題目:12.7公厘重型狙擊槍簡介



作者簡介:

陳琪明上尉,指職軍官五十二期,曾任排長、區隊長、副隊長,現為步校兵器組輕兵器小組教官。

提要:

一、狙擊手的重要性,並不能以其所能殺傷敵人之人數多寡來衡

量,應該以其對敵人所能造成的有形、無形戰力削減,來判斷其重要性及價值二、輕、重型狙擊槍各有其優缺點及特性,宜因攻擊目標性質之

不同選用,重型狙擊槍也積極減輕其重量並降低後座力對射擊之影響,其戰 門效能在阿富汗戰爭與二次波灣戰爭有良好之展現。

三、我現已規劃籌購輕、重型狙擊槍補強狙擊戰力,但亦

應配合訓練場地規劃、準則教範修編、種能教官培養,才能有效提升地面部隊 遠距離狙擊戰力。

壹、前言:

隨著科技不斷發展,先進國家部隊多已朝向機械化發展,部隊機動快速、火

力強大,且有裝甲防護效能,一般輕型狙擊槍發揮效果有限,有些國家已開始 重視重型狙擊槍研發,甚至已配發部隊使用,並於戰場上發揮良好殺傷效果與 戰術效應。本文旨在介紹狙擊槍分類、各國12.7公厘狙擊槍發展、12.7公厘狙擊 槍戰術運用,並提出對我之啟示,俾供參考。

貳、重型狙擊槍分類:

早在第一次世界大戰時德軍就有類似槍械,當時此種大口徑槍械主要戰鬥 任務為反戰車而非狙擊。在韓戰與越戰期間,美軍少數狙擊手為執行長距離狙擊 任務,開始使用改裝的 M2 重機槍執行 2,000 公尺以上的狙擊任務,越戰結束後, 重型狙擊槍的戰術運用價值開始受到各國特戰部隊重視,紛紛開始試用1。目前主 要使用口徑有 4種,茲介紹如下:

一、8.6公厘系列:

例如「精準國際公司」(Accuracy International)的 Super Magnum步槍、SAKO 公司的 TRG-21 步槍、McMiallan 公司的 Super Mag 步槍、PGM 公司的精準迷你 HECATE 步槍和 PGMO. 338 吋步槍等。此類型步槍大都配置 Lapua 公司的 0.338 吋加強型彈藥,其彈藥性能遠超過 7.62 公厘系列彈藥,並且較12.7 公厘武器更適用於更輕巧且後座力較低的槍枝。惟其彈頭太小,無法裝填反裝備用途所需之足量炸藥和縱火劑藥包,故僅能做為人員殺傷彈²。

二、12.7公厘系列:

^{1〈}國軍狙擊戰力新血輪——M107長距離狙擊槍〉《尖端科技》,第267期,2006年11月1日,頁30。

²Jean-pierre Housson, 黃文啟譯,〈重型狙擊〉《國防譯粹》,第34卷第4期,民國 96年4月1日,頁 90~91。

12.7公厘彈藥具備優異殺傷與破壞性能,槍口初速為854公尺/秒,槍口動能為16,774焦耳;且12.7公厘爆炸燃燒彈的彈道係數達1.54,而北約7.62公厘步槍彈才0.48,也就是說在同樣的槍口初速下,12.7公厘彈藥比7.62公厘彈藥射程達2倍。同時重型彈頭穿甲能力亦較優異,如12.7公厘穿甲燃燒彈可在300公尺擊穿25公厘裝甲板,而7.62公厘穿甲燃燒彈同樣距離僅能擊穿10公厘裝甲板³。此系列狙擊槍為現今各國發展重型狙擊槍之主流。

三、14.5×114公厘系列:

此種彈藥原是第二次世界大戰期間,「圖科列夫」(Tokarev) PTRS 系列反裝甲步槍所使用的彈藥,後續則廣泛用在 KPV 系列重機槍。其彈頭重 64 公克,槍口初速達 986 公尺/秒,槍口動能為 37,000 焦耳,有效射程與穿透力優於12.7 公厘彈藥。如 B32 穿甲曳光彈可在 600 公尺外貫穿 25 公厘的軋製均質鋼板,為 12.7×99 穿甲彈的 2 倍。此外,由於彈頭較大,更適合裝填足夠的高爆炸藥或燃燒藥包,更適用於對付堅實目標等反裝備任務。如匈牙利製14.5×114 公厘口徑「大象」(ELEPHANT)和「毀滅者」(DESTROYER) 反裝備步槍、Daisy 公司的特種用途步槍、Technika 公司的 M3 步槍等4。

四、20×110 公厘系列:

現口徑最大、火力最強、且與精準射擊有關的彈藥就是 20×110 公厘彈藥,如

³卞榮宣等,〈重型狙擊槍全剖析〉《現代軍事》,第363期,2007年4月1日,頁60。

⁴同註2,頁99~100。

HR404,此型彈藥原先是為地面平臺、船艦及飛機上的自動火砲設計的,具有高爆、曳光燃燒和穿甲等用途,對軟質目標和半強化目標穿透力遠高於14.5公厘彈藥。此型槍枝如克羅埃西亞 RT-20、南非丹尼爾公司的「新科技武器」5。

參、12.7公厘系列重型狙擊槍簡介:

狙擊槍要適用於戰場,發揮其關鍵之戰術作為,需考量重量、後座力與射擊 精準度等問題,也並不是口徑越大,越能受到狙擊人員青睞。上述四種不同口徑 之重型狙擊槍,以目前各國部隊使用狀況言, 12.7公厘系列較為穩定,並普遍 列裝部隊使用,茲介紹7種12.7公厘系列重型狙擊步槍發展現況,俾供參考。

一、美國 M107 狙擊槍(民規型號 M82A1)(性能與諸元如附表

 $-)^{6}$:

→基本構造與運作原理:

M107狙擊槍雖屬大型槍械(如圖一),在大部分解時無需任何工具,可在3分鐘內將槍分解成上節套、下節套和槍管3大部分裝入槍箱,便於攜帶。為減輕狙擊槍重量,M107狙擊槍省去不必要之配件,槍的外型極為簡約,機匣為簡單的鋁質管設計,延伸的底部直接成為槍托,腳架握把彈匣口和瞄準鏡都直接加裝在機匣上,全槍的應力軸線全部集中在一起,讓射手在射擊時不需考量槍枝上跳問題,僅需抵僅肩窩就能實施射擊。為兼

⁵同註3,頁63~64。

⁶同註1,頁32~37。

顧散熱、強度和減重需求,槍管上設計有8條溝槽,除能增加散熱面積外, 也能在維持相同強度的狀況下減輕重量。狙擊槍枝上節套各有8個散熱孔, 位置巧妙避開瞄準軸線,減少因槍管加熱空氣上升所引起的光學視差,避 免影響射擊精準度。另槍上裝有M1913軍規戰術滑軌,方便射手依任務需 要換裝各種瞄準具。為減少後座力,換裝效果更佳的槍托緩衝底板,讓射 手在連續射擊時不會因後座力影響而感到不適。



圖一 美國M107狙擊槍

資料來源: www.arms-cool.net/forum/thread-708-1-1.html

(二)瞄準裝置(如圖二):

M107狙擊槍原配備10倍的Leuplod Ultra M3固定倍率瞄準鏡,但許多參加二次波灣戰爭的狙擊手,反應此型式之瞄準鏡的歸零位置固定在500、1,000和1,500公尺處,致在接戰不同距離目標時必須重新換算射擊參數。現狙擊槍配備可變倍率的Leuplod4.5×14Vary X 瞄準鏡,鏡上裝有高低調整、風偏修正、倍率調整和視差調整裝置,讓射手能夠在面對不同距離目標時能快速調整,以能有效掌握稍縱即逝之狙擊機會。



圖二 M107狙擊槍配備之Leuplod4.5×14Vary X 瞄準鏡

資料來源: 163, 29, 207, 52/mnanew/weapon, php?ip=163, 29, 207, 53

(三)槍口制退器:

槍口制退器採用雙梯形制退器(如圖三),此種制退器可有效將槍口爆 風倒向斜後方,抵銷射擊時巨大之後座力,由於狙擊槍的後座力極強, 因此美軍教範中,嚴令射手不得在未裝槍口制退器的狀況下開火射擊, 以免因後座力過大傷及射手。



圖三 M107狙擊槍採用雙梯形制退器

資料來源: 163, 29, 207, 52/mnanew/weapon, php?ip=163, 29, 207, 53

〈國軍狙擊戰力新血輪——M107長距離狙擊槍〉《尖端科技》,第267期,2006年 11月1日,頁35。

四彈藥與彈匣:

彈匣採10發裝,通常僅裝8~9發,以免造成彈匣疲乏而導致送彈困難和卡彈。目前可使用的彈種包括MK211 Mod 0穿甲彈(API)、M33標準彈(BC) M17曳光彈(TC) M8穿甲彈 M20穿甲曳光彈(APIT)和M1A1空包彈。其中MK211穿甲彈是一種新研發的高初速、多用途穿甲彈,對人員、飛機及輕型戰甲車都有殺傷力。為增加射擊精確度,目前美軍尚在研發XM1022長程戰術人員殺傷彈,美軍希望此型彈藥可讓狙擊手能對1,500公尺以外的人員目標精確射擊,增加美軍目前的長距離狙擊戰力。附表—M107狙擊槍性能與諸元

M107狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1,448 公厘 (備射)/965 公厘 (行軍)
槍管長	737 公厘
膛線纏距	381 公厘
彈匣	10 發裝
槍口初速	853 公尺/秒
槍口能量	15,582 焦耳
最大射程	6,812 公尺
有效射程	1,830 公尺
準星	折疊式準星(附遮光護環)
照門	折疊式覘孔照門,可調風偏與射程
瞄準具	可變倍率的 Leuplod4. 5×14Vary X 瞄準鏡
彈藥	12.7×99 公厘重機槍彈

參考資料:〈國軍狙擊戰力新血輪——M107長距離狙擊槍〉《尖端科技》,第267期,2006年11月1日,頁37。

二、美國 TAC-50 狙擊步槍(性能與諸元如附表二)⁷:

TAC-50 是由美國麥克米蘭(McMillan Brothers Rifle Co.)在1980 年推出的狙擊步槍,已裝備在美國海軍(如圖四),亦是加拿大軍隊 2000 年起制式的「長距離狙擊武器」(Long Range Sniper Weapon—LRSW)。加拿大軍隊的 Rob Furlong 下士在2002 年阿富汗 Shah-i-Kot 山谷上,以 TAC-50 在2430 公尺(7972 尺/1.509 英里)距離擊中一名 塔利班武裝份子 RPK 機槍手,亦創出世界紀綠上的最遠狙擊距離。

(-)基本構造與運作原理:

⁷維基百科網,〈TAC-50狙擊步槍〉,http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=TAC-50&variant=zh-cn

TAC-50採用手動旋轉後拉式槍機系統,裝有由Lilja製造的比賽級浮置槍管,槍管表面刻有線坑以減低重量,採用麥克米蘭玻璃纖維強化塑膠槍托,槍托前端裝有兩腳架、尾部裝有特製橡膠緩衝墊,整個槍托尾部可以拆下以方便擁帶。

(二)瞄準裝置:

TAC-50 沒有機械照門及默認瞄準鏡,加拿大軍隊採用 16 倍瞄準鏡。

(三)槍口制退器:

槍口裝有高效能制退器以緩衝強大後座力。

四彈藥與彈匣:

由可裝5發的可分離式彈倉供彈。

附表一TAC-50 狙擊槍性能與諸元

TAC-50 狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1,448 公厘 (備射)/965 公厘 (行軍)
槍管長	736 公厘
全槍重	11.8公斤
彈匣	5 發裝,可分離彈倉
槍口初速	850 公尺/秒
有效射程	2,000 公尺
瞄準具	可選,加拿大軍隊採用16倍瞄準鏡
彈藥	12.7×99 公厘重機槍彈

參考資料:維基百科網,〈TAC-50 狙擊步槍〉,http://zh.

wikipedia. org/w/index.php?title=TAC-50&variant=zh-cn



圖四 美國海軍部隊配賦之 TAC-50 狙擊槍

資料來源: http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=TAC-50&variant=zh-cn

三、匈牙利 Gepard 狙擊槍 (性能與諸元如附表三)⁸:

Gepard 狙擊槍(如圖五)用於摧毀塹壕或建築物中的重要目標、輕型裝甲和直升機等目標。匈牙利軍方已購買數百支裝備部隊,並出口至其他國家。 ——基本構造與運作原理:

該槍採用旋轉後拉式槍機,鋼制管狀機匣,槍機頭部有兩個閉鎖突筍。槍機體與小握把、擊錘式擊發機構、單發發射機構聯成一個整體。射擊時,先取下握把一槍機組件,將彈裝入彈膛,再將握把一槍機元件橫向插入機匣並前推,然後向下轉動握把使它呈垂直狀態,此時閉鎖突筍卡入槍管節套的槽內,槍處於待擊狀態。射擊完畢後按相反方向轉動握把,將槍機連同彈殼一起從機匣中取出。

(二)瞄準裝置:

_

⁸軍事參考網,〈Gepard 反裝備步槍〉,www.guofang.info/wuqi/20081223/081223765 3.html

該槍採用望遠光學瞄準鏡或夜視瞄準具,安裝在機匣前上方的基座上。

(三)槍口制退器:

槍口上裝有一個類似於裝甲砲砲口制退器,該裝置能使後座力減少約 60%,另槍托後部的簡單的機械式緩衝器可進一步吸收剩餘後座能量。

四彈藥與彈匣:

可使用 B-32 式 12.7公厘穿甲燃燒彈和 BZT-44 式 12.7公厘穿甲燃燒曳光彈。

附表三 Gepard 狙擊槍性能與諸元

Gepard 狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1,500 公厘
槍管長	1,100 公厘
全槍重	15 公斤
槍口初速	870 公尺/秒
槍口能量	17,181 焦耳
最大射程	6,812 公尺
有效射程	對人員 1,200 公尺;對輕型裝甲車 2,000 公尺
瞄準裝置	光學瞄準鏡或夜視瞄準具
彈藥	B-32 式 12.7 公厘穿甲燃燒彈和 BZT-44 式 12.7
	公厘穿甲燃燒曳光彈

参考資料:<u>軍事参考</u>網,〈<u>Gepard 狙擊槍</u>〉, www. guofang.

 $info/wuqi/20081223/081223765\underline{\ \ 3.html}$



圖五 Gepard 反裝備步槍

資料來源: www. guofang. info/wuqi/20081223/081223765_3.html 四、波蘭 Wilk 重型狙擊槍(性能與諸元如附表四)⁹:

Wilk (波蘭語「狼」) 狙擊槍是在 2003 年正式公開的,其研製計畫的正式名稱為「WKW」,這是波蘭語「重型狙擊槍」(Wielkokalibrowy Karabin Wyborowy)的字母縮寫。Wilk 狙擊槍由總部設在波蘭塔爾努夫(Tarnow)的OBRSM 公司研製,於 2004 年末在當地的薩柯拉德·麥克內克(Zaklady Mechaniczne)公司進行少量試生產,預計波蘭國防部每年可獲得 30~40 支 Wilk 狙擊槍。

(一)基本構造與運作原理:

Wilk 狙擊槍(如圖六)是一種無托結構的狙擊槍,採用手動操作的旋轉 後拉式槍機,12.7×99公厘口徑。握把和板機組件位於彈匣前方,槍托底 板直接安裝在機匣尾部。短旋轉角度槍機(旋轉60°)機頭有三個閉鎖凸

⁹百度網,〈Wilk 重型狙擊步槍〉,http://baike.baidu.com/view/1739783.htm

简。自由浮置式槍管採用現代飽和氮(nitrificated)技術加工槍膛,在 下機匣的前方安裝有整體式折疊兩腳架,兩腳架後方安裝有可折疊的提把, 在下機匣的後方有可調節高度的尾撐。

(二)瞄準裝置:

Wilk 狙擊步槍上沒有傳統的機械瞄準具,只在機匣頂部有一段皮卡汀尼 導軌 (MIL-STD-1913 標準),用於安裝光學瞄準鏡,一般是使用 Schmit & Bender 公司的 3~12×50 P/MII 型瞄準鏡,也可採用其他瞄準鏡。

(三)槍口制退器:

槍管前方有一個高效槍口制退器,制退效果達到70%,使後座力減小至相當於7.62×51公厘彈的水準。

四彈藥與彈匣:

彈匣為7發裝,使用12.7彈藥。

附表四 Wilk 重型狙擊槍性能與諸元

Wilk重型狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1350 公厘
槍管長	880 公厘
槍重	空槍重 16.1 kg
彈匣	7發裝
槍口初速	890 公尺/秒
槍口能量	>17,000 焦耳
瞄準具	一般是使用 Schmit & Bender 公司的3~
	12×50 P/MII 型瞄準鏡,也可採用其他瞄準鏡

	如 Leupold Vari-X型 4.5-14×50 瞄準鏡
彈藥	12.7公厘彈藥

參考資料:

- 一、百度網,〈Wilk 重型狙擊槍〉, http://baike.baidu.com/view/1739783.htm
- 二、Jean-pierre Housson, 黃文啟譯, 〈重型狙擊〉《國防譯粹》, 第34卷第4期,民國96年4月1日,頁96。



圖六 Wilk 重型狙擊槍

資料來源: http://baike.baidu.com/view/1739783.htm 五、俄羅斯 KSVK 12.7公厘狙擊槍(性能與諸元如附表五)¹⁰:

(一)基本構造與運作原理:

KSVK 12.7公厘狙擊槍(如圖七)為簡化設計,採用旋轉後拉式槍機,瞄準鏡軌座在槍管左側,以便適用 POSP 等俄軍通用瞄準鏡。KSVK 型狙擊步

 $^{^{10}}$ 甘肅日報社每日甘肅網,〈俄羅斯 SVN-98/KSVK 狙擊步槍〉,http://mil.gansudaily.com.cn/system/2006/12/31/010225784.shtml

槍槍托為可折疊式,最大的特點是其槍管為厚鑄鋼製成,可提高射擊的 精確度,在槍管下方還安裝一個雙腳支架,也可提高射擊的精確度。

(二)瞄準裝置:

採用POSP等俄軍通用瞄準鏡,並增加可折疊的備用機械瞄準具。

(三)槍口制退器:

槍口處設計有一圈圓孔,槍托是由泡沫材料製成,能降低射擊後座力11。

四彈藥與彈匣:

彈匣容量為5發,可通用12.7公厘口徑機槍彈,也可使用高精度狙擊彈, 以提高在遠距離上的射擊精度。

附表五 KSVK 12.7 公厘狙擊槍性能與諸元

KSVK 12.7公厘狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1,400 公厘
槍管長	1,000 公厘
槍重	空槍重 12 公斤
彈匣	5 發裝
瞄準具	採用 POSP 等俄軍通用瞄準鏡,並增加可折疊
	的備用機械瞄準具
彈藥	12.7公厘彈藥

資料來源: guofang 網站, 〈俄羅斯 KSVK 12·7公厘口徑的狙擊步槍〉, http://www.guofang.info/wuqi/20081223/08122376/

5 6. html



圖七 俄羅斯 KSVK 12.7公厘口徑狙擊步槍

資料來源:http://ww.guofang.info/wuqi/20081223/08122376/

5 6. html

六、中共 AMR-2型 12.7公厘狙擊槍(性能與諸元如附表六)¹²:

AMR-2型12.7公厘狙擊槍為中共四川華慶機械有限責任公司於2001年正式研製,AMR2型步槍的精度理論值達到100公尺處R50(50%的子彈散佈範圍)不大於2.2公分,而半自動型步槍該資料為2.5公分。

(一)基本構造與運作原理:

AMR-2型12.7公厘狙擊槍(如圖八)採用折疊式槍托,槍托展開僅需要 幾秒鐘,攜行時有效縮短槍長(1,420公厘),在槍托折疊狀態下全槍長 僅為1,230公厘,方便人員上下各式車輛。腳架採用伸縮結構,射手可根 據需要快速調整腳架的高度,攜行時可快速向前折疊,與槍身平行。AMR-2全槍分解結合簡單,僅壓縮按鈕再拔下一個聯接裝置,就可以將全槍分

 $^{^{12}}$ 紅色戰略網,〈國產 AMR-2 式 12.7 公釐狙擊槍〉,http://www.chinamil.com/cn/ index.php?doc-view-24

解為槍管、槍身兩部分,分解狀態更加便於兩人攜行。而擦拭保養時,進 行不完全分解僅費時不到2分鐘。

(二)瞄準裝置:

AMR-2 設計有供近距離或在不能使用光學瞄具的備用機械瞄準具,準星和表尺在不用時可以平放,使用時向上翻轉即可。此外還配備白光瞄準鏡和光電瞄準具。白光瞄準鏡採用光學可變倍率結構,分劃板前置,減少光學變倍帶來的零位走動,分劃板具有簡易的測距指示,經由照明裝置,使分劃畫夜清晰可見,光學變倍範圍為3倍到9倍,連續可調。瞄準鏡結構簡單,操作簡便,低倍率用於搜索目標,高倍率用於精確瞄準,光電瞄具能進行雷射測距,完成彈道計算和自動調整瞄準點。

(三)槍口制退器:

裝置有槍口制退器,能有效減低發射時之緩衝力。

(四)彈藥與彈匣:

AMR-2型槍採用5發單排彈匣供彈,每次擊發後均射手需要拉動槍機完成退殼、上彈的過程。彈藥使用54式12.7公厘系列槍彈,反裝備時可使用類似於美 MARK211多用途反裝備槍彈,精確殺傷時可使用類似於美 XM1022遠距離戰術狙擊彈。

附表六 AMR-2 型 12.7 公厘狙擊槍性能與諸元

AMR-2型12.7公厘狙擊槍性能與諸元

口徑	12.7公厘
全長	1,420 公厘 (備射)/1,230 公厘 (攜行)
槍管長	820 公厘
全槍重	9.8公斤(空槍)
彈匣	5 發裝單排彈匣
槍口初速	>800 公尺/秒
槍口能量	15,582 焦耳
有效射程	1,500 公尺
瞄準具	可變倍率瞄準鏡
彈藥	12.7x108 專用高精度遠射程彈藥或穿爆燃多功
	能彈藥

參考資料:紅色戰略網,〈國產 AMR-2式12.7公厘狙擊槍〉,

http://www.chinamil.com/cn/index.php?doc-view-24



圖八 中共 AMR-2型 12.7公厘狙擊槍

資料來源: bbs. ccit. edu. cn/sunny/read. php?tid=4605&fpage=16

七、中共 JQ12.7公厘狙擊槍(性能與諸元如附表七)¹³:

(一)基本構造與運作原理:

中共 JQ12.7公厘狙擊槍(如圖九)採用可更換的標準槍機彈膛設計,可適用兩種彈種。全世界 12.7公厘彈主要有兩類,俄制彈和美制白朗寧彈,中共在設計時就考慮到它應能配置不同槍機,可適應此兩種類型彈種,未來還可能配備高速脫殼穿甲彈。該槍重量輕,在裝備瞄準鏡和 5 發彈匣狀況下,重量不到 12 公斤(美軍現裝備半自動上膛的巴雷特 M82,在空槍時重達 12.9 公斤),實戰證明半自動上膛重量過重,不利於單兵攜行。另該槍採無托設計,將彈匣置於扳機後,有利於減少全槍長度。

二 瞄準裝置:

判斷使用可變倍率瞄準鏡。

(三)槍口制退器:

採用大型的雙室制退器,制退效率非常高,但會造成揚塵,要在射擊陣 地地面鋪上氈子或選擇濕地射擊,另槍托上安裝有大型的有孔橡膠托墊, 主要用於降低後座力對射手的影響,有利於吸收後座能量。

(四)彈藥與彈匣:

彈匣為5發裝,可通用美、俄12.7公厘彈種。

附表七 JQ12.7公厘狙擊槍性能與諸元

¹³eyny 網,〈中國產 JQ12.7公釐狙擊步槍〉,www.eyny.com/archiver/tid-2657933.html

JQ12.7公厘狙擊槍性能與諸元	
口徑	12.7公厘
全長	1,230 公厘
槍管長	820 公厘
全槍重	10 公斤 (空槍)
彈匣	5 發裝
槍口初速	760 公尺/秒
有效射程	1,200 公尺
瞄準具	可變倍率瞄準鏡
彈藥	通用美、俄12.7 x99 公厘彈種

參考資料: eyny網,〈中國產 JQ12.7公厘狙擊步槍〉,www.eyny.

comw /archiver/tid-2657933.html



圖九 中共JQ12.7公厘狙擊槍

資料來源:www.eyny.com/archiver/tid-2657933.html

肆、本軍未來重型狙擊槍需求研析:

一、戰術需求:

共軍部隊積極轉型機械化,除海軍陸戰隊已機械化外,已建立2個兩棲機械化步兵師,並改建數支輕型機械化步兵師、機械化步兵旅,判斷其機械化部隊將是未來攻台主力。由於有裝甲板之防護作用,地面部隊現行之輕型狙

擊槍狙殺效能受限,未來地面部隊狙擊組應籌劃建制重型狙擊槍,使輕、重 狙擊槍能長短相輔,獲致更佳之戰鬥效能。

二、性能需求:

重型狙擊槍應以12.7公厘口徑為選項,須能使用多種彈藥,如標準彈、黃 燐彈、曳光彈、穿甲彈、脫殼穿甲彈、長程戰術人員殺傷彈,穿甲彈種侵徹力 應能穿透25公厘裝甲鋼板(共軍86式兩棲步兵戰鬥車各個部位的裝甲厚 度不超過14公厘),甚至須能穿透共軍63A式水陸坦克,使能有效摧毀敵 裝甲車輛、通信設備、雷達天線、直升機等。為結合城鎮作戰狙擊使用,其全 槍不可過長,宜採無托設計,有效減少槍長,以利於城鎮作戰使用。

三、規格需求:

狙擊槍規格需求建議	
口徑	12.7公厘
全長	1,300 公厘以下(須能快速分解以利人員攜行)
槍管長	737 公厘
	10~12公斤,在不影響槍枝性能前提下,經由
	採用合成材料、輕合金及可拆組件,有效將 14
全重	公斤左右的重型狙擊槍減重,以利人員攜行
彈匣	10 發裝
槍口初速	850 公尺/秒以上
有效射程	2,000 公尺以上
瞄準具	可變倍率的瞄準鏡,並應有可折疊的備用機械
	瞄準具。
彈藥	可使用標準彈、黃燐彈、曳光彈、穿甲彈、脫殼穿
	甲彈、長程戰術人員殺傷彈等
槍口制退器	槍管上需裝置高效槍口制退器,能減少後座力

75%以上,使其後座力接近7.62公厘狙擊步槍標準,在抵緊肩窩射擊時射手可以承受

資料來源:作者建議案

四、成本需求:

重型狙擊槍需求數量有限,且在軍品市場上各國採購的槍枝數量有限,加上使用者在採購槍枝的特性和性能上即為挑剔,導致修改、性能提升,故生產成本高,若要自力研發經費所需不訾,也無法保證能達到國軍作需要求,故建議應於現貨市場選擇合用之槍枝,再據我作戰需求實施性能提升,經驗證後配發狙擊組使用,以有效降低購置成本。

伍、結語:

現行的機械化部隊機動快速,又有裝甲防護,使輕型狙擊槍的作戰效應遞減,而重型狙擊槍仍存在重量、後座力及易暴露射擊位置等缺點,但仍是遠距離摧毀敵關鍵人員與裝備之較佳選擇。面對共軍地面部隊積極推動機械化,我亦應積極籌購遠距離重型狙擊槍,規劃良善訓練場地,並針對12.7公厘狙擊槍戰術運用編纂相關準則教範,以建構完善之居及戰力,有效打擊敵關鍵人員或裝備,打亂其作戰節奏,為地面部隊創造致勝契機,達成防衛作戰使命。

22