

中華民國二十五年出版

中央陸軍軍官學校
軍官高等教育班

德譯築城學講授錄

下冊

何 徵 編

中央軍校
高等教育班
築城學講授錄下冊目錄

第三篇 築城之實施

第一章 總論

第二章 偽裝

第一節 要則

第二節 偽裝材料

第三節 陣地之偽裝

第四節 地形之偽裝

第三章 築城之圖式及實施

第一節 總則

第二節 掩體

第一款 散兵掩體

其一 散兵坑

築城學 目錄

其二 匍匐壕，交通壕

其三 班陣地

其四 散兵壕

其五 利用彈痕及地形

第二款 機關槍陣地

第三款 步兵砲陣地

其一 迫擊砲掩體

其二 小加農砲掩體

第四款 砲兵陣地

第五款 防空壕

第六款 假工事

第三節 障礙物

第一款 要則

第二款 一般用障礙物

其一 鐵絲網

其二 繫蹄

其三 拒馬

其四 圓筒形鐵絲網

其五 鐵絲環

其六 電網

其七 鹿砦

第三款 抵禦坦克車障礙物

其一 地雷

其二 鐵軌砦

其三 陷穽

其四 道路障壁

其五 漏斗形穴

其六 溝渠及河道

其七 水堰及泥溜地

第四款 水道障礙

其一 泥濘與汜濫

其二 水雷

其三 水中柵

其四 浮游拒馬

其五 浮游鐵絲網

第四節 掩蔽部

第一款 人員掩蔽部

其一 臨時掩蔽部

其二 二人用坑道式掩蔽部

其三 斜坡掩蔽部

其四 三人掩蔽部（通信所，機關槍通用）

第二款 觀測所

第三款 閃光器掩蔽部

第四款 坑道式掩蔽部

第五款 地下窖室

其一 「司格弗而」式波形鐵板構成之地下窖室

其二 「亨利西」式波形鐵板之地下窖室

其三 木材構成之簡易地下窖室

第六款 安全掩蔽部

其一 木材構築之掩蔽部

其二 鐵頂蓋掩蔽部

其三 波形鐵板掩蔽部

第七款 鐵筋混凝土掩蔽部

第五節 附屬設備

第一款 防毒設備

其一 毒氣之種類及効力

其二 陣地之防毒設備

第二款 掩蔽部內之通風採光採暖設備

第三款 排水處置

築城學

第三篇 築城實施

第一章 總論

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，但須適應地形偽裝與工事相輔爲用，方足以減少損害，增強攻擊防禦之力。攻者在天然掩蔽不多之地，對於有近代戰具裝備之敵，雖有優勢之砲兵，亦必受劇烈之損害。苟利用工事以接近敵人，或保持已佔領之地區，及準備繼續攻擊之陣地，均屬容易。防者欲以微弱之兵力，頑抗優勢之敵，必須佔領陣地，構築工事，以節約守勢地區之兵力，而使用於決戰方面。或因情況上關係，須固守陣地，行持久防禦時，尤非使用築城不爲功。故各指揮官無論攻防，凡應構築工事之處，須獨斷專行，不可躊躇，但遇情況變化，亦不可依賴工事而阻礙決心。總之，築城重在活用，若徒事拘泥，則失其本旨矣。

第二章 偽裝

第一節 要則

偽裝關係於築城者甚大，對於敵之地上及空中視察，欲隱蔽我之工事及行動，宜於工作開始前盡各種手段以完成之，其適當與否，須於高處攝取影片以資檢查，此項影片宜速交工作部隊檢閱之，庶有錯誤之處，能立即改正，否則敵人易於識別，反爲不利，若研究航空攝影圖，可增加其了解力。

偽裝須適合周圍之景色，與天氣季節之變化，凡陰影及對四周地形顏色之變更，與工事不自然之形式及長直線部等，均易暴露，宜避免之，因之一切裝具材料，須與土地之自然色調一致，工事之尖銳稜角等，應圓削之，胸牆之斜面務使緩徐，新積土宜蔽以陣地四周之產物，此項產物宜取自遠處，并可使該處成爲一假工事，或一新耕之田地及假道路等，以迷惑敵人，但使用之偽裝物，宜依天氣季節隨時更換，方爲有利。

第二節 偽裝材料

偽裝材料分天然人工兩種。天然材料以使用不易燃燒者爲佳如草皮樹枝竹竿海藻麥桿樹木及播種植物之類均可達一時之目的。不過容易凋枯需工多而抵抗力小是其害也。人工材料如偽裝網（第一第二圖）及塗顏色之幕布材料等攜帶方便且能耐久如能利用漁網編條竹蓆等尤爲便利。但使用時宜注意光綫之反射及陰影爲要。

第三節 陣地之偽裝

一、散兵坑 在運動戰時使用天幕并於其上蓋以青草樹葉麥桿或塗以泥漿散佈沙雪等即易適合地形周圍之顏色。

凡使用天幕應鬆置其上一半捲起或以餘幅掩蓋其邊緣。若用一・六〇公尺見方之天幕恆不足偽裝全工事之用。故應平張天幕於有陰影之部份使陰影消失。但以不妨礙兵器之使用爲要。

二、散兵壕 交通壕 難以全部偽裝除積土上覆以草皮外其餘土重要

之部分如坑道及掩蔽部之出入口遇有必要應連結多數之天幕以掩蔽之

胸牆及掩蔽部之視察孔或槍眼等亦難偽裝必要時可將其化裝不用時則遮以與陣地同色之布簾

在疏散森林中構築散兵集時可傾倒其樹木或彎曲其樹枝而連結之以資掩蔽如第三圖

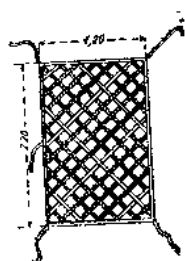
三、砲，迫擊礮，機關槍，彈藥車及一切車輛應置於自然生長物與耕作物中或其蔭影內藉資保護如無此物則用偽裝網以消滅其蔭影此項偽裝網之顏色亦如天幕應與地形適合并在有蔭影方面極平展開之至塗顏色及編以樹枝倘不同時消滅蔭影則無甚裨益

四、觀測所 機關槍掩體 一般用偽裝網如用雜草矮樹製成偽裝亦可掩蔽射手或觀測者之頭部如第四圖

第四節 地形之偽裝

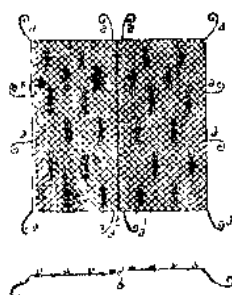
地形之偽裝照第五圖不規則配置之第六至第十圖係簡單方法造成之偽裝

第二圖
布條偽裝網



用各種顏色之麻布條編織而成條寬約五公分匡邊釘緊有時更繫草於其上框幅與長 1.20×2.00 公尺

第一圖
鐵絲偽裝網



2.00×1.20 公尺鐵絲網兩片塗棕灰或綠色上繫草把，a爲縛繫用之鐵絲，b爲聯結二片中點之鐵絲

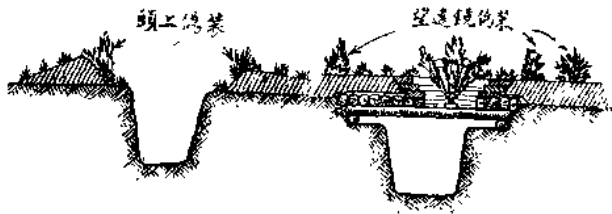
第三圖
樹木彎曲交叉之偽裝



五

掩蔽於闊葉林樹下之散兵巢用爲掩蔽之樹木須令帶有樹根否則乾枯頗速易於暴露在針葉樹則此種危險較少

第四圖

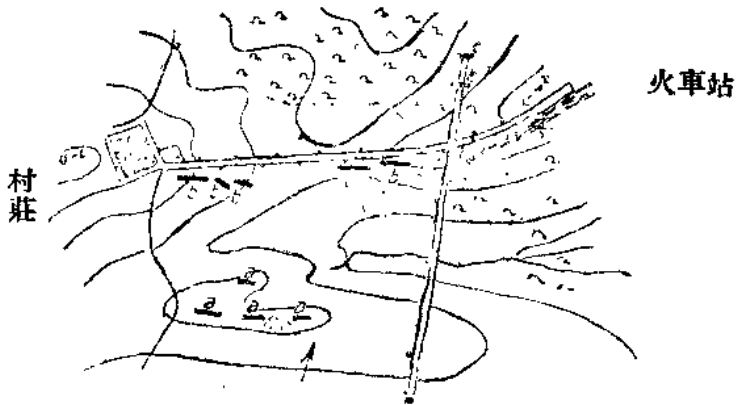


中間遮蔽物繫于望遠鏡上但不可妨礙視界
望遠鏡之兩臂上須置一砂包
望遠鏡之延伸桿可裝上并偽裝之

第五圖

遮蔽物之配置

卸載站



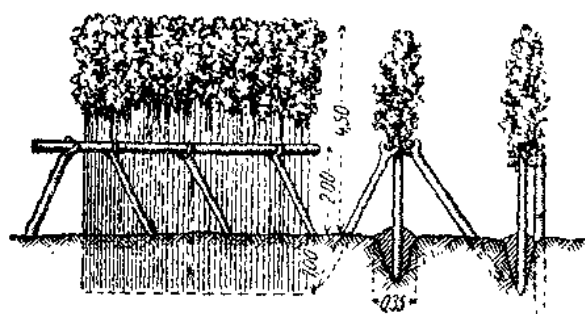
敵之視察方向

a.六圖式之偽裝b.七圖式之偽裝c.八圖式之偽裝

若在鐵路上之有車站降落所通行道等皆則依十圖

第 六 圖

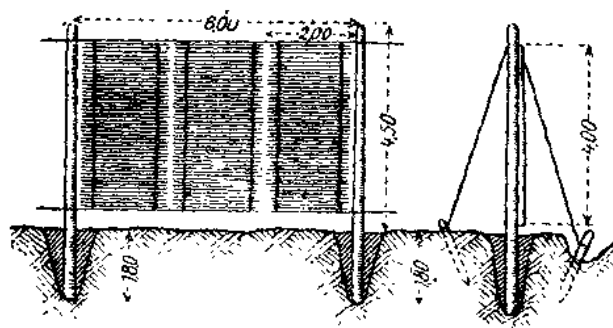
樹 枝 偽 裝



就地取材不論針葉樹闊葉樹均可用鐵絲網組合長不得過50公尺恐風力大易倒折也若其延長則多用數個

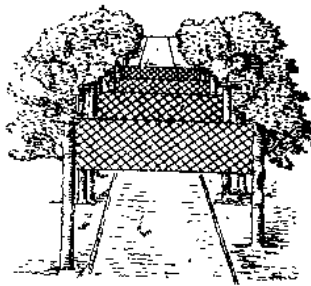
第 七 圖

蘆管乾草或布製偽裝

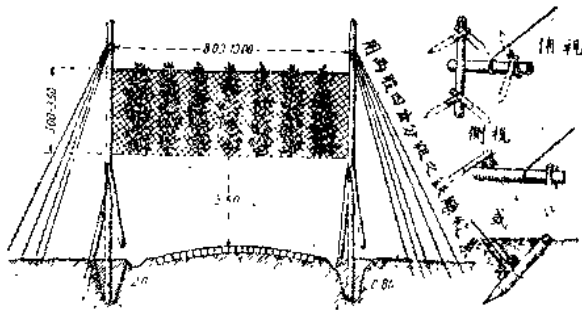


不用蘆管乾草可取疎薄透風之織物爲之

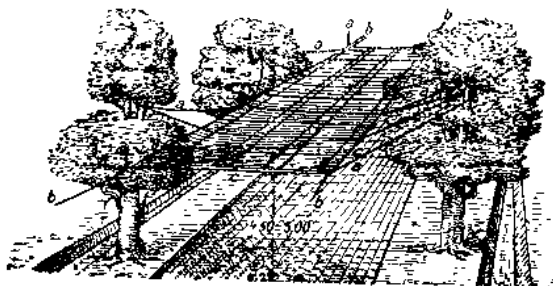
第八圖
對空蔽遮



第九圖
鐵絲控線裝置法



第十圖
道路上之偽裝



由道路兩旁張鐵索○—○，延着偽裝而組成，該兩鐵索每隔○用細鐵索○連結之其中懸以偽裝幕如第十圖全部用粗鐵索○繫于強大之樹張偽裝于應行掩蔽之大道上最少須有○—○之高度此項偽裝尤宜於林旁道路及林中車站其寬度則視應行掩蔽之物與樹所不能掩蔽之空地而定但此項空地有在○—○以上者此項偽裝對風雪之感受性甚大

第三章 築城之圖式及實施

第一節 要則

築城之各種圖式與尺度，因戰況地形土質時間及地下水面之高低與構築材料等，而有變化，實施時，應適合狀況，巧於活用，先構築簡單之工事，然後逐漸增強，但無論何時，首求發揚火力，次求掩護，並應先行偽裝，而後工作，追加偽裝，乃係失策。

關於各兵種自行實施之工事如左

步兵 除特種技術作業外，所有步兵陣地之工事及衝鋒作業，均應自行實施之。

機關槍連及迫擊砲連 關於本身必要之工事，如兵器掩體、觀測所及偽裝等，須自行實施。

騎兵 自施簡易之工事，惟騎兵師之工兵隊，亦須實施困難之工事。

礮兵 礮兵陣地所有之工事如觀測所礮兵掩體、掩蔽部、障礙物偽裝等應自行實施，但有時用他兵種援助之。

工兵 一切特種技術作業及他兵種所不能實施之困難工事皆由工兵擔任之。有時援助他兵種工作。

車輛隊 以自施簡單之工事如障礙物、散兵壕及輕易掩蔽部等為限，但村落之防禦工事及對空掩蔽亦應實施之。

汽車隊 自施村落防禦工事及人員器材之對空掩蔽與偽裝。

通信隊 一般與車輛隊同，惟須增設電纜壕、閃光通信掩蔽部及為本身應用之坑道式簡單掩蔽部。

第二節 掩體

第一款 散兵掩體

其一 散兵坑

散兵坑係在時間迫促為減少損害節省勞力所構築者，各散兵即就自