

中華民國二十六年三月

築城學摘要

訓練總監部編印

822

築城學摘要目錄

第一章 總說	一	其五 輕機關槍之掩蔽部	二四
第二章 素質及基本作業	一	其六 機關槍之掩蔽部	二六
第一節 素質及其作業法	一	其七 步兵砲之掩蔽部	三〇
第一款 要則	一	第三款 掩蔽部	三三
第二款 掩體	二	其一 兵員用掩蔽部	三九
其一 散兵壕	二	其二 機關槍用掩蔽部	四〇
其二 交通壕	一二	其三 通信所綑帶所及存放彈藥	四九
其三 掩壕	一六	其四 防毒之設備	五三
其四 散兵壕交通壕及掩壕之構築	一七	其五 通氣照明採暖及漏水防止之設備	五七
甲 構築法之種類及用處	一七	第四款 監視所及觀測所	五七
乙 部署及器具之分配	一七	第五款 障礙物	五八
丙 經始法	一九		
丁 掘開法	二〇		
目錄			

其 一 一般用障礙物·····	六一
其 二 對戰車之障礙物·····	八一
其 三 水際所用障礙物·····	八四
第六款 給水 標識及廁所·····	八六
第七款 偽裝·····	八六
其 一 偽裝材料·····	八七
其 二 偽裝一般之作業法·····	八八
其 三 各種設備之偽裝·····	九一
第二節 障礙物及側防機能之破壞·····	九五
第一款 障礙物之破壞·····	九五
其 一 鐵條網之破壞·····	九六
其 二 鹿砦拒馬及地雷等之破壞·····	九九
第二款 側防機能之破壞及制壓·····	一〇〇
第三章 防禦築城·····	一〇〇
第一節 要則·····	一〇〇

第二節 步兵陣地之編成及設備·····	一〇一
第一款 要則·····	一〇一
第二款 射擊之設備·····	一〇三
其 一 射擊位置之設備·····	一〇三
其 二 前地之設備·····	一〇四
第三款 視察之設備·····	一〇五
第四款 交通之設備·····	一〇六
第五款 障礙之設備·····	一〇七
第六款 掩蔽之設備·····	一一〇
其 一 火器之掩蔽設備·····	一一〇
其 二 掩蔽部·····	一一〇
第七款 偽裝·····	一一一
其 一 要則·····	一一一
其 二 準備·····	一一二
其 三 實施·····	一一三

第三節 步兵營之陣地編成·····	一二四
第一款 要則·····	一四
第二款 連陣地·····	一八
第三款 機關槍陣地·····	一九
第四款 步兵砲之陣地·····	一九
第五款 其他之設備·····	二〇
第六款 構築計畫·····	二一
第四節 局部陣地之編成及設備·····	二一
第一款 山地·····	二一
第二款 森林·····	二二
第三款 住民地·····	二四
第四章 攻擊築城·····	二五
第一節 要則·····	二五
第二節 對堅固陣地之攻擊築城·····	二六
第一款 近迫作業·····	二六

其 一 要則·····	二六
其 二 攻擊陣地之編成及設備·····	二七
其 三 攻擊陣地之推進·····	二七
其 四 衝鋒陣地之編成及設備·····	二九
第二款 衝鋒作業及陣地內部之攻 略作業·····	三〇
其 一 衝鋒路之開設及側防機能 之破壞或制壓·····	三一
其 二 通過陣地帶之設備·····	三三
其 三 掃蕩作業·····	三四
第三款 占領地區之工事·····	三四
第五章 作業之指揮及器具材料·····	三五
第一節 關於作業各兵種之性能·····	三五
第一款 作業之軍隊使用法·····	三五
第二款 器具 材料·····	三六

目 錄

第二節 作業之指揮……………一三八

第一款 要則……………一三八

第二款 準備……………一三八

第三款 實施……………一四〇

附錄

第一 被覆……………一四一

第二 編束物……………一四五

築城學摘要

第一章 總說

野戰築城之目的在保持增進軍隊之戰鬥力使其常在有利之形勢若利用築城俾臻適切縱對優勢之敵猶能開戰勝之途

野戰築城通常在戰鬪間或戰鬪前由使用之軍隊自行實施之在狀況緊急時則以短少時日使用現地存在之材料依簡單方法構造輕易之築城倘尚有餘暇則當逐次增加其強度然亦有依乎狀況自最初即構築最大強度者

第二章 素質及基本作業

第一節 素質及其作業法

第一款 要則

築城之素質即掩體掩蔽部監視所觀測所障礙物等障地編成上各個之構築物之謂也

築城之素質各依其目的須具備容易發揚我之火力滅殺敵火之效力或使便利我之行動妨害敵之行動等之性能故當實施作業時應各按其性能注意於緊要部分使適合此種目的爲要

研究構築物主視乎經始及斷面爲要經始云者將構築物主要各稜線之投影標示於地上之謂也斷面云者在直交於經始之垂直面上所截斷構築物之形狀之謂也

本摘要所揭之圖例及其作業法，不過僅示一般之標準，故實地築城之際，宜顧慮諸般之狀況而活用之，切勿拘泥於形式，致失其實效爲要。

第二款 掩體

火器之掩體，以便於發揚火器之威力爲主，更須力求人員火器掩護良好，而構築之。

其一 散兵壕

散兵壕以步槍之射擊設備爲主眼，並爲便於掩護及交通起見，以構築立射用者爲通則，通常附以背牆。散兵壕各部之名稱如第一圖所示。

射擊設備之要部

即瞄準高臂座內斜面頂斜面及踏垛等。

瞄準高在立射爲一公尺（米達以下準此），三十公分（生的以下準此），跪射爲八十公分，伏射爲二十五公分。臂座供瞄準時托臂及放置彈藥之用，設於內頂（火線）之下方二十五公分處，其寬爲三十公分。

內斜面爲使射擊之動作容易及射手掩護良好，一般以急峻爲宜。然在地形向前方降下，其頂斜面應附以急傾斜。在則內斜面可適宜稍緩，且酌量減少其瞄準高。

頂斜面以能射擊所要之地域爲主，務使其傾度適當。

踏垛須有施行射擊所必要之幅員，通常爲四十公分乃至五十公分。踏垛斜面有時可施以被覆（參照附錄第一）。

胸牆

胸牆之高爲使敵之認識困難，以不妨礙前地射擊爲限，力求低下。故狀況許可時，有將胸牆全然省略者。

(第五圖)

然此種散兵壕苟非適合地形則欲將過剩之除土運搬於他方或散布於其附近通常需時甚大依地形不能得十分射界及土地堅硬或因湧水等掘開困難時有不得已而設高胸牆者(第六七圖)

胸牆之厚爲得抵抗步槍彈及砲彈之彈子破片在尋常土至少一公尺(附表第一表其一)

背牆 係對於在散兵壕後方爆發彈丸之危害以能掩護射手爲主眼有時對於自後方射擊亦得掩護射手而設備之

背牆沿後崖上構築之但須存若干崖徑以防檢土崩落於壕內

背牆之高爲避敵之認識起見以不超過胸牆爲宜然有受後方射擊之顧慮時應乎必要不可不適宜增加其高度

背牆之高爲防止由其後方落達砲彈或手榴彈最有威力之破片散飛起見概以四十公分足矣

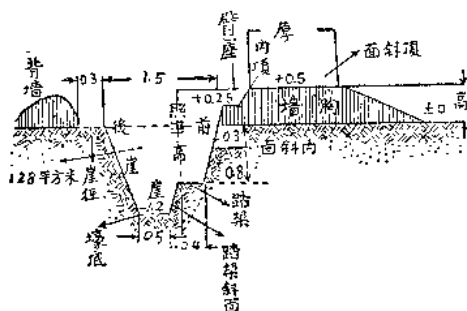
背牆之厚視目的雖有差異但在尋常土對於砲彈之彈丸破片爲四十公分對於步槍彈至少爲一公尺(附表第一表其一)

散兵壕之交通設備 準據交通壕所示之要領

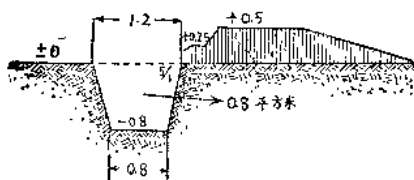
射擊設備與交通設備應其必要設階段以連接之階段之高與寬通常均爲四十公分但施以被覆時得適宜減少其寬

散兵壕之斷面 依狀況特於地形及作業時間之多寡等而決定之

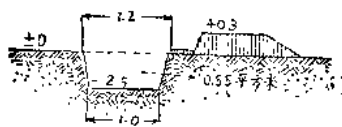
第一圖
立射用掘擴散兵壕



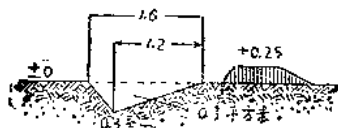
第二圖
立射用散兵壕



第三圖
跪射用散兵壕



第四圖
伏射用散兵壕



備致數字以米爲
單位(以下同)

第一圖乃立射用掘擴散兵壕在射手之後方有遮蔽高一公尺七十公分之交通設備若狀況許可時最初即須
權築之或將已設之散兵壕改築之
第二圖乃示掩護雖不甚充分然有構築容易且能竣工迅速之立射散兵壕

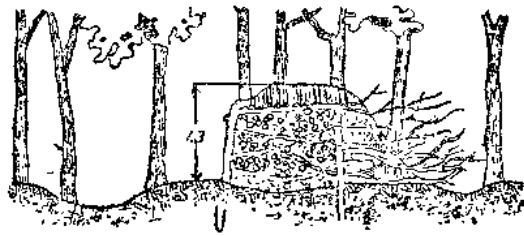
第五圖
無胸牆斷面之散兵壕



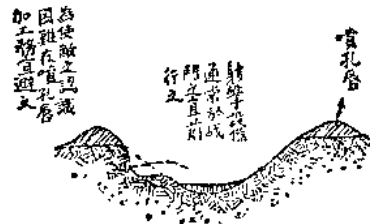
第六圖
因土地開闢而用高胸之散兵壕



第七圖
因樹根致掘開之難散兵壕



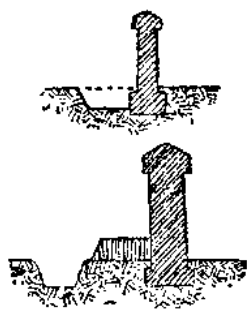
第八圖
利用彈痕施射以擊設之例



應急之際構築跪射或伏射散兵壕此種散兵壕苟得時間餘裕宜速改築為立射用散兵壕(第三第四圖)在長時日守備之陣地更須構築交通容易且甚安全之散兵壕利用原有之地物施以射擊設備時應乎地物之狀態準據第五圖乃至第十圖所示之要領構築之散兵壕之方向務使與主要之射擊方向直交蓋必要之際對於斜方向(步槍射手左右約三十度)雖得射

第九圖

利用牆壁施射擊之設備例



若於牆壁上冠以土囊則有
依托其槍及減少損害之利

第十圖

利生之避難兵壕



擊然當戰鬪酣烈時則射擊方向常自然
與內頂或直交也

避敵砲彈及側射斜射危害之

設備 散兵壕為限制壕之附近所破

裂彈丸之威力且為防止敵人側射斜射

之效力起見切勿作入公尺以上之直線

務求利用地形使之屈折或區分成梯次

而經始之而在長直線部則須設置橫牆(第十一圖)

若僅顧慮勿使因一個砲彈之破裂同時而損害多數守兵且防止側射斜射之威力時直線部固宜力求短小然

每個守兵以各設置橫牆為有利但使指揮連絡容易因極重要尤須注意及之

經始為屈折或梯次時較之應用橫牆者易於適合地形且可減輕工事量與滅却火線減少之不利而壕內之交通

亦較容易尤其對於空中偵察能使敵人難以判別其為散兵壕抑為交通壕之利

橫牆為避免敵之認識起見通常不使高出於胸牆其長須能掩壕之全寬牆厚至少三公尺其後方須施以所要之

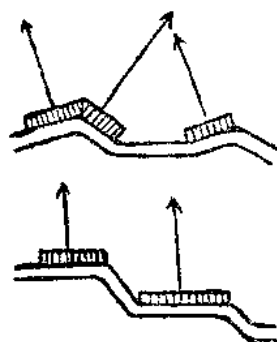
交通設備(第十二圖)

橫牆之厚為三米達時對於野戰榴彈砲之一彈命中全然不失其效力然在專對步槍彈及砲彈之彈丸破片其厚

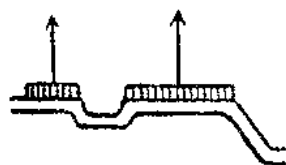
得爲一公尺(附表第一表其二)

在受敵瞰制之散兵壕內所設之橫牆爲避免敵之識別須使其頂適宜向後方傾斜

第十圖 其一 散兵壕之例
其折梯或經始



其二 散兵壕之例
其長直線部設橫

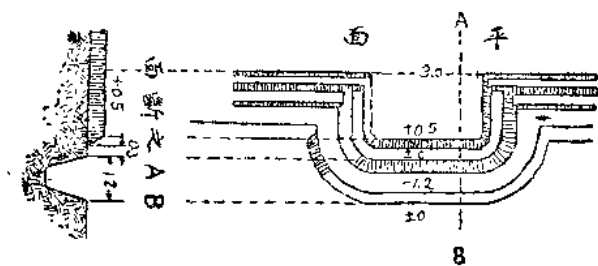


↑ 施射擊設備之位置
射擊方向

又在向敵方降下斜面中之散兵壕內設橫牆時其後方通路之除土量甚大且呈目標於敵此時可於橫牆下設置暗路(第十三圖)

預期將來掘擴之壕內設置橫牆務使其長度適應於掘擴時之壕寬而預行構築之在既設之散兵壕內設橫牆時以用堡壘土囊等構築之爲便(參照第十圖及附錄第一第二)

第二十圖
橫 牆



第三十圖
橫牆之上地土下降方敵向

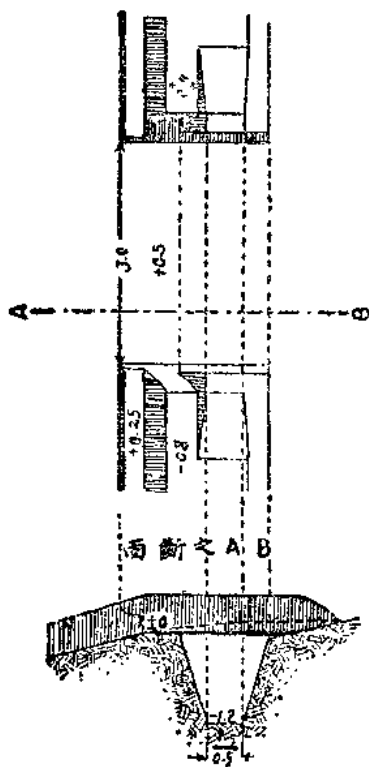
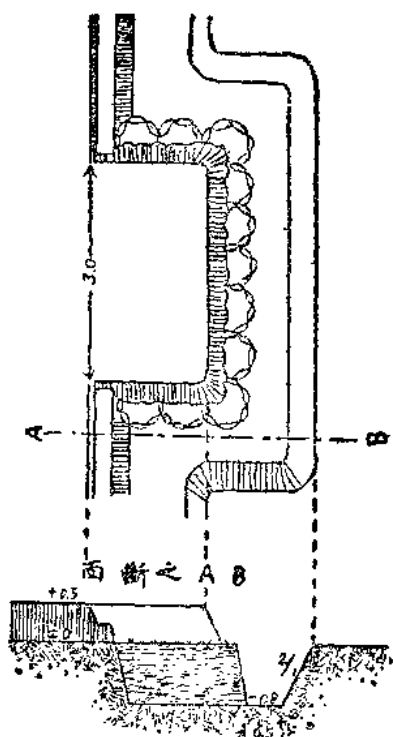


圖 四 十 第

牆橫之築構所後成完壕兵散



散兵壕內兵卒之間隔並適應其體格之設備

散兵壕內兵卒之間隔須使適合於地形及任務以

不妨害指揮及射擊動作為主眼且為減少敵火之損害起見可行適宜之疎開而僅為相互的不妨害射擊動作起見其間隔約以一步為標準

散兵壕內之兵卒應其體格適宜增減階準高且修正其臂座俾便於射擊為要

標定射擊之設備

對於利用暗夜或濃霧煙幕等掩蔽而前進之敵為實施射擊有效起見須行火器標定

之設備

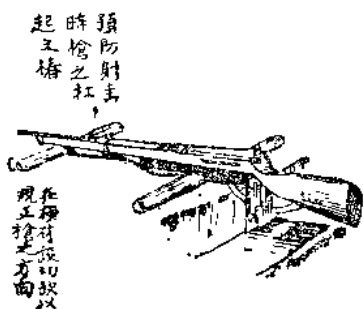
散兵壕內步槍標定之設備即規正槍之射線且為防止槍口之昂起如十五圖所示而設備之或以鈎樁二個植立

於胸牆前

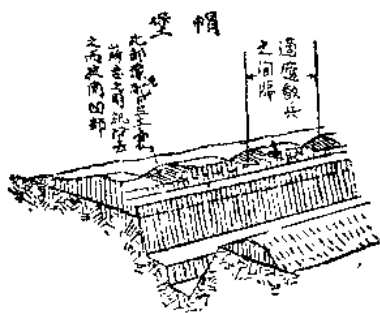
胸牆上之設備

散兵壕為掩護射手之頭部且予射手精神上之效果有設帽堡或槍眼者但此等設備在遠距離較易認識在近距離則予敵以瞄準之好目標故主在林緣或施側防火之散兵壕等敵難發見之位置用之（第十六第十七圖）

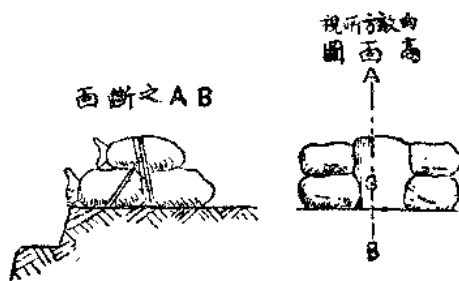
第十五圖 散兵壕內步槍之定標設備



第十六圖

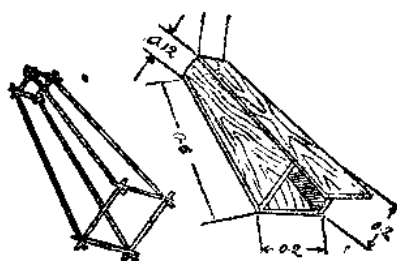


第十七圖 兼用攜防槍之槍眼



帽堡及槍眼有至必要之時機始急設之者斯時通常使用土囊且準備槍眼匣以設槍眼爲便(第十八圖)
 進出及超越之設備
 散兵壕爲便於壕外之進出須應其所要如第十九圖所示設備踏足孔梯子或階段
 爲使壕土之超越容易并須架設短橋

圖八十第
 匣眼槍之作所材木小及板用



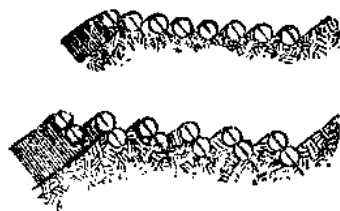
圖九十第
 一孔足其踏



持把得俾樁小立植端前之座臂於
 利便爲更出進則
 二其
 者出進以子梯依



三其
 段階作築束用



散兵壕之排水
 壕內之水須使壕底向後方傾斜且於後崖脚掘以附有適宜傾斜之排水溝導水於壕外若
 導水困難時則處處設置拔水井導水於井中以便自然排水或藉唧筒等排水於壕外

拔水井掘至水之滲透層為止其底部爲不妨水之滲透須填入粗石樹枝等又上部宜設蓋以預防砂土之侵入
(參照第二十圖其二)

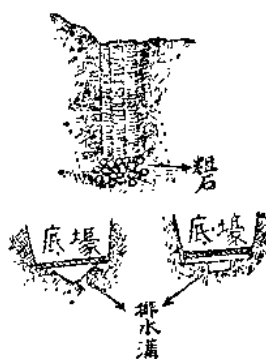
爲防止壕內因雨水而泥濘起見敷置砂礫樹枝等於壕底時雖可供暫時之用然欲更求其完善則宜用格子板之類如第二十圖其二以設備之

其二

其二 交通壕

防壕底泥濘之設備

圖十二 第一 其 井水拔之成作簾堡用



務求達於透水層以掘設之

交通壕爲遮蔽敵眼對於敵彈力求掩護俾交通得以安全者
交通壕之要部 爲遮蔽高及底寬

遮蔽高對於地上視察能遮蔽交通者之全身其遮蔽之高至少須一公尺七十公分

屈體或匍匐以行交通時則可減少遮蔽之高

交通壕之底寬通常一行行進爲五十公分二行行進爲一公尺山砲爲一公尺五十公分野砲及野戰重砲爲二公尺至於屈折部當應其必要適宜增大之