

陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校

緊急應變計畫

中華民國 107 年 11 月 21 日職業安全衛生管理委員會訂定

中華民國 108 年 05 月 30 日職業安全衛生管理委員會修定

中華民國 108 年 07 月 13 日行政會議通過

壹、目的

為鑑別可能發生之事故或緊急狀況，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，特定本程序。

貳、範圍

本校所有校內教職員生、及進入工作場所活動之利害相關者(如：承攬商與訪客等)。

參、適用時機

火災、爆炸、化學品洩漏、地震、停電等各種突發狀況。

肆、權責

4.1 校長：應變小組召集人及應變總指揮，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。

4.2 教官室(校安中心)：

4.2.1 訂定「緊急事故處理與應變作業程序書」。

4.2.2 編列緊急應變小組。

4.2.3 災害發生時，各項緊急事件處理狀況通聯及回報指揮官處及聯絡處。

4.2.4 平時緊急疏散之演練。

4.3 各單位

4.3.1 參與緊急應變小組，接受任務指派。

4.3.2 全力配合緊急事故之演練。

4.3.3 紀錄各項緊急事件發生或演練之相關文件。

伍、通報

5.1 災害事故發生時，即刻通報學務教官室，校內分機號碼 34。

5.2 教官室於獲悉事件 15 分鐘內，以電話通報臺南市聯絡處校安中心(06-2280923)，並於 2 小時內透過教育部校園事件即時通報網實施首報作業。遇有網路中斷時，改以紙本方式傳真至臺南市聯絡處校安中心(06-2280923)，俟網路恢復後再補行通報作業。

5.3 同一事件涉及多項類別者，歸入最主要類別；涉及多所學校、幼兒園者，各自進行通報工作。

陸、作業內容

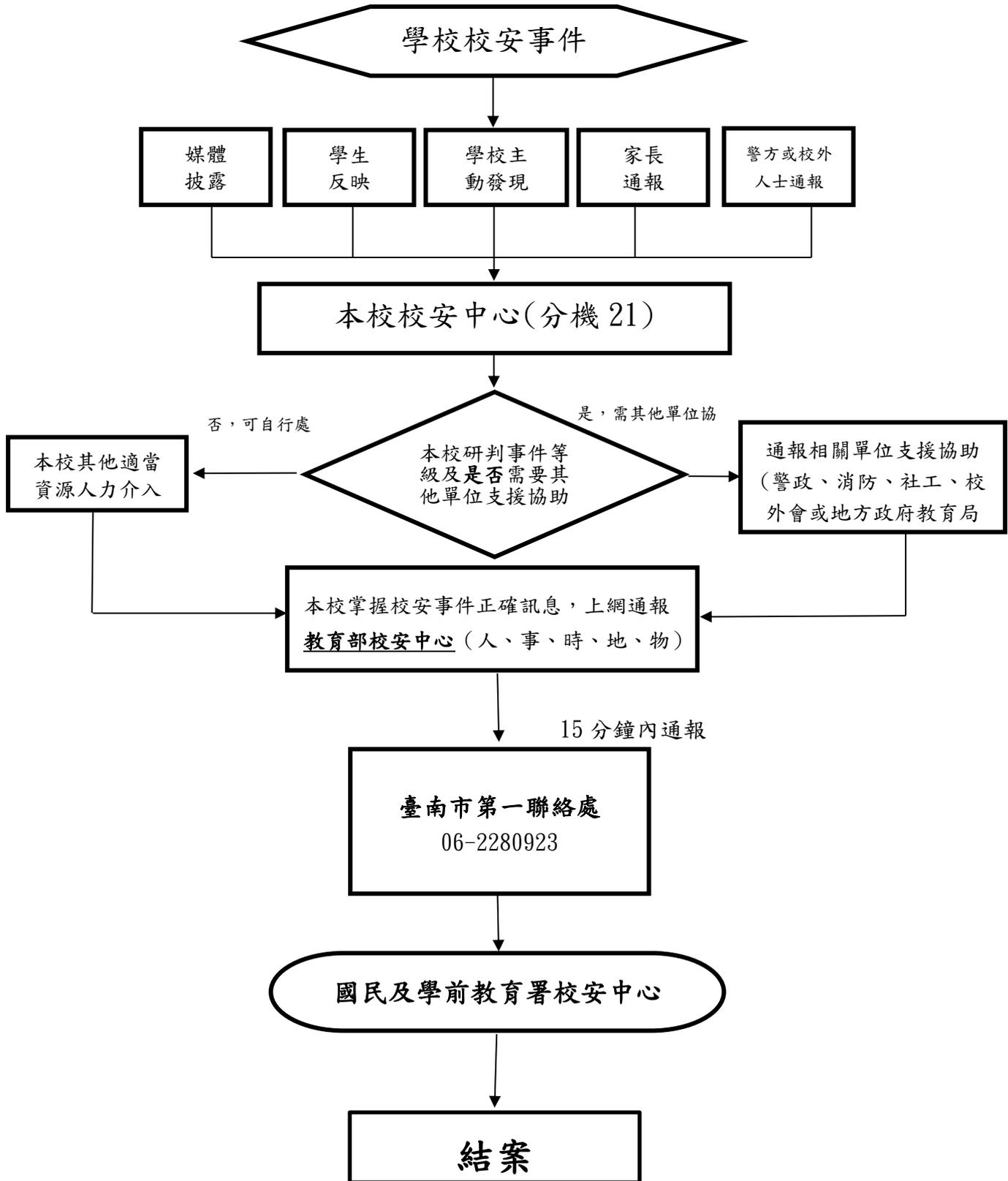
6.1 緊急應變小組

6.1.1 緊急應變小組成員及職掌：

防災緊急應變小組編組職掌表					
組別	職務	姓名	原屬單位	代理人	職掌
指揮官		吳榮堂	校長	俞緯良	指揮全般事項
通報組	組長	鄭智仁	生輔組	曾炳彰	針對災害發生時，各項緊急事件處理狀況通聯及回報指揮官處及聯絡處。
	組員	曾炳彰	教官	鄭智仁	
避難引導組	組長	俞緯良	學務主任	胡登善	災難發生時，依避難路線引導學生至緊急集合點避難。
	組員	尤耀乾	實習主任	呂鶯柳	
		呂鶯柳	網管	陳明生	
安全防護組	組長	陳俊良	教務主任	李吟臻	針對災害發生時，各項會有危險發生之樓層及地點，設置路障及管制措施，防止學生進入。
	組員	李吟臻	教學組長	陳隆君	
		陳隆君	註冊組長	李玉芳	
搶救組	組長	畢凱軍	總務主任	趙原增	依通報組回報之狀況，至各地點實施學生救援動作及各種狀況處理。
	組員	趙原增	庶務組長	許軒榮	
		許軒榮	總務處幹事	陳奕琪	
緊急救護組	組長	龔建榮	輔導室組長	胡宸綾	針對受傷學生進行緊急救護動作。
	組員	戴秀玲	護理老師	陳雅雯	
		林進仲	補校老師	林金印	

6.1.2 緊急危害事件通報流程：

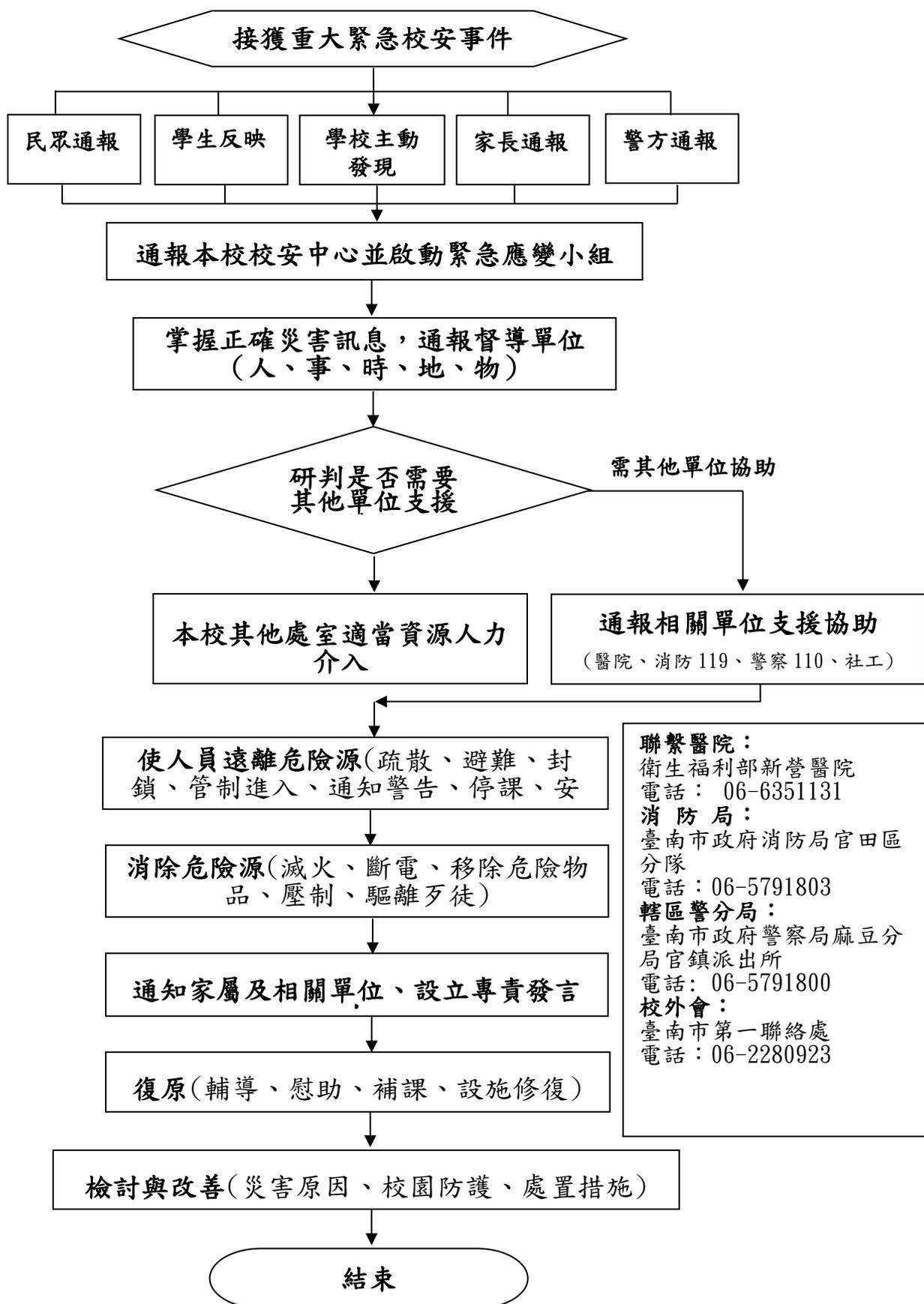
私立陽明工商校安事件通報處理作業流程圖



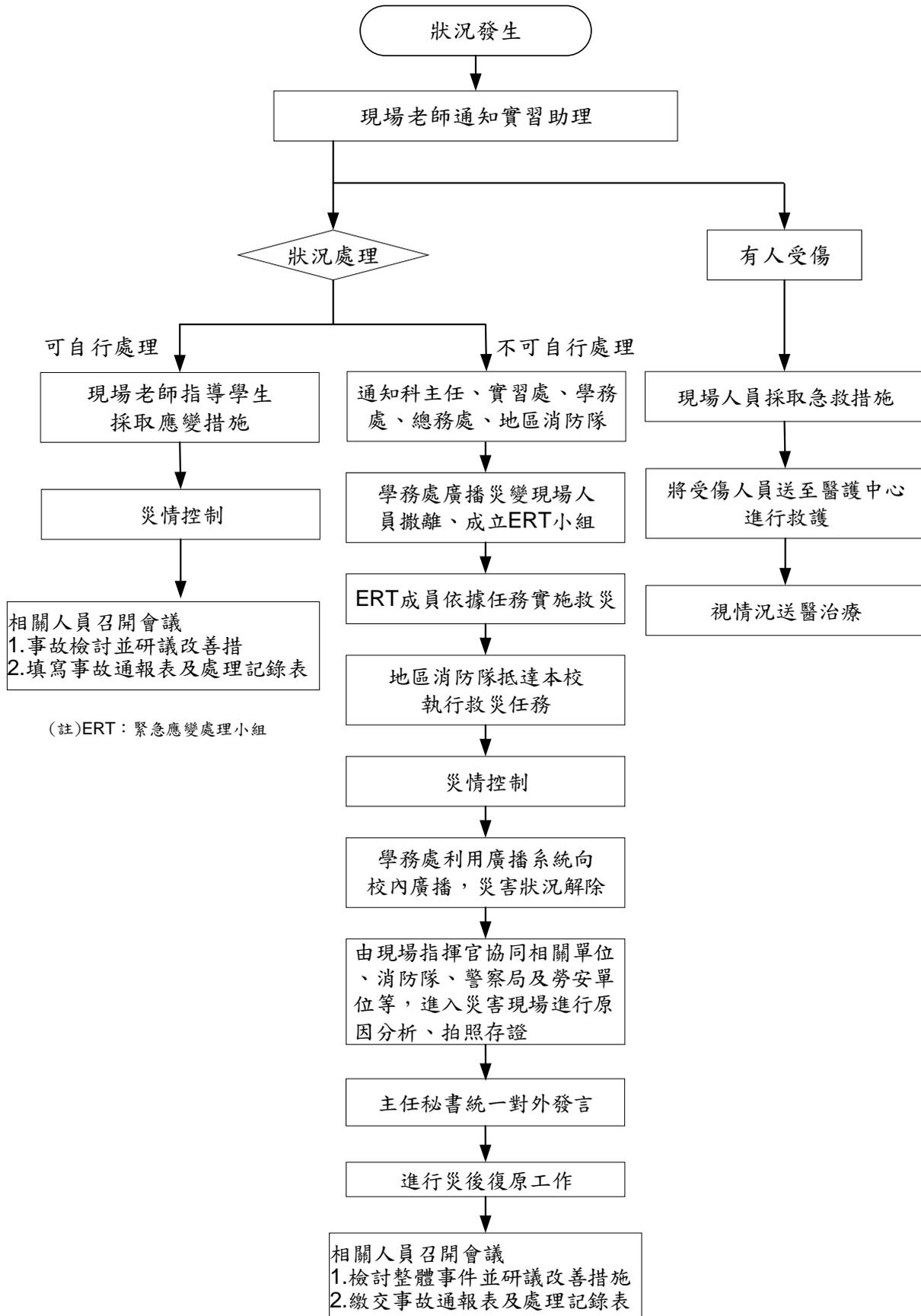
6.2 緊急應變程序

6.2.1 重大緊急校安事件應變實施流程

陽明工商重大緊急校安事件處理流程



6.2.2 實習場所應變實施流程



6.2.3 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	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
↓		
人員立刻撤離	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
↓		
主管清查人數	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
↓		
回報指揮中心	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
↓		
狀況解除復原	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。	總指揮官及相關權責人員
↓		
對外溝通	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。	

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. 詳細急救步驟，請參照接觸之化學物質之「安全資料表」(SDS)(見附表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 緊急應變演練每學期針對不同緊急事故演練一次，由學務處主辦，每次演練二小時。(地震防災演練計畫如附件 1~4)
- 6.4.2 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；演練前十日學務處將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。
- 6.4.3 演練結果進行檢討並由學務處作成記錄呈報校長，以作為修正緊急應變參考依據。
- 6.4.4 職業安全衛生管理委員會依據「教育訓練管理程序」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「職業災害事故調查及處理辦法」(職業安全衛生管理計畫附件十三)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、本辦法經本校職業安全衛生委員會(或行政會議)審議後，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

附件 1

陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校防震防災演練腳本

時間	演練項目	狀況	演練內容	集合地點
0810 0815	一、發生強烈地震	109 年 3 月 20 日上午 08 時 00 分，發生強烈地震，本校所在地震強度為 4 級，搖晃時間持續 30 秒。	(演練開始) [演練重點]: 1. 有地震，請同學不要慌張，拿起書包放在頭上，迅速蹲在桌子旁邊，窗戶與電視櫃旁的同學請移至隔壁走道趴下，等待地震主震過後再聽從老師指揮作疏散動作。 2. 各班教室內老師請注意確保教室門為開啟狀態，同時對學生進行安撫及掩護指導。	集合場
0816 0825	二、逃生避難引導	主震稍停之後地震持續搖晃，導師引導學生疏散與避難。	[演練重點]: 1. 同學們將書包放在頭上，依照平時教導的疏散避難路線大步向前行進至集合位置，行進過程中同時注意是否有掉落物。 2. 同學務必以書包保護頭部依避難路線迅速往集合場疏散。 3. 到達集合場後成蹲下並持續以書包保護頭部。	集合場
0826 0835	三、集合清查	各班移動至避難集合位置實施集合	各班老師迅速至避難集合場位置實施班級集合並清查人數。	集合場
0836 0840	四、人員回報	各班進行人員清查並回報人數	[演練重點]: 各班開始清點人數，點完名後請班長向教官回報清查結果，同時回報有無受傷人員。	集合場

時間	演練項目	狀況	演練內容	集合地點
0841 0900	五、人為災害演練	地震引發電線走火	<p>[演練重點]：</p> <p>1. 發生火災時，學生發現後，已邊回報邊處置程序實施消防滅火程序。</p> <p>2. 發現火災後，校內消防自衛隊立即實施滅火。</p> <p>3. 滅火過程中有人遭嗆傷，由校護實施緊急救護。</p>	集合場
0900 0910	五、檢討	演練完畢 各班缺失檢討並說明改進情形	學務主任：說明各班演練缺失及各班演練重點的相關情形檢討。	階梯教室

附件 2

臺南市陽明高級工商職業學校地震避難掩護應變參考程序

參考資料來源：內政部、教育部

情境：搖晃劇烈、站立不穩，行動困難，幾乎所有學生會感到驚嚇恐慌、高處物品掉落，傢俱、書櫃移位、搖晃，甚或翻倒。

一、學生在教室或其他室內：(如圖書館、社團教室、餐廳、實習工廠、電腦教室等)

(一)保持冷靜，立即就地避難。

1. 就地避難的最重要原則就是保護頭部及身體，避難的地點優先選擇如下：

- (1) 桌子下。
- (2) 柱子旁。
- (3) 水泥牆壁邊。

2. 避免選擇之地點：

- (1) 窗戶旁。
- (2) 電燈、吊扇、投影機下。
- (3) 未經固定的書櫃、掃地櫃、電視、冰箱或飲水機旁或貨物櫃旁
(下)。
- (4) 建物橫樑、黑板、公布欄下。

3. 躲在桌下時，應以雙手握住桌腳，如此當地震發生時，可隨地面移動，並形成屏障防護電燈、吊扇或天花板、水泥碎片等掉落的傷害。

4. 地震避難掩護三要領：蹲下、找掩護、抓住桌腳，直到地震結束。

(二)當地震稍歇時，應聽從師長指示，依平時規劃之緊急避難疏散路線，進行避難疏散。注意事項如下：

1. 可以用頭套、較輕的書包、補習袋或書本保護頭部，並依規劃路線避難。

2. 遵守不語、不跑、不推三不原則：喧嘩、跑步，易引起慌亂、推擠，或

造成意外，災時需冷靜應變，才能有效疏散。

3. 避難疏散路線規劃，應避開修建中或老舊的建物或走廊，並考量學生同時疏散流量，使疏散動線順暢，另外要特別協助低年級及身障學生之避難疏散。

(三) 抵達操場（或其他安全疏散地點）後，各班導師應確實點名，確保每位同學皆已至安全地點，並安撫學生情緒。

※特別注意事項：

(一) 各班級學生應由課任老師引導或由鄰近老師負責帶領。

(二) 在實習工廠，應立即保護頭頸部並關閉電源，儘速打開大門進行疏散避難。

(三) 如在禮堂、演講廳或視聽教室，應先躲在座位下並保護頭頸部，等搖晃停止後再行疏散避難。

(四) 在建築物內需以防災頭套或書包保護頭部，但當離開建築物到空曠地後，可不必再以書包保護頭部，以利行動。

二、學生在室外：

(一) 保持冷靜，立即就地避難。

1. 在走廊，應立即蹲下，保護頭部，並注意是否有掉落物，當地震稍歇，可行動時應立即疏散至空地，或避難疏散地點。

2. 在操場，應立即蹲下，注意籃球架，當地震稍歇，可行動時應立即疏散至空地，或避難疏散地點。

3. 千萬不要觸及掉落的電線。

(二) 抵達操場（或其他安全疏散地點）後，各班導師應確實點名，確保每位同學皆已至安全地點，並安撫學生情緒。

附件 3

私立陽明工商地震避難掩護演練自評表						
縣市：臺南市			學校名稱：陽明工商			
項目	重點項目	評核內容及標準	配分	得分	訪評所見 (含佐證資料)優缺點	受訪單位回應或解決方式及建議
一	學校業務主管、承辦人參與聯絡處辦理研習活動之情形。	1. 學校是否參加本部及直轄市、縣市政府舉辦的研習活動？(5分) 2. 學校是否主動提供場地以利縣市政府舉辦各項研習活動，或擔任地震避難掩護演練示範？(3分) 3. 學校是否於研習時提供相關具體意見，俾使完備本次地震避難掩護演練各項工作。(2分)	10			
二	校園演練計畫擬定	1. 學校是否於規定期限內完成演練計畫之擬定工作？(5分) 2. 學校是否以「地震避難掩護參考程序」及校園疏散避難地圖之相關內容作為擬定校園演練計畫依據？(7分) 3. 演練計畫是否經過校內相關處室討論後，依程序完成核地公布？(3分)	15			

三	各項器材及設施檢整情形（紀錄）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室內演練場地設施及器材是否完成檢視及固定作業？（8分） 2. 疏散動線是否完成標示及障礙物排除？（6分） 3. 警報發布系統或設備檢整及運用狀況？（3分） 4. 各項器材及設施檢視整備情形是否紀錄備查？（3分） 	20			
四	校內教職員推演及班級示範說明辦理情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 是否針對校內教職員辦理地震避難掩護演練宣導說明及先期推演工作？（3分） 2. 是否辦理班級示範演練事宜？（2分） 3. 是否另針對校內異動之教職員辦理地震避難掩護演練活動之銜接教育及訓練工作？（2分） 4. 是否有結合相關課程加強宣導地震避難掩護演練要領與程序，讓師生熟練動作要領與程序，並公布於學校網頁，以利學校師生及家長知悉及參考利用。（3分） 	10			
五	地震避難掩護演練時間及應	學校是否於開學後將地震避難掩護演練時間流程及應作為事項、地震避難掩護參考程	5			

	為事項、 地震避難 掩護參考 程序與工 作	序公告於學校及班級 公布欄，並加強宣導。 (5分)				
六	預演辦理 及檢討修 正狀況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學校預定演練日期是否依規定於7月底前至本部校安中心網頁進行填報？(5分) 2. 學校預演活動是否符合至少2次之原則？(5分) 3. 學校是否於預演活動後進行檢討修正？(5分) 	15			
七	正式演 練成效	<ol style="list-style-type: none"> 1. 演練流程是否順暢、師生就地避難動作要領是否正確？(5分) 2. 整體演練成效？(10分) 3. 學校是否於正式演練時進行實況錄影，提供督考單位評核？(5分) 4. 學校是否邀請當地媒體、民間團體與學生家長共同參與？(5分) 	25			
			100			

評分人簽章：

附件 4

災害應變器材整備與分配

1、校園災害防救應變組織器材整備表

組別	器材名稱	數量	備註說明
指揮官	安全帽/背心	1	新購置設備及學校現有設備
	哨子	1	
	對講機	1	
副指揮官	安全帽/背心	1	新購置設備及學校現有設備
	哨子	1	
	對講機	1	
	大聲公/無線喇叭	1	
搶救組	安全帽/背心	3	新購置設備及學校現有設備
	哨子	3	
	對講機	3	
	繩索	3	
	手電筒	3	
	棉質工作手套	3	
	搶救工具	3	
通報組	安全帽/背心	3	新購置設備及學校現有設備
	哨子	3	
	對講機	1	
	手機電話	1	
	學生家長聯絡名冊	3	
	相關機關聯絡名冊	3	
避難引導組	安全帽/背心	5	新購置設備及學校現有設備
	哨子	5	
	對講機	3	
	引導指揮工具	5	
安全防護組	安全帽/背心	5	新購置設備及學校現有設備
	哨子	5	
	對講機	2	
	危險區域封鎖帶	1	
	交通維持三角錐	4	
緊急救護組	安全帽/背心	5	新購置設備及學校現有設備
	哨子	5	
	對講機	2	

組別	器材名稱	數量	備註說明
	擔架(長背板)	2	
	急救箱(包)	5	
	醫療氧氣筒	1	
志工組/ 機動組	安全帽/背心	5	新購置設備及學校現有設備
	哨子	5	
	對講機	1	
司儀	安全帽/背心	1	新購置設備及學校現有設備
	哨子	1	
	對講機	1	
	大聲公/無線喇叭	1	

防災使用設備數量表

項次	器材名稱	數量總計
1	安全帽	50
2	背心	50
3	哨子	72
4	對講機	8
5	大聲公	5
6	手電筒	9
7	棉質工作手套	50
8	搶救工具	2
9	手機電話	2
10	學生家長聯絡名冊	2
11	相關機關聯絡名冊	2
12	引導指揮工具	2
13	危險區域封鎖帶	2
14	交通維持三角錐	4
15	相關防護工具	0
16	擔架(長背板)	2
17	急救箱(包)	3
18	醫療氧氣筒	2