

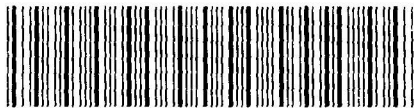
390

工兵操典草案

第二篇



上海图书馆藏书



A541 212 0010 2734B

說明

本篇以外之基本及戰鬥教練等，暫適用步兵操典，但營及團教練，僅行集合及簡單之運動。

第二編 作業教練

通則

第一章 基礎教練

要則

土工

木工

操舟

連結

植椿

火藥、火具之使用處理

第二章 班教練

九一

九一

九四

九四

九七

九七

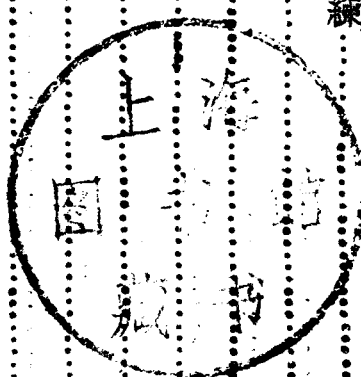
九八

九八

九九

一〇〇

一〇〇



要則

.....

一〇一

築城

.....

一〇三

渡河

.....

一〇五

交通

.....

一〇五

爆破

.....

一〇六

坑道

.....

一〇七

築營

.....

一〇八

第三章 迷教線

要則

.....

一〇八

築城

.....

一一六

要旨

.....

一一六

陣地之設備

衝鋒作業

渡河

要旨

架橋

漕渡

交通

坑道

要旨

攻擊坑道

防禦坑道

一七

一八

二〇

二〇

二二

二三

二七

二〇

三〇

三一

四〇

築營

一四一

第四章 營教練

一四一

第二篇 作業教練

通則

第百八十六 作業教練之目的在訓練指揮官及兵卒使習熟作業而能協同一致確實迅速實施

第百八十七 實施作業教練常須定周密之計畫使其準備適切以增大教練之效果

假設狀況以行教練時以戰術上之要求為基礎使其實施與之相符為要故有時先實施應急作業爾後漸次增強而使之完成

第百八十八 工兵實施作業時多為各別之動作有時屢以少部隊而散於廣闊之地域在此等最况亦應依各自之責任觀念與犧牲的精神克能遵守諸法則確實實施作業

第一百八十九 工兵之作業在危險悲慘狀況之下實施時不少又
有時進行於行軍並服其他劇役備受困苦缺乏之後甚或其實施
連續至數晝夜故各人須平常養練自信與忍耐而臨事剛毅沉着
以期盡其最善遂行任務幹部尤須每遇困難愈加勇氣而率先處
難鼓勵部下士氣爲要

第一百九十 爲欲對敵秘匿作業不但自準備之初須注意偽裝即
部隊之行動亦須慎重爲要

在預期受敵之瓦斯攻擊時須以周密之注意完成防止瓦斯之設
備

第一百九十一 作業須能合乎其目的而確實完成爲要故以適於
實用爲本旨如徒拘泥形式或巧於粉飾或徒費時間均所嚴禁

第一百九十二 整備使用就地所有之器具、材料在各種作業常爲緊要然此實施大都困難每遇機會務必練習之

第一百九十三 作業教練使兵卒先熟知器材之機能常行點檢井使用管理得法以養成保存良好之習慣爲要

第一百九十四 作業教練之集合及運動準徒手及持鎗教練之規定然距離、間隔可應其必要而增減之至其口令通常用散兵運動所規定之口令及簡單之口令詞例如『向右(左)轉』、『前進』、『左(右)轉彎』、『向左(右)轉立定』等

第一百九十五 爲使兵卒動作容易便於達成任務關於位置、姿勢及器材之操作可予以若干之自由

第一百九十六 作業實施之際雖小過失而爲大災害之原因者不

少故常宜用縣密周到之注意預防危害使無遺算爲要

第一百九十七 關於作業實施之細部除本篇所示者外依各該教範之規定

關於作業實施之木工、鍛工，石工及其他特種器械之使用等需特技者應使所要之幹部及兵卒練習之

第一章 基礎教練

要則

第一百九十八 基礎教練之目的在訓練兵卒使確實習得基礎作業同時鍛鍊軍人精神及軍紀以習熟作業上重要之基礎技能

第一百九十九 基礎作業爲主要器材之使用及準備班教練所必要之作業前者特須周密確切用意教育之後者連繫前者或於班

教練中並行之

第二百 兵卒各個所實施作業之適否影響於全般之進行及效果甚大故教官須使兵卒各自了解其職責重大之原因同時施行綿密而嚴正之教練爲要

第二百一 數人同時使用器材時須協同一致從事爲要因之常置一基準兵以爲協同動作之基準且與以所要之指示

第二百二 基礎教練可於兵卒大致習得徒手各個教練後開始行之

第二百三 欲使兵卒就作業位置通常維持器材後有必要則指示其位置下口令如左

就 位

兵卒卽就指示位置正其姿勢若預在作業之位置整備有器材時可取所需之物

第二百四 欲使作業開始時與以作業方法及其他必要之注意下口令如左

動 工

兵卒卽開始所担任之作業

第二百五 欲使作業停止時下口令如左

停 工

兵卒卽停止作業仍攜持器材就現在位置正其姿勢

第二百六 作業中欲使兵卒休息時通常以適宜之區分各行集合後解散然短時間之休息卽於作業位置行之

土工

第二百七 土工應用於各種作業之範圍甚廣其熟否直接影響於作業之進行甚大故須使兵卒能修得作業之方法且保有持久力而練成其技能

第二百八 在土工使練習土工器具之使用及除土、積土、送土并被覆所必要之作業

第二百九 土工器具之使用以就圓鍬及十字鋤練習之爲主

木工

第二百十 木工爲築城、架橋及其他作業所緊要不可缺者故普通作業之勿庸待有特技者一般兵卒須自能實施

第二百十一 在木工以練習斧、鋸、銜及螺鑽之使用爲主

操舟

第二百十二 操舟在渡河作業最爲重要其熟否不祇影響作業之進行有時關於其成否故須使兵卒能修得作業之方法且保有持久力而練成其技能

第二百十三 在操舟使練習操舟具之使用木舟、全形舟及門橋之航術

第二百十四 操舟具之使用以就櫓、槳練習之爲主

連結

第二百十五 連結應用於各種作業之範圍甚廣在確否影響全結構之抗力故須使兵卒修得其方法且能堅確、迅速實施而練成其技能

第二百二十六 在連結使練習連結材料之使用及架柱之結束並切筭等應用所必要之作業

第二百十七 連結材料之使用以就繩、網、鐵線及兩爪釘練習之爲主

植 樁

第二百十八 植樁在築城、渡河及其他作業甚爲緊要而此作業務要各兵卒之密接協同動作故兵卒須練習個人之技能同時修得協同作業之方法

第二百十九 在植樁使練習植樁用器具之使用及植樁作業之準備

第二百二十 植樁用器具之使用以就大槌及手用築頭練習之

爲主

火藥、火具之處理

第二百二十一 爆破爲工兵作業中重要者之一其效果則基於火藥、火具之機微性能故兵卒須能辨識其性能修得其處理法以爲確實決行爆破之根地

第二百二十二 在火藥、火具之處理以練習火藥與點火具之裝著、火具及導火線之各種接續並各種點火之方法爲主

第二百二十三 火藥、火具之處理須緻密之操作故教官須使兵卒常慣於以周到之注意作業同時使理解火藥、火具之處理若正確時決無危險

第二章 班教練

要則

第二百二十四 班教練之目的在訓練班長以下使習熟作業要部中班之動作而養成協同一致確實靈活達成任務之能力

第二百二十五 班爲作業實施之最小單位訓練之良否直關於作業之成敗班教練設有缺陷時欲於連教練補救之則難反之班教練若完全時其連對於未嘗練習之作業亦能做幹部之指導而適當行之故班教練特須用意綿密，懇切實施爲要

第二百二十六 班長爲教官之教練時班長當綿密教育在班內兵卒各個之動作特須使兵卒習熟遵守作業諸法則正當使用器具而實施作業

第二百二十七 班長爲指揮官之教練時訓練班長以下全部特

須使班長習熟鑑於一般之狀況依作業之方法指揮該班而遂行所命之作業

第二百二十八 班長爲指揮官之教練乃班教練中之重要者以練習凡屬班所應担任之各種作業爲本旨然工兵之作業繁多應就重要之作業或可爲基本之作業特爲用意演練以使其他作業能依此應用而得實施

本章卽依此趣旨示所特須練習者

第二百二十九 班通常以軍士爲班長其編成雖依所擔任作業而定然在以班長爲教官之教練時以使其便於實施爲宜

第二百三十 班長應其所要區分班爲若干組各組設基準兵有時特設組長使指揮班內一部之作業

第二百三十一 班長依作業之種類有必要則偵察現地而定作業計畫且行關於作業之準備次誘導其班至作業之處所予以所要之命令後使兵卒就作業位置開始作業

第二百三十二 班長在作業間監視兵卒之動作與以必要之指示與注意務使各人協力而整速完成所命之作業又必要時自己亦行作業

築城

第二百三十三 在築城教練以練習散兵壕、交通壕、掩蔽部及障礙物之構築並關於障礙物內衝鋒路之開設及側防機能之破壞或制壓等作業為主

第二百三十四 散兵壕及交通壕之構築使練習關於端末作業

法之對敵祕匿掘進方法爲主

第二百三十五 掩蔽部之構築以練習掘開式中掩蔽部之經始、掘開及掩蓋之結構又準此施行機關鎗用掩蔽部之構築（特於鎗眼部之構築）爲主

坑道式掩蔽部及「三合土」製掩蔽部之構築法亦須修得爲要
第二百三十六 障礙物之構築以練習鐵條網及對戰車障礙物之構築移動性障礙物之結構及設置法爲主

第二百三十七 障礙物內衝鋒路之開設以練習依器具及爆藥破壞鐵條網及鹿砦爲主

第二百三十八 側防機能之破壞及制壓以練習依爆藥、烟及火焰等之作業法爲主

渡河

第二百三十九 在渡河教練以就架橋及漕渡練習之爲主

第二百四十 架橋以練習架設縱隊橋中之各班作業就中如橋脚舟、橋節、門橋、列柱及架柱之結構、設置並投錨等爲主

第二百四十一 漕渡就渡場內各舟及門橋之操縱練習之須使卽在暗夜亦能整正遂行又關於舟之進水亦應練習

交通

第二百四十二 在交通教練以就道路之構築及交通網之遮斷練習之爲主簡單普通鐵道之修繕及輕便鐵道之敷設等亦應使修得其概要

第二百四十三 交通作業多應用築城、渡河及爆破教練已練

習者即能實施故在此教練特須使班長習熟適切指揮作業
第二百四十四 道路之構築以練習在不良地之構築為主
鋪道之構築法亦應使修得其概要

第二百四十五 交通網之遮斷以練習橋梁、隧道、及山腹道
等重要構築物之破壞為主

爆 破

第二百四十六 在爆破教練使練習應用於各種作業之爆破準
備及實施

第二百四十七 爆破教練終於班教練完成之以求能在各種狀
況應用爆破于諸作業之際對於軍士以下勿須新施屬於爆破之
教練為度

第二百四十八 爆破之準備以練習火藥之捆包爲主

第二百四十九 爆破之實施以習練裝藥之攜行及裝置爲主

坑道

第二百五十 在坑道教練使練習各種坑道之構造藥室之設備及穿孔機之使用

第二百五十一 坑道之構造以練習平坑道及垂坑道之掘開、
樞及板之配置爲主

第二百五十二 藥室之掘就依坑道及依穿孔者練習之在依坑道者特須使練習用大裝藥時之作業法

第二百五十三 穿孔機之使用使練習在坑道內穿孔務能遠及所望之方向

築營

第二百五十四 在築營教練以就廠營設備練習之爲主
簡易房屋之構造亦應使修得其概要

第二百五十五 廠營設備以練習長時日使用之兵舍及給水、
排水之設備爲主

第三章 連教練

要則

第二百五十六 連教練之目的在訓練該連使其無論如何時機
均能如連長之意圖而正確迅速實施諸作業若連之訓練良好時
雖未練習之作業亦能應用已修得之方法而適當行之

第二百五十七 在連教練以綜合班教練已練習者而演練各級幹部之指揮法並班以上之協同動作爲主

第二百五十八 連長爲準備連教練或依作業之大小可使排按本章之規定實施教練

第二百五十九 作業之實施往往有時不能如計劃而進行故各級幹部須習熟應乎狀況之推移而爲適時恰當之部署在連教練之時實施特須留意此點

第二百六十 連長指揮連用命令或口令排長及班長有必要則複誦連長之口令

第二百六十一 連長當行作業時率必要之軍官以下趨前爲所要之偵察此際連之指揮通常委於排長並示以集合地或行進方

向等

第二百六十二 行偵察時由連長自任並使隨從之軍官以下分
担之然對此軍官等須明確指示其偵察之目的及任務（遇必要
時更指示特應注意事項）並受領報告之時刻及地點
當偵察時須注意勿被敵人察知我之企圖

第二百六十三 連長須在作業實施之前定其計畫因之務判斷
一般之狀況定實施作業之種類應乎能使用之人員、時間及器
材而決定作業之程度、方法、着手之順序及連之部署並器材
之分配

第二百六十四 作業間有自衛處置之必要時連長可於危險方
面派遣斥候或監視兵有必要則部署所要之部隊

第二百六十五 連長因作業而部署其連時通常示以一般之狀況及作業計畫而命各排以應担任之作業並分配器材至各排應擔任之作業須顧慮其指揮之便否依地區或作業之種類而定之爲宜

在長時間連續實施同一作業時依狀況使排換班作業或同時着手作業爾後與以適當休息繼續施行而使其効程最大連長因實施需要特別技能之作業可將所要之人員編成特別班又必要時以排之若干人員彼此轉屬或設置預備
依狀況連長爲便利計得將連區分爲若干區隊及特別班等然本章關於排所示者區隊亦適用之
區隊以軍官（有時特務長及資深軍士）爲其長

第二百六十六 連長於着手作業前通常集合連於一地而爲所要之部署及行必要之準備

依狀況有時於行軍中部署使之逐次着手作業爲有利

第二百六十七 連之集合地務須選擇近於作業場且對敵眼、敵彈能掩蔽而便於作業諸準備之地爲要

戰鬥行李之位置依狀況有時須與集合地隔離此時特須注意聯絡且使所要之器材務於集合地卸之爲宜

在使用大行李器材時可令所要之車馬同戰鬥行李行動爲便
第二百六十八 連在集合地通常脫卸裝具如爲狀況所許武器亦可脫卸攜帶所要之攜帶器具及分配行李器材

在集合地以外卸下行李器材時可於其位置或運搬至集合地後

分配之

第二百六十九 授受行李器材時可預先依各排等之配給數區分之有時依次分配於排及特別班

徵集器材之分配亦準此然數少時先按其用途分類堆積於適宜之處再適時交付各排等

第二百七十 欲使速就作業位置時連長於集合地或更誘導連至適當之位置下口令如左

各排（各區隊）就位

排、特別班等各以其長之指揮而至任務之處所
特務長、上士、分課軍士及號兵均隨從連長但號兵有時可配屬於排

第二百七十一 依狀況有時指定排及特別班使逐次就作業位置爲便在此時下口令如左例如

第一班就位

第二百七十二 排長本連長之命令區分其排而授以任務配給器材

排通常區分爲若干作業班然無須區分作業班時務依原編制之班各授以任務爲宜此時本篇關於作業班所示者班亦適用之

第二百七十三 排長通常於連集合地爲必要之準備後誘導排至任務之處所更行指示所要之事項下口令如左

各班就位

各班以其長之指揮就作業位置

攜帶武器時通常於兵卒配置之前將鎗每排或每班置於一處有
必要時使之置於兵卒身旁

第二百七十四 由集合地部隊前進之經路須顧慮狀況而選定
之

第二百七十五 作業之開始全連同時行之或排(班)各自行之
作業開始委之於排(班)長時連長須預先明示其意旨

第二百七十六 作業間連長之位 常在指揮全般作業最便之
處

連長須適時將作業進行之景況及所要之狀況報告於上級指揮
官並同時通報於有關係之部隊長及將必要之狀況告知部下
排長及班長亦準以上之要旨

第二百七十七 長時間繼續作業時連長須適時中止作業使全連或排(區隊)各自集合與以休息以圖恢復士氣及體力

第二百七十八 排長本連長之命令監督班長以下之動作確實實施作業關於作業之進行及成果當任其責

築城

要旨

第二百七十九 在築城教練於攻擊防禦諸設備中以練習工兵所應擔任之作業及衝鋒作業爲主然工兵關於作業常行援助他兵種故亦須使教練適合此目的

第二百八十 在築城個別之作業雖於班教練已經練習概能遂行然綜合統一之而使適應全般之狀況猶多待幹部之技能

第二百八十一 當實施教練之際在祇實施工兵所担任之作業而假設他兵種所行之作業時須注意顯明兩者之關係以便相互之連繫適切

陣地之設備

第二百八十二 在防禦時之作業中工兵所應擔任者爲堅固之機關鎗及人員用掩蔽部重要之監視所及觀測所並障礙物之構築、射界之清掃、關於給水、排水及照明之重要設備並陣地設備所需材料之整備等

關於攻擊時之作業亦概準在防禦時

第二百八十三 當設備陣地時連長須知悉戰鬥指導之方針及陣地全般之設備使自己擔任之作業與之適應爲要

特於重要作業之實施時若爲狀況所許則測量現地而製作圖案
第二百八十四 作業以能集結兵力逐次完成而實施爲有利然
使各部隊於廣地域爲各異作業之時機亦甚多此時連長及排長
特須留意於各部之連繫且統一部下之作業爲要

衝鋒作業

第二百八十五 衝鋒作業乃工兵應爲之重要作業其成否影響
於戰鬥之成果極大故工兵須排除萬難施行作業而與步兵以衝
鋒之自由特於迫近敵前咫尺在危險慘憺之中而能從容遂行作
業實爲訓練之精華

衝鋒作業通常與步兵協同行之工兵以擔任需要特種技術之作
業爲主

第二百八十六 在衝鋒作業教練以練習衝鋒路之開設、側防機能之破壞並制壓及掃蕩作業爲主又幹部須練習作業實施所必要之偵察方法

第二百八十七 衝鋒作業教練時其設備須使之適當尤爲緊要又此教練於他兵種中特與步兵部隊連合實施爲宜

第二百八十八 衝鋒作業時連長爲明瞭敵障地之狀態（特於側防設備及障礙物之現況）行所要之偵察此偵察爲爾後實施衝鋒作業之重要基礎故務須精確

第二百八十九 連長本偵察之結果願慮敵情、我之企圖及明暗之度等而決定應開設衝鋒路之數目、位置、時期及方法並衝鋒器材整備法以分配所要之部隊

第二百九十 衝鋒作業敵妨害致其實施陷於困難時不少然須盡各種手段一意遵行當初之計畫爲要此時幹部剛膽沉着之動作能以激勵部下而達成其目的

渡河

要旨

第二百九十一 渡河作業爲工兵擔任之重要作業其適否關係於戰鬥之勝敗甚大於敵前渡河尤然故工兵須習熟其技能卽在至難之狀況亦能協同一致迅速確遂行作業爲要

第二百九十二 在渡河作業教練以練習架橋及潛渡爲主此作業近敵實施時頗多故須整齊迅速且勇敢遂行爲要

第二百九十三 在渡河作業各班互相密接連繫特爲必要故此

救練須以排以上之部隊常行實施

在漕渡時與渡河部隊連合行之爲宜

架橋

第二百九十四 架設橋梁須顧慮一般之狀況尤以架橋之目的、河川之景況及材料之現況等而決定其方法

第二百九十五 橋梁由一岸或兩岸逐次架設之或將預行準備之門橋逐次或一齊連結而架設之

在大河川時區分河幅設中間支點由每區分各架設之爲宜

由兩岸或中間支點架設時特須注意各部之連絡使作業實施之際不致混雜及澀滯爲要

第二百九十六 連長依偵察決定架橋點則測量河川決定架橋

計畫此時先定架橋材料隊之開進地有必要則開設其進入路
第二百九十七 連長通常先以連之全部或其大部施行準備作
業一準備作業爲撥行材料之授受及整頓、橋軸線及投錨線之
標示、橋礎之構築、橋脚舟及錨舟之準備等若在使用應用材
料時除上述之外並行材料之蒐集、運搬及整備等

第二百九十八 連長爲行準備作業須將掩護部隊之狀況、架
橋計畫之要旨特如橋軸線、投錨線及橋礎之位置、橋梁之種
類、強度及架設法、架橋材料隊之開進地、材料置場、材料
之授受及運搬法（用應用材料時此外材料之蒐集、運搬及準
備等）並對敵秘密作業所必要之處置指示於各排長依作業種
類分配任務於各排又應其所要爲木工作業及鐵工作業等編成

特別班

須開設進入、進出之路時可配與所要之部隊

第二百九十九 至能着手架設時連長使所要之排擔任之因此須將橋脚之種類及配置、架設法、錨定法並將橋脚、橋床之結構等指示於其排長

第三百 架設作業着手後須勿使間斷在敵前時尤然故着手作業須在計畫之基礎確定後行之又準備作業整備之程度與架設着手時期之關係須顧慮材料之現況與作業力而決定之

漕 渡

第三百一 行漕渡時連長須先偵察河川之景況及兩岸之地形鑑有渡河部隊之兵力及兵種、能使用材料之現況顧慮作業之

準備及實施渡河部隊之乘船、上陸並上陸後行動之便否等而定渡場之位置、數目及間隔並舟之分配以立作業之計畫

第三百二 渡場之間隔應顧慮地形（特於河幅、河速）及操舟力等而定之分配所要之舟于各渡場使其能循環航行爲宜

第三百三 連長須與渡河部隊之關係指揮官保持密接之連絡預將作業計畫之大要（特於各渡場之位置、分配及集合場、乘船及上陸之方法）並關於渡河之注意事項務須詳細通告之使其確實實行

第三百四 爲準備作業當顧慮其能使用之時間及不暴露我之企圖而計畫關於架橋材料隊之行動、材料卸下之地點、材料置場進水前舟之秘密位置及其到此之運搬法應用材料之蒐集

等

準備作業於渡河實施之前夜完畢爲宜

第三百五 爲作業實施當計畫關於舟之進水、渡河部隊之動作、與渡河部隊之連擊、對於馬匹及車輛之設備、渡場及到此進路之標示、作業間之交通連絡、作業開始命令之下達方法及對敵祕匿之手段等

第三百六 連長通常先以能使用之全部人員完畢準備作業次依地域定各排擔任之作業而使其實施又應其必要配置部隊使擔任水中障礙物之除去及對岸進路之設備等

在敵前渡河時爲顧慮敵火之損害預備留置人員及器材時固多然自最初即使用不充分之作業力須當避之

第三百七 材料卸下之地點須選定因架橋材料隊之行進及材料之卸下等所生之響響不致被敵聞知適宜與渡河點隔離且使架橋材料隊之進入及材料之卸下容易而便於爾後材料運搬之位置

第三百八 材料置場須選定對敵遠藏近於河岸之處特須顧慮爾後材料之使用與火藥之損害而妥宜分置之

卸下材料地與材料置場常須注意確實連絡使材料運搬時不生混雜與錯誤爲要

第三百九 由材料置場運搬舟至進水處務須設備多數之通路若利用支流等對敵秘匿而預能使舟進水則準備作業容易然須顧慮其有本流出口易被敵火扼止並一齊發航困難之不利

第三百十 在渡場之各舟於最初渡河時通常應一齊向敵岸發航最初渡河之部隊上陸後各舟按照預先之指示速向我岸歸航再使渡河部隊乘船復向敵岸發航此時渡河指揮官臨機整理各舟使逐漸改爲循環航行繼續爾後之渡河

第三百十一 在大河時用輪船或發動機船搭載軍隊於其上或依拖船而航渡爲宜如係敵前則有時須於船上裝備機關鎗等一面壓制敵人一面航行

交通

第三百十二 在交通教練以練習道路之構築及交通網之遮斷爲主

第三百十三 關於交通之局部作業雖於班教練已經練習概能

遂行然統一之而使適應全般之狀況尙須有待幹部之技能

第三百十四 構築道路時連長須顧慮目的、地形、地質、作業力、材料之關係等以選定中心綫而決定構築法

第三百十五 選定道路之中心綫時須應乎目的而使曲半徑、傾斜適當有必要時掩蔽亦然在短時間應竣工者務使適合地形以期作業簡易而合於時機在長時日使用者須顧慮交通容易並保存良好爲要

第三百十六 構築道路時連長須顧慮作業之難易與指揮之便否而區分作業地區配與各排有必要則設擔任木工、石工等之特別作業班

道路全長應同時完成抑或每部逐次完成當顧慮道路之長度及

兵力而定之

第三百十七 遮斷交通網時連長須顧慮應行遮斷構築物之種類及構造、時機之緩急、能使用之兵力並器材之關係而選定其方法

第三百十八 連之部署依遮斷之目的及其方法而有差異在欲連續遮斷遠長區域時通常按地區以定各排之任務然欲間隔遮斷時則設數作業班使各班實施一地點之遮斷依狀況或使各班逐次遂行數地點之遮斷若作業班數過多或分散時須每若干班以一軍官指揮之

担任重要之遮斷作業班須以軍官爲其長

第三百十九 交通網之遮斷通常於他部隊掩護下實施之然依

狀況須自衛處置時各班或數班自設所要之掩護法

坑道

要旨

第三百二十 坑道當堅固陣地及要塞之攻防時攻者依地上戰鬥難達成目的之際用之以破壞敵陣地之要部俾獲得地上衝鋒之自由防者用之以對抗此攻擊是爲工兵之獨特戰鬥手段而當在黑暗狹隘寂寥不安之地下彼此相對峙於咫尺之間並極其慘烈之狀況下連續長時間實行故工兵須上下協力傾注隱忍持久之精神與豪邁果敢之氣力是爲重要

第三百二十一 坑道戰之實施常本上級指揮官之章圖而與地上部隊保持緊密之連繫極爲重要

第三百二十二 在坑道教練以練習攻擊及防禦坑道系之編成地中戰鬥之實行及與此關聯坑道內之通氣、送土及排水之方法為主又對於幹部及所要之人員使其習熟候敵、測量及地質之檢索法爲要

第三百二十三 坑道之教練務於深位置設備大規模之坑道系如可能則設置由上下兩層而成者至其設備及動作不單止於地下且併行地上者爲宜

攻擊坑道

第三百二十四 坑道系之指揮官策立地中戰鬥之計畫而確定坑道系之編成

在攻擊坑道系內坑道發起室及攻擊坑道之編成須顧慮欲爆破

之目標防禦坑道之狀態彼我之距離、地質及預想戰鬥之經過等使常能先機制敵迅速達到目標以行爆破而決定之

第三百二十五 坑道發起室爲地中攻擊之策源地使便於坑道系諸勤務而設備之其位置須對於敵彈能有十分防護之深度務能包圍目標且迅速到達而決定之然坑道發起室與地上之連絡務依大坑道用垂坑道、斜坑道或併用此兩坑道而開口於地上

第三百二十六 坑道發起室之開口部通常設於攻擊陣地內須極方對敵秘匿其位置並同時對於敵之砲擊、奇襲及瓦斯之攻擊使之安全

第三百二十七 屬於一坑道系攻擊坑道之數目、配置及其間隔離依狀況而有變化然一般須包圍目標且對於主攻擊方向務

使多數坑道指向之尙須顧慮使敵之坑道不能潛入我間隔內而決定之

坑道之深度雖依坑道之目的敵坑道之深度及地層之狀態等而有變化然務使能由下方爆破敵坑道而定之爲宜

在上下兩層設坑道時通常使能以上層坑道將敵擊破以下層坑道到達目標而編成之

第三百二十八 攻擊坑道之種類雖依狀況而定然未預期與敵遭遇時通常爲便於坑道系之諸勤務使用本坑道已至預期戰鬥時爲使作業之進行與戰鬥有利則用枝坑道

第三百二十九 攻擊坑道務須齊頭掘進即在依目的應分羣梯次前進時羣內之各坑道亦遵此要旨常使其側面不暴露於敵爲

要

第三百三十 各坑道之長短俾至相當程度時宜以橫坑道互相連絡之蓋如是不但可使坑道策源地前透俾作業及戰鬥之實施敏活並有能應狀況變化之利

第三百三十一 坑道系之指揮官對於地上及地中雖現出微細之現象亦不可等閒看過須對此不斷注意而審察敵情且秘匿我之一切行動使敵不能獲得候察之材料更宜盡各種之手段欺騙敵人使其判斷錯誤以利我之攻擊

第三百三十二 於地中候察敵情之適否影響於戰鬥之成否極大故務須依適切之候敵精確察知敵所實施作業之位置、種類及效程此時特須注意勿被敵之偽作業所欺騙

第三百三十五 候敵通常由各坑道系內統一施行能則可俾選拔之軍官以下專任之

第三百三十四 候敵時期之闕隔及其時間依狀況（特於敵之遠近及敵情之確否）而有差異然徒於頻繁候察或其時間過長時反有妨害作業進行之不利須注意之

第三百三十五 坑道系之指揮官如接近敵坑道須不失時機設備藥室者爆破之

為攻擊所行之爆破務在敵坑道下方或側方行之為宜

若為狀況所許則依交通壕前進而掘開至坑道以圖中斷敵之坑道

第三百三十六 爆破務宜用大裝藥以粉碎敵之坑道然因此反

受不利之影響時有時可限制藥量或用穿孔爆破但小裝藥之爆破其威力小特須注意候敵及穿孔作業之精確

第三百三十七 藥室之位置雖主以顧慮到目標之距離及目標之狀態並裝藥量（特於其破壞威力）而定然使藥室之設備迅速亦不可忽

若狀況緊急有時勿須掘開藥室僅置裝藥於坑道頭而為簡單之填塞或不填塞即行爆破

第三百三十八 當實施爆破其影響能及於地上戰鬥時坑道系指揮官須注意使地上部隊能以有效利用爆破之結果為要
前項爆破之際坑道系指揮官須預報告於上級指揮官

第三百三十九 爆破後須再繼續坑道作業時坑道系指揮官

諸種手段速爲再興作業使其進行迅速

第三百四十 大裝藥爆發後所生之噴火孔若佔領之則可利用爲爾後之據點然通常受敵之集中火因之維持困難多不得已仍然延伸既設坑道或設分歧坑道而繼續前進故關於此項作業須預爲整置周到之準備

第三百四十一 在以噴火孔爲據點開始坑道作業時可預整準備至佔領確實卽行着手作業此時特須十分注意使其開口部對敵秘匿

第三百四十二 在地中我坑道與敵遭遇或因爆破露出敵之坑道時須不失時機侵入之以火燄、爆藥等殲滅坑道內之敵務努力向遠方佔領之

第三百四十三 攻擊坑道若達目標時務用大裝藥一舉而粉碎之此時須與衝鋒部隊有密切之連繫爲要

第三百四十四 統一各坑道之作業使其進行迅速爲坑道系指揮官之責任故須根據坑道計劃對各部隊明示預定之作業且規定此實施所必要之勤務又設特別之部隊以統一測量及候敵此外坑道器材之準備及補給亦須使之別活

第三百四十五 坑道戰之指揮按坑道計劃圖及其實施圖而行各坑道作業須晝夜連續實施之故任作業之部隊通常以每六至十二時間換班至其一輪務以三班輪換爲宜

部隊之換班於連內行之故連所擔任之作業通常使各排順次換班實施之

排長本連長之意圖應其所實施之作業而區分排爲若干作業班以實施所命之作業

第三百四十六 任擱進之班長通常區分作業班爲二組使其互相換班作業特應注意抗道之方向及傾斜務須正確並使其構造確實堅牢

第三百四十七 任抗道作業之排換班時上班之排至作業位置完整準備逐次行排長、班長及兵卒之換班須使寸刻亦不間斷作業爲要

下班之排長須將敵情、作業之實施其他必要之事項記載於作業實施圖及抗道日誌並告知上班之排長至於班長之換班亦準此要旨

就三百四十八 連長須將作業之實施其他必要之事項而非緊急者於每日所定之時刻報告於上級指揮官在各排担任一定之作業時排長亦準此要旨

防禦坑道

第三百四十九 關於防禦坑道諸作業概準攻擊坑道之諸法則實施之

第三百五十 防禦時須預為設備所要之坑道系判斷敵之前進方向務設多數之穿孔或枝坑道以待敵之近接或候察敵之前進方向而掘進坑道或依穿孔適時設備藥室不失時機爆破敵之坑道

裝藥量為避免大破壞及於我坑道起見通常以能破壞敵坑道所

必要之限度爲止然依時宜有時反用大裝藥

築營

第三百五十一 築營教練多爲時間、材料 限難期望大規模之實施苟遇有機會務宜練習幹部平時尤須研究各地簡易房屋之結構及其構築法俾適時能爲適切之計畫與部署卽遇教練所未練習者亦能依幹部之指導得以實施之

第三百五十二 築營作業中簡易房屋之構築及給水、排水工事等常需特殊之技術故幹部須留意考察熟於此等技能之士兵務使其技能向上且普及爲要

第四章 營教練

第三百五十三 營教練之目的在演練關於大作業實施適應於

諸般狀況之各連協同動作

第三百五十四 營長指揮營通常用命令

第三百五十五 營長對各連示以作業目的與以分担任務而統一其作業之實施

第三百五十六 營長應乎各連所担任作業之種類有時得彼此轉用其行李器材

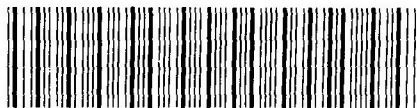
第三百五十七 營長指揮營除以上所示者外準用連教練時連長所示之法則

工兵操典草案第二篇勘誤表

中
中

頁數	行數	字數	正	誤
九四	一	六	綿	縣
九四	一	二〇	憾	算
九七	五	五	土工在	在土工
九七	十一	六	木工	在木工
九八	五	六	操舟在	在操舟
九八	五	十八	、木舟	木舟、
九九	一	六	連結在	在連結
九九	九	六	桶樁在	在桶樁
一〇〇	七	八	索	線
一〇三	五	十二	迅	整
一〇三	九	二五	颯	能
一〇五	六	十六	泛	進
一〇六	七	七	爆破教練在	在爆破教練
一〇七	四	六	坑道教練在	在坑道教練
一〇七	八	二〇	練習	在練習
一一四	二	十二	「例如」	例如
一二四	十一	三	泛	進
一二五	三	十七	泛	進
一二五	四	九	繫	擊
一二六	九	十四	泛	進
一二六	十	十六	泛	進
一三一	四	三	定	索
一三五	七	四	而	者

上海图书馆藏书



A541 212 0010 2734B

中華民國十八年一月七日出版
中華民國三十四年元月再版

軍事委員會軍訓部頒行
軍用圖書社承印

489317