



民兵軍事知識叢書

1313221/10

民兵手里的小炮——手榴彈

中國人民解放軍總參謀部動員部編

中國青年出版社

民兵手里的小炮——手榴弹

中国人民解放军总参谋部动员部编

中国青年出版社

1965年·北京

民兵手里的小炮——手榴弹

中国人民解放军总参谋部动员部编

*

中国青年出版社出版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第036号

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

850×1168 1/64 9/16印张 11千字

1965年2月北京第1版 1965年2月北京第1次印刷

印数1—110,000

统一书号: 5009·19

定 价 七 分

內 容 提 要

手榴彈投擲教練，是 我國民兵軍事訓練的基本內容之一。本書是為了適應廣大民兵軍事訓練的需要而編寫的。內容包括三部分：第一部分介紹木柄手榴彈的構造、性能和使用保管規則；第二部分是投擲手榴彈的動作要領；第三部分是手榴彈投擲教練的方法。本書可供民兵幹部和民兵進行手榴彈投擲教練時使用。

写在前面

全民皆兵，是毛主席的人民战争的伟大军事思想的产物。我国的民兵，是我国对外防御帝国主义侵略、对内巩固无产阶级专政的工具，是我国人民武装力量的重要组成部分，是中国人民解放军的有力助手和强大的后备力量。它有三十多年的革命斗争历史，在历次革命战争中都发挥了巨大的作用。自从一九五八年毛主席号召大办民兵师以来，我国的民兵组织得到了空前的大发展，民兵工作进入了一个新的历史阶段。

目前，美帝国主义正在全世界推行侵略政策和战争政策。它继续霸占着我国的领土台湾，不断派出军舰和军用飞机，侵犯我国领海领空，进行军事挑衅。蒋介石匪帮在美帝国主义

支持下,不断派遣武装匪特,窜入海陆边防地区进行骚扰。已经被推翻了的反动阶级和那些敌视社会主义的分子,不甘心死亡,时刻企图复辟,千方百计地进行破坏活动。只要还有帝国主义和反动派,我们民兵一定要听毛主席的话,时刻保持警惕,决不下手中武器。我们必须努力学习毛主席著作,提高政治思想觉悟,积极参加军事训练,增强杀敌本领,认真执行民兵任务,为巩固国防、保卫社会主义革命和社会主义建设而斗争。一旦发生紧急情况,我们民兵就能真正做到召之即来,来之能战,战之能胜,有力地配合解放军,彻底干净地歼灭敌人。

“万丈高楼从地起”,我们民兵的军事训练,必须按照“少而精”和“学以致用”的原则,首先反复学习打枪、投手榴弹、利用地形地物、站岗放哨和防空防毒等打仗的基本军事技术和战斗动作。这些也是对敌战斗中最需要的、过硬的

本領。为了适应民兵进行基础訓練的需要,我們編輯出版这套《民兵軍事知識叢書》,供广大民兵同志在軍事訓練中使用。

目 次

一	木柄手榴彈介紹.....	6
二	投擲手榴彈的基本要領.....	11
三	投得准的要領.....	13
四	徒手原地投擲手榴彈的動作要領.....	14
五	持槍原地投擲手榴彈的動作要領.....	19
六	應用投擲手榴彈的動作要領.....	22
七	投彈中容易犯的毛病和糾正方法.....	27
八	組織民兵進行手榴彈投擲教練的 方法.....	29
九	組織手榴彈實彈投擲的注意事項.....	31
附录	手榴彈梯形投擲教練場尺寸圖.....	34
	民兵立姿投擲手榴彈成績評定標準	35

手榴彈是近距離作戰的主要兵器之一，廣大的戰士和民兵都很喜愛它，稱它是“手里的小炮”。

手榴彈的構造簡單，爆炸力強，殺傷力大，爆炸後破片四飛，並且發出很大的響聲，可以消滅敵人的人員、馬匹，破壞敵人的工事和武器，掩護自己戰鬥。它的重量比較輕，使用和攜帶都很方便，是幾十米內作戰的好武器。

現在，雖然現代化技術兵器的種類發展得很多，但是，手榴彈在戰爭中還是有很大作用的。因為最後決定戰爭勝負的還是靠人，也就是靠人的思想覺悟、人的勇敢，靠人的幾十米內硬功夫，靠人善於使用手中的武器，去占領敵人陣地和徹底消滅敵人。因此，熟練地掌握投擲

手榴彈這門技術，是民兵軍事訓練中最基本的課程之一。

手榴彈的種類很多，我們常見的是木柄手榴彈，除此以外，還有防坦克手榴彈和化學手榴彈。化學手榴彈有它的特殊用途，例如發煙手榴彈的用途是為了施放煙幕，使敵人觀察不到我們的真實情況。在戰鬥中使用最多的，是木柄手榴彈。下面，我們就來介紹這種手榴彈。

一 木柄手榴彈介紹

(一)木柄手榴彈的性能：木柄手榴彈是定時爆炸的，一般在投出以後，經過三秒到四秒時間就爆炸了。它的破片殺傷力很大。它全重零點五五公斤到零點六三公斤，經過練習的人都可以投擲三十米到四十米遠。

在通常情況下，手榴彈都是單個投擲使用的。有的時候，為了破壞敵人比較堅固的目標，

可以把几个手榴弹捆成集束手榴弹,去炸毁敌人的汽车、坦克、装甲车辆、碉堡和障碍物等。在我们居高临下防御时,也可以把集束手榴弹投入向我们冲击的敌群中,大量杀伤敌人,和给敌人以很大威胁。必要的时候,还可以把集束手榴弹当作地雷使用。

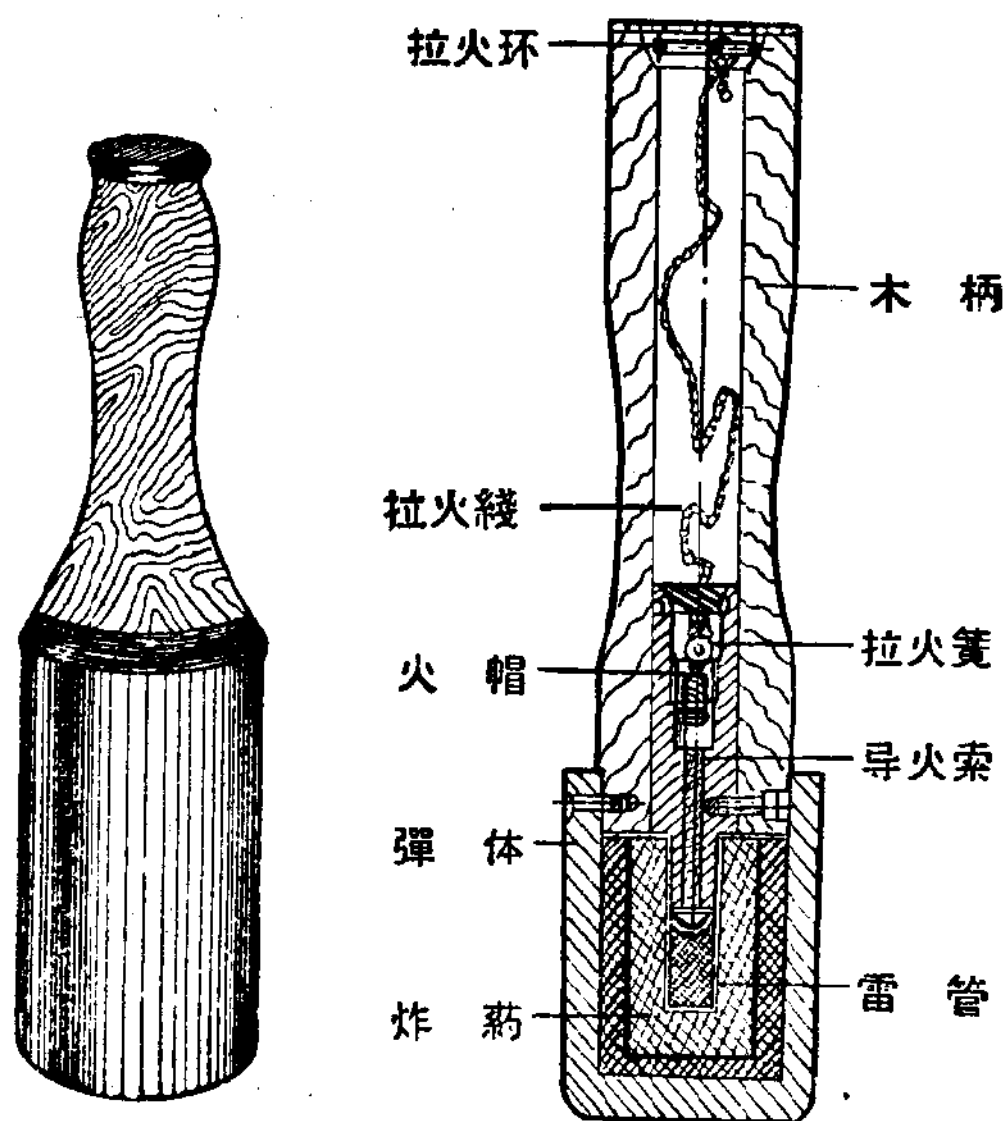
(二)木柄手榴弹的一般构造:木柄手榴弹是由弹体、炸药、发火装置、木柄四个部分组成的。

1. 弹体——是铁铸成的壳体,用来盛装炸药,爆炸后产生许多碎片,可以杀伤敌人,破坏敌人的工事和武器。

2. 炸药——一般都是黄色炸药,用来爆炸弹体。

3. 发火装置——是用来引起炸药爆炸的,它包括拉火綫、拉火管、导火索和雷管等。

拉火綫,是拉火用的,一头系在拉火环上,另一头系在拉火簧上,拉火簧和拉火管里的火



图一 木柄手榴弹构造图

帽摩擦以后就会发火。

拉火管,内装火帽,下端连接导火索。

导火索,上头装在拉火管内,下头插入雷管内,可以起引燃作用。燃着它以后,经过三、四

秒，才点燃雷管，引起爆炸，不致于拉火以后弹体馬上爆炸，所以，它又可以起延緩作用。

雷管，是装有起爆药的小管，着火后它就会爆炸，它爆炸以后才可以引起炸药爆炸。

4. 木柄——上端有保护盖。

木柄有两个用途，一个是保护和安装发火装置，另一个是便于投掷和携带。

保护盖，就是盖在木柄頂上的小铁盖，用来防潮和防止拉火环掉出来发生危险。

保护盖和木柄結合的地方，纏有蜡紙或者胶布，以防止受潮。

(三)木柄手榴弹的发火过程：我們在投掷木柄手榴弹时，拉动拉火綫，拉火綫下端的拉火簧和火帽上的发火剂相互摩擦而发火，引着导火索。經過三秒到四秒鐘，导火索烧完时，引起了雷管爆炸。雷管的爆炸，又引起弹体里的炸药爆炸。于是，弹体里产生了大量气体，这样就会把弹体炸开。

(四)木柄手榴弹的使用方法：投掷木柄手榴弹时，先去掉保护盖和木柄上的防潮蜡纸或者胶布，打开保护盖，轻轻取出拉火环，把拉火环套在右手（如果左手投弹，也可套在左手）无名指或者小指上，然后采取适当姿势，把手榴弹投向目标。

(五)木柄手榴弹的保管方法：根据手榴弹的性能和构造的特点，例如雷管着火或者受到猛烈震动就会爆炸，导火索、拉火管受潮以后就会不发火等，我们要采取以下的方法，来注意对它的保管。

1. 要把手榴弹放在空气流通、干燥的地方，以免受潮后失效。

2. 不要把手榴弹放在太阳下曝晒，更不能用火烤，以免引起雷管爆炸。

3. 平时不要打开保护盖，以免拉火环掉出来发生危险。

4. 搬运和携带时不可用力碰撞，特别要注

意不能用手榴彈敲打別的東西，以免引起爆炸。

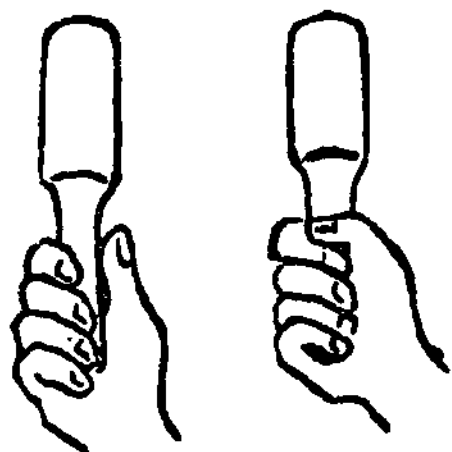
5. 不要分解實彈和發火裝置。

二 投擲手榴彈的基本要領

手榴彈在戰鬥中的作用和價值，前面已經說過了。但是，要想在戰鬥中充分發揮手榴彈的威力，還必須學會投擲手榴彈的要領，充分發揮人的主觀能动性。懂得投擲要領以後，還要經過不斷地勤學苦練，確實掌握投彈的過硬本領，不但要投得遠，而且要投得准、投得快。如果投得不遠、不准，不但發揮不了手榴彈的作用，還可能使自己受損失。

練習投擲手榴彈，首先要注意掌握以下幾個基本要領：

1. 握彈。投擲木柄手榴彈有普通式握法和拳式握法兩種握彈方法。普通式握法是：將木柄斜放在手掌里，小指彎曲在木柄末端，拇



普通式握法

拳式握法

指与木柄平行,其余三指握住木柄。拳式握法是以五个手指握住木柄,小指与木柄末端平齐,拇指与食指相接,或者拇指压住食指(参看图二)。

图二

这两种握弹方法比较起来,以普通式握法为好,它的优点是手腕容易放松,便于用力。但对于手比较小和握力比较小的人来说,用拳式握法容易用上力。究竟采用什么握法好,这要根据各人的情况和习惯来决定,不要强求一致。同样的,用哪一只手投弹,也要根据自己的习惯决定。通常是右手力量大,用右手投弹(我们下面讲的各种动作要领,也是从用右手投弹来讲的),但也有些人是左手力量大,就可以用左手投弹。

2. 引弹。握弹的臂自然向后伸直,把手榴

弹引向后方,这样便能增长挥臂的距离,可以給手榴弹以較大的飞行力量。

3. 出手时机。手榴弹出手不能过早或者过晚,一般应当揮到右肩上方稍前一点(約成四十二度左右)再出手,出手过早或者过晚都会影响投擲距离。如果出手过早,投出的角度太高,手榴弹便向上飞,跟着又几乎垂直地下落,投的距离就会很近;如果出手过晚,投出的角度太低,手榴弹还来不及飞远就会掉在地上。所以,掌握出手的时机很重要,大体上在成四十二度的时候出手,手榴弹能投得最远。

三 投得准的要領

投得准,包括距离准、方向准两个方面。要想投得准,必須做到:

1. 准确估計目标距离。投擲手榴弹时,不但要估計自己距离目标的远近,而且还要根据