

民防簡介

慈惠醫護醫管理專科學校

111年9月7日

陳政雄

第壹章 民防介紹

第一節 民防的意義與目的

- ▶ 民防為動員民間人力、物力，將其組織化、軍事化之戰鬥體，以防衛敵人有形之襲擊（如空襲、空降、暴力等）與無形之破壞（如謠言、耳語、黑函.....等），並搶救各種天然災害之一種民間自衛組織。
- ▶ 民防為總體作戰重要之一環，其目的在有效動員全民人力、物力，以民間防衛防災、救難，協助維持地方治安為主要功能；更以支援軍事勤務，達成保鄉保土為目的。

第二節 民防的特性

一、群眾性：

對人力、物力做有計畫、有組織、有目標的統合運用，始能贏取最後的勝利。

二、機動性：

將民間可用之一切資源（人力、物力等）加以編組，施以訓練，賦予任務，隨時支援地方需要與軍事勤務工作。

第二節 民防的特性

三、整體性：

為全民一體，中央與地方一致，組織完整，為總體作戰之一環。

四、服務性：

為運用民間人力、物力為民眾服務的「全體國民服務全體國民」工作。

第三節 民防的任務與組織

一、民防的任務：

民防任務，以民間防衛、防護、防空、災難預防及搶救為主，得視狀況協助維護地方治安及支援軍事勤務。

第三節 民防的任務與組織(平時)

- (1)擔任地區安全防衛與警戒。
- (2)協助救難防災及醫療勤務與宣慰。
- (3)協助整理交通秩序。
- (4)熟悉所屬民防團隊特種任務與民防設備使用、維護。

第三節 民防的任務與組織(戰時)

- (1)協助軍情蒐集與傳遞及支援軍事勤務。
- (2)協助維護地方治安與物力動員支援之管制調配。
- (3)擔任民眾之疏散、收容、救濟及防空避難、燈火、音響、民眾集會之管制鐵路、公路、電力、電信、山地、海防、港口、機場及各所屬防護團隊所在地之安全警戒。
- (4)水、電、瓦斯、交通工程之搶修及民間核、生、化之防護指導、偵檢與消毒。
- (5)協助災（難）民之收容、管制、救濟與安全防護。
- (6)協助政府推展政訓及文宣活動。

第三節 民防的任務與組織

二、民防組織：

現行民防編組可分為幕僚組織與地方組織兩種：幕僚組織可分「警政系統」與「軍事系統」。而地方組織又分為「民防團隊」與「民防部隊」。學校是屬於「民防團隊」裡的「防護團」編組。

第四節 訓練與服勤

一、訓練演習：

民防團隊訓練：由直轄市、縣（市）警察局依年度訓練計畫，督導各民防團隊分別實施；其訓練演習由直轄市、縣（市）民防總隊及特種防護團辦理。

第四節 訓練與服勤

二、服勤召集：

- (1)空襲時服勤召集，以防空警報信號或飛彈襲擊時廣播行之。各級民防團隊人員應立即進入預定服勤位置或規定之待命地點集結，受命執行任務。
- (2)非空襲時（如突發災變搶救或地方治安自衛需要時等）服勤召集，以書面通知為原則，必要時得以電話或口頭或大眾傳播工具通知。凡列入召集之民防人員應即按規定時間地點報到，服行其任務。

第四節 訓練與服勤

二、服勤召集：

- (3)各民防任務隊義務職人員應受服勤召集時間每年合計三十天以內，必要時得延長為六十天以內，其志願延長者，從其志願。

第五節 民防與國防的關係

- ▶ 國防與民防為國家安全的兩大支柱，民防不立，則國防不固；國防不固，則國家安全不保。
- ▶ 二者之一有任何缺失，均影響到國家整體的安全，為了達成此一要求，必須軍民凝為一體，相互支援，形成統合力量，以爭取最後勝利。

第六節 警報勤務與警報器材

- ▶ 所謂警報勤務，就是將敵機進襲的行動，利用各種音響警報或視訊警報，迅速傳播民眾周知的一種工作。
- ▶ 其目的在使我防空部隊及一般民眾，獲悉敵人侵襲的行動，預為採取必要之準備或對策。

第七節 防空疏散與避難

防空疏散：

- ▶ 不論武器如何發展，威力如何強大，適當的防護措施，必能減少人員與物質損害至最低程度，而平時將密集的人口和物質以及重要工業設施等分別予以疏散，空襲時即可減少空襲目標及空襲損害。

第七節 防空疏散與避難

防空避難行動要領：

- 1.平時策定空襲防護計畫。
- 2.置備消防救護器材。
- 3.構建避難設施，實施容量分配並人人均有避難位置之要求。
- 4.空襲警報時即行停工停課，人員依任務分組出勤或避難。
- 5.加強警戒注意安全，發現可疑人物監視其行動並通知處理。

第八節 當前民防應努力的方向

- 一、樹立民防觀念，普及民防常識。
- 二、健全民防組織，發揮整體力量。
- 三、充實避難設施，減少空襲損害。

第貳章

核生化武簡介

第一節 核子武器簡介

一、核子武器定義：

凡以核子分裂或融合反應引起爆炸之武器。其所產生的爆震、熱射線、核射線、電磁脈衝等不同效應之高能量現象，會造成人員、物質、裝備不同程度損害。

第一節 核子武器簡介

二、核子武器特性：

- (1)精神威脅大。
- (2)有效範圍廣。
- (3)毀滅性能強。
- (4)防護較困難。

第一節 核子武器簡介

三、核子武器基本威力：

(1)爆震：

核子武器爆炸時，火球在數百萬分之一秒時間內迅速膨脹，四周空氣受其高度之壓力、溫度、以極高速度向外衝擊而形成強烈爆震波，是謂「爆震」

爆震能直接對人員造成立即死亡或內部受傷。又高速風爆可將人員捲離地面跌落成傷，破壞建築物並使建築物破碎的磚石、玻璃等飛散空中，造成間接傷害。

第一節 核子武器簡介

三、核子武器基本威力：

(2)熱射線：

核子武器爆炸數百萬分之一秒內即產生溫度極高及光度極亮之壓縮球形氣體，稱之為火球，火球最初之溫度高達華氏百萬度，可以引起建築物的燃燒，造成嚴重的火災，並灼傷人體皮膚，其閃光促使面對炸點方向的人員眩盲。

第一節 核子武器簡介

三、核子武器基本威力：

(3)核射線

包括初發射線、副產射線等。

第一節 核子武器簡介

四、核子武器爆炸方式：

(1)空炸：

核子武器在地（水）面之上空爆炸，火球不接觸地（水）面，其炸高大於火球之最大半徑者，謂之空炸，爆震威力最強。

(2)面炸：

核子武器在地（水）面爆炸，火球部分觸及地（水）面，其炸高等於或小於火球之最大半徑者謂之面炸，但火球中心仍在地（水）面以上。

(3)面下炸：

火球中心在地（水）面以下爆炸。放射線感染最嚴重。

第一節 核子武器簡介

五、影響核子武器威力之因素：

- (1)爆炸方式。
- (2)距離遠近。
- (3)時間久暫。
- (4)產量大小。
- (5)天候影響。
- (6)地形影響。

第二節 生物戰劑簡介

一、生物戰劑定義：

凡能使人員、牲畜產生病毒危害或死亡，對植物及軍品可造成病變、損害、及腐敗作用之病原菌、毒素等做為戰爭武器者，謂之生物戰劑。

第二節 生物戰劑簡介

二、生物戰劑之特性：

- (1)感染劑量低，毒性高
- (2)潛伏期一般較短，發病率高
- (3)具有高度傳染性
- (4)可通過多種途徑，尤其是通過呼吸道途徑致人感染或中毒
- (5)造成失能或死亡的機率高

第二節 生物戰劑簡介

二、生物戰劑之特性：

- (6) 缺乏有效的預防和治療措施，如免疫血清、疫苗或抗菌素
- (7) 在環境中穩定性一般較高
- (8) (在早期)難以檢測或鑑定
- (9) 易於生產和運輸

第二節 生物戰劑簡介

三、生物戰劑類別：

- (1)微生物類：細菌、真菌、立克次氏體、濾過性病毒、原蟲。
- (2)毒素類：動物毒素、植物毒素、微生物毒素。
- (3)化學藥劑：落葉劑、植物生長抑制劑、枯葉劑。

第二節 生物戰劑簡介

四、感染途徑及危害的關係：

(1)皮膚：

完整的皮膚對微生物形成自然之阻礙，破傷之皮膚或昆蟲刺破後，微生物始能進入體內。

(2)消化道：

在落後地區效力較大，以食物及飲水引起之感染，可能涵蓋一廣大地區。

第二節 生物戰劑簡介

四、感染途徑及危害的關係：

(3)生殖泌尿系統：

除性病外，很少有其他疾病經此感染者。

(4)呼吸道：

很多疾病若經呼吸道感染，比消化道進入人體時其毒性高出數倍。同樣之疾病由呼吸道感染者，其病情較其他途徑感染者嚴重。

第三節 生物戰劑防護要領

一、攻擊前之防護要領：

- (1)注意襲擊的徵候。
- (2)鍛鍊身體注意營養。
- (3)保持個人清潔及環境衛生，注意飲食消毒。
- (4)接種預防免疫注射。
- (5)普遍實施消毒滅菌工作。
- (6)發現症狀及徵候，立即報告。

第三節 生物戰劑防護要領

二、攻擊中之防護要領：

- (1)迅速戴上防護面具並即採取防護措施。
- (2)儘可能穿著防護衣，以防生物戰劑浮質接觸身體。
- (3)未經化驗之飲水、食物不可任意食用。
- (4)避免與傳染病患或牲畜接觸。
- (5)避免在污染區行動。
- (6)勿口嚼感染地區之草根或樹葉。

第三節 生物戰劑防護要領

三、攻擊後之防護要領：

- (1)嚴禁飲用未經檢驗之飲水及食物。
- (2)受感染人員應儘速實施消毒，送醫並行隔離。
- (3)避免大眾集會。
- (4)不可聽信或散播謠言，更大可誇大宣傳。
- (5)風吹、水洗、火烘均為消毒、殺菌良法可加利用。

第四節 化學戰劑簡介

一、化學戰劑定義：

具有軍事上之價值，適合於戰場上運用之固體、液體、或氣體，而能產生毒害、遮蔽、縱火、及信號效應之化學物質，而用於戰爭者，稱為化學戰劑。

第四節 化學戰劑簡介

二、化學戰劑的特性：

- (1)精神威脅大。
- (2)有效範圍廣。
- (3)毒性時效長。
- (4)傷害毀滅性強。

第四節 化學戰劑簡介

三、化學戰劑的分類：

(1)毒劑：

窒息性毒劑、糜爛性毒劑、血液性毒劑、神經性毒劑、噴嚏性毒劑、摧淚性毒劑、癱瘓性毒劑。

(2)煙幕劑。

(3)縱火劑。

第五節 化學戰劑防護要領

一、攻擊前之防護要領：

- (1)了解化學戰劑之特性及防護知識。
- (2)熟悉各種毒襲之徵候及生理上的反應狀態。
- (3)了解染毒後的消除方法。
- (4)熟練中毒後的自救與互救。
- (5)熟悉警報規定，準備防護器材及藥品。

第五節 化學戰劑防護要領

二、攻擊中之防護要領：

- (1)迅速進入防護室或利用地形地物掩蔽。
- (2)佩戴防護面具或口罩。
- (3)遭受液體毒劑襲擊時迅速用防毒膏塗抹、或用清水沖洗。
- (4)切勿在低窪地、森林地帶滯留或順風行進。
- (5)防護室內若無濾毒通風設備，當毒氣侵入時，應迅速跑至高地逆風站立。

第五節 化學戰劑防護要領

三、攻擊後之防護要領：

- (1)實施自救互救。
- (2)染毒食品不可飲用。
- (3)發現身體任何部分染有毒劑痕跡，迅速用棉花或布沾吸（切勿擦拭），並用肥皂水或酒精洗清。
- (4)中毒不論輕重，均應迅速治療。
- (5)避免進入設有染毒標誌之地區。



第參章 消防與救護

第一節 火災與預防對策

一、火災預防：

- (1)宣傳預防：利用圖書、報章、雜誌及大眾傳播機構廣為宣傳。
- (2)教育預防：於各級學校增設防火常識課程，以增進全民防火知識。
- (3)設備預防：確實依政府規定，於各項建築物與設施中充實消防安全措施，及救生逃生設備。
- (4)危害預防：使易生危害物品之廠（場）庫，注意各項安全設備，防止災害發生。

第二節 火災種類與滅火措施

二、滅火方法：

(1)第一類火：

如竹、木、紙、布料等起火，須用水灌救，或用滅火機（彈）撲救。

(2)第二類火：

如汽油、酒精、脂肪、油漆等起火，須用砂土或泡沫滅火機撲救，以免擴大火勢。

第二節 火災種類與滅火措施

二、滅火方法：

(3)第三類火：

如電線、電器或馬達等起火，須先用避電剪將電源切斷，再用泡沫滅火機，避電滅火機施救。

(4)第四類火：

如彈藥及化學物品之爆炸燃燒，得視情況使用滅火劑撲滅。

第三節 急救與搶救

三、核生化戰傷急救：

(1)核子戰傷急救：

- ①招致綜合傷，先處理創傷或燒傷。
- ②迅速實施人員污染消除。
- ③誤飲感染射線之食物，立即使其嘔吐。
- ④供給營養，保持體溫。
- ⑤注射血漿及血液。
- ⑥靜養與妥善看護。

第三節 急救與搶救

三、核生化戰傷急救：

(3)化學戰傷急救：除縱火劑之灼傷用外傷方法急救，並用灼傷原則處理外，毒劑傷之急救採以下原則：

- ①凡發現化學戰劑之突襲，除煙幕與縱火劑外，應即戴上防護面具，以防繼續受毒，並立即離開毒區，移入新鮮空氣區域。
- ②凡遭受窒息性毒劑傷害者，禁止談話，令其取半坐臥位，以使其肺臟安靜，呼吸順暢。除呼吸停止外，應勿強行人工呼吸以免肺臟受損。

第三節 急救與搶救

- ③凡遭受糜爛性毒劑傷害者，必須將皮膚上之毒液以防護包吸去，勿使再沾染健康皮膚。沾毒皮膚可用皮膚消除粉拍消除，然後再用溫肥皂水淋浴。
- ④受血液性毒劑傷害者，須迅速令其脫離毒區，並供給新鮮空氣與氧氣，可吸入亞硝酸戊脂以維持血壓。
- ⑤遭受神經性毒劑傷害者，應立即注射神經毒劑解毒針，並迅速協助脫離毒區，全身可用鹼性溶液或肥皂熱水淋浴，保持體溫並安靜臥床休息，以待接受進一步治療。

結 論

- ▶ 民防工作就是用民眾自己的力量來保衛自己安全，它是總體戰中的重要一環，也是維護社會的安全力量。因此，民防與現代戰爭之關係極為密切。
- ▶ 民防就是整個社會與全體國民的安全工作，全體國民均應體認民防工作的重要，遵守民防法令，接受民防訓練，參與民防工作，發揮民防組織功能，奠定強固的民防基礎。