

題目：部隊換裝 T91 戰鬥步槍「刺槍術」基本動作調整之研究



作者簡介

李明杰士官長，陸軍士官學校領導士官 82 年班，士官長正規班 18 期，體幹班 99 期，曾任教育班長、副排長、連、營士官督導長、助教、教官，現任職於陸軍步兵訓練指揮部暨步兵學校體育組教官。

提要

- 一、隨著戰爭型態及戰場景況的演變，高科技武器精銳盡出，然世界各國在部分步槍或突擊步槍設計上仍配賦「刺刀」，顯見「刺槍術」戰技仍為戰場上不意狀況發生時的基本求生之道。
- 二、國軍因應戰爭型態改變與戰場需求，於民國 95 年起逐步換裝 T91 戰鬥步槍；雖槍型有所不同，然「刺槍」技法之應用本有其共通性，教（用）槍者必須配合槍枝結構特性及其限制予以適時變化，才能有效靈活運用攻防技法，發揮攻擊威力。
- 三、T91 戰鬥步槍因槍身設計縮短，槍托結構特殊，致使多數國軍幹部面臨「刺槍術」教學瓶頸，有必要以圖文解說「T91 戰鬥步槍刺槍術」基本動作之變化。

壹、前言

國軍自黃埔建軍以來，『刺槍術』訓練原採德式教範，後用日、英式混合動作，於二次大戰（抗日）時期接受美援與裝備，包括兵器、軍械、階級及戰鬥技能，然當時美軍之『劈刺』動作對東方人體型並不適用；後由郭慎¹、張鏡宇等諸位老師針對國人體型進行研究與改良，並擷取美式劈刺「托擊」之優點，日式銃劍術「踏步」之特長及融合我國固有槍法之「刺、防」優勢動作，編成現今國軍「刺槍術」，自民國 54 年 10 月國防部通令實施「新編刺槍術」，沿用迄今。

時至現今，適逢國軍部隊全面換裝「T91 戰鬥步槍」，然該槍枝外型設計與功能特性已不同以往，多數幹部沿襲「刺槍術」原動作要領施訓，造成「刺槍術」訓練

¹ 郭慎，民國 20 年 7 月 27 日出生於山西省五台縣，政戰學校四期體育學系畢業（45 年班），曾任陸軍通信兵學校、步兵學校教官、國軍戰鬥技術師資班教官、突擊兵、反情報班格鬥教官、台灣高等法院院警訓練班武術指導，現兼任中國文化大學國術學系摔角、擒拿術教授。郭慎表示，國軍現行實施之刺槍術訓練，是在民國五十四年與同袍張鏡宇，於當時陸軍作戰發展司令部所在的林口營區，兩人分別在司令羅友倫將軍和四十二位將領面前演練和檢討後成形。當年，以美式刺槍法和張鏡宇的日式刺槍法，經過三天的時間演練，並結中國武術融合而成目前國軍刺槍術；其中，各種突刺法採日式，托擊法則採美式。郭慎云，國軍刺槍術將槍抱在胸前進行突刺，當時主要考量東方人身材較矮小，以身體重心的轉移發揮刺、擊，基本上和美式刺槍術將槍拿在小臂上，以身材和蠻力進行攻防有所不同。

教學上不少迷思與錯誤觀念，藉由本文探討國軍換裝 T91 戰鬥步槍後之「刺槍術」基本動作變化修正與未來訓練之方向。

貳、國軍步槍槍型演進之簡介

國軍成軍至今歷經數代步槍換裝，以下表列舉之步槍為各時期較具代表性之單兵武器，藉以簡述槍型演變狀況。(圖一～五)

槍名	圖片	製造國家	服役日期	基本諸元	資料來源
美造 M1903.30 步槍	 (圖一) ²	美國	1903-1957	槍全長： 109.8 公分 槍全重： 3.98 公斤	維基 百科 ³
國造中正式 7.92 公厘步槍	 (圖二) ⁴	中華民國	1935-1980	槍全長： 111 公分 槍全重： 4 公斤	
國造 57 式 7.62 公厘步槍	 (圖三) ⁵	中華民國	1968 至今	槍全長： 111.8 公分 槍全重： 4.5 公斤	
國造 5.56 公厘 T65K2 步槍	 (圖四) ⁶	中華民國	1987 至今	槍全長： 101.5 公分 槍全重： 3.55 公斤	
國造 5.56 公厘 T91 式戰鬥步槍	 (圖五) ⁷	中華民國	2002 至今	槍全長： 80/84/88 公分 槍全重： 3.2 公斤	

作者編製

由上表圖示與數據顯示，直至 80 年代中期，國軍步槍槍型演進幅度不大，然 65K2 步槍服役之後，不論槍型、長度與重量開始有了明顯的差異，至 T91 戰鬥步槍問世後，長度更縮短許多。

叁、T91 戰鬥步槍「刺槍」基本動作修正之研究

T91 戰鬥步槍係由國軍聯勤 205 兵工廠參考美軍 M4A1 突擊步槍於民國 91 年研製而成，並列為國軍編裝武器；此步槍之槍枝設計旨在「便攜行」、「揚火力」、「易保養」，研發理念朝「槍短、質輕、火力強、多功能、模組化」之方向，故與 65K2 步槍之功能、結構及外型有著顯著的差異。

雖然仍可配賦刺刀，然部隊於「刺槍術」近戰格鬥訓練時，因設計上諸多因素，

² 整理自維基百科網站：美造 M1903.30 步槍

(<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/M1903%E6%98%A5%E7%94%B0%E6%AD%A5%E6%A7%8D>)

³ 維基百科首頁網站 (<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5>)

⁴ 整理自維基百科網站：國造中正式 7.92 公厘步槍

(<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%B8%AD%E6%AD%A3%E5%BC%8F%E6%AD%A5%E6%9E%AA>)

⁵ 整理自維基百科網站：國造 57 式 7.62 公厘步槍

(<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/57%E5%BC%8F%E6%AD%A5%E6%A7%8D>)

⁶ 整理自維基百科網站：國造 5.56 公厘 T65K2 步槍

(<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/T65K2%E6%AD%A5%E6%9E%AA#T65K2.E7.AA.81.E6.93.8A.E6.AD.A5.E6.A7.8D>)

⁷ 整理自維基百科網站：國造 5.56 公厘 T91 式戰鬥步槍

(<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/T91%E6%88%B0%E9%AC%A5%E6%AD%A5%E6%A7%8D>)

實無法以「刺槍術」之原動作要領實施訓練；鑑此，針對下列因素，實有修正「T91 戰鬥步槍刺槍術」基本動作之必要。

一、修正因素：

（一）槍枝長度縮短：

T91 戰鬥步槍全長 80 公分，槍托全伸長 88 公分，上刺刀長 98 公分；與 65K2 步槍（上刺刀 115 公分）相較之下，足足短少 17 公分。

（二）槍枝重心：

T91 戰鬥步槍槍身重量比重概約「前 2：中 2：後 1」，呈「頭重腳輕」狀態，雖利於射擊穩定，卻不利刺槍術訓練之長時「用槍」。

（三）伸縮式槍托設計：

該槍採用三段調節式伸縮槍托設計，為減輕重量及強化結構強度，採中空凹凸設計，以配合單兵射擊依托及各種狀況攜行調節，此設計與一體成型弧面固定式槍托截然不同，較不利於長時「握槍」。

（四）上下護鈹（護木）設計：

該槍上下護鈹形狀為平面方形設計較具稜角，與 65K2 步槍弧面設計不同，雖適合射擊時之手部依托，卻不利於用槍時之「握槍」。

二、修正之動作與修正原因：

（一）「用槍」動作：（圖六～七）

T91 戰鬥步槍全伸長之長度較 65K2 步槍短，若用槍後刀尖高度與「喉部」同高，將形成用槍角度過大，不利攻防之操作，且面敵防護距離短，故左手應降低刀尖高度約與「肩部」同高，此用槍槍枝角度，可使雙手用槍自然、舒適、不易疲勞；於「突刺」、「防刺」及「托擊法」時，可迅速反應，亦容易施力操作。

另因槍身重量比重概約為「前 2：中 2：後 1」，若用槍時右手置於腹前，容易形成左手握槍過度前推狀態，造成左臂肌群急速疲勞，且「突刺」時容易形成「點槍」狀況以及突刺威力不足，故用槍時雙手將槍微向後移，使右手握槍概約位於右腹部近胯骨位置，且提槍於「右腰際」，此用槍姿勢舒適且自然，於「突刺」時，亦因「作工距離」較長，突刺貫穿力大且集中。



圖六：65K2 步槍用槍姿勢



圖七：T91 步槍用槍姿勢

圖片來源：筆者提供

（二）用槍後之「雙手握槍姿勢」動作：（圖八～九）

因 T91 戰鬥步槍上下護鈹為平面方形設計，雖利於射擊時之手部依託，但卻不利於用槍時之握槍，故左手由槍枝護鈹「左側」握槍較為恰當及舒適，且因槍身較短，若強迫左手由槍面上方握槍，將使得手腕關節角度過大而不利操作。

而右手由槍托「右側」握槍，係因 T91 戰鬥步槍伸縮槍托（中空凹凸）設計不同於傳統弧面槍托，若由上方握槍將造成手指關節極度不適與疼痛。

雙手分別由槍身兩側握槍且「斜握」槍身，較不易造成手腕內側過度彎曲而疲勞受傷且握槍舒適。



圖八：左手左側握槍



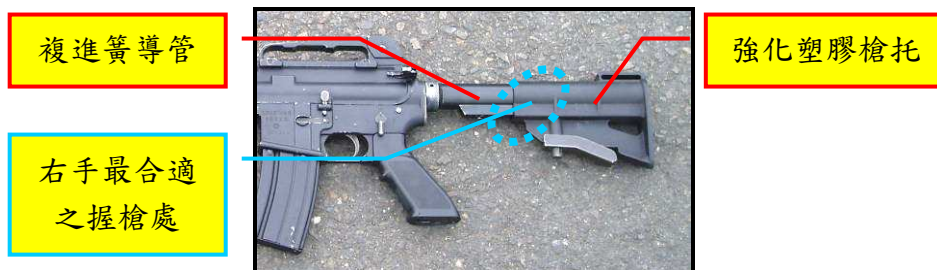
圖九：右手右側握槍

雙手斜握槍身

圖片來源：筆者提供

（三）用槍後之「右手握槍」位置：（圖十）

用槍時，若右手手握「複進簧導管」，易因導管平滑或手汗濕滑而造成滑動不易握槍；若手握「強化塑膠槍托」部位，其「中空凹凸」設計不利握槍穩定或易按壓槍托卡榫而造成操作中槍托滑動，故右手適合握槍處僅餘「複進簧導管」與「伸縮槍托」間之「接合處」。



圖十：「複進簧導管」與「強化塑膠槍托」之「接合處」

圖片來源：筆者提供

(四)「突刺」動作：

- ① T91 戰鬥步槍若以原突刺要領方式實施突刺，上體須轉側身，但槍托卻無法貼至左胸；若強迫槍托緊貼左胸，左手則無法完全伸展達「長刺」目的，將大大減弱「突刺」威力，故 T91 戰鬥步槍「突刺」時，應以左手臂完全伸展領槍前刺為前提，上體半面右、槍托不需「緊貼」左胸，右小臂亦不需「內抱」槍托，而以自然「右小臂內貼」槍托右側即可。
- ② 承上述，「突刺」時槍身將處「懸空」不穩定狀態，故右大臂內側須「緊貼」右側胸，以強化突刺時之槍身「穩定性」。
- ③ 突刺時，右手若以「側面握槍」姿勢行傳統「指腕之力提槍突刺」動作，將造成右手腕內側過度伸展而容易受傷，且不利「突刺」力道集中而威力減弱；參考世界各國類「刺槍術」文獻資料^{8. 9. 10. 11}且經實做驗證，T91 戰鬥步槍行「突刺」動作時，右手以「推槍」動作行之最為適當。
- ④ 承上述，「突刺」時左手領槍水平前刺，右手協力順刺刀方向自然「推槍」前刺後，槍身略呈「前高後低」之勢；然 T91 戰鬥步槍全長與國軍歷代步槍長度比較，短少許多，為再次強化「刺」之威力，突刺同時上半身「微向前傾」，除可強化「刺」之威力外，亦可抵抗反作用力及稍微補強因槍枝縮短後與敵之間距。
- ⑤ 綜上言之，T91 戰鬥步槍操作「突刺」動作時，已不須「刻意轉側身」、「右手刁槍」、「槍托緊貼左胸」、「小臂內抱槍托」，應以「上體半面右並微向前傾」、「左手水平領槍前刺」、「右手順勢推槍突刺」、「槍身概成前高後低之勢」操作。(圖十一)

⁸ 國軍戰鬥體育教材（第一輯），國防部總政治作戰部印行，中華民國 47 年 10 月。

⁹ 「武裝超越障礙、手榴彈投擲、刺槍術」訓練教材，國防部總政治作戰部印行，中華民國 54 年 10 月。

¹⁰ 格鬥教範—第七篇，美國陸軍司令總部，2002 年 1 月 18 日。

¹¹ 軍事體能訓練指南（第九章—第四節—刺殺），中國國防大學出版社，2004 年 7 月。



圖十一：修正後之「突刺」動作
圖片來源：筆者提供

（五）用槍後之「步法」加大寬度：

T91 戰鬥步槍「突刺」時為強化「刺」之威力與抵抗反作用力，上半身須「微向前傾」，然訓練過程中，雙腳間距若保持原「一腳掌長」而上半身又須「微向前傾」，其左大腿肌群容易急速疲勞，且重心不易維持；故用槍後，雙腳間距稍加增長成「個人肩長」，即可解決上述問題，配合雙膝微屈膝，其身體重心亦較為穩固，且並不影響步伐移動速度。（圖十二）



圖十二：修正後雙腳寬度約「個人肩寬」
圖片來源：筆者提供

肆、結語

國軍「刺槍術」動作，其精進空間應以人員「自然、靈活運用操作」為前提，以符合槍枝「身短、質輕」的特性，達「刺槍術」近戰格鬥之功能，絕非用以操槍觀賞或徒具形式整齊而為之。

常言道：尺有所短，寸有所長。T91戰鬥步槍雖身短質輕，與敵近接戰鬥之危險性相對提高，然其缺點亦可成為優點，其「靈巧易運」為近身肉搏時之勝敵籌碼；教（用）槍者必須配合槍枝結構特性及其限制予以適時變化，才能有效活用攻防技

法，發揮攻擊威力。

軍事科技一日千里，因應當前地面戰場實況，單兵配賦之步槍已朝向「槍短、質輕、精準、火力強、多功能」等方向研發改良；然高科技戰爭絕非唯一戰爭型態，小部隊戰鬥（游擊戰、叢林戰、城鎮戰等）之「刺槍」近戰仍有訓練之必要；因此，世界各國仍維持類似『刺槍術』之格鬥訓練，我軍應以此為鏡，更須強化「刺槍」之戰場格鬥技能。