

明德學校財團法人臺中市明德高級中學

安全衛生緊急應變計畫

中華民國114年4月14日行政會議通過
中華民國114年4月17日經校長核定公告實施

壹、目的

為鑑別可能發生之災害事故或緊急狀況，因應、防止、或降低此類事件所可能造成的人員傷害、財產損失與工作環境影響，特定本計畫與緊急應變之程序與規定。

貳、範圍

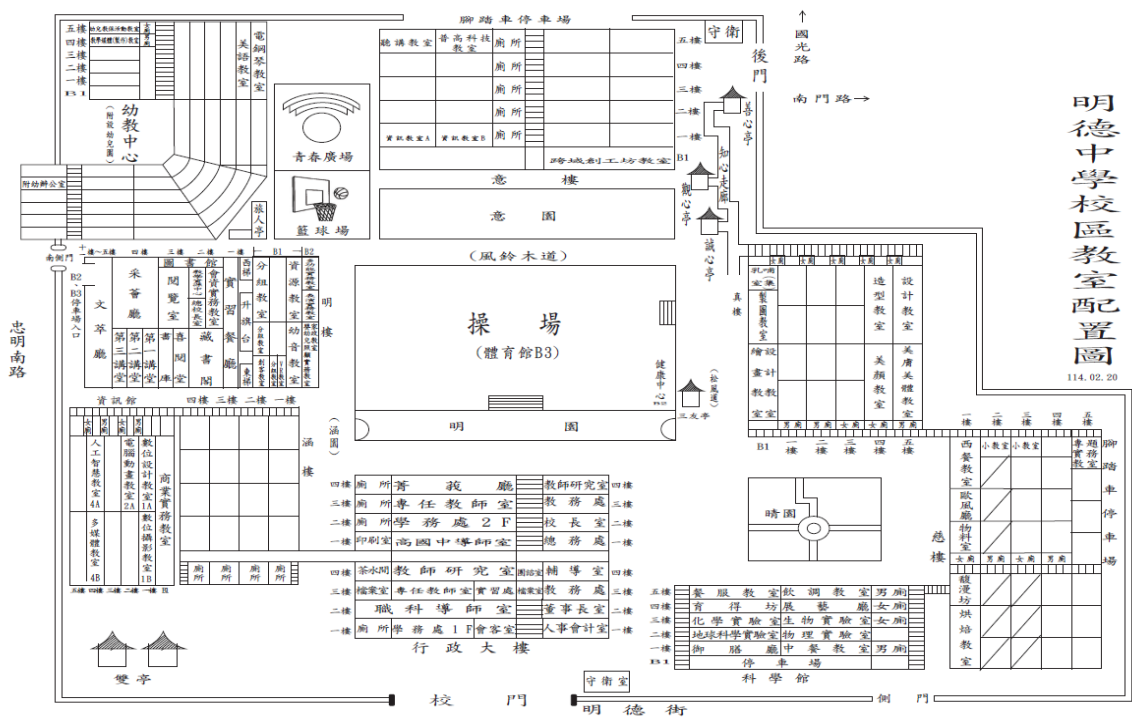
本校所有校內工作者(如：教職、員工與領有工資學生等)、及進入學校適用職業安全衛生法適用場所從事勞動作業在學校工作場所從事活動之利害相關者,如：承攬商勞工、自營作業者與訪客等)。

參、定義

- 3.1 學校常見的災害可分成化學、物理、生物及其他等四類，現將四種災害常見之引起原因分述如下。
 - 3.1.1 化學性災害：包括腐蝕性酸鹼之燒灼傷、有機溶劑及毒性化學物質不當貯存、處理或曝露而引起的化學災害，如火災、氣體之外溢、爆炸等。
 - 3.1.2 物理性災害：包括噪音、高溫、低溫、輻射、高壓電、機械災害等。
 - 3.1.3 生物性災害：包括致病生物之傳染，或為疾病之媒介。
 - 3.1.4 其他：如地震引起的氣體鋼瓶傾倒而發之災害。
- 3.2 危害性之化學品（以下簡稱危害性化學品），指危險物或有害物：
 - 3.2.1 危險物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有物理性危害者。
 - 3.2.2 有害物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有健康危害者。

肆、學校基本資料

4.1 學校相關位置圖（校區地圖）



4.2 學校相關機械設備位置圖（教務處、實習處、總務處提供）

序號	機械設備	管理單位	存置地點
範例	籬笆剪	總務處	工友休息室

4.3 學校相關化學品總表：（自然科召集人提供）

樓別：	負責單位：	教室別：	更新時間：年月日
物質名稱	儲存地點	儲存量(公克)	危害特性
			☐ 危險物 ☐ 有害物 ☐ 有機溶劑 ☐ 特定性化學品 ☐ 毒化物 ☐ 其它
			☐ 危險物 ☐ 有害物 ☐ 有機溶劑 ☐ 特定性化學品 ☐ 毒化物 ☐ 其它

伍、權責

- 5.1 職業安全衛生管理單位與學務處(校安管理單位)：
 - 5.1.1 訂定及修訂本計畫之「緊急事故處理與應變作業程序」。
 - 5.1.2 界定緊急事故之狀況及後續處理。
 - 5.1.3 辦理平時緊急疏散之演練。
 - 5.1.4 編列緊急應變小組(如果有承攬商僱用之人員在學校工作場所作業，承攬人雇主應指定人員參加)與需要器材整備。
- 5.2 總指揮官：校長或其職務代理人擔任，負責指揮緊急應變行動、掌握災變狀況，並採取必要救災措施；必要時，發佈相關資訊對外溝通。
- 5.3 緊急應變小組
 - 5.3.1 接受各種緊急狀況之演練或訓練，遇到緊急狀況時採取緊急應變處理步驟。
 - 5.3.2 設定緊急事故處理流程。
- 5.4 各單位
 - 5.4.1 指派校內工作者參加本中心緊急應變小組。
 - 5.4.2 依據緊急事故處理流程配合緊急事故之演練與辦理緊急應變。
 - 5.4.3 紀錄各項緊急事件發生或演練之相關文件。

陸、作業內容

- 6.1 緊急應變小組
 - 6.1.1 緊急應變小組成員：

應變小組	職 掌
校長 (應變小組召集人及應變總指揮)	1.視災害搶救之需要，召集緊急應變小組，成立24小時值勤救災指揮中心。 2.救災作業之協調與狀況之掌握。 3.各項緊急應變措施之決定與發佈實施。
總務處(應變小組副召集人兼業務執行督導)	1.協助小組召集人綜理督導緊急應變處理小組業務。 2.協助小組召集人協調、督導緊急應變處理小組業務單位推動執行工作。 3.災害防範及災害搶救行政事務之支援。
教務處	實驗室、跨域創工坊教室安全及災害防救之協調處理。
實習處	實習教室安全及災害防救之協調處理。
學務處	重大突、偶發預警資訊、災情資訊之蒐集、發佈。
校安中心	救災指揮中心之設立及值勤聯繫業務。
各科召集人	災害防救之業務。
人事室	災害防救人事相關業務行政支援。
會計室	災害防救會計相關業務行政支援。
在工作場所之承攬商	由承攬人雇主應指定人員配合學校實施緊急應變項目。

6.1.2 緊急應變小組任務分組及工作內容：

任務分組	工 作 內 容
現場指揮官 (各單位主管或主任)	1.現場救災與化學物質處理作業之指揮與佈署。 2.支援需求之提出。 3.人力支援之機動調派。
通報組 (事故單位、總務處、學務處校安組)	1.緊急狀況的警報發佈，及通報現場處理狀況。 2.依指示與現場指揮中心聯繫。 3.向有關單位請求支援協助。
搶救組 (事故單位、各單位編組人員)	1.協助災變分析與物質安全資料表及防護救災器材之提供。 2.專業與技術之提供、支援。 3.現場救災、狀況控制與化學物質處理作業(搶救洩漏、遮斷與修護)。
疏散組 (事故單位、校安、各單位編組人員)	緊急狀況發生時之人員疏散引導並管制人員進出。
救護組 (學務處保健中心與事故單位急救人員)	傷患急救及協助送醫。
行政支援組 (人事室、會計室)	災害防救人事與會計相關業務。

6.1.3 緊急應變小組及相關單位人員聯絡方式：

a. 學校各級單位：

單位	職稱	連絡電話:04-2287-7676
		校內分機
校長室	校長	100
副校長室	副校長	6100
教務處	主任	200
學務處	主任	300
總務處	主任	900
實習處	主任	800
人事室	主任	103
會計室	主任	102
教資中心	組長	701
教學組	組長	201
生輔組	組長	302
衛生組	組長	303
庶務組	組長	906
輔導室	組長	313
自然科	科主任	228
體育科	科主任	109
美容科	科主任	332
商經科	科主任	332
餐飲科	科主任	333
廣多科	科主任	334
幼保科	科主任	334
健康中心	護理師	316
守衛室	保全	907

b. 校外救援單位：

醫療單位		
單位名稱	地 址	電 話
大里仁愛醫院總院	臺中市大里區東榮路483號	04-24819900
新菩提醫院	臺中市大里區中興路二段621號	04-24829966
中山醫學大學附設醫院大慶院區	臺中市南區建國北路一段110號	04-24739595
衛生福利部臺中醫院	臺中市西區三民路一段199號	04-22294411
澄清綜合醫院	臺中市西區平等街139號	04-24632000
救災單位		
臺中市政府消防局	臺中市南屯區文心南九路119號	04-23811119
臺中市政府警察局第三分局暨正義派出所	臺中市南區復興路三段157號	04-22224263
臺中市政府消防局第七大隊信義消防分隊	臺中市南區台中路134號	04-22878220
臺中市政府	臺中市西屯區臺灣大道三段99號	04-22289111
臺中市政府災害應變中心	臺中市南屯區文心南九路119號	04-23811119
中部環境毒災應變隊	臺中市大雅區科雅路10號	0800-329690
中區職業安全衛生中心	臺中市南屯區黎明路二段501號	04-22550633
臺中市勞動檢查處	臺中市豐原區陽明街36號	04-22289111
臺中市政府環境保護局	台中市西屯區文心路二段588號	04-22289111

6.2 緊急應變程序

6.2.1 緊急應變實施流程（一般流程）（如圖1所示）

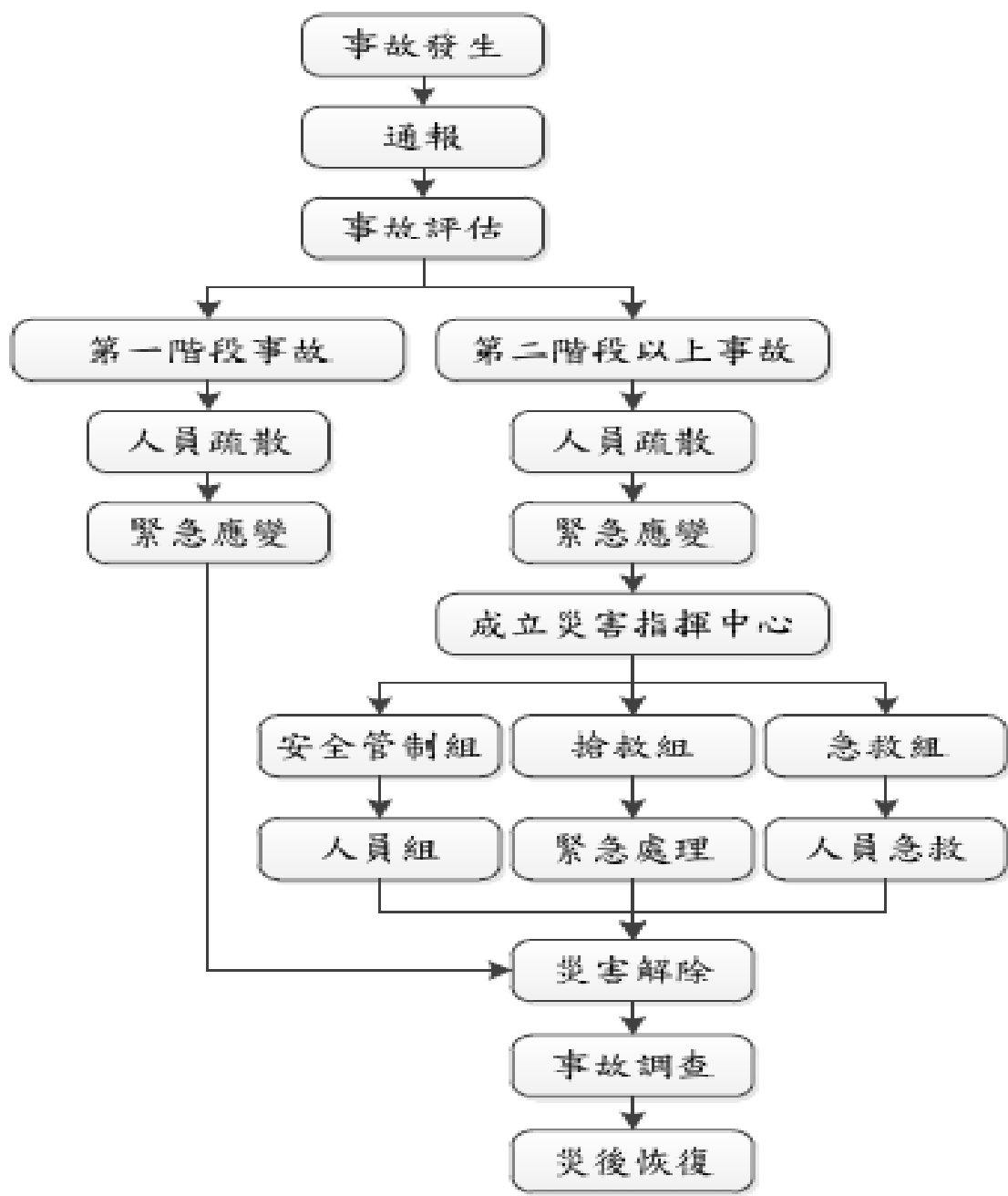
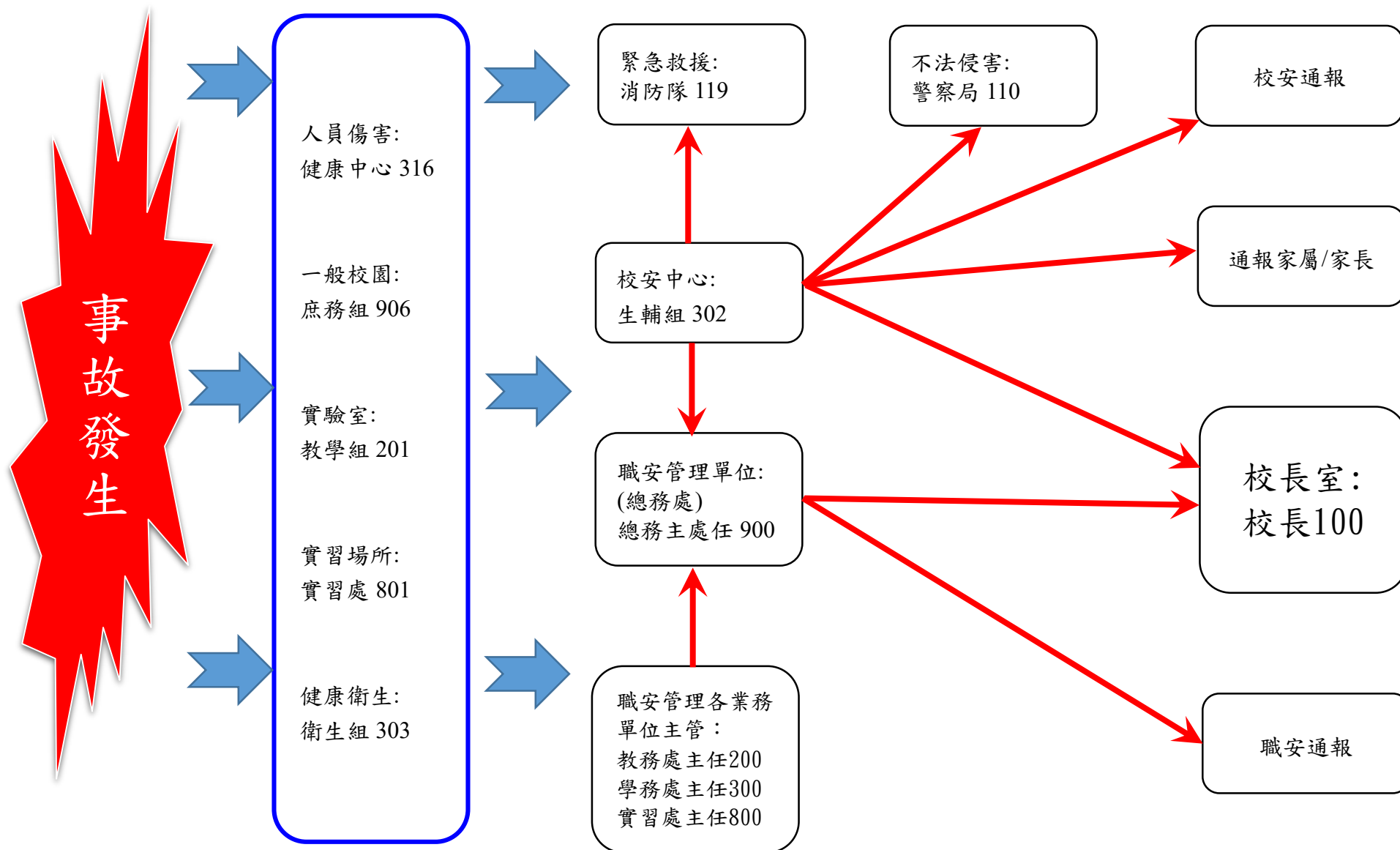


圖1:緊急應變實施流程（一般流程）

6.2.2 疏散作業流程如下表所示

程 序	內 容 說 明	權 責 單 位
疏散廣播 ↓ 人員立刻撤離 ↓ 主管清查人數 ↓ 回報指揮中心 ↓ 狀況解除復原 ↓ 對外溝通	1.由總指揮官依災情嚴重性下達人員疏散指令。 2.利用廣播系統或擴音器傳達疏散指令。	總指揮官 通報聯絡組
	1.集合地點之指定，應參考當時的風向。人員聽到疏散通知，應依避難引導組引導或依逃生路線圖緊急撤離。 2.撤離過程，若有人員受傷應由救護人員先做緊急處理安置，再安排緊急送醫。	總指揮官 救護組
	1.人員集合後，應清點人員，以確定是否全數撤離。 2.需將事發當時之訪客及承包商納入清查對象。	總指揮官及其指 派人員
	1.將疏散執行情形，回報指揮中心，以利總指揮官掌握災情。	通報聯絡組
	1.救災工作結束，由總指揮官下達解除指令。 2.需先確認災區的安全性，才可允許人員進入。 3.在總指揮官之指揮下進行復原工作。 4.必要時指揮官對外發出新聞稿說明。	總指揮官及相關 權責人員

6.2.3 通報流程如下圖所示



6.3 緊急應變措施及救護

6.3.1 意外災害緊急防護措施

6.3.1.1 緊急處理

- A. 疏散不必要之人員。
- B. 隔離污染區並關閉入口。
- C. 視事故狀況，聯絡供應商、消防及緊急處理單位以尋求協助。
- D. 搶救者須穿戴完整之個人防護具、與防護設備，方可進入災區救人。
- E. 緊急應變搶救編組宜採互助支援小組方式進入災區救人。
- F. 急救最重要的是迅速將患者搬離現場至通風處，檢查中毒症狀，判斷其中毒途徑並給予適當的急救。

6.3.2 急救處理原則與方法

6.3.2.1 急救處理原則

- A. 立即搬離暴露源。不論是吸入、接觸或食入性的中毒傷害，應先移至空氣新鮮的地方或給予氧氣，並在安全與能力所及之情況下，儘可能關閉暴露來源。
- B. 脫除被污染之衣物。迅速且完全脫除患者之所有衣物及鞋子，並放入特定容器內，等候處理。
- C. 清除暴露的毒化物。
- D. 若意識不清，則將患者做復甦的姿勢且不可餵食。
- E. 若無呼吸，心跳停止時立即施予心肺復甦術（CPR）。
- F. 若患者有自發性嘔吐，讓患者向前傾或仰躺時頭部側傾，以減低吸入嘔吐物造成呼吸道阻塞之危險。
- G. 立即請人幫忙打電話至119求助。
- H. 立即送醫，並告知醫療人員曾接觸之毒性化學物質。

6.3.2.2 急救處理方法

- A. 救護人員到達前，請急救人員依據不同之傷害進行不同之急救。
- B. 化學物質危害詳細急救步驟，請參照接觸之化學物質之「安全資料表」（SDS）（如附表1），緊急處理及急救措施中，依其暴露途徑實施急救。

6.3.3 善後處理

6.3.3.1 人員除污處理：

- A. 自事故現場回到指揮中心前宜先做好裝備及工具的除污工作。

- B. 依指定路徑進入除污場所。
- C. 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- D. 簡易測試是否有殘留毒性化學物質，若有者再進一步清洗。
- E. 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- F. 脫除之防護裝置及除污處理後的廢棄物宜置於防滲塑膠袋或廢棄除污容器中，待進一步處理。

6.3.3.2 災後處理：

- A. 保持洩漏區通風良好，且其清理工作須由受過訓之人員負責。
- B. 對於消防冷卻用之廢水，可能具有毒性，應予以收集並納入廢水處理系統處理。
- C. 洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣處理系統。
- D. 可以非燃性分散劑撒於洩漏處，並以大量水和毛刷沖洗，待其作用成為乳狀液時，即迅速將其清除乾淨。
- E. 亦可以細砂代替分散劑，再以不產生火花之工具將污砂剷入桶中，再將其氣體導入廢氣處理系統。
- F. 事後可以使用清潔劑和水徹底清洗災區，產生之廢水應予以收集處理。

6.4 緊急演練與訓練規定

6.4.1 緊急應變演練每三個月針對不同緊急事故演練一次，每次演練二小時。

6.4.2 緊急應變演練項目及權責單位

區分	演練項目	演練內容	權責單位
1	防災演練	火災、震災、其他意外災害等	學務處
2	實驗室演練	火災、化學品洩漏、其他意外災害等	教務處
3	實習場所演練	火災、其他意外災害等	實習處

6.4.3 演練計畫包含：演練目的、依據、演練時間、參加演練單位、演練模擬狀況及演練過程說明等；演練前十日權責單位應將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。

6.4.4 參與演練人員包含承包商及進入校內之訪客。

6.4.5 演練結果進行檢討並作成記錄呈報校長，以作為修正緊急

應變參考依據。

6.4.6 職業安全衛生管理單位依據「安全衛生教育訓練辦法」安排緊急應變人員接受教育訓練。

6.5 記錄與追蹤

6.5.1 每年定期或發生緊急事故後需檢討緊急應變計劃的適用性，必要時得修訂內容。

6.5.2 事故發生後，需依「學校職業災害、虛驚事故、影響身心事件事故調查及處理辦法」進行事故調查與後續處置。

6.6 災後復原

由校長召開災後復原會議，訂定災害復原計畫，各單位依據制定災害復原計畫執行。

柒、本計畫經本校職業安全衛生工作小組訂定後，並送行政會議審議，並經校長核定後公告實施，修正時亦同。

附表1 化災應變程序與物質安全資料表之對照應用

