



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

107年度「毒性化學物質災害 防救業務計畫」修正說明

報告單位：行政院環境保護署
毒物及化學物質局

日

期：107年10月

www.epa.gov.tw



大綱

1 前言

2 計畫修正歷程說明

3 計畫修正重點說明

4 縣市政府配合事項



壹、前言

「毒性化學物質災害防救業務計畫」

院長指示

106年12月7日由行政院賴院長主持之中央災害防救會報第37次會議結論，本計畫應於107年3月前提送院提中央災害防救委員會審議，並於107年5月中央災害防救會報核定

災害防救法施行細則

依第8條規定，災害防救業務主管機關每2年應檢討主管之災害防救業務計畫

災害防救業務計畫 審議程序

依行政院秘書長院臺忠字第1050151000號函修正「災害防救業務計畫審議程序」辦理修正



貳、計畫修正歷程說明

91年
核定

93年
第一次
修正

98年
第二次
修正

104年
第三次
修正

本次為**第4次修正**，自105年檢討修正作業

105年

106年

107年

105年起蒐集及參考先進國家疏散避難準則，檢討**毒性化學物質災害疏散避難相關內容**



檢討及修正**毒性化學物質災害緊急通報條件**並於106年5月8日函送行政院災防辦



- 107年1月3日跨部會研商，依專諮會委員、機關（13單位）提見修正計畫草案
- 107年2月21月函報行政院災防辦

已於107年5月25日行政院召開「**中央災害防救會報**」會中，經主席賴召集人清德決議：**照案通過**



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

參、計畫修正重點說明 (1/8)

配合災害防救法及相關規定修正

依「災害防救法」、「災害防救法施行細則」及「中央災害應變中心作業要點」等相關規定新修訂調修計畫內容

災害防救法

於106年11月22日修訂，**修正修訂日期**。
(第壹編總則，P.5)

災害防救法施行細則

於 106 年 1 月 18 日 修訂，**修正修訂日期**。
(第壹編總則，P.5)

中央災害應變中心 作業要點

- 106年1月18日修訂，**修正修訂日期**。(第壹編總則，P.5)
- **修訂相關規定**。(第肆編災害緊急應變，P.20)

參、計畫修正重點說明 (2/8)

參考其他部會災防業務計畫及更新境外事故資料

參考其他部會業務計畫及蒐集境外近5年事故等相關資料，並調修本計畫內容

內政部震災災害防救業務計畫

- 考量各科學工業園區管理局於毒災發生時應向轄區應變單位通報，故**新增科技部及各科學工業園區管理局**（第肆編災害緊急應變，P.17）
- 有關**物價安定**由原計畫內容衛生福利部**修正為內政部**（第肆編災害緊急應變，P.31）

內政部爆炸災害防救業務計畫

- **調整消毒防疫有關衛生福利部相關任務**（第肆編災害緊急應變，P.30）
- **分點羅列有關航空、陸上交通及通訊傳播等各部會分工事項**（第肆編災害緊急應變，P.33）

農委會土石流災害防救業務計畫內容

- **新增鼓勵民間志工、組織、企業及團體共同協助投入災害防救，並配合國際救災支援等相關事宜**（第肆編災害緊急應變，P.32）



參、計畫修正重點說明 (3/8)

參考專諮員會委員、中央相關部會及地方政府建議修正

參考委員、相關部會及地方政府建議進行修正防減災與整備之督考作業重點及強化風險辨識與溝通教育，並增訂毒化物及輻射等複合式災害通報與應變規定、新聞輿情處理及弱勢族群的防救災對策

專諮會 委員

- 強化預防主管事項之鋪陳，並提出防減災與整備之督考作業重點（第貳編災害預防，P.9）
- 新增推動利害關係人等（Stakeholders）之風險辨識與溝通教育與運作方式，並辦理毒化物風險溝通講習並安排相關議題，以達風險辨識與溝通教育之成效（第參編災前整備，P.15）
- 修正地方政府成立地方毒災應變中心之開設條件與彈性（第肆編災害緊急應變，P.19）

行政院 災防辦

- 有關涉及毒性化學物質災害之新聞輿情處理，新增說明本署之新聞輿情處理流程及配合中央災害應變中心建置之「災害情報站」等系統納入運用（第肆編災害緊急應變，P.32）
- 新增弱勢族群的防救災對策納入災害防救業務計畫並加以執行（附件六毒性化學物質災害疏散避難注意事項，P.49）

參、計畫修正重點說明 (4/8)

行政院新聞傳播處

- 新增行政院發言人及行政院新聞傳播處處長等相關通報對象。（附件十毒性化學物質災害緊急通報規定，P.72、77）

國發會

- 依行政院最新修正之「中央災害應變中心作業要點」，刪除國家發展委員會各項災害中央災害應變中心之任務。（第肆編災害緊急應變，P.21）

通傳會

- 參考國家通訊傳播委員會意見修正，若公眾電信發生中斷服務時該會督導電信事業進行搶修。（第肆編災害緊急應變，P.17、31、33）

國防部

- 修訂國防部督導國軍所屬單位之偵檢、消毒人力，協助毒化物之偵檢消毒工作。（附件六毒性化學物質災害疏散避難注意事項，P.57）

行政院 原能會

- 新增有關毒化物及輻射複合式災害通報及災害緊急應變等相關規定（第肆編災害緊急應變，P.17）

參、計畫修正重點說明 (5/8)

檢討及修正「毒性化學物質災害緊急通報作業規定」

依據立法委員建議檢討「行政院環境保護署毒性化學物質災害緊急通報作業規定」並修正甲、乙級通報條件以符現況，提升國內毒性化學物質災害通報量能。（附件十-行政院環境保護署毒性化學物質災害緊急通報作業規定P.70~79）

計畫內容文字調修

檢討計畫內容文字是否妥適與符合現況，並進行修正。



參、計畫修正重點說明 (6/8)

修正毒災疏散避難相關內容

參考先進國家疏散避難指標(如PAC及TIH)，檢討現行之毒災疏散避難相關內容，其修正重點：

- 調修附件六毒性化學物質災害疏散避難注意事項
- 調修附件七毒性化學物質災害應變管制區域畫設指引

- ◆ PACs：Protective Action Criteria for Chemicals（化學品保護行動準則），係參考美國能源部建議之公眾暴露指南各項參考指標
- ◆ TIH：Toxic Inhalation Hazard（緊急應變指南吸入性毒性危害），列管毒性化學物質無PACs者，建議參考緊急應變指南中吸入性毒性危害物質之初期隔離區域，作為強制疏散區域範圍依據

（附件六、附件七）

叁、計畫修正重點說明 (7/8)

修正毒災疏散避難相關內容

劃定管制區：毒性化學物質災害應變管制區域畫設指引

➤ 依有無參考濃度指標、模擬執行之可行性、吸入性毒性危害 (TIH) 等，選擇管制區域劃定方式

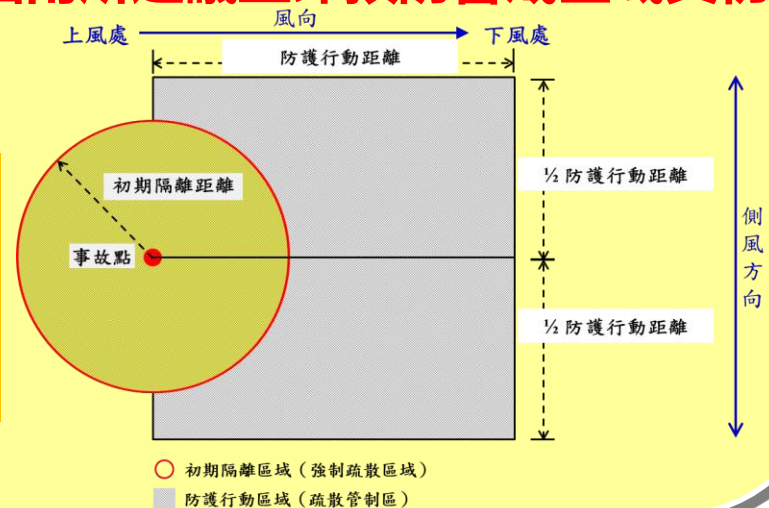
➤ 劃定管制區建議依序參考

1. 具PACs參考指標數值之毒性化學物質擴散模擬範圍：如毒性化學物質無PACs數值或無法執行模擬，則應參考下列應變指南之TIH建議距離

2. 吸入性毒性危害 (TIH) 物質：參考緊急應變指南之初期隔離與防護行動距離

3. 不具PACs指標亦非TIH物種：緊急應變指南所建議立即預防警戒區域與初期疏散範圍資訊

- 初期隔離區域：為強制疏散區域範圍依據
- 防護行動區域：為疏散管制區，嚴格限制、禁止民眾進入，進行避難或疏散規劃。



參、計畫修正重點說明 (8/8)

修正毒災疏散避難相關內容

就地掩蔽（室內避難）：針對行動不便、緊鄰或短時間內可能接觸高濃度毒化物氣雲之民眾，建議進行居家避難，透過緊閉門窗避免與外界空氣接觸，**不要在無任何防護條件下貿然進行疏散**

➤ **原則**：在必要情況下，「原地留置」並將自己與「戶外」可能遭受污染的大氣環境兩者之間，**建立一道臨時避難的防護屏壁，密封身處的房間（房舍）**，是一個保障人員暫時性安全的重要措施

➤ **接受訊息發佈**：善用所能接受到的緊急通報與危害訊息，如果地方主管機關發佈空氣已遭到嚴重的污染，發佈方式包含廣播、電視、通訊器材...等，進而採取此類的避難行動。

➤ **密封身處的房間（房舍）**：利用膠帶、泡棉、衣物等，於身處的房間建立臨時的避難防護屏壁，保障人員暫時性的安全

肆、縣市政府配合事項^(1/3)

強化防減災與整備，並列入年度督考作業重點

➤ 強化風險辨識與溝通教育

藉由毒災訓練、案例研討會及預防等相關會議或活動，除毒化物預防、整備等觀念宣導外，應強化風險辨識、溝通教育與運作。（第貳編）

地方毒災應變中心之開設

➤ 強化地方毒災應變中心開設條件之彈性

考量地方政府轄區發生毒化物災害，或經各項情資研判有可能波及毒化物，並經評估造成危害，地方政府可視情況成立地方毒災應變中心。

（第肆編）

肆、縣市政府配合事項^(2/3)

疏散及避難事前整備事項

- **新增緊急疏散避難演練及建立集結點清冊**
- **地方政府應執行疏散避難必要之相關演練，建置緊急疏散避難集結點清冊資訊，並宣導原地留置及規劃通知方式（本次修正參考先進國家疏散避難指標(如PAC及TIH)，修正現行之毒災疏散避難相關內容）。**
- **由直轄市、縣（市）政府督導所屬與所轄進行調查，建立所轄區域緊急疏散避難集結點清冊，俾利緊急狀況即時篩選所需緊急疏散避難集結點**
(附件六)

肆、縣市政府配合事項^(3/3)

複合型災害現場疏散避難決策

滾動評估轄內高風險地區，並檢視地方災害業務計畫針對涉及毒化物或複合型災害，檢討或新增律定現場疏散避難決策層級及指揮人員，納入演練。

報 告 完 畢

敬 請 指 正

