

國立恆春高級工商職業學校安全衛生緊急應變管理要點計畫

108年4月2日職業安全衛生委員會訂定
109年10月12日職業安全委員會修訂
112年06月27日職業安全衛生委員會修訂通過
115年1月13日職業安全衛生委員會修訂通過

壹、目的

為因應、防止、或降低災害事件所可能造成的人員傷害、財產損失與工作環境影響，本校特依職業安全衛生法施行細則第31條第1項第13款之規定訂定本管理要點，以供本校教職員工生依循。

貳、適用範圍

一、本校所有教職員工生及進入校從事勞動作業活動之利害相關者(如：供應商與訪客等)。

二、適用災害類型：

學校常見的災害可分成化學性、物理性、生物性及其他等四類，如下：

- (一) 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。
- (二) 物理性災害：包括噪音、高溫、低溫、輻射、高壓電、機械災害等。
- (三) 生物性災害：包括致病生物之傳染，或為疾病之媒介。
- (四) 其他：如地震引起的氣體鋼瓶傾倒而發之災害。

參、權責

一、校長：

- (一) 核定本要點，責成各權責單位辦理緊急應變相關事宜。
- (二) 擔任緊急應變總指揮官，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。

二、職業安全衛生管理之單位與校安中心：

- (一) 訂定「緊急事故處理與應變作業程序書」。
- (二) 界定緊急事故之狀況及後續處理。
- (三) 辦理平時緊急疏散之演練。
- (四) 編列緊急應變小組與需要器材整備。

三、緊急應變組織：

- (一) 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。

(二) 緊急應變處理任務。

四、各單位主管或工作場所負責人：

(一) 指派人員參加本校緊急應變小組。

(二) 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。

(三) 紀錄各項緊急事件發生或演練之相關文件。

(四) 製備所轄場所人員清單 (含緊急聯絡電話)(附表 1)

(五) 製備所轄場所化學品清單及緊急應變器材清單。

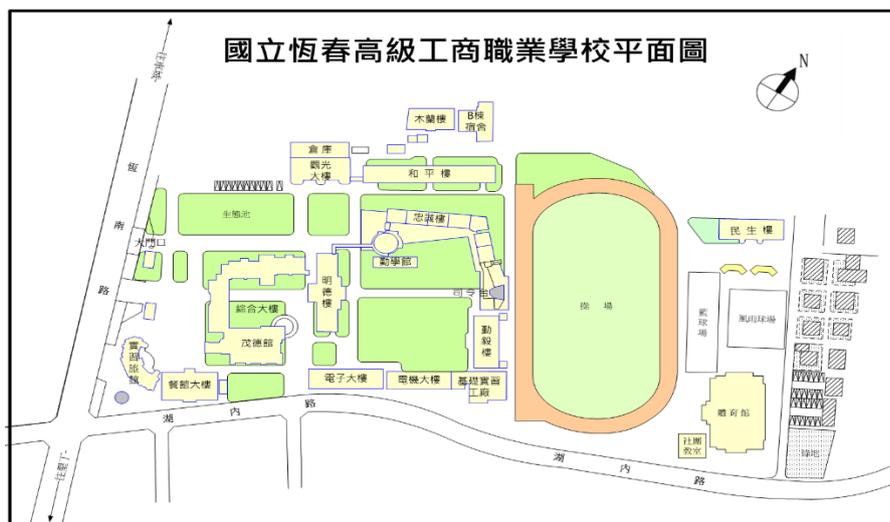
五、教職員工生：

(一) 依主管或工作場所負責人之指示進行緊急應變 (包含退避避難)。

肆、作業內容

一、學校基本資料

1. 學校相關位置圖 (校區地圖)



圖一 校區地圖

2. 學校相關機械設備位置圖：

處室/科別	實習(驗)場所名稱	機械設備名稱	數量
電子科	電子一廠	鑽床(小型)	1
電子科	電子二廠	鑽床(小型)	2
電機科	PLC 實習工場	第二種壓力容器 (空氣壓縮機)	1
餐管科	中餐教室(一)	攪拌機	2
餐管科	烘焙教室	壓麵機	2
餐管科	烘焙教室	攪拌機	13
餐管科	烘焙教室	熱水鍋爐	1

處室/科別	實習(驗)場所名稱	機械設備名稱	數量
餐管科	西餐教室	攪拌機	1
觀光科	咖啡教室	空機壓	1
資處科	專題實作教室	木工車床含夾頭	2
資處科	專題實作教室	線鋸機	1
資處科	專題實作教室	雙速曲線鋸機	2
資處科	專題實作教室	桌上型鑽床	1
資處科	專題實作教室	電動砂輪機	1
資處科	專題實作教室	桌上型砂帶機	4
資處科	專題實作教室	空氣壓縮機	1
綜合職能科	生活教室	空氣壓縮機	2
綜合職能科	生活教室	攪拌機	4
綜合職能科	生活教室	割草機	3
設備組	美術教室	木材加工用圓盤鋸	1

3.學校相關工程作業圖(依學校工程施工資料)

4.學校化學品清單(請參照附表2)

二、緊急應變小組

(一)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)	<ol style="list-style-type: none"> 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。
職業安全衛生管理單位 主管/總務主任(應變小組副召集人兼業務執行督導)	<ol style="list-style-type: none"> 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.依小組召集人指派，隨同外界代表現場勘察救災技術指導。 4.實習工場、實驗室之督導緊急應變小組業務。
總務處	災害防範及災害搶救行政事務之支援。
學務處/衛生組/健康中心	<ol style="list-style-type: none"> 1.校園安全及災害防救之協調處理。 2.成立臨時救護站 3.傷患送醫 4.傷患健康狀況回報

應變小組	職 掌
秘書室/圖書館	重大突、偶發預警資訊、災情資訊之蒐集、發佈。
校安中心	1. 救災指揮中心之設立及值勤聯繫業務。 2. 人員疏散與現場管制 3. 校外支援單位引導 4. 實施交通管制及道路淨空
庶務組 事故單位	1. 增援個人防護器材與裝備 2. 補充滅火、搶救器材 3. 協助器材搬運與搶救
庶務組 / 實習組 設備組 / 衛生組	1. 現場水電管理支援 2. 現場環境檢測、消防測災 3. 現場危害物搜查及除污工作
各科科主任	災害防救之業務。
人事室	災害防救人事相關業務行政支援。
主計室	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。

(二) 緊急應變小組任務分組及工作內容：

編組職別	職 掌	負責單位人員分工		
		負責單位	負責人	支援人員
總指揮官	1. 統籌指揮緊急應變行動 2. 宣佈與解除警戒狀態	校長室	校長	秘書
現場指揮官	1. 指揮現場緊急應變行動 2. 災害原因調查與分析 3. 負責對外通報與執行 4. 事件發生時之消息發佈 5. 人力支援之機動調派	實習處 進修部	實習主任 進修部主任	實習組長 設備組長 進修部生輔 組長
通報組	1. 協助指揮現場緊急應變行動 2. 協助災害原因調查與分析 3. 向有關單位請求支援協助	學務處	學務主任	生輔組長
疏散組	1. 成立臨時管制中心，現場秩序管理 2. 現場隔離及安全警告標示 3. 引導校外支援單位進入搶救	校安中心	生輔組長	教官 科主任 教師

編組職別	職 掌	負責單位人員分工		
		負責單位	負責人	支援人員
	4. 引導師生疏散方向、清點人數			
搶救組	1. 協助消防隊滅火與人員逃生防止災害擴大 2. 組成搶救防護隊，移除現場可能的危害	總務處	總務主任	總務處人員 實習處人員
救護組	1. 成立緊急救護中心 2. 緊急救護與檢傷分類 3. 護送及安排就醫 4. 協助學生保險申請 5. 協助個案身心復健	健康中心	護理師	教官 教師 護理師
行政聯絡組	1. 負責聯絡各組及支援單位 2. 協助總指揮官掌握各組資訊 3. 停課、調代(補)課及學生輔導事項 4. 聯絡家長及向家長說明	教務處 人事室	教務處主任 人事室主任	教務處人員 人事室人員 教師
總務組	1. 設備器材支援清點 2. 善後物品復原及清點器材 3. 協助救護經費籌措	總務處 主計室	庶務組長	總務處人員 主計室人員
輔導組	1. 與緊急醫療機構連結合作事宜 2. 協助個案身心復健及學習輔導	輔導室 圖書館	輔導室主任	輔導室人員 圖書館人員 教師

(三) 緊急應變小組及相關單位人員聯絡方式：

1. 學校各級單位及人員電話：

單位	職稱	聯絡電話	
		校內分級	緊急聯絡電話
校長室	校長	200	依本校教職員通訊錄為準
校長室	秘書	201	依本校教職員通訊錄為準
教務處	教務主任	210	依本校教職員通訊錄為準
學務處	學務主任	220	依本校教職員通訊錄為準
教官室	主任教官	230	依本校教職員通訊錄為準
學務處	生輔組長	222	

單位	職稱	聯絡電話	
		校內分級	緊急聯絡電話
校安中心	校安組組長	230	依本校教職員通訊錄為準
總務處	總務主任	240	依本校教職員通訊錄為準
實習處	實習主任	250	依本校教職員通訊錄為準
實習處	電子科主任	331	依本校教職員通訊錄為準
實習處	資訊科主任	330	依本校教職員通訊錄為準
實習處	電機科主任	340	依本校教職員通訊錄為準
實習處	餐管科主任	310	依本校教職員通訊錄為準
實習處	觀光科主任	350	依本校教職員通訊錄為準
實習處	資處科主任	320	依本校教職員通訊錄為準
輔導室	輔導室主任	260	依本校教職員通訊錄為準
圖書館	圖書館主任	270	依本校教職員通訊錄為準
人事室	人事主任	280	依本校教職員通訊錄為準
主計室	主計主任	290	依本校教職員通訊錄為準
進修部	進修部主任	300	依本校教職員通訊錄為準
教務處	設備組	213	依本校教職員通訊錄為準
學務處	衛生組	224	依本校教職員通訊錄為準
總務處	庶務組	241	依本校教職員通訊錄為準
實習處	實習組	251	依本校教職員通訊錄為準
健康中心	護理師	228	依本校教職員通訊錄為準

2.校外救援單位：

醫療單位		
單位名稱	地址	電話
恆春基督教醫院	屏東縣恆春鎮恆西路 21 號	(08)889-2293
衛生福利部恆春旅遊醫院	屏東縣恆春鎮恆南路 188 號	(08)889-2704

南門醫院	屏東縣恆春鎮南門路 10 號	(08)889-4568
救災單位		
屏東縣政府警察局恆春分局-建民派出所	屏東縣恆春鎮中正路 60 號	(08)889-2587
警備隊	屏東縣恆春鎮中正路 60 號	(08)889-2303
偵查隊	屏東縣恆春鎮中正路 60 號	(08)889-2536
交通隊	屏東縣恆春鎮中正路 60 號	(08)889-7310
屏東縣消防局第四大隊暨恆春分隊	屏東縣恆春鎮天文路 33 號	(08)889-2959
恆春鎮公所	屏東縣恆春鎮天文路 1 號	(08)889-8112
恆春三軍聯訓基地指揮部	車城郵政 90218 號信箱	(08)882-1055
屏東縣政府環保局	屏東縣屏東市自由路 271 號	(08)735-1911
南區職業安全衛生中心	高雄市新興區七賢一路 386 號 7F~12F	(07)235-4861
南區毒災應變諮詢中心	高雄市楠梓區卓越路 2 號	(07)601-1000

三、緊急應變程序

(一) 緊急應變實施流程 (一般流程) (如圖 1 所示)

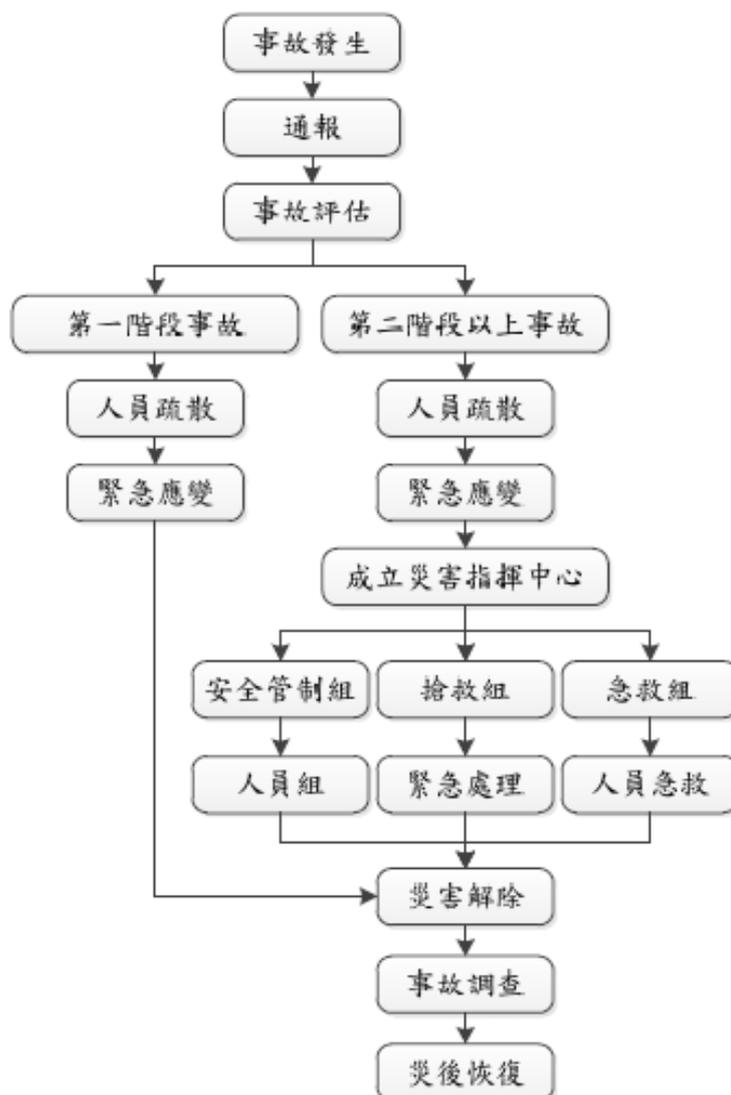
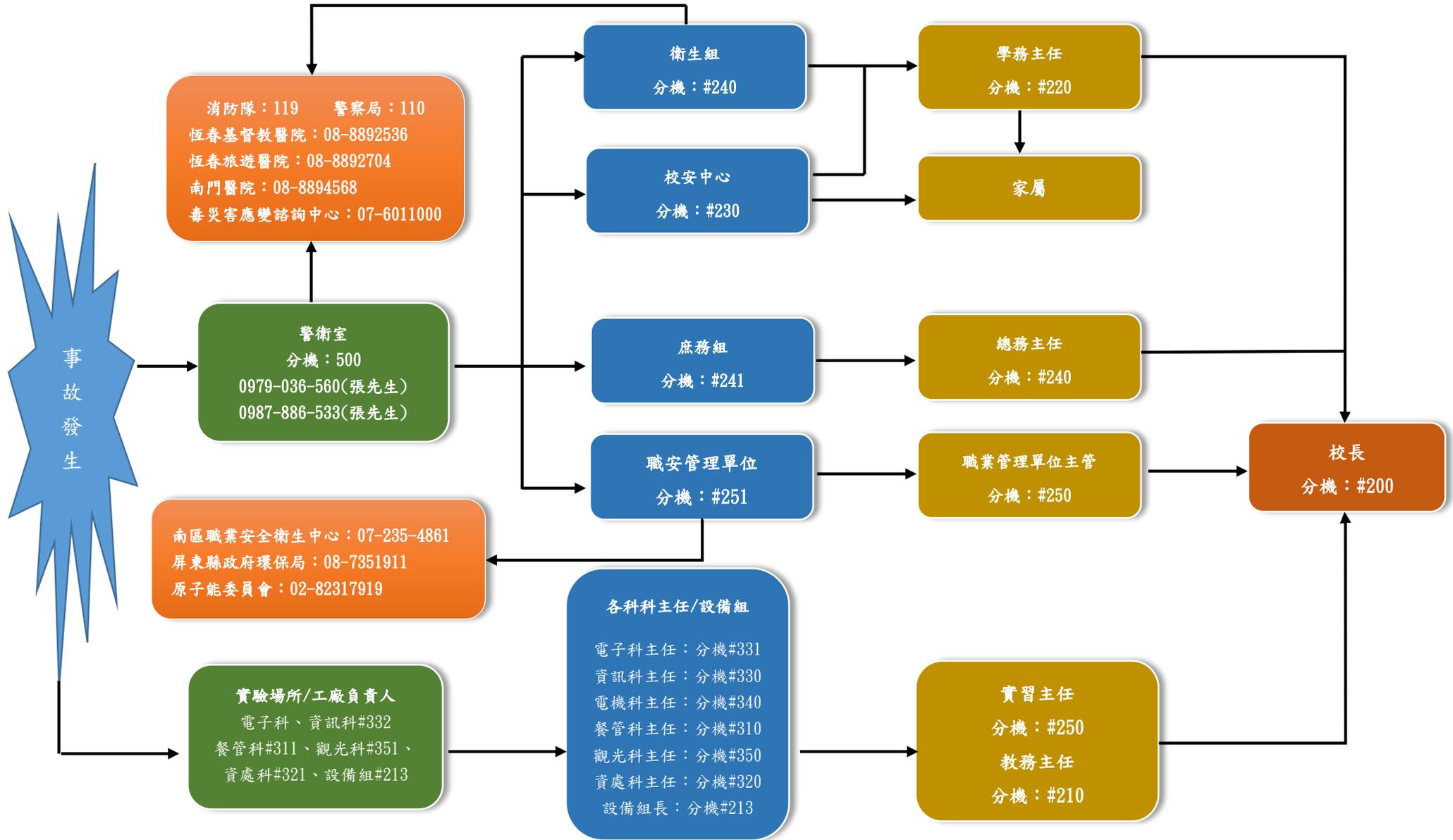


圖 1 緊急應變實施流程 (一般流程)

(二) 通報流程 (如下圖)



(三) 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。	總指揮官
	2.利用廣播系統或擴音器傳達疏散指令。	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	總指揮官
	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。	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。	總指揮官及其指派人員
	2.需將事發當時之訪客及承包商納入清查對象。	
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
	1.救災工作結束，由總指揮官下達解除指令。	總指揮官及相關權責人員
2.需先確認災區的安全性，才可允許人員進入。		
狀況解除復原 ↓	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。	
對外溝通		

四、緊急應變措施及救護

(一) 意外災害緊急防護措施

1. 緊急處理

- (1) 疏散不必要之人員。
- (2) 隔離污染區並關閉入口。
- (3) 視事故狀況，聯絡供應商、消防及緊急處理單位以尋求協助。
- (4) 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。
- (5) 緊急應變搶救編組宜採互助支援小組方式進入災區救人。
- (6) 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。

(二) 急救處理原則與方法

1. 急救處理原則

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 清除暴露的毒化物。
- (4) 若意識不清，則將患者做復甦的姿勢且不可餵食。
- (5) 若無呼吸，心跳停止時立即施予心肺復甦術（CPR）。
- (6) 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。
- (7) 立即請人幫忙打電話至119求助。
- (8) 立即送醫，並告知醫療人員曾接觸之毒性化學物質。

2. 急救處理方法

- (1) 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。
- (2) 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。

(三) 善後處理

1. 人員除污處理：

- (1) 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。
- (2) 依指定路徑進入除污場所。
- (3) 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- (4) 簡易測試是否有殘留毒性化學物質，若有者再進一步清洗。
- (5) 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- (6) 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。

2. 災後處理：

- (1) 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。
- (2) 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。

- (3)洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣處理系統。
- (4)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。
- (5)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。
- (6)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。

五、緊急演練與訓練規定

- (一) 緊急應變演練每年一次針對不同緊急事故演練一次，由總務處偕同學務處主辦。
- (二) 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；演練前十日總務處應將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。
- (三) 參與演練人員包含本校教、職、員、工、生。必要時可包含承包商及進入校內之訪客。
- (四) 演練結果進行檢討並由職業安全衛生中心作成記錄呈報校長，以作為修正緊急應變參考依據。
- (五) 職業安全衛生管理單位依據「安全教育訓練管理要點」安排緊急應變人員接受教育訓練。

六、記錄與追蹤

- (一) 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。
- (二) 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要點」進行事故調查與後續處置。

七、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。

伍、實施及修正

本要點經「職業安全衛生委員會」審議通過後，陳請校長核定後公告實施，修正時亦同。

附表 2、本校化學品清單

危險物或有害物			製造者、輸入者或供應者		
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼或 CAS No.	名稱	地址	電話
Sulfuric acid	硫酸	7664-93-9	聯工化學廠股份有限公司	新竹市千甲路 133 號 1 號	03-5712345
Ethyl Alcohol	95%酒精	64-17-5	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Potassium hydroxide	氫氧化鉀	1310-58-3	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Sodium Hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Ammonium chloride	氯化銨	12125-02-9	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Hydrochloric acid	鹽酸	7647-01-0	聯工化學廠股份有限公司	新竹市千甲路 133 號 1 號	03-5712345
Acetic acid	醋酸	64-19-7	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Potassium iodide	碘化鉀	7681-11-0	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Barium Sulfate	硫酸鋇	7727-43-7	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Bromothymol blue	溴瑞香草酚藍	76-59-5	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Petroleum Ether	石油醚	8032-32-4	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Acetone	丙酮	67-64-1	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Methyl Alcohol	甲醇	67-56-1	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
DCPIP	2,6-二氯靛酚	956-48-9	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路 108-1 號	07-2364433
Sodium Acetate	醋酸鈉	127-09-3	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Sodium Bicarbonate	碳酸氫鈉	144-55-8	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Camphor Powder	樟腦粉	76-22-2	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Glycerin	丙三醇	56-81-5	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988

危險物或有害物			製造者、輸入者或供應者		
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼或 CAS No.	名稱	地址	電話
Hydrogen Peroxide	過氧化氫(雙氧水)	7722-84-1	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路108-1 號	07-2364433
Aluminum Potassium Sulfate	鉀明礬(十二水合硫酸鋁鉀)	7784-24-9	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Iodine Solution(0.1M)	碘(0.1M)	7553-56-2	光華儀器有限公司	高雄市三民區建國二路108-1 號	07-2364433
potassium nitrate	硝酸鉀	7757-79-1	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Sodium borate	硼酸鈉	1303-96-4	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Sulphuric acid	硫酸	7664-93-9	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Universal Indicator Solution	廣泛試劑		景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Phenolphthalein Solution	酚酞	77-09-8	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Safranin O	番紅液	477-73-6	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Methyl Blue	甲基藍液	28983-56-4	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Benedict's reagent	本氏液	63126-89-6	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Biuret	二脲試劑	108-19-0	景明化工股份有限公司	苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號	03-7629988
Liquefied Petroleum Gas, LPG	液化天然氣(瓦斯)	68476-85-7(混合物)			
Ethanol	乙醇(75%酒精)	64-17-5	醫強股份有限公司	屏東縣長治鄉村農園路27號	0800-589797
Sodium Hypochlorite	次氯酸鈉溶液(漂白水)	7681-52-9			
Ammonium Hydroxide	氫氧化銨溶液(氨水)	1336-21-6			
Trichloroisocyanuric acid, TCCA	三氯異氰尿酸(氯錠)	2893-78-9			

(請將本校最新版化學品清單附於此)

附錄 1 化災應變程序與安全資料表之對照應用

