

防禦時「接戰地區」部署要領之研究-以連級為例

少校/郭士豪



陸軍官校專 26 期，步兵學校正規班 345 期畢業；曾任排長、經理官、連長、後勤官、裁判官；現任職陸軍步兵訓練指揮部戰術組教官。

提 要

- 一、反登陸作戰部署海岸防禦陣地時，各守備部隊須持續強化防禦整備工作，在上級下達防禦作戰命令中，在達成「防禦最後確保地區與時間」之前，無論戰鬥如何艱困與戰損承受程度，都應發揮戰鬥精神堅守陣地。然為能貫徹上級交付之防禦任務，不是僅靠「誓死達成任務」，沒有高超的軍事素養，誓死也是無法達成任務的；而是要深入將戰場情報整備與指參研究內涵實際運用在防禦陣地部署之中，絕不是針對地形地貌繪製戰鬥地境線與幾個鵝蛋而已，因此，借助美軍守勢作戰相關準則中有關「接戰地區(Engagement Area)」作業步驟之研究，以利我各層級部隊參考運用。
- 二、為什麼研究國外作戰準則之後，卻無法有效內化轉用到反登陸作戰防禦時形成先期優勢，當然原因很多，但最重要的就是基層幹部因層次較低，軍事知識研究才剛起步，認知層次相對較低，而思考邏輯就顯得欠缺周延，無法建構出深層意涵與完整框架。因此，對「未來反登陸戰場的想像」太過於單純，無法將防禦時接戰地區建構出更複雜的層面與邊界。而令人堪慮的是有了認知上的體悟，又不易坦率面對「未知的事實與可能改變」，這是因為要否定既有的認知，重新面對改變與建立新的理念，這是要很大的勇氣與挑戰。
- 三、本篇是先將美軍準則接戰地區軍事用語實施解釋，其實際作業步驟明確定義與解釋，讓讀者瞭解美軍準則內容與意涵。再將準則相關作法與要領，藉融合、內化與聯合反登陸部隊戰鬥部署要領作完美結合，由旅、營作戰計畫到連以下階層實際戰鬥都可以用這種邏輯理念做相互聯結，有效強化基層幹部對防禦部署積極進入實戰化之境界。

關鍵詞：防禦、陣地編成、接戰地區、工兵阻絕戰術、防護射擊

壹、前言

有關於「接戰地區」這個名詞，目前僅部分準則在防禦章節之中有增編相關資料，其他軍事書刊都比較少探索其意涵和相關作為，國軍軍語辭典也是翻譯美軍軍語而來，即指揮官打算運用所有可用武器和輔助系統，遏制和摧毀敵方部隊的區域，亦簡稱為「EA」。¹而目前我地面部隊對於防禦大致都有以下認知，即是防禦乃為達成上級交付任務的一種手段，必須將地形、兵火力、工事與阻絕設施等相結合為一體，以侷限敵軍，並藉火力集中殲敵於陣地前或陣地內；或以逆襲、反擊殲滅突入陣地敵軍。各相關準則中雖有連、排、班防禦陣地編成要領，卻屬原則性論述較多，通常介紹兵、火力、陣地、阻絕設施等各個項目，相關作為通常都分開論述，且以最後防護線形成最後防護射擊為主之陣地編成模式，對能否達成旅、營防禦計畫預想殲敵作為隱藏著不確定性。因此，本研究是探討美軍相關準則中之作業步驟與流程之研究精義，但是問題來了，美軍準則卻沒有告訴我們要如何完成反登陸作戰防禦時應該如何完成戰力部署？美軍防禦接戰地區部署與國軍反登陸作戰接戰地區部署，兩者之間是有差異性的，如何將美軍準則意涵與實際作法，融入本軍反登陸作戰全程，這是一般基層幹部較難做得到的；所以作者按照戰場情報整備與指參作業要領，由淺入深佐以文、圖、表相互對照，自行構思假設之地形、地貌與敵、我軍，以聯合反登陸作戰全程為背景，以基層之步兵連為部署單位，藉由灘岸、濱海村落、縱深城鎮與淺山要隘各地區之戰鬥「EA」為範例，提供部隊基層幹部參考，以結合目前防衛作戰實戰化用兵所需。

貳、美軍準則中有關連級接戰地區作業步驟簡介²

美軍準則在有關防禦章節內容，都有按照旅、營、連、排等不同層級與兵種提列詳細度不同之接戰地區作為；其中連、排層級對於接戰地區作業步驟與作業順序內容較為詳盡，故本篇以連級(含戰車、戰鬥隊、聯兵、機步、步兵)準則中所提到接戰地區研擬步驟歸納為7個步驟³分述如下：確認敵接近路線。(Identify all likely enemy avenues of approach.)、確定敵兵力與兵力運用(機動)方案。(Determine likely enemy schemes of maneuver.)、確定接戰地區/決定於何處殲殺敵軍。(Determine Engagement Area/Determine where to kill the enemy.)、計畫並整合阻絕戰術設置。(Plan and integrate obstacles.)、部署可用武器系統/直接火力。(Emplace weapon systems/ direct fire.)、計畫並整合間接火力(Plan and integrate indirect fires.)、完成陣地防禦圖解並實施接戰區實兵預演。(Rehearse the execution of operations in the EA)。

但部分部隊因層級、編裝與任務的關係亦會將第六、第七步驟合併直接作業。現

¹ Engagement Area , An area where the commander intends to contain and destroy an enemy force with the massed effects of all available weapons and supporting systems. Also called EA 。FM 1-02.2 : MILITARY SYMBOLS ,Headquarters, Department Of The Army Publication, p Glossary-7 , Published 2022 (MAY 1804)

² FM 3-90.1 Tank and Mechanized Infantry Company Team ,Headquarters, Department Of The Army Publication, p6-17,Published 2022-12 。

³ 同註二-2022-12 。

就上述 7 個步驟依美軍作業重點逐一說明如下：

一、確認敵接近路線。⁴（如圖一）

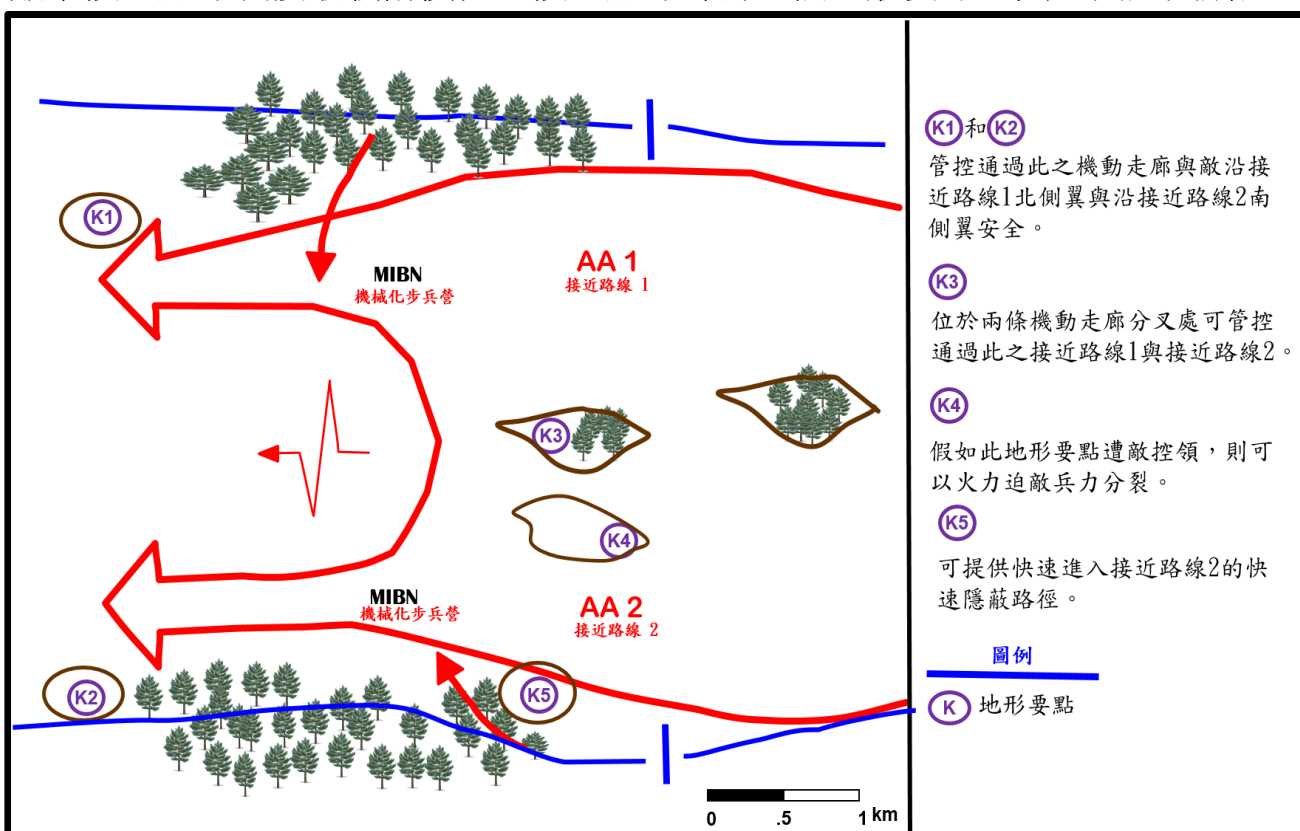
(一)站在敵軍立場透過戰場情報準備作業，對敵向我每一條可進入其目標區域或我接戰地區之接近路線看法或者於現地實施反覘方式實施初步偵察。

(二)對上級指揮官所確認之地形要點或關鍵之戰術性要點，包含可提供比敵軍更具有利之地點、天然形成之地形障礙或迫使運動中之敵軍形成蝟集造成阻塞區域或路線。

(三)確定那些接近路線可以為敵軍提供掩護和隱蔽，同時能夠保持戰鬥節奏。

(四)評估可連結敵軍每條接近路線，可以橫向移動的走廊或路徑。

從圖一範例中，可透過初步戰場情報準備成果中作戰地區分析步驟中確認敵軍接近路線有 2 條，並根據上級賦予之地形要點與單位本身分析諸多地形要點中可控制敵軍接近路線或獲取戰術價值之接近路線計有 5 個地形要點，其理由如圖所述。



資料來源：筆者翻繪譯自FM 3-90.1 (FM 71-1) TANK AND MECHANIZED INFANTRY COMPANY TEAM Headquarters Field Manual Department of the Army No. 3-90.1 Washington, DC, 9 December 2002 P6-17

⁴ 同註二-2022-12。

二、確定敵兵力與兵力運用(機動)方案。(Determine likely enemy schemes of maneuver.)⁵部隊指揮官可透過下列步驟與考慮因素確定敵軍兵力運用方案。

(一)確定敵軍如何組織建構攻擊。

(二)確定敵軍將如何運用其偵察機構。是否會滲透進入我軍陣地?

(三)確定敵軍在何處?和何時改變其編隊(主攻方向)，或者於攻擊全程建立直射火力支援陣地與砲兵陣地實施火力支援。

(四)確定敵軍在何處?何時?以及如何進行攻擊或突穿作戰。

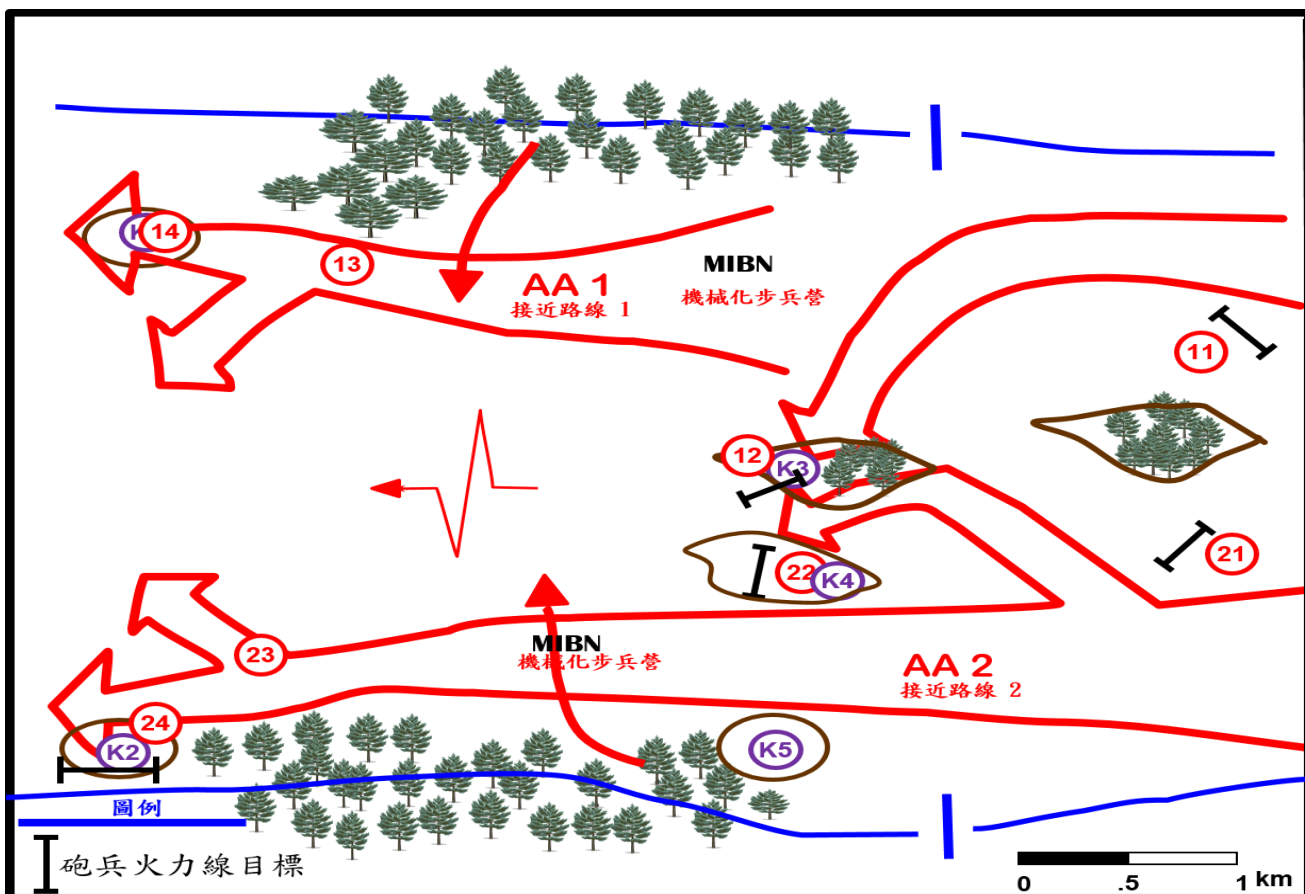
(五)確定敵軍後續部隊將於何處?何時?跟進投入戰鬥。

(六)確認敵部隊是否在我所預估之機動速率實施運動。

(七)評估敵軍是否有增配可增加其攻擊戰力之重型武器裝備，其可能使用之位置或區域。

(八)確認敵對我軍計畫行動之作為可能之反應行動有哪些?(如圖二)

⁵ FM 3-90.1 Tank and Mechanized Infantry Company Team , Headquarters Field Manual Department of the Army No. 3-90.1 Washington, DC, 9 December 2002 P6-19



透過圖二，可按照敵軍接近路線完成敵兵力運用規劃之假設：

一、假定敵方接近路線1 實施攻擊，敵將有下列行動：

- (一)於編號11 位置建立機步連火力支援陣地，並在反裝甲排支援下奪取地形要點3。
- (二)於編號12 位置建立直瞄火線陣地與助攻部隊及反裝甲排，支援編號13 附近之破障與攻擊。
- (三)於編號13 位置與機械化步兵營實施突穿攻擊。
- (四)繼續向西實施攻擊。

二、假定敵方接近路線2 實施攻擊，敵軍將有下列行動：

- (一)於編號21 位置建立機步連火力支援陣地並在反甲排，支援下奪取地形要點3。
- (二)於編號12 位置建立直瞄火線陣地與助攻部隊及反裝甲排，支援編號23 附近之破障與攻擊。
- (三)於編號23 位置與兩個機步連實施突穿攻擊。
- (四)建立直瞄火線陣地以掩護側翼安全並繼續向西實施攻擊。

圖二：確定敵兵力與兵力運用(機動)方案

資料來源：筆者翻繪譯同註 2P6-18

三、確定接戰地區/決定於何處獵殺敵軍。⁶(Determine Engagement Area/Determine where to kill the enemy.) (如圖三)

通過下列作業以確定和標記執行防禦之部隊，將於何處與敵軍接戰？

(一)於敵機動與兵力運用可能路徑上周邊標記可識別之目標參考點(TRP)，⁷以利守備部隊於防禦責任作戰地區內，確定與敵接戰之區域或位置。

(二)精確標定與紀錄各個目標參考點位置與座標。

(三)確定有多少類型武器？將集注火力於各個接戰地區以能達成預期之所望戰果。

(四)決定於每一個目標參考點，將可運用多少排級部隊？可集中所有火力完成防護射擊之火力編成。

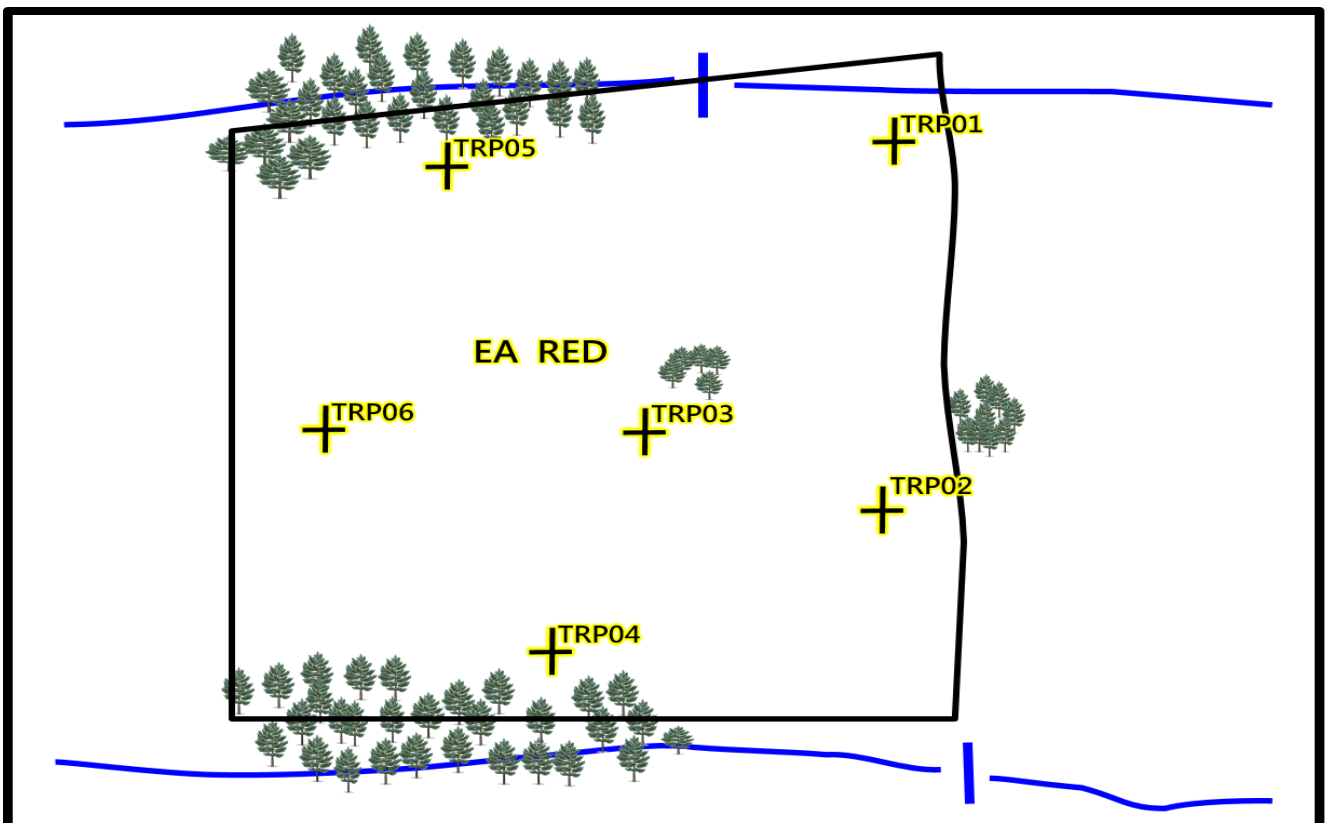
(五)環繞目標參考點完成接戰地區選定。

(六)擬定必要的直接火力計畫措施，能夠在各個目標參考點集中火力。

必須注意的是，在標記目標參考點時，需考量日、夜間以目視、儀器、運用熱顯像儀等，可辨識範圍距離內，選定以確保在不同天候與戰場能見度不同條件下，能清楚觀測到敵軍動態與目標。

⁶ 同註 2P6-19

⁷ TRP,目標參考基準點：一個預想參考點通常為永久性的建築物或地形，可被用來做為目標相對位置之參考。FM 1-02 : Operational Terms & Graphics ,Headquarters, Department Of The Army Publication, Published 2004-09 (SEP 04)。



從圖三中，依作戰地區中敵軍接近路線上，因地形影響部隊運動受限制、形成阻塞或我預期壓迫敵軍接戰之位置或區域標定明顯之記號，以能結合預期之直、曲射火力，如圖三中內目標參考點選定與預期戰果。

- 一、編號目標參考點 1 獨立家屋(993256)，為集注 1 戰車排戰車砲實施遠程火力射擊，阻擾敵軍機步連機動。
- 二、編號目標參考點 2 高壓電塔(985264)，為集注 1 戰車排戰車砲實施遠程火力射擊，阻擾敵軍機步連和反甲排。
- 三、編號目標參考點 3 獨立大樹(972465)，為集注 2 個排摧毀敵軍機步連和反甲排。
- 四、編號目標參考點 4 交叉路口(932775)，為集注 2 個排肅清敵軍 1 機步連，以火力壓迫敵軍轉向我之預定殲敵區域。
- 五、編號目標參考點 5 交叉路口(993587)，為集注 2 個排火力以殲滅敵軍機步連並壓迫敵軍轉向我之阻絕區域。
- 六、編號目標參考點 6 教堂(924567)，為集注 6 個排火力，以殲滅敵軍殘存機步連。再依上述參考點將敵軍以火力圍困形成 RED 接戰地區。

圖三：確定接戰地區/決定於何處獵殺敵軍(含目標參考點)

資料來源：筆者翻繪譯同註 2P6-18

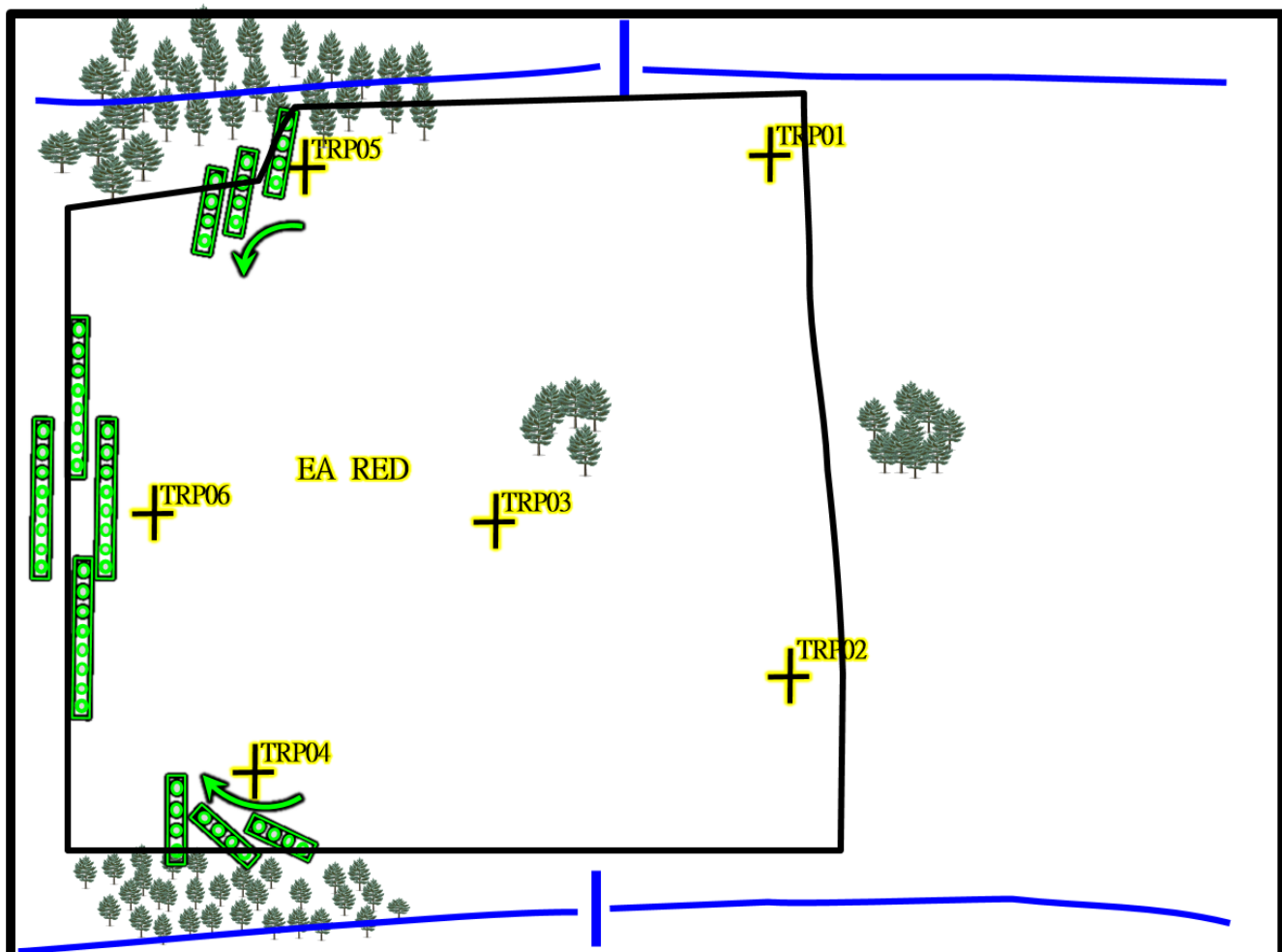
四、計畫並整合阻絕戰術設置。⁸(Plan and integrate obstacles.)

通過下列作業於防禦接戰地區/獵殺敵區域整合各項阻絕戰術規劃：(如圖四)

- (一)與工兵部隊長確定目標、相對位置和形成阻絕有效的-阻絕地帶/區戰術行動，確保阻絕企圖能支持防禦部隊任務之行動方案。
- (二)與工兵部隊長一起識別、定位和標記阻絕障礙物內的障礙物。
- (三)整合防護型鐵絲網相關阻絕障礙於防禦陣地中。
- (四)確定所有設置之阻絕障礙，皆在直射火力涵蓋內受火力掩護。
- (五)依據戰鬥需要指定關閉障礙阻絕通道之權責。
- (六)依據任務變數(METT-TC)⁹針對工兵部隊實施阻絕架設時，對其第 4(阻絕材料)、第 5 類(彈藥)補給點、雷區設置區域和正在實施阻絕之位置提供掩護與協助。
- (七)協調工兵離開接戰地區之時機，即將或可能接觸敵軍時，工兵行動和依工兵部隊長要求提供工兵作業時之掩護。

⁸ 同註五 P6-20

⁹ 同註五 P6-20



於敵軍接近路線上依據預期接戰地區內，工兵運用阻絕戰術，迫使敵進入我火力射擊區域/位置，如上圖，壓迫驅使敵軍轉向目標參考點 6 的位置前進，迫敵群聚在目標參考點 4、5、6 附近，以利後續直、曲射火力殲滅敵軍。

圖四：計畫並整合阻絕戰術設置

資料來源：筆者翻繪譯同註 5P6-21

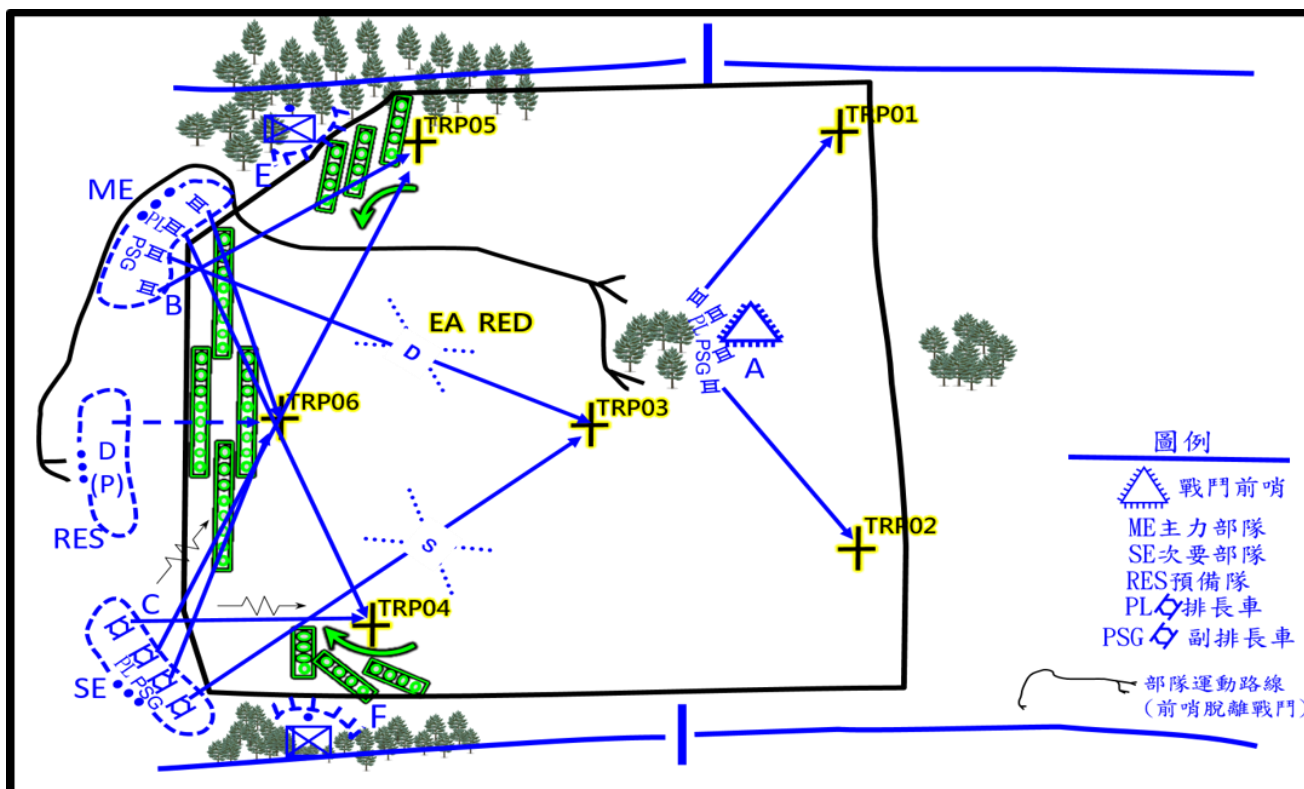
五、部署可用武器系統/直接火力。¹⁰(Emplace weapon systems/ direct fire.)下列作業順序

¹⁰ 同註五 P6-20

可提供選擇與修正防禦陣地位置和部署機步戰鬥車、戰車射擊陣地、曲射火力支援射擊方式、和機步部隊下車戰鬥位置：(如圖五)

- (一)依據敵軍可能接近路線選擇排防禦陣地(BP)¹¹的概略位置。
- (二)帶領排、連部隊長實施暫定之防禦概略位置的現地偵察。
- (三)確認各防禦陣地在啟動接戰地區殲敵時，其位置是有利的戰術位置。
- (四)確認並標記所選之陣地位置。
- (五)確保各防禦陣地之關聯性與互不干擾且能相互支援。
- (六)選擇主陣地、預備陣地與輔助陣地，以達成步驟三每個目標參考點選定時所期望之效果。
- (七)確認機步部隊戰鬥車輛(排長、副排長、甲車駕駛士車載武器位置和/或者下車戰鬥步兵班班長位置，以能有效涵蓋各個目標參考點所需火力、戰鬥車輛或者排級之數量。
- (八)確保陣地位置可使車輛指揮官、車上機槍射手或砲手(適用於每輛車)從砲塔下方觀察接戰地區，並從車體下方位置與敵軍接戰。
- (九)選定好戰鬥車輛半遮避陣地位置，按單位標準作業程序，以木樁規範經始方向，以利車組在執行其他行動時，工兵能協力完成陣地構築。
- (十)檢視所有車輛陣地位置，是否完成並符合戰鬥與偽裝欺敵需求。

¹¹ BP. battle position 戰鬥陣地 - 依據敵可能接近路線設置的防禦位置。



圖五即顯示依據上述順序，依敵軍接近路線與各陣地針對目標參考點直射火力成效所望戰果，逐步完成防禦陣地選擇與依據目標參考點賦予各直射火力射向，形成交叉。各陣地部隊行動如下：

一、主力部隊行動：

主力部隊防禦重點成效在制壓敵軍機步連於目標參考點 3，並摧毀敵軍機步連加強之戰力於目標參考點 4 或 5 與 6 地區

二、次要部隊行動：

次要守備防禦成效在制壓敵軍機步連於目標參考點 3 和牽制敵軍機步營(欠)於目標參考點 4 或 5 與 6 地區

三、戰鬥前哨行動：

前哨排於目標參考點 1 或 2 削弱敵軍機步連戰力後依命令脫離，轉為預備隊，並於目標參考點 6 殲滅敵軍機步連。

四、於陣地兩側分別以兩個步兵班掩護防禦陣地安全。

圖五：部署可用武器系統/直接火力

資料來源：筆者翻繪譯同註 2P6-21

六、規劃並整合間接火力(Plan and integrate indirect fires.)¹²依下列作業順序完成間接火力規劃與整合：(如圖六)

(一)決定火力支援目的。

(二)決定於何處為最佳達成此目的之位置。

(三)建立觀測計畫，針對各個目標皆有重疊之觀測員。觀測人員包括主要前觀(如砲兵前進觀測官)/替代前觀者(負有支援任務之機動人員，如副排長)。

(四)基於敵軍運動速率(依行軍、接敵運動、接戰後機動運動不同速率)觸發火力攻擊。

(五)運用測量儀器和/或者衛星導航設備，以獲得準確目標位置。

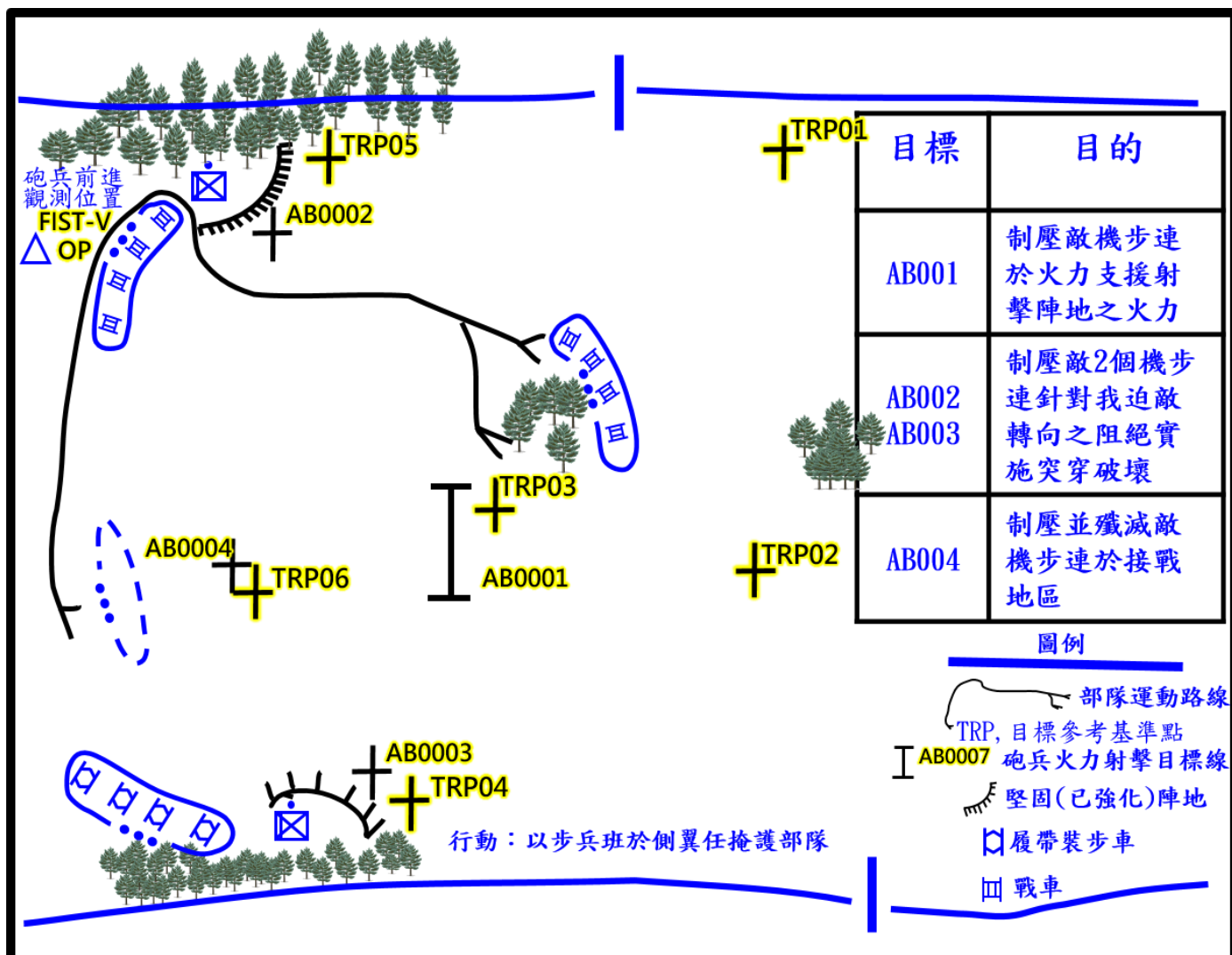
(六)精確修訂目標位置，以確保阻絕障礙都能夠被涵蓋。

(七)調整分配砲兵與迫擊砲射擊目標。

(八)規劃最後防護射擊線計畫的最後防護射擊火力。

(九)設立火力支援協調線與關鍵性友軍區域，以維護正在實施部隊運動之單位和禁射區和火力要求區，以確保觀測所和前方警戒陣地安全。

¹² 同註五 P6-21



上圖是依據火力支援目的，分別設定制壓敵軍或破壞我戰術阻絕之敵 AB003、AB004，與制壓、殲滅敵軍於接戰地區之 AB005 三個點目標，與制壓敵軍佔領直射火力支援陣地 AB007 之線目標。(依據火力支援協調手冊第三章第四節目標編號與作業，圖內所繪 AB003、AB004、AB005、AB007 為聯兵旅第一營第 1 連前進觀測官之責任。)

圖六：整合間接(砲兵)火力

資料來源：筆者參考繪製同註 2P6-21

七、完成連陣地防禦圖解，並實施「接戰區地」實兵預演。(Rehearse the execution of operations in the EA)¹³

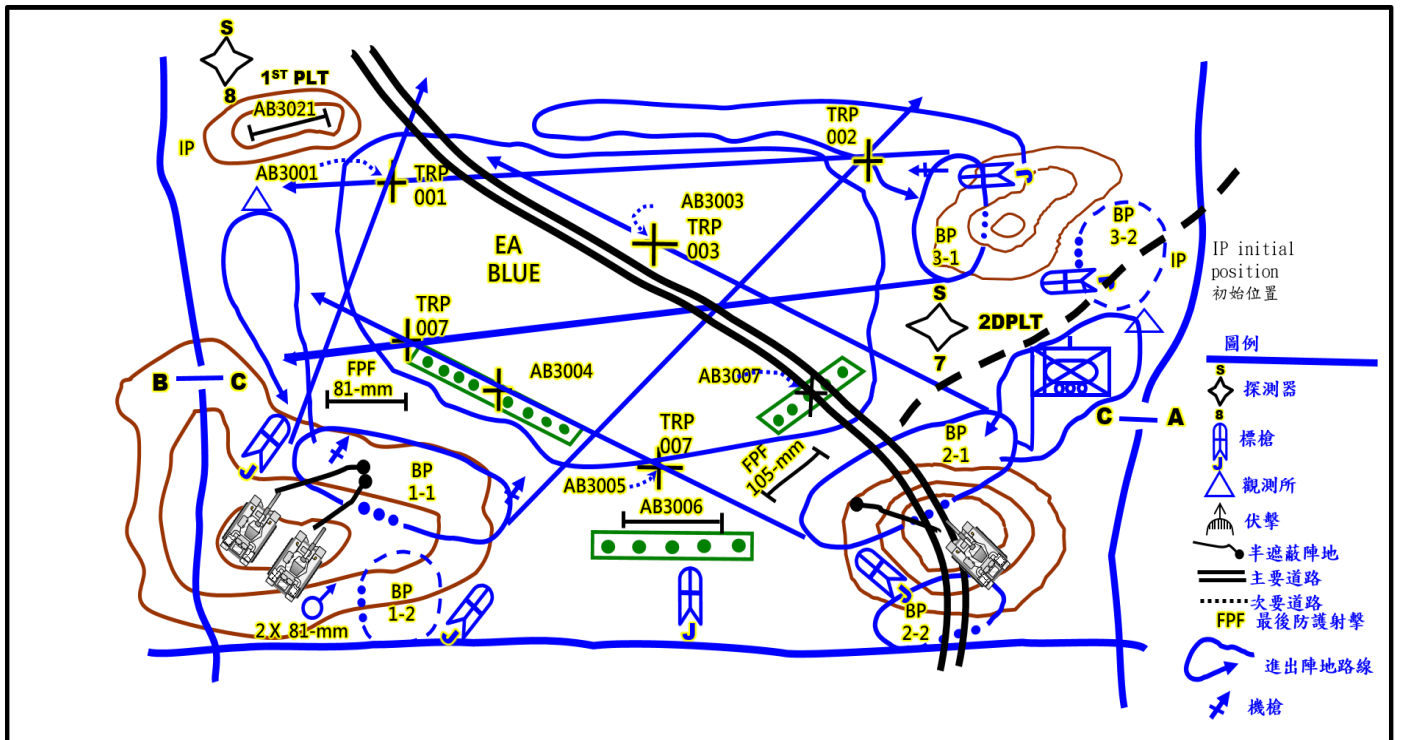
預演的目的在確保每位領導者和士官、兵都能了解計畫，並確保人員完成防護射擊直射火力與間接砲兵火力涵蓋所分配之區域；雖然指揮官有多種不同選擇方式可驗證接戰區地，但最常見與最有效的仍是實施實兵預演。其中，以指揮官帶領各級領導者，在副指揮官編組假想敵部隊，再依照敵軍階段戰術行動，通過接戰地區實施各陣地戰鬥演練。因此，連級各級重要幹部須充分了解接戰時之關鍵職責。(如表一)

附表一：連主要幹部關鍵的領導職責

連主要幹部關鍵的領導職責	
連長	指揮，整合空地火力攻擊指導，運用預備隊
副連長	回報上級指揮所、任左側翼指揮、鄰接友軍協調
火力支援組	火力管制，火力射擊效果監測
連士官督導長	連構築工事/障礙設置負責人、傷患後送、再整補作業、指揮右翼
第1線排排長	監控作戰、情報和(或者)偵查特遣分隊通信網絡、障礙設置閉合處
連情報支援組	追蹤敵戰損評估、監控特遣隊作戰、情報和(或者)偵查特遣分隊通信網絡

資料來源：筆者自行參考同註 2P6-16

¹³ 同註五 P6-22



演練時應包括下列行動：(如圖七)

- 一、前方偵察、警戒、掩護部隊向後轉進各項作為(依令)。
- 二、關閉陣地前或各障礙預留之通道(依令)。
- 三、從陣地後方掩蔽部進入第一線防禦陣地。
- 四、運用射擊口令、射擊觸發時機律定和/或者敵軍推進抵達兩軍接觸線時，發起直、曲射火力攻擊。
- 五、轉移火力以重新集火和重新分配火力效果。
- 六、針對關鍵性的回報，準備通信聯絡與辨識方式。
- 七、評估敵攻擊時武器系統所產生之影響。
- 八、變換至預備陣地、輔助陣地或縱深陣地。
- 九、後勤物資相互調整調撥或第五類彈藥補充。
- 十、人員檢傷分類與後送。

預演時，部隊指揮官應將各部隊依任務分開實施預演，相互間協調，將更有效讓各單位有規劃與準備時間，還能消除誤擊到友軍之風險。

圖七：連陣地防禦圖解

資料來源：筆者自行參考繪製同註五 P6-21

參、融合美軍準則制定適合我之接戰地區參考模式

為因應我防衛作戰地面部隊反登陸作戰、濱海村落、二線城鎮縱深作戰與淺山要隘等作戰，可從美軍作業步驟中，逐一修訂依臺灣本島地區地形之接戰地區作業步驟，以利目前守備與常備部隊計畫作為與戰備整備之參考，下列以要圖式標繪海岸守備步兵連(機步戰鬥隊)灘岸接戰地區作業步驟為例以提供參考：

由上述美軍接戰地區作業步驟，結合我目前防衛作戰需要，將美軍之陣地防禦修訂為陸軍之灘岸防禦相關作業步驟如下：

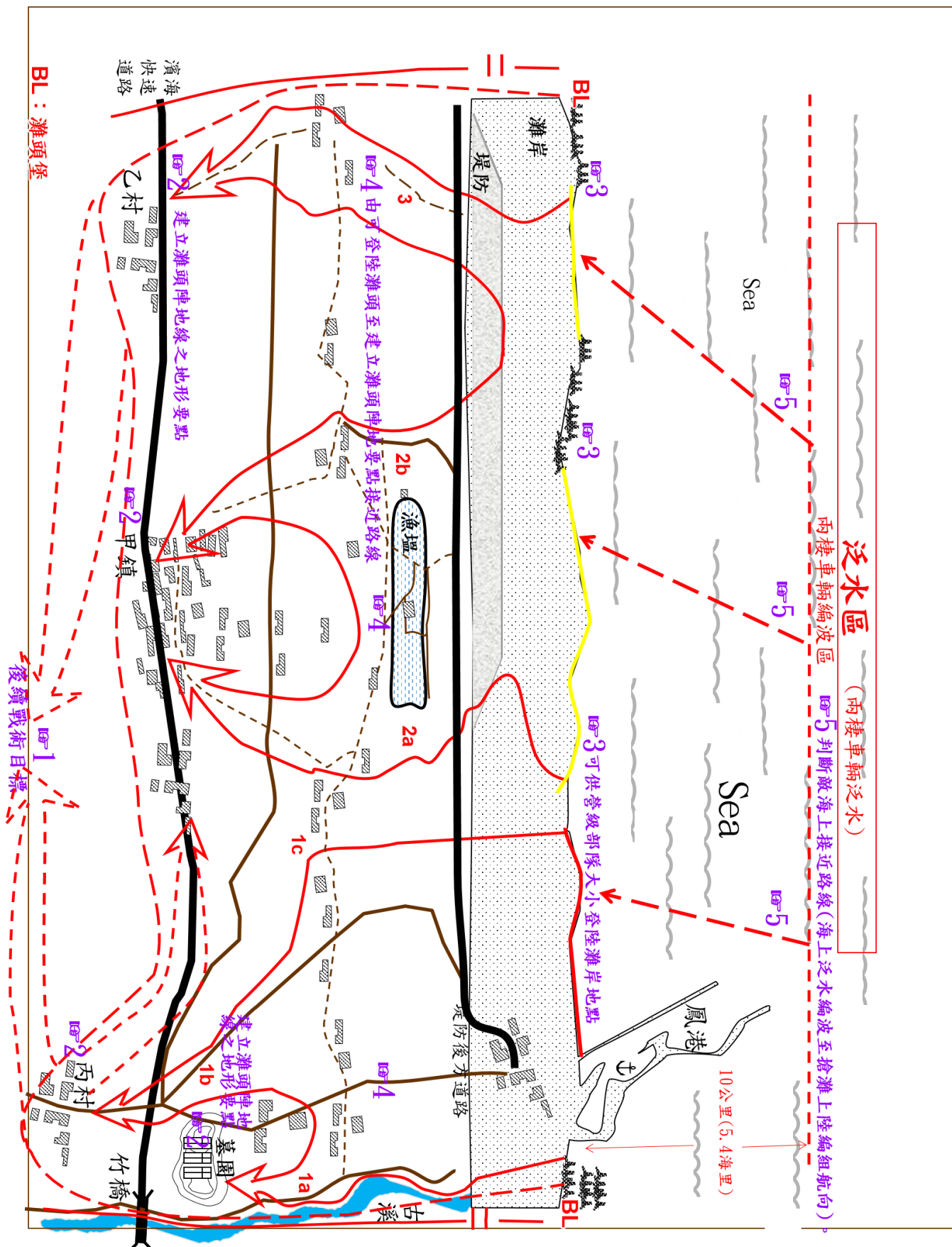
一、確認敵軍接近路線—敵海上航渡編波-搶灘登陸-建立灘頭陣地要點指向後續戰術目標

首先要瞭解登陸作戰與地面攻防作戰不同，共軍對登陸戰役決心主要內容包括：戰役企圖、登陸作戰方法、主要登陸方向、登陸場、戰役布勢、戰役階段等。根據統帥部的戰略意圖、敵情和我軍實際作戰能力、並充分考慮到海區及陸上地理環境，客觀地確認登陸戰役企圖。戰役企圖是登陸戰役作戰所要到達的目的。因此，研判敵軍登陸戰役，通常是根據其最終戰役企圖而決定登陸後之戰略、戰術目標；為攻擊抵達戰術目標，必須確定主要登陸方向和建立登陸場(灘頭基地，亦稱灘頭陣地)，有效保障後續梯隊上陸遂行陸上作戰任務。¹⁴以利後續戰略、戰術梯隊以完整戰力，向後續戰術(戰略)目標逐一攻克，以達成其戰役企圖。因此，對登陸作戰須實施反向思維模式確認敵接近路線，(如圖八)(為方便讀者閱讀，後續圖解將以橫幅放大顯示)所示。

- (一)依敵軍登陸戰役企圖，研析敵登陸後戰術(略)目標。
- (二)由灘岸通往戰術目標所需建立灘頭陣地線之地形要點。
- (三)可以提供營級部隊登陸之灘岸地區。
- (四)選定由可登陸灘頭至建立灘頭陣地要點相關接近路線。
- (五)判斷敵海上接近路線(海上泛水區編波至搶灘上陸編組航向)。

依照台灣本島地區地形逐一修訂接戰地區作業步驟---下列將以要圖方式繪製海灘、濱海村落、縱深城鎮與淺山要隘，並增加繪製溪流、港口、橋樑、縱橫向道路等相關地貌與相關設施等，以海岸守備步兵連（機步戰鬥隊）為單位，按照前段所述美軍連級「接戰地區」作業簿驟與要領結合我防衛作戰實際需要，逐步完成不同地區之防衛部署、作業程序與作業要領，提供基層部隊指揮官參考運用（含實際要圖繪製要領），內容分述如下。

¹⁴ (戰役想定作業方法探要)國防大學出版社 2006.3 劉樹斌、王永明 p-116。



圖八：確認敵接近路線－敵海上航渡編波－搶灘登陸－建立灘頭陣地要點指向後續戰術目標

資料來源：筆者自繪

二、確定敵登陸兵力與兵力運用方案（如圖九）

共軍大規模的登陸戰役，一般可劃分為先期作戰、登陸作戰、陸上作戰三個階段，先期作戰除海空作戰活動，包含對登陸地域的正面和縱深實施預先火力準備，打擊兵力集結地、海岸防禦設施等，以火力削弱和打亂敵軍防禦體系；登陸作戰亦即渡海進攻作戰，即兩棲進攻作戰，包括海上登陸和垂直登陸。海上登陸通常區分為集結上船、海上航渡、突擊上陸、鞏固和擴大登陸場等階段。目的是突破敵海岸或海島防禦，攻佔登陸場，保障後續梯隊上陸遂行陸上作戰任務；陸上作戰階段是鞏固和擴大登陸場後，以登陸場為基地，繼續向敵縱深發展進攻之陸上作戰，以達成其戰役企圖。¹⁵

要圖九-為發展接戰地區第二步驟，是透過要圖八之接近路線，先假定敵可能行動：兩棲合成 1 營，配屬摩托化合成營 1 連和兩棲合成第 4 營兩棲突擊車 1 連，旅屬砲兵反坦克連、旅工兵連、旅防化連第 1 排，旅屬砲兵 1 連，擔任第一梯隊先遣營(由第 2 輸送大隊負責輸送)，在 XX 海灘至 XX 北端海灘登陸，主要任務是殲滅 XX 港與 XX 海灘地域之敵，並堅固擴大登陸點，保障旅二梯隊渡海登陸，向 XX 高地方向發展進攻。按其三階段先建立各階段兵火力運用方式。

- (一)於編號 1 位置建立陸上先期監偵/警戒：敵軍不管是先期或是登陸前的滲透潛伏，於登陸地區建立警監陣地，以掩護與引導砲兵火力攻擊。
- (二)於編號 2 位置實施登陸前火力準備與灘岸破障：對登陸地區的正面和縱深實施預先火力準備，打擊海空軍基礎、後方基礎、補給系統、交通樞紐、兵力集結地、海岸防禦設施等，以火力打擊削弱和打亂海岸防禦體系，並預先開闢登陸通路，排除水際灘頭各種障礙物。
- (三)編號 3 位置為登陸兵力佔領出發陣地(泛水編波隊形)¹⁶敵軍依照登陸地面部隊種類從大型輸送艦艇，在換乘區轉換搭乘登陸艇或泛水區轉轉為衝鋒舟、兩棲車輛成展開隊形實施編波，即為其海上出發陣地。
- (四)編號 4 位置為敵海上與上著陸後接敵運動與接戰路線(戰鬥前進或預備隊投入)於登陸戰役中，登陸敵軍向我運動與接戰，區分為海上編波運動與突擊上陸兩階段，向可建立登陸場之地形要點攻、守備部隊實施攻擊。
- (五)編號 5 位置為敵實施海上衝擊與上著陸後即行衝鋒(陸上敵陣地前)¹⁷：敵登陸衝擊出發線設定為近岸水域約 3 海浬處；而一登陸即實施衝擊，並先佔領各連登陸場，以利後續營奪佔縱深建立營之灘頭陣地。
- (六)編號 6 位置為敵突破灘岸第一線陣地後，即將縱深攻擊部隊(預備隊)投入，以

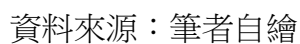
¹⁵ 同註 14 p - 124。

¹⁶ (實用要圖標繪指南)軍事科學出版社 2005.12 夏仕保 p - 72~75

¹⁶ (軍兵種知識與運用)軍事科學出版社 2004.9 康占科、李根安、李鵬飛 p - 391

¹⁷ 同註 16 p - 392

(七)編號 7 位置為突入縱深陣地後，即肅清與擴張戰果，以一部兵力與火力推進打擊轉移之守備部隊兵力實施鞏固與整頓（兵力重組）。

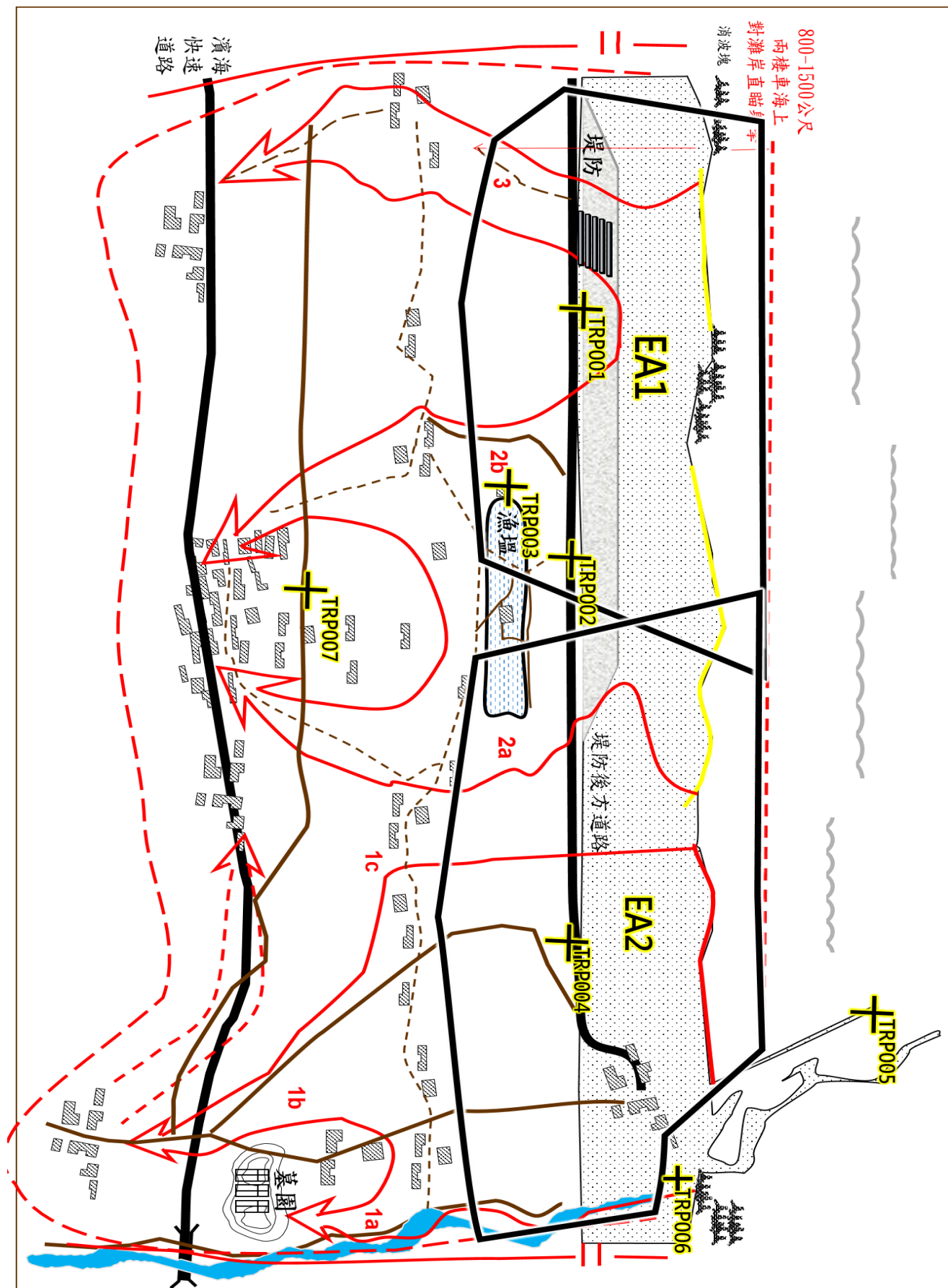


三、確定接戰地區/決定於何處獵殺敵軍(含目標參考點) (如圖十)

通過作業以確定和標記執行灘岸守備部隊或未動員直前，地區戰備應變部隊應立即完成作戰準備，於敵軍搶灘登陸至欲奪佔初期可建立排、連、灘頭陣地之要點，在可能戰鬥前進路徑的周邊要點，標記可以快速識別之目標參考點(TRP)，以利守備部隊於作戰地區責任地境內，確定與敵軍之接戰之區域或位置，因此，根據敵軍登陸部隊登陸後接近路線，可使敵軍搶灘受限之灘際人工障礙，或岸際壓迫敵軍與我接戰之位置，在連守備區域內，選定明顯地物如:廟宇、小燈塔、高壓電塔等，為目標參考點(TRP)，以利後續直、曲射武器規劃殲敵。各目標參考點選定與預期戰果如下：

- (一)編號目標參考點 1 堤防下排水出口(778235)，為集注 1 步兵排機槍火力與砲兵灘岸殲敵火力結合，阻擾敵軍快速前進與壓迫敵軍被動轉向。
- (二)編號目標參考點 2 高壓電塔(779264)，為集注 1 步兵排機槍與砲兵灘岸火力實施遠程火力拘束阻擾敵破障與機步連突擊上陸。
- (三)編號目標參考點 3 魚塭西側獨立家屋(776465)，為集注 2 個排摧毀敵軍機步連和反裝甲排。
- (四)編號目標參考點 4 工業區煙囪(774225)，為集注 2 個排肅清敵軍 1 機步連，壓迫敵分離或轉向我預設之殲敵區域前進。
- (五)編號目標參考點 5 漁港堤防燈塔(773587)，為集注 6 個排火力以殲滅敵軍機步連，或壓迫敵轉向我所設置阻絕區域。
- (六)編號目標參考點 6 土地公廟(774567)，為灘岸火力殲滅基準點，以集注 1 砲兵連與 1 機步排、反裝甲獵殺隊(反裝甲排)積極制壓敵軍。
- (七)編號目標參考點 7 觀光地標，為集注 6 個排火力以殲滅敵殘存機步連，將敵軍殲滅在我設置阻絕區域附近。

再依上述參考點，將之環繞形成「接戰地區 1」、「接戰地區 2」。

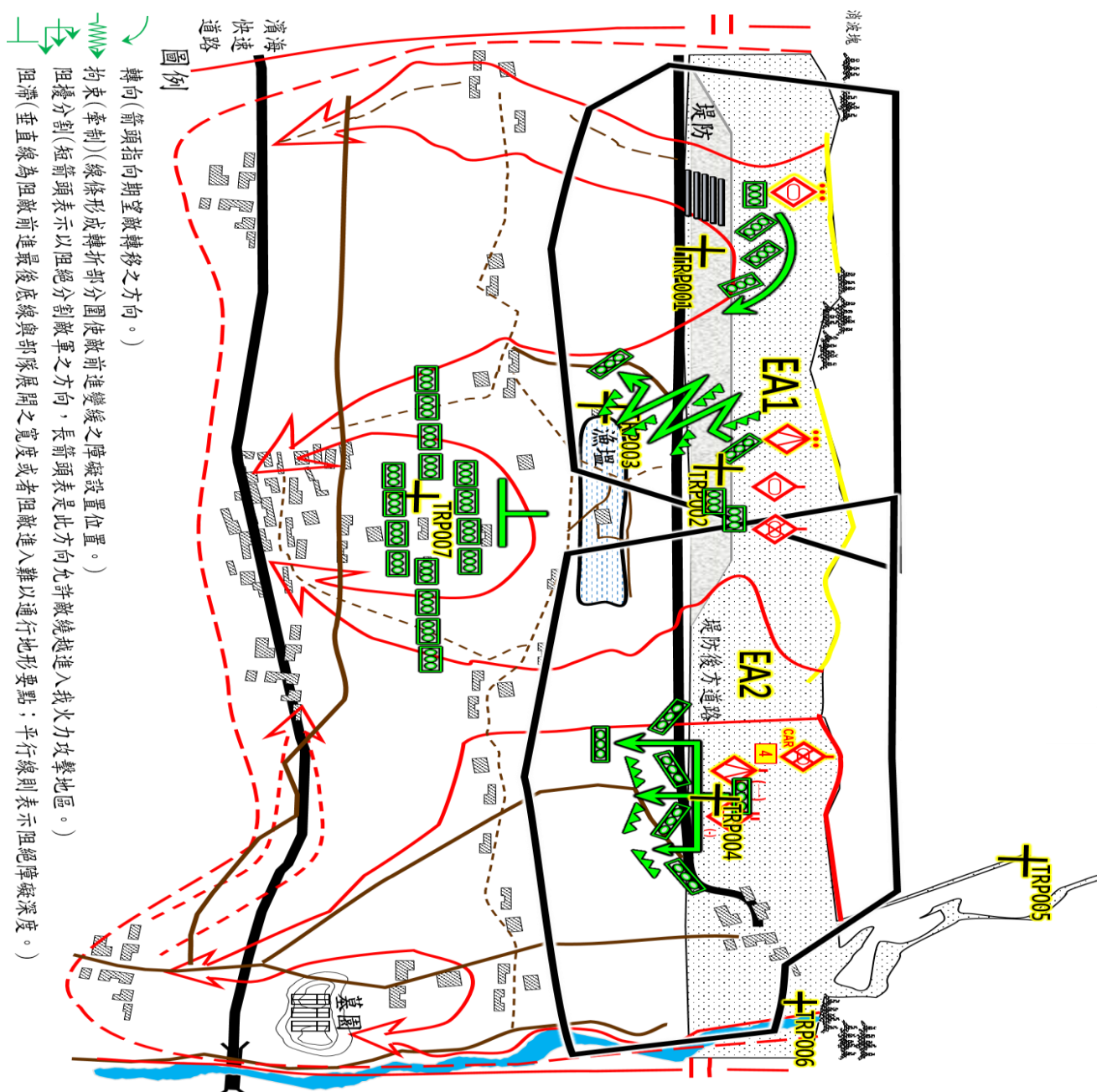


圖十：確定接戰地區/決定於何處獵殺敵軍(含目標參考點)

資料來源：筆者自繪

四、計畫並整合阻絕戰術設置

我軍原針對敵軍可能登陸海灘，由海至灘岸就有多種不同的阻絕規劃，而此作為應考量接戰地區間，整合火力之戰術性阻絕設置模式，即於敵海上到上陸後接近路線上，依據預期於接戰地區運用工兵阻絕戰術，使敵軍進入我火力射擊區域（或位置）（如圖十一）迫使敵軍登陸西側翼部隊轉向目標參考點 3 位置與正面登陸部隊被拘束於目標參考點 3，以利後續防禦部隊直、曲射武器規劃殲敵；東翼登陸部隊實施分割以利分區擊滅。最後目標參考點 7，將敵軍殲滅在於最後防護射擊線之前。



圖十一：計畫並整合阻絕戰術設置

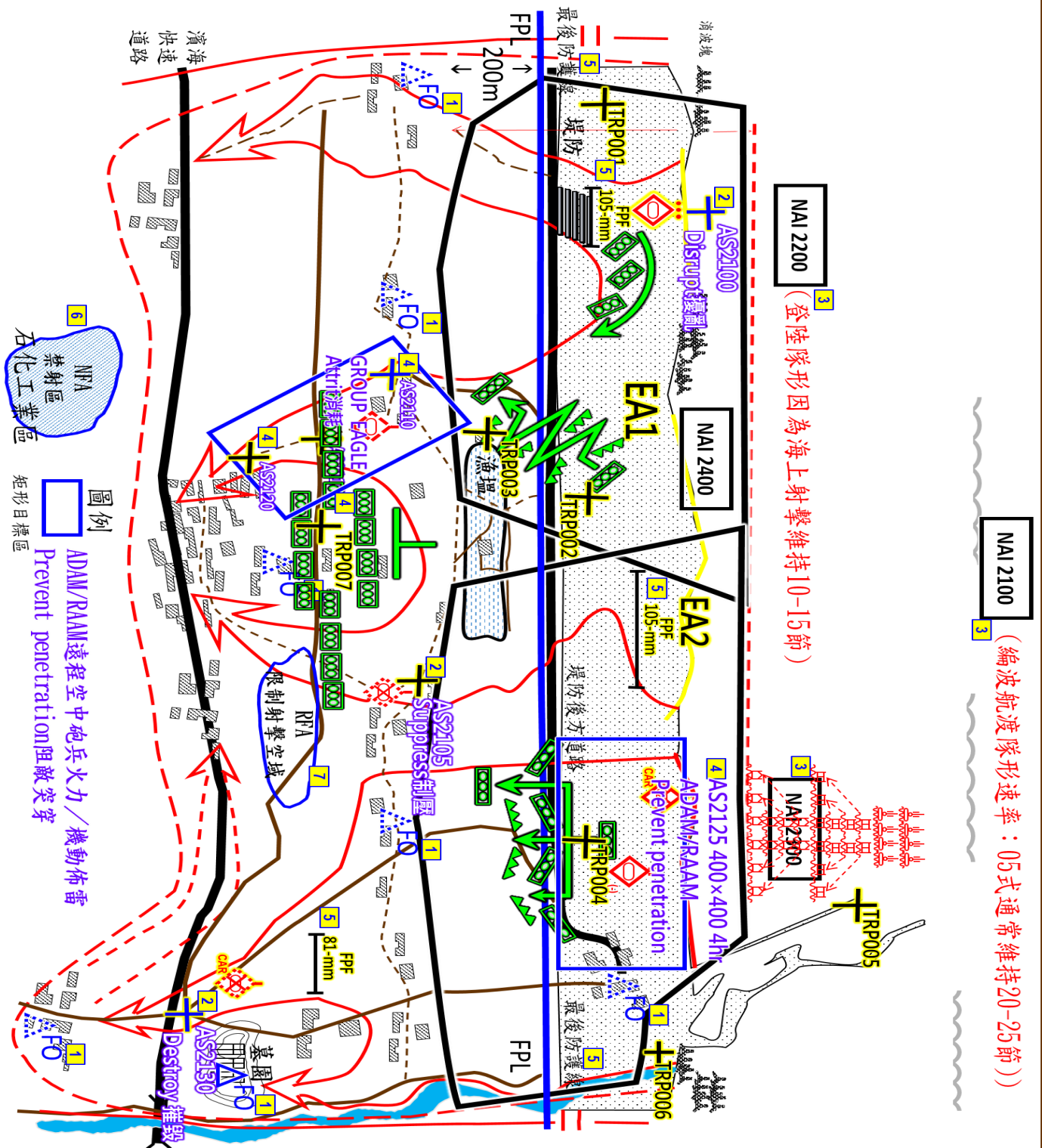
資料來源：筆者自繪

五、規劃並整合間接砲兵火力

反登陸作戰時，本作業步驟與原美軍準則步驟順序有差異，乃因反登陸作戰時連對於砲兵火力規劃與運用，主在彌補直接防護射擊火力之間隙部；而軍團、旅、營砲兵火力則於敵軍登陸階段時，優先對登陸敵軍實施火力殲滅，因此，優先實施砲兵火力規劃以結合阻絕設置殲敵區域。其作業順序亦可做調整。(如圖十二)

- (一)主要前觀/替代前觀者：為因應敵海上航渡至編波搶灘，於灘岸制高點(如高地、大樓建築物頂端、濱海工業區煙囪等)，依據敵軍登陸前之徵候，建立情監偵計畫，針對各個 NAI 目標，規劃複式觀測人員。觀測人員可包括主要前進觀測官(如砲兵前進觀測官)/替代前觀者(負有監視海上岸巡雷達、監視哨所、營監偵排/搜索排等)。
- (二)決定火力支援目的與支援位置：依敵軍各階段高價值目標，設定砲兵火力射擊目標並分別授與編號，如 AS2100、AS2105，可有效擾亂與制壓敵軍。
- (三)基於敵軍運動速率觸發火力攻擊：依敵軍海上編波兩棲車輛運動速率，與上陸後攻擊機動速率，決定下達射擊時機。
- (四)持續射擊目標位置：針對研判敵軍必定會持續不斷上陸，根據圖十二之圖例敵軍登陸行動研判，必會持續不斷上陸，因此，應針對敵軍上陸地區或上岸兵力欲突擊之地區，可預先設置面目標持續射擊，如 AS2125，阻敵持續搶灘之兩棲車輛與後續兵力，並運用機動佈雷與遠程火力持續攻擊；AS2110 則於敵軍衝鋒前群聚於我預想殲敵區域內，持續以砲兵營火力削弱敵軍。
- (五)最後防護射擊線計畫：當連、排級部隊實施防護射擊時，砲兵火力以遠程及彌補連、排直射火力間隙設置防護射擊線。
- (六)要求火力協調區、火力要求區、禁射區：維護正在實施部隊運動之單位和禁射區和火力要求區，以確保觀測所和前方守備陣地安全。
- (七)限制作戰區域和空中協調(最大限度命令與空域機身高度)。

目標	目的
AS2100	擾亂敵海上 滲透、搶灘 部隊編組
AS2105	制壓敵2個機 步連針對我 迫敵分割之 敵軍增援目 標參考點7
AS2125	對敵兩棲車 輛主登陸地 段實施 400×400 面 目標持續遠 程空中砲兵 火力與機動 布雷阻敵突 穿
AS2110	以砲兵營群 火力消耗敵 軍戰力



六、完成接戰區防禦陣地與直射火力配置

參考美軍之作業邏輯，依敵軍登陸作戰時程與順序，可修訂為下列作業順序，以提供選擇與修正防禦陣地位置和部署機步部隊之戰鬥車與戰車射擊陣地、曲射火力支援射擊方式和機步部隊下車戰鬥等相關位置：

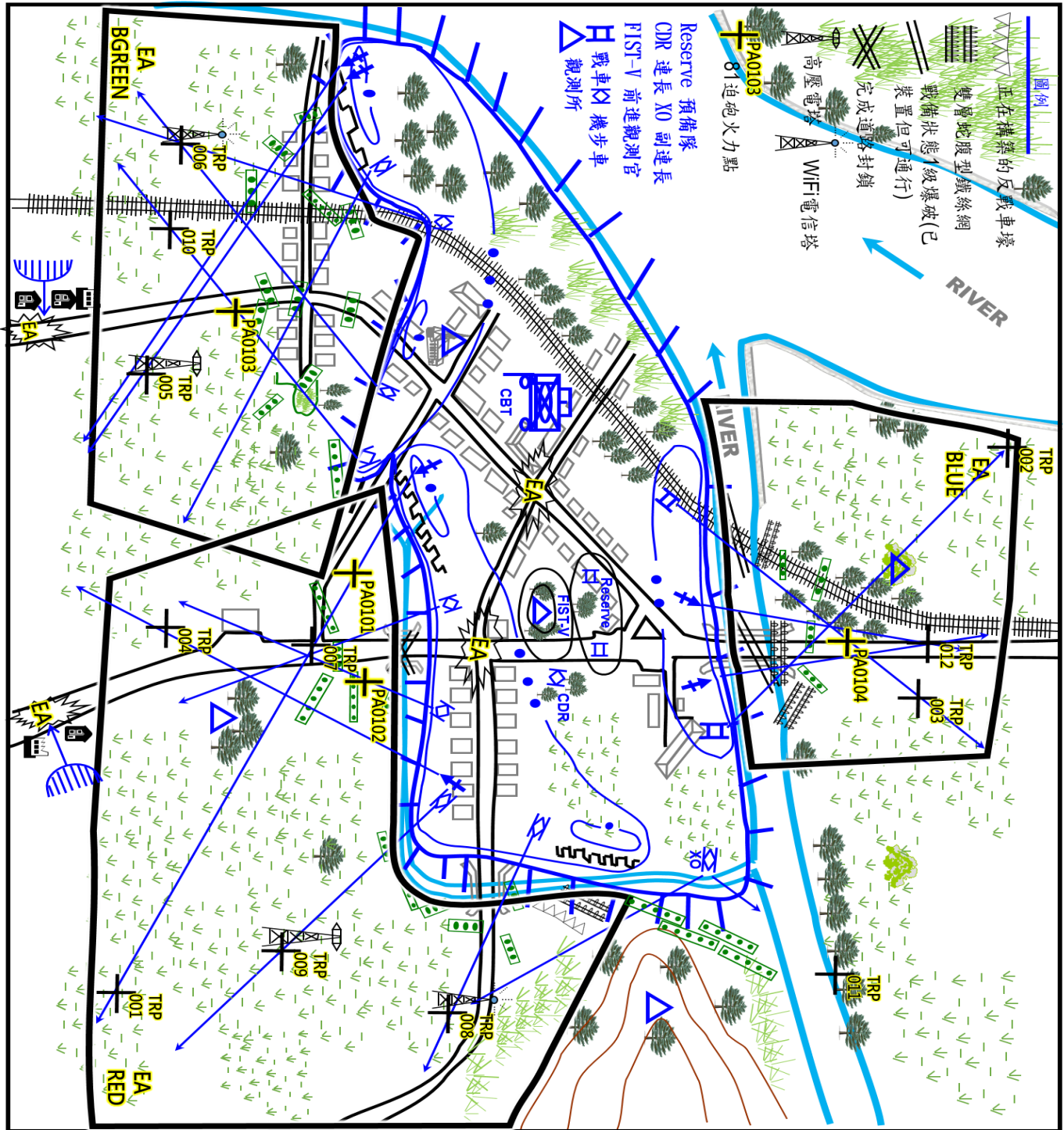
- (一)依據可敵軍登陸地區與敵可能建立營、連灘頭陣地之各個要點或步兵排（班）、排用機槍防護射擊有效距離內，選擇步兵排防禦陣地(BP) 概略位置。
- (二)確認各防禦陣地在啟動接戰地區防護射擊殲敵時，其位置是要具備阻止敵軍衝擊戰鬥的效能。
- (三)營帶領連、排、班長級實施現地偵察，確認並標記所選之陣地位置，以確保各排防禦陣地之關聯性與互相不干擾，建立相互支援預備方案。
- (四)選擇主陣地、預備陣地與輔助陣地，以達成（步驟三）各個目標參考點選定時所期望之效果。

※若為機械化部隊，則再增加以下事項。

- (一)確認機械化部隊車輛(排長、副排長、甲車駕駛士車載武器位置和/或者下車戰鬥步兵班班長位置，以能有效涵蓋各個目標參考點所需火力、戰鬥車輛或者排級之數量。
- (二)確保戰、甲車半遮蔽陣地位置或利用建築物隱蔽與掩蔽時，可使車輛指揮官、車上機槍手或砲手(適用於每輛車)從砲塔下方觀察接戰地區，並將車身變換至有利位置與敵軍接戰。
- (三)選定好戰鬥車輛半遮避陣地位置，按照單位標準作業程序以木樁經始，若選擇建築物則以劃線標繪經始以利車組在執行其他行動時，工兵能協力完成陣地構築。
- (四)有車裝或人攜式反裝甲火箭或飛彈時，則依射程對敵軍從海上突擊上陸之甲車，或灘岸預設之反裝甲獵殺區內規劃反裝甲武器射擊陣地。
- (五)檢視所有車輛陣地位置是否完成並符合需求。(如圖十三)

七、濱海鄉村或地區

針對反登陸作戰全程，完成各接戰地區作業方式，以濱海小型村落為例。(如圖十四)依照接戰地區作業步驟，於各作業流程修訂適合之要素與行動，如於敵軍部隊機動路線上選定伏擊之接戰地區、運用地區內高壓電塔、通信塔(Wi-Fi 基地台)為 TRP(目標參考點)；結合灌溉溝渠、農田，配合戰術阻絕設置接戰地區；可運用營、連級迫擊砲火力彌補直接火力之間隙等。

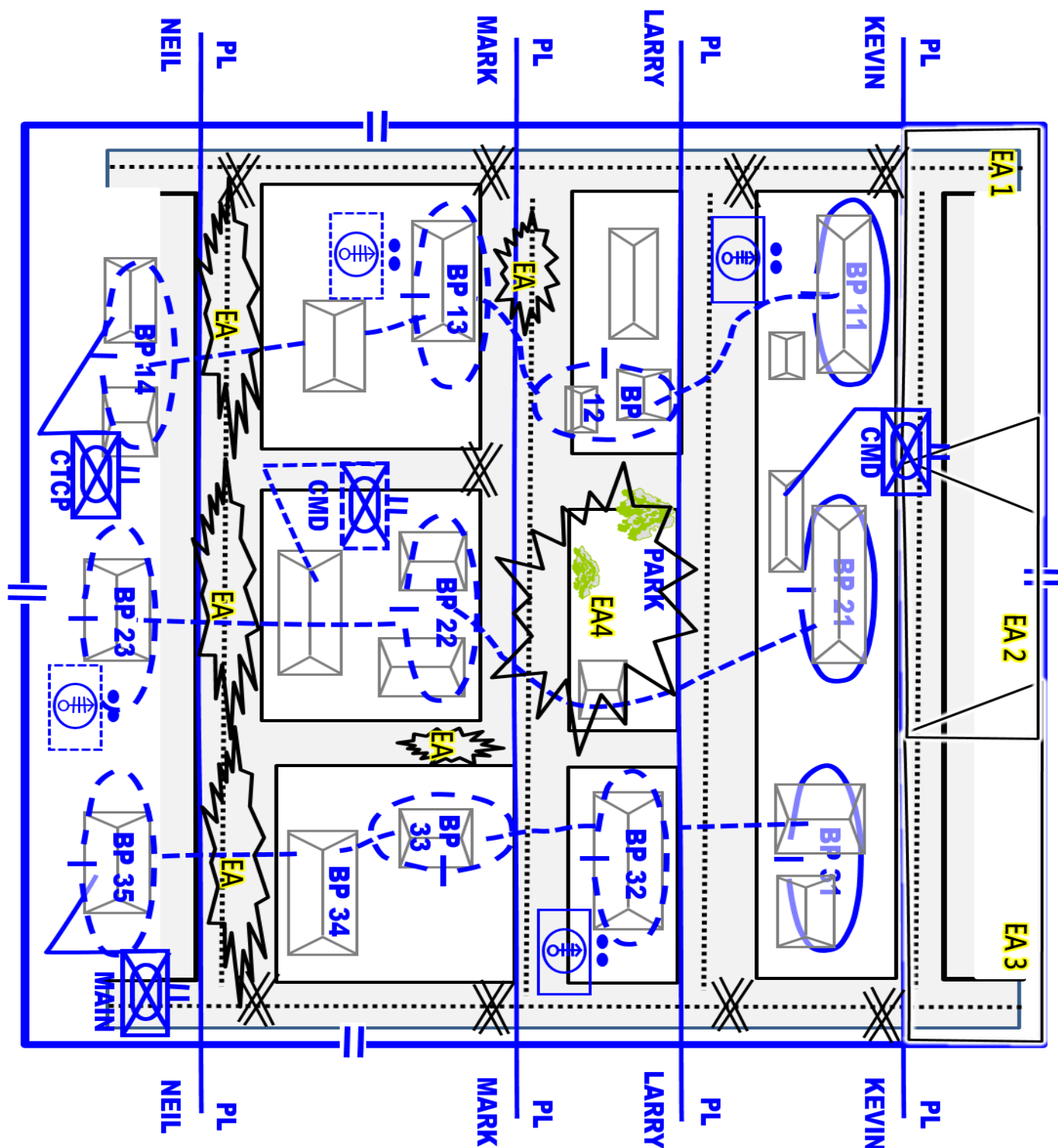


圖十四：連戰鬥隊小型村落陣地防禦圖解

資料來源：筆者翻繪譯同註 5P6-31

八、城鎮縱深防禦接戰地區

敵軍奪取城鎮外圍村落或要點後，準備攻擊城鎮內部時，我軍則可應用城鎮結構與佈局，由外圍向核心陣地之方向，以逐次抵抗或大縱深據點群方式實施防禦，而公園、廣場與敵軍必經道路則可設為接戰地區，而為阻止敵軍運用，其他道路則可以直接破壞以封鎖道路通行性。（如圖十五）

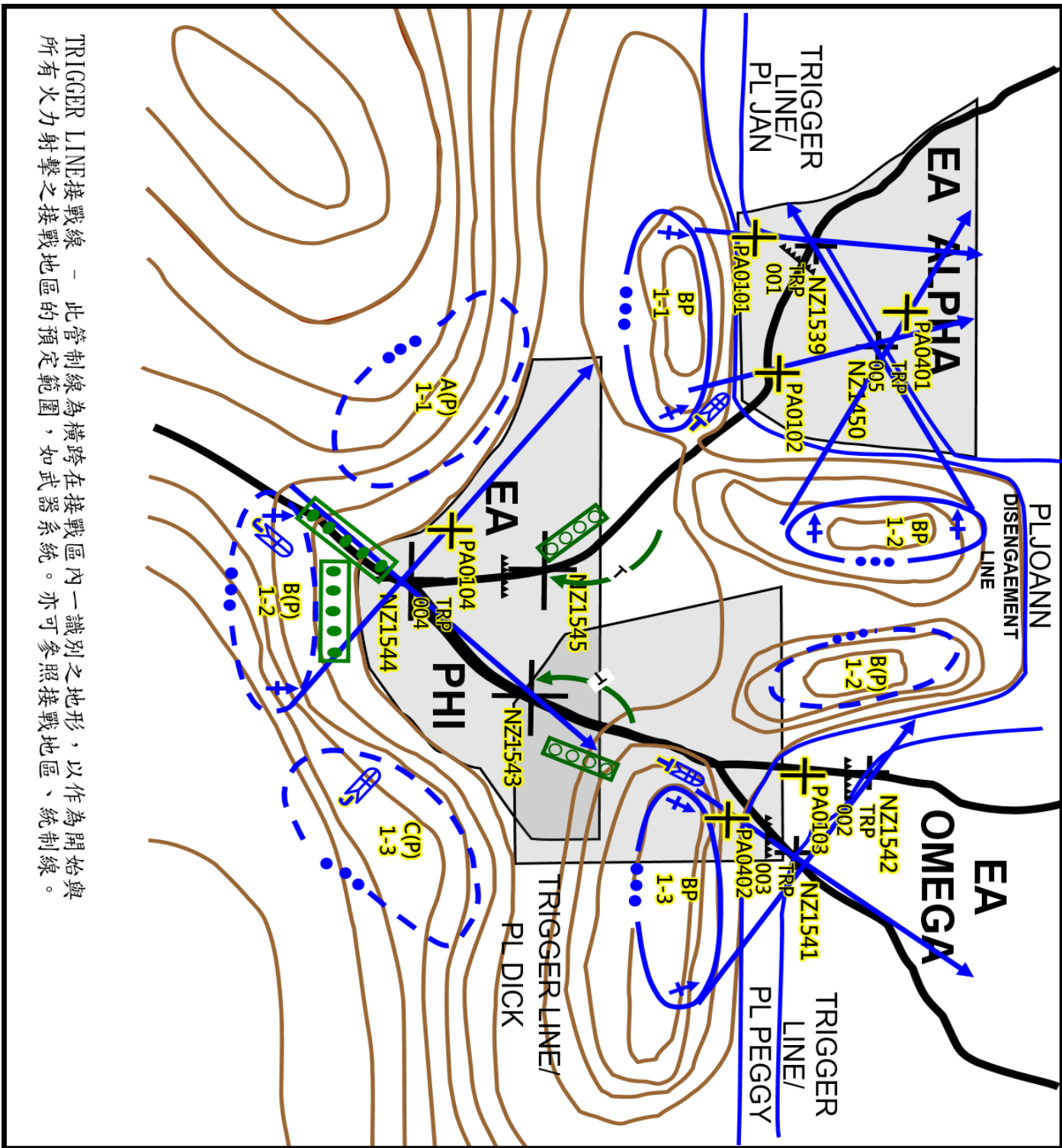


圖十五：城鎮縱深防禦接戰地區圖解

資料來源：筆者翻繪譯同註 5P7-32

九、淺山要隘

若敵軍登陸成功後，續向我內陸推進時，為防止敵軍攻佔淺山要隘如：尖苗要隘、大肚山與八卦山間關節要點、玉井山區等，可於敵軍機動路線與必經要點交會處設置接戰地區。依接戰地區作業步驟，各部隊可按照單位責任區域，設計接戰地區並完成兵火力與阻絕障礙結合方式實施殲滅敵軍相關作為。（如圖十六）



圖十六：淺山要隘陣地防禦接戰地區圖解

資料來源：筆者翻繪譯同註五 P8-11

肆、精進作為

要突破才能創新，要除舊才能布新，人最難的是去除多年積累的錯誤認知，因為不易重新建構更大更複雜的知識層面與框架，與建立新的思維與邏輯，因為這太麻煩了，要推倒建築物容易，要蓋一座嶄新大樓是很困難的，因此，以循序漸進的態度，不要用排斥心理來面對，終有融入另一個更高軍事境界的時日，相關認知與作為如下所述。

一、幹部對現代化戰爭缺乏想像的能力

戰鬥不是只有運動聯繫與射擊這個單純的戰鬥而已，現代化幹部要有部署與運用高科技武器裝備的能力，幹部軍事知識越深厚，對戰場框架、邊界與不可知的變化就會了解越多，對戰場的想像能力就會越貼近實戰景況，以戰爭法為紅線，將「腦力積極開發超越敵人當成幹部首要目標」，未來再加上實戰經驗法則，就能引領戰鬥變化，控制戰場發展，將劣勢逐漸導向優勢，這就是指揮官最大的責任，恐懼與危險是戰爭的常態，但最大的危險卻是來自於「幹部的無知與遲疑」，這才是陷部隊處於迷霧、誤區與被動之中，導致戰鬥失敗或被敵軍殲滅最主要的因素，幹部要對戰爭勝敗負絕對性的責任，幹部要經常研究戰史，研究勝利的一方相關作為，雖然很重要，但是更要深入研究戰敗的一方，其敗戰之關鍵因素、次要因素，「戰勝不復、應形無窮」與「前車之鑑、重導覆轍」始終都輪流發生戰勝與戰敗的指揮官身上，幹部要具備對現代化戰爭想像的能力，才能具備未來主導戰爭的能力。

二、中美兩國準則差異性與運用方式

準則並不會告訴你在特定時空下應該按照怎麼樣的模式才會戰勝敵軍，準則要傳遞的是一般狀況下不同的軍事知識與認知，部隊戰力該如何運用以較小的犧牲，以獲得較佳的戰果，美軍的準則也是這樣模式編纂的；但是美軍的準則經過連年實戰的經驗與教訓，將指揮官與幕僚在戰場上戰勝敵軍的智慧與經驗，納入準則之中，刪除與實戰不符的舊內容，增加實戰所需之新資料，經過逐年修正與增加，其詳實度與細膩度在世界各國應占首位時不為過；另在執行資訊化參謀作業時，準則編修亦要重視程序、步驟與邏輯性，以符合電腦作業程式所需的配合條件，因此，邏輯性的推理就變得格外重要，因為準則數量多篇幅很長，對於內容理解重於記憶，背誦是可以應付測驗，其成效是顯性的，而理解要求融會貫通，對整體性、重要性、必須性都可以深入瞭解與變通，就是能掌握重點不會食古不化，但成效是隱性的要在適當時機才能彰顯，在戰場上就算作戰資源不足也能夠通權達變，設法轉變優劣形勢，爭取勝利成功的機率。

三、了解準則邏輯理則，提升幹部本職學能

研究美軍準則要了解邏輯概念，這裡面內容包含內容既深且廣，不是以複製、貼上方式運用在反登陸作戰實戰景況，而是要有排除盲點與錯誤的能力，因為軍事戰略是有基本規則的，攻勢作戰講求速戰速決，壓迫敵軍於不利狀況下決戰，守勢作戰講求確保戰力完整，藉逐次消耗與殲滅敵軍以達持久作戰之目標，速決與持久都要先期創造優勢之作戰條件，如俄烏戰爭、以哈戰爭攻擊方都希望速戰速決，守備方都希望持久待援，但是因為雙方支持戰略條件都不足，而無法如願。反觀，美軍的作戰觀念與實際作法會在準則上反應出來如：二次大戰硫磺島戰役、塞班島戰役、沖繩島戰役，日軍都在戰略縱深很短的小島上重創美軍，雖最終日軍以失敗作收，但究其原因是「戰力懸殊與彈盡援絕」，而台灣執行防衛作戰現在的主客觀條件與戰略環境是勝過當時的日軍，但是缺乏實戰經驗是非常嚴重的問題，模擬與實戰中間是有一定之差距，為求將有限戰力作最好的部署與發揮，要具備對準則或軍事知識融會貫通謂為我用之能力，是幹部最基本的學能。

四、積極培養情勢判斷與決策分析人材

戰爭前「情勢判斷」錯誤、戰爭時「軍事略策」錯誤，其實敵人並不可怕，最可怕的就是重要軍事人員「對軍事缺乏深層認知。」「訓練標準無法超越敵人。」當然，所謂的「認知和標準」的定義，並不是暗諷幹部不積極投入戰勝敵軍相關事宜，而是鼓勵軍事人員在「軍事素養與戰備訓練」之戰爭準備應建構在「戰勝敵人」的標準之上，期盼各級幹部在軍事領域上，每一項作為都要超越敵人。目前國軍較缺乏的就是國際情勢、戰爭形勢、戰場態勢、戰力運用方式的判斷人材，因為要能夠在不穩定、不確定與狀況不明狀況下精確分析出戰勝敵軍的核心關鍵與策略，為指揮官擬定「軍事決策」提供最好背景資料，這是很困難的；而決策分析的人材更是不容易培養，決策分析人材要有慧眼能看透「決策品質」正反合諸多面向的綜合結論，例如：對日抗戰國軍發動「淞滬戰役」，國軍戰略佈局是將日軍攻勢軸線由北向南，改成由東向西，為守勢持久之戰略奠定優勢環境，淞滬戰役雖然國軍傷亡慘重，但是能夠有效摧毀日軍「三月亡華」軍事目標，試想建構出此一「情勢判斷與決策分析」其軍事謀略是何等高深，讓日軍看不透國軍深層底蘊，這就是國軍目前要積極培養高階幹部應具備的能力。

五、用敵人的立場思考接戰地區，用我軍立場思考反制作為

接戰地區是將戰場情報整備與部隊指揮程序作結合，再將指揮官戰術素養灌注在其中，將整個接戰過程都經過精心設計，控制在指揮官預想與計畫之中，因此，「接戰地區」是幕僚與專業兵科部隊長共同實施判斷、分析、比較之後的結晶，也就是在共同的作戰環境與空間之下，敵軍在何時？何地？何種編組型態？何種戰鬥隊形？預奪取何

種目標?而我軍針對敵軍各種可能行動與變化，要思考將敵軍接近路線以阻絕封鎖、火力破壞阻擋敵軍前進通道，以開放空間誘引敵軍進入預想殲滅地區，以直射武器、砲兵火力、反裝甲飛彈、無人機與上級支援火力，全部都集中在此一地區，希望達到重創敵軍主力的目標，也就是會形成有利於我軍持續施壓在敵軍行動的一條「戰線」，戰線的形狀合乎指揮官的想像，就是指揮官下達主力投入時機的重要參考，所以「接戰地區」就是型塑有利的戰線最重要的基礎，各級幹部無論攻擊或防禦，無論部隊層級為何，無論是幕僚或指揮官都要認真學習如何部署接戰地區，這是戰鬥最精華過程與地區，各級幹部都應深入研究，以奠定未來觀察戰線變化所形成的另一個境界。

六、提升旅、營、連指揮官聯合兵科運用戰術素養

針對目前基礎、兵科、進修教育，針對各不同兵科雖有能力、特性與作業方式之課程，但卻未能將聯合作戰時，將各不同兵科之最大能力，整合在作戰計畫中，雖然名義上是尊重相關兵科專業屬性與建議事項，卻也造成各層級指揮官無法將不同兵科之戰術理念完整的規劃在殲敵區域內；另聯兵旅、營、連都早已脫離特遣隊或戰鬥隊編組型態與屬性，所以作戰計畫並不是僅有步兵、裝甲兵等打擊部隊主戰行動而已，而是指揮官要能充分將各不同兵科相關戰術於融合在殲敵區域或體系之中，例如偵察、打擊、阻絕、狙擊、無人機戰術、直射、曲射武器部署、通信、電子戰等指揮官都能有效整合運用在決勝點上，因此，現今地面各層級指揮官應將指揮聯合作戰時各不同兵科專業或戰具戰術廣泛且深入運用，在提升幹部戰術素養上，更有賴從基層排連長實施培訓與植基，逐步提升幹部實戰學能，方能在戰略布局與戰術運用確實發揮。

七、營、連、排長應熟悉工兵阻絕戰術強化防禦體系

目前各幹部對於工兵阻絕設置規劃，仍停留在先有陣地再依陣地設置戰術型與具防護性之阻絕設施，無法依照不同防禦戰術作為與地形，主動結合殲敵作戰計畫，設計阻絕設施壓迫敵軍陷入被動，並以阻絕導引敵軍進入我防禦預想殲滅地區。因此，針對敵軍來襲方向與路徑、確定接戰地區、預設擊殺敵軍地區、設置工兵阻絕戰術運用、迫使敵軍進入我砲兵火力集中地區，應符合此一順序與原則，所以接戰地區作業步驟應該先整合工兵部隊之阻絕戰術運用，充分將阻絕與地形相結合，再完成直、曲射武器部署與陣地編成，可依部隊層級、敵情行動與指揮官企圖作完美結合，使防禦陣地體系在編組之前即能形成一定之優勢，重創敵軍主力。

伍、結語

棒球能夠稱為「大投手」的必備條件，就是要能完全掌握整個球賽的控制權，將賽程與節奏控制在 100 球左右，不是以奪得勝投為主要目標，而是要對勝利做出最大貢獻。步兵連是戰鬥基本單位，步兵連長要對全營防禦任務達成做出最大貢獻，因此，要深入了解防禦地區地形、地貌，敵軍編裝武器與戰術作為，並將連之兵力、火力、阻絕實施完美的整合，連長就要像大投手一樣，掌握防禦戰鬥之「接戰地區」部署，先期形成優勢，方能控制戰鬥變化與節奏，將敵軍逐漸導向不利的地區，侷限敵軍戰力運用與發揮，將敵軍弱點擴大到最大化，將連之優勢逐漸擴大，所有戰況的發展與戰線可能形成的變化，都在連長計畫之中，也就是連以下各級幹部對防禦作戰接戰地區接戰全程，都在控制之下，本篇研究就是希望各級幹部都能達到這個目標，對戰場的想像與控制，是與實際戰場情勢變化能盡量達到吻合一致的目標，連長要能深入了解全營的整體性部署，連的戰線變化將關係到營之勝敗利害轉換，方能對全營勝利做出最大的貢獻，營內各連都肩負確保防禦體系完整的重責大任，因此「接戰地區」相關計畫作為，要從上級營的計畫與目標來探索其深層的利害變化，也就是防禦部署不能徒具本位主義，防禦戰鬥一定是艱難困苦，需要面對無止境的火力轟擊，但防禦時敵軍與我軍的傷亡，不是守方永遠處於被動與大量傷亡的，端看防禦部署強度與所形成的韌性，要防止敵軍撕裂或瓦解我軍力之部署，就是要靠幹部持續不斷的深入研究戰場情報與指參作業程序，若能將兩者相互融會貫通，戰爭不是僅依賴「鬥力」更重要的是「鬥智」，未來在戰力部署與運用就能達到科學化與實戰化的基本態樣與可能變化，有效提高戰鬥勝利的機率。

參考文獻

- 一、FM5-0：The Operation Process ,Headquarters, Department Of The Army Publication,p VI ,Published 2010-03。
- 二、梁華傑，〈論作戰計畫之執行與決心下達〉，99 年第 4 季「陸軍指參作業程序-計畫作為階段探討」學術研討會論文集，《國防大學》(桃園)，民國 99 年 11 月。
- 三、jp1-0：JOINT DOCTRINE FOR PERSONNEL SUPPORT TO JOINT OPERATIONS。
- 四、FM 7-15： The Army Universal Task List ,Headquarters, Department Of The Army Publication, Published 2006-02。
- 五、FM 1-02：Operational Terms & Graphics ,Headquarters, Department Of The Army Publication, Published 2004-09 (SEP 04)。
- 六、〈陸軍聯合戰術行動清單(第一版)〉，(國防部陸軍司令部)，2010 年 4 月。
- 七、〈陸軍戰術行動清單(草案)〉，(國防部陸軍司令部)，2010 年 4 月。。
- FM5-0：The Operation Process ,Headquarters, Department Of The Army Publication,pVI ,Published 2010-03。
- 八、FM3-0：Operations ,Headquarters, Department Of The Army Publication,Published 2008-02。
- 九、(實用要圖標繪指南)軍事科學出版社 2005.12 夏仕保 p－70~82
- 十、(軍兵種知識與運用)軍事科學出版社 2004.9 康占科、李根安、李鵬飛 p－423-427
- 十一、(戰役想定作業方法探要)國防大學出版社 2006.3 劉樹斌、王永明 p－180~185
- 十二、(無役不與論情報)老戰友文化出版社 2008.11 James p－212
- 十三、(看不見的台海戰爭)高手專業出版社 2005.05 James p－52