

中華民國三十六年八月

化學兵學校初級班專門課程計劃（化學戰術系）

聯合勤務學校教官訓練班兵工系學員擬訂



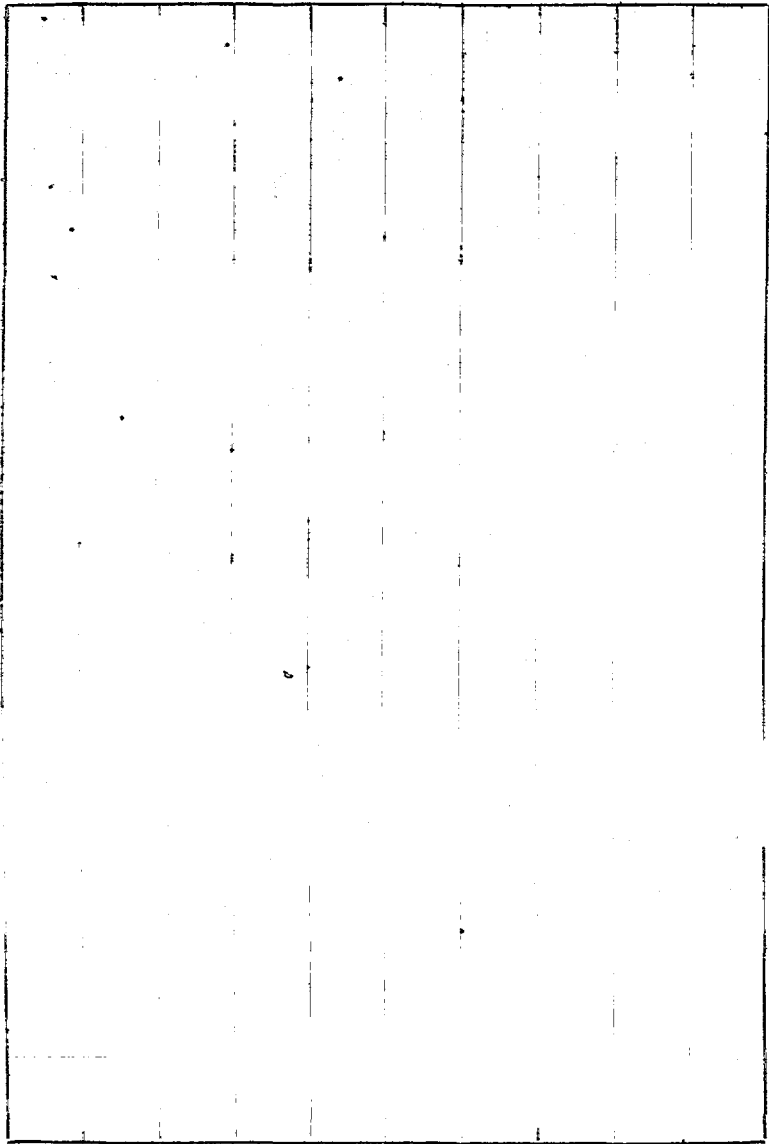
AIG
E296.3
186

聯合醫藥學校
敵軍訓練班
兵工系化學系
在港化學兵學校
初級班化學戰術
專門課程
人員姓名表

課	目	教	擬	人	員	指	導	官	備	考
化學戰史	六	張恩盛	擬	張恩盛	員	指	導	官	備	考
化學戰術	一〇〇	楊震旦	擬	楊震旦	員	指	導	官	備	考
化學參謀業務	四九	厲傑中	擬	厲傑中	員	指	導	官	備	考
化學戰情報	一〇	張恩盛	擬	張恩盛	員	指	導	官	備	考
聯合大演習	三二	張恩盛	擬	張恩盛	員	指	導	官	備	考



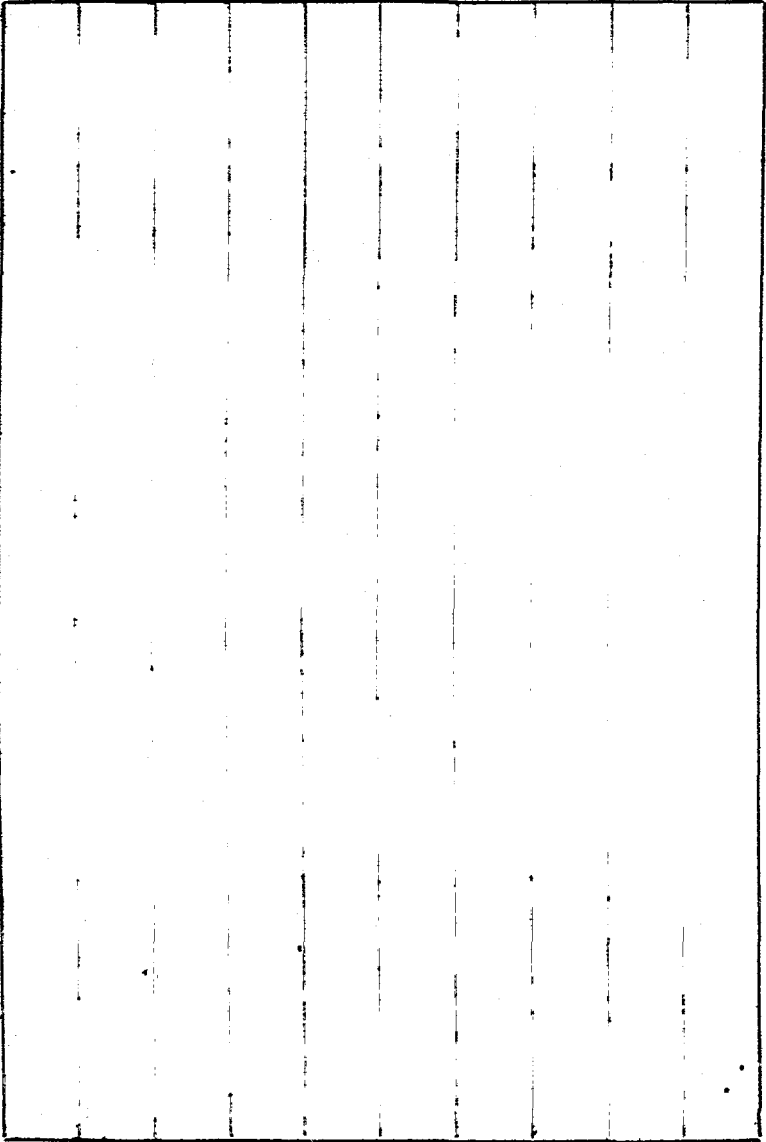
3 2285 7023 4



沈學戰史

六小時

張恩威編



化學科長學子校初級班專門課程課程計劃

課程專門課程

時間 一小時

課目 化學史(六小時)

教具 黑板

課題 化學史之起源(第一課)

目的

說明自古化學之歷史及其發展
而對於化學之發展及其重要性

方法 法講述

參考書

C. W. Fries + Wood
(Elements of Chemistry)

引言 言及化學史之目的

00001
00010

說明：過去之發展情形，由以往在戰爭中之成果，以認識其在現代軍備

中所應有之重要性

已明了過去之歷史，預測將來發展之趨勢

增加信心，提起創造興趣

化學戰之重要性：化學戰之準備為現代國防上不可缺之因素。

本 文 為 化 學 戰 之 涵 義

00201
00225

化學戰之定義：凡使用化學戰劑於戰場，以同傷害或致滅敵之戰鬥力者均為之化學戰。

b. 化學戰劑：1. 毒劑 2. 煙霧劑 3. 燃燒劑

4. 信號 5. 照明

c. 化學戰之因素：

1. 化學戰部隊及人員之訓練：A. 說明 B. 防護 C. 勤務

2. 化學戰之素

及使用時之條件

四 古代化學之起源：

000561
000560

α 中國 堯帝與黃龍戰於流塵之野——堯龍作十務

β 西歐：

1. 希臘時代 斯巴底人 國政 Pittacus 及 Democritus 戰時用木炭硫磺及混合

物燃燒而製生毒烟

2. 亞歷山大以後由於法人之使用 造成化學之新紀元

提 要 六 化學之戰之目的為本明乎過去化學之發展情形

化學戰爭中之因果關係及化學之戰

000561
000560

六 化學之戰之理學與現代國河上不可缺之二因素

七 化學之戰對於法律者均為化學之戰

八化舉成在古代已安見便用通科學之進步至第一次大戰之成化舉成
之新紀元

課程	專門課程	時間	四小時
課目	化學戰史	教具	黑板、圖表
課題	化學戰之演變(第六十五課目)	目的	使學生能了解化學戰之演變及其影響。
方法	講演、討論	參考書	C. W. Fries and West Chemicals in War (Pratt) 化學戰
引言	一由一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百		〇〇〇〇〇〇
本	文	二	三
本	文	二	三

0. 攻害:

1. 毒劑以放法:

A. 法國一九一五年四月二十六日下午六時以毒劑射回二三〇二〇公尺(個)之鋼瓶

一六〇二四公尺(個)對伊治軍海五六公里的協約軍攻害(歷歷)

五分鐘所回毒劑為氯氣

三英國一九一五年於三〇公里正西上陸軍一五五〇二〇公尺(個)氯氣鋼瓶

尚有個毒劑二〇個及舍特手榴彈一五〇〇個(以司比克)三

砲射擊對洛斯收查於下午五時三〇分開始(三)砲放(重)

三〇分(砲)毒

又毒劑(砲)射法

英國一九一四日上午六時至五時運用大子文斯拋射砲於河堤對面

同時放毒氣彈二三四枚發射毒氣共五噸。

德國一九一七年五月二時至三時以九一二枚毒氣彈以重子大對北自

刺基亞至伊崇正河北岸所設於河谷的抵抗力。

3. 毒劑砲兵射擊(德)

A. 一九一五年春。丁及卡彈收裝刺激劑以射擊結果

於一九一六年六月三日晚。時至三四日晨六時以榴彈砲四十至五十

六連射五發至十發。可及毒氣共計八〇〇〇發。於凡爾登二階區

府對河東岸正西一公里縱深五公里。每平方公里發射毒氣五百

百發。

一九二七年六月廿二日(星期一) 俄軍(蘇聯) 佔領

自一九二七年六月廿二日(星期一)起，俄軍佔領了...

前十五彈(空氣)射擊伊帕里時英軍擊退。

自一九二七年六月廿二日(星期一)起，俄軍佔領了...

俄軍的砲兵連及上下流砲台陣地在西七七〇〇...

十二及十三彈射擊一雜色射擊。

白海軍

一九二七年六月廿二日(星期一) 俄軍佔領

自一九二七年六月廿二日(星期一)起，俄軍佔領了...

一九二七年六月廿二日(星期一) 俄軍佔領

6. 河海軍

二、第二次世界大戰中之化學戰

011001
01120

白磷燒劑之普通使用

上陸義務之大重使用及其成效：

1. 各登陸戰之煙霧使用

又美軍於渡表因河時之煙霧使用

2. 噴火器對森林戰地守隊及對掘壕攻軍之效果

3. 第二次世界大戰中之化學兵器

4. 第二次世界大戰中大重使用毒劑之原因：

1. 戰爭方式之演變——大規模性。

2. 化整为零尚在晚更时期

六日奉对中国侵略各口岸之化整为零

a. 战例

1. 廣濟橋陽橋一帶高地敵之使者軍射擊

A. 情况：前二七年敵自長江中流佔領兩岸向西觀望一次我武漢外圍

當時我防禦軍固阻敵於陽昌與新堤之間因江上敵艦不

黃祖廟一帶：寇鋒領控：使我因戰：乃能用各劍

及經過：廣濟城：戰後時取：之及黃海

公丹要淨入：一我軍械

② 我軍固守：定能盡制漢射：我軍陣地：區濟：射擊

6
0-30

1917年12月10日 東京府立第一高等女子学校 国文科 国文

1917年12月10日 東京府立第一高等女子学校 国文科 国文

1917年12月10日

C 此回主世別...

心 爲此至事...

A 略記

1917年12月10日

1917年12月10日

通

1917年12月10日

四 新採用之化學工業 混合養蠶飼

五 新採用之化學工業 (三) 養蠶飼

民國十二年四月八日 國民政府令 國民政府令 國民政府令

三月一日 國民政府令 國民政府令 國民政府令

六 我國抗戰時期化學工業之發展及計畫

提 要

○ 三 ○ ○ ○ ○

七 化學工業之技術與經濟之關係

八 化學工業之發展與經濟之關係

九 化學工業之發展與經濟之關係

十 化學工業之發展與經濟之關係

三、我國抗戰期中之七、八年戰爭之特殊之現象與發展之趨勢

討論 過去討論範圍

03-11-1
03-11-0

A. 國共合作之發展與大平本二二二二

B. 四國公報及國聯關於抗戰中之地位

C. 戰時經濟

三、軍事

四、外交與國際問題

五、國際法與人權

課 程	專 門 課 程	時 間	備 註
課 目	化學實驗	教 具	試 卷
課 題	化學實驗 (第六課)	備 註	...
方 法	演 講 法
引 言
...
...
...

附錄

三七學士題名在統受時節，特來也再新出此卷。

平 文四化學子刊二改六

011-000
011-001

a. 便高田孟副能統受所七之三行後其刊

b. 便勝處士德汗序

c. 便勝處士全書其六行其後其刊

五化學士六卷三改六

011-000
011-001

六學士十五卷三改六

011-000
011-001

〇清江一〇卷二〇行其後其刊

〇清江一〇卷二〇行其後其刊

提 要

七化歸于西化之見三交異之見再證其非是也

八化歸于西化之見三交異之見再證其非是也

九化歸于西化之見三交異之見再證其非是也

他國中之法律

代價/西化/...

000000

000000

流 學 兵 戰 術

一 百 小 時

楊 震 旦 編

化學兵學校初級班專門課程化學兵戰術課程計劃

楊震旦擬

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板 圖表
課題	緒論 (第一課)	目的	使學員明瞭化學兵戰術之目的，內容及其重要性並得一系統觀念。
方法	講解	參考書	1. 化學班編譯教習 2. H-3-5, H-10-10, H-16-20, H-3-28
正引言	一 戰爭與戰鬥之概念： 1. 戰爭之概念： 戰爭者為貫徹國是之手段； 2. 廣義言： 3. 狹義言： b. 戰鬥之概念；		○○○○

○○○四

1. 意義：

2. 目的：

3. 種類：

A. 依目的分：有

決戰：
持久戰：

B. 依本質分：有

野戰：
要塞戰：

C. 依特殊作戰分：有

夜間戰：
山地戰：
海上戰：
小戰：

4. 方法：

A. 攻擊之利：

B. 防禦之利：

運動戰：
陣地戰：

C. 持久抵抗之利：

5. 實行手段：

A. 火戰：

B. 白兵戰：

C. 化學戰：

五. 本文

二. 化學兵之性能：

a. 本領：

1. 使用化學戰劑，殺傷敵軍。

2. 擾亂敵軍之戰鬥動作：

3. 遮蔽目眼，掩護我軍之作戰：

4. 焚燬敵軍之物質器材：

5. 封鎖地區以妨礙敵軍之佔領或通過：

b. 特點：

1. 對人物之傷害，為整個地區之毒化。

2. 有無孔不入維持長久時間之殺傷效力：

3. 急襲百人，使受精神上之威脅：

4. 化學部隊之砲兵兵器，可以執行隨伴步兵之任務：

c. 缺點：

1. 易受天候地形地之影響：

2. 僅以其本身能力，欲達成戰鬥一般之目的，則通常用難。

三、化學兵戰術之目的：

〇〇三〇

在使化學部隊及各兵種能適時適切運用適當之戰術與兵器於戰場，以達成戰鬥之目的與任務；

四、化學兵戰術(本科目)之範圍：

〇〇三三

a 緒論：

b 通論：

c 毒劑戰術：

d 煙幕戰術：

e 縱火戰術：

f 摩托化學兵營戰術：

8. 紅時化學迫近砲支援步兵戰術

9. 機動發烟連戰術

10. 輕便噴火突擊隊戰術

11. 其他各種對化學戰劑之使用

及結論

12. 化學兵應用戰術

五. 化學兵戰術之重要性

○○○○

六. 最低要求程度及講授方式

○○○○

四. 提要

a. 化學兵之技能與其他兵種之比較

b. 化學兵之目的及吾人應習之注意

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學六戰術	教具	黑板、圖表
課題	化學六戰術通論 (第一通則 第二課)	目的	使明瞭戰術與技術之範圍及使 用戰劑之原則。
方法	講解	參考書	1. 化學班編譯教材 2. FM 3-5
正引言	一、通則之範圍		0000
A. 導言			
b. 戰術與技術之範圍			
c. 使用戰劑之原則			
正本文	二、導言		0000
a. 化學戰劑與普通兵器所用彈藥之區別			

1. 以使用之目的而言：

2. 以時效之久暫而言：

3. 以防護之掩飾而言：

b. 各種戰劑，有可阻止百軍前進者，如適當使用，可使百糧攻無敵。

c. 可增加其他兵器之效能。

三、戰術與技術之範圍：

〇〇五

a. 戰術範圍：

b. 技術範圍：

四、使用戰劑之原則

〇〇六

a. 普通戰劑原則：

1. 奇、表：

2. 簡單：

3. 數量：

4. 合作：

5. 節省兵力：

b. 使用化學戰劑之特殊原則：

1. 天候及地形之影響：

2. 化學戰劑之使用：

3. 持久戰劑之使用：

4. 暫時性戰劑之使用

五、提要

本課提要：

〇〇四五

a. 普通兵器与化学戦剂之区别与限制：

b. 戦術原則：

c. 化学戦術与其他戦術之比較：

d. 論討

〇〇五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵器戰術	教具	黑板、圖表
課題	化學兵器戰術通論 二、化學戰劑及其兵器 (第三、四課)	目的	使明瞭化學戰劑之分類及兵器之類型 1. 化學班編譯教材 2. Fm 3-5.
方法	講解	參考書	○○○○
引言	一、化學戰劑之定義		○○○○
正文	二、化學戰劑之分類 a. 依戰術用途之分類 1. 傷害劑 2. 擾亂劑		○○○三

3. 烟幕劑：

4. 縱火劑：

b. 依有效時間之久暫分類：

1. 持久性戰劑：

2. 暫時性戰劑：

C. 依生理上之作用而分類：

1. 窒息劑：

2. 糜爛劑：

3. 中毒劑：

4. 催淚劑：

噴霧劑

d. 其他之分類：

1. 化學組成：

2. 物理狀態：

e. 化學戰劑之分類表（附表一）

三 施放毒劑之方法：

a. 亂撒佈毒：

1. 目的

2. 方法：

3. 毒劑每彈之有效面積標準表：（附表二）

〇〇四〇

4. 毒彈之裝料

5. 糜爛性炸彈炸南時之情形

6. 毒液洒佈之限制

6. 毒劑射虫

〇〇五〇

1. 時機

2. 毒劑彈之種類

3. 毒劑彈射虫方法之類^種

4. 減射虫

5. 制壓射虫

6. 佈毒射虫

C. 毒劑拋撒

〇一〇

1. 時機：

2. 兵器及毒劑：

3. 拋射三化毒及散狀

d. 毒劑吹放：

〇一五

1. 時機及天候之條件：

2. 兵器及毒劑：

3. 吹放之徵兆

e. 近戰兵器用毒

1. 目的：

2. 兵器:

3. 陣地佈毒

1. 目的:

2. 毒劑:

3. 方法:

A. 亂機低亂佈毒:

B. 洒毒器佈毒:

C. 洒毒車佈毒:

D. 特種裝甲車佈毒:

E. 地雷佈毒:

0510

四、化學兵器之類型：

a. 靜置兵器：

1. 吹放鋼瓶：

2. 化學地雷

b. 短距離拋射兵器：

1. 膽榴彈：

2. 手榴彈：

3. 噴火器：

c. 中距離及遠距離拋射兵器：

1. 化學迫擊砲：

四、提要

A, 主要者: 4.2" 迫击炮; 4.2" 火箭炮;

B, 次要者: 11.1", 10.5", 150 口径迫击炮;

2, 加农炮:

A, 七.5 公分:

B, 10 公分:

3, 榴弹炮: 15 公分:

4, 臼炮: 21 公分:

a, 机动发烟器:

b, 空军用化学兵器 ~ 炸弹 喷雾器

a, 药剂之分類; b, 施放之方法;

c, 化学兵器之類型: a, 討論

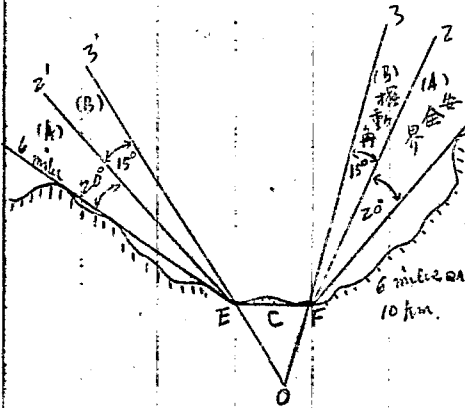
課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰爭	教具	黑板、圖表、
課題	化學與戰爭理論 三 天候對於戰劑之影響 (第五、六課)	目的	使明瞭各種天候之條件對於 化學戰劑之影響
方法	講解	參考書	1. 化學戰編譯教材 2. H.M.S. P. 212, P. 11. 5-10.
引言	一 天候之意義、 天候之範圍、		○○○○
正文	二、風、 A. 對暫時性戰劑之影響、 B. 對持久性戰劑之影響、 C. 對烟幕劑之影響		○○○五

1. 对總火瀾之影响：

2. 風及安全界：

1. 風速每小時三——三哩、使用化学鋼瓶或烟毒罐時之

1. 風界圖：



註：

1. E F 為陣地：

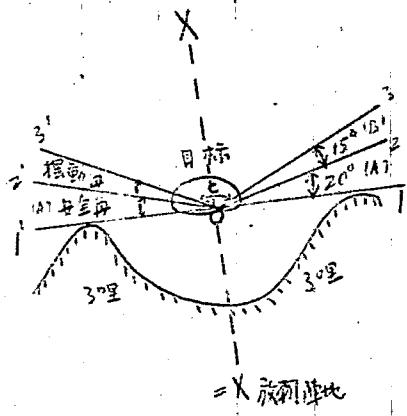
2. A 每為安全界

3. B 每為擺動每

4. LC 每 (B) 為風界

5. 二圖之作法說明

2. 風速每小時三—二哩。放射砲射砲及迫击砲時之風象圖：



註：

1. X 為放射砲地：

2. A 為安全區。

3. B 為擺動區。

4. C 為放射砲之通區界。

此圖之作法略：

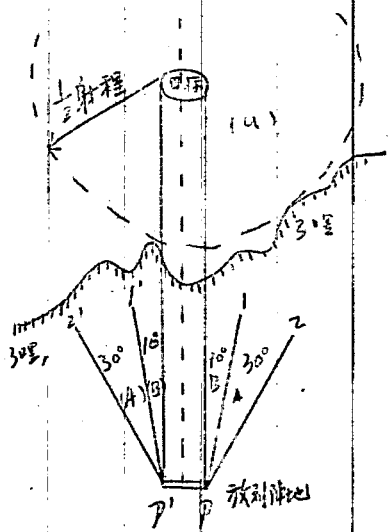
3. 使用放射砲及迫击砲時之安全界圖：

A 使用之是在圖上作此圖：

B 要注意友軍。其圖如下：

三、氣溫

- a, 對晝時性戰劑之影響；
 - b, 對持久性戰劑之影響；
 - c, 對毒烟及烟幕之影響
1. 夜間氣溫之影響



0500

2. 氣流產生對流之現象圖：

(附圖四)

四、雲

對化學戰劑之毒性之影響：

〇、二、〇

五、氣濕

a. 對暫時性戰劑之影響：

〇、二、五

b. 對持久性戰劑之影響：

c. 對烟霧劑之影響：

六、雨雪下降物等：

〇、三、五

a. 對暫時性戰劑之影響

b, 对持久性, 药剂之影响:

七, 气压:

0140

a, 气压对垂直气流及风, 有控制之力量:

b, 直界气流, 常在低气压发生:

b, 下降气流, 常在高压区发生:

四, 提要

本深提要:

0145

a, 各种天气对药剂之影响:

b, 何者最适宜使用药剂之天候!

0150

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	化學與戰術通論 三、各種天候地形對戰術之影響 (第七、八課)	目的	使明瞭化學與戰術之進行及各種 地形對戰術之影響 1. 化學戰術之概要 2. H ₂ SO ₄ , H ₂ CO ₃ , H ₂ PO ₄
方法	講解	參考書	
工、引言	一、化學與戰術之形成 二、化學與戰術之關係 三、化學與戰術之重要性		○○○○
	四、化學與戰術之關係 五、化學與戰術之重要性		○○○○
五、正文	一、化學與戰術之關係 二、化學與戰術之重要性		○○○○
	三、化學與戰術之關係 四、化學與戰術之重要性		○○○○
	五、化學與戰術之關係 六、化學與戰術之重要性		○○○○
	七、化學與戰術之關係 八、化學與戰術之重要性		○○○○
	九、化學與戰術之關係 十、化學與戰術之重要性		○○○○

1. 成因:

2. 風力穩定時之程度:

3. 普通情形:

4. 特殊不利時:

C. 拖曳作用:

1. 固成:

2. 拖曳率因地形而有異:

3. 側展及拖曳作用之平面圖:(附圖一)

D. 直界:

1. 綫節:

00111

00三五

2. 毒氣：

3. 直果及拖曳作用之側展圖 (附圖二)

5. 稀釋因素

1. 直果作用

2. 側展作用

3. 拖曳作用

4. 沈海及表面吸收作用

5. 由水解作用之分解

6. 烟幕之平面圖 (附圖三)

7. 以照雲運行之結論記略

〇〇四五

〇一〇〇

1. 有利條件、

2. 適當條件、

3. 不利條件、

4. 土壤、側根及拖曳作用之百分數表、

不利	適當	有利	情形	
			沈分	百分數
35	10	3	毒氣	直根百分數
35	20	10	烟草	側根百分數
50	20	15	毒氣	拖曳百分數
50	20	15	烟草	
20 40	20	10	毒氣	拖曳百分數
20 40	20	10	烟草	

本表對化學室貯液瓶最初1000磅內可確切適用

三、

各種地形对化学药剂之影响：

〇一三五

a. 地物方面：

1. 森林、茂草、雜樹林等；

2. 建築物；

3. 山谷地窪、深溝及掩体等；

b. 地貌方面：

1. 高山及高地；

2. 山谷及凹地；

3. 燥乾地；

4. 湿润地；

四、提要

5. 池沼地：

6. 冰雪地：

本課提要：

a. 化學當在運行中各種現象及其計算法：

b. 各種地形對戰利之影響

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學與戰術	教具	試卷、試題、黑板
課題	複習及考試 (第九課)	目的	複習一至八各課之主要點， 並測驗其了解之程度。
方法	口述復習、測驗	參考書	上列一至八各課之參考資料
工	復習： a. 戰爭與戰鬥之概念； b. 化學兵之性能。 c. 化學戰術之目的及範圍； d. 化學兵器與普通兵器之化考比較； 見 化學戰術之原則；		○○○○

1. 化学战剂之分類：

2. 施放之方法：

3. 化学兵器之類型：

4. 各種天候地形对战剂之影响

5. 化学战之進行及其计算法：

驗：

就上列後習各要點由教員出題。

〇〇三〇

〇〇五〇

五、測

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表、
課題	毒劑戰術 一、一般原則 (第一、二課)	目的	在使學員明瞭毒劑使用之一般原則
方法	講解	參考書	1. 他輯班編譯教材 2. H.M.S. 15.
工、引言	一、毒劑與毒劑戰術之使用		○○○○
	a. 毒劑之範圍；		
	b. 戰術使用；		
正、本文	二、傷害劑之戰術使用——一般原則、		○○○五
	a. 暫時性傷害劑；		
	八、僅可對已被敵佔領之目標使用		

2. 在较大目標上，使用高濃度之此類戰劑，收效最大。

3. 在夜間使用此類戰劑，收殺傷效果最重要因素。

4. 在森林村莊城市及隱蔽之山谷，尤為有效。

5. 所需戰劑量，須於二分鐘之內施放完畢。

6. 可向友軍所欲佔領之地區，在未佔領前三十分鐘使用之。

7. 對各種氣候要素，宜先加考慮！

6. 持久性傷害劑：

〇〇三五

1. 使用之目的：A. 殺傷百人以上。 B. 佈置阻石前進

2. 使用此類戰劑之地區內之友軍，必須全數撤退。

3. 所需濃度以能在可——二分鐘收效為完畢為佳。

4. 高濃度之劑僅能用於於十倍攻占之前，或因此佈毒。

5. 對森林行射毒，收效最大。

6. 不適於立時獲得傷殺之效果。

7. 在低溫時效之減低。

8. 以能收定量之戰劑，以最大數目之彈着點，散佈於目標地以上。

三、擾亂劑之戰術使用——一般原則。

〇一五

a. 刺激性毒劑

1. 擾亂百軍人員

2. 低濃度亦能收效，且能立殺戰果

3. 用量少而收效大，極為經濟。

〇一〇〇

五、提要

b、对运动战中或辛苦之战斗，配手及指挥人员服用之，多能有效。

c、昼夜施放，收效亦大。

d、M剂、对防毒面具、或有面具而滤烟层不良之战斗服用之。

收效亦大。

本課提要、

〇〇。

a、使用暫時性毒剂之時机、目标、地点、兵器、及施放時間。

b、使用持久性毒剂之時机、目标、地点、兵器、及施放時間。

c、使用持久性毒剂之時机、目标、地点、兵器、及施放時間。

〇一五〇。

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板，圖表
課題	毒劑戰術 一、攻、防禦時之使用 (廿步三、一三、一四、一五)	目的	使學員明瞭攻、防禦時毒劑之使用原則； 1. 化學班編譯教材 2. H.M. 1-5
方法	講解	參考書	
引言	一、攻、防禦時，使用毒劑之考慮條件		○○○○
	a. 時機：最通於我而不利於己者。		
	b. 地點：有利地點。		
	c. 目標之選擇：		
	d. 兵器之選擇：		
正文	二、攻、防禦時毒劑之使用：		○○○五

a. 暫時性傷害劑：(CG, AC)

①, 時孔：

2, 地點：

3, 目標：

4, 兵器：

b. 持久性傷害劑：(H, L)

1, 時孔：

2, 地點：

3, 目標：

4, 兵器：

C. 擾亂性戰劑 (PS, CN, CMS, DM)

〇〇〇〇

1. 直接施用於百身之人員：

2. 延長時間不射擊；尤多有效

3. 在攻占時，或攻占前，隨單使用，或與烟幕混用。

三. 所獲戰劑之使用：

〇〇〇〇

a. 暫時性傷害劑：(CN, AL)

1. 對百攻中所欲佔領之地區，行標定射。

2. 阻止百之攻占前進，向集結之百射擊。

3. 對攻占頓挫之下，集中火力射擊之。

b. 持久性戰劑 (H, L)

〇〇一五

1. 消極防禦之應用、

2. 阻止前進、破壞陣地前之通路及阻塞、

3. 遠距離之補給網佈置、

4. 對百部隊集中射擊。

5. 障礙物之設置、

A. 設置法、

B. 限制、

C. 戰術上之用途、

一、加強防禦陣地、

二、阻止敵軍接近、

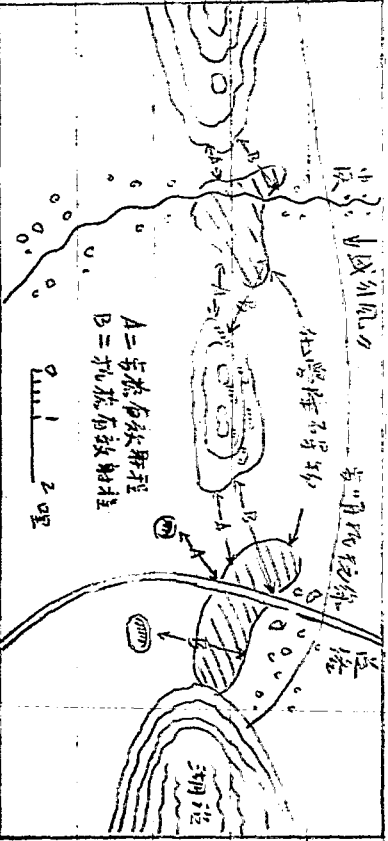
三、加強他種障礙物

四、增強破壞之效力

D. 佈毒範圍：

E. 距陣地前緣之距離：

F. 使用化學障礙物增強陣地前區之圖例： 〇三〇



四、提要

c. 擾亂性毒劑：

与傷害劑之原則同。

本課提要：

〇二四五

a. 攻守戰時使用毒劑之時机地点目标兵器及戰術效力。

b. 防禦時使用毒劑之時机地点目标兵器及戰術效力。

c. 攻守使用毒劑之比較。

〇二五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學六與術	教員	黑板圖表
課題	毒劑戰術 三陸地戰區毒劑使用 (第一三二不詳)	目的	足以上之說明三陸地戰區毒劑使用 毒劑戰術之使用 毒劑戰術之使用
方法	講解	參考書	毒劑戰術之使用 毒劑戰術之使用
工引言	一 概言		○○○○
正文	二 陸地戰區毒劑之使用		○○○三
	A 暫時性毒劑之使用		
	B 持久性毒劑之使用		
	C 毒劑之使用		
	D 毒劑之使用		

4. 戦剂:

5. 持久性傷害毒剂:

1. 時機:

2. 兵器:

3. 目標:

4. 戦剂:

5. 擾乱性毒剂:

1. 時機:

2. 兵器:

3. 目標:

〇〇三

〇〇三

三

退却中毒劑之使用

0030

a. 撥乱性毒劑

田代

b. 持久性毒劑

1. 退却中散佈於橋樑陸路及要道等處，阻止前進

2. 因化學地雷及爆發破劑聯合佈障

四

特種作戰時毒劑之使用

0040

a. 特種作戰之地区

b. 使用之原則

五

本軍規程

0050

2. 使用毒剂之有利條件：

1. 時機：

A. 暫時性剂

B. 持久性剂

2. 地点：

A. 暫時性剂

B. 持久性剂

3. 目標之選擇

A. 重要目標

B. 前方地区之活動目標

〇一五

C 後方地區之活動目標

D. 舉例對各目標之射擊法：

4. 兵器之選擇：

A. 化學兵器：

B. 其他各種兵器：

C. 使用兵器之例：

b. 各種戰鬥方式時毒氣之使用

1. 攻出時：

2. 防禦時

3. 陣地戰時

〇一三五

五、提要

4. 運動戰時

5. 特種作戰時

本課程要

a. 陣地戰退却中毒劑之使用

b. 特種作戰時毒劑之使用

c. 撤兵後事

〇一四五

〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	烟幕戰術 (一) 一般原則、攻占時之使用 (第二十七、二十八課)	目的	使明瞭烟幕使用之一般原則及攻占時之烟幕使用 1. 化算班編譯教材 2. Hager, Hager-50
方法	講解	參考書	
工. 引言	一. 烟幕在戰術上使用之時機 a. 攻、防、進、退、特種作戰諸方、或中隊可用之 b. 本課內容：	○○○○	○○○○
五. 本文	二. 烟幕在戰術使用之一般原則： a. 使用烟幕之目的： 1. 妨礙敵之偵察：	○○○五	

2. 減弱百火之效力：

3. 阻碍百方工作并使之混乱。

4. 用作視鏡通信。

6. 使用烟幕時風力之考慮、

〇〇一五

1. 風速：

2. 風向

C. 減低百火時使用之方法：

A. 烟幕以在下列戰況中使用為最有利。

〇〇三〇

1. 掩護本軍向百陣地前進：

2. 掩護邊受百火側射之一翼。

3. 支援時可根據陣地或其他火力作局部攻惠。
4. 濠蔽不能確定之目標。
5. 濠蔽敵及軍陣地內之運動。
6. 濠蔽敵之觀察測行。
7. 欺騙敵軍。
8. 掩護渡河作戰。
9. 掩護撤退。
10. 協助反攻。
7. 不必要時，切勿使用於本軍陣地之內。
8. 防禦時僅限於遠距離之作戰及支援。

子. 用黃磷劑時, 可兼收殺傷之效。

〇〇五〇

三. 攻車時烟幕之使用

〇一〇〇

a. 主要用途:

1. 掩護我軍攻車部隊之前進:

2. 烟幕掩護步兵攻車之圍剿: (收)

b. 黃磷劑之功效

1. 殺傷下人

2. 沮喪下軍士氣

c. 掩護我陣線內各部隊之運動

〇一〇〇

d. 防下之側射:

〇一〇〇

七. 烟幕使用以瞭下之觀測圖例 (附圖三)

八. 為批施放烟幕掩蔽各種炸

九. 欺騙敵人、使百誤解軍之主攻方向

〇四二

三. 提要

本提提要

〇四四

一. 烟幕在戰術上使用之目的

二. 使用之時機方法

三. 天候季節之考慮

四. 討論

〇四五

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	煙幕戰術 二、防禦退却陣地時煙幕之使用 (第一九二〇、二課)	目的	使明瞭各種戰術亦及 對煙幕之使用
方法	講解及討論	參考書	1. 化學與戰術編譯教材 2. FM 3-5, FM 3-50
工器具	一本課箋圖		0000
正文	二 防禦時煙幕之使用 1. 對陣地後方砲台观测所放施以砲台观测 2. 在戰中防禦砲台射程外，用以隱蔽前進中之陣地 3. 掩蔽撤退 (附圖 1)		0003

1. 支援我军之进攻 (附图2)

2. 由空中作烟遮蔽后方地区之设施:

3. 扰乱敌之攻击

4. 遮蔽受打击之攻击之输送车辆 (附图3)

5. 协助受打击之车辆撤退 (附图4)

6. 掩蔽易受打击之补给站 (附图5)

7. 掩蔽阵地或部队调动时之运动

三、退却时烟幕之使用

○○○

a. 减低能见度

b. 获得对我军运动之观察:

四、陣地戰時烟幕之使用

a、掩護我軍局部攻勢

b、掩護我軍局部之反攻或夜攻

c、防止敵方射擊

d、掩護退却

五、特種作戰時烟幕之使用

〇一〇〇

a、渡河時烟幕劑之使用

1、隱蔽渡河點

2、掩護工事之作

3、掩護渡河之先頭部隊

4, 掩護支援部隊

5, 夜間復仇

b, 在百海峽登陸

1, 掩護口艇

2, 登陸掩護

六 使用綑帶之攻術

〇二〇〇

a, 綑帶之計算

b, 構思綑帶所需要之配及彈着數及維持時間之計算。

提要

a, 各種形式使用綑帶之攻術地點兵器天候等

〇二〇〇

b, 用綑之攻術與戰術

〇二〇〇

課程	專門課程	時間 二十時
科目	化學兵戰術	教具 黑板、圖表
課題	縱火戰術 （第一、二、三課）	目的 使瞭解縱火戰術之使用 則及攻所時之使用 1. 化驗班編譯教材 2. H1735, H1736, H17402
方法	講解	參考書
工引言	一、縱火劑在戰術上之價值 a. 燬滅口之補給品、裝具及其他設備 b. 破壞戰術上或戰隊上之目標 c. 燒灼或消滅死傷中之頑強口人 d. 掃蕩戰場壕內之殘口 e. 南德在巷戰或在森林林戰中之口狙而云	0060

五、本文二、

一般原則、

1. 掩蔽或爆破但可造成意外危險、

〇〇〇八

a. 散佈式縱火劑

1. 黃磷用以殺傷人員

2. 油類雜質、彈、驅逐天竺、或人員之掩護中有人

3. 破垣射擊或戰後上之目標

b. 強力式縱火劑、

〇〇一〇

1. 用以破垣、戰後目標、

2. 以易燃炸藥作大規模之使用

c. 任何縱火劑、不宜與他種殺劑合用

0. 施放暫時性刺針，可使用縱火劑。

0050

三、攻密時縱火劑之使用

0000

a. 散佈式縱火劑：

1. 使用於百身人員位置之堅強攻點。

(附圖1)

2. 使用時考慮友軍之前進情況。

3. 在基礎及堅強攻點可使用縱火劑。

4. 如不需要煙幕可用鋸型劑。

四、防禦時縱火劑之使用

0110

a. 阻止百之攻勢

五、提要

- b. 選擇飛火目標，應考慮勿使火向我軍及樓。
- c. 新賊侵入陣地後之區段可人。

本課提要：

〇一四〇

- a. 戰術上目標之選擇

- b. 戰術目標之選擇。

- c. 散佈式與強力式飛火劑之比較

- d. 攻防時使用之比較

〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵器術	教具	黑板、圖表
課題	縱火戰術 二陣地戰區之防禦之使用 (廿四、二五課)	目的	使明瞭陣地戰區之防禦戰術之使用
方法	講解及討論	參考書	1. 化學班編譯教科書 2. H-35, H-3-336, 1
工引言	一、本課之範圍		0000
	a. 陣地戰時之使用 b. 退却時之使用 c. 特種戰時之使用		
正文	二、陣地戰時縱火劑之使用 a. 權限及方針點		0005

b, 破垣耳方堅強之事。

c, 燒燬耳之陣地。

三、退却時縱火劑之使用

a, 野戰或阻滯耳軍之前進

b, 燒燬必須放棄之軍需品

c, 燒燬可借耳用作掩護之房屋及建築物

d, 消燬放棄之物品

e, 避免與持久制使用

四、特種作戰時縱火劑之使用

a, 本特種戰：

1. 飛機噴油汽油 (緬北之戰)

2. 高度鉛粒刺彈

b. 住民地:

1. 摧燬民房四之百人

2. 掃清障礙

c. 市街:

1. 巷戰

2. 摧燬市街方之大都市 (如倫敦、東京、柏林之大也)

d. 海岸戰:

① 阻止日軍陸登 (英阻陸軍之例)

四、提要

本課提要

〇一四〇

a. 各種作戰方式中之縱火劑使用

b. 各種縱火兵器

c. 數量及目標之選擇法

d. 第二次世界大戰縱火劑之功效及地位

〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	試卷 試題 黑板
課題	復習及考試 (第二六二七課)	目錄	復習可一二五各課之要點 再測驗其了解之程度
方法	口述復習、測驗	參考書	上列各種資料
工	復習		○○○○
	a. 毒劑戰術之一般原則		
	b. 攻毒防禦區和防地時使用之原則		
	c. 增強作以時毒劑之使用		
	d. 烟幕戰術之一般原則		
	e. 各種作戰方式中之烟幕使用		

上、縱火戰術之一般原則

1. 各種作戰方式中，使用縱火戰術之原則

測驗

〇〇〇〇

就上列各要點至五題測驗之

〇〇〇〇

II,

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	摩托化學營戰術 <small>一、編制裝備兵器彈藥等 (第六、七、九課)</small>	目的	使明瞭化學兵營之編制裝備 兵器彈藥之性能 1. 化學班編譯教材 2. <i>Chemical Warfare, 1st Edition</i>
方法	講解，討論	參考書	
引言	一、化學部隊(兵種)編成之原則： a. 以施放(射擊)化學戰劑為目的； b. 團、營、連、排均須有單獨擔任戰閉之能力； c. 使用化學部隊之大小，及指揮法，以任務及兵器之數量而定。		○○○○
	二、化學部隊之種類及兵力： a. 種類：		

1. 化學迫毒砲(附其他兵器)營 (依需要亦有團之编制)

2. 毒烟連:

3. 縱火隊:

b. 兵力:

1. 我國: 化學兵團、烟幕連、縱火隊。

2. 美國: 化學兵營、機動毒烟營、噴火兵隊。

五、本文

三、

摩托化學兵營之编制及裝備:

0000

a. 營區之化學戰鬥二基干單位

b. 化學兵營之编制裝備如下:

1. 營部及營部勤務連(彈藥組二在內)

管配	床醫	務行
軍醫士	官兵	尉中尉 1尉 1中尉 14名

營部參謀組	
軍士長	(一級士)
直訊軍士	(二級士)
氣象軍士	(")
作戰軍士	(")
人事軍士	(")
補給軍士	(")
其他軍士	(")
連長軍士	(20人)
共計 士 兵	26名

彈藥組 (共3個)	
組	
彈存軍士	(三級士)
彈存軍士	(4士)
彈存兵	25人
駕駛兵	4人
共計 士 兵	31人

化學兵連(3)

2. 營有三個化學兵連，共有化學兵連36名(或24名)
3. 連有一枚彈匣及三個砲排(或兩個砲排)
4. 美國軍化化學兵營編制表(附表如下)

厚化化化學兵營	
營長	(中校)
副營長 (少尉)	(上尉)
偵察參謀 (少尉)	人事聯絡 (中尉)
特種及血腫參謀	氣象參謀 (中尉)

營計勤務連	
軍官	4員
軍士	1員
士兵	145名

勤務連連部	
連長兼補給參謀	(中尉)
副連長	(少尉)
彈藥軍官	(中尉)
人事參謀	(中尉)
特務長	(一級士)
給養兵士	(二級士)
補給兵士	(二級士)
文書兵士	(下士)
其他	14人
合計	員 4 兵 14人

汽車保養班	
汽車軍官	(中尉)
管理兵士	(一級士)
汽車兵士	(三級士)
技工	6人
合計	員 1 兵 8人

化學兵連(1)

化學兵連(2)

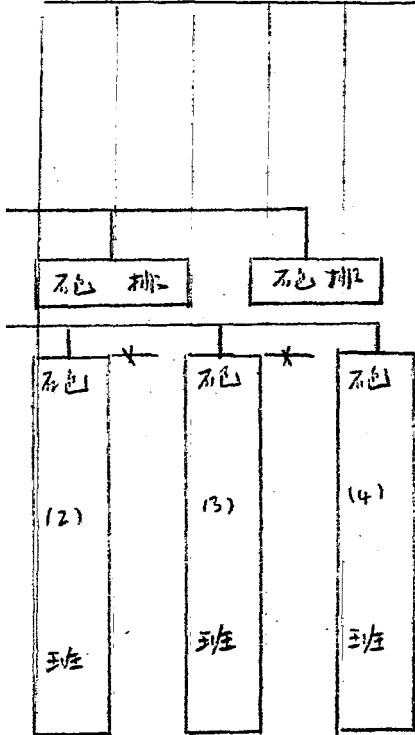
右表全營人員(武器)如下:

1. 人員: 軍官三六員, 軍士六九員, 共計官士共六五九員名

2. 火力: 4.2" 迫擊炮三尊, 卡爾德五二校步槍一四二枝, 三〇. 砲槍一三枝

火器筒二〇支:

5. 美國厚和化學兵連編制表(附表如下)



化 學 兵 連

化 學 班 排

連 部 務 科 排

連 長 (二尉)	
副連長兼化車班長(中尉)	
政治學科班長(中尉)	
科 長 (一級上士)	
給養上士 (三級上士)	
法 律 士 ()	
補給士 ()	
通訊士 (中士)	
化學士 ()	
文書士 (下士)	
其他士兵	2名
共 計 官 兵 3 員 士 兵 35 名	

排 部	
排 長 (中尉)	
副排長 (少尉)	
排 士 長 (三級上士)	
通 信 士 (下士)	
通 信 兵	2
警 務 兵	2
修 理 兵	2
共 計 官 兵 2 員 士 兵 9 名	

石 色 班	
班 長 (中士)	
副班長 (下士)	
藥 劑 兵	
石 色 手 兵	6
彈 藥 兵	
共 計 士 兵 8 名	

1. 全連人員：官九員、士兵一五〇八名，共計一六七員名

2. 全連火力：4.2"迫擊炮一二門，卡爾格二三支，0.50 机枪三挺，步槍三七支，火前筒五支，

6. 中國駐印軍重砲團編制裝備表 (附表三) 略

7. 中國戰區重砲團編制裝備表 (附表四) 略

四、化學兵營使用之化學兵器及彈藥之性能 〇(二〇)

a. 化學兵器及彈藥之性能、

①. 附錄表四、

2. 附錄表五、

3. 附錄表六、

b. 化學迫擊砲 (火管砲在內)

1. 各化學部隊之主要兵器

2. 能用之一切作戰之方式中

3、
彈藥裝料

A、暫時性傷寒劑

B、持久性腐爛劑

C、刺激劑

D、煙霧劑

E、縱火劑

4、
化學地雷

A、多次要兵器

B、裝材久劑

C、用以佈毒設障礙

人、李克斯拋射器：

1、化學學之口徑最大者

2、內裝暫時性殺傷劑

且、化學吹放鋼瓶：

1、為貯置毒氣之器

2、貯藏暫時性傷害劑

3、陣地戰時用之

8、刺激性毒煙罐

1、為產生刺激煙雲之有效手段

2、裝暫時性劑

本溪提要

〇一四五

〇、化學兵器之標準編制

〇、化學兵器製造之裝備：

〇、化學兵器之彈藥與性能

〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	摩托化學兵管戰術 二、隸屬指揮官戰術 (第一、三課)	目的	使明瞭化學兵管戰術之隸屬指揮及其特性與威力
方法	講解、討論	參考書	1. 化學編譯教材 2. FM 3-15
工、引言	一、隸屬及指揮之批說：		0000
	a. 化學部隊之任務，在支援野戰部隊。		
	b. 化學部隊所達成之任務，能能滿足某項特殊戰況之需要，而此項需要，非其他兵種所能達成者：		
	c. 因此化學部隊之隸屬及指揮，恆與其他兵種異。		
五、本文	二、隸屬：		0000

a. 戰用化學部隊，係隸屬於總司令部之總預備隊。

b. 戰區司令長官，可以化學部隊之一部或全部，撥屬於主要方面。

c. 集團軍總司令，可獲得最過量之化學兵器，以應戰況之需要，配屬於軍，軍配屬於師，師又配屬於其次之各單位。

三、指揮：

0030

a. 概論：

b. 運動戰中：

c. 陣地戰中：

C 使用暫時性烈時：

1. 使用持久性烈時：

2. 煙幕戰時

3. 脫身砲及收鋼瓶放時：

4. 使用化學毒氣砲時：

四、化學部隊之特性及威力

A. 暫時性傷害劑：以殺傷為目的；通常以管、有管連攻

攻毒之。

1. 化學迫毒砲管：以三六門砲、每砲發射三發毒氣彈

，能在二四方塊（一百方碼）之面積上，構成有效之濃度。

〇一〇〇

〇〇五〇

乙, 吉文斯拋射砲管, 共存使用之砲數為八〇〇, 彈着面積為五三方塊, 但非化學部派之基準, 砲管, 不隨年檢帶, 由兵站運出之。

丙, 背負式放射鋼瓶管, 一夜能放射鋼瓶二三〇個, 在一般條件下, 此項數量之鋼瓶, 能充分控制距離一〇〇〇碼正西二三〇〇碼之目標。

乙, 持久性傷藥劑:

〇一二五

1. 化學部並由砲作戰, 構成化學阻絕, 需要大量彈藥, 一連使用一二〇砲, 可在一小時內與毒約七千方塊之面積。

2. 化學地雷：一化學地雷連在一〇〇方塊之內區內，埋置所要數量地雷，所需之時間，約為四小時，如作道路佈置時，每班四小時能埋置一哩。

3. 細菌毒戰：化學地雷為主要兵器，以排為單位射擊，縱風力最劣，每地雷能遠射二〇〇碼之正面。

4. 縱火作戰：編組噴火部隊，或以砲射縱火彈，燒敵軍之工事及建築物。

本課程要：

〇一四五

五、概要

五、

a. 化學兵器之编制及指揮與戰鬥之關係：

b. 化學兵器之特性與威力，在使用戰術及兵器上之

注意：

C. 化學部隊與其他兵種之異點？。〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表、
課題	摩托化學兵營戰術 三、攻堅戰化學兵營戰術 (第三二二三課)	目的	使明瞭化學兵營在攻堅中之任務，指揮及戰術之使用
方法	講解及討論	參考書	1. 化學兵編譯教材 2. 化學兵營戰術
工引言	一、攻堅戰中、化學兵營之任務：		○○○○
	a. 協助攻堅部隊、達成戰鬥目的。 b. 在攻堅準備中及支援攻堅時、參加作戰、 c. 支援時用毒或烟：		
五、本文	二、攻堅戰中、化學部隊之指揮：		○○○五
	a. 配屬或賦與任務時		

1. 首應側重於主攻方面：

2. 以欺騙為目的，或在助攻之地。

3. 依天候地形而決定兵力之部署：

b. 吾在攻占開始以前，應達戰任務起見，通常宜留量使用。

c. 在攻占開始及結束之施放烟幕：

1. 通常使配屬於步兵營之化學班執行之。

2. 化學班之班部仍受團之指揮，負責化學班之
之補給。

三. 攻占中化學營對各種戰劑之使用：

〇〇二五

a. 暫時性戰劑：

1. 運動戰時，在攻去之前，以^直砲射去。

2. 攻去準備時，行制壓或撥亂射去。

3. 支援射去之事，為計劃及各階級之射去事項之基礎。

4. 化學、鋼瓶及拋射砲之使用及放列時間。

b. 持久性戰術：

1. 使用之目標——以^不妨礙我軍為主要原則。

2. 使用之時機。

3. 使用兵器。

c. 煙幕。

1. 使用之目的。

2. 使用之時机：

3. 使用之目標：

4. 使用之部隊及兵器：

5. 構成烟幕之時地点：

6. 4.2" 迫击砲在佈烟時時該之計算法

d. 縱火剂之使用

0050

四.

化學部隊在攻击中之陣地：

0100

a. 一般要則

b. 在攻击預射時之放列階地

c. 在攻击開始時之放列階地

以、在攻擊中、支援射擊之放列陣地、

五、 攻占戰時之陣地戰、

以、 一般要則、

b、 攻占完成、整頓隊伍時、

c、 陣地之戰果、

d、 陣地攻占開始至陣地戰止之陣地、

e、 彈藥補充、

f、 攻占時之整頓、

g、 準備程度、

h、 諸元之準備、

〇一三五

乙. 運動

子. 彈藥補給線

本課提要

〇一四〇

a. 攻守中化學部隊之任務與保障

b. 各種戰劑之使用時機目標兵器及施放法

c. 攻守中化學部隊之陣地及陣內戰之原則

〇一五〇

四. 提要

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	<p>摩化化學與戰術 <small>四、防衛時化學與戰術 (一、三、四、三、五課)</small></p>	目的	<p>使明瞭化學與戰術之任務及戰術之使用</p>
方法	講解 討論	參考書	<p>1. 化學班編譯教材 2. HJ-5, HJ-20, HJ-200</p>
引言	<p>一、防衛時化學部隊之任務： a. 協助步兵之進攻及掩護之攻勢； b. 協助步兵之進攻；</p>	0000	
正文	<p>二、防衛時化學部隊之任務： a. 以通之目標存在地之位置為主要決定因素； b. 持久性化學地雷作破壞佈置等</p>	0005	

1. 通區中化學部隊分割若干單位配屬在二六、

2. 大規模之地雷作業，常由高級指揮官指揮之；

C. 以化學兵專砲射擊持久性戰劑時

1. 軍兵因防禦地區內之直攻目標，化學連配屬在內；

2. 目標極大時仍由高級指揮官指揮之；

d. 化學兵專行暫時性戰劑射擊時，應由師或更高級之

單位指揮之。

e. 支援遠程砲射擊目標時，排配屬在營之後隊，

三、防禦時化學兵專對各種戰劑之使用 〇〇三〇

a. 暫時性戰劑：

1. 对机曾目歷、以死射志之、

2. 在持鉢性况、以他射死或銅鉢花衣之

3. 在騰高、戰中、以止身地、他射他收、故飛、能因射志、

b. 持人性戰利

〇〇五〇

1. 未与日人接觸前、田地留佈毒、

〇〇一〇〇

2. 战与兵隊地前

3. 正進入途

c. 重要地区

1. 正人攻守間地

2. 田止地阻絶或制心

B. 射击目标

- 一、已佔領或可能佔領之兵器或阵地
- 二、正在利用或即將利用之山岩、树林等
- 三、目前進時之正面或側面之利用之進路

C. 持久性刺激剂

〇一五

1. 目标与上項同

2. 擾亂及妨礙之動作

d. 烟幕

〇二〇

1. 使用之时机:

A. 逆水夜暗

B. 撤退時、

又使用兵器、

A. 4. 迫近砲、用即彈

3. 目標、

A. 正部隊之前面或接合處、

B. 對正部隊(裝甲隊)三發砲時、則對其先頭部隊射擊、

2. 從火劑之使用

四、所管戰中之化學兵器射擊陣地、

〇一三〇

a. 一般要則

b. 在正人攻占前化學部隊之陣地、

四、提要

c. 在五人攻之向、化學部隊之陣地：

d. 我軍進攻向化學部隊之陣地：

本課程要

〇一四五

a. 防禦戰時化學部隊之任務、職務、房地、設備

b. 各種戰劑之使用法、

c. 化學部隊之陣地：

〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	摩托化學兵營戰術 五、陣地特種作戰 (廿三、廿六、廿七課)	目的	使明瞭化學兵營在陣地戰及特種作戰時之任務及使用法
方法	講解 討論	參考書	1. 化學班編譯教材 2. FM 3-5
五、引言	一、陣地戰時化學兵營之任務及指揮：		○○○○
	a. 任務：		
	1. 支援其他兵種：		
	2. 造成實施攻擊之時機：		
	b. 指揮：		
	1. 射擊使用暫時性戰劑時，由大單位指揮之		

五. 本文

二

陣地戰時對各種戰劑之使用：

2. 使用持久性戰劑時，依目標之大小，可配合使用之。

3. 使用烟幕，作局部遮蓋及防護，每半鐘可用一付化學戰劑。

a. 使用暫時性戰劑：

1. 兵器：

2. 目標：

3. 時機：

b. 使用持久性戰劑：

〇〇三〇

1. 廢烟劑：

2. 刺激劑：

3. 兵器：

4. 目標：

5. 時機：

C. 烟幕：

1. 掩護我方陣地內之運動：

2. 支援局部攻占、退却及包圍攻占：

3. 使用方法与攻击战况中者同：

〇〇四五

d. 縱火劑：

三 特種作戰時、化學兵器對液劑之使用

〇一〇〇

a. 在特種作戰時、化學部隊可依攻及防禦之區別引之

〇一〇五

b. 撤退時同化學也當佈置阻寒。

c. 海岸防禦時、佈置石海排、防止登陸。

d. 用烟幕掩護登陸。

e. 河川戰時掩護登陸。

f. 市街戰時、很大破壞且方建築。

四、化學之學能全勝之原因

a. 修能使用化學品之砲射者相若。

b. 掩護乘馬者戰術。

c. 遮蔽之規則。

d. 接和刺殺百騎。

七、持久戰中，可使用持久毒劑，且絕

八、騎兵化學戰之原則

九、徒步作戰時，配合騎兵作戰之化學部隊與配合步兵同。

五、提要

本課提要

〇一四〇

a. 陣地戰化學六世之運用

b. 野戰作戰時化學部隊之運用

c. 配合騎兵作戰之原則

人、討論

一、化學毒劑之種類

二、化學毒劑之防護

3, 各種我國方式中之裁制保甲

〇一五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學之戰術	教具	黑板、圖表
課題	<p>摩托化學之戰術</p> <p>六、營連長之戰術、 作戰計劃之準備與實施 (廿三、廿四、廿五課)</p>	目的	<p>使明瞭化學之戰術與長之戰術 及作戰計劃之準備與實施</p>
方法	講解	參考書	1. 化學班編譯教材
工引言	一、概論	0000	
五、本文	二、營長在戰鬥時之職務	0003	
	a. 分割使用時		
	1. 搜索		
	2. 建議使用炸筒之連		
	3. 為師長向之連絡員		

4. 与臺战各連取連絡

5. 解答各營團長之疑問

6. 補給各連那之彈藥

b. 其中使用時 (營團長皆參閱)

1. 搜查

2. 命令各營團長並監督進入陣地

3. 使團長明瞭化學生部隊之情況

4. 止各取連絡

5. 陣地變換之指示

6. 充分補給各連那之彈藥

〇〇二〇

三、作戰計劃之準備及監督：

○○○

a. 一般要則：

b. 程序：

○○五○

c. 協同：

○11○

d. 接受命令後之取責：

1. 分析本身任務

2. 與G₂ 協同火力合作問題

3. 與各團協同：

4. 對各連發佈要旨命令了

5. 在營作戰計劃之指示

6. 与其他支援部隊長協同

7. 下達命令

8. 審查彈藥及補給

9. 監督副營長對作戰命令之集約

10. 續派連長與各方連絡

又、補助各連長解決下列問題

〇一四〇

1. 補給：

2. 修理：

3. 归返建制：

四、化學兵連戰鬥

〇〇一〇

a. 作戰地區之決定、

b. 作戰行動、

c. 彈藥之補給

d. 最高火力之計劃、

五. 連長作戰計劃之準備及監督、

a. 連之部署計劃

b. 監督部下對作戰計劃之進行

c. 受命回核 R. S. O. P 之要領施行、

六. 連長在戰鬥時之職責

a. 偵察並選擇陣地

0.110

0.110

b. 命令連任偵察地、

c. 火力之控制、

d. 對部隊地之偵察、

e. 上下切取連絡

f. 監督參戰進行任務、

g. 使排之彈藥保持充足

七、化學部隊開戰時之彈藥戒

〇二四〇

五、提要

本課提要：

a. 司令部之職責及其作戰計劃之準備與監督、

b. 連長之職責及其作戰計劃之準備與監督、

〇二四〇

課程	專門課程	時間	二十時
科目	化學兵戰術	教員	里政，圖表
課題	化學部隊之指揮與連絡(第四課)	目的	使明瞭化學部隊之指揮與連絡之要領
方法	講解	參考書	1. 化學部隊編譯教材 2. 作戰綱要第一二部
工引言	一、指揮之要則： a. 指揮官之責任。 b. 軍紀與指揮之關係。 c. 指揮之要訣。 d. 攻勢主義。		○○○○
	2. 戰鬥指導之主眼		

1. 戰鬥部署之要訣

2. 軍隊之視聽力

3. 兵力部署之要領

4. 預備隊之用途及位置

5. 指揮官之位置

6. 諸兵种協同之主眼

正文二、決戰判斷

〇〇一〇

a. 一般原則

1. 決心與判斷之關係

2. 決心之研究

3, 狀況判斷之研究、

4, 任務判斷

5, 性格判斷

6, 地形判斷

7, 陣地判斷

b, 化學戰之狀況判斷

1, 任務

2, 性格

3, 地形

4, 天候氣象

5. 种类状态

6. 弹药量

7. 目标

4. 对策之利弊——计划

三 命令：

a. 命令之意义及效力

b. 命令之作为要领

c. 命令之种类及记号法

d. 作战命令之记号事项及作为与传达

e. 化学战命令之记号式

四 報告與通報

〇〇四

- a. 通報報告之重要性
- b. 報告通報之記錄
- c. 戰鬥要報
- d. 戰鬥詳報

五 連絡

- a. 連絡之目的及要領
- b. 連絡之施設
- c. 連絡之規定事項
- d. 連絡之原則

8. 連絡之系統

1. 行軍間連絡系統

2. 駐軍間連絡系統

3. 戰鬥間連絡系統

9. 命令之傳遞及之傳遞

1. 有指揮系統間之連絡

2. 若指揮系統間之連絡

3. 同時向諸方向之連絡

10. 傳達機關

1. 傳達機關之選定：

2. 傳達機關之種類：

3. 距離遠近與傳達機關之關係

4. 發送天氣地形與傳達機關之關係

5. 關於重要命令通報發送之注意

六、傳達之實施：

1. 電話傳達時之注意

2. 台至下級部隊之人員

3. 要重命令通報發送之傳達

七、化學部隊之連絡

1. 通信網之設置

五 提 要

2. 連絡官之設及其責任

A, 營或連配屬於步兵之團時

B, 排配屬於步兵營時

本 課 提 要

A 指揮連絡對於化學部隊作戰之重要及執行要領

〇一四〇

〇一五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學與藝術	教具	黑板 圖表
課題	化學部隊之組織 (第一、三、四、五課)	目的	使學員能瞭解化學部隊之組織
方法	講解 討論	參考書	1. 化學班編譯教材
引言	一、學習我之定章及條例		○○○○
	a. 定章		
	b. 責任		
正文	二、化學部隊之組織及條例		○○○三
	a. 學習我之要領		
	b. 學習我之必要		

c. 警戒部隊之任務

d. 高級單位担任警戒時

1. 在支援單位担任警戒時

2. 在戰中其本身之警戒由自己担任

e. 化學部隊之警戒戒法

1. 宿務警戒戒法

2. 積聚警戒戒法

3. 在陣之警戒戒法

4. 警戒之注意

6. 警戒制度

1. 一般要則

2. 協同一致

3. 敵軍表時之知量

1. 一般要則

2. 防室

3. 防柵柵兵

三、他學部隊之行軍要則

a. 一般要則

b. 地雷田之佈置

c. 分區

〇〇二〇

1. 派遣隊

2. 兵力及其配置

3. 裝備隊形

4. 警戒之要領

乙. 側面

1. 派遣隊

2. 兵力及配置

3. 裝備隊形及警戒要領

乙. 對敵陣地之警戒

1. 消拉警戒

2. 積極警戒

3. 裝備：

8. 行軍時之防空警戒：

1. 道陸之要點：

2. 其他之防空地

3. 各階級系統下之警戒

9. 夜間行軍警戒

四、化學部隊駐軍間之警戒：

a. 一般要則

b. 宿營(空營)時

0/00

C, 宿營(宿營地)地之選擇

d, 前哨及內衛營之責任

e, 前哨哨所之設置

f, 前哨哨所之設置及其任務

g, 宿營地周圍之近戰防衛設施

h, 連以上之部隊的防護設施

i, 營地之安全設施

j, 行軍時之設置

k, 車輛宿營地之安全

l, 集會區域之安全設施

五、放利陣地之警備

〇一二五

a 一般原則

b. 对四面部隊攻取之警備

1. 警備制度

2. 天然地障之利用

3. 外圍之防禦

4. 地障之編成

5. 对四面攻击

6. 預備陣地

c 对空警備

1. 偽裝及掩蔽

2. 煙幕

3. 防空武器之配備

d. 觀測所及指揮所之掩護

1. 觀測所

2. 指揮所

e. 彈藥堆積所

1. 堆積之原則

2. 堆積所之位置

六

特種警戒

0200

0110

a. 防空運部隊之警戒

b. 防空兵部隊之警戒

c. 各縱列之防禦

1. 一般要則

2. 防空及防戰車之戰鬥

3. 警戒制度

七、警戒之永久命令程序

a. 圖上及現地之位置

b. 警戒位置

c. 工事

d. 部署

e. 情况之認識

f. 被衣衣之計劃

g. 彈藥

h. 連絡員之派出

〇一四〇

附件八

本詳提要

a. 化學部隊之編制

b. 化學部隊之編制

c. 化學部隊之陣地

d. 化學部隊之各種

〇二五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	化學部隊陣地之偵察 選擇與佔領(第四課深)	目的	使學員明瞭化學部隊陣地之偵察選擇與佔領之方法
方法	講解	參考書	化幹班編譯教材
五、引言	一、化學部隊之陣地： a. 化學與毒氣之陣地 b. 其他化學兵器之陣地		○○○○
五、本文	二、區別 a. 緒言： b. 隱蔽：		○○○五

C. 伪装:

1. 阵地应有之条件:

2. 阵地有效伪装之各种基本条件:

3. 伪装实施之注意审查事项:

1. 统一编成阵地计划

2. 洞窟室中视察要图

3. 调製简单交通图

4. 阻塞不必要之道路

5. 伪装障碍物设置

6. 善用利用天然伪装

7. 作業要領

8. 彈藥堆積所之位置

9. 偽裝車輛

10. 陸地之設施

11. 其他

三、陣地之偵察

○○△○

a. 陣地偵察之基本要領

1. 計劃簡單，並應有明確之目的

2. 作業時之適切之偵察行動

3. 偵察隊之編成

4. 偵察先擊登附近之制高点瞭望

5. 偵察行為

b. 敵情之獲得

c. 先和之偵察

1. 先對隊進意有敵之地位

2. 隨時注意路旁之危險之地位

d. 偵察向左右對部下指示之事項

〇〇五〇

1. 集結地
行軍序列及隊形

2. 偵察人員之位置
設立標兵

七. 部隊長及隨行人員在行進時之位置

1. 行軍序列及隊形

2. 偵察人員之位置

3. 化學營與營配屬於步兵師時營長之責務

〇一〇五

1. 受命配屬時營長之位置

2. 到達師部後營長之位置

3. 化學部隊初期不需加入戰鬥時營長之位置

4. 化學營營長之陣地偵察

1. 根據地圖及現地遠望之全營陣地

2. 根據地圖分析各連

3. 指定之各連之位置或目標

4. 指定通信網之構成及線路補給等
5. 与支隊之司令部單位切取連絡

4. 連長之陣地偵察

1. 偵察手要

2. 偵察目的

3. 偵察之程序

2. 排長之偵察

1. 偵察手要

2. 偵察隊之配置

3. 連絡之設施

四、其他化學兵器試驗陣地之偵察： 〇一三五

以 拋射砲陣地之偵察：

b. 化學地雷陣地之偵察

c. 噴放銅亂陣地之偵察

α. 其他：

五、提要 本課提要 〇一四五

a. 化學直吉砲陣地之偵察：

b. 其他化學兵器試驗陣地之偵察： 〇一五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	化學部隊陣地之偵察 與偵察員之任務 （葛恩恩選）	目的	使明瞭化學部隊陣地之偵察任務與偵察員之方法
方法	講解	參考書	化學兵戰術編譯教範
引言	一、化學部隊陣地選擇之定義： ○○○○		
正文	二、陣地選擇應考慮之事項： ○○○五		
	a. 該陣地是否能達成任務；		
	b. 有關射擊之因素；		
	1. 射程		
	2. 射界		

3. 通信網之構成

4. 陣地地形之優劣

C. 陣地之坐向及防禦

1. 隱蔽：

2. 車輛及有關設施之隱蔽：

3. 陣地之警戒

4. 預備及偽陣地之位置

d. 是否適于后方勤務之實施

e. 運動及補給是否便利

f. 指揮所之選擇要件

g. 觀測時送定之要件

h. 后方隊隊之位置

三. 化學部隊集結中使用時連之動作

a. 連長受令後前之報告與動作

1. 事先完成之事項

2. 付予副連長之命令

3. 指定臨時通訊點

4. 地區設施

5. 連絡

b. 連長受命後之処置

〇〇五〇

〇一〇〇

C. 連長之偵察

d. 連夜間陣地佔領之預行計劃

e. 連長之命令

f. 陣地偵察後之偵察

1. 計劃

2. 地圖之使用

四、化學兵連分割使用時之動作

a. 緒言

b. 分別之陣地偵察與選擇

c. 連人員之分配

1. 連長接待請示支援後之命令

2. 陣地偵察後之偵察

五 化學兵器之動作

〇三五

1. 排長受命後之動作

2. 排長受命後之動作

3. 排之陣地佔領

五 提要六

本課程要

〇一四五

1. 營長之陣地偵察選擇

2. 連長之陣地偵察選擇

3. 排之陣地選擇與佔領

1. 偵察選擇偵領之關係及在戰鬥上之重要性

七. 討論

10150

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圓表
課題	知化學與砲兵戰術(第五課)	目的	使明瞭知化學止砲兵戰術之戰術之方針及應用
方法	講解 討論	參考書	化幹班編譯教材
上列言	一 前言	○○○○	
	a. 參加第一次大戰之史料		
	b. 現有之主要兵器		
	c. 支援砲兵之任務		
五、本文	二 配屬		
	a. 化學之進志砲兵官為集團軍之直屬部隊		

b. 师长的全营控制权统一指挥之下

0. 师长指挥之三砲连分割配属於三营与团或加强团
及独立支队

a. 密接支援步兵营之配属

上. 化整为零之补给计划

三. 战术上之用途

〇〇三〇

a. 化整为零之最大优点

1. 以奇袭方式、用高爆弹攻击敌人阵地射击

2. 射击烟幕弹构成烟幕

b. 改速:

1. 任務

1. 制壓或摧毀日人三陣地及工事

2. 阻止之防衛部隊

C. 構成細幕

D. 對付之逆攻

2. 化學迫毒砲連由因集甲使用文板兩第一編時之攻勢

說明：參看左圖：

1. 攻勢重點在左翼

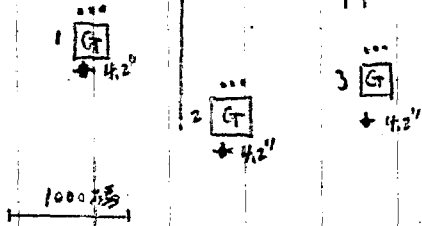
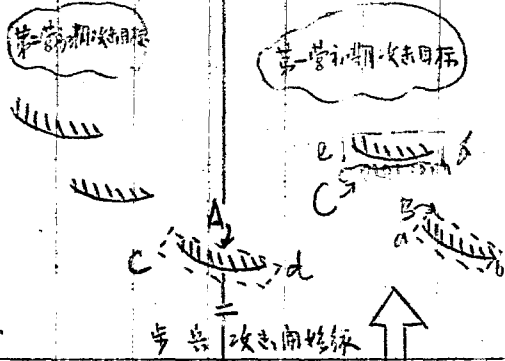
2. a, b, c, d 為射擊目標，此為射擊之

3. A, B, C 為發火目標，H, E 即發信其半數

支援步兵營攻占4號砲台圖例：

A, 廿一期烟幕射。

依三圖戰況，其支援射擊之步驟如下：



B. 第二期步兵即HE各半數

C. 火力之轉移

D. 支援第二營

E. 阻止H之進攻

F. 對H之堅強據點射擊

G. 支援射擊

H. 依情況需要變更任務之要領

C. 對堅強陣地之攻占

0150

1. 要領

2. 方法

0150

防禦：

1000

1. 陣地之選擇

2. 任務：

A. 封鎖主要交通帶地區

B. 交通帶之防禦

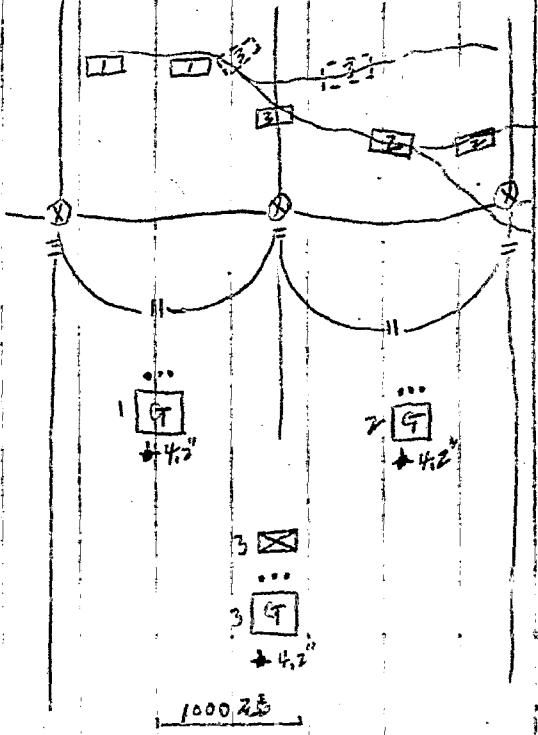
C. 構成網帶

3. 化學迫毒砲連射各排分配順序及步兵之防護

彈帶地區之圖示

附圖為防禦時之改及彈帶指示圖：

(附圖見下頁)



左圖示：
A. 營長依團所發計劃將那之位置指回火力能防禦正面。

B. 由那之指定一正席彈幕及一個或兩個緊急彈幕。

C. 使用化學之指示記之計劃。

第一排紅彈幕
第二排紅緊急彈幕

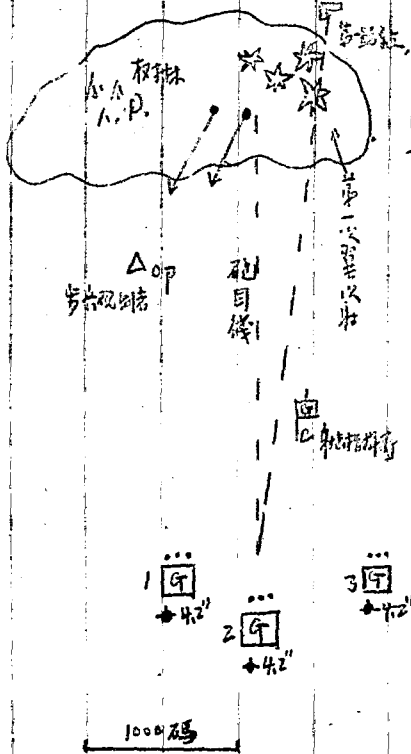
	重要防禦地帶之防禦	〇二二〇
	1. 要領	
	2. 方法	
	8. 登陸戰	〇二二〇
	1. 要領	
	2. 方法	
	9. 制壓及迫近之射擊	〇二四〇
	1. 陣地之選擇與佔領	
IV 提要	1. 4.21 迫近之概論	〇二四五
	2. 戰術上之用途	〇二五〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	4. 化學營及砲文後步兵戰術(第三三四課)	目的	使明確化學營及砲文後步兵戰術之射台砲架之位置
方法	講解 討論	參考書	化特班編譯教材
正、引言	一、射台指牌及修正(射台三要件)：		○○○○
	a. 通常派遣觀測人員及教組		
	b. 步兵軍官應習知修正及觀測方法		
正、本文	二、射台指牌及射台修正之方法：		○○○五
	a. 第一條方法：觀測者(或步兵軍官)有地圖、能確定砲目標、		
	同時又能直視砲台砲架經射台之位置。		

步兵观测者之地位，亦不能由视觉化学步兵曾经法射之位置
 时，射击修正之法：

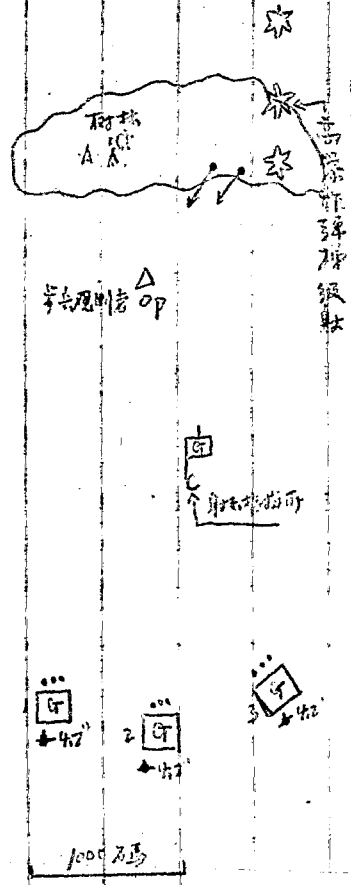
乙、第二方法：

〇〇三〇



图五三下

圖示如下：



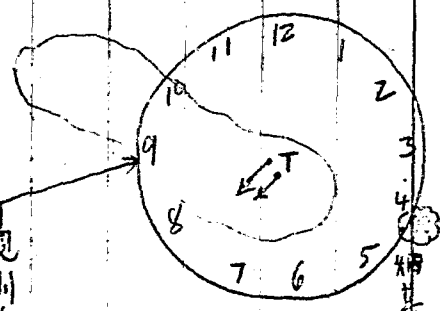
C. 廿第三方法：

用想像鐘面法指示目標及彈着點之射角修正法：

圖示如下：

〇〇五〇

補其奇蹟事也



觀測者想像鏡面

皆為觀測者
 Δ op

射影機攝

100025



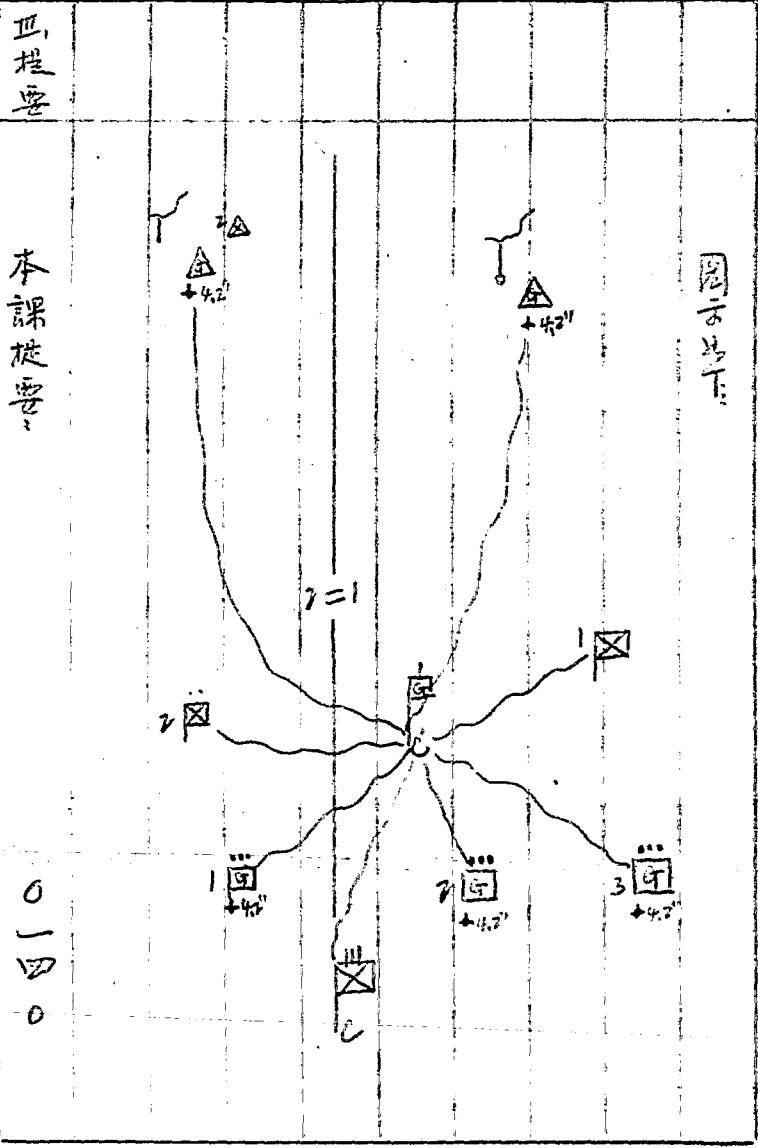
三 通訊連結

0110

a. 依編制中化學並記連之通信器材是也

b. 在廢半狀況下通訊網之構架及並記之而並現則再之位置

圖五下



本課提要

四提要

〇一四〇

の、化學部と文藝部との時間的観測者と観測者及物群
者之連續の。

よ、化學部と文藝部との時間的観測者及物群

課程	時間
專門課程	二小時
科目	教具
化學兵器術	黑板、試卷、試題
課題	目的
複習及測驗 (第三、六課)	後習可授者課室內并 測驗以學了解之程度
方法	參考書
口述後習、測驗	上列各課之參考書各科
工、列言	一、後習
<p>a. 摩托化學兵器之编制、裝備、兵器、彈藥之性能、種類、研 練及性能与威力：</p>	
<p>b. 攻、防、進、却、退、時極作戰時、化學兵器、戰術之使用、</p>	
<p>c. 摩托化學兵器之戰術</p>	
<p>d. 化學部隊之器材、運輸、警戒、陣地之偵察、選擇</p>	

与信領：

又、知化學字及記友板歩之之戰國、戰術上之運用及概

梅。

測驗

〇〇五〇

初二八——五四者課之收束出題、

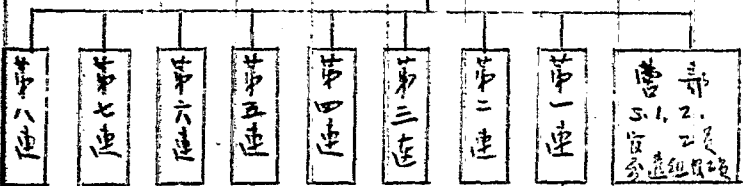
〇一五〇

課程	等國課程	時間	二小時
科目	化學與戰爭	教具	黑板、圖表
課題	秘密與煙運戰術 (第五、六課)	目的	使學生明白煙運戰術之 秘密與戰術之關係 小化毒理與煙運戰術
方法	講解、討論	參考書	小化毒理與煙運戰術 2. 化學與戰爭
引言	一 概說		○○○○
	a. 使用之時机		
	b. 任務		
	c. 開幕祝詞三句		
	d. 本課目之目的與內容		
五、本文	二、編制及裝備 (附三、六、八頁之說明)		附錄表下二

表一

表一 司令部編制表

營	長	
副	營	長 → 53



菸烟排

連部排

排部

測候組

交通組

排部

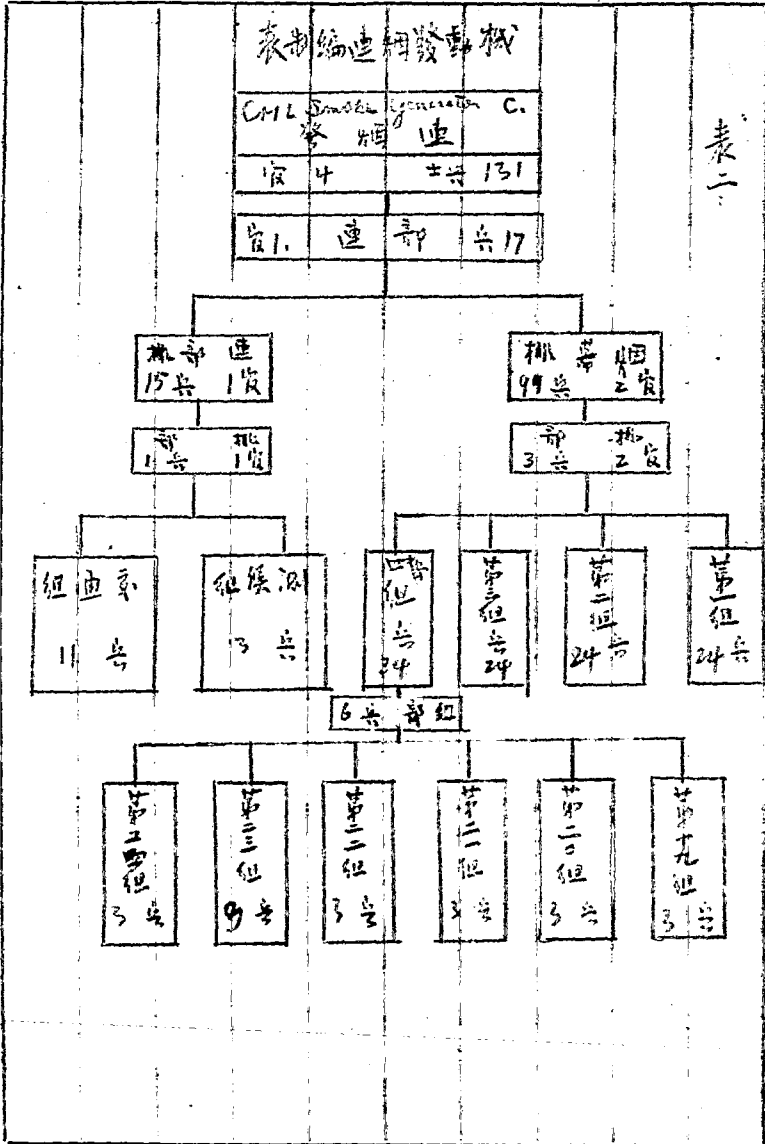
第四組

第三組

第二組

第一組

表二



三、發烟器之類型及其特性：

0100

a. M-1 式機動發烟器之性能：

b. M-2 式機動發烟器之性能：

c. 各種發烟器之性能：

1. 水上發烟器：

2. 陸上發烟器：

四、隸屬及指揮

0110

a. 隸屬於陸軍地區指揮部：

b. 空軍總部：

c. 配屬於陸軍及空軍指揮部：

4. 以高級指揮官行幕僚之命令行三

五、人員之訓練：

〇一三〇

a. 編制人員之訓練

b. 輔助訓練

1. 軍事與民間關係

2. 亂戰及空襲

3. 汽車輸送

六、綱要施設概圖：

〇一三〇

a. 目的

b. 登桐器之位置

C, 發烟器之作用

A, 設置兩道發烟機之理由:

本深提要

a, 使用此動音烟機之時此与方片

b, 機動音烟機之任務

C, 行程編制

a, 兵器及性能

b, 烟幕施放範圍

c, 發烟機及組件:

〇一四五

〇一五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學及戰術	教具	黑板
課題	機動發烟運戰術(第五六課)	目的	使明烟幕施放作業之原則
方法	講解及討論	參考書	1. 化學班編譯教材 2. HM 3-50
引言	一、本課內容：		0000
	a. 控制烟幕之地形与氣象之因素。		
	b. 作業之原則		
	c. 發烟之		
五、本文	二、控制烟幕運行之氣象及因素与地形因素。		0005
	A. 烟幕之性狀		

1. 亂象與之名稱解釋

2. 駛風

3. 駛風層

4. 烟蒂俱全之階區

5. 地形之影響

b. 亂象現測：

1. 測候設備

2. 指揮所及烟蒂試驗時之測候

3. 發烟線上之測候

c. 烟蒂之控制

0015

0000

1. 發烟器之位置

2. 發烟器之向隔

3. 發烟器之數目

4. HC 烟幕罐

d. 本草案要

0050

三. 烟幕施放作業之原則

0100

a. 烟幕施放區之偵察與測量

1. 戰術上向是

2. 地面偵察

3. 空中偵察

4 天候之研究

6. 烟幕已之組織

C, 烟幕施設計劃之準備

d, 烟幕施設實施

1. 作業組之核動

2. 通信

3. 経途之選擇

4. 煙幕裝飾之保存

7. 活動性

8. 北烟幕罐之使用

8. 水上烟草施放作業

▽ 欺詐烟草構成之原則

〇二一五

a. 概説

b. 使用欺詐烟草之原則

五. 警戒

〇二二五

a. 对發烟器之警戒

b. 人員及補助器具之警戒

六. 器材之銷毀

〇二三三

a. 原則

b. 工作方針

本課提要

a. 烟草之控制地形及氣象因素。

b. 烟草之政策及貿易。

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	噴火與毒隊戰術(一)(第六次之評)	目的	使明瞭噴火與毒隊之編制及 佈置並及性能、裝具等項
方法	講解	參考書	1. 化學隊編制講義 2. HENDON
工, 列五	一、噴火與毒隊編成之原則		0000
	a. 以噴射機火戰劑達成攻佔任務之目的		
	b. 連、班、排、組、班排須有達成任務之能力		
	c. 除主要兵器一噴火器外、須有近戰之武器及掩護		
	d. 使用噴火與毒隊之大小、依任務及兵器之數量而定之		
五, 本文	二、噴火與毒隊之編制及裝備		000五

a. 噴火隊以班(班組)為最小單位；

b. 裝式只為半排之編制及裝備；

每半排下轄兩班，半排長以軍中官充任之，每班三人員六

裝備之配備如下：

附表一、噴火班之人員及裝備表

人 員	配 備	備 註
1. 班 長	卡柄 (CARDINE) 槍及烟火發射器材之持槍	
2. 前進噴火射手	輕便噴火器	
3. 前進噴火助手	條形槍及五至十個(黃磷及煤油)手榴彈	
4. 預備噴火射手	輕便噴火器	

5. 預備噴火助手	衝鋒槍及五至十個(黃磷及爆炸)手榴彈
6. 火盆前衛射手	二、三六防裝車火箭筒(BALLOON)
7. 火盆前衛助手	卡柄(CARBINE)槍及火箭(爆炸彈及黃磷)
8. 輕孔槍射手	勃郎林輕孔圍槍
9. 輕孔槍助手	卡柄槍(CARBINE)及手榴彈
10. 爆破手	卡柄槍及爆破手(爆炸手榴彈僅用於炸對一枚 炸彈及聯并炸橋有礙於他之堅固工事而言)
11. 槍榴彈射手	M式步槍榴筒及五至十個(高爆炸及黃磷)槍榴彈
12. 步槍手	各種M步槍及五至十個(爆炸及黃磷)手榴彈
13. 步槍手	內有一或二老模步槍榴彈及槍榴彈筒

三、噴火兵器及其性能

a. 兵器

1. 美造一型及一型A

2. 美造二型二A

3. 日造輕便式

b. 性能：

1. 效能

2. 使用之缺點

3. 射程

4. 風向對火焰之影響

台噴射時間

四、隸屬及指揮

〇一五

a. 五、隊時編制：隸屬在軍順下之二營或營部隊

b. 由化學兵年官指揮，由高級指揮官命令決定使用之。

五、突擊準備前之準備

〇一二〇

a. 搜索計劃：

1. 搜索開始

2. 偵察地形

3. 選擇突擊目標

4. 預定突擊範圍計劃

五提要

b. 通信系統之計劃

c. 戰鬥人員之訓練

本課提要

〇一四〇

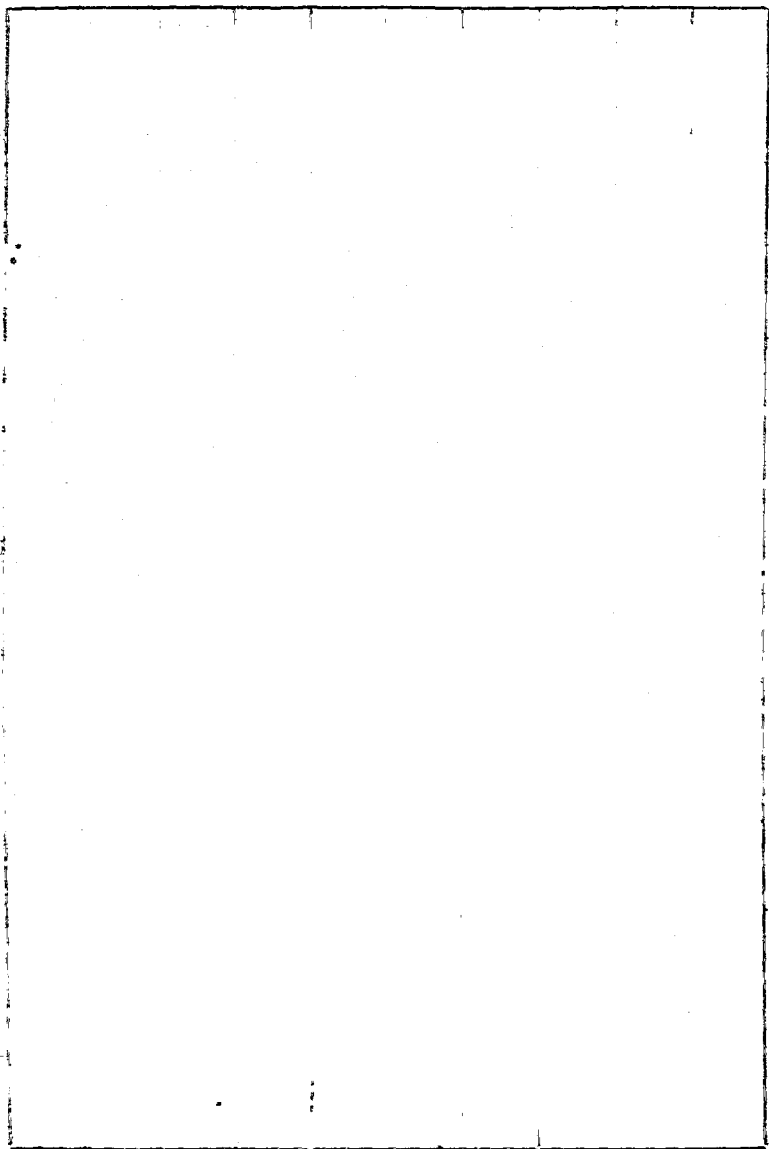
a. 噴火突擊隊之標準編制及裝備

b. 噴火器之類型及性能

c. 噴火突擊隊之轉序及指揮

d. 突擊隊準備之二準備事項

〇一五〇



課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	噴火兵隊戰術(二) (第四六五課)	目的	使用時，只准隊使用之時，此地 已駐下運動兵之三大利可待也 1, 化學兵編譯教科書 2, MEMO 2
方法	講解	參考書	MEMO 2
工引言	一、使用之時機： a, 步兵受阻於堅強之橫等物時 b, 掃蕩戰場時 c, 巷戰時，南德兵之狙擊多時 d, 森林戰前德兵之狙擊多時		○○○○
五、本文	二、使用之時間及地點		○○○五

- a. 夜間、可能性最大、以月夜為佳
b. 晝間、為可能時、以下午為最佳
c. 地區、以開闊地為最佳

三、突擊之準備

- a. 突擊隊本身之準備：
b. 砲兵之預射

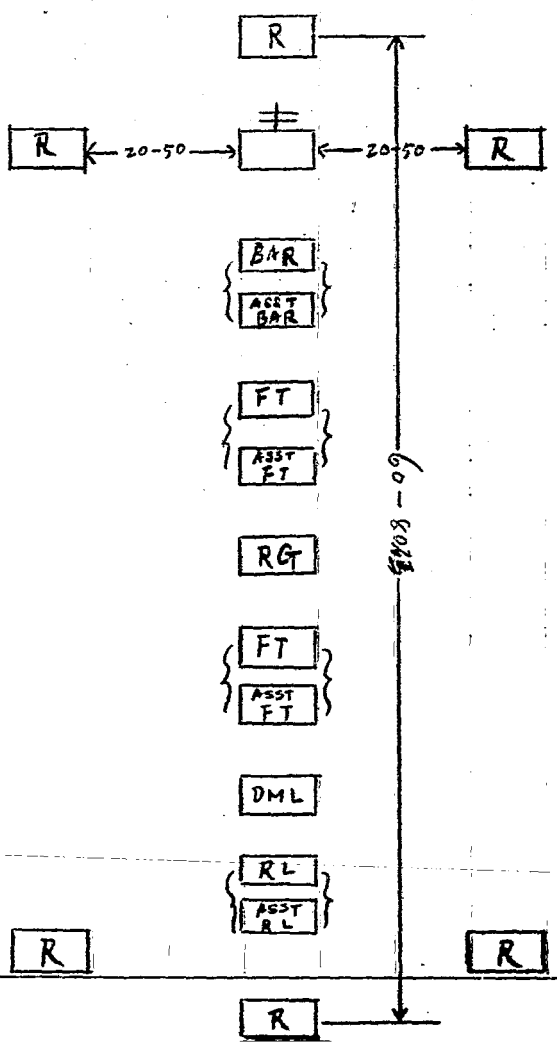
c. 烟幕砲放

四、隊形進動：

- a. 突擊隊藉砲火及烟幕之掩護前進。
b. 散開隊形：

戰前前進時三散開隊形

此隊形乃習我國各之隊形、乃極易受破壞之情形、只單位一併止也



使用者：附行號說明：

主

[]

班長

[FT]

噴火幫手

[]

噴火助手

[BAR]

輕機槍幫手

[ASSY BAR]

輕機槍助手

[DML]

爆破手

[RL]

火箭筒射擊手

[ASSY RL]

火箭筒助手

[RG]

手榴彈手

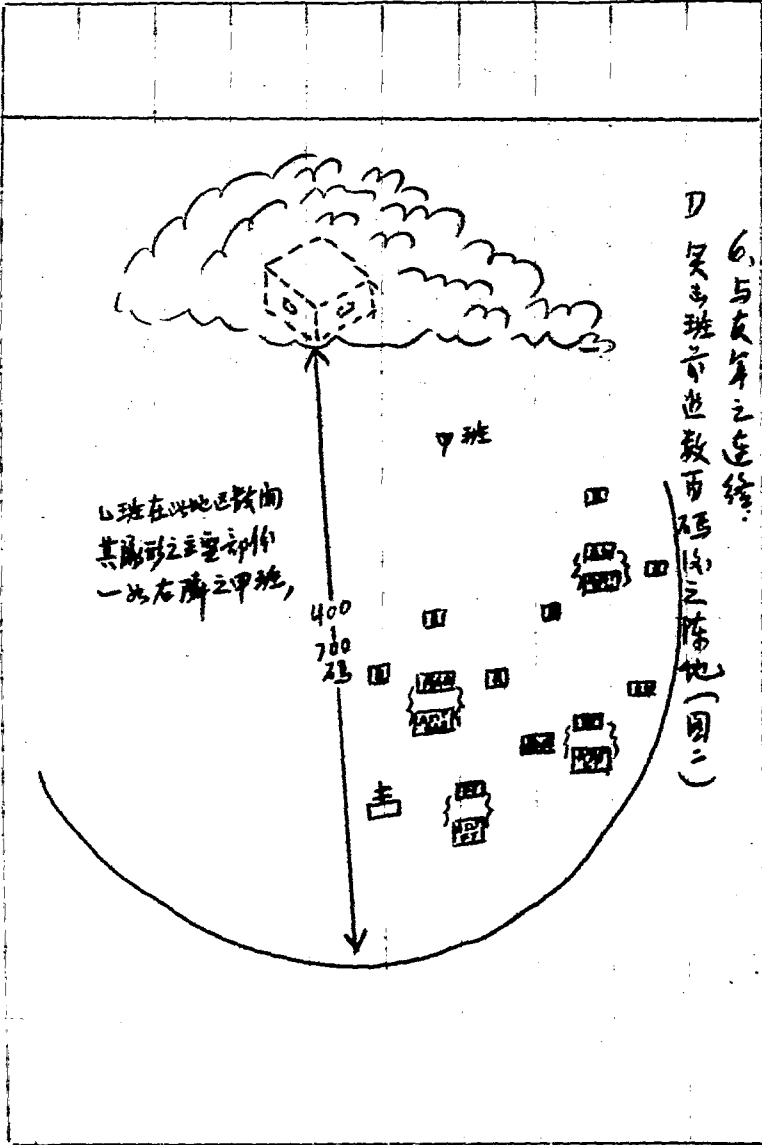
[R]

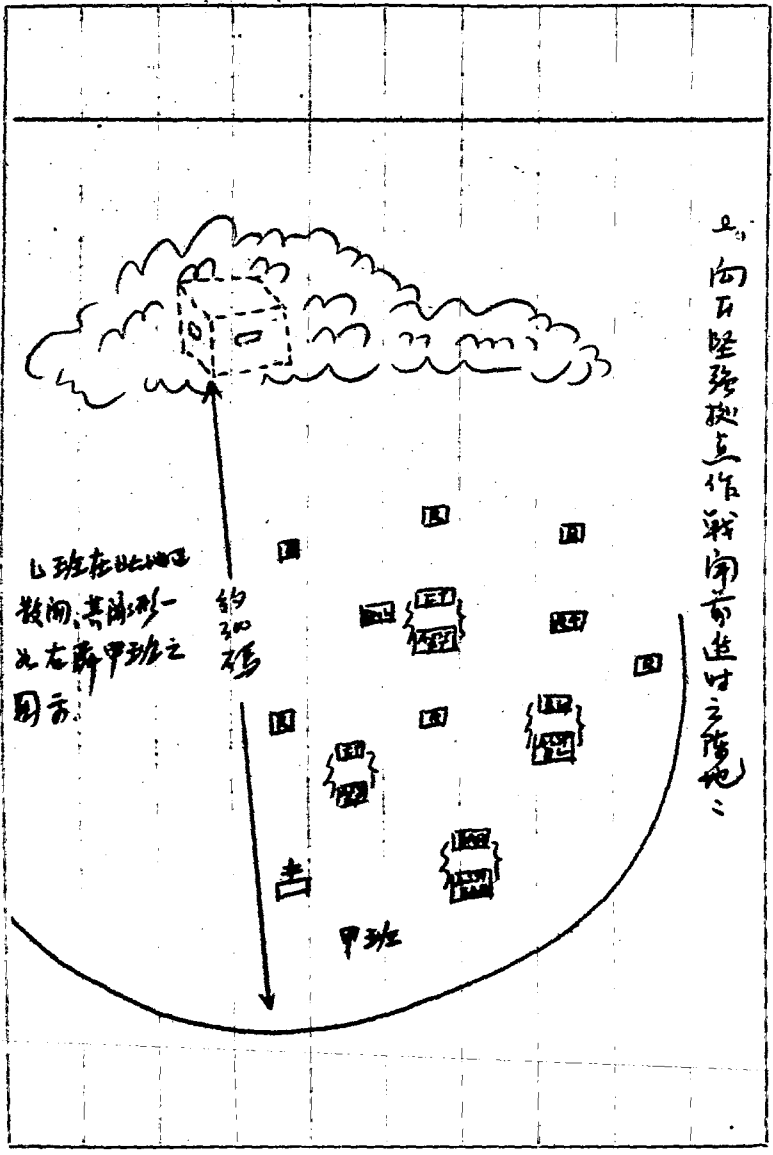
步兵

C. 前進要領：

- 1, 在烟幕掩護中
- 2, 火網之構架及支援要領
- 3, 火力掩護
- 4, 傷亡之安置
- 5, 烟幕之維持時間：

6. 与友年之连接
D 只与班前道数可延向之陈地 (图二)





乙班在此地
校間, 其情形一
九右前甲班之
圖示

約和碼

去

甲班

上, 向石堅路換立作戰前前進時之階地

五、 突击實施

0500

A, 突击时支援火力之使用

1, 梳据彈 (高爆及黃磷)

2, 防戰中火箭筒

3, 其他補助器:

A, 輕拋花

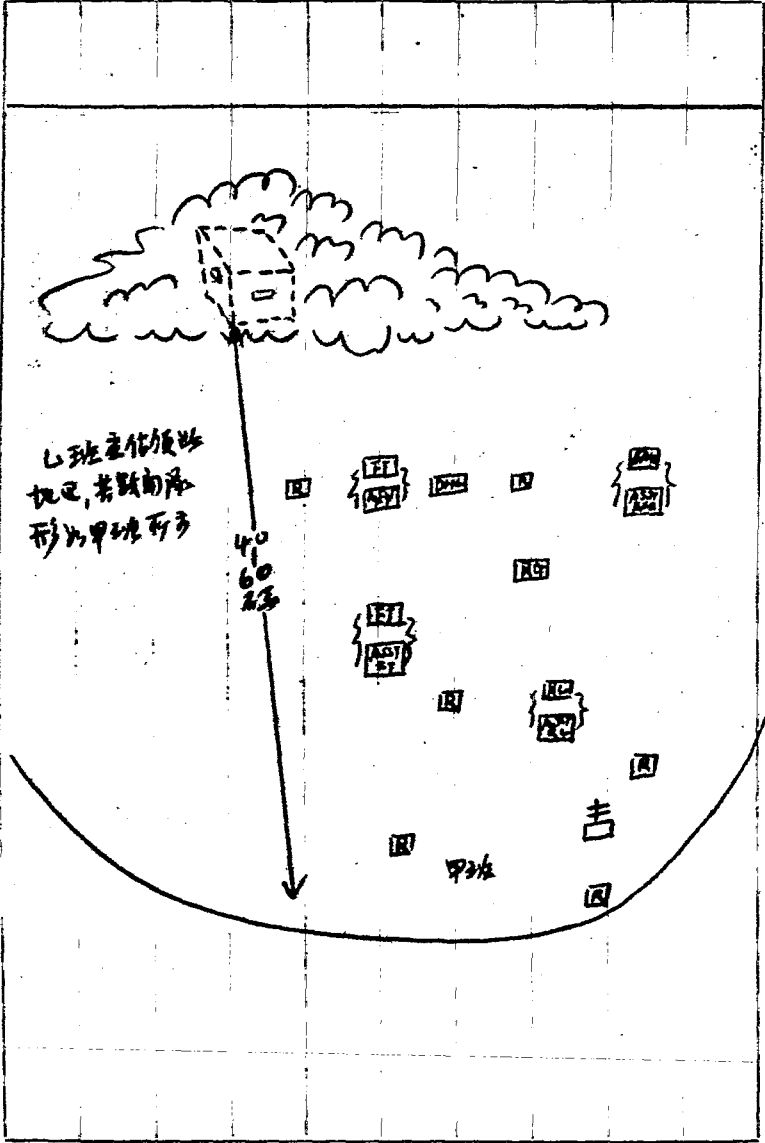
B, 手榴彈

C, 步兵槍

D, 手榴彈 (高爆及黃磷)

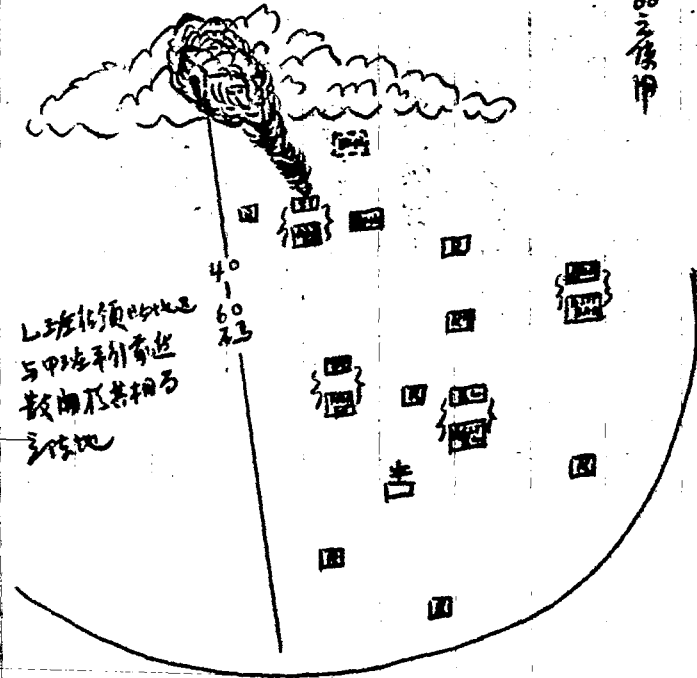


4, 突击时支援火力之使用 (在突击时)

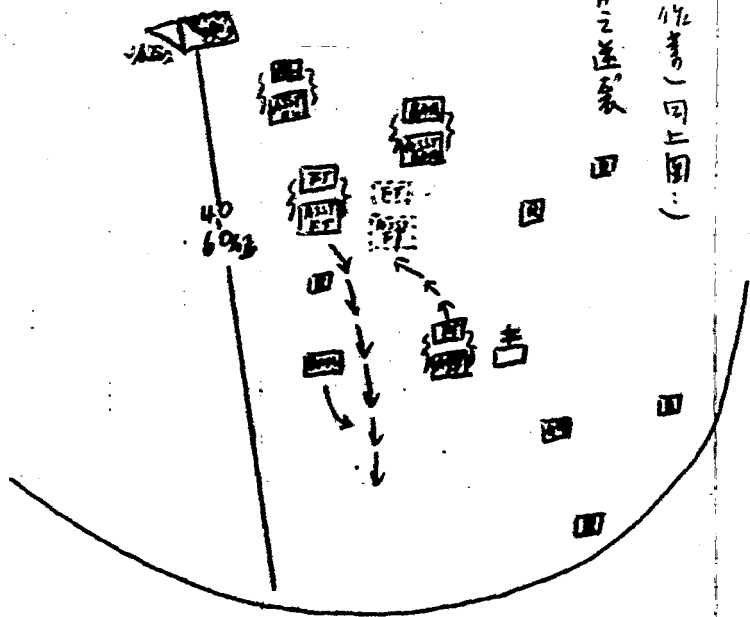


6、手榴彈之使用
c、噴火器之使用

圖示：



1. 爆破作業(同上圖)
2. 防止崩之送表



正控要

本梯控要

01A0

a. 噴火突擊隊使用之時機、時間、地區

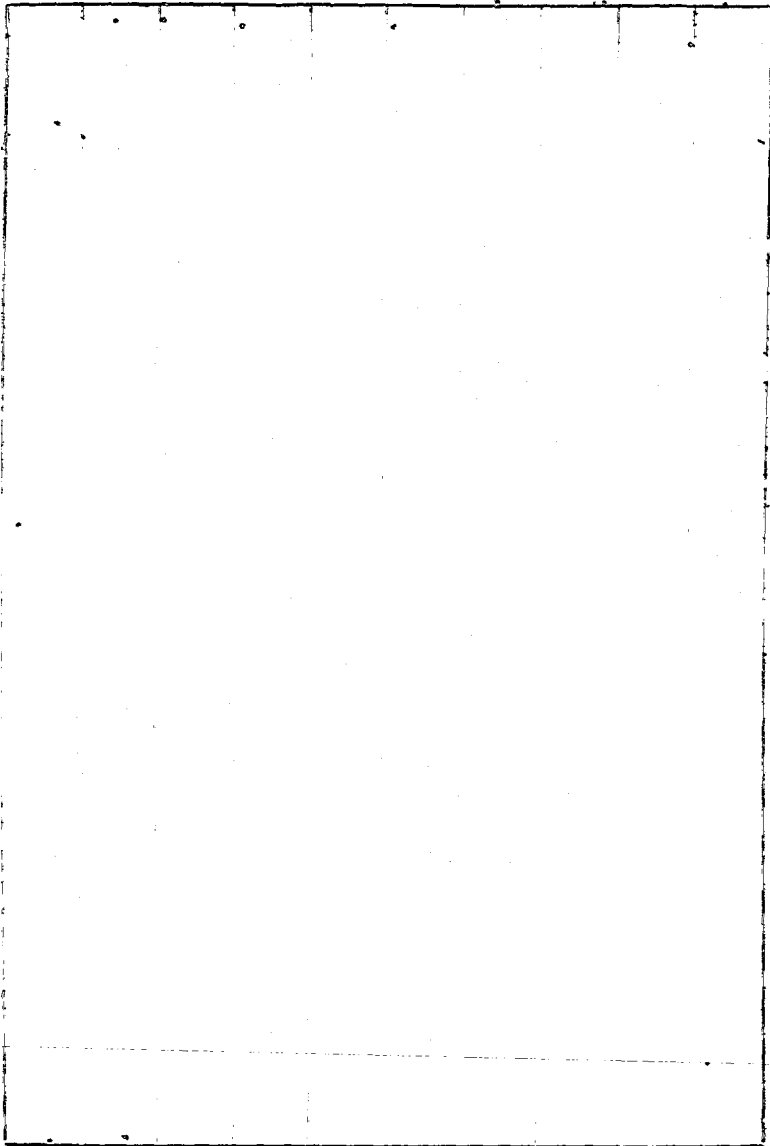
b. 突擊之準備

c. 指揮運動及隊形

d. 突擊實施之步驟及要領

e. 各種交換火器之運用

0150



課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學兵戰術	教員	呈收 明友
課題	噴火突擊隊戰術(三) (第六六課)	教材	使明暗突擊隊在噴火作戰中之戰術 1. 地籍地編譯部 2. MENTON, TMS-376.
方法	講解、討論	參考書	
工引言	一 特種作戰之地區		○○○○
	a. 森林及叢莽中		
	b. 掃蕩戰術		
	c. 市街巷戰之肅清工作		
正文	二 森林及叢莽中特種戰術		○○○
	a. 概言		

b. 特種編制：（見第一課第三表）

c. 對付短手之掃除

d. 突進班各兵向之距離：

e. 手榴彈之使用

f. 襲擊

g. 攻占之系統

h. 傷亡經驗

i. 印緬作戰時日軍之掩蔽（附圖三）

j. 噴火器之效力

k. 油料之選擇

上 森林戰之戰術前送

111 林戰之吳志

1. 戰術隊形 (見附圖)

2. 噴火器之發射法

3. 手榴彈之投擲

4. 步兵隊之佔領

三、戰場之佔領

a 要領

b 方針

四、市街巷戰之肅清之作

〇〇三〇

〇〇三五

五、提要

1. 要領

2. 方法

本課提要

a. 毒物或毒藥著作之要領及方法

b. 藥物之選擇之要領及方法

c. 市街危險之選擇之要領及方法

10040

1050

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學及技術	教具	黑板、圖表
課題	複習及考試 (第六七課)	目的	使學生明瞭發煙器之構造與噴煙之原理及試驗之
方法	口述複習 測驗	參考書	上列各課之資料
工,	後習		
<p>a, 發煙器之編制裝儲及兵器之類型</p> <p>b, 發煙器之使用時機及技術上之用途</p> <p>c, 發煙器之構造佈施</p> <p>d, 噴煙器之構造與性能</p> <p>e, 使用之時機與地點</p>			

II,

不、接、下、運、及、吳、志、吳、施

9, 特種作戰之方法與實施之步驟

測驗

就上述各要上出題測驗之

〇〇二五

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學及技術	教具	黑板、圖表
課題	步兵隊對化學戰劑之使用(第六、八、九節)	目的	使用時官兵對化學戰劑之使用之分別
方法	講解、討論	參考書	1. 化學班編譯版 2. 1933-4
玉引書	一、概說		○○○○
	a. 步兵使用化學戰劑之範圍		
	b. 步兵使用戰劑之目的		
五本文	二、兵器及彈藥		○○○
	a. 八二(八二六公包)迫擊砲		
	如、小砲數		

三、彈藥數量

3, 丁能機四之細其帶

6, 火箭筒——化學火箭

0, 手榴彈(旋極或擲極)

1, 烟其帶及毒氣

2, 戰車防禦

3, 煙燒

三、一般原則

a, 目標之選擇

b, 攻擊者之適宜殺劑

0100

民國二十五年

(A)



地方部所射之命中率3%

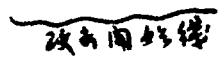
(改定目標者只有新四軍)

地方部所射之命中率12%

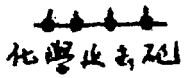
(C)



(B)



(D)



1. 烟幕

A. 主要用途

B. 使用方法

C. 膠凝烟幕之原理

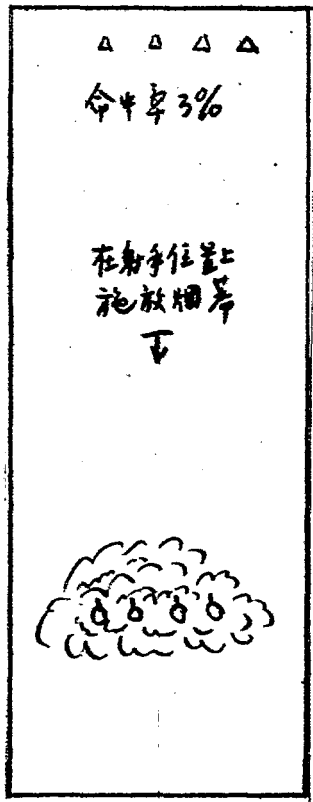
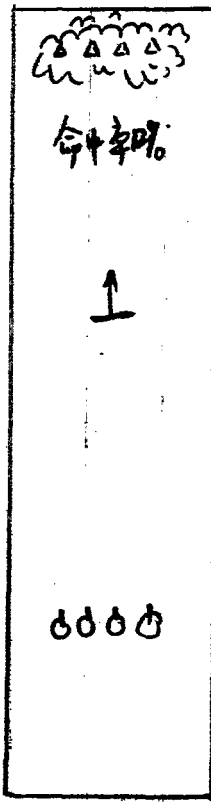
附注:

(A) 为可方阵地

(C) 为可方阵地

(B) 为可方阵地

(D) 为可方阵地



二、暫時性孫札刺

三、持久性孫札刺

四、縱火刺

四、攻占情狀中村化與孫札刺之使用

a、突擊之初期

b、陣內攻占等

c、奪取陣地之佔領

五、在防禦戰性況下

a、隊中之防禦

b、撤退時

〇〇四〇

〇一〇〇

〇一五

六、特種作戰時之使用

a、毒氣戰時

b、渡河時

c、村莊戰時

本深提要

a、使用化學戰劑之注意事項

b、步兵使用戰劑之一般原則

c、攻占時之使用

d、防禦時之使用

e、特種作戰時之使用

〇一三〇

〇一四〇

〇一五〇

五、提要

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教員	里夜、圓表
講題	野戰砲兵化學戰劑之應用 (第七、八課)	目的	使明瞭野戰化學戰劑之種類及應用
方法	講解及討論	參考書	1. 化學戰劑之種類及應用 2. FM 3-5
工型	一、概說		0000
正文	<p>a. 野戰砲兵之使用化學戰劑之範圍</p> <p>b. 使用之目的及時機：</p> <p>二、使用化學戰劑之砲兵兵器及彈藥：</p> <p>a. 七、五公分野戰砲彈之化學戰劑</p>		0000
	1. 特性		

2, 用法

b. 七公分至 榴弹炮

1, 特性

2, 用法

c. 十公分至 榴弹炮

1, 特性

2, 用法

d. 十五公分至 榴弹炮

1, 特性

2, 用法

三、

砲兵射擊中化學砲彈之應用

0030

1. 口徑大小與所負之任務：

1. 大口徑砲彈適任破塹射擊

2. 輕口徑及中口徑砲彈適任制壓射擊

3. 破塹射擊之主要化學戰劑

4. 制壓射擊之戰劑

6. 砲兵射擊中之最重要戰劑

1. 特性

2. 用途

四、

攻勢時之使用

0100

五、提要

- a, 攻击准备时期
- b, 攻击既经开始

二、防御时之使用

- a, 防御战最初阶段中
- b, 可作攻击准备之期间
- c, 可作攻击开始

六、阵地战时之使用

- a, 对敌阵地后方支援兵力及预备队
- b, 对敌阵地后方之广大地区

本条提要：

四〇三〇

a. 使用化學戰劑之砲兵兵器及彈藥

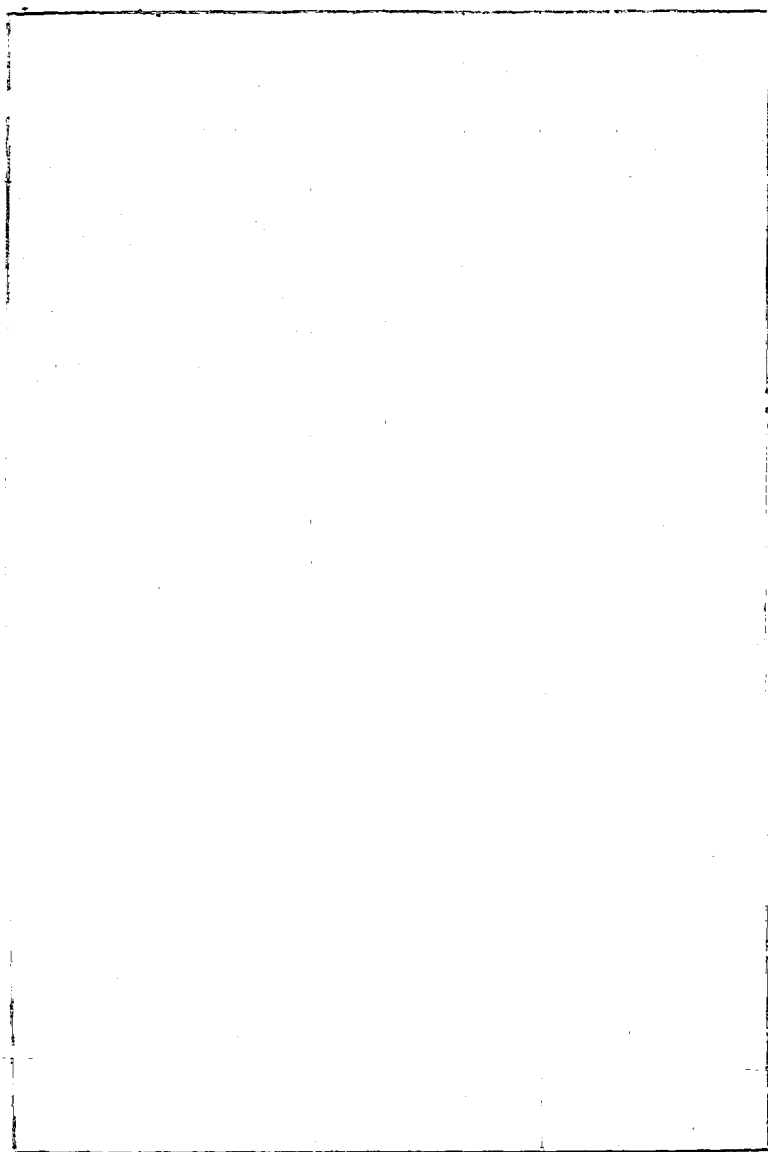
b. 砲兵射擊中化學砲彈之使用

c. 攻勢時之使用

d. 防禦時之使用

e. 陣地戰時之使用

f. 討論



2, 手榴彈

b, 支援部隊使用者:

1, 七、五公分野砲:

2, 四、二吋化學迫擊砲:

3, 乳托炸彈及噴霧器: (見空軍詳)

三、使用化學戰劑之功效:

〇〇一五

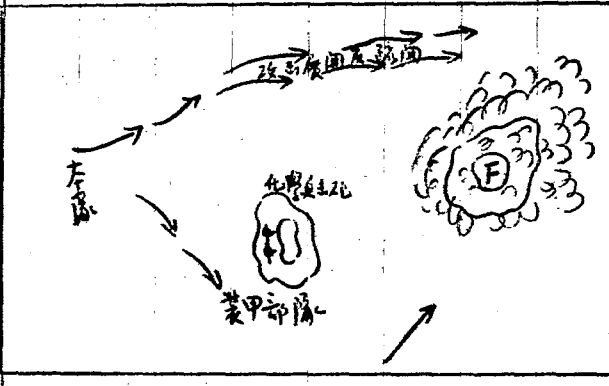
a, 騎兵: 建制一隊有之兵器, 不可使用戰劑, 而不減其運動性:

b, 使用化學兵器之兵力, 可用以增強騎兵之兵力

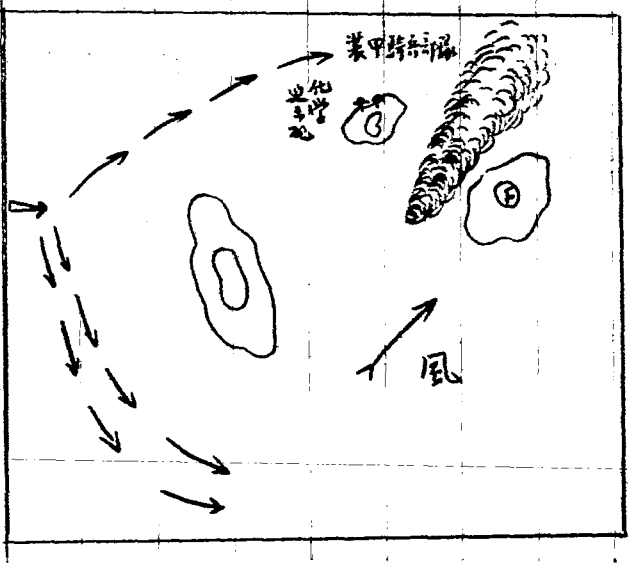
c, 可以促進騎兵之安全。

附圖如下:

(圖一) 用烟幕掩蔽夜襲
及疏向直帶用炸彈可自
料石劍之安施放之以欺騙日人

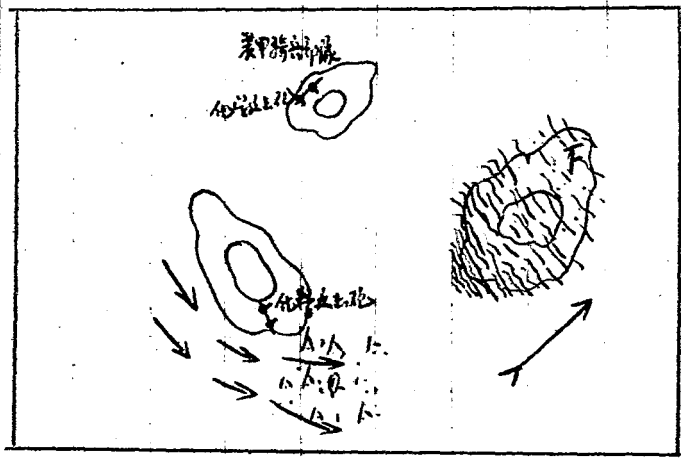


(圖二) 以烟幕掩蔽左隊至天無掩蔽雷



(圖三)

網蒂核動、掩護主攻



d. 騎兵用以對騎兵之戰鬥

上, 對批勒較小之部隊, 戰鬥

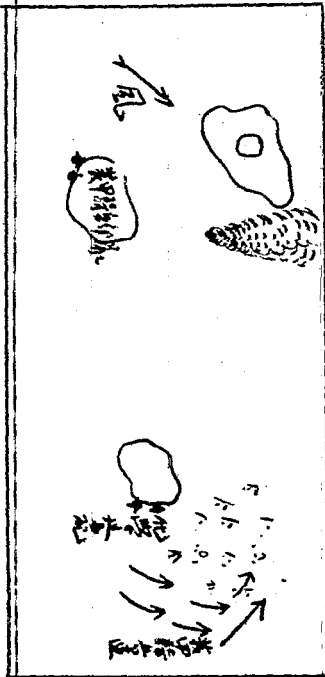
四, 攻擊隊中騎兵對騎兵之戰鬥

0100

a. 使用戰劑

b. 使用兵器(支援部隊)

c. 使用榴彈以掩護裝甲連之進攻。(附圖)



五、攻中野兵对机動性極小之部隊之戰用 ○

a. 戰劑之味用

b. 部隊及效力

六、防禦戰中野兵对騎兵之戰用 ○一〇

七、防禦戰中野兵对机動性極小部隊之戰用 ○一三五

a. 陣年度間及疏間時

b. 互向我攻击之初期

c. 我村後隊時

d. 以機動部隊向主力之一翼或兩翼行攻击時

八、其他作战時之應用 ○三五

五、提要

a. 在夜間時

b. 沿河防禦

c. 徒步作戰

d. 長時間撤退

本提提要

a. 騎兵使用之化學兵器及彈藥

b. 騎兵使用化學兵器之效力

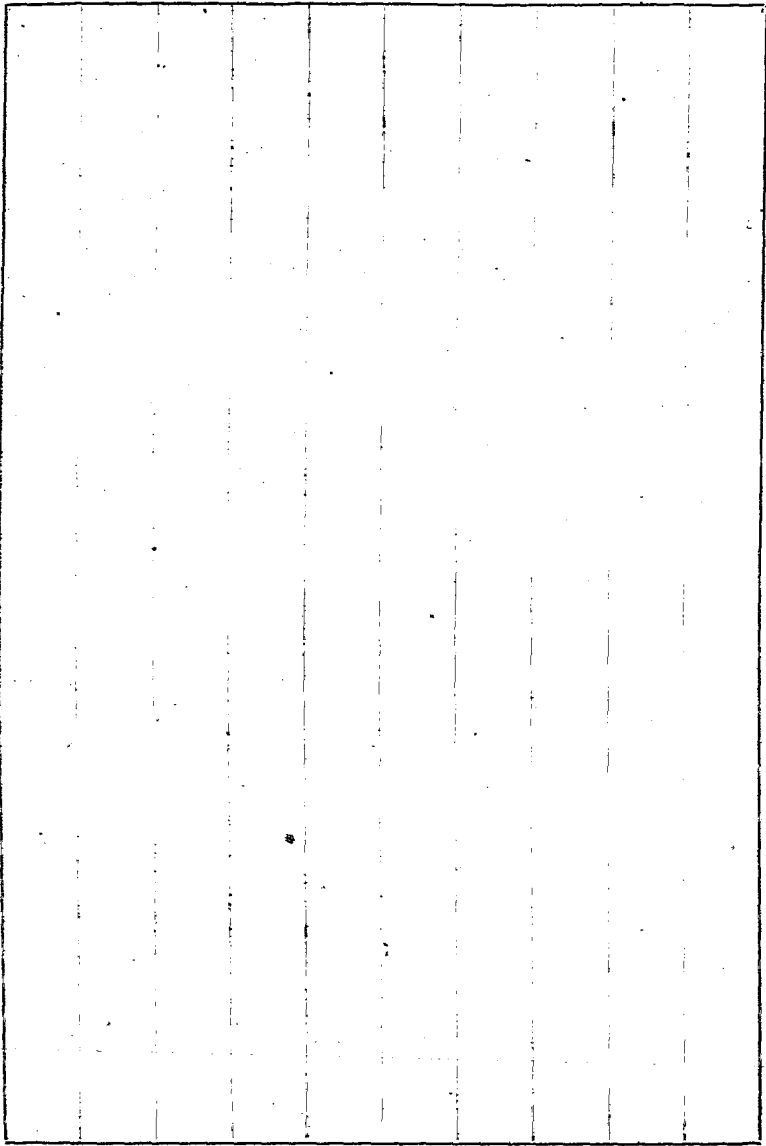
c. 攻取防禦時騎兵使用毒劑之使用

d. 其他防禦時毒劑之使用

e. 討論

〇一四二

五〇



課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學與戰術	教具	黑板、圖表
課題	士兵對化學戰劑之使用(第七回並課)	目的	使明瞭士兵對化學戰劑之使用
方法	講解 討論	參考書	1, 化學班編譯教科 2, Hissler
工, 引, 云,	一, 血則:		0000
	a, 士兵使用戰劑之有利性		
	1, 野戰築城之破法		
	2, 渡河		
	3, 障礙物之構成		
	4, 器材之破法		

b, 工兵机引步兵修路时, 以炸药炸。

五, 奉文

二, 工兵使用之化学药剂及化学药品

0005

a, 烟草

b, 化学火药

c, 化学地雷

d, 喷火器

三, 特種作战时战剂之使用

0010

a, 野战家藏之破障。

b, 因工作之特性而不同

c, 佈置时以煙幕掩蔽之。

3. 使用混成部隊，向以永久等城攻占，而以三島為主

要告終時之使用

b. 渡河：

〇〇〇〇

1. 隱匿渡河處

2. 施渡架橋工作

c. 障礙物：

1. 道路阻塞障礙及阻絕：

2. 在防禦及退却中利用之化學障礙物及阻絕：

d. 兵器之破壞：

〇一二五

本謀段要

〇一四〇

亞投要

a. 工兵使用化學戰劑之有利性說

b. 工兵使用之彈藥

c. 特種性化學戰劑之運用

d. 討論

0-20

課程	專門課程	時間	二十時
科目	化學、戰術	教具	黑板、圖表
課題	空軍對化學戰劑之使用(第七六課)	目的	使明瞭空軍對化學戰劑之使用
方法	講解、討論	參考書	1. 化學戰劑物譯務所 2. Hqs, Tab-10, Tab-12
工、引言	一、概說		○○○○
	a. 空軍攻毒之目的		
	b. 空軍化學戰劑之技術		
	c. 空軍攻毒之目的		
五本文	二、亂札及所使用之化學戰劑之裝備		○○○
	a. 亂札		

1, 中型、重型

A-26
A-35

2, A-20B 为支援飞机之主要战斗机

b, 化学装备:

1, 三千磅化学炸弹 M1

2, M46 三十磅化学炸弹

3, 100 磅化学炸弹 M47

4, 200 磅重化学炸弹

5, 四磅燃烧弹

6, 飞机喷口洒水

A, 有威力

B. 空軍

三、空軍中使用之戰劑

〇〇三〇

a. 暫時性傷寒劑

b. 持久性癩孔劑

c. 持久性傷寒劑

d. 煙霧劑

e. 縱火劑

四、空軍在各種戰鬥時期中使用化學戰劑之使用 〇一〇〇

a. 對空軍之化學戰劑

1. 持久性癩孔劑

2. 強力性縱火彈

3. 散佈式縱火彈

b. 對戰時目標之空軍化學彈

1. 毒氣性劑

2. 持久性劑

3. 稠密劑

4. 縱火劑

C. 陸上部隊之空軍化學戰支援

1. 對攻市之支援

2. 對防禦之支援

d. 空軍及傘兵部隊之支援

〇一三〇

1. 着陸前之烟幕使用

2. 着陸後之烟幕使用

本課提要

〇一四〇

五、提要

a. 空軍使用化學戰劑之目的與技術

b. 空軍使用化學戰劑之氣瓶與裝備

c. 空軍所使用之戰劑

d. 對空軍之戰術

1. 對戰時目標之攻击

2. 支援陸上部隊

予、支援室達及傘兵部隊之著也
小、討論

〇
—
五
〇

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	油軍對化學戰劑之使用(第七八課)	目的	使明瞭油軍對化學戰劑之使用法
方法	講解及討論	參考書	1. 化學雜誌編譯教材
工引言	一、概說		○○○○
	a. 油軍使用化學戰劑之時期		
	b. 油軍使用戰劑之技術		
	c. 油軍使用戰劑之目的		○○○五
五、本文	二、油軍可使用之化學戰劑：		
	a. 油軍戰劑		

b. 乱机烟草弹

c. 机械烟草器

三. 海军对化学战剂之使用

a. 掩蔽小艇之程序

b. 隐蔽所之设置

c. 掩蔽登陆之先头部队

d. 最后之登陆

四. 摘要

a. 海军使用战剂之时机及技术与目的

b. 海军使用之化学装备

c. 海军对战剂之使用

〇〇一五

〇〇三五

〇〇二〇

課程	專門課程	時間	二小時
科目	化學兵戰術	教具	黑板、圖表
課題	結論 (第七六課)	目的	使明瞭化學兵戰術之重要性 俾能獲者台一完備觀念
方法	講解 討論	參考書	一、化學班編譯教材 二、全保日野黃科
工、引言	一、本課內容：		○○○○
	a, 化學兵戰術之原則、		
	b, 天候地形對化學兵戰術之影響、		
五、本文	二、使用化學兵戰術之戰術原則概要、		○○○三
	a, 持久性、		
	b, 目標之選擇		

c. 出擊之選擇

d. 射擊時機 (施放時機)

1. 天候情況最有利時：

2. 能獲最大奇效或能引起日軍之大混亂時。

3. 最通利我之出擊時。

4. 在日急迫之時間，使日軍遭受重大傷亡及阻止

日軍之前進時。

5. 勿使我軍之作戰計劃洩漏於日人，而使其不能發生

作防禦之準備時。

2. 射擊之準備

八、使用數量

8. 戰劑種類之選擇

九、攻勢中戰劑之一般使用

十、防禦中戰劑之一般使用

十一、進攻及退却中戰劑之一般使用

十二、特殊作戰時戰劑之一般使用

三、化學部隊之使用

〇一〇〇

a. 化學兵營之戰術使用

b. 支援步兵之戰術使用

c. 孤動者相連之使用

a. 噴火兵部隊之使用

四、諸兵種聯合作戰時之運用

〇一五

a. 化學兵支援步兵及步兵之使用化學戰劑

b. 化學兵與砲兵之協同

c. 化學兵支援騎兵及騎兵之使用戰劑

d. 化學兵與工兵協同及工兵之使用戰劑

e. 化學兵支援空軍及空軍之使用化學戰劑

f. 化學兵支援海軍及海軍之使用化學戰劑

五、提要

a. 本講提要

〇一四〇

b. 討論

〇一五〇

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學兵器術	教具	黑板、試卷、試管
課題	複習及考試 (第八課)	目的	使復習六八一八課之重點、並判讀其內容之程度、
方法	口述復習、測驗	參考書	六八至八〇各課之參考書
工引	複習：		○○○○
	1. 步兵部隊對化學戰劑之使用		
	2. 野砲兵對化學戰劑之使用		
	3. 騎兵及機動部隊對化學戰劑之使用		
	4. 工兵對化學戰劑之使用		
	5. 空軍對化學戰劑之使用		

6. 油單對化學戰劑之使用

7. 本科目之總結論

測驗

就上列各要點出題測驗

〇〇二五

〇〇二六

〇〇五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學兵應用戰術	教具	黑板、地圖、沙盤 兵棋、化學瓶
課題	(理想) 化學兵應用戰術之使用 (實際) 化學兵應用戰術之使用 (演習) 化學兵應用戰術之使用	目的	使學生能運用化學戰術之基本原則
方法	講解、教室作業、圖上作業	參考書	引用(一)至(八)各課之資料
上列各	一、概說		○○○○
	a. 應用戰術之目的		
	b. 應用戰術之作業範圍		
	c. 化學兵應用戰術之具備之技術		
	d. 情況判斷		
	e. 決心之研究		

八、命令之作及下達

九、作業時之注意事項

十、作業之作及修

〇〇五〇

五、本文

二、想定一

〇一〇〇

a. 想定内容：対戸頭祝降地之書亂改也

b. 想定作爲：由担任教官於授課之前想定、油印而下：

三、想定一：由教官接想定内容想定之：

四、問題：一、有關於想定之化書、戰狀、批判、依想定内容、

由教官想定之。

〇一〇五

五、總員作業：對上列問題之解答：

〇二五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學之應用與術	教具	黑板、地圖、沙盤、模型、作業紙、
課題	師改訂詳化學教科之使用(第一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百)	目的	使學員至能弄運用化學教科之使用
方法	詳解、教出作業、同上作業	參考書	引用一至二本課本資料
工、引言	一、A 對上次作業之詳評		○○○○
	B. 學員易犯之錯誤		
	2. 違背原則之處		
	3. 今後注意之事項：		
	b. 對本情況(三)之說明		
	c. 本次作業之注意事項		○○五〇

五、本文

二、情況：由教官拟定：

〇一〇〇

三、問題：有關本情況之化學試驗之使用，六力部署之意見與申

、係情況之要求，由教官拟定之。

四、學員作業：

〇一〇六

對三列問題之解答及圖上作業。

〇二五〇

正文

二、想定二：

〇一〇〇

1. 想定内容：在我砲陣地前設置化生障礙及爆破之使用。

2. 想定作為：由担任教官在校課前想定油印簽下：

三、情況一：由教官根據想定二想定之：

四、問題：有關本情況之地形剖面、決定運用之戰利數量：

五、學員作業：

〇一〇六

對上列問題之答解及圖上作業

〇二五〇

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學共應用術	教具	黑板、地圖、沙盤 各種化學品
課題	新藥製法化學所劑之使用 (二) (九二九三課)	目的	使主練習在化學所劑 製法新藥
方法	講解、教室作業、圖上作業	參考書	引用一至八各課之資料
工引	一、對上次作業之講評 1. 學員所犯錯誤 2. 違背之原則 3. 今後之注意事項		○○○○
	b. 對本情況(三)之說明 c. 對本次作業之注意事項		○○五〇

五本文

二、情况二：由教官根据情况二及情况一之演述次序而制定之。

三、问题：有本问题的对攻之且部际之用量计划

四、学员作答：

005

对上面问题之答解：

0250

五、本文

二、想定三：

a. 想定内容：施設大量畑作施設年度渡り及登地。

b. 想定作業：由担任教官在校課前想定油印書下。

三、情况一：由教官根据想定书之。

四、問題：有關於渡り及登地之化學部隊之部員及欄

幕維持時間与彈药之数量計算与使用。

由教官依想定之要項而想定之。

五、學員作業：

对以上列問題之解答。

課程	專門課程	時間	三小時
科目	化學共應用技術	教具	黑板、地圖、沙盤、模型、化學瓶、及空手書
課題	特種作製時化學通論之係帶性 (二九、三〇、三二、三三、三六、三九、四〇、四二、四三、四四、四六、四七、四八、四九、五〇、五一、五二、五三、五四、五五、五六、五七、五八、五九、六〇、六一、六二、六三、六四、六五、六六、六七、六八、六九、七〇、七一、七二、七三、七四、七五、七六、七七、七八、七九、八〇、八一、八二、八三、八四、八五、八六、八七、八八、八九、九〇、九一、九二、九三、九四、九五、九六、九七、九八、九九、一〇〇)	目的	使學生能理解及空手書 活時化學技術之原則
方法	講解、教室作業、園上作業	參考書	引用一五、一六、一七、一八、一九、二〇、二一、二二、二三、二四、二五、二六、二七、二八、二九、三〇、三一、三二、三三、三四、三五、三六、三七、三八、三九、四〇、四一、四二、四三、四四、四五、四六、四七、四八、四九、五〇、五一、五二、五三、五四、五五、五六、五七、五八、五九、六〇、六一、六二、六三、六四、六五、六六、六七、六八、六九、七〇、七一、七二、七三、七四、七五、七六、七七、七八、七九、八〇、八一、八二、八三、八四、八五、八六、八七、八八、八九、九〇、九一、九二、九三、九四、九五、九六、九七、九八、九九、一〇〇
工引言	一、		〇〇〇〇
	1. 對上次作業之講評		
	2. 對本員存疑錯誤		
	3. 對本員存疑錯誤		
	4. 對本員存疑錯誤		
	5. 對本員存疑錯誤		
	6. 對本員存疑錯誤		
	7. 對本員存疑錯誤		
	8. 對本員存疑錯誤		

五本文

二. 情況：由担任教官根据想定拟定之

050

三. 問題：

有
① 情况之森林与想定之微点、及想定位置

② 步兵着地之相着掩二後：(教官想定之)

四. 學子員作業：

0106

对上列問題之解答：

0250

課程	專門課程	時間	一小時
科目	化學之應用戰術	教具	黑板地圖 化學模型等 國旗
課題	講評 (第一講)	目的	使明瞭物化之錯誤予以改正
方法	講解、討論	參考書	所有化學資料
工、引言	一 a. 對上次作業之講評： 1. 所犯錯誤： 2. 正確比例原則 3. 注意事項		○○○○
五、本文	二. 對化學之應用戰術之總講評 a. 攻守戰時：		○○二一

(計100小時)

五、要

三、

b. 防禦戰時

c. 復原及登陸戰時

d. 空軍著陸及森林防禦時

結論

完

0000

化學戰情報

一〇小時

張恩盛編

化學兵學校初級班專門課程課化學子戰情報課程計劃

課程 專門課程

時間 二小時

課目 化學戰情報(二〇小時)

教具 黑板 圖表

課題 化學子戰情報與特種情報(第二課)

目的 使明了特報之方法與思慮其處理之程序及方法以對於化學戰情報之處理

方法 講解 討論

參考書 FM 30-5 FM 30-15 FM 30-25 FM 21-40 化學戰情報

引言 一情報之意義

〇〇〇〇一
〇〇一五

凡有關於敵之文書軍事行動之事實及可用各種方法由敵方所獲得之一切事項均為之情報。

六軍事情報之意義：即綜合關於敵方之可能及實際情形以及戰場上之各種情形而加以研究，並歸納得一推測之結果之謂也。根據其來源可分

六例二種：

一、戰畧情報：於平時及戰時由參謀部彙集之。

二、戰術情報：於戰時由司令部之情報處（科）彙集之。

三、戰術情報之目的：

（一）三戰目的：蒐集並審查關於氣象、敵情、地形等諸情報以獲

得可供指揮支隊之資料。

（二）第三目的：使於指揮區指揮及監督天情報之實施以遂戰事

之全圖與行動。

四、文四時敵之蒐集：

（一）蒐集之方法：搜集與探察勤務。

1. 特報之主要因素：敵情、地形、氣候條件

三、特報之來源：

(1) 特報人員之指導、特報工作之進行：

1. 觀察、勤務之設置及指導。

2. 特報所候之派遣及任務賦予。

3. 居住、回鄉、離民、俘虜、廢棄及逃兵之詢問。

4. 俘獲文件及裝備器材之研究。

5. 無線電截所之報告。

6. 空中偵察及照相之報告。

7. 無線電電方偵查之結果之報告。

◎ 電報

又由中央及各省國教會電記之研究及

◎ 電報

◎ 電報

◎ 電報

又由各省國教會電記之研究及

◎ 電報

◎ 電報

◎ 電報

◎ 電報

以及至要性而便交為軍事時教。

又選擇民特教科時特教須在研究分析時所得結果俾能於有用

單據。

又選擇民特教科研究之小區於敵情或危殆(敵方)

四是否即利需要是項特教何人需求

五是否時要有價位

六特教之價位是計若價位高低切處或及軍事

七時特教來源之改善

八特教之立定應以詳判特教來源之確實及可靠姓。

九按以多時之條件距離而視軍事所得特教是否能在任

C 可靠嗎

(1) 所得有之情報是可證實其為確實。

(2) 在已得之證實情報在何方有相同或不同之可能映。

(3) 在各種不同情況之情報收何者具有較大之正確性。

C 情報審查：

1. 對已証實有何用途之意義

2. 對過去所得情報是否有改變或增加。

3. 是否有利於對敵人位置之判斷或確實或可指明判斷之錯誤。

七 情報之整理：

a. 目的：情報整理之目的為使收房有系統之戰鬥情報以便使用

01001
0113

b. 方法、

1. 登記：將中日郵情現前之作表及教方部豫調查表并加以

分類整理

2. 分析

3. 解釋并使之變為詳細情教。

八、分析郵情教有因之因素：

1. 郵情之現狀條件

2. 郵情之不足及效能

3. 郵情之改善及整理

4. 關於郵情之改善及整理之必要

〇一、一六一
〇一、一四〇

己 敵方化學防護地區及設施與裝備

己 敵方化學兵器彈藥之特徵

己 關於敵方毒氣訓練軍紀及防護裝備

己 注意各種特殊毒氣攻擊

己 所有化學毒地區及其大小

己 敵化學防護之研究

己 關於交軍使用化學防護之特徵

提 要

己 樣報所色極之因素為敵情地形及氣候條件與敵三可能功能

己 戰鬥情報之目的在獲取指揮官決心及指揮上之必要資料

00.011-
01.20

与監督及特報。

工情報詳見集之時報向皆擇要及共他言法提出報告

十二分館時報要之素及利法後候以製成特報計劃

十三按獲法報於局之組登以地計并解請上四一近之及為時時核

或化學情報亦為特報之一種各級時報人員屆時注意并應特別

注意有用化學時報之因素。

<p>課程 專門課程</p>	<p>時間 一小時</p>
<p>課程 化學戰特報</p>	<p>教具 黑板 首表</p>
<p>課題 情報統攝(第三課)</p>	<p>目的 使了解情報統攝之作用及情報網之構成</p>
<p>方法 講解、討論</p>	<p>參考書 主要書籍 FM30-5</p>
<p>引言</p>	<p>0000- 00010</p>
<p>一、情報統攝之重要性、為指揮官及部下之及指揮部隊之基礎 二、情報統攝之設定、須有統一而嚴密之組織始能達成目的 三、情報統攝之主要任務、佈置及嚴密之傳授詞</p>	<p>0001- 00030</p>
<p>本 文四卷級情報統攝之作用、 a. 部隊長及指揮官、各級指揮官應於各種情況下負責蒐集</p>	<p>0001- 00030</p>

所與之軍事情報

上情報課(甲)也。為負責情報之橋樑。

1. 經常維持指揮官及所有參謀人員對敵之監視及拒截。

又在指揮官及參謀長指揮下監督之下。其職事如左。

A. 詳記所獲敵集之情報

已有組織者不計其用可能之方法蒐集所需要之敵情

C. 匿秘及預先情報

自軍中消息之整理。並不失時機。送之

軍命令之計劃及批示

下及情報之活動

決定軍用地區之需要與測量事宜監督地區之重製

與分配

凡與空軍取得連絡以取得空軍中一租并決之其分配

云馬高低級司令部及空軍司令部之核板課保持協同與連繫

丁監督時教訓練

五時教綱之構成

00.111
00.110

a. 搜索：

1. 為求獲得確切之情報須行各種搜索

2. 思敵有大量用毒之徵候時或地為氣象向利於敵時須特別

派偵毒氣示候以行詳密搜索

課程	專門課程	時 間 五小時
課 目	化學戰情報	教 具 黑板圖表
課 題	化學戰情報(第四八課目)	使明了化學戰情報報告之內容種類 及紀錄傳送之方法
方 法	講解討論	參 考 書 TM 21-40 C. W. School Mines No 59, G. 2, Sect
引 言	一 情報之有用化學戰者曰化學戰情報因含有技術性質除四一校情報 人員蒐集外并由各級化學參謀人員負責其責。	00.00- 00.110
	二 化學戰情報 a. 此界情報：包括外國有用化學之技術的与非技術的準備及	
	發展之一切報告	

b. 戰鬥情報：已在敵化學戰之活動範圍內創製裝備彈均及野

戰部隊之訓練等。

三. 各級化學專家謀人員應分別研所得之情報製成情報分送有關軍

位，俾作之因印之參考。

本 文 四. 化學戰時情報之來源：

〇〇二一
〇〇五〇

a. 戰犯詢問 b. 俘獲裝備及兵器彈藥之研究

c. 果否之化學品之研究 d. 化學品之毒害同物質之研究

e. 防毒面具之研究

蒐集方法：

a. 產距離搜索

1. 空軍：利用阻擊索及空中照相

2. 炮動部隊：俘虜居民之詢問及觀察

3. 近距離搜索：

1. 準毒之區域之搜索

2. 日向搜索之要領

C. 戰鬥間之搜索

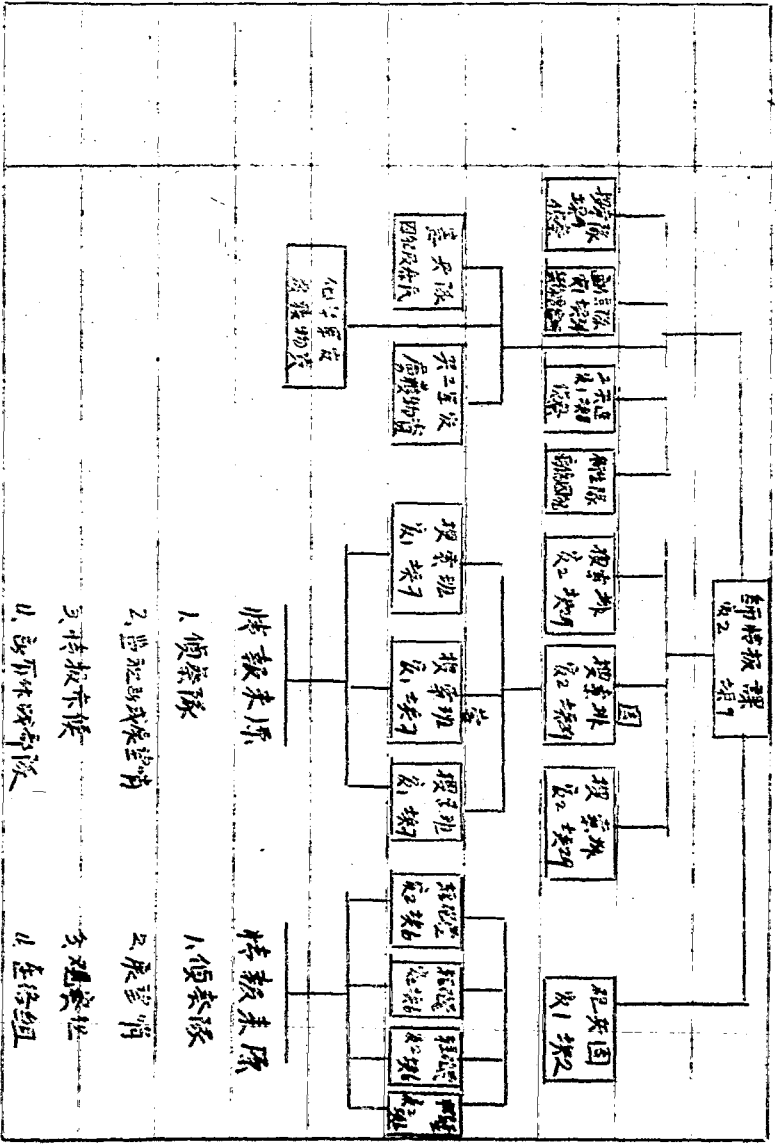
3. 情報傳遞之順序：

0-001
0-1-20

連化學軍士獲知有因敵使用化學戰之情報時：應立即呈報

連長及營團之防毒軍官 防毒軍官即分送至各情報軍官及

師化學參謀



偵察來源

1. 偵察隊

2. 監視隊與發展哨

3. 偵察隊

4. 偵察隊

偵察來源

1. 偵察隊

2. 偵察隊

3. 偵察隊

4. 偵察隊

六、化學戰特報報告：

011211
01130

a. 特報課之報告
化學戰特報之摘要理及揭示均由高級司令部黃命之其甲色

括最後所收的得及根據經驗所得有關化學戰之研究及發展

b. 特報情形，師化學戰課則分兩部處理

b. 特別報告，最緊急之特報於可能時由高級司令部傳至低級

司令部或以相次之次序呈報之。

c. 報告之甄別，所有特報不論如何瑣碎均應由司令部按次序送至

軍集團司令部或聯合部隊之特報中心以供研究與甄別

七、化學戰特報之紀錄：

011001
01150

a. 統計紀錄：對敵軍及友軍使用化學戰攻擊之紀錄統計為化學戰

參謀之重要任務紀錄諸局：

1. 天候條件 2. 時間 3. 地點 4. 戰事連續之時間

5. 使用彈藥 6. 敵我部隊及地區 7. 所採取之防護手段

8. 傷亡人數 9. 標本 10. 損失(死傷)之沉重情形

以上不完備之情報由情報課、砲兵部隊衛生部隊及防務軍
軍收集之，呈送高級司令部以便研究與紀錄。

6. 諜詢(參見紀錄)：

每項情報均須派下式記載以便充分發覺研究

1. 情報課之陣中日記

單位

時間、自 由 時 間、日 誌 公

地點

時間	地點	編 號	時 間	事件、傳遞命令	所 取 引 動
收 到 報 告					

又情教課之工作表：

A. 目的：(1) 主要目的：作有組織之分類。

(2) 次要目的：為報告之準備。

員工代表僅為情教單官之便利之編定錄而外亦不取之公文。

三、情敘課之情況前：

A. 用表、以圖式及符號記載所有之國敵人之情況以備考攷
B. 按單位大小而別其記載事項。

C. 敵我雙方均應記入

D. 應記載直方一旦之態

E. 若逐日隨時記載

注意：情況前之附記不勝記入工作表收。

八、便於敵人化學攻擊之條件：

A. 暫時性化學劑：

1. 自應至翌次日拂曉。

031-001
031-000

A. 部隊警覺性較差

B. 地西夕溫度較空中為低

2. 風速在每小時十五哩以下時

3. 在友軍集中一地及其左之高地或森林吸收時

4. 有霧草時

Q. 持久性化學劑

1. 敵人不易攻取之陣地且亦不加佔領及通過之地區

2. 封鎖某一地帶

3. 森林陣地之淺灘橋樑及沙灘等地區

4. 砲兵陣地

5. 據點：在機場車站，補給雜列及引軍雜隊。

6. 撤退掩護防務。

7. 主要通路。

C. 築火劑。

1. 城市村巷。

2. 工廠：是抗場，補給中心彈藥堆積所。

提要

公化學戰時教之來源亦如其他特教，惟須有專門化學之人員方能擬
其真正確之價值。

公化學戰時教之收集亦非傾囊與觀察得之。

04-001
04-020

十一、化學戰情報之傳送由前方按次呈送之。關於化學戰之發展情形則由高級司令部發佈之。

十二、緊急之情報可能時由高級傳至低級或按相及次序呈報之。

十三、化學戰情報之紀錄分統計紀錄、總詢紀錄。

十四、各級化學戰專家為密切合作並須與其他所有情報人員切實連繫。

討
論

〇四二一—
〇四三〇

No.	Name	Age	Sex	Religion	Profession
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

課程	專門課程	時間	一小時
課題	化學戰情報	教具	具黑板、圖表
課題	化學戰情報(第九課)	目的	使明了及時之支配方法是作為
方法	講解討論	參考書	FM 30-25 TM 21-440
引言	一、及情報之重要性、及我軍之企圖、避敵之奇襲 二、及情報之目的、在破壞敵方情報組織之作用 三、負責人員、指揮官及各級情報人員		000001 00010
本	文 四、守務及之重紀 a. 注意士兵、單官、平民及雇用人員等均不能討論有關軍事組織計劃及行動。		00001 00040

b. 計劃及命令之準備作為等均應注意這些監督及預所以保秘密。

c. 為敵人工作時只能若知階級姓名及編號。

d. 不能擅用公文及給時之正式號。必要時注意正式號。

e. 所有人員均須與暗殺革命官合作。

六防差軍紀：遵照守防差命令。

六防差

a. 利用：六防差與人口。

b. 陰暗及應用：應在一切之計劃。

c. 題：務之應用。

d. 信：防軍紀。

<p>己、各個及固作偽裝</p>	<p>七、戰術上之欺騙手段</p>	<p>α、假裝及詭計</p>	<p>β、偵察</p>	<p>八、運動向各個部隊及器材之偽裝</p>	<p>α、運輸器材避用標識</p>	<p>β、部隊分組偽裝</p>	<p>γ、各個行動</p>	<p>1、軍事人員、進尉以上人員應持規定統一之通引証</p>	<p>士兵須持額外之証</p>
------------------	-------------------	----------------	-------------	------------------------	-------------------	-----------------	---------------	--------------------------------	-----------------

非軍事人員之僱用及徵用人員均應有通引証

指揮官可訂定規則以規定其法之範圍。

九、監察、查核因素由指揮官規定之。

十、公文之傳遞、用紙、速遞或敵之所聞。

十一、公文之製及傳送、運用之限制。

十二、所有命令、冊簿、地圖、圖表及有關資料等均應按規定而分類。

十三、關於秘密文件應加標明如：不能帶至前方及不能運至敵軍以下。

十四、第一線之預防：軍事人員在外間、執行任務時任何情況下均

不能攜帶公文，及有特殊必要時於被俘之實地時應急設法毀

滅之。

十六 破壞毒氣器材。一有被敵偵獲之虞時。

十七 化學所人員須協助各負責人員。注意化學戰情報。

提 要

十八 化學戰情報在破壞敵方情報組織之作用。應視我軍之企圖。天幸

部隊之安全。

十九 化學戰情報與其地及情報之工作實施。各級化學戰人員注

意協助之。

00.41
00.20

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學戰情報	教 具	黑板 紙卷
課 題	複習與測驗 (第十課)	日 的	使得有文法科之字彙并測驗其 文法各課領會之程度
方 法	筆 試	參 攷 書	
	八對以前一至九課各課摘要複習之		
	二 試題就各要點由教員指定之。		

化學戰參謀業務

四十九小時

屈滌中編

化學兵學校初級班專科訓練化學戰參謀業務課程計劃

課程	專門課程	時間	四小時
課目	化學戰參謀業務	教具	掛圖 黑板 教鞭
課題	一般參謀業務(第一、二、三、四課)	目的	使用瞭一般參謀之業務及其職掌
方法	講解與討論	參考書	FM 3-20, 100-10, 101-5, 21-26, Student's Handbook, General Staff School (China - Instructor)
引言	第一節 參謀業務 (Staff Procedure) (指揮之職責 (Command Responsibility)) (FM 101-5, §21) (二) 般參謀之定義 (Definition of Staff Officers) (FM 101-5, §2) (三) 參謀人員之分類 (Classification of Staff Officers) (FM 101-5, §3)		
(000010000E)			

	<p>g. 師以上之部隊</p>
	<p>h. 一般參謀團</p>
	<p>i. 特殊參謀團</p>
	<p>j. 師以下之部隊</p>
<p>日本文</p>	<p>第二節 幕僚長及一般參謀 (Chief of Staff and General Staff) (00004) (100110)</p>
	<p>四 參謀長 (以下之單位稱為 X 附)</p>
	<p>(FM 101-5, 311)</p>
	<p>a. 為指揮官主要助手及顧問,</p>
	<p>b. 為部隊中之主要協同人員,</p>
	<p>c. 特殊職掌,</p>

五一般參謀團 (General Staff Group)

必須經指揮及參謀學院畢業者方能任用。須具備(一)優良軍人之素質及豐富之指揮經驗

擇經驗

- a. 區分 (1) 人事 (2) 軍事情報 (3) 編制與訓練 (4) 後勤補給

- (5) 計劃與策動 (6) 研究與發展

第三節 人事參謀 (Personnel Section G-1) (Article 10)

六職掌

人事處負責有關于人事之四如本部隊內個人或本部所轄之平民所取得者

管方針之決定，並務措施之督導等。

如師部或師以下之部隊，無人事參謀之設置，則其所應掌官之各項事宜，得由

第四處供應券據代印三

七 特殊任務

(FM 101-5, §14, C, (1)-(20))

八、美國陸軍第一處職掌與中國參謀人員之對照

美軍第一處之職掌

中國陸軍中執行者

1. 人員之徵調及補充

副官處補充課

2. 職務分配、委派、升遷、調補、退休及撤職

副官處人事課

3. 薪餉

軍需處經理課

4. 獎勵、獎狀、榮譽及懲罰

副官處人事課

5. 總部內部之整頓

副官處總務課

6. 事假及休假

副官處人事課

17 續要之登記及埋葬	軍醫處
18 共我敵敵得房有同之事項	副官處
19 一般法令規章及日常事務	公左
20. 督察兵調查	軍風紀調查團
21 軍法行政之改核建議及監督	軍法處第六隊

第四節 軍事情報參謀 (Military Intelligence Section (G-2) (0100-)) (01110)

九. 職掌

(FH101-5: 315)

a. 情報處掌官命令之計劃及批准, 並搜集, 判斷, 解釋, 其分送有關各方消息, 亦掌理若干作戰業務。

b. 執行及督導及情報之計劃及實施。

<p>7 又商標之宣傳新廣告及活動限制等</p>	<p>本誌及隨報</p>
<p>8 軍用及民間郵電之檢查</p>	<p>全左</p>
<p>9 密碼碼之批製及應用</p>	<p>譯電員</p>
<p>第三節 編制訓練本講 (Dep. X Training Section 6-5) (Article 10-5)</p>	
<p>二 職掌</p>	
<p>6. 第一處負責本部隊之組織及訓練方案之批訂, 並在指揮官領導之下, 進行訓練</p>	
<p>檢閱</p>	
<p>6. 有關編制裝備之建議, 與第一處協同以商討人員之動員, 與第一處協同商討首裝</p>	
<p>備之獲得</p>	
<p>三 特殊任務</p>	

(10) 編制裝備

(11) 各單位之訓練計劃

(12) 訓練教令、建表

(13) 教育視察

(14) 選擇訓練地點、射擊場、轟炸場景

(15) 射擊目標之設計、及射擊手等級之規定

(16) 訓練班學校之組織及管理

(17) 此有關於訓練機關保持聯絡、交換訓練心得

(18) 村指揮官報告訓練計劃

(19) 督導通信事宜

由 總司令項物資盡備供之之優先次序

由 規定之考試及紀分三方法

由 保存訓練時之員生兵之成績及紀錄

由 教育用具及補助教材之設計

由 本單位內行政方針之決定及督導等

由 如才之虛未成三時時按代其業務

一四、美軍第三處職掌與中國參謀人員之對照

美軍 第三處之職掌 中國陸軍中之執行者

1 訓練計劃及命令之執行與督導 參謀處作戰課

2 本單位之編制及裝備 左右

3. 通訊之監督

參謀處作啟課

4. 補充及供應之先後次序

全右

第六節 後勤補給參謀

(Procurement & Supply Section G-4) (00000)

一五 職掌

4. 第四處負責供應方針之制定, 及督導其實施

b. 為指揮官之顧問, 舉凡戰時之戰術所帶之供應及發送建議, 供指揮官下決心之

政慮

一六 特殊任務

(PM 101-5, §17, b)

一七 美國陸軍第四處職掌與中國參謀人員對照

美軍第四處之職掌與中國陸軍中之職掌

11 補給之派定及傷者之派定	聯勤構 生機處後勤部
12 後勤命令之批訂副署及分送	
第七節 計劃軍動長字樣 (Plan and Operations Section (G-5)) (C 3, 1) (C 3, 2)	
一八 職掌 日營五處負責計劃及作戰有關之業務	
〇 部隊之動員	
〇 作戰計劃命令及命令之批訂	
一九 特殊任務 (FM 101-5, 516 (3))	
二〇 美軍第三〇三職營與中國軍隊人員之對照	
大部與中國軍隊處作戰構相同	

第八節 研究與發展 (Research & Development Section G-1) (Conf. 101)

二、職掌與任務

a. 第六處為最新創設之機構，主管並備三編元及改良。

b. 在小單位，與第六處之視察者，由第四處代行。

(Conf. 101-50)

三、提要

a. 參謀長為指揮官之幕僚長。

b. 一般參謀為指揮官助手，擬定各種計劃方案，以待指揮官之選擇。

c. 參謀官經常研究，準備充分資料，以便主管之諮詢，或向主管提出建議。

d. 問題討論。

課程	專門課程	時間	三小時
課目	化學戰防護業務	教具	掛圖、黑板、教鞭
課題	特種參謀業務(第五、六、七課)	目的	使明瞭特種參謀業務及 繳掌
方法	講解與討論	參考書	FM 5-29, 100-10, 101-5 Stevens' Handbook
工引言	<p>第一節 特種參謀 (Special Officer)</p> <p>一、特種參謀之謀三 指揮官因戰鬥情況之變而設之各項特種參謀，以為專門技術及業務之顧問。</p> <p>二、工作之劃分 特種參謀受指揮官之命，于參謀長指導之下，與一般參謀協同，執行其本兵業務之職務。特種參謀有本身兼司指揮與參謀兩種任務者。</p>		

(000010010)

三師以上部隊之特種參謀 包括下列各員

1. 空軍參謀 2. 防空參謀 3. 砲兵參謀 4. 化學參謀 5. 工兵參謀

6. 總務處長 7. 兵二參謀 8. 憲兵隊長 9. 通信參謀 10. 軍醫處長

11. 特種參謀長 12. 聯絡參謀 13. 副官處長 14. 造軍牧師 15. 財務官

16. 教育參官 17. 軍法官 18. 民事官 19. 經理官

四旅以下部隊之特種參謀 人員數亦包括下列各員

1. 通信軍官 2. 防護軍官 3. 聯絡軍官 4. 搜索隊長 5. 軍醫官

6. 特種部隊長 7. 牧師 8. 汽車軍官 9. 軍械官

II. 本文

第二節 梯次三劃分 (Forward & Rear Echelons) (0010-0014)

五、所以上三部隊	由一五七二之特種長隊，係于前方討伐地指揮官在前進指揮所，十三十九各隊方梯次，在後方六三司令部。
六、後方之部隊	由一至六包括于前方梯次，七至九包括于後方梯次。
第三節 特種部隊之職掌及任務	(0015-10(四))
七、空軍參謀 (Air Officer)	(FM 131-5, §22) (cont.)
八、防空參謀 (Anti-aircraft Officer)	(825) (cont.)
九、炮兵參謀 (Artillery Officer)	(824) (cont.)
十、通信參謀 (Communication Officer) 曹略後者入課位上	
十一、工兵參謀 (Engineer)	(826) (cont.)
十二、指揮官 (HQ. Commandant)	(827) (cont.)

三三式軍用 (Officer-in-Charge of Civil Affairs)

(1538)

三四式軍用 (Quartermaster)

(1539)

五 提 要

(01045-01040)

a 一般參謀官方針及政策之決定。

b 特種參謀官各兵業科勤務上之執行官。

c 若干特種參謀官特種部隊之指揮官。

d 聯合官由他部派來，或下級向上級派來之聯絡參謀官，係指揮官之諮詢。

e 附圖討論。

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學戰參謀業務	教具	掛圖、黑板、教鞭
課題	化學參謀業務(第八課)	目的	既述化學參謀之一般職掌及任務。
方法	講解與討論	參考書	
工引言	<p>第一節 概言</p> <p>一、化學參謀之指派 (Assignment)</p> <p>日英德化學參謀之指派 陸軍部、團集團軍、師、及空軍中之各單位中，均有化學參謀，皆由化學戰務署指派。</p> <p>中國化學參謀之指派 在國防部、或司令部集團軍、師等單位中。</p>		

(e00010015)

國中亦有化學參謀，在過去係由軍政部防務處指派，國防部改組後，則在聯勤總司令部之下，設有化學兵司令，將來擴充為化學兵署（化學參謀長應由化學兵司令部選派）。

二、化學參謀之區分

1. 師以上之化學參謀 自師以上之化學參謀，在美國陸軍編制中有化學參謀組科等之設，內有化學軍官二至六員，軍士二至八名。

2. 師以下之化學參謀 旅團營之化學參謀，則予以技術及毒氣防護之命名，故名為防護軍官。

三、化學參謀之種類

1. 陸軍方面

<p>(1) 集團軍化學參謀 (Chemical Officer, Army)</p>	
<p>(2) 軍化學參謀 (" " " " (Corps)</p>	
<p>(3) 師化學參謀 (" " " " (Division)</p>	
<p>(4) 團防毒軍官防毒軍士 (Regt. Gas Officer, Gas NCO)</p>	
<p>(5) 營防毒軍官防毒軍士 (Bn. " " " ")</p>	
<p>(6) 連防毒軍士 (Company Gas NCO)</p>	
<p>6. 空軍方面</p>	
<p>(1) 航空隊化學參謀 (Chemical Officer Air Force)</p>	
<p>(2) 空軍總司令部化學參謀 (" " " " (Air Force Command)</p>	
<p>(3) 空軍大隊化學參謀 (" " " " (Air Force wing)</p>	

(4) 化學兵隊化學教導 (Chemical Officer, Air force Squadron)

○後勤方面

(1) 補給區(交通區)化學教導 (Chemical Officer, Communication Zone)

(2) 兵站監化學教導 (Chemical Officer, Gen. Depot, Com Zone)

(3) 化學兵站化學教導 (Chemical Officer, Section, Gen. Depot, Com Zone)

II 本文

第二節 職掌

(001510030)

口指揮官之責任 (Responsibility of Commander) 指揮官應負其部隊一切化學戰防護裝備

化學戰防護訓練之全責，並于可能時，應使所屬部隊之一切化學戰防護裝備及器材得合理之保管，及保養，並使防護器材之補給不缺。

五. 化學參謀之職責

(FM 101-5.825, FM 21-40.543, FM 5-5.877)

第三節 聯繫

(CO 110-100RH)

六. 與各部門參謀之聯繫 (Relations with the Co. Staff). (FM 5-5.873)

a. 對參謀之關係——為參謀長之顧問。(1) 化學戰防護, (2) 化學戰攻擊, (3) 化學戰情報, (4) 化學器材及裝備之補給。

b. 與情報參謀之聯繫。

c. 與偵察參謀之聯繫。

d. 與作戰參謀之聯繫。

e. 與補給參謀之聯繫。

f. 與衛生參謀之聯繫。

七、化學部隊之聯繫 (Relation with Cml Troops)

(FM 3-5.8 72)

八、與下級部隊長之聯繫 (Relations with Unit Commanders) (FM 3-5.8 74)

四、提 要

(00841-00842)

九、化學參謀為指揮官及其幕僚之技術顧問。

十、化學參謀為該部隊中之特種參謀，並負有與一般參謀性質相同之組織、作戰、情報、補給及研究等任務。

C. 對上下左右均有密切之聯繫。

d. 問題三討論。

課程	專門課程	時間	二小時
課目	化學戰參謀業務	教具	掛圖黑板教鞭
課題	參謀業務之合作(第九十課)	目的	使明瞭各級及各部門參謀間之密切聯繫關係
方法	講解及討論	參考書	FM 101-5 C. W. Sch. Mimeo 687 Charts.
索引	第一節 緒言 (合作) 以參謀與參謀之間及參謀與各部隊間之合作為最重要之參謀業務。 以部隊中三幕僚應為 ^參 謀之顧問，以資諮詢，使部隊遂行其任務並于軍代提議時 告以備作戰前首尾之互協與協同。		
	(0000-0001)		

C. 參謀會議之舉行，包括下級部隊長常有極大之效果，有時並應作個別之諮詢，其職警更在有效。

第二節 參謀業務之合作 (Staff Coordination of Activities) (00101)

二第一處與其他部門參謀間之合作。

a. 第一表 第一處于擬製下列之行政計劃及命令時，所需會辦之部門。

項	目	協 同 部 門
埋葬	第四處 經理官—運輸部之埋葬計劃之擬定及	
公墓	替手墓地登記	
計劃—負責	軍醫官—上陸處理，包括墳地選擇，及埋葬設備	
登記—勞工	第四處 工兵 經理官—墳地之獲得	

	<p>2. 戰俘</p> <p>收容誌</p> <p>遣送計劃</p> <p>負責監督上運輸</p>	<p>憲兵隊——戰俘處理計劃之制定、執行及督察</p> <p>第四處、經理官——運輸、膳食及服裝</p> <p>第二處——審訊之安排</p>
	<p>3. 難民及疏散</p> <p>計劃——負責及手續</p>	<p>憲兵隊——執行管理</p> <p>氏軍官——技術指導</p> <p>第五處——戰鬥隊伍之應用</p> <p>第四處、經理官——衣食及運輸</p> <p>第四處、二兵——收容所</p> <p>第四處、第五處——路線之選擇</p>
	<p>4. 空軍及逃亡</p> <p>收容誌</p>	<p>憲兵隊——空軍官制計劃之制定、執行及督察</p> <p>導導</p>
	<p>5. 空軍之計劃</p>	<p>第四處、經理官——再裝箱之計劃</p>

6. 第二表 第一處所須各項定期表報資料來源 (00201033)

		資料來源	
1	駐地表	副官處	
2	行政機構		
	(a) 補充兵訓練營	副官處	
	(b) 俘虜營	憲兵營	
	(c) 落伍及逃亡收容所	全右	
	(d) 難民疏散	全右、民事官	
3	兵力報告(建制)	副官處	
4	傷亡報告(建制)	副官處、軍醫官	

7. 俘虜	憲兵隊
9. 俘獲數	
11. 遺送數	
8. 落伍者(建制)	憲兵隊、副官處
9. 士兵(列舉各部隊之情形)	督察官、副官處、統計各部隊長
10. 居民	憲兵隊、民事官
9. 疏散情形	
6. 管制	
C. 行政	

C. 第三表 第一處于下列之業務時,須各部門予以協助者

2 情報之收集、敵情敵方地形	第一、四、五處、各部隊長
3 與上級及軍、及下級情報機構保持聯繫、交換情報	第一、五處、聯絡官
4 情況判斷	第一、五處、化學參謀
5 軍事情報之送轉	第一、四、五處各部隊長、化學參謀、軍醫、 <small>化學參謀、聯絡官</small>
6 軍用地圖及空中照像圖之請求	第一、四、五處、各部隊長、二兵參謀
7 本部之情報訓練	第三處、部隊長
8 俘密及警戒	第一處、副官處憲兵隊
10 反情報及宣傳活動	第一、五處、民事官
四、第三處、其他部門間之合作	(0)(1)(2)(3)

0. 第五表 第三處業務之與其他部門協同者

業 務 協 同 部 門

1. 教育令、訓練程序及命令之策劃及訂 第一、二、四、五處各部隊長

2. 訓練場所及靶場之選擇 第一、四處軍醫官

3. 學校或訓練班之組織及辦理 第一、二、四、五處各部隊長

4. 通信聯絡之督導 通信參謀

五、第四處與其他部門間之合作 (0151015)

0. 第六表 第四處業務之與其他部門協同者

業 務 協 同 部 門

1. 補給品之獲得、貯存及分配 第三處通信單位、化學兵、二兵、經理等

<p>2 軍需品之貯藏後送及保養工廠房等之配置</p>	<p>第一、五處軍醫、兵、二兵、化學、經理、通信等</p>
<p>3 軍需品之運輸、直送碼頭、後方之修理及保養</p>	<p>第五處、二兵、軍醫、經理</p>
<p>4 裝備之保養</p>	<p>第三處、六、二各部隊長</p>
<p>5 交通管制</p>	<p>第五處、憲兵隊</p>
<p>6 野戰醫藥、戰地雷等之分配及有關之補給管理、化學倉庫、醫院設備之管理及其保養</p>	<p>第一、五處、各部隊長、二兵、經理、軍醫</p>
<p>7 後送及治療</p>	<p>第一、五處、軍醫</p>
<p>8 廢品報銷</p>	<p>第二、三處、部隊長、通信、軍醫、化學、二兵、六、經理等</p>
<p>9 借發或以前發給軍需品及牲畜之帳目之整理</p>	<p>第二、三處、經理、通信、軍醫、二兵、六、化學等</p>
<p>10 交通線及後方設施之防護建議</p>	<p>第五處、巡邏、警備、長、有關部隊長</p>

<p>e. 裝檢 補充或補給之情形</p>	<p>第四處 各部隊長</p>
<p>大補充或增設部隊之需要</p>	<p>第一處 軍區總軍效師</p>
<p>g. 地形及氣象</p>	<p>第二、四處 化學、砲兵參謀</p>
<p>2. 情況判斷報告及建議 (以術 方面)</p>	<p>第一、二、四處 各部隊長</p>
<p>3. 各種活動之策劃及督導</p>	<p>第二處 各部隊長、通信參謀</p>
<p>h. 搜索及警戒</p>	<p>第四處 經理官</p>
<p>6. 部隊運動</p>	<p>第一、二、四處 各部隊長</p>
<p>c. 部隊之戰術運用</p>	<p>第一處 經理官、技術處</p>
<p>以行政機構及交通線之防護</p>	<p>第一處 經理官、技術處</p>
<p>e. 戰術計畫之保護及督導</p>	<p>第一、二處 通信參謀</p>

4 作成今令...地圖之抄訂及 副署	第一二四處...有獨特科長ノ謀
5 此各部隊長...及督... 其部隊運動...第三準備	第一四處...通信... 聯絡官...有獨特科長
6 其河領司令...及軍... 隊向五旅...聯絡參謀	聯絡官...有獨特科長
7 建議指揮官...于人... 津...等之補之次第	第一三四處...軍... 部...長
七、第六處與其他各部門間之合作 (一〇一四〇一〇一四五)	
八、第八表 第六處業務之與其他部門間者	
業	務
業	協
業	同
業	部
1 新式裝備之試驗... 改良	第二四三處... 二、經理等參謀
2 何獲裝備器材之研究... 從之抄訂	第二三、四三處... 各有獨特科參謀

三、提要

(014310150)

a. 參謀業務為一種集體作業，必須分工合作，

b. 彼此互為顧問，以作技術上之研究，

c. 一般參謀于擬具計劃時，必須由各種特等參謀予以協助，在技術上，在實施上，均應盡量協同，

d. 問題討論。

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學教學謀業務	教員	測驗題試卷
課題	複習與測驗(第十課)	目的	在測驗時自時所授各課之 以解程度
方法	討論與測驗	參考書	第一至第十課之筆記

議 題	專制憲法	計 劃	二小時
目 錄	第一章 緒論	目 錄	二小時
論 題	第二章 專制憲法之起源	專制憲法	二小時
方 法	第三章 專制憲法之發展	專制憲法之發展	二小時
正 副 題	第四章 專制憲法之廢止	專制憲法之廢止	二小時
第一節 緒論			
一 專制憲法之起源			
二 專制憲法之發展			
三 專制憲法之廢止			
正 副 題			

第二章 選舉管理委員會

(2007年10月15日)

2.1 選舉管理委員會

(2007年5月23日)

2.2 選舉管理委員會的職權

(2007年10月15日)

2.2.1 選舉管理委員會

(2007年10月15日)

2.2.2 選舉管理委員會的成員

(2007年10月15日)

2.2.3 選舉管理委員會的職權

(2007年10月15日)

2.2.4 選舉管理委員會的運作

2.2.5 選舉管理委員會的成員

2.2.6 選舉管理委員會的成員

(2007年10月15日)

2.2.7 選舉管理委員會的成員

(2007年10月15日)

(H. 554) Mahiel Theas 2: 5-26, 3-29)

大英(國)海軍(部)海軍部(海軍部) (Confession)

口語(海軍部) (H. 554) (Confession)

口語(海軍部) (Confession) (Confession)

(H. 554) (Confession)

七中國駐印海軍部(海軍部) (Confession)

三十七五(海軍部) (Confession)

一國(海軍部) (Confession)

口語(海軍部) (Confession)

口語(海軍部) (Confession)

二 郵票 (Bn 20) 已於去年進銷會中...

三 郵票 (M. 10) 已於去年進銷會中...

四 郵票 (T. 10) 已於去年進銷會中...

五 郵票 (S. 10) 已於去年進銷會中...

六 中國郵票 (H. 10) (Chinese High Mountain No. 1) (101111-1-101111)

二十六年成立之中國郵票委員會，統籌人力之補給，每年之郵票發行，下轄三個部：

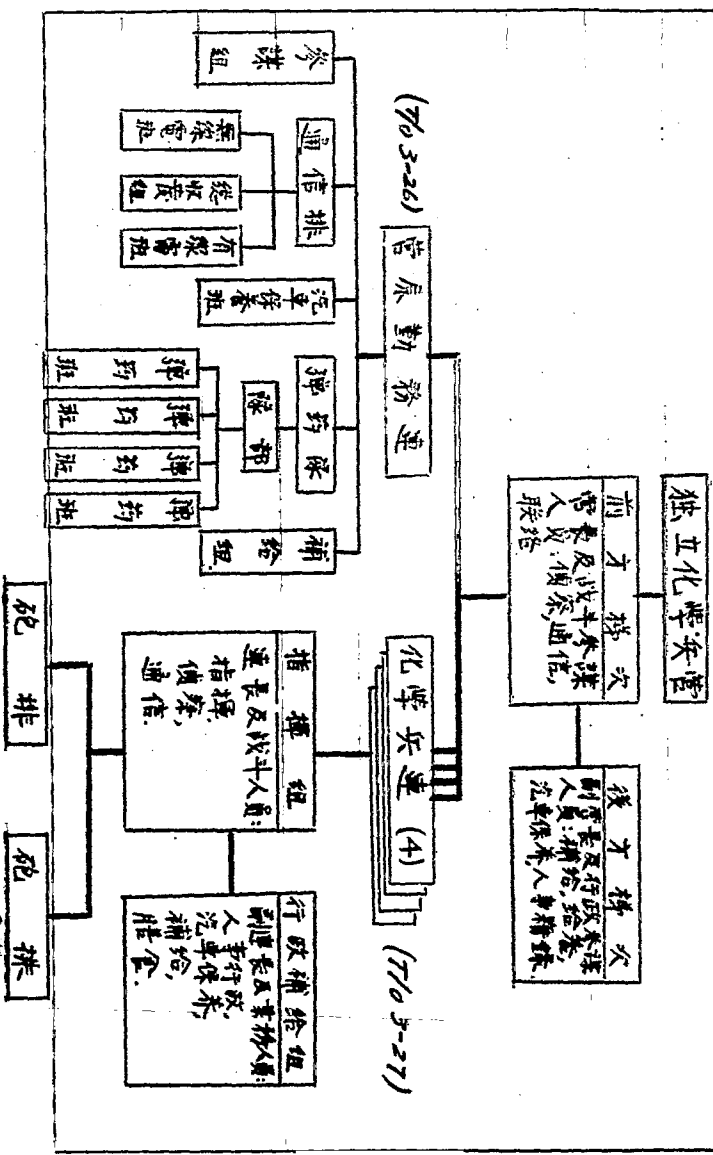
外國部 已於去年進銷會中，通信部，及郵務部。

七 郵票 (C. 10) 已於去年進銷會中...

八 郵票 (D. 10) 已於去年進銷會中...

九 郵票 (E. 10) 已於去年進銷會中...

(附圖二) 美國獨立化學兵營編制組織表 (Chemical Battalion, Separate, U.S.) (7/0x E 5-25)



排	副
排長 4名	副排長 1名
班長 4名	副班長 1名
班長 4名	副班長 1名

單	實
士	兵
4.2名	6名

副排長

半排

半	排
士	兵
4.2名	3名
4.2名	3名

砲班

砲班

砲班

(0 | 0 | 0 | 0 | 0)

Aug 21 1911

Aug 21 1911

Aug 21 1911

Aug 21 1911

Aug 21 1911

Aug 21 1911

二化學大辭書

二化學大辭書(上) 化學大辭書(下)

第二册 植物動物

001-1001-1001-1001

Handbook of Chemistry (Basic principles & structure) (1921-22)

植物動物

植物動物

植物動物

植物動物

植物動物

植物動物

Handbook of Chemistry (Basic principles & structure) (1921-22, 84)

植物動物(上)(下)

植物動物(上)(下)

c. 軍械官

d. 汽車管理員

五. 營補給校構及其任務 (Duties of Officers in Co. Supply Element) (FM 7-50.15)

a. 營補給軍官 (S)

b. 營汽車管理員

c. 彈藥隊長

d. 軍械員

六. 化學兵連連長之職責 (Responsibility & Duties of Co. Cdr.) (FM 7-52.9E)

第三節 軍需品之獲得及分配

(00-1-007C)

七. 軍需補給品之分類

(FM 7-52, Fig 1)

a. 第一類補給

b. 第二類補給

c. 第三類補給

d. 第四類補給

e. 第五類補給

八. 第一類補給品之獲得與分配

a. 中國人馬口糧與飼料給與請之表

b. 美國人員口糧之種類

c. 口糧之獲得

d. 口糧之分配

(FM 7-59, 87)

(FM 7-59, 88)

(FM 7-59, 89)

e. 重迫善化團每日口糧數量(人力團)

單位	位	人	員	口	糧(磅)
團部			一四三		二六六
重迫善化營(三連每連)			一一九四		二、三八八
營部			八四		一六八
重迫善化連(九連每連)			二七八		五五六
運輸連(三連每連)			二七六		五三二
全團			三、七二五		七、四三〇

七. 第二類第四類補給品之申請及運送程序

a. 第二類補給品

編制表所規定之物品, 如服裝, 防毒面具, 武器車輛, 通

通信器材、工具、儀器及藥品等。

6. 第四類補給品

裝備表外之特種軍需品，如軍械材料、通信材料等。

十第三類補給品

a. 車輛油料及潤滑劑諸元。

車輛種類	油箱裝載量(公升)	每公升油行駛英里	每百英里所需油(公升)	每百英里所需油(公升)	每百英里所需油(公升)	每百英里所需油(公升)
1/4噸 4x4 指揮車	一五〇	一五六	六四	〇・二	〇・二	〇・二
3/4噸 4x4 兵器車	三〇〇	一二〇	八・三	〇・三	〇・六	〇・二
1/2噸 4x4 卡車	三〇〇	八〇	一二五	〇・五	〇・七	〇・二
2 1/2噸 6x6 卡車	四〇〇	六八	一四七	〇・六	〇・九	〇・三
聯終飛機	一四〇	一七九	五六	〇・二	—	—

重慶地壘砲團(半摩托化)燃料及潤滑油補給表

全團總計	砲營(每)	運輸連(每)	砲連(每)	營部(每)	團部	區分		車輛種類	數量
						車	輛		
62	18	4	2	8	8	車	指揮	噸	岸
78	22	5	4	5	12	車	器	兵	噸
106	32	8	2	18	10	車	卡	噸	砲
1					1	車			輪
247	72	17	8	31	31	輛	車	部	全
26153	7677	1847	754	3473	2573	(噸)	油	汽	油
996	29.4	7.1	28	13.9	11.3	(噸)	油	機	油
1548	45.6	11.0	46	20.8	17.8	(磅)	油	輪	齒
600	17.4	4.4	15	8.0	7.1	(磅)	料	油	其
7526	2210	530	230	990	896	(箱)	油	上	車
2,150	630	150	70	270	265	(噸)	補	油	加
9676	2840	680	300	1260	1161	(噸)	計	共	量

每百英里消耗量
油箱容載量

(附記)：半噸車附五加侖油桶一隻， $2\frac{1}{2}$ 噸車各附二隻。

一、第五類補給品。

a. 重迫砲(圓火力)彈藥補給表

重	圍	砲	重	迫	重	單	區	
							位	分
7.92	4.2	4.5	7.92	7.92	7.92	兵器名稱	編	火力
步槍	吋化學迫砲	吋衝鋒槍	輕機關槍	步槍	步槍			
七三四	七二	四四七	一一〇	二二七	二二七	數	裝	數
四四〇	四四〇	八四〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	數	度	數
三五九	四〇〇	四七三	八八〇	九八五	九八五	(磅)量	重	數
七三〇	二二〇	四四〇	六四〇	二二七	二二七	數	發	基本裝載量
五三三	六〇〇	二四〇	四四〇	六四〇	六四〇	(磅)量	重	數
一六七	〇六七	〇五	〇五〇	〇五〇	〇五〇	數	基	火力

連輸連			連砲重迫重				營砲重迫		
(連每連一營每)			(連每連三營每)				(營每營三)		
4.2 吋化學迫砲	45 吋衝鋒槍	792 步槍	4.2 吋化學迫砲	45 吋衝鋒槍	792 輕機關槍	792 步槍	4.2 吋化學迫砲	45 吋衝鋒槍	792 輕機關槍
	一一	二五〇	八	三九	一二	一四九	二四	一四七	四〇
	三三〇	三〇〇〇	八〇	七八〇	一三〇〇	八九〇	一四〇	元〇〇	四〇〇〇
	一九九	一一〇〇	二六〇〇	四三〇	八八〇	六二六	一六〇〇	一六〇三	二六〇〇
四〇	一一〇	三三〇〇	一六〇	三九〇	六四八	四九〇	九六〇	三二七〇	二〇一六〇
一六〇〇	五九九	一三〇〇〇	五三四	二二五	四四九	一〇三六	三〇〇	八〇一	一四九八
	〇五〇	一六七	〇三四	〇五〇	〇五〇	一六七	〇六七	〇五〇	〇五〇

(附記)：4吋迫擊砲彈，20%黃磷彈，80%高爆炸彈。

b. 彈藥重新補給量

運輸工具	砲連	運輸連	砲營	重迫擊砲團
彈藥車	八〇	四八〇	七二〇	二一六〇

第四節 保養及修理

(0100010123)

三、汽車保養

(FM7-30, 536)

a. 概說

b. 第一級保養

c. 第二級保養

d. 第三、四、五級保養

e. 檢查

f. 行軍及戰鬥中之保養

三. 修理及廢物利用

(FM 7-30, 332)

a. 概說

b. 修復及後送

四. 裝備之修理及調換

(FM 7-30, 333)

a. 駐兵器

b. 重武器及裝備

五. 車輛及物有破壞

(FM 7-30, 334)

六. 概說

白范草之破壞

二、武備之破壞

以化學迫毒砲之破壞

第五節 醫藥及後送

(0135-0140)

一六、概說

(FM 7-30, § 35)

一七、任務

(FM 7-30, § 36)

一八、團內傷病之後送

(FM 7-30, § 37)

一九、行軍中^中之藥勤務

(FM 7-30, § 39)

二〇、宿營地之醫藥勤務

(FM 7-30, § 44, 46)

二一、團醫務組與旅支援部隊醫務機構之聯繫

(FM 7-30, § 45)

第六節 後勤計劃與命令 (0.0001.0245)

二、團之後勤計劃 由團補給主任批具，依據上級司令部之命令及團長之

戰術計劃及地形等批定之。內容包括：

a. 給養 (1) 地矣 (2) 分配 (3) 運送 (4) 飲水

b. 燃料及潤滑油 (1) 地矣及時間 (2) 分配

c. 二兵器材 (1) 地矣及時間 (2) 分配

d. 彈藥 (1) 彈藥堆積所位置 (2) 交付時間及地矣 (3) 上級彈藥站位置

(4) 運額彈藥之管給 (5) 彈藥補給路線 (6) 各項彈藥貯存室

e. 後送 (1) 人員 (2) 傷病者 (3) 廢品 (4) 戰利品

f. 交通管制 (1) 交通優先權 (2) 交通限制 (3) 管制

	<p>步行車及段列 (1) 上級司令部之管制 (2) 團之行李運送</p>
	<p>(3) 宿營地之位置 (4) 後撤之指示</p>
	<p>及各種行李</p>
	<p>三團之後勤命令</p>
<p>且提要</p>	<p>(FM 101-5, P. 75, Form 6)</p>
	<p>(01101-0150)</p>
	<p>a. 補給勤務</p>
	<p>b. 軍需品之保養、修理及破壞</p>
	<p>c. 医药及後送勤務</p>
	<p>d. 後勤計劃及命令</p>
	<p>e. 問題討論</p>

課程	專門課程	時間	十二小時
課目	化學戰營謀業務	教具	圖表、作業紙、黑板、教鞭
課題	化學戰命令作為(第七至二十八課)	目的	使了解化學部隊之戰務及諸般計劃之作為法
方法	講解及課室作業	參考書	ENG 101-5, ENG 355, CM 516 Mater. No. 359 特校肄業 (000010002)
引言	第一節 概言		
	一範圍		
	決心與判斷		
	計劃作為法		
	命令作為法		

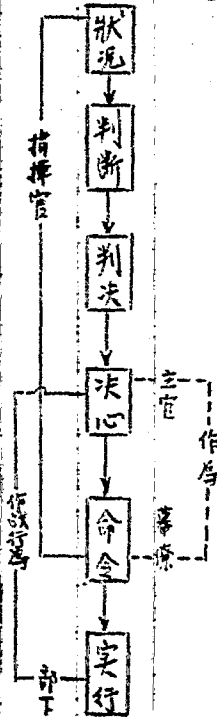
心理學綱要

第二節 決心與判斷

(0002-0050)

二、目的 情況判斷之目的，在保證指揮官注意及一定情況時所應注意之因素。

三、判斷與決心 決心乃由判斷而產生。



四、任務判斷 先行任務判斷，而後產生決心，其根據：

A. 指揮官所直接授予之任務。

5. 判斷所得之任務

C. 在執行命令時，由於狀況之變化，指揮官為達成上之企圖，因而判斷之任務。

三、狀況判斷

a. 第一步：(1) 以任務為基礎，(2) 比較現狀及過去敵情、地形、友軍之狀況。

(3) 計算空閒時間、天候、季節等給予戰鬥之影響。

b. 第二步：(1) 如何實行我之任務，(2) 敵將如何討我，(3) 我之將如何應付敵。

討我之手段，而討付敵人。

六、敵情判斷 根據敵人之動作或兵力配置(有無)或其企圖(宗)而加以判斷。

以知能知已。

6. 行為而事實。

七. 地形判断

避色或得除於敵有利, 或于我不利之地形,

b. 取或誘奪于敵, 我均有利之地形,

c. 取奪于敵, 我均不利之地形,

八. 陣地判断. 已经决定之陣地, 詳細研究, 及佔領該陣地後, 敵人計我所可採取

之手段, 及我方应付之方案.

九. 決心作爲

a. 關於我軍者.

b. 關於敵軍者.

c. 關於地形及交通網者.

d. 其他

第三節 計劃作為法

(一) 計畫之種類

一、按計畫之種類 先決之方針指導要領，再按區區分，及行動等順序等所

用文字圖表等來明寫。

二、按計畫之種類

三、按計畫之種類

四、按計畫之種類

五、按計畫之種類

六、按計畫之種類

(1933年11月)

一九四五年六月

一九四五年六月

一九四五年六月

一九四五年六月

一四 運中計劃

一四 運中計劃

全右

一五 行軍計劃

全右

一六 渡河計劃

全右

一七 陣地構築計劃

全右

一八 砲兵戰鬥計劃

全右

一九 砲兵射擊計劃

全右

二、同... (vertical text)

三、同... (vertical text)

四、同... (vertical text)

五、同... (vertical text)

六、同... (vertical text)

七、同... (vertical text)

八、同... (vertical text)

九、同... (vertical text)

十、同... (vertical text)

十一、同... (vertical text)

(vertical text)

子絕兵火才分佈要圖

水善氣情並要圖

化學戰情報要圖

第五節 命令之佈法

(二三〇—四五〇)

三、命令之種類 中國命令之區分

由上而下之區分：(1)作戰命令 (2)日日命令 (3)其他命令

由範圍之區分：(1)特別命令 (2)一般命令

由命令上之區分：(1)合同命令 (2)右列命令

由用途之區分：(1)軍紀或印刷命令 (2)口達命令 (3)電信傳播命令

兵團軍隊命令之區分

又例例字 (Routine Orders) 包括一級命令, 軍法命令, 特別命令, 公報, 團報, 及隨文錄

命令之命令 (Combat Orders) 非作戰有關係, 又分有野戰命令, 後勤命令及

別之三種

二、首級命令記述之次序

一、中國作戰命令記述之次序

一、報情及友軍之情況

二、指揮官之企圖

三、旅軍隊區分所成之各部隊之任務

四、關於通信衛生, 日用行李, 輜重等必要之事項

之發令音之所在音。

○英國作戰命令記述之次序。

(1) 敵軍及友軍之情況。

(2) 指揮官之企圖。

(3) 各單位之任務。

(4) 行軍及勤務事項。

(5) 通信聯絡及指揮所。

二七、化學兵營作戰命令示例

二八、化學兵營之口頭命令示例

二九、化學兵連命令示例

(0350)

(030010310)

(030010310)

(030010310)

三〇、化學共普通之命令示例 (C.W. Sch. Minno. 冊138)

(0110—0150)

第六節 作業

三一、化學共普通之工作命令批示

(0160—0180)

三二、化學共普通之役勤命令批示

(0190—0210)

課程	專門課程	時間	六小時
課目	化學戰參謀業務	教具	掛圖、地圖、作業用紙、模型等
課題	指揮所作業(第二九三三四課)	目的	使學員瞭 ^解 及練習指揮所作業
方法	講解及課堂作業	參考書	以前各編教材及 C.W. Sch. AE No. 48
工引言	一、概說		(000010005)
	二、課題介紹		化學兵連支援步兵團之攻取
五本文	三、想定之解釋		(000510050)
	四、作為法之說明		

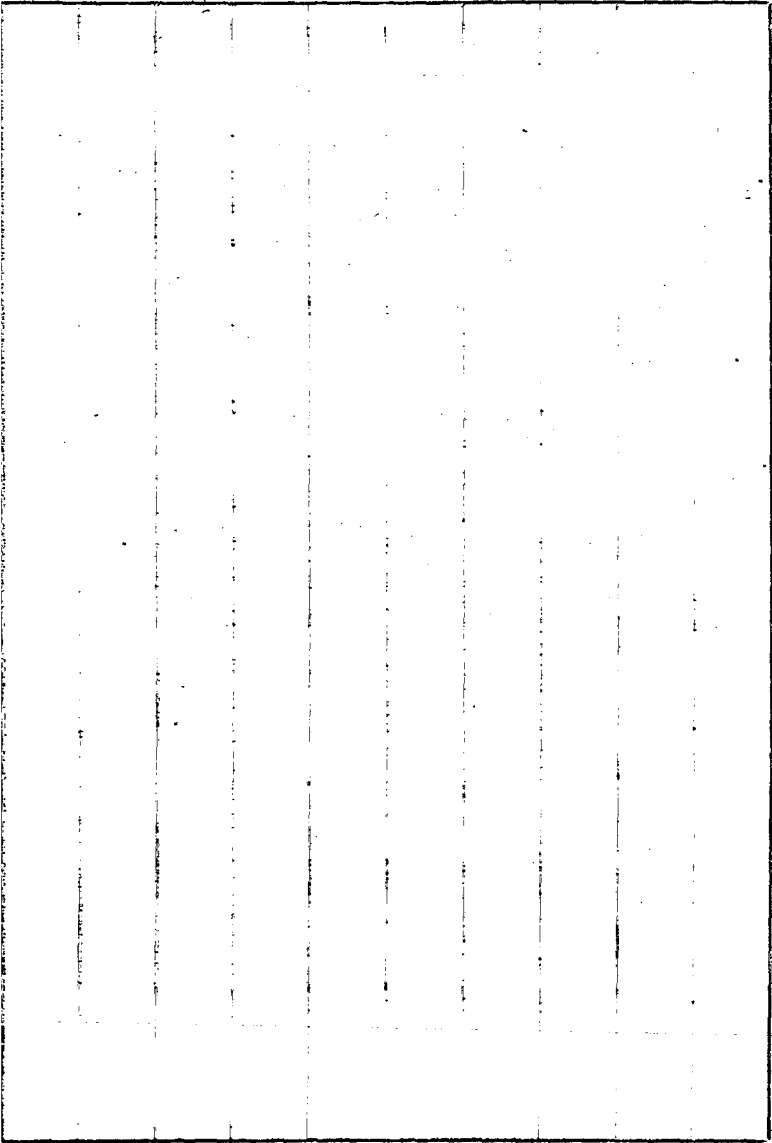
四 提要

五 作業

六 答案解釋

(04/00-01/10)

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學試本課業務	教具	試題、試卷
課題	複習與測驗(第三十三課)	目的	測知學員對所授之課之了解程度
方法	討論與測驗	參考書	自十二課至二十四課之筆記



教 程	專門課程	時 間	二 小 時
課 目	化學概論及重要物	教 員	口 本 重 大 學 院
課 題	一般物外化學及重要物 <small>(三)</small>	講 義	化學
考 法	講義及討論	考 試	講義及討論
二 時 間	一 二 一 時	講 義	二 小 時
	化學概論 三 時		
	二 化學及重要物 三 時		
二 小 時	二 小 時	二 小 時	二 小 時
	二 小 時	二 小 時	二 小 時

職掌與任務

(1) 上校主任 集團軍化學參謀

(2) 少校副主任

(3) 行政科^股上尉參謀

(4) 補給股上尉參謀

(5) 投紮及情報科上尉參謀

(6) 作戰及訓練科少校參謀

四軍化學參謀 (Corps Chemical Officer)

(02111-02111)

組織 (7/6/02111)

職掌與任務

集團軍化學參謀
師化學參謀
軍各部隊防護官
配屬化學兵部隊
集團軍化學勤務部

技術聯繫

軍司令部
前方梯次
化學參謀
上校(1)

聯絡

反軍化學參謀
師長
軍務各配屬部隊

前方梯次

後方梯次

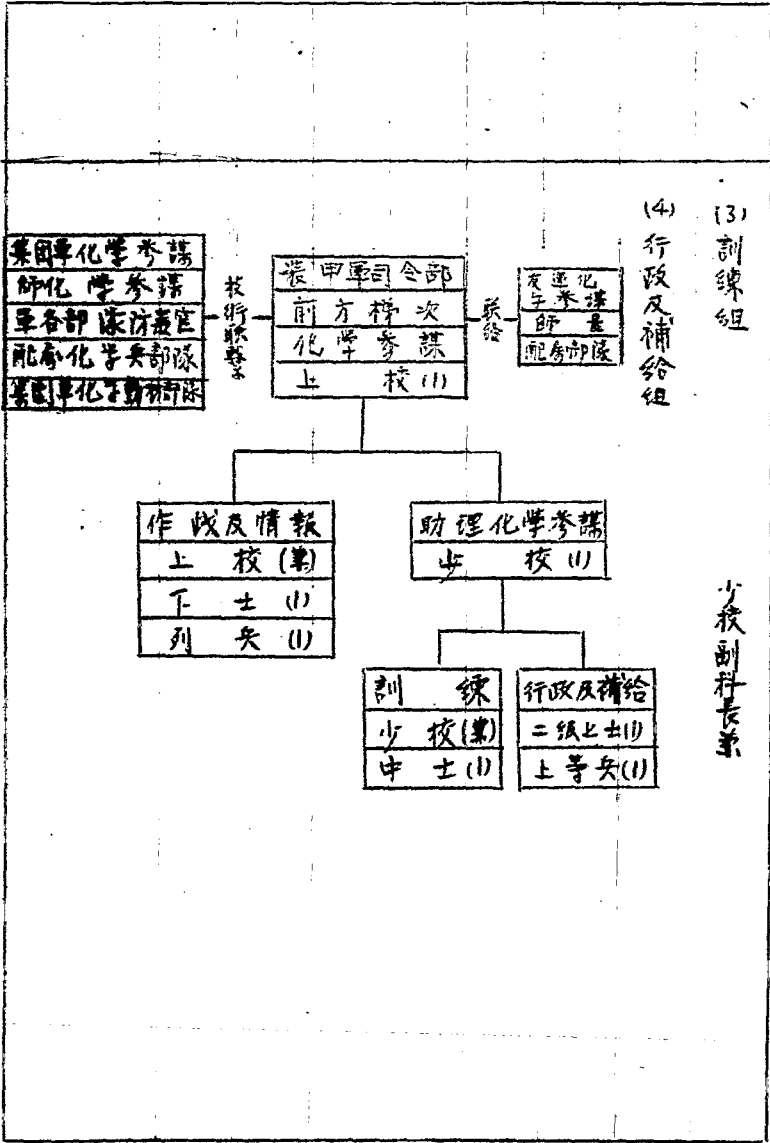
作戰及訓練
上校(1)
二級上士(1)
中士(1)
上等兵(1)

情報及技術
上尉(1)
上士(1)
下士(1)
列兵(1)

行 隊
中尉(1)
上士(1)
下士(1)
列兵(1)

補 給
上尉(1)
二級上士(1)
中士(1)
上等兵(1)

<p>(1) 軍化學參謀科長 上校</p>	<p>(2) 作戰及訓練組 科長兼</p>	<p>(3) 行政組 中尉</p>	<p>(4) 補給組 上尉</p>	<p>(5) 情報及技術組 上尉</p>	<p>重裝甲軍化學參謀 (Armored Corps Cnl Officer) (00111-00811)</p>	<p>a 組織 (T/O 170-1)</p>	<p>b. 職掌及任務</p>	<p>(1) 重裝甲軍化學參謀科長 上校</p>	<p>(2) 作戰及情報組 科長兼</p>
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------------------	---	-------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------------



兵騎兵車化學參謀 (Cavalry Corps CMI Officer) (00B1-00010)

組織 (T/O 150-1)

職掌及任務

聯絡

部	司令部	騎兵
次	梯次	前方
1)	校	中
1)	士	上
1)	兵	上等

技術聯繫

兵師化學參謀

詳見後課

第三節

空軍化學參謀

(0-001-030)

八、概說

空軍總司令部、空軍司令部、空軍兵站部、空軍勤務大隊、中隊、

及若干戰鬥單位，均配有化學參謀。

九、空軍各級機構之化學參謀。

(見附圖)

十、空軍化學參謀之職掌及任務。

a. 航空隊司令部化學參謀。(Cml Officer, Air Force)

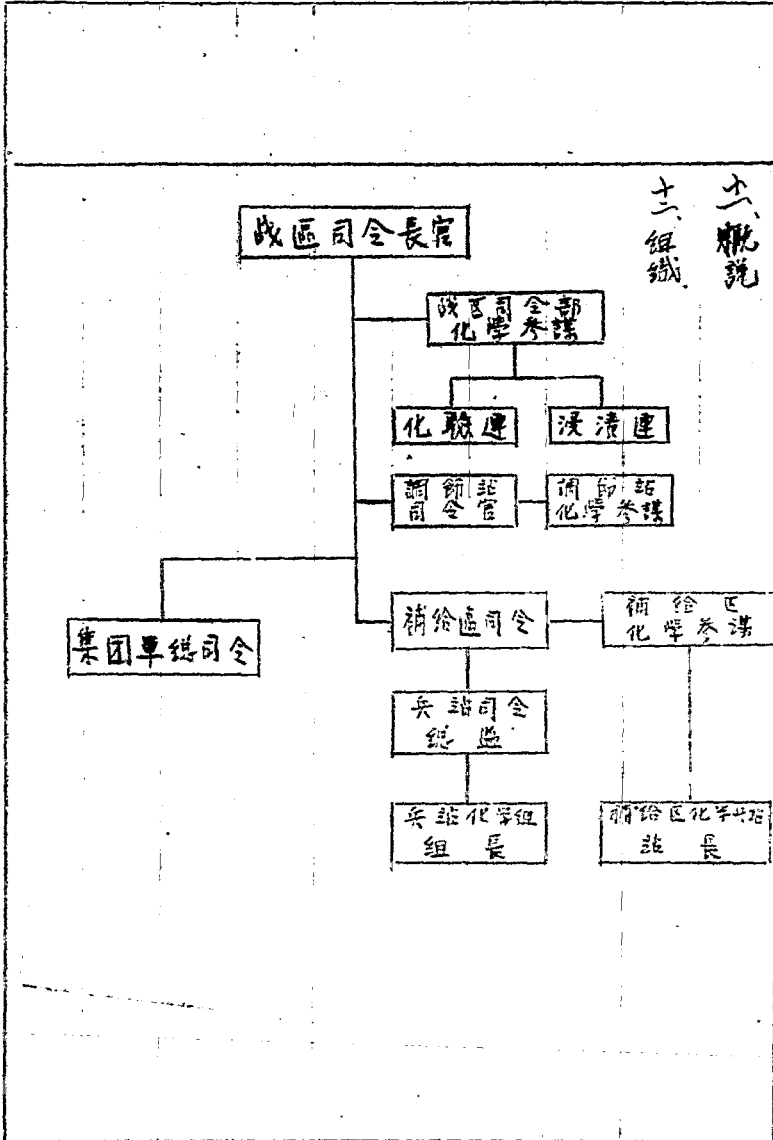
b. 空軍隊司令部化學參謀。(Cml Officer, Command)

c. 空軍大隊化學參謀。(Cml Officer, Wing)

d. 空軍地勤司令部化學參謀。(Cml Officer, Air Service Command)

e. 空軍兵站大隊化學參謀。(Cml Officer, Air Depot Group)

十六、組織
十六、概說



戰區司令長官

戰區司令部
化學參謀

化驗連

洗滌連

調劑班

調劑班

集團軍總司令

補給區司令

補給區
化學參謀

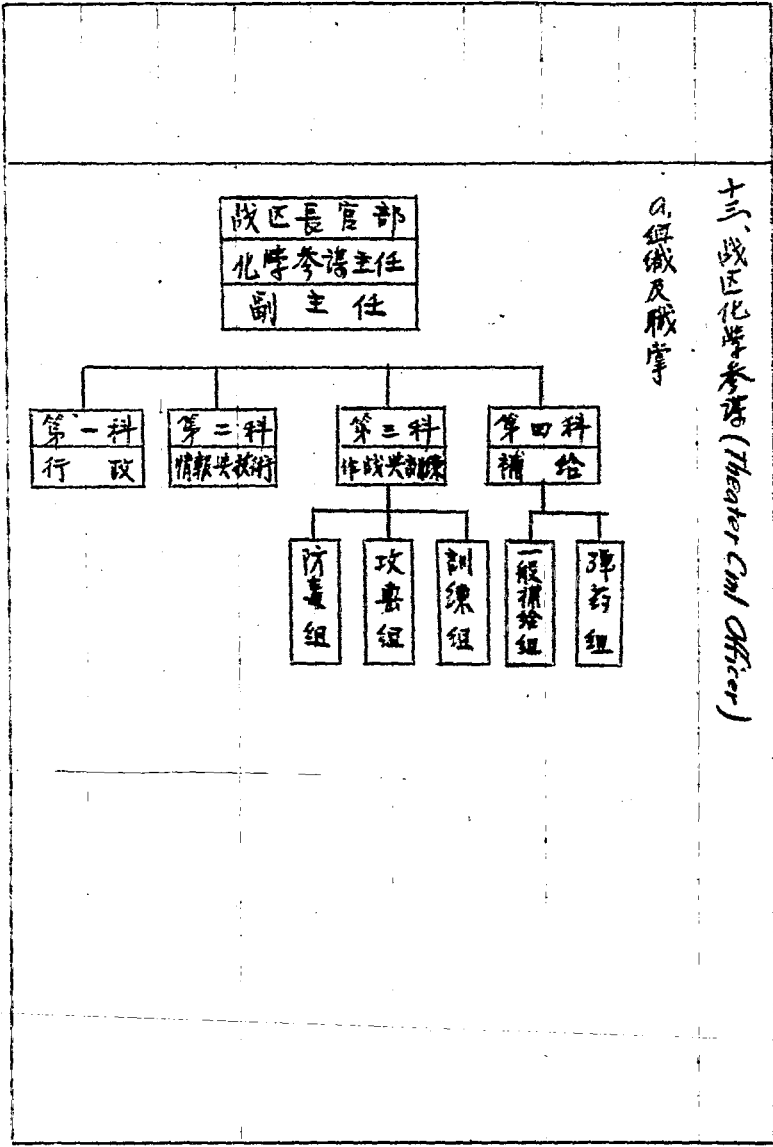
兵站司令部

兵站化學組
組長

補給區化學站
站長

十三、战区化学参谋 (Theater Cml Officer)

a. 組織及職掌



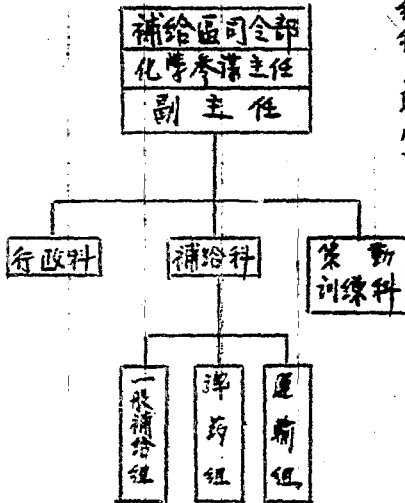
5. 主要任務：

(1) 對戰區長官之責任。

(2) 對兵工署署長所負之責任。

十四. 補給區化學參謀 (Col. Officer, Communication Zone)

9. 組織及職掌



b. 任務

十五、調節站化學參考謀(Cml Officerat Regulation Station).

a. 職責

一、陸軍化學參考謀之組織及職掌

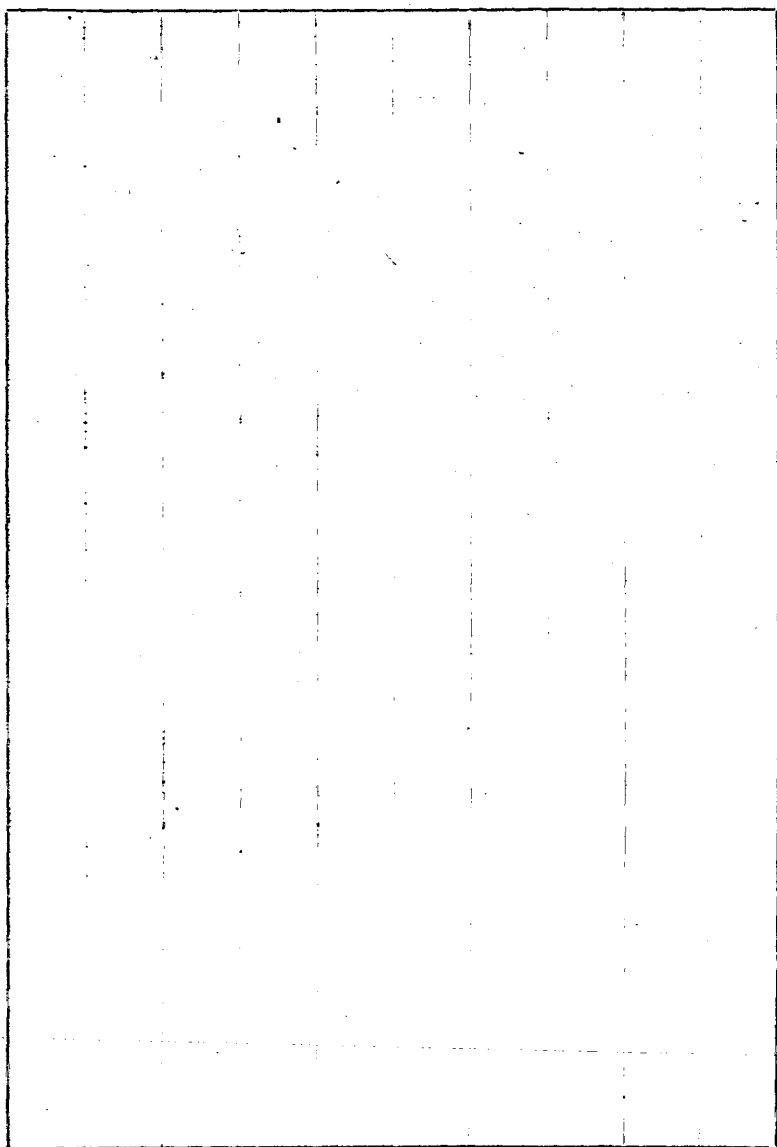
二、空軍化學參考謀之組織及職掌

三、勤務化學參考謀之組織及職掌

四、問題討論

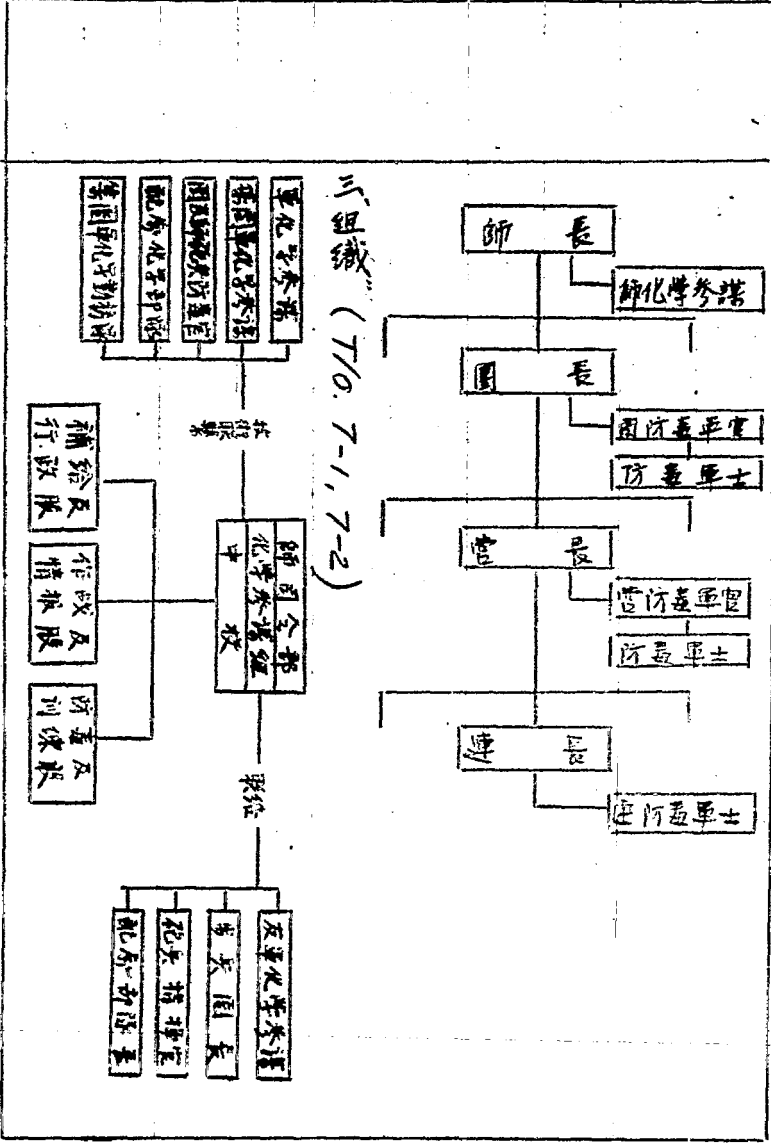
III. 提要

(01431030)



<p>五、本文</p>	<p>課程 專門課程</p>
<p>第二節 師化學參謀</p>	<p>課程 化學戰參謀業務 師化學參謀(第二八課) 方法 講解與討論 第一節 概言 一、參謀師之化學參謀系統。(見附圖) 二、化學參謀之地位。</p>
<p>(0003110015)</p>	<p>時間 一小時 教具 圖表黑板教鞭 目的 使了解師化學參謀之組織及任務 參考書 HM 3-5, HM 21-20 NETA 7-1, 7-2 (0000100021)</p>

三、組織 (T/O. 7-1, 7-2)



四. 裝備 (The 21, 7-2)

五. 任務

a. 師化學參謀組

b. 補給及行政股

c. 化學作戰及戰鬥情報股

d. 防毒及防毒情報股

第三節

師化學參謀業務

(32510345)

六. 防毒業務

七. 化學戰攻擊之策動

a. 化學戰攻擊之技術指導

五提要

5. 作战命令中化学战部附附计之拟訂

C. 兴化学部队之联繫

d. 情况地图

八. 化学战情报

九. 化学战补给

十. 兴师长及一般参谋之联繫

十一. 兴特种参谋之联繫

十二. 兴下级各部队长之联繫

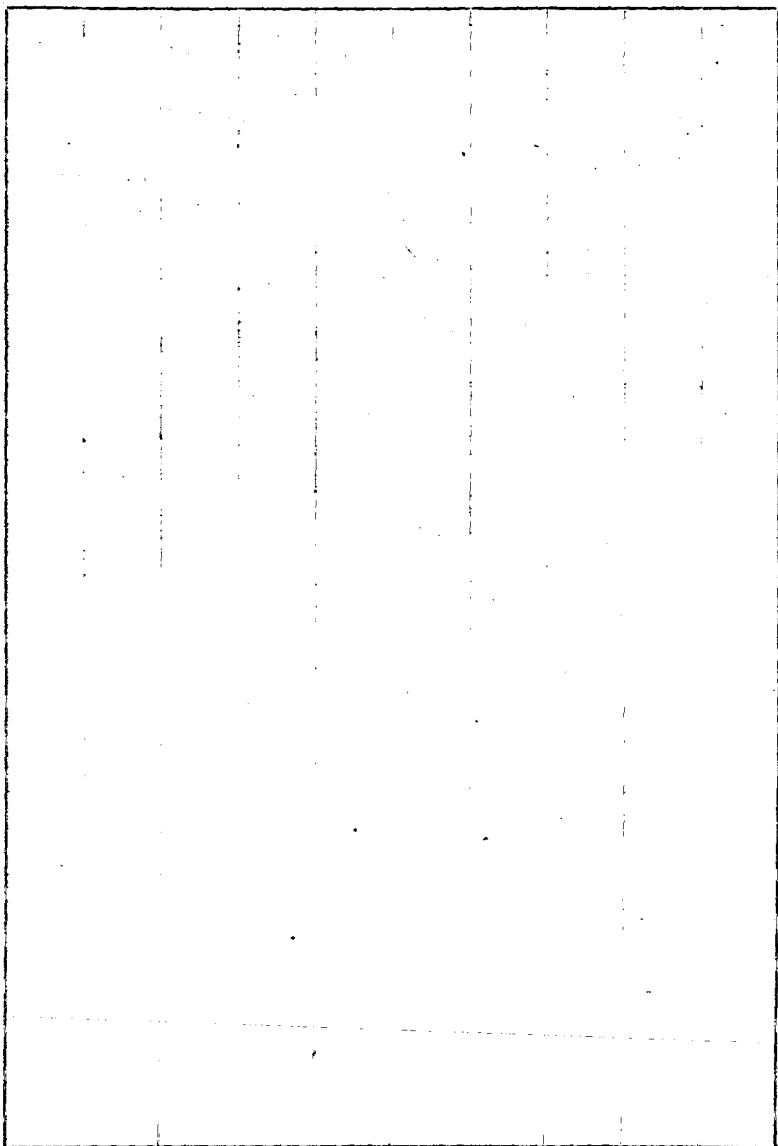
1. 兴化学战参谋之任务

(00310030)

2 師化學參謀之主要業務

3 與本師各級人員間之連絡

4 問題討論



課程	專門課程	時間	八小時
課目	化學戰參考業務	教具	圖表、作業用紙、黑板、教鞭
課題	師化學參考業務(第三十九至第四十六課)	目的	使明瞭及能遂行師化學戰、講之各項作業
方法	講解及室內作業	參考書	FM 3-5, FM 21-40, FM 21-20 CW Sch. Manual #158 (0000-0001)
引言	一、範圍 師化學參考業務：		
	(A) 師之防護永久命令之批定 (B) 師之防護訓練計劃之批定 (C) 師作戰命令中化學戰附件之批定		
正文			

第一節 師承久防毒命令

(0001-0350)

二、永久命令之意義 (Standing Operating Procedure)

三、永久命令之目的

a. 使命令簡化，易于發覺及容易了解。

b. 使部隊之訓練簡單，及先備。

c. 使指揮官、帶隊及部隊間互相瞭解及合作。

d. 使行動簡易。

e. 減少因感及錯誤。

四、永久命令之地數

五、防毒永久命令

六、防護永久命令應包括之要素。

(00/010000)

C. 通則

(1) 指揮官之責任

FM 21-40, 842, 70, 72.

(2) 見 FM 100-5 § 65.

(3) 為減少本師之傷亡，增高本師之防護單紀，本命令之規定應予執行。

(4) 防護手段之包括各個及集團所設。

(5) 衛生人員之合作。

b. 人員及車輛 (包括其責任及權限)

(1) 師化學軍官 (FM 21-40 § 44)

(2) 團營防護軍官 (" " § 46, 47)

(3) 防毒軍士 (FM 21-40, §51.52, 53)

(4) 毒氣監視哨 (FM 21-40, §39.42)

(5) 特別規定

c. 毒氣危險地帶

d. 各個防護

(1) 防毒面具：(a) 攜帶 (b) 配戴 (c) 保管—各個 (d) 保管—建制

(2) 防毒衣：(a) 穿著 (b) 保管、修理及浸漬

(3) 防毒天幕：(a) 使用法 (b) 保管及補充

(4) 其他防護器材

(5) 在毒氣中各個之動作：(a) 在酒壺中 (b) 染毒地 (c) 在暫時性毒氣中

(6) 單位中各個防毒面具訓練。

e. 集團防護

(1) 警報網：(a) 監視哨，(b) 警報網，(c) 警報時之動作，(d) 警報之任務。

(2) 防護掩蔽部：(a) 防護時機，(b) 建築之次序，(c) 使用法。

(3) 人員之掩蔽：(a)

(4) 物資之掩蔽：(a) 武器及彈藥，(b) 車輛，(c) 食品及飲水，(d) 除毒藥。

f. 戰術防護

(1) 化學戰情報：(a) 俘虜，(b) 戰利品，(c) 敵用化學兵器及物資，(d) 敵軍之動向。

(2) 預定之作戰策略：(a) 地形，(b) 敵軍之防禦預備地，(c) 化學戰之準備，(d) 化學戰之準備。

(3) 在毒氣中之戰術：(a) 任務，(b) 避免毒氣地區，(c) 毒氣區通行方法，(d) 毒氣區之防禦。

所採用之方法 (2) 移設掩蔽障地

野戰消毒

(1) 各單位內之消毒作業隊之組成及訓練

(2) 消毒之規定 (a) 地點之限制 (b) 設施之消毒先後次序 (c) 物資之消毒

(3) 消毒作業隊之位置

(4) 人員消毒並之任務及作業

B. 毒傷急救

(1) 是 FM 21-40, 89.

(2) 後送

(3) 染毒衣服之補充

(4) 注意昏迷

(5) 毒物登記

己 補給及保養

(1) 見 ~~100-5~~ 8258, 259, FM 21-40, 及補給裝備表

(2) 各單位三級後, 以裝備為限

(3) 補給設備及程序

(4) 保養, 修理及補充

七. 作業志 每一學堂, 應上列三例, 試製教師防毒永久命令一份, 呈交評閱。

作業時間共三小時 (1) 10, 15, 25 (2) 答覆考攷 C.W.Sch. Memo #190.

第二節 師防毒訓練計劃

(0000-0650)

八 師行營訓練班之種類

5 團營步兵連隊官訓練班 (Unit gns Officers Course) FM 21-40, 5171.

6 防毒班士訓練班 (Gas Non-Com-Officers Course) FM 21-40, 5172.

7 士兵營步兵連隊班 (Basic Soldier Course) FM 21-40, 5173.

8 士兵中級防毒訓練班 (Intermediate Soldier Course) FM 21-40, 5174.

9 集團防護訓練班 (Collective Protective Training) FM 21-40, 5175.

九 訓練方式 FM 21-40, 5169.

a 營中校訓練

b 部隊訓練

c 戰地訓練

十、訓練計劃之內容

a. 設立之目的

b. 開班日期、訓練期間

c. 受訓人員召集辦法

d. 教育人選

十一、訓練計劃之種類

a. 教育總則 (C.P.T.)

b. 教育細則 (D.P.T.)

c. 教育時間配當表 (Training Schedule)

d. 課程計劃 (Lesson Plan)

1. 化学教員、評議及耗消品一覽表。

十二作業法 每學員試抄作圖書防毒軍官訓練班、訓練計劃一份呈交評閱。

作業時間、共三小時(0四三五—0六五0)

參考圖 2120/40, 8/68, 49, 190, C.W.Sch. CE/70.

第三節 師作以命令中化學戰件圖 (0七〇〇—0七五〇)

十三化學戰情況判斷、格式

の情況

工廠方兵力佈置

(四) 指揮官計劃

(三) 化學部隊之任務。

(4) 可供使用之部隊

(5) 氣象條件

6. 兵器

(1) 可供使用兵器之種類、數量及位置

(2) 天候考慮

(3) 地形考慮

何時開火、何處、何時須用、何項兵器

(4) 何時方能使用這項兵器

(5) 總共可供使用之兵器數量

7. 戰術

	<p>小可汗之種類</p> <p>山長島文志</p>
	<p>(3) 戰爭之性質，對以前之限制</p> <p>(4) 可汗之以前，其位置及位置</p> <p>(5) 結論</p>
	<p>小目標</p> <p>小敵軍</p>
	<p>(2) 敵方設備</p> <p>(3) 毒氣目標</p>
	<p>(4) 烟霧目標</p>

(5) 氣象及地形條件

2. 計劃

(1) 射擊準備計劃

(2) 支援射擊計劃

(3) 計劃之分析

1. 計劃

十四化學戰附件，標準格式如下

師作戰命令格式，附附件身一號
奇原番號
地點

時間 × 年 × 月 × 日 × 時

地圖
× × × × × × × ×

9. 情况

(1) 敌不化子战：(a) 已知之战斗，(b) 预期之战斗。

(2) 我才化子战

(a) 气象

(b) 化子战斗之计划

(c) 炮兵

(d) 河工事

(e) 化子静寂

C. 河渡

(1) 各河河渡

	<p>(1) 軍國經濟</p>
	<p>(2) 戰術防護</p>
	<p>(3) 特種法</p>
	<p>(4) 補給及後送</p>
	<p>(5) 補給</p>
	<p>(6) 後送</p>
	<p>(7) 補給</p>
	<p>(8) 補給</p>
<p>區</p>	<p>(9) 補給</p>
<p>區</p>	<p>(10) 補給</p>

課程	專門課程	第一	第一
課程	化學+成本簿記+算術	第一	第一
課程	團營防務(五十七)	第一	第一
方法	講解及討論	第一	第一
工引言	一 部 活 動 章 節		100-1000
工本	第一節 團營防務(五十七)		100-1000
	二 部 活 動 章 節		100-1000
	三 部 活 動 章 節		100-1000

	<p>○ 特別注釈</p>
<p>五</p>	<p>○ 一般注釈</p>
<p>四</p>	<p>○ 特別注釈</p>
<p>三</p>	<p>○ 一般注釈</p>
<p>二</p>	<p>○ 特別注釈</p>
<p>一</p>	<p>○ 一般注釈</p>
<p>六</p>	<p>○ 特別注釈</p>
<p>五</p>	<p>○ 一般注釈</p>
<p>四</p>	<p>○ 特別注釈</p>
<p>三</p>	<p>○ 一般注釈</p>
<p>二</p>	<p>○ 特別注釈</p>
<p>一</p>	<p>○ 一般注釈</p>

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學或於煤礦初	初	圖表及於教鞭
課題	化學軍士(另四八條)	日	初等化學軍士
方法	講解及討論	分	100-100
工式	第		100-100
一 化學軍士之重要法			
二 化學軍士之重要法			
三 所以上之化學軍士			
四 化學軍士			

三

二

一

第一節 解以上各條

可

(1010011000)

二

三

四

五

六

七師化位學士

八人復及位訪一四八

第三節 阿婆學士

(continued)

八國行毒學士

九學受用行百未古之六

十位訪

九管師之學士

十為古古是軍言の物

十一位訪

十國行毒學士

	1冊入分
	0冊分
	小化半紙(書)
	2冊分共計書
	①讀法新法書
	第四節 附屬書十冊分 (1冊)
	十一冊分及附屬書十冊分
	2冊分
	b 課目及時間
五程表	(00冊) (00冊) (00冊)

1 各級化學單士之任務

2 化學單士之選擇及訓練

3 附註

課程	專門課程	時間	一小時
課目	化學成本會考察	教具	試題試卷黑板
課題	練習共集於(十四九課)	目的	在測驗年化學的知識之課 之了解程度
方法	討論與測驗	參考書	第三十六課至四十八課 筆記

聯合大演習

三二小時

楊震旦編

化學共學放初級班專門課程聯合大演習課程計劃

課程	專門課程	時間	一小時(計二日)
科目	聯合大演習	教具	各部聯合付裝備及一切應用器材
課題	第一想定——加莊步兵团之攻取(第一天課)	目的	使明瞭化學部隊與其他各種之聯合戰鬥並養成其指揮能力
方法	實兵指揮 野外實地演習	參考書	1. 化學部隊 2. 防禦教範 3. 作戰概要 4. 步兵教範
工引言	一 演習前之準備事項： a. 選擇演習地正 b. 決定演習之兵力及編組 c. 成立演習之想定 d. 擬具演習計劃		

2. 各種器材之準備：

二、想定之作爲：由教官及指區官指定之。

五、本文

三、演練事項：

〇〇〇〇

a. 行軍：

1. 行軍之部署

2. 行軍間之警戒（對空、對水、毒氣及地空）

3. 各種行軍法之演習

4. 行軍中應行注意之事項：

b. 宿營：

1. 宿營地區之選擇：

二、宿營地方之評審

3. 駐軍營地 (對空、防車、毒氣及地上)

4. 宿營時之注意事項

(以上各點第一日)

C. 對非陸路陣地之攻取:

1. 戰前前進:

2. 展開:

3. 展開中之動作:

A. 步兵之動作:

B. 化學毒氣之建議:

C. 化學毒氣之迅速之動作:

第一、烟幕掩護

二、对百陣地之毒氣

三、对百陣地之制心射击

4 衝鋒及百陣地内之攻击

A 衝鋒前之準備

B、化學毒氣砲之掩護射击

C、噴火突擊隊之突擊實施

D、步兵之衝鋒實施

E、陣地内之攻击

F、百陣地内之戰鬥及佔領

課程	專門課程	時間	十六小時(計二日)
科目	聯合大演習	教具	各種聯合佈置及演習 必需要務
課題	第三想定——北蘇芬蘭之防禦(第一、二、三、四)	目的	使明確化思。共與其他各種之 戰術動作及指揮能力之養成
方法	實地指揮、野外實地演習	參考書	1. 化思。之演習。2. 防禦戰術 3. 作戰細則 4. 步兵戰術
工引言	一、演習前之準備事項： a. 演習地之選擇、 b. 決定演習之兵力及編組、 c. 成立演習之想定、 d. 擬具演習計劃、 e. 準備演習器材		

三、想定作業：由教官及地區守備隊定：

五本文 三、演練事項：

0000

a. 防禦陣地之偵察及選擇

b. 策定防禦計劃：

c. 兵力之部署

1. 地區之区分及地區任領部隊之階級之

2. 任領部隊之位置

a. 陣地之任領：

2. 陣地之構築

1. 大綱之編成：

9. 化學障礙之設置：

1. 警備部隊之派遣：

2. 對戰車防禦之設施：

3. 對毒氣防禦之設施：

4. 化學防護之意思提供：

l. 防禦戰術：

1. 巨特搜索：

2. 初期之砲兵戰術

3. 警備部隊之戰術

4. 步兵進入陣地：

(以上各第一日)

1784
20)

