

國立苗栗高級農工職業學校

安全衛生緊急應變管理辦法

115 年 6 月 9 日職業安全衛生委員會審議通過

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辦法，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) 核定本辦法，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 (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。

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
3. 學校相關工程作業圖
4. 學校化學品清單 (請參照附表 2)

二、緊急應變小組設置

(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 (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。
總務處	災害防範及災害搶救行政事務之支援。
學務處	校園安全及災害防救之協調處理。
秘書室	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	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。

(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)	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)	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、校安中心)	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。

(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	姓名	聯絡電話	
			校內分機	緊急聯絡電話
校長室	校長	張世波	101	
校長室	秘書	黃儀婷	102	
總務處 (職業安全衛生管理單位)	主任	林俊德	501	
總務處 (供應商統一指揮人員)	庶務組長	羅乃敏	511	
總務處	技士	林國雄	516	
總務處	技工	吳崑達	514	
學務處(校安中心)	主任	廖婉如	301	
實習處	主任	鄭安邦	601	
化工科	主任	洪旻琪	631	
電機科	主任	邱永祥	616	
空調科	主任	黃宗偉	621	
板金科	主任	林坤男	626	
機械科	主任	周亞慶	611	
加工科	主任	鍾茗慧	636	
森林科	主任	范揚錦	651	
機電科	主任	蔡炳坤	661	
農經科	主任	楊智傑	646	
家政科	主任	呂巧華	641	
園藝科	主任	洪佳君	656	
畜保科	主任	陳志魁	666	
人事室	主任	王麗英	801	
主計室	主任	施宜初	811	
保健中心	護理師	謝啟彬	312	
保健中心	護理師	張芷薺	313	

2. 校外救援單位電話：

醫療單位		
單位名稱	地 址	電 話
衛生福利部苗栗醫院	苗栗市為公路 747 號	261920
大千醫院	苗栗市恭敬路 36 號	369936
救災單位		
苗栗縣警察局	苗栗市建功里府前路 2 號	321301
苗栗分局	苗栗市為公路 227 號	260344
苗栗縣消防局	苗栗市經國路 4 段 201 號	558119
苗栗縣消防局第一大隊苗栗分隊	苗栗市金鳳街 111 號	320940
苗栗縣環保局	苗栗縣後龍鎮高鐵一路 95 號	558558
苗栗縣衛生局	苗栗縣後龍鎮光華路 373 號	558080
電力公司苗栗營業處	苗栗市為公路 236 號	266911
自來水苗栗營運所	苗栗市勝利里 15 鄰水源路 80 號	330637
中油公司苗栗營業處	苗栗市中華路 50 號	275770
苗栗縣後備指揮部	苗栗市府前路 56 號	334384

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)

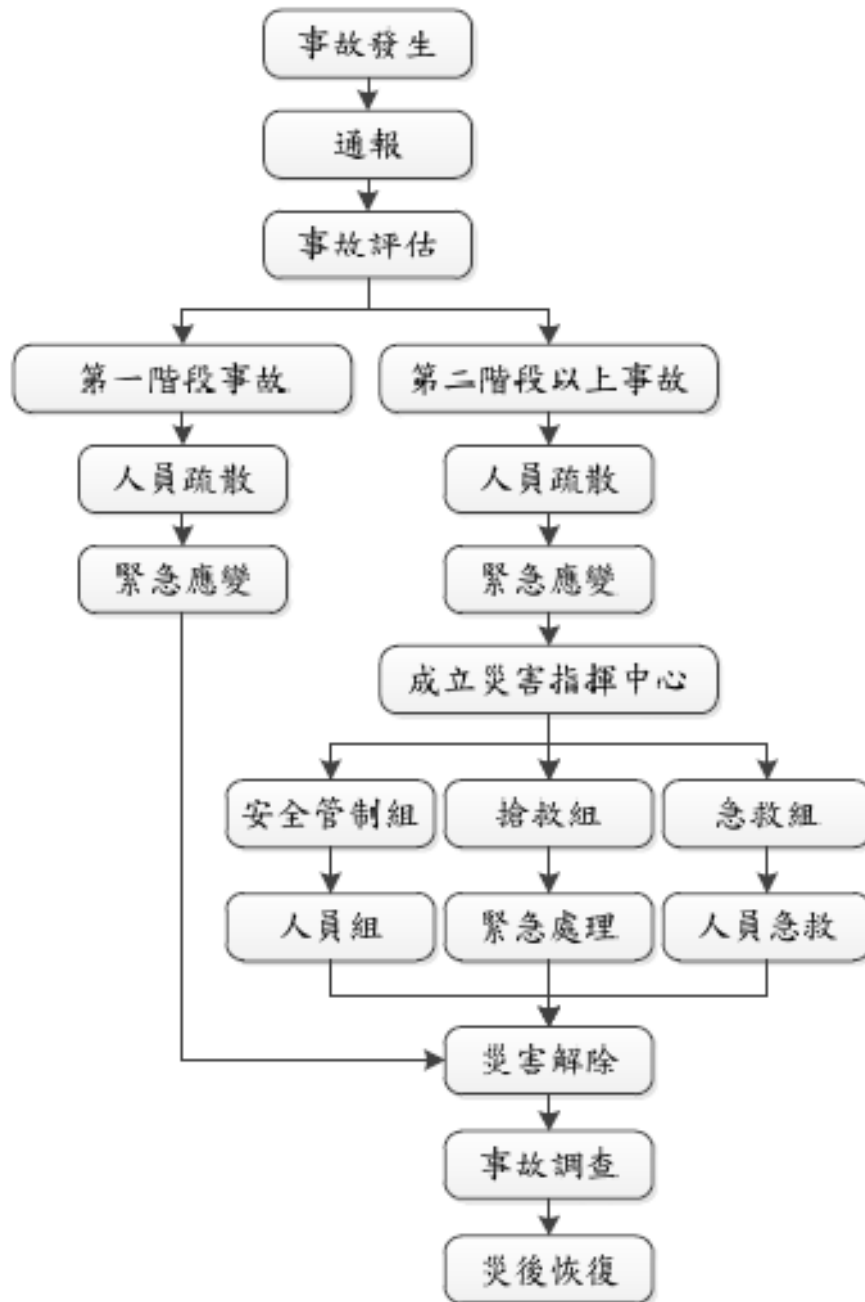
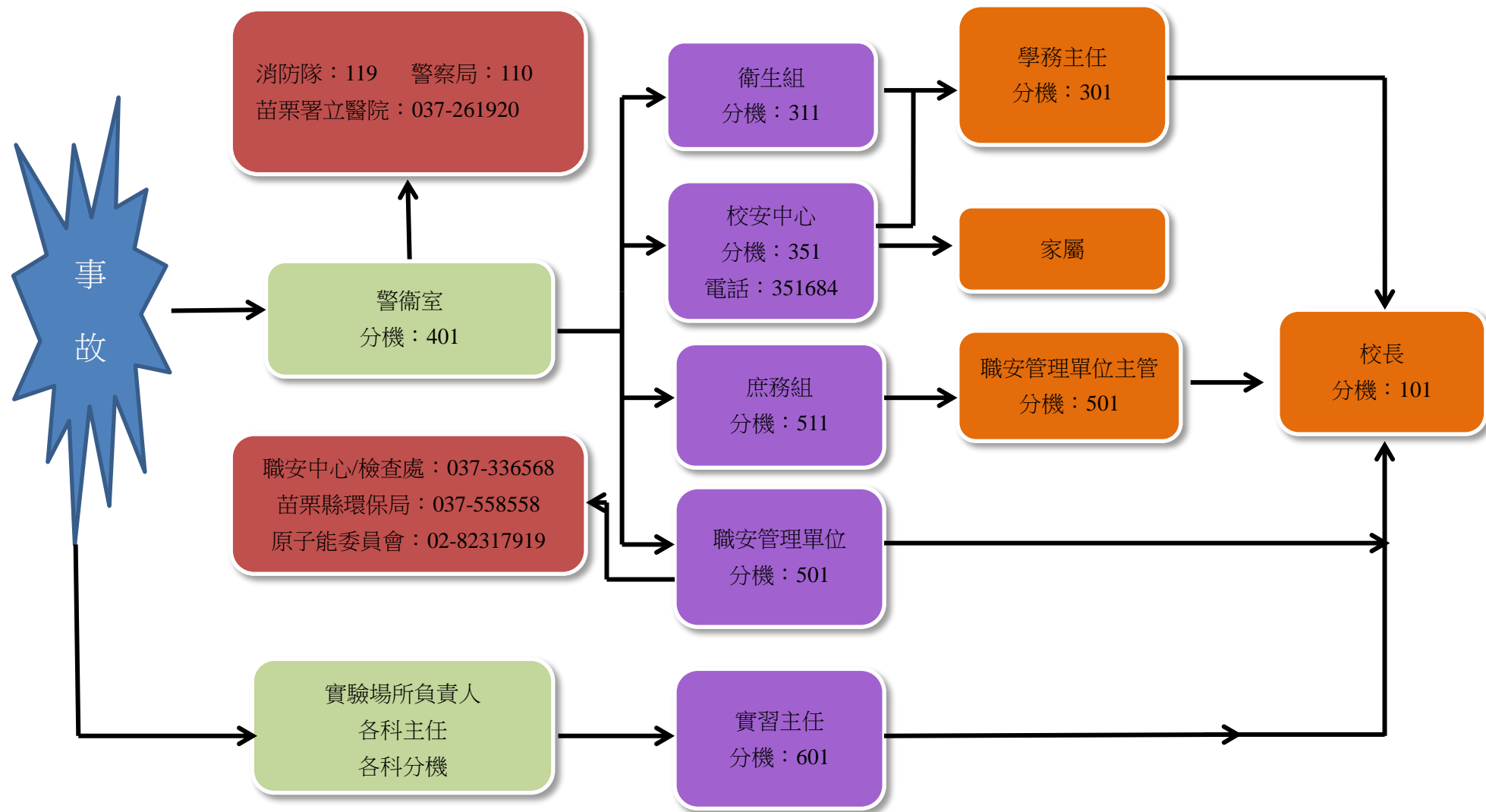


圖 1 緊急應變實施流程 (一般流程)

(二)通報流程：本校電話：037-329281



(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
狀況解除復原 ↓	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。	
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。	

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) (見附錄 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刮入桶中，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) 緊急應變演練每年至少定期針對不同緊急事故演練一次，由職業安全衛生管理單位或校安中心主辦。
- (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；演練前十日職業安全衛生管理單位或校安中心應將演練計畫說明陳報校長核准，依演練計畫實施演練。
- (三) 參與演練人員必要時可包含供應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管理單位或校安中心作成紀錄陳報校長，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「安全衛生教育訓練辦法」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辦法」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：

本辦法提本校「職業安全衛生委員會」審議通過，經校長核定後公告實施，修正時亦同。

附表 2A、本校化學品清單(化工科)

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 化工科		第1頁		彙整日期:115年6月3日	
編號	名稱	編號	名稱	編號	名稱
A1	氯化銀AgCl	A21	氫氧化鈣Ca(OH)2		
A2	醋酸銀CH3COOAg	A22	醋酸鎘Cd(CH3COO)2·2H2O		
A3	硫酸銀Ag2SO4	A23	氯化鈷CoCl2·5H2O		
A4	硝酸銀AgNO3	A24	硝酸鈷Co(NO3)2·6H2O		
A5	氯化鋁AlCl3·6H2O	A25	氯化鉻CrCl3·6H2O		
A6	硝酸鋁Al(NO3)3	A26	硝酸鉻Cr(NO3)2·9H2O		
A7	氧化鋁Al2O3	A27	銅Cu		
A8	硫酸鋁Al2(SO4)3·18H2O	A28	硝酸銅Cu(NO3)2·3H2O		
A9	醋酸鋇Ba(CH3COO)2·H2O	A29	硫酸銅(無水)CuSO4		
A10	氯化鋇BaCl2·2H2O	A30	硫酸銅(有水)CuSO4·5H2O		
A11	硝酸鋇Ba(NO3)2	A31	氯化銅CuCl2·2H2O		
A12	氫氧化鋇Ba(OH)2·8H2O	A32	氯化亞鐵FeCl2		
A13	硝酸鉍Bi(NO3)3	A33	氯化鐵FeCl3·6H2O		
A14	硫酸鈣CaSO4	A34	硝酸亞鐵Fe(NO3)2		
A15	氯化鈣CaCl2·2H2O；無水	A35	硝酸鐵Fe(NO3)3·9H2O		
A16	碘酸鈣Ca(IO3)2	A36	三氧化二鐵Fe2O3		
A17	碳酸鈣CaCO3	A37	四氧化三鐵(褐鐵礦)Fe3O4		
A18	醋酸鈣Ca(CH3COO)2·H2O	A38	硫酸亞鐵FeSO4·7H2O		
A19	硝酸鈣Ca(NO3)2·4H2O	A39	硫酸鐵Fe2(SO4)3		
A20	氧化鈣CaO	A40	氯化亞汞HgCl		

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 化工科

第2頁

彙整日期:115年6月3日

編號	名稱	編號	名稱
A41	氯化汞HgCl ₂	B17	氫氧化鉀KOH
A42	硝酸亞汞HgNO ₃ ·H ₂ O	B18	硫代氰酸鉀KSCN
A43	硝酸汞Hg(NO ₃) ₂ ·2H ₂ O	B19	硫酸鉀K ₂ SO ₄
A44	過氧化氫H ₂ O ₂	B20	過硫酸鉀K ₂ S ₂ O ₈
B1	硫酸鋁鉀K ₂ A ₁₂ (SO ₄) ₄ ·24H ₂ O；鉀明礬	B21	氯化鎂MgCl ₂ ·6H ₂ O；無水
B2	溴化鉀KBr	B22	硫酸鎂MgSO ₄
B3	氯化鉀KCl	B23	硝酸鎂Mg(NO ₃) ₂
B4	氯酸鉀KClO ₃	B24	氧化鎂MgO
B5	碳酸鉀K ₂ CO ₃	B25	草酸鎂MgC ₂ O ₄
B6	草酸鉀KC ₂ O ₄ ·H ₂ O	B26	氟化鈉NaF
B7	氟化鉀KF	B27	十二烷基磺酸鈉NaC ₁₂ H ₂₅ SO ₃
B8	鐵氰化鉀K ₃ Fe(CN) ₆ ；赤血鹽	B28	亞硝酸鐵氰化鈉Na{Fe(CN) ₅ NO}·2H ₂ O
B9	亞鐵氰化鉀K ₄ Fe(CN) ₆ ；黃血鹽	B29	碳酸氫鈉NaHCO ₃
B10	磷酸二氫鉀KH ₂ PO ₄	B30	磷酸三鈉Na ₃ PO ₄
B11	二鹼磷酸鉀K ₂ HPO ₄	B31	鉍酸鈉NaBiO ₃
B12	碘化鉀KI	B32	硼砂Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O
B13	碘酸鉀KIO ₃	B33	亞硝酸鈉NaNO ₂
B14	高碘酸鉀KIO ₄	B34	醋酸鈉(無水)CH ₃ COONa
B15	過錳酸鉀KMnO ₄	B35	醋酸鈉(有水)CH ₃ COONa·3H ₂ O

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 化工科

第3頁

彙整日期:115年6月3日

編號	名稱	編號	名稱
B37	檸檬酸鈉 $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	C15	硫酸鎳 $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
B38	氯化鈉 NaCl	C16	氫氯化銻 $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl}$
B39	亞硫酸氫鈉 NaHSO_3	C17	磷酸 H_3PO_4 (HPLC)
B40	碳酸鈉 Na_2CO_3	C18	咖啡因 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_2$
B41	草酸鈉 $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$	C19	硫粉S
B42	鈷亞硝酸鈉 $\text{Na}_3\{\text{Co}(\text{NO}_2)_6\}$	C20	氯化銻 SbCl_3
C1	硫化鈉 $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	C21	金鋼砂 SiC
C2	亞硫酸鈉(無水) Na_2SO_3 ; 亞硫酸鈉(有水) $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	C22	氯化錫 ; 氯化第一錫 SnCl_2
C3	硫酸鈉 Na_2SO_4	C23	氯化錫 ; 氯化第二錫 SnCl_4
C4	硝酸鈉 NaNO_3	C24	硝酸銻 $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$
C5	硫代硫酸鈉 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	C25	砂土
C6	磷酸氫二鈉 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	C26	硼酸 H_3BO_3
C7	磷酸二氫鈉 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	C27	氯化鋅 ; 鹽化亞鉛 ZnCl_2
C8	次氯酸鈉 NaOCl	C28	醋酸鋅 $\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
C9	醋酸鉛 $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	C29	硝酸鋅 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$
C10	二氯化鉛 PbCl_2	C30	氧化鋅 ZnO
C11	硝酸鉛 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	C31	硫酸鋅 ZnSO_4
C12	二氧化鉛 PbO_2	C32	硝酸錳 $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$
C13	四氧化三鉛 Pb_3O_4	C33	二氧化錳 MnO_2
C14	硝酸鎳 $\text{Ni}(\text{NO}_3) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	C34	硫酸錳 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 化工科

第4頁

彙整日期:115年6月3日

編號	名稱	編號	名稱
C35	偏磷酸 HPO_3	D20	酒石酸鈉 $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$
D1	葡萄糖 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	D21	酒石酸鉀鈉
D2	糊精 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n \cdot x\text{H}_2\text{O}$	D22	酒石酸銻鉀
D3	樟腦	D23	EDTA $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$; EDTA-2Na $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8$
D4	澱粉	D24	EDTA-2Na-Mg
D5	洋菜粉	D25	沸石
D6	白凡士林	D26	乙酸乙酯 $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
D7	磺胺 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NH}_2$	D27	甘露醇
D8	肉桂酸 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHCHCOOH}$	D28	維他命C
D9	石蠟油	D29	氯化銨 NH_4Cl
D10	草酸 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	D30	鉛片Pb
D11	苯甲酸 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	D31	鋁片Al
D12	檸檬酸 $\text{C}_3\text{H}_4(\text{OH})(\text{COOH})_3$	D32	銅片Cu
D13	乙酐；無水醋酸 $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	D33	鐵粉Fe
D14	柳酸 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ ；水楊酸	D34	鎂帶Mg&鎂粒
D15	硫乙醯胺 CH_3CSNH_2	D35	錳粉Mn
D16	萘	D36	鉛粉Pb
D17	活性碳	D37	錫粒Sn
D18	酒石酸 $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$	D38	鋅片Zn
D19	酒石酸鉀 $\text{KHC}_4\text{H}_4\text{O}_6$	D39	漂白水

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 化工科

第5頁

彙整日期:115年6月3日

編號	名稱	編號	名稱
E1	反丁烯二酸 $C_2H_2(COOH)_2$	E21	硫氰化銨 NH_4SCN
E2	丁二酮肟 $C_4H_8N_2O_2$	E22	尿素 N_2H_4CO
E3	二乙胺 $(C_2H_5)_2NH$	E23	硫酸亞鐵銨 $FeSO_4(NH_4)_2SO_4$
E4	乙二醇丁醚 $CH_3(CH_2)_3OC_2H_4OH$	E24	硫酸鐵銨 $Fe_2(SO_4)(NH_4)_2SO_4$
E5	苯乙醇 $C_6H_5C_2H_4OH$	F1	氫氧化鈉 $NaOH$
E6	甲醛 $HCHO$	F2	鄰苯二甲酸氫鉀； KHP $C_6H_4(COOK)(COOH)$
E7	聚乙烯醇PVA	F3	濃氨水 NH_4OH
E8	槲皮素 $C_{15}H_{10}O_7$	F4	石油醚
E9	三氯醋酸 CCl_3COOH	F5	丙酮 CH_3COCH_3
E10	硫化銨 $(NH_4)_2S$	F6	冰醋酸 CH_3COOH
E11	硫酸銨 $(NH_4)_2SO_4$	F7	乙醇 C_2H_5OH
E12	醋酸銨 $CH_3CO_2NH_4$	F8	甲醇 CH_3OH
E13	碳酸銨 $(NH_4)_2CO_3$	F9	甘油 $CH_2OHCHOHCH_2OH$
E14	碘化銨 NH_4I	F10	鹽酸 HCl
E15	過硫酸銨 $(NH_4)_2S_2O_8$	F11	硫酸 H_2SO_4
E16	陽離子樹脂	F12	硝酸 HNO_3
E17	陰離子樹脂	F13	磷酸 H_3PO_4
E18	硝酸銨 NH_4NO_3	F14	乙醚 $C_2H_5OC_2H_5$
E19	鉬酸銨 $(NH_4)_6Mo_7O_{24}$		
E20	草酸銨 $(NH_4)_2C_2O_4$		

附表 2B、本校化學品清單(加工科)

國立苗栗高級農工職業學校

114 學年度第 2 學期化學品清單

單位： 加工科

第 1 頁

彙整日期:115 年 6 月 4 日

編號	名稱	編號	名稱
A111	四硼酸鈉	A213	鄰苯二甲酸氫鉀
A112	亞硫酸鈉	A214	硝酸鉀
A113	碳酸鈉	A215	碘化鉀
A114	碳酸氫鈉	A221	氯化鉀
A115	草酸鈉	A222	碳酸鉀
A121	磷酸氫二鈉	A223	碳酸氫鉀
A122	氯化鈉	A224	氯酸鉀
A123	乙二胺四乙酸二鈉鹽 EDTA	A225	磷酸二氫鉀
A124	靛酚鈉鹽	A226	亞鐵氯化鉀
A125	無水硫酸鈉	A231	硫酸鋁鉀
A131	氫氧化鈉	A232	草酸鉀
A132	硫代硫酸鈉	A233	焦亞硫酸鉀
A133	SDS 十二烷基硫酸鈉	A234	硫酸鉀
A134	酒石酸鉀鈉	A235	硫酸氫鉀
A135	磷酸鈉	A241	醋酸鉀
A141	二磷酸氫鈉	A242	過錳酸鉀
A142	醋酸鈉	B111	氫氧化鈣
A143	無水醋酸鈉	B112	碳酸鈣
A211	碘酸鉀	B113	磷酸鈣
A212	氫氧化鉀	B114	氧化鈣

國立苗栗高級農工職業學校

114 學年度第 2 學期化學品清單

單位： 加工科

第 2 頁

彙整日期:115 年 6 月 4 日

編號	名稱	編號	名稱
B121	醋酸鈣	B224	胺基苯磺酸
B122	鹼石灰	B231	冰醋酸
B123	碳化鈣	B232	三氯醋酸
B124	無水碳酸鈣	B233	對苯二甲酸
B125	氧化鎂	B234	乳酸
B131	醋酸鎂	C111	硫酸銅
B132	硫酸鎂	C112	無水硫酸銅
B133	硝酸鎂	C113	硝酸銀
B134	大理石	C114	醋酸鋅
B141	氯化鋇	C115	硝酸鉛
B142	氫氧化鋇	C116	醋酸鉛
B211	酒石酸	C121	硫酸亞鐵
B212	檸檬酸	C122	氯化亞鈷
B213	草酸	C123	二氧化錳
B214	鉬酸	C125	硫酸鐵
B215	蘋果酸	C126	硫酸銨鐵
B216	單寧酸	C131	鐵粉
B221	己二烯酸	C132	鐵明礬
B222	木楊酸	C133	氧化鐵
B223	安息香酸	C134	氯化鐵

國立苗栗高級農工職業學校
114學年度第2學期化學品清單

單位： 加工科

第3頁

彙整日期:115年6月4日

編號	名稱	編號	名稱
C211	奈	E131	鹽酸
C212	癒創木酚	E132	偏磷酸
C213	氯化鎂		
C214	氫鋁		
C221	丙酮		
C222	甲醇		
C231	正戊醇		
C232	異戊醇		
C233	己六醇		
C234	異辛烷		
C235	無水酒精		
C241	異丙醇		
C242	正丁醇		
C243	正己烷		
	90%酒精		
E111	次氯酸		
E112	硫酸		
E113	磷酸		
E121	濃硝酸		
E122	過氯酸		

附表 3A、本校緊急應變器材清單(化工科)

A.消防安全設備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
A01	滅火器 (支)	10	0	工科大樓 6 樓及走廊
A02	室內消防栓 (個)	4	0	工科大樓 6 樓走廊
A03	防火門	40		工科大樓 6 樓走廊
B. 洩漏警報設備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
C. 洩漏緊急處理器具				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
C1	緊急沖淋器	2	0	普化及分析實驗室
C2	吸液棉-片狀	50	0	普化及分析實驗室
D. 個人防護裝備與安全設施				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
D1	C 級防護衣 (套)	4	0	普化及分析實驗室
D2	防護面具 (個)	4	0	普化及分析實驗室
D3	安全帽 (個)	4	0	普化及分析實驗室
D4	濾罐(有機溶劑)	2	0	普化及分析實驗室
D5	濾罐(防酸)	2	0	普化及分析實驗室
D6	緩降機	1	0	工科大樓 6 樓走廊
D7	防火毯	2	0	普化及分析實驗室
D8	氧氣急救瓶	2	0	普化及分析實驗室
D9	CPR 急救安全防護面罩	2	0	普化及分析實驗室
D10	防護手套(耐酸鹼)	4	0	普化及分析實驗室
D11	防護手套(耐有機溶劑)	2	0	普化及分析實驗室
D12	抗酸鹼擦拭紙(盒)	2	0	普化及分析實驗室
D13	抽氣櫃	4	0	普化及分析實驗室
D14	D21-護目鏡	30	0	普化及分析實驗室
D15	防毒口罩	2	0	普化及分析實驗室
D16	廢棄物清理袋	20	0	普化及分析實驗室
D17	洗眼瓶(瓶)	2	0	普化及分析實驗室
D18	活性碳口罩(盒)	2	0	配藥室
D19	萬象抽氣罩	26	0	普化及分析實驗室
D20	安全眼鏡(透明)	4	0	普化及分析實驗室

E. 破壞器材				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
F. 緊急通訊器材				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
F1	內線分機電話	2	0	
G. 救災用車輛				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
H. 其他相關救災用設備裝備器具				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
H1	緊急應變櫃	2	0	普化及分析實驗室
H2	化學灼傷緊急中和除污劑	2	0	普化及分析實驗室
H3	緊急醫療箱	5	0	工科大樓6樓實驗室及辦公室

附表 3B、運作場所內緊急防災應變器材(加工科)

A.消防安全設備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
A01	滅火器 (支)	24	0	加工科大樓 1~3 樓
B. 洩漏警報設備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
C. 洩漏緊急處理器具				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
C1	緊急沖淋器	2	0	加工科 2 樓走廊
C2	吸液棉-片狀	40	0	
D. 個人防護裝備與安全設施				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
D1	D 級防護衣 (套)	2	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
D2	濾罐(有機溶劑)	4	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
D3	緩降機	1	0	食品加工科大樓 3 樓走廊
D4	防火毯	2	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二牆上
D5	防護手套(耐酸鹼)	8	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
D6	抽氣櫃	3	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二及藥品室內
D7	D21-護目鏡	3	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
D8	防毒口罩	4	0	食品加工科大樓 2 樓化學實驗室一、

				二緊急應變櫃
D9	廢棄物清理袋	20	0	食品加工科大樓 2樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
D10	安全眼鏡(透明)	30	0	食品加工科大樓 2樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
E. 破壞器材				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
F. 緊急通訊器材				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
F1	內線分機電話	2	0	食品加工科辦公室
G. 救災用車輛				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
無				
H. 其他相關救災用設備裝備器具				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
H1	緊急應變櫃	2	0	食品加工科大樓 2樓化學實驗室一、 二
H2	化學灼傷緊急中和除污 劑	12	0	食品加工科大樓 2樓化學實驗室一、 二緊急應變櫃
H3	緊急醫療箱	4	0	加工科大樓 1~3 樓

附錄 1、化災應變程序與安全資料表之對照應用

