將高儀槍桿固定在左，架頭向右第四五名轉彈夾收拾。

10.「高射架槍」

① 第一名收槍，拉機柄裝上彈夾，注意保險。

第一節 擊射習

槍繩：按綁每組發輕機槍槍繩二腳架一付，每組設助教二員

講解：①臥姿適於三腳架槍之用，**手闊**「臥射預備」口令即打架槍臥倒身體置於槍正後方與槍身成直線，開托板頂住肩窩上左手置槍把上右手握槍，食指沾墨圈兩吋官不而足自然伸展兩肘支撐地面小臂及腕部平貼一面兩眼注意目標

②坐姿適於三架上槍，射坐於槍之後方第二名調整腳架高次與射手坐時高度適合惟為求舒可以用草堆或成石頭一座兩足須依次而後收以免彈壳射傷射擊時把底板拉靠緊與寫

左右手如臥姿同

示範、講解射擊步勢時同時以助教示範其動作可示範錯誤之動作教育加以為正提起學者之注意、實習及測驗：每組二人、為助手起任糾正、為射手担任、準架站、輪流准手實習教育助教在旁監督及指導。

第二節 踏彈練習

準備：按組正確補準圖示板（如附圖七十二）按組每組輕機槍一挺助教一員、各組實習學生一人、各組監督員一人、各組測驗員一人、各組糾正員一人、各組輪流准手一人、各組輪流助教一人。

講解：一、捷克輕機照門是圓環其準準要領準星上端密接

二、精準的關閉準星心上際其實習場如附圖七十二

三、遠近彈着以表尺修正左右則移動槍身修正

四、擊回身可以彈壳插進腳架底板孔中

五、發官始能堵彈不確并以正確補圖示板示範：

實習：每組二人、一為射手、一為助手輪流實習

測驗：實習時教官及助教應密接任學員正確程度及動作

第二節 踏彈練習

準備：與本節第一款同

講解：一、然後夾刺刀以右金指堵彈倉蓋頭、并把助手右手堵槍先于彈匣下彈尖在前將彈夾向

右插入刺刀、然後壓導彈筒使彈齊固定板嵌緊列於右為止。射擊時將刺刀拔出用以擋三十六發子

二、退彈夾以手掌前壓彈夾固定板將彈夾向前提取下彈夾隨即拉機柄扣板機須反覆二次以合彈倉無子彈為止。

示範：教官以裝退子彈示範。

實施及測驗：分組實習及助教加以注視及指導。

第四節 射擊要領及其口令之程序

準備：輕機槍若干挺，附彈夾及子彈，紅木塊若干（每槍一個，其大小須適合槍之彈倉），及補靶等器具實施射擊場所設置（如附圖七十二）。

講解：一、第一段射擊要領及其口令之程序

- 1。「清槍」將彈機後拉隨送回原位，紅木塊置於彈倉內，此時注意瓦斯調整器第三孔是否正對零點。
- 2.「一八發彈夾裝填第一目標一發，放開始射擊」射擊時倒即將彈倉紅木塊取下，助手隨將裝有廿發彈夾裝上，射手撈三〇夾一裝彈廿發，一裝十八發，射手扭保險片至單放位置，表尺輪轉裝置二百碼右手握槍把第一目標捕準射擊一發。
- 3.「看靶」射手即將彈夾取下交與助手，助手即將紅木插上，射助手八助教携彈夾，上前看靶以視彈着高低之偏差而修正之。

二、第二段射擊要領及其口令之程序

1.「十七發彈匣裝填第一目標一發，取放開始射擊」助手將原廿發（即現十九發）彈匣裝上，餘均

與「二」同式須按彈着點高低試射結果而增加表尺「據實驗表尺增加五十碼即增加彈着一英寸」

英 寸

2. 「看靶」與「三」同

三、第三段射擊要領及其口令之程序：

1.「六發彈匣裝填第一目標三發連放第三目標之發連放開始★擊」助手仍將原彈○即廿發彈○現為十八發彈○裝上餘均與「二」同惟連發時須將保險扭至連發位置。

2、「看靶」如「二」同

四、第四段射擊要領及其口令程序：

1.十二發彈○裝填第四至第五目標三發單放開始★擊——助手將★彈（僅十二發）彈○裝上餘如「二」同惟須將保險機扭至單放位置

2、「看靶」——要領均如「二」同

五、第五段射擊要領及其口令程序：

以○代靶夾

1.「十八發彈○裝填第六至第七目標三發連放開始射擊」——助手將第二彈○（十八發彈○裝上）射手將保險機扭至連發位置餘如「二」同

2、「取靶」——射手即走前取射完之靶至候★界內記分并登記助手拾彈壳。

六、「換手」——第三名當助手將新靶置於架上第二名當射手第四名担任補，（或射手自

行補）

示範實施及測驗：教育發口令四助教實施示範并口頭詢問各項有無疑問。

附記：（每一動作先行口述開始則以明音代表）

第五節 戰鬥★擊之方法。

第一款 衝鋒★擊

準備：輕機槍若干挺（迫子彈）場所設置如附圖七十五。

講解：為加強衝鋒戰鬥發揚摧敵效能在衝鋒時以機槍手持★擊者距離較遠以皮帶掛於身上幫助拿擊實為至要武器與技能惟捕準則須日視槍口與目標為準同時注視彈着而修正之。

示範實施及測驗：教官對目標射進與★擊示範並以終發式引起學員對衝鋒★擊環厚其興趣。

實習：一、衝鋒★擊僅彈十餘名實習★擊餘見學。

二、活動陣地★擊預先將槍及三腳架位置選定安臥先舉每五人或十人為一組每次二人每人★彈十二發備在兩場合目公佈單連★擊同。

測驗：每組★擊教官助教視其彈着及其操縱技能而登記之或指名為。

第二款 對飛機之攻擊

準備：飛★機槍陣地及飛★機槍架（如附圖七六）

飛行圖（如附圖七十四）

講解：一、機槍為★對於飛車發擊實施之。零光彈為修正彈着依據為速於事功計在固定陣地內而擬

擊機槍併期指地較收效果。

二、輕機一對空射擊須於瞄準擊發及保持槍身不動用連鎖裝射擊與最適速度飛行之飛機通過
過場彈束而擊落詳參附圖四十四之一至十四四之十六。飛機在飛行時以照門及外環之某一定點（或標定點）為基準，飛機到達外環後即開始向左或向右直至飛
機到達內環為止。

三、飛機向火身軸直飛行時以照門及外環之某一定點（或標定點）為基準飛機到達外環後即開始向左或向右直至飛機到達內環為止。

四、飛機「火身軸般斜角」飛行時亦用外環按上述要領捕準併射擊飛機飛至環心為止。

五、飛機向側方飛來即降下或退飛時則以照門及環心——正對飛機面按普通射擊要領射擊之

六、裝置捕準具向對空砲門座上部不能按置過高否則擊射彈着底。

示範實習及測驗：教官主責示範射擊并口詢學者有無疑題。

第三款 夜間射擊 訓練

準備：輕機槍一挺 附三腳架 一黑板 一附架 射擊要領掛圖一（如附圖七十四）

講解：一、輕重火器為步兵之火力臂幹其具難以任斜射側射為主尤於夜間射擊位置須嚴密傾斜將

應射擊之方向及距離於白天頂為決定亦以標誌詳繪於圖上以備射擊參照及供交代之用。

二、夜間射擊要圖方向以三腳架方向盤之分劃多少而決定之計高度以架上轉輪炮支數而決定
之每仰以記載於紙上以利指準。

示範實施及測驗 教官以方向及高度決定示範并以啓發頭發學者自行研究決定為何高度達其備方法

準備、機槍一挺（附三角架）、彈夾子彈活動及隱靶如附圖七十五。

講解：一、戰鬥間之目標均以隱現及活動靶者為多機槍陣地選擇應為重要對於目標閃時應擊技能練熟

習不能忽視

二、★擊除不得已外均使用槍之支足或腳架如利用地形地物而行★擊則應注意預列各點而射擊

1.勿防彈壳之跳出

2.沙灘地因沙土飛揚易被敵發覺及裝備武器之關係塗軍適用者則應附近塗以木或鋪繩

三、對此射擊因射彈散佈無定故對於射場選擇在遠處並須選擇以掩護之掩體

示範實施及測驗：一、教官發口令以二助教一為射手二為助手）★擊示範、對於高低及方面之操

示範練命學者自行練習助教在旁監視

第三章 實彈★擊

示範練命學者自行練習助教在旁監視

正第一節 基本★擊
準備：每四人備機槍一挺附紅木塊一個和彈夾四個（以實驗器裝填）藥瓶（彈丸）補彈小紙若干★擊成績紀錄——★擊場所設置如附圖七十二。

講解：一、計分規定：一、第一目標為試槍不計分從第二目標至第七目標共計二十四個靶點每點各取

為五份中一箇則六分半二箇則得七分以此算彈卅八發、除第四目標由計算員分算餘數為二十一發一六發即全數相加定命中率則總發數減去三分即上底分七十分（即第一目標至第七目標共十四個靶每靶五分其七十分）總發數減去百分之五即自擊所占總數乘以百分之五即為數

四分爲及格八十六分爲優等以上是超等各員★擊分數均由助教官算登。

二、防險

1.一切動作由聽口令實施。

2.未令停止★擊不得自行拾取彈匣。

3.紅木未插上不得離地或看靶。

三、助手任務

1.糾正各手之擊發姿勢。

2.裝填彈匣及防險紅木。
3.停止呼吸、2.扣第一段板機、
3.扣第二段板機、4.是否開眼。並出腳步子正確、擊發姿勢正確並量彈匣、測量
4.與★手同往看靶。對準靶心後將槍械交給★手並退至一公尺處候示範；命助教五人進入陣地，擊時忽★手陣亡代替★王及彈藥手諸動作示範教官以靶逐次記分示範。

并重做★擊時諸動作示範預習★擊示範後即實施實彈★擊。

實習：每組四名，三組設助教二員未輪至★擊及充任助教官者均在候★界內候★（首輪★手者持刺

測驗：教官檢查各員★擊成績并以最劣者暫行補★并列之。

第二節 戰鬥★擊

準備：如第五款（一）及（二）同性，對於隱現目標★擊加備彈尤繩若干。

講解：一、衝鋒槍——攻擊易經須對窗口攻擊或正對我方炮兵之目標★舉。

二、活動目標★擊——對於活動目標以緊隨★舉為至要對於隱現目標以曳光彈即時★舉以資未發現該目標之槍同時以集中火力以殲滅之。

示範預習★擊示範後即隨實彈★擊。

第四篇 湯姆生衝鋒槍（又名湯姆生等提機械槍）訓練

第一章 衝鋒槍機械訓練

第一節 概說諸元及各部名稱

準備：一、衝鋒槍（五人或十人一組每組發槍一枝）若干，黑板（連腳架）一，掛圖板二（刮面掛

圖一如附圖五十四，分解零件圖（如附圖五十五），場所設置如重機槍所設置圖（附圖

廿七）

二、時間——上午講解下午演練共一天。

講解：一、湯姆生衝鋒槍（簡稱湯姆槍）係發明於一九二八年，藉機座力推動，彈夾裝填，空氣散熱，可行連發或單發之便便彈槍武器。

二、主要諸元：

1. 口徑：○·四五吋（四公厘）

2. 全長：八五·六公分

（以大代射）

3. 全重（不連彈夾）：一〇·七五磅（四·八公斤）

4. 彈夾裝(廿發重：一，三一磅)(○五九四公斤)

5. 初速：八〇二秒英尺(二四三，八公尺)

6. 學環射速：每分鐘六百一一七百發

7. 有効射程：一四〇公尺

8. 最大射程：五五〇公尺

三、各部名稱：

(以圖代號)

(一) 槍身部

- ① 槍口 ② 減阻帽 ③準星 ④ 槍管 ⑤ 放熱圈(卅個) ⑥ 纏木前皮帶環
⑦ 出殼孔 ⑧ 距尺(缺口滑碼照門)

(二) 握把部：

- ① 彈夾槽 ② 變換 ③ 握把 ④ 彈夾鉤 ⑤ 快慢機 ⑥ 鐵險片

- ⑦ 板機 ⑧ 駐針板 ⑨ 駐針短針 ⑩ 頂空針 ⑪ 擊發阻鐵 (十一) 擊發阻鐵桿

(十二) 機頭 (十三) 板機 (十四) 板機鉤

(三) 槍進風部：

- ① 複進氣桿 ② 複進氣桿盤 ③ 複進氣桿頭 ④ 防護圈

(四) 槍機部

- ① 槍機 ② 頂空針槽 ③ 丁字槽 ④ 退子鉤 ⑤ 彈簧 ⑥ 電纜插銷

④撞針



⑤銅扣鎖



⑥機柄珠



（十一）機柄

（五）鎗托部：

①鎗托



③緩衝機



⑤托底板



⑦油壺



⑨油壺孔

示範：教官每講一段即示範一段同時以湯姆生剖面指示，如附圖五十四，并每組設助教一員俟教官

示範時隨即以小鐵條指示各部

實施及測驗：講完一段、即詢學員有無疑問、并命自行口誦所講各點由助教糾正

第二節 分解與結合

準備：黑板一、衝鋒槍若干、折卸方布若干塊（按人數分若干組）餘如重機槍場所設置圖（附圖廿七）

講解：一、普通分解

（以圖代實）

1. 槍托：左手握鎗、右母指壓下槍托卡圈，將鎗托向後抽出。
2. 握把：左手用小釘壓下槍身卡簧，右手握槍把，并扣板機、向後移動，取出握把部。
3. 複進簧：鎗口支住膝上或桌上，左手將槍機稍上提至槍機與複進簧桿上小孔齊、右手將小釘插入複進桿小孔，同時左手下壓緩衝機，再用右手食指及中指取出複進簧部。
4. 銃機：將槍面反轉、引機柄將槍機部倒出。

5. 銅鎖：將鎗機柄向推取出銅鎖。

6. 機柄引機柄向後對正機柄箙取出之。

二、普遍結合：

1. 將機柄放回。
2. 將機柄推動，再上銅鎖（有如左下面尖頭須向槍口否則不能發，擊放入槍機）
3. 將複進簧桿放進複進簧內、兩手用力將簧壓縮至二寸許即以小釘穿入複進簧桿小孔內，然後放進機箱內、抽出小釘（抽出小釘時須引機柄向後直至壓住複進簧桿前端為止）
4. 右手握鎗把、并扣住板機，上入握把部。
5. 上入鎗托部。

三、詳細分解：

鎗托部：通常不分解。

握把部

1. 取下快慢機——以鎗柄球壓住針板短針由左抽出。

2. 取下快慢機鈎。

3. 保險片移向後端屬機柄球壓住針板長針由左抽出保險片。

4. 左母指及手掌壓板機及擊發阻鐵、右手平均扳動駐針板兩端取下駐針板。

5. 左掌覆于板機上面、右手將板機各零件板機、板機頭簧、板機鈎、板機鉤、擊發阻鐵、擊發阻鐵桿、及擊發阻鐵簧、倒入左掌內。

6. 鎮機部：左食子母兩指，捏住手機，抽出擊發阻鐵、取出擊發阻鐵鉤、及撞針。

簧，再後取出拉彈鉤。

7、複進桿簧：用小釘取出複進簧及彈護圈。

四、詳細結合

依分解反順序結合之。

示範：教官在講台一面講一面將槍逐步分解、待分解完畢後，並將剖面掛圖及零件推圖，掛在板上，一一指示全部零件名詞，然後結合。

實施測驗：講完一段分解結合，即命學者自行拆卸及結合。每組置兩挺衝鋒槍，俾易輪流演習，教官及各助教在旁監督指示。

第三節 機能

準備：板櫈結構木製模型一（附圖五十六），備如重機槍場所設置（附圖廿七）。

講解：一、後退動作：茲將後退動作程序及作用分述如左：

1. 開鎖：子彈擊發 槍機被瓦斯退力後退，銅鎖係銅質較軟，加受瓦斯壓力，與槍機緊貼，俟壓力漸減，始與槍身之機鎖面脫離，所餘一部壓力仍使槍機後退以資銅鎖跳起是謂之開鎖作用。

2. 拉彈壳：當槍機後退時拉彈鉤拉住已擊發彈壳向後退。

3. 抛彈壳：拉彈鉤將空彈壳拉向後方，遇頂壳針頂下面出，孔拋出。

4. 壓縮機進簧：機進簧原係伸縮，此時受槍機後退而向後壓縮復進簧。

二、前進動作

1. 挑彈：藉復進簧壓縮後伸之力，推送槍機前進，同時從彈夾內將新子彈送入槍膛。
2. 閉鎖：槍機前進已達定位致銅鎖跳下將活動部份鎖住。
3. 襲發：槍機繼續前進時擊鐵下部與槍身前端相碰，同時擊鐵上部使撞針前進而使擊發行連放。

1. 連發：快慢機桿向右使快慢機鉤降下與擊發阻鐵平齊當扣扳機時使機匣與擊發阻鐵前擋同時提升而擊發阻鐵後端則行下降故活動部份藉復進簧之力前進擊發進退自如以行連放。

2. 單發：快慢機桿向後使快慢機鉤提高當扣板機時使槍機前進此時槍機下之丁字構碰撞住快慢機鉤即將機頭壓下使與擊發阻鐵脫離擊發阻鐵前端因而向下擊發阻鐵後端則因擊發阻鐵實力而高起遂將活動部份鎖住僅能行擊發單發。

四、空彈夾動作

空彈夾上入彈夾槽後彈夾齒碰住板機鉤前部使板機鉤後部下壓機頭致機頭與擊發阻鐵桿脫離此擊發阻鐵前部下降後部高起乃將槍機鎖住雖扣扳機亦不能使槍機前進。

五、減座帽作用

彈出鎗口時瓦斯力壓槍身偏左上移而力後退因減座帽作用驅動而使鎗口向下而向右偏且無力減少後座力此槍故射擊時毫無後座力故當連發而不震動槍身能繼續中的。

示範。——了教育滿完一段以後不聽說，——的確是這樣，——這就是說，——他沒有說。

請解扣扳機動作時以木製板擋住槍管以免槍管飛出傷人

實習及測驗

二、講解時口詢諸問題再口呼學者起立答覆
三、舉行實施時助教須負解釋及監督責任

第四節 故障與排除方法

一、擊發故障：不能擊發時需將機柄球向槍管滑鎗膛內，並有彈藥時，子彈完全退出，然後檢查故障原因。

第二章 射擊部督用槍發射
第二節 射擊姿勢
準備：按組發衝鋒槍一枝，每組設助數一員。

講解：一、立委。參照其稿立委會附圖十四，圖中所列之立委會組織，請說明之。

- 11.左足對正射擊目標，右足向後離圓約步幅，頭部微偏左
2.身體微向前傾，身體重量落于左足三分之二處，同時轉身內側，將槍體移動至右足
3.左手握槍護木，右手握槍把，轉射目標，以移動右足

二、跪姿參照步槍跑姿（附圖三）

1. 面對目標，兩足跨步與地成九十度。

2. 移換右膝，臀部，在右脚脚踝上。

3. 左手肘靠在左膝上。

示範：由教官每動作實地示範。

實習及測驗：分組實習。助教及教官在旁注意及指導。

第三節 挑準練習

準備：捕獲網五具（如附圖五十七）正橫插地圖上（如附圖六十八），及按組分配衝鋒槍若干枝。

講解：一、捕獲網取得正確而準確圖示。

示範：一、以捕獲之捕獲網標範。

二、迅速就射，可應用機槍，作照門射擊（如附圖五十九）。

實習及測驗：每組學者自行練習。助教指示。

第四節 穿過彈藥箱

準備：衝鋒槍若干枝，彈夾者十個。

講解：一、裝彈夾。

1. 開槍機

2. 調保險

3. 裝彈夾（四指握彈夾母指推彈夾鉤裝入）

二、單發扭保險片向後，連發扭保險片向前。

三、退彈夾照裝彈夾反順序行之，但扣扳機時左手握機柄徐徐退回。

示範：教官裝退彈夾示範

實習及測驗：請後各組自行實習 助教在旁指示

第四款 射擊要領及其口令程序

準備 衝鋒槍若 枝彈夾若干個 連子彈 實習場所（如附圖六十二）

講解：一、清槍：射擊前，將槍機移動，檢查槍膛有無子彈

二、十發單發裝填 射手拉槍機，關保險，助教助裝十發彈夾，姿勢隨即舉手並報「好」

三、開始射擊：以哨音代替，射手即關保險，慢機向每一目標射擊二發，射完助教替報「

好」并舉手

四、十五發連發裝填：依十發裝填順序裝填

五、開始射擊：射手將快慢機挺向右，即向每一目標連發三彈，射完助教報「好」，射手清槍

置于槍架上

六、看靶：射手及三四五名同前往看靶，記分并補靶

七、換手：第二名取完彈夾，取實彈，前往槍架前，取槍準備射擊。

示範實習測驗 由教官助教實習示範、并口詢學者有無疑問

第三章 實彈發擊

準備：衝鋒槍五枝（可按組分配）實彈若干 按射擊人數分配 烙場設備（如附圖六十一）

講解：一、★擊靶共五個，四個應記用空麥射擊 一個頭 周圍零射擊。

二、★擊距離二百五十公尺（即一平時）

三、每中一彈得四分 每靶不得超過五發 超過之數不記分 一百分為滿格、八十八分為優等 ★手 五十發為合格。

四、一切聽從口令遵守規定動作。

五、非★擊時、槍口向上擡於腰帶 戰鬥 架上 ★擊時槍後仍須置平 架上。

六、擊發扣扳機 注意擊項、如步槍調。

（以★以射）

七、助手須按規定動作要求★擊實施。

示範：教官對胸紀立姿★擊二發單放、三發連放、齒頭記號姿★擊二發單放、三發連發示範、并將槍靶放在下領示範、無槍座力攻擊。

實習：一、每十人為一組、第一名為★手、第二名為預備★手；第三至第六至第十名依次輪替、并列坐于候位處。待★手擊發空彈、向後發改空彈夾往給彈匣換取彈匣充填手，第三名及候補名、待空彈發出、持槍械及記號表、補好後還回坐位，此時第五名亦應同第三組名執槍及記號表、待★手擊完前邊記名并還統一記分者記分第六至第十名依次輪

流實習

測驗：一、每手擊諸動作，由助教任旁督及指示。

二、各人射擊成績登記于成績表上（如附表三）最優者獎以物品、最劣者懲以抬鎗

第五篇 機愛式戰車防禦槍教練

第一章 機械訓練

第一節 概說、諸元及各部名稱

準備

每組戰防槍乙挺，附零件等，長有一張，上寫各部分解結合及零件名稱以供分解結合之用。

每組設助教人員，各部名稱掛圖（係將各部零件掛圖（係將各部折卸以鐵絲懸掛板上）如附圖七十七場所設備如附圖七十八。

講解：概述。愛式戰車防禦槍為英國所發明，乃是在加拿大製造，槍機擊發，侵徹力極強，在一公尺距離能侵徹〇九一吋，二公分三鋼板，後座力大，且火光聲響亦大，彈夾裝填，之時用武帶，其構造步槍相似，每分鐘優良射手能擊發九發。

第二章 主要諸元

1. 口徑

五五英寸

一公分四

2. 小速

二十七〇英尺／秒

八五〇公尺

秒

3. 槍重：三六磅（一六公斤四

4. 槍全長：五英尺四英寸（一公尺六十二公分）

5. 有效射程：三百公尺

6. 最有效射程：一〇〇公尺

7. 彈夾連五發彈藥重重：二磅七兩（一，一公斤）

8. 彈箱：八個彈夾每夾裝彈五發重量二十二磅（十一公斤三兩）

三、各部名稱：

1. 槍機部：

鎖耳 槍機 槍機柄 撞針 撞針座 撞針簧 銅管 緩機柄 撞針桿 條夾桿 槍
尾 槍機籠 退子鉤 預壳鐵

2. 執底部及板機部：

保險機 險機鐘 保險機鐵螺 擊發阻鉗 擊發阻鉗插銷 擊發阻鉗插銷板機頭
簧 板機螺、板機筍、板機、扳機插銷、面頰鉗、槍座、槍筒 握把、握把螺、板
機護板 扳機護板鐵

3. 緩衝機部：

緩衝簧、緩衝簧桿 緩衝簧筒 緩衝簧桿插鎖

4. 後座減少器與準星部：

訓練手冊

準星、準星座、準星護圈、後座減少器、定位圈。

5. 槍管部：

誘導板鎖螺、誘導板鎖，頂壳鐵鎗，彈夾針、彈槽，照門槍管，擊發阻鐵簧。

6. 肩靠部及腳架部：

肩靠、肩靠橡皮、油筒、肩靠手握、肩靠插銷、腳架、腳架插銷

7. 附件：每槍均有彈夾一箱（內裝八個彈夾）後座減少器套及槍衣各一，彈槽槍衣有袋袋，裝有可拆接通條，後座減少器扳頭及擦拭彈槽毛刷，槍衣左側盒，銅一銅絲刷及通條鉄頭，槍衣底部裝有橡皮墊。

示範：一、教官口講時並以通條指示鑑各部及寫在黑板上，助教則將各部示講以通條指示各部示範。

二、講至各部名稱時掀開零件掛板示範。

實習及測驗：

- 一、命各組學員自行實習。
- 二、教育助教除詢問題外並監督實習。

第二節 分解與結合

準備：場所設備及準備器材如第一款同
講解：普通分解適用於普通擦拭，詳細分解，不適於通常士兵、

一、普通分解：

1. 槍機部：左手開保險；母指擰住彈匣鐵擋頭、右手取開槍機。
2. 鏡座減少器：以板腳左旋出、鏡座減少器、取下定位圈及準星座。
3. 后靠都：以起子旋出螺旋插銷、使兩靠脫離於身。

4. 腳架部：右手（右側）腳部插銷（圓有音爲止）使腳架脫離。

二、普通結合：依分解反對須序行之。

三、詳細分解：係經普通分解之後。

1. 槍機部：

- (一) 如普通分解取出槍機。
- (二) 脚蹬向鐵向左旋 60° 略向前取出。
- (三) 退子鉤向右轉 180° 向前推取下。
- (四) 取出槍機筒。

(五) 右手拉出緊火桿（機尾）左手支機身向後拉機左旋取出插針部份。

(六) 手拿緊火機筒，右手壓縮針拔出插針、轉針座、銅管、轉針及槍機筒（參照附圖一、二、三、四、五、六、七、八、九、十）

2. 緩衝器部：以活動扳頭將緩衝器卸下、取出緩衝管、緩衝器、緩衝筒及緩衝桿插銷。

3. 枪座部：

(一)以活動板頭旋轉誘導板鎖螺取下後，並將槍座提起，取出誘導板銷。

(二)將槍座向前推至槍口，取出銷座。

(三)以起子旋出擊發阻鐵插銷，推出擊發阻鐵插銷、及擊發阻鐵。

四 旋保險機銷鐵螺，取出保險機鐵。旋保險機鐵，即與槍管垂直，取出保險機。(參

照附圖七九)

4 板機部：

(一)以活動板頭取下握把螺(二個同上)，取出板機蓋板鐵及握把部。

(二)旋板機實螺取出板機簧

(三)旋板機插銷 取出板機筒及板機

四、特別結合 依普通及特別分解及序而結合之。

示範：一、教官隨講隨示範。

二、各組助教應將教官所講隨序示範。

實習：講完一段各組自行分解及結合。

測驗：一講時出題呼號數測驗。

二、實習時教官及助教在旁監視及指導。

第三節 機館

準備：如第一款同。

講解二 裝填子彈

1. 單發裝填，槍機打開，將彈丸裝入彈倉內關上槍機則彈丸被機頭推入彈膛。

注意事項：槍機務須關好，免爲瓦斯後壓出。機槍及射手

2. 彈夾裝填 先打開回機用右手拔彈，大姆指在彈夾之左餘四指在彈夾之右先將彈放入彈夾再換入彈槽再將其後一下按住彈夾釘將彈夾後部扣住然我關上槍機之頭小齒遂將彈送入槍管入彈膛。

3、當彈夾子彈射完時機槍不能關上因槍機之頭部鐵片須住彈夾子頭彈拔出擊後之機未拉開到盡端時空彈壳亦被拉退下然一機必頭拉後至盡端再推向前。如此方能將第二粒

二、特擊發狀態

1、開關口機亦將成擊發狀態，祇須將機柄轉上到後拉至關口，即可成爲擊發狀態。若關閉
2、不開關口機亦可使槍成待擊發狀態，即用右小食指扣住擊火桿頭（機尾圓）向後拉至機尾
被擊發阻鐵擋住爲止。

三、拉壳作用

當口機關上時，（即槍機前進時，退子倒轉、退子倒轉、即將彈底緣扣住，撤槍機拉後時，就將彈壳拉出彈匣。）

1. 槍彈入膛：槍機後退時，即將彈夾內或裝於導彈筒下子彈推進彈膛內。

2. 頂出子彈：槍機後退時，退子鈎同時將彈壳拉向後，頂壳鐵擋、適位於彈壳底之半圓形槽內，至頂○鐵頭部之缺口時，擋頭即滑入此缺口，開頂○鐵頂住，槍機後退，此時退子鈎拉後之彈○，即被頂○鐵頭部頂出。

五、保險作用：

1. 槍機打開，能關上保險機，因保險機之長筒堵住槍機前端也。

2. 槍機關上時，因保險機之長筒遮住機尾缺口，而機尾缺口處為半月形槽故能關閉，關閉上保險機，使機筒被堵住，不能向前或後退狀態。

3. 槍機擊發後，長筒仍擋住機管後端之半月形槽，而短筒適入機尾缺口，故保險亦能關閉，使槍機不能活動。

4. 槍機未完全關上時，因長筒被機身，不得活動，故不能使保險機關上。

六、擊發阻鐵作用：

當槍機成準備擊發狀態時，擊發阻鐵後端即將機尾堵住，使撞針不能由後之彈力拉向前面，如扣扳機時，擊發阻鐵前移，使扳機頭抵向土，同時後機面下瓦，於是機尾之擊發阻鐵脫離，但撞針伸張，機尾與撞針同向而動，撞針便即將雷管擊發子彈亦被燃燒發，

當子彈被匣子鐵殼出時，尚有一部分壓力，下沉碰着扳機護板而彈出且扳機護板為輕金屬鉛所製成，易受損壞，故另裝護板鐵以保護之，其功用在此。

示範：每講一段即以圖書或講話示範

實施及測驗：

一、出頭呼名口答。

二、命學者溫習助教指導。

第四節 故障原因與排除方法

準備：如第一節同。

講解：一、裝填故障

1. 原因

(一) 弹匣裝填不正確。

(二) 弹丸不清潔。

(三) 托彈板簧極弱無力或折斷。

2. 排除法

緊火桿，機尾開，後拉，成為待擊發狀態，試行射擊，若仍不擊發，則打開槍機

，有無子彈，如無子彈則再易彈匣，再行射擊。

二、擊發故障：

1. 原因：

(一) 弹藥失效。

(二) 插針折斷。

二、機筒未旋緊。

2. 排除法：檢查槍機部如有撞針損壞，簧力弱等應即換之，或將緊火桿微拉或擊發擊發狀態，再扣板機，使擊發後仍不能發火，即將子彈退出，並檢視彈底有無撞針痕迹，如有便是彈薦潤滑，製造不良，應即換之。

三、槍壳故障：

1. 原因 二 退子鈎折斷。

二 弹膛凹陷。

2. 排除法：

(一) 打開槍機檢查退子鈎，若已損壞即行更換之，或用通條將彈壳逼出，再行擊發，退子鈎折斷。(與前項雷同)

1. 原因：一 退子鈎折斷。二 弹殼鐵槽折斷。

2. 排除法：若槍經後退時，無彈殼退出，則取下彈殼，取出彈殼之損壞部，再行射擊示範；口講解並以槍示範。

實習及測驗 一 學員自行練習

二 教官助教在旁指導及監督

導標 指導圖一、指導標二、三角鐵導具 軍械槍若干挺、助教每組一員，是測量指承模製
圖解：軍械練習移動範（如附圖八、十二）

一、固定目標導導

1. 設置○將 軍用火器及步兵武器中彈○導圖標之三分之一處射擊並是戰車最強被擊部份
(如附圖八、二之地導圖)

2. 指導導法：以目標 軍門、軍星、三者依○導圖顯示要領移動目標○導圖練習之，其
要領動作如第一章第二節步兵導導練習圖

3. 三角○準 於距離一千英寸（約廿五公尺）槍置於槍架上，以槍在靶置在指導檢查靶
上，落底三點，聯成三角形，其每邊不得超過○五英寸，其要領如步相三角○導圖
二、導圖目標○準

1. 不變方向對敵移動目標○導射擊

(以○代指)

對移動目標，擊發須○導導車移，始能命中，同時須注意緊隨○擊，不論開槍機、發
彈丸、眼睛仍注視目標，以不斷、準確為原則。

① 駕駛車械端 距離多少，須視至手與目標距離所承擔彈量皮多少而定，此種長度
謂之一覺兩量。

一覺兩量之多少，係較目標遠度，射手與目標之距離及目標移動方向而定，如附圖
八、三所示可知其覺兩量之真義為適應戰時急需預列表示之（如附圖第五）

訓練手冊

2. 不定方向轉移目標○準

如「準線及目標方向之角度小於 15° 時，則以準線為目標之中部。

3. 左右移動及不定方向轉動○準聯合練習：

以固定提刺量對轉動方向目標○準射擊。依照^{（一）}準射擊，以不定提刺量對轉動方向目標^{（二）}擊。須注意槍之提繩及對戰車之侵徹力（如附表第五），以決射擊收効信心。

步範：一、○準線、準及三角形準練習以二助教實施不範。

二、提刺量及○準要領以模形並在黑板上示範。

實習：○準桿及二角形準每二人為一組，一為助手，一為主手輪流實習。

測驗：一、講後口詢答覆。

二 實習教員助教及督導 A 指示

第二節 射擊姿勢及擊發應注意事项

準備：戰防鎗每組一挺，立射坑及○準靶加預習射擊場所沒備附圖八十六。

識解：一、臥姿：射手身體應恰與成一直線，肩宜平，右手握把手，左手緊握槍靠手握手槍托緊貼胸窩，右面頰緊貼面頰靠，兩臂關節部着地約五成直，以穩身體。

二、立姿：腳係依^{（一）}擊移動目標，兩足離開約與肩同寬，身體稍向側傾，兩手以不靠地為原則，餘與臥姿同。

三、扣扳機，依照參槍取點，停止呼吸，描準及扣扳機之動作行之。

四、射擊口令：射擊時須遵照左列口令實施之。

示範：教官依序實施示範。

審督及測驗。一、每二人爲一組督習教官助教嚴加攷核。

二、每人發試卷一紙，出十題以對與不對筆試測驗。（詳參參槍測驗圖）

1.○發裝填，（即取開紅木依法裝填）

2.關閉保險。

3.向中心靶瞄準（同時開保險）

4.正左前方戰車提前點零，開始堵準射擊

射擊後口令：

（一）停止射擊。

（二）打開槍機。

（三）紅木放還。

第三節 戰車識別及其性質

準備：各種戰車照片及圖表（如附圖八十五）

講解：一、戰車識別

1.戰車構造各屬概略相同僅能於顯著部份如砲塔底盤履帶及無線電天線等之形狀及位置分別之

3、砲塔式通常有平頂，尖頂，圓頂，及流線式諸種，而美國戰車多屬流線式。

4、履帶部由履帶驅動輪、傳輪、流輪，諸部而成，其結構型式如下數種。

(一) 流輪小而多，其上有傳輪者。

(二) 流輪較大，其上有傳輪者，日中蘇戰車多屬之。

(三) 用輪小并雙併列，其上有傳輪者，美中蘇戰車及日韓戰車多屬之。

(四) 車身部為駕駛員、火手及發動機所在之部位，其形狀有方形、多角型，或圓形諸式。

(五) 無駕駛室，裝置於車身上，其位置有前後及側方之不同，其型式亦有欄杆式或無

無欄杆兩種。

六 特別造輶如英美俄德日各國皆以某國微章於車上以為標記者、

七 各國戰車之聲響皆非一致，習聞之必能分辨之。

二、戰車之一般性能

1. 火力大，速度大，裝甲堅為其優點，但視界小，聲音大，顛簸烈，人員易疲憊，不能持久，是為其劣點。

2. 機器結構：其運動距離在二十五公尺以內之目標即入於安全界且因自身為活動體，★縱橫

縱橫

3. 剝離於敵兵與內之人員無論以火力及輾壓力概不能予以傷害。

4. 戰車履帶部砲塔與砲身連接，等份為甚薄弱易被擊發。

示範：以圖表及小型戰車示範。

實習及測驗：一、學員自行演習。

二、口詢問題命學員回答

第二章 實彈★擊

裝備：戰防槍每組一挺，彈藥餘如★擊種場設備。

講解：一、★擊規定：對固定目標射擊一發，對活動目標立姿往返各擊一發，共★彈三發，並發★後停止★擊，向右看靶，體視彈着修正偏差。

二、安全規定

1. 炮擊時應將紅木放進彈槽內。
2. 隨時隨地應用口向前。
3. 换手時須注意槍口勿使着地。
4. 無命令不能離開★擊線去看靶。
5. 一切動作均聽從命令實施。

以★代射

三、★擊規定：不論臥立★擊，其所★擊目標均須與靶前號椿標示號碼相符。若立姿★擊時，移動關係不能即時捕準，應變目標★擊，仍須緊隨苗準俟目標移動至捕準確定時再行

★擊。

示範：教官二人將實彈裝上依規定實彈★擊。

實習：每二人為一組，互輪流實習射擊

測驗：一、以口詢命學員答覆問題。

二、★擊後查視各員所射成績而登記之。

第六篇 美造第九式戰車防禦擲彈筒教練

第一章 機械訓練

第一節 擲彈筒概說諸元及各部名稱

準備：教官一、助教十二、器材兵十四、擲彈筒十二、火瓶子彈一起子十二、諸元特性表及名稱板

各一

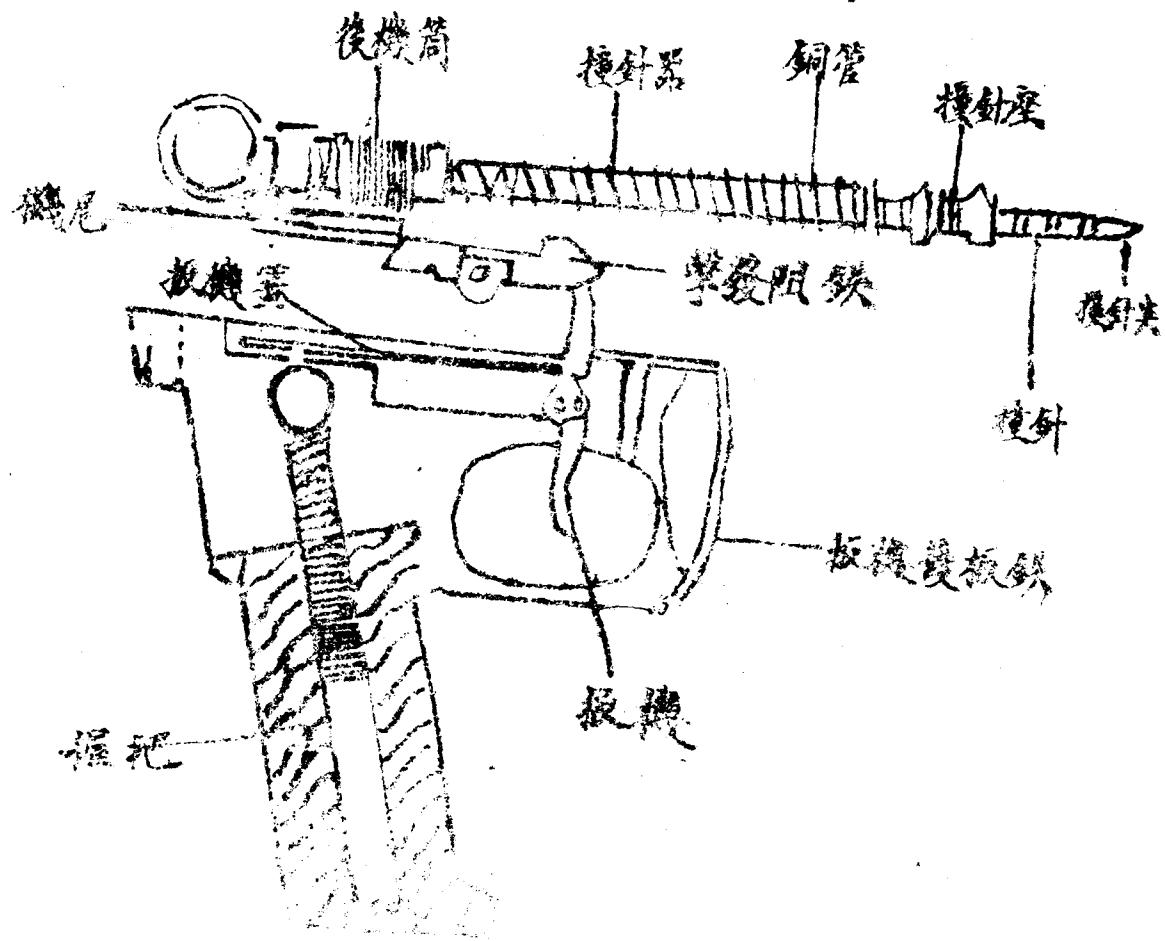
講解：一、概說：

戰車防禦擲彈筒又名火瓶砲係美國在第一次世界大戰後所發明之，步兵新製武器在第二次世界大戰北非戰役中始公開使用甚為近距離中破壞戰車及裝甲車最優良之武器亦可作為破壞機槍巢及建築物之用

二、特性

1. 使用機械自動發電擊發
2. 肩用武器
3. 用準星照門當目標
4. 用火箭子彈發射

博愛式戰車防禦花板機圖



博愛式戰防槍正確瞄準圖



戰防槍提前量瞄準圖

提前一倍



戰防檣提前量表

| 距離 | 100公尺 | 200公尺 | 300公尺 |
|------------|-------|-------|-------|
| 12公里 小時 | 0 | 0 | 0 |
| 25公里 小時 | 0 | 0 | 1/2 |
| 50公里 小時 | 0 | 1/2 | 0 |

◎重量輕 ◎使用簡單

◎運動輕便不受地形限制

◎威力大

7. 索點

◎火力大而準確

◎火力猛烈不易

◎初速度慢每秒一

○○公尺

○○公尺

○○發射聲音大

○○侵澈

8. 主要目的及次要目標

◎戰車及陸地車

◎機槍堡壘及雜貨物

◎筒之諸元

A 口徑六八分 D 全長一、五五八尺 前移筒長七八公分 C 全重七公斤

D 有效射程對固定移動目標三百、一百公尺 E 初速一〇〇秒公尺 F 侵澈

力鋼板穿五公分至十公分

◎各部名稱 分三節說明由上而下講述

(一) 筒身部 一分四筒後筒 分解結合 一次以示學員

1. 防火帽：防止子彈離筒口時所噴出之瓦斯傷害射手

2. 接種部

（一）插銷　（二）插銷扣　（三）摺合扣　（四）擰緊扣環

3. 接合部

（一）接合面　（二）接合箱帽　（三）接合箱

4. 機械部

（一）機械　（二）機械頭　（三）機械　（四）機械　（五）機械

（一）機械

5. 木頭部

（一）木頭　（二）木頭　（三）木頭　（四）木頭　（五）木頭

（一）木頭

（一）接觸質二個　（二）絕緣板　接觸質與筒身之隔絕）　（三）筒尾鎖（用以固定子彈及導電之用）　（四）筒尾護圈（保護筒身之構造）

10. 背帶：（一）前皮帶環　（二）後皮帶環

示範：1. 將主要部份寫於黑板上並以掛圖示之。2. 各部名稱助教以起子指出說明之。

實習與測驗：以員逐一轉相各部名稱，位置及其用途教官與助教立於傍改正之。

第二節

磁電機分解結合及其機能與各部名稱

準備：磁電機各部名稱表錄與第一節同

講解：一、磁電機各部名稱 由左向右說明

- (一) 電機 (二) 磁筒 (三) 機架 (四) 電機箱底座 (五) 活動挑杆寶蓋
(六) 復原簧 (七) 挑杆鐵 (八) 托扣鐵絲 (九) 磁鐵固定板及螺栓 (十) 感應磁
鐵 (十一) 感應線圈 (十二) 楔鐵 (十三) 陰陽極線頭 (十四) 接線頭釘
(十四) 線圈 (十五) 磁電機固定板

二、磁電機分解結合

- (一) 以起子將磁鐵從機架下之固定板旋下繩施護木固定螺取下後不及失敗機
(二) 令此起子放下挑杆鐵之固定螺取下挑杆寶蓋及復原簧
(三) 結合時按返對順序

8. 破鐵機操作

- (一) 扣板機拔出筒下壓有簧壓縮擰鉄向後壓鐵絲卡住感應鐵條由南極推送至北極橫桿作用
擰鉄另頭鉗絲卡住另頭感應鐵條由北推送至南極此為擰鉄下壓壓縮復原簧而感應鐵頭
作第一次之擺動

(二) 放鬆扳機後復原簧伸張墻鐵下端向後推送感應鐵頭復原槓桿作用撞鐵上端復回原位筍簧伸張感應鐵條作第二次擺動

(三) 經兩次擺動後撞鐵被割切而產生電流

四 保險機關能

1. 開保險時保險片位置尖端向筒身大端向板機護板固定螺若扣板機後撞鐵鐵條擺動其陰陽線頭長線為陽電通至長導電線而傳至接觸簧其短線為陰電連接筒身而傳至筒尾鎖著撞上彈彈上接觸短線均與接觸簧及筒尾鎖連接一入金屬均傳電一即可通過電流而起燃作用硬子彈拋出發燃燒即謂之擊發

2. 關上保險時保險裝置限座孔與接觸頭釘接觸扣扳機時感應鐵條擺動生電流後短線傳入接觸頭釘接觸保險片為橋而傳至長導線頭而回轉至線圈電流即為之走短路而中和消息而不能傳至筒身及接觸簧故子彈裝入筒內未受電流之壓、運是不能擊發。

示範：助教聽教官講解同時演示

實習與測驗：請解完畢後由守學員自行討論及實習教官助教監督改正之。

第二節 火箭式子彈剖視圖諸元表各一真彈一假彈十二枚餘與第一款同

準備：火箭式子彈剖視圖諸元表各一真彈一假彈十二枚餘與第一款同

講解：1. 火箭式子彈諸元

①全長五十公分

②全重一、六公斤

③直徑六公分

④初速一〇〇秒公尺

2. 各部名稱

① 碳頭部

1. 起爆藥

2. 擊針黃

3. 擊針

4. 優險針

② 燃药管部：

1. 抛射藥

2. 未燃蓋（防止潮濕）

③ 彈尾翼：

1. 缺口

2. 尾道電線

3. 尾道電線

④ 子彈之機能

① 炸射機能：利用機雷的鐵條彈頭與雷管碰撞而引發電雷管引子引發電雷管點火起爆燃燒而射藥發出大量瓦斯氣體壓縮空氣或氣反壓力將子彈推出筒口且彈尾翼標定其飛翔方向

② 爆炸機能：子彈發着後標有針形起爆性作用撞針往並碰撞雷汞起爆向目標一點貫穿

③ 爆炸威力：1. 傷害威力可達五公尺。2. 命中點二十五公分半徑內可使步槍槍管都燙曲

④ 示範：發宣導解助教一面示範重擊之點寫出鐵板上示範註彈時以電錶測量其電流通否若發為則

攜帶及取返之

3. 實習與訓練

學習內容

學習討論會與考問所講之各點

第四節 鋼彈筒故障原因及排除方法與保管擦拭

準備：故障排除表一假彈十二枚餘用一枚試

講解：1. 一對故障之類別 ① 碳頭故障 ② 燃藥故障

2. 故障發生現象及原因與排除法

④ 手彈不能遠

1. 各項子彈頭：①送回原狀。②備用護回頭；備回原狀。
2. 子彈頭：③子彈頭；更換。
3. 補足彈頭或損壞；修回原狀或更換。

◎擊發故障

1. 銃座後扣板機子彈不發：④內外緣折斷；用金屬線扭好或繫好。⑤接釘或筒尾鎖生鏽；擦拭。⑥彈尾翼缺口生銹或油灰所塗；換另一缺口或刮去油積。⑦鐵結全錯誤，與指北針在北方同尾。⑧鐵消失充電。

◎測驗有無電流之方法

金用兩綫一條接接觸簧及磨擦筒尾鎖觀有無火花

◎保養擦拭

二 保養

1. 機彈頭：①放於乾燥處。②筒內外保持清潔尤其電及導電部份。

護以勿與硬物相撞，勿任意拆卸或把部

2. 子彈

- ①子彈勿在烈日下爆破並避開攝氏一二〇度之溫度。②其射擊用不能取下保險針並嚴禁切此二、五公尺以上高度以下。③放於陰冷干燥處。④不發彈安撫。

◎危險及防布

二 保養

1. 身體各部洗淨後擦潤油

2. 穿瓦斯攻擊後用石炭水洗乾

示範 武器

實習及測驗：1. 學員對武器檢視指示如何操作武器 2. 練習彈發發只損耗時別他學員注意

第六節 槍械練習

準備 正確 準確 準備 槍械 其附屬如戰防盾、擋板、頭盔、頭帶等與擡桿筒之照門、機器同。為

準用具 槍械之附屬如擡桿筒之上之、準孔須與正確，準闊要彎製就，餘與第一款同。

講解：1. 正確 槍械正領

準星位於照門中央準星與目標不相連接

2. 槍械練習與一角 槍械及其規矩如戰防盾同。

3. 槍械提前量估計如戰防盾同又筒之有効射程為一〇〇公尺度初速甚慢故其提前量數較戰防

槍大

示範：1. 教官助教演練準示範 2. 助教輪流示範

實習及測驗：1. 學員逐一學習（準步領） 2. 教官與助教各驗學員對○準桿練習及一角○準練習之

動作及注意事項

第六節 槍械練習

準備 每組都彈筒 五助教一

講解：不論何種姿勢，射擊在未射擊前須將風鏡戴上以防瓦斯侵擾

二、臥姿

1. 射手動作：①左手托筒右手穿入肩帶內握住槍把，臥下使身體筒身成四十五度角以免筒後火光侵燒。兩足盡量彌縫，②左手握把護鐵肩杆緊貼右胸窩，右手腕和兩肘着地，兩肩宜平，筒身須水平並作扣板機狀，可以左手打開機準桿，奸表尺，右眼正視目標。
2. 助手動作：按臥倒要領持彈匣於身下右側身體須與筒身垂直切勿將身體置於筒後以致被筒後火光灼傷為原則。

(二) 跪姿：

1. 射手動作：①如臥姿同，②左足踏前步，右膝跪下，托筒及其他動作與臥姿同，上體正直，兩肘相貼，筒口宜平。
2. 助手動作：助手跪射手不側隨時注意筒身後端之移動而移動。

(三) 立姿：

1. 射手動作：①據筒如以坐同，②左足踏前步，身體微向左傾，右膝略彎曲，③如臥跪姿同。
2. 助手動作：採取立姿外如跪姿同。

參範：二助教官各補示範

實習及測驗：每二人為一組實習立臥跪姿助教立於旁糾正測驗其注意力。

第七節 裝退彈薦及擊發

準備：裝退子彈全是由射手負責，而受助手之補助，但二者實不能分離動作有賴一致始能收迅速射之效。

講解：裝退子彈全是由射手負責，而受助手之補助，但二者實不能分離動作有賴一致始能收迅速射之效。

1、射手先檢查電源線有無故障，當無故障時檢查電之方法，餘均不必煩，將筒摺疊好取好表尺，同時取好射擊表，將機上保險機調至「好」，令助手裝彈同時將食指離開板機位置。

2、助手聞「好」音即裝彈者左手拿筒內上握住，右手壓筒尾鎖左手持彈尾翼將彈頭部送入筒內右平固時保險針（注意不能亂丟應放袋內）再行壓住筒尾鎖左手續將彈送入使筒尾鎖卡住彈尾翼缺口時左手將彈尾翼之長線拉出，拉力不能過大，扣住鋼身之接觸簧上（兩個任何一個均可），此時助手身體隨即移至同側並向「好」報知「射手射擊」。

3、射手開助手報好後即開保險扣板機而擊發惟扣板機時因無起壓點故所加之力須勻及穩直至擊發後（扣至有抵抗力時，筒身仍須前牢固而仍須不斷瞄準）

4、如不擊發須退子彈時射手須將保險機關上

5、射手卸下長筒右手壓筒尾鎖使之徐徐移退至可見保險針孔為止隨即將保險針插入並固之

6、右手再點鋼尾鎖將彈向後全部退出助手隨即報好並將彈長線捲入彈尾翼內放還彈筒中

步槍：二助教逐一示範

實習及測驗：每種實習教官及助教加以指導及糾正

第八節 實彈★戰

準備：機彈筒、子彈若干、助殺一目紅或黃面營或吳敵名靶場設置目標網須將右牆或泥堤預繪好戰車

目標以資擊

講解：1. ★擊場之設備 與準備項目

2. ★擊場 廣之實戰火動務

① 禁戒勤務

② 教會助教必須盡 能監督學員

3. ★擊時之防險事項

① 學員參觀位置必須離彈筒身而遠側旁

② 不許學員走動

③ 未參擊前將筒放置木架上

4. ★擊規則

① 未聞命令不準裝子彈及火藥

② 未有命令不准跑、筒口

③ 未裝彈必將筒放置木架上

5. 機彈筒各項彈着點

① 機炮之威力

第九式擲彈筒火箭式子彈之說明

(一) 諸元 1. 全長五五公分

2. 重量一、六公斤連紙筒重二公斤

3. 直徑六公分

4. 初速100秒公尺

(二) 藥管 1. 抛射藥

2. 白金錢信管

3. 信管固定器

4. 卡紙蓋

(三) 彈尾翼 1. 缺口

2. 長導電線

3. 短導電線

(四) 抛射機能 電流傳入信管之電燃線即將信管點火起爆燃燒投射
藥發出大量瓦斯衝筒尾壓縮空氣以空氣反抗力將子
彈擺遙子彈即離身利亂彈尾翼固定另向之目標前
進

(五) 碰炸機能 子彈碰着民標（保險針已取）撞針即起滑性作用往
前撞擊堅密撞針穿信管將爆炸藥起爆產生高熱（約
3500度）集中向目標一點貫穿。

第九式擲彈筒提前量表

| 距 離 | 15公里 / 小 時 | | 30公里 / 小 時 | |
|-------|------------|---|------------|---|
| | 100公尺 | 1 | 200公尺 | 5 |
| 100公尺 | | 1 | | 2 |
| 200公尺 | | 2 | | 5 |
| 300公尺 | | 3 | | 6 |

1945.2.230。應辨之事項下

(一) 初步訓練場

1. 預行射擊練習(臥勢)距離測定之位置。
2. 預行射擊練習之目標。
3. 初步訓練上講桌固定位置及桌面細部名稱。
4. 正確瞄準圖是否仍須於平臺上導標之位置。
5. 場面及交通工具之修理。
6. 安設路矢標。

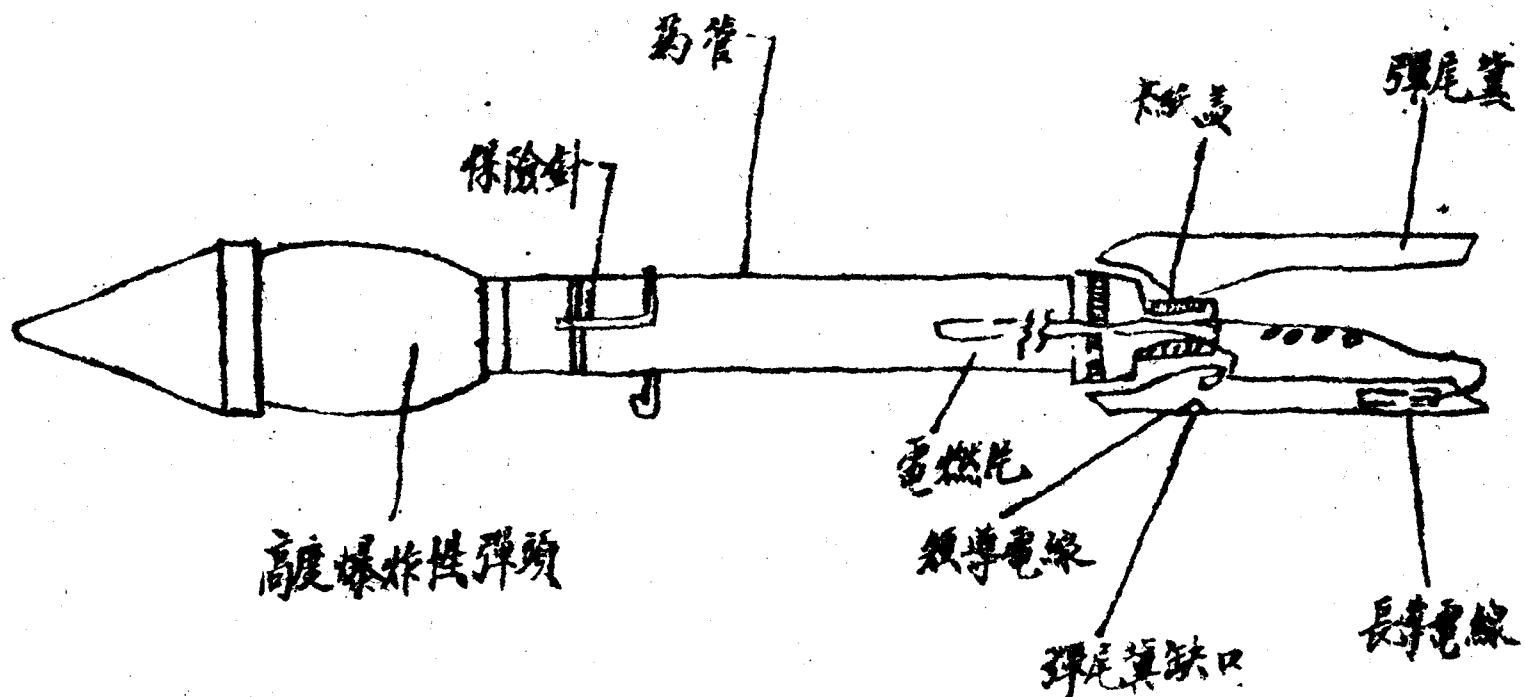
(二) 射擊靶場

1. 四個大樣車靶。
2. 活動靶及其拆卸手標。
3. 靶場之路矢標。
4. 活動繩繩之轉輪未裝好。
5. 必需深排水管及場面也與擦槍鍋。
6. 射擊之插紅旗及警戒板。

(三) 準備事項

1. 圖表之修整及表刷。
2. 卜片之講稿。
3. 器材室之設備及器材兵。
4. 劇活動戰車竟25張。

擲彈筒大箭式子彈 說明圖



第九式擲彈筒正確瞄準圖



② 蘭勃威之深度

③ 破片之誤傳

④ 彈尾翼之解說

⑤ 射擊完畢後武器之擦拭

實質之訓練

一、因彈藥庫源不易故每次只能挑選成績優良者一二發示範之

二、先由教官或助教示範一發以資學習參考

三、學員實放時必遵守射場規則

四、以命中目標確定是隊之成績

教官助教嚴加監督之

第七篇 六公分迫擊砲訓練

第一連 機械訓練

第一節 槍說、薦元、各部名稱、乃插華風之使用

準備：一、每組六公分迫擊砲一門、揃準具一、洗把一、零件袋一、物設一。

二、砲盤掛圖一（附圖、砲管掛圖（附圖）、腳架掛圖一（附圖）及揃準具掛圖一。

三、教練場所課備圖（附圖）

證書：一紙說：

此砲為美國步兵新式武器，係用砲口裝填，高角度射擊，彈道弯曲，危險之武器。其體



A541 212 0015 7640B

訓練手冊

一四〇

最輕 携帶便利 運動靈活 易於協助第一級步兵作戰。

諸尤：

口徑 六公分

砲全長 七二、八公分

砲全重 一九、八公斤

最大射程 一捌一五公尺

有效射程 九百公尺

砲管重 五、八公斤

砲盤重

五、八公斤

砲架重 七、四六公斤

砲彈重

一、五公斤 約三磅

此砲彈純係瞬發信管

威力半徑 二五碼

三、各部名稱

1. 砲盤部：砲座、砲尾鎖、砲盤、砲盤腳、砲盤支鐵、背帶及砲口帽。

2. 砲管部：砲底帽、砲樹、撞針、首線，及砲口一標竿（有一標杆在筒內）

3. 腳架部：

(1) 方向機 方向手輪、反轉柄 方向螺桿、方向螺桿套 磁導具座 砲輜

(2) 高低機 萬能轉柄 高低套筒 高低螺桿

(3) 左腳架：調整螺、固定螺、滑套筒、連接桿
● 有腳踏、擡把、皮帶、架踏、架爪

◎ 機械：緩衝簧

1540842

