

民國十五年

訂

兵器學教程

兵器學教程 卷一（兵器之部）

目錄

第一篇 火藥

第一章 總說

第二章 火藥之分類

第一節 火藥之組成

第二節 火藥依用途而分之種類

第三章 各種火藥之特性及用途

第一節 破壞用火藥

第一欸 黃色藥

第二欸 茶褐藥

第三欸 茶黃藥

第四欸 茗亞藥

第五欸 棉火藥

目次

第六款 尼脫洛克利斯林

第七款 黑色藥

第八款 硝斗藥及硝那藥

第九款 鹽斗藥及鹽那藥

第十款 液體空氣爆藥

第二節 拋射用火藥

第一款 有烟藥

其一 黃色藥

其二 褐色藥

第二款 無烟藥

其一 棉火性無烟藥

其二 尼脫洛克利斯林性無烟藥

其三 尼脫洛脫魯渥爾性無烟藥

第三節 起爆劑

第一款 雷汞

355.8

26288

第二欸 爆粉

第三欸 摩擦藥

第四欸 窒化鉛

第四章 火藥之作用

第一節 起爆劑之作用

第二節 破壞用火藥之作用

第三節 拋射用火藥之作用

第一欸 拋射用火藥燃燒之現象

第二欸 火身內氣體壓力變化之狀態

第三欸 火藥氣體壓力施於子彈之作用

其一 火藥氣體壓力功用

其二 阻礙抗力

其三 子彈在火身口運動之活力及初速

其四 火身之膛長

第四欸 氣體壓力施於火身之作用

其一 火身之肉厚

其二 後坐

第五款 氣體發生速度

第六款 火藥之急燒性及緩燒性與壓力曲線之關係

第七款 火藥與火身之關係

第二篇 彈藥

第一章 槍砲彈藥之結構

第一節 實包

第二節 火砲用彈藥

第一款 砲彈之結構

其一 砲彈一般之結構

其二 殺傷効力砲彈之結構

其三 破壞効力砲彈之結構

一 以侵徹効力爲主之砲彈

二 以爆發効力爲主之砲彈

其四 殺傷破壞兩効力砲彈之結構

第二欸 信管

其一 信管一般之結構及性能

其二 着發信管之結構及機能

其三 複動信管之結構及機能

其四 曳火信管

其五 機械信管

第三欸 藥筒及藥包

其一 藥莢及裝藥點火藥

其二 爆管及門管

第二章 特種子彈及火具

第一節 特種槍彈

第二節 迫擊砲彈

第三節 高射砲彈

第四節 照明彈

目次

第五節 發烟彈

第六節 燒夷彈

第七節 手榴彈

第八節 槍擲榴彈

第九節 投下彈及投箭

第十節 信號火具

第十一節 爆破火具

第三篇 白兵

第一章 刀

第二章 刺刀

第三章 矛

第四篇 火兵

第一章 槍

第一節 小槍

第一款 槍身

其一 肉厚及長

其二 膛線

其三 口徑

第二欸 瞄準具

第三欸 尾筒

第四欸 彈倉

第五欸 遊底

第六欸 槍床

第二節 機關槍

第一欸 機關槍一般之結構

其一 遊底之自動裝置

其二 放熱裝置

其三 送彈裝置

其四 槍架之種類及運搬法

第二欸 機關槍之種類

其一 重機關槍

其二 輕機關槍

其三 特種機關槍

第三節 手槍

第二章 火砲

第一節 火砲一般之結構

第一欸 砲身

其一 砲身之肉厚及種類

其二 藥室

其三 施線部

第二欸 閉鎖機

其一 鎖栓式閉鎖機

其二 螺式閉鎖機

第三欸 緊塞具

第四欸 砲架

其一 各種砲架之結構

一 裝輪砲架

二 滑動砲架

三 固定砲架

其二 駐退機

其三 駐準機

一 方向瞄準機

二 高低瞄準機

其四 射擊間砲架之安定

第五款 瞄準具

其一 方向高低兼用之瞄準具

其二 方向瞄準具

其三 高低瞄準具

第二節 各種火砲之特性及結構

第一款 火砲之種別

第二欸 戰砲攻守城砲海岸砲及特種砲

第五篇 軍用車輛

第一章 輓曳抗力及輓曳力

第一節 輓曳抗力

第一欸 車輛之結構重量並道路之性狀及於輓曳抗力之影響

第二欸 車輛之摩擦係數及道路之抗力係數

第二節 馬匹之輓曳力

第三節 牽引自動車之牽引力

第二章 繫駕車輛

第一節 車輛 車軸

第二節 二輪車

第三節 四輪車

第三章 自動車

第一節 自動車一般之結構及機能

第二節 普通自動車

第一款 機關部

其一 機關本體

一 機關本體各部之結構

二 機關之運動

其二 揮發裝置

其三 點火裝置

其四 冷却裝置

其五 始動裝置

其六 排氣裝置

其七 配油裝置

第二款 傳動裝置

其一 聯動機

其二 變速機

其三 差動機

第三款 車輪及車體

第四款 操縱裝置

第三節 特種自動車

第一款 戰鬥用自動車

其一 戰車

一 戰車一般之結構

二 戰車之裝備及運動性

其二 裝甲自動車

第二款 牽引自動車

其一 裝軌式牽引自動車

其二 四輪起動式牽引自動車

第四節 自動二輪車

第六篇 軍用航空機

第一章 飛行機

第一節 催進機關

第二節 主翼

第三節 安定裝置

第四節 體段

第五節 着陸裝置

第六節 操縱裝置

第七節 飛行機之裝備

第二章 氣球

第一節 繫留氣球

第一款 氣囊及其附屬具

第二款 吊籠及懸吊裝置

第三款 繫留車 繫留裝置

第二節 自由氣球

第三節 航空船

第七篇 火焰發射器及發烟器

第一章 火焰射發器

第二章 發烟器

第八篇 器具材料

第一章 圖匙及十字整

第二章 馬具

第一節 馬具之種類

第二節 乘鞍

第一欸 鞍

其一 鞍骨

其二 騎座

第二欸 鞍褥

第三欸 附屬品

第九篇 保存

第一章 總說

第二章 金屬之磨滅

第三章 火身之損傷

第一節 射擊之損傷

第二節 擦拭之損傷

第四章 金屬之生銹及防銹法

第一節 生銹之原因

第二節 防銹法

第五章 黴及害蟲

第一節 黴

第二節 害蟲

第六章 保存用脂油類

第一節 防銹脂油

第二節 防擦脂油

第三節 塗料

第四節 革具脂油

第五節 洗滌劑

第六節 脂油之檢查法

第七章 兵器擦拭

目次

第八章 兵器貯藏法

第九章 兵器檢查

第十章 火藥之保存

第一節 施於火藥之有害作用

第二節 火藥之貯藏法

第三節 廢品之處置

附兵器用材

第一章 金類

第一節 用語之解釋

第二節 鐵類

第一欸 銑

第二欸 鍛鐵

第三節 鐵以外之重要金類

第二章 革類

第三章 木類