

國立岡山高級農工職業學校安全衛生緊急應變計畫

109年8月14日經職業安全衛生委員會通過

壹、目的

國立岡山高級農工職業學校(以下簡稱本校)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，依據職業安全衛生法相關規定，訂定本校安全衛生緊急應變計畫(以下簡稱本計畫)。

貳、範圍

本校所有校內工作者(如：教職員工生)、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

一、 學校常見的災害可分成化學、物理、生物及人因性與其他等四類，現將四種災害常見之引起原因分述如下。

(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：包括致病生物及病原體之傳染，或為疾病之媒介。

(四)人因性與其他：人因性危害與如地震引起的氣體鋼瓶傾倒而發之災害。

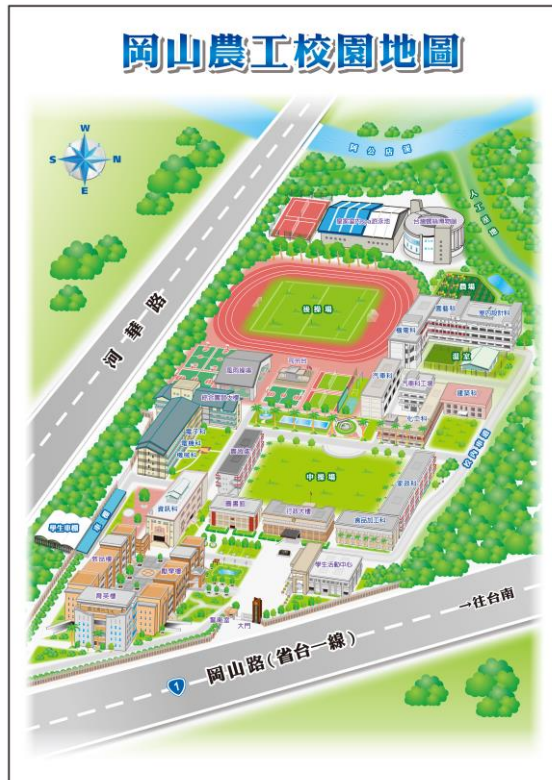
二、 危害性之化學品(以下簡稱危害性化學品)，指危險物或有害物：

(一)危險物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有物理性危害者。

(二)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

一、學校相關位置圖(校區地圖)



圖一 校區地圖

二、學校相關機械設備位置圖(如學校統計資料)

三、學校處理危害性化學品總表：

應將校內各場所(如：實(試)驗室、實習工廠等)中之化學品總表及儲存量列於下附表 1 化學品清單表：

附表 1 化學品清單表 (例:化工科)

化工科館	化工科	○○實驗室	更新時間：_____年 月 日
物質名稱	儲存地點	儲存量	危害特性
			<input type="checkbox"/> 危險物 <input type="checkbox"/> 有害物 <input type="checkbox"/> 有機溶劑 <input type="checkbox"/> 特定性化學品 <input type="checkbox"/> 毒化物 <input type="checkbox"/> 其它

伍、權責

一、總務處：

- (一)訂定及修訂本計畫之「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(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。

二、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。

三、緊急應變小組

- (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)設定緊急事故處理流程及各單位分工事宜。

四、各單位

- (一)指派校內工作者參加本中心緊急應變小組。
- (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。

陸、作業內容

一、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)	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/總務主任（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.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	1.校園安全及災害防救之協調處理。 2.成立臨時救護站。

/事故單位	3.傷患送醫。 4.傷患健康狀況回報。
職業安全衛生管理單位 (實習處)	災害防救之協助處理及對於職業災害之緊急處理、調查分析統計及通報。
圖書館(聯絡組)	1.傳播媒體接待。 2.資料的蒐集與記錄。 3.協助聯絡外支援單位。 4.擬訂媒體稿件。
庶務組/ 教官室/ 事故單位 (搶救運搬組)	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。
教官室 /事故單位 (避難引導組)	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。
秘書室	重大突、偶發預警資訊、災情資訊之蒐集、發佈。
各科	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	承攬人雇主均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：

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、職業安全衛生 管理之單位、教官室)	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、總務處、職業 安全衛生管理之單位或人 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、教官室)	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、主計室)	災害防救人事與會計相關業務。

(三)緊急應變小組及相關單位人員聯絡方式：

學校各級單位：

單位	職稱	聯絡電話	
		校內分機	緊急聯絡電話
校長室	校長	201	依本校教職員通訊錄為準
秘書室	主任秘書	202	
教務處	主任	204	
學務處	主任	210	
學務處衛生組	組長	120	
總務處	主任	217	
總務處庶務組	組長	218	
實習處	主任	278	
進修部	主任	228	
主計室	主任	227	
人事室	主任	226	
圖書館	主任	236	
教官室(校安中心)	主任教官	242	
健康中心	護理師	216	
職業安全衛生管理單位			
食品科	科主任	263	
家政科	科主任	262	
建築科	科主任	260	
化工科	科主任	255	
汽車科	科主任	257	
機電科	科主任	261	
園藝科	科主任	225	
室設科	科主任	169	
機械科	科主任	252	
電機科	科主任	154	
電子科	科主任	253	
資訊科	科主任	266	
承攬商統一指揮人員	庶務組長	218	

(總務處)			
-------	--	--	--

校外救援單位：

醫療單位		
單位名稱	地 址	電 話
高雄市立岡山醫院	820 高雄市岡山區壽天路 12 號	(07)622-2131
國軍高雄總醫院岡山分院	820 高雄市岡山區大義二路 1 號	(07)625-0919
救災單位		
高雄市政府警察局岡山分局	820 高雄市岡山區壽天路 10 號	07 621 2025
高雄市政府消防局第五大隊 第二中隊岡山分隊	820 高雄市岡山區壽天路 19 號	07 621 2300
行政院環保署南區環境事故 專業技術小組	824 高雄市燕巢區大學路 1 號	080 066 0001
高雄市政府勞工局勞動檢查 處	833 高雄市鳥松區大埤路 117 號 3F	07 733 6959
高雄市環保局	833 高雄市鳥松區澄清路 834 號	07 735 1500

二、緊急應變程序

(一)緊急應變實施流程(一般流程)(如圖 1 所示)

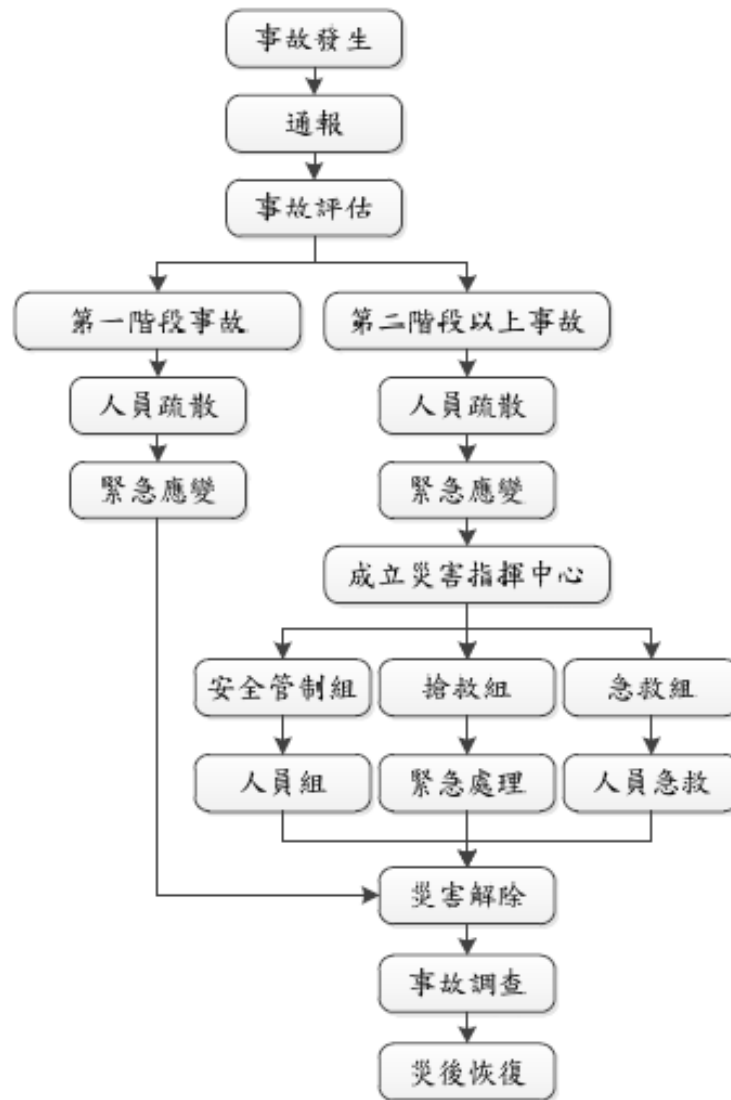
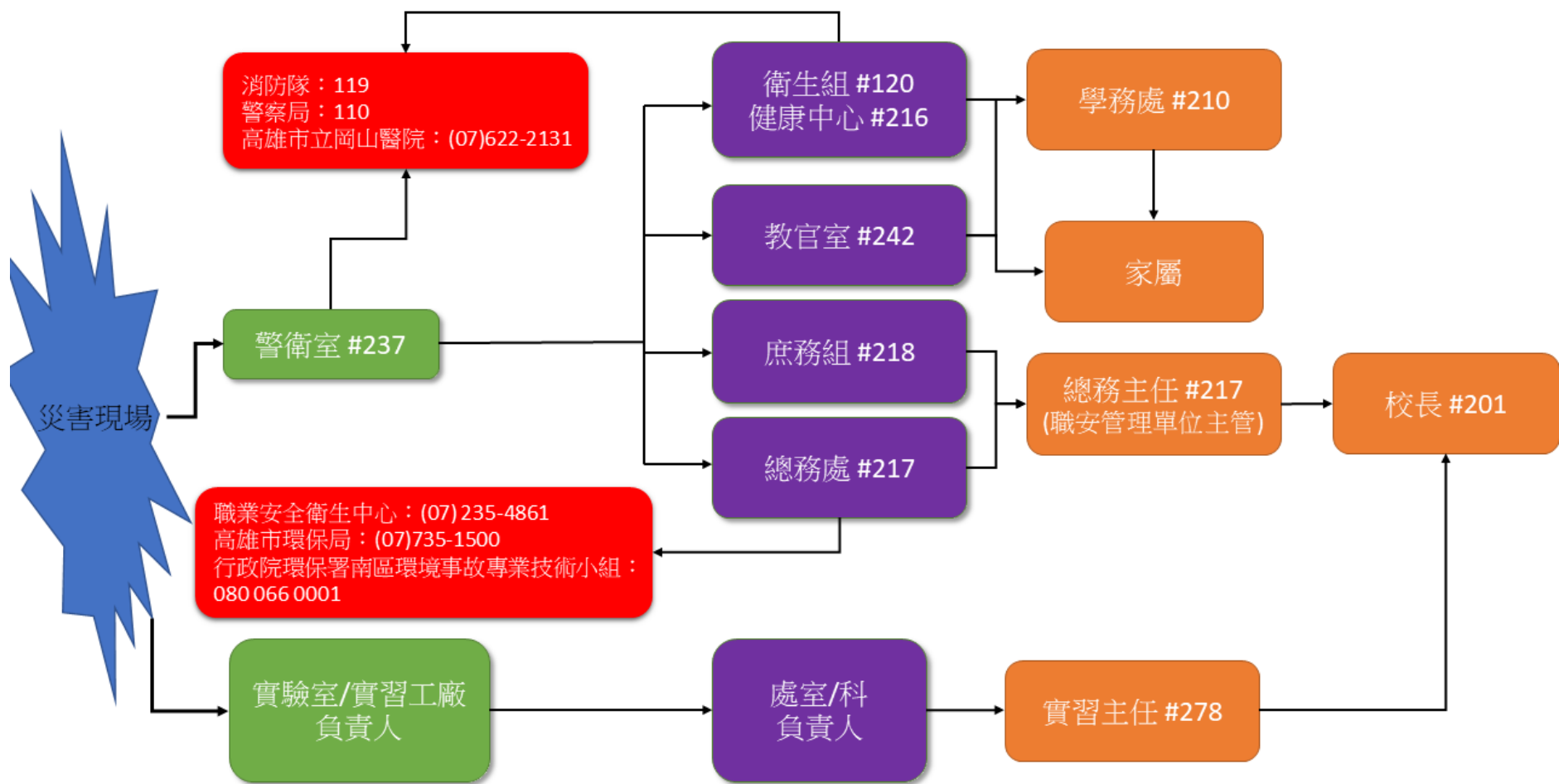


圖 1 緊急應變實施流程(一般流程)

(二)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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 ↓ 對外溝通	<ol style="list-style-type: none"> 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

(三)通報流程如下圖所示



三、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。

四、緊急演練與訓練規定

- (一)緊急應變演練每年定期針對不同緊急事故演練一次，由總務處偕同教官室主辦，每次演練二小時。
- (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；演練前十日總務處偕同教官室應將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。
- (三)參與演練人員包含承攬商及進入校內之訪客。
- (四)演練結果進行檢討並由總務處作成記錄呈報校長，以作為修正緊急應變參考依據。
- (五)總務處依據「教育訓練管理程序」安排緊急應變人員接受教育訓練。

五、記錄與追蹤

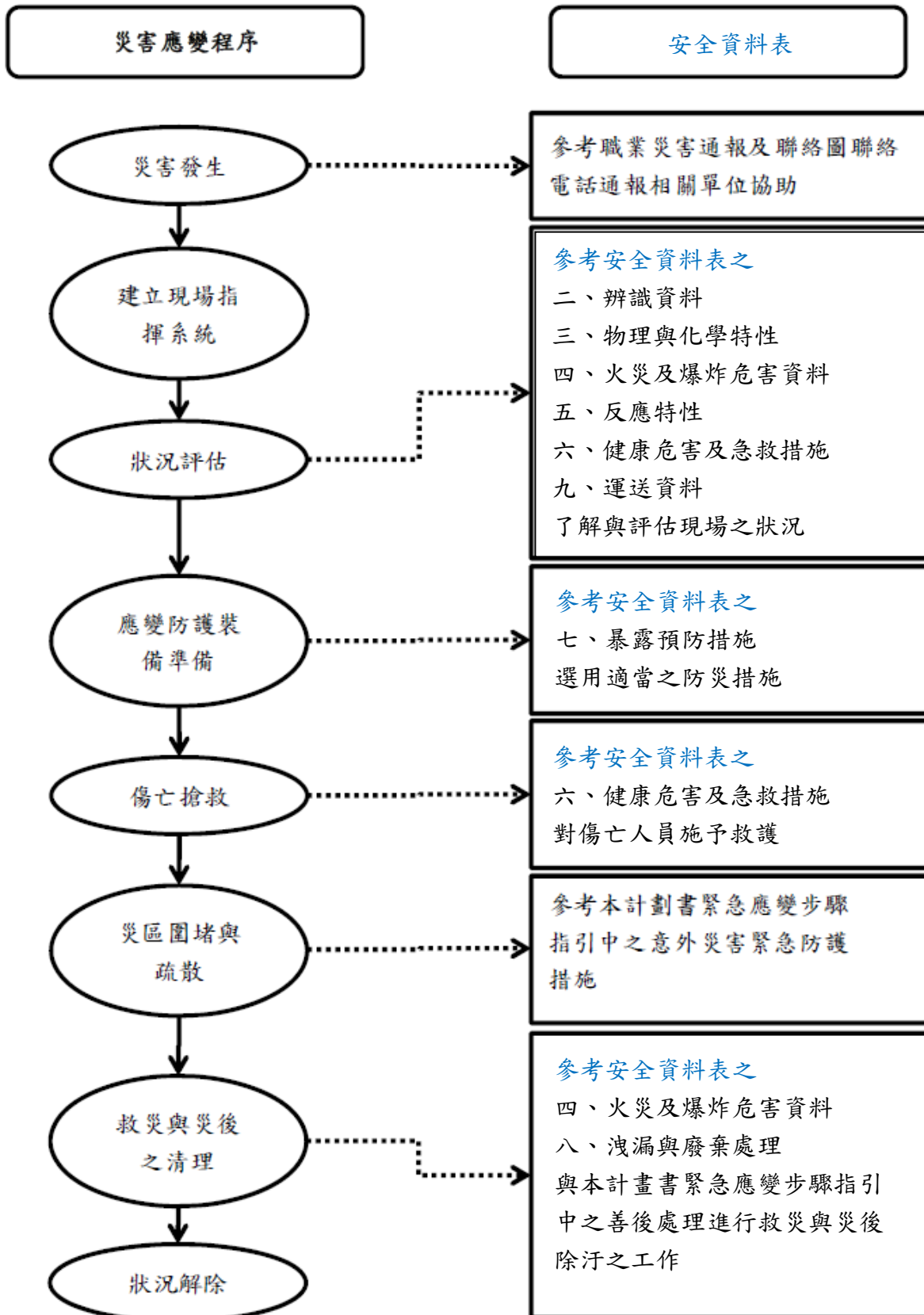
- (一)每年定期或發生緊急事故後需檢討緊急應變計劃的適用性，必要時得修訂內容。
- (二)事故發生後，需依「職業災害事故調查及處理辦法」(職業安全衛生管理計畫 附件十三)進行事故調查與後續處置。

六、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、本計畫經職業安全衛生委員會審議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表 1 化災應變程序與安全資料表(原稱安全資料表)之對照應用(參考例)



附表二

化學品清單(化工科)

化工科館	化工科	藥品室(化工科館 2 樓)	更新時間： 年 月 日				
CAS no.	中文名稱	英文名稱	分子式	分子量	數量	藥品櫃位置	危害特性 / 備註
103-84-4	乙醯苯胺	Acetanilide	$C_6H_5NH(COCH_3)$	135.17	2	1-1	
50-78-2	乙醯水楊酸 (乙醯柳酸、阿斯匹靈)	Acetylsalicylic acid	$C_9H_8O_4$	180.16	1	1-1	
7440-36-0	銻	Antimony	Sb	121.76	5	1-1	
83-07-8	4-氨基安替比林	4-Aminoantipyrine	$C_{11}H_{13}N_3O$	203.24	5	1-1	
50-71-7	維生素 C	Ascorbic acid	$C_6H_8O_6$	176.13		1-1	
	寒天凍	Agar			2	1-1	
	陰離子樹脂 (Amberlite IR 120)				4	1-1	
	陽離子樹脂	Anion exchange resins			3	1-1	
28300-74-5	酒石酸銻鉀(1.5 水)	Antimony potassium tartrate	$C_4H_2KO_6Sb \cdot 1.5H_2O$	333.92	2	1-2	
631-61-8	醋酸銨	Ammonium acetate	CH_3COONH_4	77.08	1	1-2	
7783-20-2	硫酸銨	Ammonium sulfate	$(NH_4)_2SO_4$	132.14	3	1-2	
12027-06-4	碘化銨	Ammonium iodide	NH_4I	144.94	2	1-2	
12125-02-9	氯化銨	Ammonium chloride	NH_4Cl	53.49	10	1-2	

12054-85-2	鉬酸銨(4 水) (仲鉬酸銨、七鉬酸銨)	Ammonium molybdate	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1235.86	6	1-3	
6484-52-2	硝酸銨	Ammonium nitrate	NH_4NO_3	80.04	4	1-3	
506-87-6	碳酸銨	Ammonium carbonate	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	96.09	1	1-3	
1113-38-8	草酸銨	Ammonium oxalate	$(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$	142.11	2	1-3	
7783-18-8	硫代硫酸銨	Ammonium thiosulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$	148.2	1	1-3	
1762-95-4	硫氰酸銨	Ammonium thiocyanate	NH_4SCN	76.122	1	1-3	
7783-28-0	磷酸氫二銨	Diammonium hydrogen phosphate (Ammonium phosphate dibasic)	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	132.06	2	1-4	
10045-89-3	硫酸亞鐵銨(無水)	Ammonium iron(II) sulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$	284.04	1	1-4	
7783-85-9	硫酸亞鐵銨(6 水)	Ammonium iron(II) sulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	392.14	11	1-4	
7783-83-7	硫酸鐵銨(12 水)	Ammonium iron(III) sulfate	$\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	482.19	2	1-4	
	硫酸鐵銨(24 水)	Ammonium iron(III) sulfate	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_2(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\cdot 24\text{H}_2\text{O}$	964.43	3	1-4	
	檸檬酸鐵銨	Ammonium ferric citrate		558.24	2	1-4	
	磷灰石	Apatite			1	1-5	

	鋁	Aluminium			11	2-1	
7446-70-0	氯化鋁	Aluminium(III) chloride	$AlCl_3$	133.34	3	2-1	
21645-51-2	氫氧化鋁	Aluminium hydroxide	$Al(OH)_3$	78	4	2-1	
	聚合氯化鋁	Polyaluminium(III) chloride			1	2-1	
7784-27-2	硝酸鋁	Aluminium nitrate	$Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$	375.13	5	2-1	
1344-28-1	氧化鋁	Aluminium oxide	Al_2O_3	101.96	5	2-2	
	硫酸鋁(16-18 水)	Aluminium sulfate	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 16-18H_2O$		3	2-2	
	硫酸鉀鋁	Aluminum potassium sulfate	$K_2Al_2(SO_4)_4 \cdot 24H_2O$	948.78	5	2-2	
12230-71-6	氫氧化鋇(8 水)	Barium hydroxide octahydrate	$Ba(OH)_2(H_2O)_8$	315.46	3		
543-80-6	醋酸鋇	Barium acetate	$Ba(C_2H_3O_2)_2$	255.42	4	2-3	
513-77-9	碳酸鋇	Barium carbonate	$BaCO_3$	197.34	3	2-3	
10361-37-2	氯化鋇(無水)	Barium chloride	$BaCl_2$	208.24	5	2-3	
10326-27-9	氯化鋇(2 水)	Barium chloride	$BaCl_2 \cdot 2H_2O$	244.28	4	2-3	
22326-55-2	氫氧化鋇(1 水)	Barium hydroxide	$Ba(OH)_2$	189.36	2	2-3	
10022-31-8	硝酸鋇	Barium nitrate	$Ba(NO_3)_2$	276.23	8	2-4	
10035-06-0	硝酸鉍	Bismuth nitrate	$Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O$	485.06	1	2-4	
65-85-0	苯甲酸 (安息香酸)	Benzoic acid	C_6H_5COOH	122.12	13	2-5	
10043-35-3	硼酸	Boric acid	H_3BO_3	61.83	11	2-5	

7440-70-2	鈣	Calcium	Ca	40.08	1	3-1	
10101-41-4	硫酸鈣(2 水)	Calcium sulfate	CaSO ₄ ·2H ₂ O	172.172	12	3-1	
7778-54-3	次氯酸鈣	Calcium hypochlorite	Ca(ClO) ₂	142.98	1	3-1	
7789-75-5	氟化鈣	Calcium fluoride	CaF ₂	78.08	3	3-1	
75-20-7	碳化鈣	Calcium carbide	CaC ₂	64.1	2	3-1	
13477-34-4	硝酸鈣(4 水)	Calcium nitrate tetrahydrate	Ca(NO ₃) ₂	236.15	1	3-2	
1305-62-0	氫氧化鈣	Calcium hydroxide	Ca(OH) ₂	74.09	2	3-2	
	草酸鈣(?水)	Calcium oxalate	Ca(COO) ₂	128.1	1	3-2	
	過磷酸鈣(?水)	Calcium dihydrogen phosphate	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	234.05	1	3-2	
7758-87-4	磷酸鈣	Calcium diphosphate, Tribasic (Tricalcium diphosphate)	Ca ₃ (PO ₄) ₂	310.18	1	3-2	
5743-26-0	醋酸鈣(1 水)	Calcium acetate	(CH ₃ COO) ₂ ·H ₂ O	158.14	3	3-2	
7758-23-8	磷酸二氫鈣(1 水)	Calcium dihydrogenphosphate	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	234.05	2	3-2	
471-34-1	碳酸鈣	Calcium carbonate	CaCO ₃	100.09	3	3-3	
3983-19-5	碳酸氫鈣	Calcium bicarbonate	Ca(HCO ₃) ₂	162.11	4	3-3	
1305-78-8	氧化鈣	Calcium oxide	CaO	56.08	5	3-3	
10043-52-4	氯化鈣(無水)	Calcium chloride	CaCl ₂	110.98	14	3-3	
	樟腦	Camphor	C ₁₀ H ₁₆ O	152.24	3	3-4	

36653-82-4	十六烷醇	Cetyl alcohol	$C_{16}H_{34}O$	242.45	5	3-4	
	骨碳粉	Charcoal bone powder			2	3-4	
77-92-9	檸檬酸	Citric acid	$C_6H_8O_7$	192.12	2	3-4	
	活性碳	Carbon			3	3-4	
106-46-7	對-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene (p-Dichlorobenzene)	$C_6H_4Cl_2$	147	2	3-5	
108-41-8	間-氯甲苯	m-Chlorotoluene	C_7H_7Cl	126.59	1	3-5	
10141-00-1	硫酸鉻鉀 (鉻明礬)	Chromium) potassium sulfate (Chrome alum)	$KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	283.22	2	3-5	
7789-02-8	硝酸鉻(9 水)	Chromium nitrate nonahydrate	$Cr(NO_3)_3$	238.01	2	3-5	
	銅	Copper	Cu	63.55	5	4-1	
1184-64-1	碳酸銅	Copper carbonate	$CuCO_3$	123.56	2	4-1	
7758-89-6	氯化亞銅(無水)	Copper(I) chloride	CuCl	99		4-1	
10125-13-0	氯化銅(2 水)	Copper(I) chloride dihydrate	$CuCl \cdot 2H_2O$	170.48	2	4-1	
1317-38-0	氧化銅	Copper(II) oxide	CuO	79.55	7	4-2	
3251-23-8	硝酸銅(3 水)	Copper(II) nitrate trihydrate	$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$	241.6	2	4-2	
7758-98-7	硫酸銅(無水)	Copper(II) sulfate anhydrous	$CuSO_4$	159.61	2	4-2	
7758-99-8	硫酸銅(5 水)	Copper(II) sulfate	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	249.69	10	4-2	

		pentahydrate					
10026-24-1	硫酸鈷(7 水)	Cobalt(II) sulfate heptahydrate	$\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	281.1	1	4-3	
7791-13-1	氯化鈷(6 水)	Cobalt dichloride hexahydrate	$\text{CoCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	237.93	6	4-3	優先管理化學品(CMR 1 級)
6147-53-1	醋酸鈷(4 水)	Cobalt(II) acetate tetrahydrate	$\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	249.08		4-3	優先管理化學品(CMR 1 級)
10026-22-9	硝酸鈷(6 水)	Cobalt(II) nitrate hexahydrate	$\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	291.03	2	4-3	優先管理化學品(CMR 1 級)
6381-92-6	乙二胺四醋酸二鈉 (EDTA-2 鈉鹽)	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA-2Na)	$\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	372.23	3	4-5	
50-99-7	葡萄糖	Glucose	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	180.16	5	5-2	
56-86-0	穀胺酸	Glutamic acid	$\text{C}_5\text{H}_9\text{NO}_4$	147.13	1	5-2	
56-40-6	甘胺酸	Glycine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	75.07	6	5-2	
5470-11-1	鹽酸羥胺	Hydroxylammonium chloride (Hydroxylamine hydrochloride)	$\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl}$	69.49	6	5-3	
123-31-9	對苯二酚 (氫醌)	Hydroquinone	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	110.1	1	5-3	

	鐵	Iron	Fe	55.85	1	5-4	
12068-85-8	硫化亞鐵	Iron(II) sulfide	FeS	87.91	2	5-4	
13478-10-9	氯化亞鐵(4 水)	Iron(II) chloride tetrahydrate	FeCl ₂ ·4H ₂ O	198.81	2	5-4	
10025-77-1	氯化鐵(6 水)	Iron(III) chloride hexahydrate	FeCl ₃ ·6H ₂ O	270.3	1	5-4	
7720-78-7	硫酸亞鐵(無水)	Iron(II) sulfate anhydrate	FeSO ₄	151.91	2	5-4	
7782-63-0	硫酸亞鐵(7 水)	Iron(II) sulfate heptahydrate	FeSO ₄ ·7H ₂ O	278.05	5	5-4	
1309-37-1	氧化鐵	Iron(III) oxide	Fe ₂ O ₃	159.69	10	5-5	
7782-61-8	硝酸鐵(9 水)	Iron(III) nitrate nonahydrate	Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	404	1	5-5	
	碘	Iodine	I ₂	253.8	7	6-1	先驅化學品(不須報備)
75-47-8	碘仿	Iodoform	CHI ₃	393.73	6	6-1	
7439-92-1	鉛	Lead	Pb	207.2	2	6-2	優先管理化學品(附表 1)
1309-60-0	二氧化鉛	Lead(IV) oxide	PbO ₂	239.2	1	6-2	優先管理化學品(附表 1)
1314-41-6	四氧化三鉛	Lead(II,IV) oxide	Pb ₃ O ₄ (PbO ₂ ·2PbO)	685.6	2	6-2	優先管理化學品(附表 1)
10099-74-8	硝酸鉛	Lead(II) nitrate	Pb(NO ₃) ₂	331.2	2	6-2	優先管理化學品(附表 1)
598-63-0	碳酸鉛	Lead carbonate	PbCO ₃	267.21	3	6-2	優先管理化學品(附表 1)
6080-56-4	乙酸鉛(3 水) (醋酸鉛)	Lead(II) acetate trihydrate	Pb(CH ₃ COO) ₂ ·3H ₂ O	379.33	4	6-2	優先管理化學品(附表 1)

63-42-3	乳糖	Lactose	$C_{12}H_{22}O_{11}$	342.3	1	6-3	
1310-65-2	氫氧化鋰	Lithium hydroxide	LiOH	23.95	1	6-3	
7447-41-8	氯化鋰	Lithium Chloride	LiCl	42.39	2	6-3	
69-65-8	甘露醇	D-Mannitol	$C_6H_{14}O_6$	182.17	6	6-4	
3105-55-3	馬來酸一鈉鹽	Maleic acid monosodium salt	$C_4H_3NaO_4$	138.05	1	6-4	
69-79-4	麥芽糖	Maltose	$C_{12}H_{22}O_{11}$	342.3	1	6-4	
55-55-0	硫酸甲基對氨基酚	N-methyl-p-aminophenol sulfate (4-(methylamino)phenol sulfate) (Metol)	$(C_7H_{10}NO)_2SO_4$	344.38	5	6-4	
	扁桃酸 (苯乙醇酸)	Mandelic acid	$C_8H_8O_3$	152.14	9	6-5	
7487-94-7	氯化汞	Mercury(II) chloride	$HgCl_2$	271.52	2	7-1	優先管理化學品(附表 1)
14836-60-3	硝酸亞汞	Mercury(I) nitrate	$Hg_2(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$	56	1	7-1	
10112-91-1	氯化亞汞	Dimercury dichloride	Hg_2Cl_2	472.09	1	7-1	優先管理化學品(附表 1)
	硝酸汞(?水)	Mercury dinitrate	$Hg(NO_3)_2$	324.61	2	7-1	優先管理化學品(附表 1)
21908-53-2	氧化汞	Mercury(II) oxide	HgO	216.59	2	7-1	優先管理化學品(附表 1)
7783-35-9	硫酸汞	Mercury(II) sulfate	$HgSO_4$	296.65	2	7-1	優先管理化學品(附表 1)
7774-29-0	碘化汞	Mercury diiodide	HgI_2	454.4	2	7-1	優先管理化學品(附表 1)
	鎂	Magnesium	Mg	24.31	1	7-2	

7791-18-6	氯化鎂(6 水)	Magnesium chloride hexahydrate	MgCl ₂ ·6H ₂ O	203.31	3	7-2	
	硝酸鎂(?水)	Magnesium nitrate	Mg(NO ₃) ₂		0	7-2	
	醋酸鎂(4 水)	Magnesium acetate tetrahydrate	Mg(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	214.455	4	7-2	
	硫酸鎂(?水)	Magnesium sulfate	MgSO ₄			7-2	
10034-99-8	硫酸鎂(7 水)	Magnesium sulfate heptahydrate	MgSO ₄ ·7H ₂ O	246.47	3	7-2	
7487-88-9	硫酸鎂(無水)	Magnesium sulfate	MgSO ₄	120.37	4	7-2	
	硫酸錳(?水)	Manganese(II) sulfate				7-3	
10034-96-5	硫酸錳(1 水)	Manganese(II) sulfate monohydrate	MnSO ₄ ·H ₂ O	169.02	5	7-3	
1313-13-9	二氧化錳	Manganese dioxide	MnO ₂	86.94	16	7-3	
17141-63-8	硝酸錳(6 水)	Manganese(II) nitrate hexahydrate	Mn(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	286.95		儀分實驗室 冰箱	
10101-97-0	硫酸鎳(6 水)	Nickel(II) sulfate hexahydrate	NiSO ₄ ·6H ₂ O	262.85	8	7-4	優先管理化學品(CMR 1 級)
7791-20-0	氯化鎳(6 水)	Nickel(II) chloride hexahydrate	NiCl ₂ ·6H ₂ O	237.69	2	7-4	優先管理化學品(CMR 1 級)
	碳酸鎳(具水合結晶)	Nickel(II) carbonate	NiCO ₃ ·2Ni(OH) ₂	376.23	3	7-4	
13138-45-9	硝酸鎳	Nickel(II) nitrate	Ni(NO ₃) ₂ ·H ₂ O		4	7-4	優先管理化學品(CMR 1 級)

							級)
91-20-3	萘	Naphthalene	$C_{10}H_8$	128.17	2	7-5	
1465-25-4	萘乙二胺鹽	N-(1-naphthyl) ethylenediamine dihydrochloride	$C_{12}H_{14}N_2 \cdot 2HCl$	259.2	2	7-5	
90-15-3	α -萘酚	α -naphthol (1-Hydroxynaphthalene)	$C_{10}H_8O$	144.17	2	7-5	
	草酸(2水) (乙二酸)	Oxalic acid	$H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$	126.07	7	8-1	
7664-38-2	磷酸	Phosphoric acid	H_3PO_4	97.995	1	8-2	
10343-62-1	偏磷酸	Metaphosphoric Acid	HPO_3	79.98	2	8-2	
	磺胺	Sulfonamide			5	8-2	
7758-05-6	碘酸鉀	Potassium iodate	KIO_3	214	5	8-3	
7790-21-8	過碘酸鉀	Potassium periodate (potassium metaperiodate)	KIO_4	230	2	8-3	
13455-24-8	碘酸氫鉀	Potassium hydrogen iodate (Potassium hydrogen diiodate)	$KH(IO_3)_2$	389.91	8	8-3	
7758-01-2	溴酸鉀	Potassium bromate(V)	$KBrO_3$	167	3	8-3	
3811-04-9	氯酸鉀	Potassium chlorate	$KClO_3$	122.55	15	8-3	
1310-58-3	氫氧化鉀	Potassium hydroxide	KOH	56.105	8	8-4	
868-14-4	酒石酸氫鉀	Potassium bitartrate	$KC_4H_5O_6$	188.18	4	8-4	

304-59-6	酒石酸鉀鈉(4 水)	Potassium sodium tartrate	$\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	282.1	3	8-4	
877-24-7	鄰苯二甲酸氫鉀 (KHP)	Potassium hydrogen phthalate	$\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$	204.22	4	8-5	
7722-64-7	過錳酸鉀	Potassium permanganate	KMnO_4	158.04	15	8-5	
7789-23-3	氟化鉀	Potassium fluoride	KF	58.1	6	9-1	
7447-40-7	氯化鉀	Potassium chloride	KCl	74.55	5	9-1	
7758-02-3	溴化鉀	Potassium bromide	KBr	119	5	9-1	
7681-11-0	碘化鉀	Potassium iodide	KI	166	6	9-1	
7778-77-0	磷酸二氫鉀	Potassium dihydrogen phosphate	KH_2PO_4	136.09	14	9-2	
7758-11-4	磷酸氫二鉀	Potassium hydrogen phosphate	K_2HPO_4	174.2	7	9-2	
13746-66-2	鐵氰化鉀	Potassium hexacyanoferrate(III)	$\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	329.24	9	9-3	
14459-95-1	亞鐵氰化鉀(3 水)	Potassium hexacyanoferrate(II)	$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	422.39	6	9-3	
333-20-0	硫氰化鉀 (硫氰酸鉀)	Potassium thiocyanate	KSCN	97.18	3	9-3	
7778-53-2	磷酸鉀	Tripotassium phosphate	K_3PO_4	212.27	1	9-4	
6487-48-5	草酸鉀(1 水)	Potassium oxalate monohydrate	$\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	437.2	1	9-4	
584-08-7	碳酸鉀	Potassium carbonate	K_2CO_3	138.21	4	9-4	

127-08-2	醋酸鉀	Potassium acetate	CH ₃ COOK	98.15	1	9-4	
7778-80-5	硫酸鉀	Potassium sulfate	K ₂ SO ₄	174.26	4	9-5	
7727-21-1	過硫酸鉀	Potassium persulfate	K ₂ S ₂ O ₈	270.32	1	9-5	
7646-93-7	硫酸氫鉀	Potassium bisulfate	KHSO ₄	136.17	4	9-5	
108-46-3	間苯二酚	Resorcin	C ₆ H ₄ (OH) ₂	110.1	1	10-2	
69-72-7	水楊酸	Salicylic acid	C ₆ H ₄ (OH)(COOH)	138.121	5	10-3	
121-57-3	對氨基苯磺酸	Sulphanilic acid	C ₆ H ₇ NO ₃ S	173.19	3	10-3	
	硫	Sulfur	S	32.07	8	10-3	
563-63-3	醋酸銀	Silver acetate	AgC ₂ H ₃ O ₂	166.91	2	10-4	
7783-90-6	氯化銀	Silver(I) chloride	AgCl	143.32	2	10-4	
10294-26-5	硫酸銀	Silver sulfate	Ag ₂ SO ₄	311.8	2	10-4	
7761-88-8	硝酸銀	Silver nitrate	AgNO ₃	169.87	4	10-4	
9005-25-8	澱粉	Starch	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n		3	10-4	
10042-76-9	硝酸鋇	Strontium nitrate	Sr(NO ₃) ₂	211.63	6	10-5	
10025-70-4	氯化鋇(6 水)	Strontium chloride	SrCl ₂ ·6H ₂ O	266.62	2	10-5	
14692-29-6	醋酸鋇	Strontium acetate hemihydrate	Sr(CH ₃ COO) ₂ ·1/2H ₂ O	223.72	1	10-5	
1303-96-4	焦性硼酸鈉	Sodium borate	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	381.38	3	11-1	
10486-00-7	過硼酸鈉	Sodium perborate	NaBO ₃ ·4H ₂ O	153.86	3	11-1	
7784-46-5	亞砷酸鈉	Sodium arsenite	NaAsO ₂	129.91	1	11-1	優先管理化學品(附表 1)
	過氯酸鈉(2 水)	Sodium perchlorate	NaClO ₄ ·2H ₂ O	140.46	2	11-1	
1302-42-7	鋁酸鈉	Sodium aluminate	NaAlO ₂	81.97	2	11-1	

7601-54-9	磷酸三鈉(無水)	Trisodium phosphate	Na_3PO_4	163.94	5	11-2	
	磷酸三鈉(1:2???)				1	11-2	
10101-89-0	磷酸三鈉(12 水)	Trisodium phosphate dodecahydrate	$\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	380.14	7	11-2	
10039-32-4	磷酸氫二鈉	Disodium phosphate	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	358.14	11	11-2	
	次磷酸二氫鈉(1 水)	Sodium dihydrogen hypophosphite	$\text{Na}_2\text{HPO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	106	1	11-3	
7778-77-0	磷酸二氫鈉	Sodium dihydrogen phosphate	NaH_2PO_4	136.09	5	11-3	
7681-38-1	硫酸氫鈉(1 水)	Sodium bisulfate	$\text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	138.07	4	11-3	
7757-83-7	亞硫酸鈉	Sodium sulfite	Na_2SO_3	126.04	5	11-3	
7631-90-5	亞硫酸氫鈉	Sodium hydrogen sulfite	NaHSO_3	104.06	9	11-3	
7681-82-5	碘化鈉	Sodium iodide	NaI	149.89	4	11-4	
7647-15-6	溴化鈉	Sodium bromide	NaBr	102.9	2	11-4	
7681-49-4	氟化鈉	Sodium fluoride	NaF	41.98	4	11-4	
7647-14-5	氯化鈉	Sodium chloride	NaCl	58.44	9	11-4	
540-72-7	硫氰酸鈉	Sodium thiocyanate	NaSCN	81.07	2	11-5	
1313-84-4	硫化鈉(9 水)	Sodium sulfide nonahydrate	$\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	240.18	0	11-5	
13600-98-1	亞硝酸鈷鈉	Sodium cobaltinitrite nonahydrate	$\text{Na}_3\text{Co}(\text{NO}_2)_6$	403.94	2	11-5	

7775-14-6	連二亞硫酸鈉 (低亞硫酸鈉)	Sodium dithionite	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	174.1	5	11-5	
7757-82-6	硫酸鈉(無水)	Sodium sulfate anhydrate	Na_2SO_4	142.04	12	11-5	
7632-00-0	亞硝酸鈉	Sodium nitrite	NaNO_2	69	5	12-1	
1313-60-6	過氧化鈉	Sodium peroxide	Na_2O_2	78	6	12-1	
6152-67-6	二苯胺磺酸鈉	sodium diphenylamine sulfonate	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{NNaO}_3\text{S}$	271.27	1	12-1	
532-32-1	苯甲酸鈉 (安息香酸鈉)	Sodium benzoate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}_2\text{Na}$	144.11	11	12-1	
6132-04-3	檸檬酸鈉(2 水)	Sodium citrate	$\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	294.1	6	12-2	
???	酒石酸鈉	Sodium tartrate	$\text{C}_4\text{H}_5\text{NaO}_6$???	2	12-2	
6131-90-4	醋酸鈉(3 水)	Sodium acetate trihydrate	$\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	82.03	3	12-2	
62-76-0	草酸鈉	Sodium oxalate	$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$	134	8	12-2	
10102-17-7	硫代硫酸鈉(5 水)	Sodium thiosulfate pentahydrate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	248.18	8	12-3	
1310-73-2	氫氧化鈉	Sodium hydroxide	NaOH	40	3	12-3	
144-55-8	碳酸氫鈉	Sodium hydrogen carbonate (Sodium bicarbonate)	NaHCO_3	84.007	8	12-3	
497-19-8	碳酸鈉	Sodium carbonate	Na_2CO_3	105.99	14	12-4	
12232-99-4	鉍酸鈉	Sodium bismutato	NaBiO_3	279.97	1	12-4	

21651-19-4	氧化亞錫	Stannous oxide (Tin(II) oxide)	SnO	134.709	2	12-5	
10025-69-1	氯化亞錫(2 水)	Stannous chloride (Tin(II) chloride)	SnCl ₂ ·2H ₂ O	225.63	8	12-5	
10026-06-9	氯化錫(5 水)	Stannic chloride (Tin(IV) chloride)	SnCl ₄ ·5H ₂ O	350.57	0	12-5	
	錫	Tin metal, shot	Sn	118.71	6	12-5	
	錫	Tin metal, powder	Sn	118.71	1	12-5	
526-83-0	酒石酸	Tartaric acid	C ₄ H ₆ O ₆	150.087	14	24-1	
62-55-5	硫代乙醯胺	Thioacetamide	CH ₃ CSNH ₂	75.13	5	24-1	
57-13-6	尿素	Urea	CH ₄ N ₂ O	60.06	4	24-2	
	鋅	Zinc metal, powder	Zn	65.39	6	24-3	
1314-13-2	氧化鋅	Zinc oxide	ZnO	81.37	2	24-3	
	乙酸鋅(??水)	Zinc acetate	Zn(CH ₃ COO) ₂		0	24-3	
7446-19-7	硫酸鋅(1 水)	Zinc sulfate monohydrate	ZnSO ₄ ·H ₂ O	179.47	2	24-3	
7446-20-0	硫酸鋅(7 水)	Zinc sulfate heptahydrate	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	287.53	1	24-3	
	硫酸鋅(??水)					24-3	

危害特性請依照下列特性標示：危險物 有害物 有機溶劑 特定性化學品 毒化物 其它