

簽 於 環境保護及安全衛生中心環境保護組

日期：108/04/26

主旨：檢陳本校108年度第2次毒性化學物質運作管理委員會會議紀錄1份，簽請核示。

說明：

- 一、依本校「毒性化學物質運作管理委員會設置要點」第4點召開定期會議。
- 二、依據毒性及關注化學物質管理法第41條規定，修正本校毒化災緊急應變計畫書，及本校毒化物管理辦法之通報程序。
- 三、依據本次提案討論提案一決議事項，建請電算中心協助於校內申報系統，增加英文名稱及CAS No.欄位，以供辨識。
- 四、依據本次提案討論提案四決議事項，有關應用化學系擬增列本校聯胺運作濃度，請該單位確認申請毒化物名稱、濃度(60~65%)，相關經費由該單位自行支應。

擬辦：俟奉核準後，傳送會議紀錄予各委員，並辦理後續相關事宜。

會辦單位：電子計算機中心系統研發組、理工學院應用化學系黃建智老師

決行層級：第一層決行

委員 范惠珍 主任秘書 吳思敬

承辦單位	會辦單位	決行
技佐方 珣 0426/1510	電子計算機中心 專案教授 吳怡樺 0430/10925	可
環境保護及安全衛生 中心環境保護組 邱秀貞 0426/1630	電子計算機中心 系統研發組組長 李龍盛 0430/1400	
環境保護及安全 衛生中心中心主任 周良勳 108. 4. 26 2030	電子計算機中心 中心主任 洪燕竹	
	應化系： 黃建智	
		校長 艾群 0506/1220

——批核軌跡及意見——



國立嘉義大學 108 年度第 2 次毒性化學物質運作管理委員會會議紀錄

時間：108 年 4 月 24 日(星期三)12 時 10 分

地點：蘭潭校區行政中心 4 樓第 4 會議室

主持人：周良勳中心主任

出席人員：如簽到表

紀錄：方珣

壹、主席致詞：感謝各位委員於中午休息時間出席本次會議，讓毒化物業務順利推動。

貳、業務報告

邱秀貞組長報告

- 一、派員參加 1 月 22 日化學局辦理毒性及關注化學物質管理法說明會、3 月 5 日 108 年度中部毒性化學物質災害聯合防救小組組訓，配合法規修正辦理相關作業並提升災害防救能量。
- 二、辦理本校食品科學系、動物科學系退休教師毒化物轉讓作業，於 2 月 18 日完成轉讓毒化物盤點及線上系統資料異動作業。
- 三、依本校 108 年度第 1 次毒性化學物質運作管理委員會提案討論決議事項，辦理毒化物運作場所及實驗場所安全衛生輔導訪視，於 2 月 22 日發通知各毒化物運作場所，並檢附本校毒性化學物質運作場所輔導訪視檢查表，及實驗場所安全衛生檢查表供參。
- 四、配合環保署中區環境事故專業技術小組 3 月 20 日到校輔導訪視，於 3 月 7 日發通知各毒化物運作場所，請各單位檢視毒性化學物質標示、儲存位置及緊急應變器材等是否符合相關規定。於 4 月 15 日完成現況改善，並回傳 108 年度毒化物運作者輔導訪查查核現況表(如附件 1)。

參、重要工作報告

報告事項一

報告單位：環境保護及安全衛生中心

案由：辦理本校毒化物運作場所輔導訪視，提請報告。

說明：

- 一、依據本校 108 年第 1 次毒性化學物質運作管理委員會提案討論事項辦理。
- 二、檢附毒化物運作場所輔導訪視檢查統計表(如附件 2)。
- 三、訪視資料經委員審核後，建請本次受訪單位(生物農業科技系)依改善項目進行改善。

決定：進行輔導訪視時，儘量安排實驗室負責人能陪同的時間為宜。

肆、提案討論

提案一

提案單位：環境保護及安全衛生中心

案由：審核 108 年第 1 季(1-3 月)本校毒性化學物質申報資料，提請審議。

說明：

- 一、依據毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第 5 條及學術機構毒性化學物質管理辦法第 7 條規定辦理。
- 二、檢附 108 年度第 1 季申請購買毒化物明細表(如附件 3)及申報毒化物結餘量明細表(如附件 4)。
- 三、申報資料經委員審核後，依規定於 108 年 4 月 30 日前辦理申報。

決議：

- 一、確認液態 115-01 二苯胺已無存量，刪除該物質狀態之申報。
- 二、為方便確認毒化物項目，於申報毒化物結餘量明細表中加入英文名稱欄位，並請電算中心協助於校內申報系統，增加英文名稱及 CAS No. 欄位，以供辨識。

提案二

提案單位：環境保護及安全衛生中心

案由：修正本校毒性化學物質緊急應變計畫書，詳如說明，提請討論。

說明：

- 一、依據毒性及關注化學物質管理法第 41 條規定辦理。
- 二、檢視本校毒性化學物質緊急應變計畫書，因應法規修正本校通報程序及時間，修正草案詳如附件 5。

決議：修正緊急通報程序第 4 點後通過。

提案三

提案單位：環境保護及安全衛生中心

案由：修正本校毒性化學物質管理辦法，詳如說明，提請討論。

說明：

- 一、依據毒性及關注化學物質管理法第 41 條規定辦理。
- 二、依說明一之規定，修正本校毒性化學物質管理辦法第 8 條之通報程序及時間，修正草案詳如附件 6。

決議：修正後通過。

提案四

提案單位：應用化學系

案由：申請增列本校毒化物 164-01 聯胺運作濃度 60~65%，提請討論。

說明：

- 一、本校現核可運作濃度為 95~100%，惟欲購買 64% 聯胺 (Hydrazinium hydroxide) 為特殊水合物，擬請新增列 60~65% 之運作濃度，以利實驗順利進行。
- 二、本項新增列運作濃度，變更核可文件所需費用由申請單位項下經費支應

決議：照案通過。

伍、 臨時動議：

為降低實驗場所危害風險，本中心於 2 月 14 日通知各相關單位，填報校園待廢棄化學品調查表，並於 3 月 10 日前回傳。請各位委員協助宣導，如近期有待廢棄化學品尚未填報者，請與本中心聯絡，以辦理後續事宜。

陸、 散會：13 時 20 分

會議照片


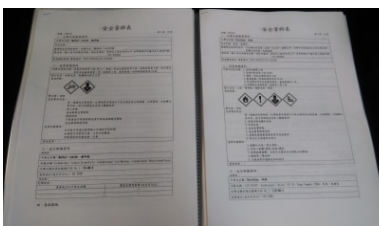

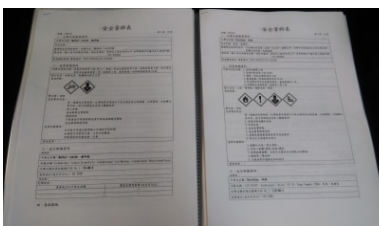

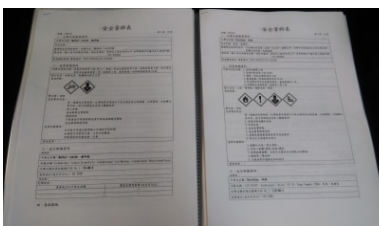








108 年度毒化物運作業者輔導訪查查核現況表

國立嘉義大學

查核時間：108/03/20

煩請於 04 月 22 日前回傳

查核現況	改善後現況(由廠商填寫)																																																																																											
<p>1. 緊急應變器材申報書未完全申報，系所缺少器材的清點紀錄，共用器材應作好妥善領用管理，清點記錄需定期並作功能檢測。</p>	<p>通知請運作場所確實盤點所屬之緊急應變器材，並做好器材清點紀錄、領用管理並定期做好功能檢測。本中心將不定期抽查並要求改善。</p>																																																																																											
<p>2. SDS 製作人單位有誤，請修正毒性物質 SDS 請於貯存及使用場所應作標示，SDS 請依新公告標準處理。</p>	<p>已依規定更新 SDS 格式並存放於運作場所明顯處備查。</p> <table border="1" data-bbox="635 689 1401 969"> <tr> <td data-bbox="635 689 1002 745">微藥系</td> <td data-bbox="1002 689 1401 745">應化系</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 745 1002 969">  </td> <td data-bbox="1002 745 1401 969">  </td> </tr> </table>	微藥系	應化系																																																																																									
微藥系	應化系																																																																																											
																																																																																												
<p>3. 毒性物質貯存、使用配置圖應與書面資料一致，且需加鎖保存安全的請加鎖，各實驗置製請併同為系所配置圖，系所配置圖再併為校配置圖，其毒化物類別請於配置圖中標示，校配置圖請於校警入口處放置。</p>	<p>1. 已依規定進行改善並上鎖管理，要求運作場所之毒化物配置與書面資料一致。</p> <p>2. 彙整本校各系所配置圖及校區配置圖。個別毒化物配置已於各運作場所中載明，並提供環安衛中心及駐衛警察隊線上查詢。</p> <p>3. 相關資料彙整成冊後，留存於環安衛中心，並提供本校駐衛警察隊備查。</p> <table border="1" data-bbox="635 1317 1321 1641"> <tr> <td data-bbox="635 1317 986 1373">微藥系內部配置圖</td> <td data-bbox="986 1317 1321 1373">駐衛警察隊</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 1373 986 1641">  </td> <td data-bbox="986 1373 1321 1641">  </td> </tr> </table>	微藥系內部配置圖	駐衛警察隊																																																																																									
微藥系內部配置圖	駐衛警察隊																																																																																											
																																																																																												
<p>4. 申報以季為單位考量；是否中間有落差，請注意聯結。</p>	<p>依規定各運作場所所以日為單位申報，惟學術機構運作管理辦法第 7 條規定，以季為單位召開委員會辦理彙整、審核採網路傳輸方式申報，本校毒化物申報系統可查詢該運作場所結餘量。</p> <p>申報系統詳列運作資訊</p> <table border="1" data-bbox="635 1854 1321 2179"> <tr> <td colspan="2">操作人密碼: K202305-國立嘉義大學</td> <td colspan="2">操作人: 方均</td> </tr> <tr> <td colspan="2">操作人場所密碼: K202305-國立嘉義大學</td> <td colspan="2">作業編號-序號: 054-01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">物質品名: 三氯甲烷</td> <td colspan="2">物質狀態: 液態</td> </tr> <tr> <td colspan="2">濃度(%W/W): 95-100</td> <td colspan="2">物質狀態: 液態</td> </tr> <tr> <td colspan="2">上一季結餘量: 24.7724 公斤</td> <td colspan="2">本學期申報(含)人結餘量: 24.2843 公斤</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3. 運作中前紀錄 (範圍: 2018/01/01 - 2018/12/31)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">* 請注意: 第一次新增時請務必輸入「上一季結餘量」。若已輸入上季結餘量，則系統自動計算不可再維護。</td> </tr> <tr> <td>編輯狀態</td> <td>日期</td> <td>教師單位</td> <td>操作行為</td> <td>數量(公斤)</td> <td>來源或去向(名稱)</td> <td>備註(100字為限)</td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0321</td> <td>環安衛中心</td> <td>領入</td> <td>0</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0302</td> <td>環安衛中心</td> <td>領出</td> <td>0.8</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0303</td> <td>環安衛中心</td> <td>領入</td> <td>0.735</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0304</td> <td>環安衛中心</td> <td>領入</td> <td>0.735</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0305</td> <td>環安衛中心</td> <td>領出</td> <td>0.53</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0305</td> <td>環安衛中心</td> <td>領出</td> <td>0.5</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0305</td> <td>環安衛中心</td> <td>領出</td> <td>0.607</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新增</td> <td>0303</td> <td>環安衛中心</td> <td>領出</td> <td>0.735</td> <td>環安衛中心</td> <td></td> </tr> </table>	操作人密碼: K202305-國立嘉義大學		操作人: 方均		操作人場所密碼: K202305-國立嘉義大學		作業編號-序號: 054-01		物質品名: 三氯甲烷		物質狀態: 液態		濃度(%W/W): 95-100		物質狀態: 液態		上一季結餘量: 24.7724 公斤		本學期申報(含)人結餘量: 24.2843 公斤		3. 運作中前紀錄 (範圍: 2018/01/01 - 2018/12/31)				* 請注意: 第一次新增時請務必輸入「上一季結餘量」。若已輸入上季結餘量，則系統自動計算不可再維護。				編輯狀態	日期	教師單位	操作行為	數量(公斤)	來源或去向(名稱)	備註(100字為限)	新增	0321	環安衛中心	領入	0	環安衛中心		新增	0302	環安衛中心	領出	0.8	環安衛中心		新增	0303	環安衛中心	領入	0.735	環安衛中心		新增	0304	環安衛中心	領入	0.735	環安衛中心		新增	0305	環安衛中心	領出	0.53	環安衛中心		新增	0305	環安衛中心	領出	0.5	環安衛中心		新增	0305	環安衛中心	領出	0.607	環安衛中心		新增	0303	環安衛中心	領出	0.735	環安衛中心	
操作人密碼: K202305-國立嘉義大學		操作人: 方均																																																																																										
操作人場所密碼: K202305-國立嘉義大學		作業編號-序號: 054-01																																																																																										
物質品名: 三氯甲烷		物質狀態: 液態																																																																																										
濃度(%W/W): 95-100		物質狀態: 液態																																																																																										
上一季結餘量: 24.7724 公斤		本學期申報(含)人結餘量: 24.2843 公斤																																																																																										
3. 運作中前紀錄 (範圍: 2018/01/01 - 2018/12/31)																																																																																												
* 請注意: 第一次新增時請務必輸入「上一季結餘量」。若已輸入上季結餘量，則系統自動計算不可再維護。																																																																																												
編輯狀態	日期	教師單位	操作行為	數量(公斤)	來源或去向(名稱)	備註(100字為限)																																																																																						
新增	0321	環安衛中心	領入	0	環安衛中心																																																																																							
新增	0302	環安衛中心	領出	0.8	環安衛中心																																																																																							
新增	0303	環安衛中心	領入	0.735	環安衛中心																																																																																							
新增	0304	環安衛中心	領入	0.735	環安衛中心																																																																																							
新增	0305	環安衛中心	領出	0.53	環安衛中心																																																																																							
新增	0305	環安衛中心	領出	0.5	環安衛中心																																																																																							
新增	0305	環安衛中心	領出	0.607	環安衛中心																																																																																							
新增	0303	環安衛中心	領出	0.735	環安衛中心																																																																																							

108 年度毒化物運作業者輔導訪查查核現況表

5. 未參與毒災訓練人員後續如何處理？為何選擇舊魚市場。	1. 本校毒化物相關訓練，依運作場所清冊採調訓方式，要求各運作場所需派員參加，未派員參加者將優先列入該年度查核對象，並於查核期間加強毒化災防救宣導。 2. 107 年配合嘉義市政府綜合性災害防救演練，指派毒化物運作場所派員參與演練，參演地點為嘉義市舊魚市場。
6. 毒性物質總計表請補足使用單位並核查。	本校毒化物線上申報系統已建置各運作場所負責人資料及相關運作紀錄，以供查驗。
7. 變更與展延不會同時申請，請修正。	依現行法規配合辦理修正及證件申請。

國立嘉義大學毒性化學物質運作場所輔導訪視檢查統計表

單位系所：生物農業科技學系 輔導訪視期間：108 年 3 月		運作場所位置：生農一館、生農二館
項目	內容	改善項目
毒化物 標示	容器或包裝之標示 結果：未符合 <u>2</u> 處	請原毒化物供應商提供，並確實張貼。如有分裝須依規定標示。
	運作場所之標示 結果：均符合	無
	安全資料表置於易取得之處 結果：未符合 <u>5</u> 處	請原毒化物供應商提供最新版本或自行上網下載公版製作，並放置易取得之處。
記錄管 理	運作紀錄按時申報並保存 3 年備查 結果：未符合 <u>1</u> 處	請依規定按日紀錄並每年 1、4、7、10 月 5 日前上網申報
	新購項目是否填報本校列管毒化物 購買許可單 結果：均符合	無
	運作紀錄結餘量與實際數量相符 結果：均符合	無
運作場 所管理	毒化物有專用貯存區域並有專人管 理(如無請上鎖管理) 結果：無專人管理 <u>2</u> 處	建議設置毒化物有專用貯存區域並有專人管理，如無專人請上鎖管理。
	內部配置圖之設置 結果：有，但有 5 處未更新版本	建請上網更新毒化物內部配置圖版本，以符合現行規定。
危害預 防及應 變	訂定各種毒化災緊急防治措施 結果：無相關資料 <u>4</u> 處	建議備有本校緊急應變計畫書，以供毒化災發生時使用。
	訂定災害通報、疏散及善後措施 結果：無相關資料 <u>1</u> 處	建議備有本校緊急應變計畫書，以供毒化災發生時使用。
	緊急應變器材之設置 結果：緊急應變器材短缺	建議至少需備有公用緊急應變器材櫃，以供緊急狀況使用。

法源：毒性及關注化學物質管理法、毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法

國立嘉義大學 108 年度第 1 季(1-3 月)申請購買毒化物明細表

編號	系所	實驗室負責人	毒性化學物質	購買重量(kg)	購買濃度(%)	廠商名稱	申請日期	廠商出貨記錄	
								出貨日期	重量
108-016	食科系	羅老師	050-01 丙烯醯胺	0.1	99	友和貿易	2 月 27 日	3 月 5 日	0.1
107-138	生農系	莊老師	054-01 三氯甲烷	0.745	99.8	友和貿易	12 月 25 日	1 月 3 日	0.735
108-012	微藥系	謝老師	054-01 三氯甲烷	1.47	99	友和貿易	2 月 18 日	2 月 23 日	1.47
108-003	微藥系	陳老師	068-02 鄰苯二甲酸二辛酯	0.0245	98	友和貿易	1 月 7 日	2 月 21 日	0.0245
107-142	材料試驗場	陳老師	079-01 二氯甲烷	260	96-100	群台	12 月 28 日	1 月 3 日	260
108-001	應化系	陳老師	079-01 二氯甲烷	26	99	永定科技	1 月 3 日	1 月 11 日	26
108-008	應化系	梁老師	079-01 二氯甲烷	5.32	99	友和貿易	1 月 24 日	1 月 29 日	5.32
108-009	應化系	林老師	079-01 二氯甲烷	53.2	99.5	友和貿易	1 月 28 日	1 月 29 日	53.2
108-014	應化系	陳老師	079-01 二氯甲烷	26	99	永定科技	2 月 20 日	2 月 26 日	26
108-013	應化系	林老師	079-01 二氯甲烷	53.2	99.5	友和貿易	2 月 20 日	2 月 27 日	53.2
108-020	應化系	李老師	079-01 二氯甲烷	26	99	永定科技	3 月 11 日	3 月 15 日	26
108-024	應化系	梁老師	079-01 二氯甲烷	26.6	99.5	友和貿易	3 月 14 日	3 月 18 日	26.6
108-022	應化系	陳老師	079-01 二氯甲烷	26	99	永定科技	3 月 14 日	3 月 22 日	26
108-027	應化系	鄭老師	079-01 二氯甲烷	26.532	99	景明化工	3 月 20 日	3 月 26 日	26.532
108-026	生化系	張老師	083-01 氯乙酸	0.25	99	友和貿易	3 月 18 日	3 月 22 日	0.25
108-004	應化系	黃老師	095-01 碘甲烷	0.5	99	景明化工	1 月 11 日	1 月 15 日	0.5
108-025	應化系	陳老師	095-01 碘甲烷	0.5	95	景明化工	3 月 14 日	3 月 22 日	0.5
108-002	應化系	梁老師	098-01 二甲基甲醯胺	3.8	99.8	友和貿易	1 月 3 日	1 月 10 日	3.8
108-005	應化系	黃老師	098-01 二甲基甲醯胺	3.78	99.5	友和貿易	1 月 16 日	1 月 25 日	3.8
108-007	微藥系	吳老師	098-01 二甲基甲醯胺	4	99.5	友和貿易	1 月 24 日	2 月 19 日	3.8
107-137	應化系	陳老師	104-01 乙醛	0.0785	99.5	友和貿易	12 月 25 日	1 月 4 日	0.079
107-139	微藥系	陳老師	105-01 乙腈	25.28	99.9	友和貿易	12 月 27 日	1 月 3 日	25.184
107-141	微藥系	吳老師	105-01 乙腈	12.592	99	友和貿易	12 月 27 日	1 月 3 日	12.592
107-143	微藥系	謝老師	105-01 乙腈	12.592	99.9	友和貿易	12 月 28 日	1 月 4 日	12.592
108-010	生化系	張老師	105-01 乙腈	3.144	99.9	友和貿易	1 月 28 日	2 月 15 日	3.148
108-006	微藥系	吳老師	105-01 乙腈	6.296	99	友和貿易	1 月 24 日	2 月 19 日	6.296
108-015	食科系	吳老師	105-01 乙腈	12.48	99	弘力公司	2 月 25 日	3 月 5 日	12.48
108-019	應化系	鄭老師	105-01 乙腈	6.28	99	虹御生技	3 月 11 日	3 月 14 日	6.28
108-018	食科系	翁老師	105-01 乙腈	3.12	99.9	弘力公司	3 月 11 日	3 月 15 日	3.12
108-017	水生系	賴老師	105-01 乙腈	15.7	99	友和貿易	3 月 7 日	3 月 25 日	15.74
108-023	應化系	梁老師	121-01 三乙胺	0.36	99	友和貿易	3 月 14 日	3 月 20 日	0.36
107-140	微藥系	陳老師	160-01 甲基第三丁基醚	5.92	99	友和貿易	12 月 27 日	2 月 21 日	5.92
108-011	生農系	莊老師	160-01 甲基第三丁基醚	0.74	99.8	友和貿易	1 月 29 日	2 月 19 日	0.74
108-021	應化系	化學準備室	163-01 二環戊二烯	1.049	95	友和貿易	3 月 11 日	3 月 27 日	1.049
108-028	微藥系	陳老師	105-01 乙腈	25.28	99.9	友和貿易	3 月 27 日	未到貨	
108-029	微藥系	謝老師	098-02 甲醯胺	0.226	100	友和貿易	3 月 28 日	4 月 2 日	0.226
108-030	應化系	林老師	079-01 二氯甲烷	53.2	99.5	友和貿易	3 月 28 日	未到貨	

國立嘉義大學 108 年度第 1 季(1-3 月)申報毒化物結餘量明細表

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度(%)	狀態	毒性分類	上季結餘量(kg)	盤點增加(kg)	買入量(kg)	使用量(kg)	本季結餘量(kg)
蘭潭校區										
022-01	汞	Mercury	95-100	液態	1	2.5	--	--	--	2.5
023-01	五氯硝苯	Pentachloronitrobenzene	95-100	固態	1	0.215	--	--	--	0.215
024-01	亞拉生長素	Daminozide	95-100	固態	1	0	--	--	--	0
034-01	對-胺基聯苯	P-Aminobiphenyl	95-100	固態	2	0.0008	--	--	--	0.0008
036-01	聯苯胺	Benzidine	95-100	固態	2	0.0005	--	--	--	0.0005
037-06	硝酸鎘	Cadmium nitrate	95-100	固態	2,3	0	--	--	--	0
037-07	氯化鎘	Cadmium chloride	95-100	固態	2,3	0.3587	--	--	--	0.3587
038-01	苯胺	Aniline	99-100	液態	3	3.7034	0.8	--	0.4499	4.0535
039-01	鄰-甲苯胺	o-Aminotoluene	95-100	液態	1	0.45	--	--	--	0.45
040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	95-100	固態	1	0.1	--	--	--	0.1
045-01	三氧化二砷	Arsenic trioxide	95-100	固態	1,2,3	0.96	--	--	--	0.96
046-01	氰化鈉	Sodium cyanide	95-100	固態	3	0.45	--	--	--	0.45
046-02	氰化鉀	Potassium cyanide	95-100	固態	3	0.2565	--	--	--	0.2365
046-04	氰化亞銅	Copper(I) cyanide	95-100	固態	3	0.2589	--	--	0.0799	0.179
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	16.2295	0.5	0.1	0.206	16.6235
051-01	丙烯腈	Acrylonitrile	95-100	液態	1,2	0.65	--	--	--	0.65
052-01	苯	Benzene	95-100	液態	1,2	8.2539	3.5	--	--	11.7539
053-01	四氯化碳	Carbon tetrachloride	95-100	液態	1	0.3731	--	--	--	0.3731

054-01	三氯甲烷	Chloroform	95-100	液態	1	34.2662	2	2.205	4.4745	33.9967
055-01	三氧化鉻(鉻酸)	Chromium(VI) trioxide	95-100	液態	2	0	--	--	--	0
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	10.2695	--	--	0.5025	9.767
055-03	重鉻酸鈉	Sodium dichromate	95-100	固態	2	0.75	--	--	--	0.75
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	5.3758	--	--	0.055	5.3208
055-20	鉻酸鈉	Sodium chromate	95-100	固態	2	0	--	--	--	0
056-01	2,4,6-三氯酚	2,4,6-Trichlorophenol	95-100	固態	3	0.185	--	--	--	0.185
060-01	二溴乙烷	Ethylene dibromide	95-100	液態	1,2	1.041	--	--	--	1.041
066-01	甲醛	Formaldehyde	95-100	液態	2,3	0	--	--	--	0
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	25.761	0.7	--	2.6386	23.8224
068-02	鄰苯二甲酸二辛酯	Di-n-octyl phthalate (DNOP、DOP)	95-100	液態	1	0.098	--	0.0245	--	0.1225
068-03	鄰苯二甲酸丁基苯甲酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	95-100	固態	1,2	0.275	--	--	--	0.275
068-10	鄰苯二甲酸二異丁酯	Di-iso-butyl Phthalate(DIBP)	95-100	液態	1,2	0.5	--	--	--	0.5
071-02	乙二醇甲醚	2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	95-100	液態	2	2.5465	--	--	0.0001	2.5464
072-01	環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	95-100	液態	2	0.46	--	--	--	0.46
073-01	鄰苯二甲酐	Phthalic anhydride	95-100	固態	1,2	0.7989	--	--	0.4999	0.299
074-01	2,4-二異氰酸甲苯	Toluene-2,4-diisocyanate	95-100	固態	3	0	--	--	--	0

075-01	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	95-100	液態	4	15.7479	--	--	--	15.7479
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane(Met hylenechloride)	95-100	液態	4	380.1069	3	528.852	445.81	466.1489
082-01	環己烷	Cyclohexane	95-100	液態	4	17.115	--	--	--	17.115
083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid	95-100	固態	4	0	--	0.25	--	0.25
083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid	95-100	液態	4	0.4	--	--	0.16	0.24
086-01	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	95-100	液態	2,3	5.2091	--	--	0.06165	5.1475
089-01	二硫化碳	Carbon disulfide	95-100	液態	1	3.69	--	--	--	3.69
090-01	氯苯	Chlorobenzene	95-100	液態	1	5.65	--	--	--	5.65
093-01	1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane	95-100	液態	1	2.5386	3.6328	--	0.05	6.1214
095-01	碘甲烷	Methyl iodide	95-100	液態	1	1.3379	--	1	0.55	1.7879
097-01	吡啶	Pyridine	95-100	液態	1	12.4446	--	--	0.78	11.6646
098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	95-100	液態	2	39.4004	--	11.4	14.14	36.6604
098-02	甲醯胺	Formamide	95-100	液態	1,2	7.2727	--	--	0.923	6.3497
100-01	丙烯醛	Acrolein	95-100	液態	3	0.3	--	--	--	0.3
101-01	丙烯醇	Allyl alcohol	95-100	液態	3	0.353	--	--	--	0.353
104-01	乙醛	Acetaldehyde	95-100	液態	4	0.4201	--	0.079	0.07	0.4291
105-01	乙腈	Acetonitrile	95-100	液態	4	410.1423	6.5	97.432	97.6211	416.4532
107-01	丙烯酸丁酯	N-Butyl Acrylate	95-100	液態	4	0	--	--	--	0
108-01	丁醛	Butyraldehyde	95-100	液態	4	1.103	--	--	--	1.103
114-01	二乙醇胺	Diethanolamine	95-100	液態	4	0.9315	--	--	--	0.9315
115-01	二苯胺	Diphenylamine	95-100	固態	4	0.0948	--	--	--	0.0948

117-01	甲基異丁酮	Methyl isobutyl ketone	95-100	液態	4	3.75	--	--	--	3.75
121-01	三乙胺	Triethylamine	95-100	液態	4	8.8615	2.8405	0.36	0.7	11.362
123-01	蒽	Anthracene	95-100	固態	1	0	--	--	--	0
132-01	六甲基磷酸三胺	Hexamethylphosphoramide(HMPA)	95-100	液態	2	4.5	--	--	1.2	3.3
140-01	炔丙醇(2-丙炔-1-醇)	Propargyl alcohol	95-100	液態	3	0.3879	--	--	--	0.3879
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	10-15	液態	4	0.4679	--	--	--	0.4679
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	50-55	液態	4	0.06	--	--	0.02	0.04
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	95-100	液態	4	0	--	--	--	0
143-01	巴豆醛(2-丁烯醛)	Crotonaldehyde (2-butenal)	95-100	液態	4	0.2613	--	--	--	0.2613
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	95-100	固態	4	0.8491	--	--	--	0.849
146-01	醋酸乙烯酯	Vinyl acetate	95-100	液態	4	0.11	--	--	--	0.11
148-07	氫化三丁錫	Tributyltin hydride	95-100	液態	4	0.01	--	--	--	0.01
149-01	六氯乙烷	Hexachloroethane	95-100	固態	1	0.8	--	--	--	0.8
154-01	氧化苯乙烯	Styrene oxide	95-100	液態	2	0.08	--	--	--	0.08
159-01	胺基硫脲	Thiosemicarbazide 1-amino-2-thiourea	95-100	固態	3	0.0048	--	--	--	0.0048
160-01	甲基第三丁基醚	Methyl-tert-butyl ether	95-100	液態	4	1.48	--	6.66	0.37	7.77
163-01	二環戊二烯	Dicyclopentadiene	95-100	液態	4	0.55	--	1.049	0.349	1.25
164-01	聯胺	Hydrazine	95-100	液態	4	0.241	--	--	--	0.241
166-01	雙酚 A	4,4-isopropylidene diphenol (Bisphenol A)	95-100	固態	4	0.5474	--	--	--	0.5474

169-04	全氟辛酸	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	95-100	固態	4	0	0.005	--	0.0001	0.0049
175-01	孔雀綠	Malachite green	5-10	液態	4	0.2168	--	--	--	0.2168
175-01	孔雀綠	Malachite green	95-100	固態	4	0.005	--	--	--	0.005
176-01	順丁烯二酸	Maleic acid	95-100	固態	4	0.6984	--	--	0.0232	0.6752
176-02	順丁烯二酸酐	Maleic anhydride	95-100	固態	4	0.01	--	--	--	0.01
182-01	玫瑰紅 B	Rhodamine B	95-100	固態	4	0.1166	--	--	--	0.1166
187-07	蘇丹黑 B	Sudan Black B	95-100	固態	4	0	0.015	--	--	0.015
新民校區										
040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	95-100	固態	1	0.2	--	--	--	0.2
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	0.5448	--	--	--	0.5448
052-01	苯	Benzene	95-100	液態	1,2	0	--	--	--	0
054-01	三氯甲烷	Chloroform	95-100	液態	1	3.47	--	--	--	3.47
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	1.1	--	--	--	1.1
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	0.25	--	--	--	0.25
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	2.554	--	--	0.054	2.5
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane(Methylenechloride)	95-100	液態	4	0	--	--	--	0
098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	95-100	液態	2	0.5	--	--	--	0.5
098-02	甲醯胺	Formamide	95-100	液態	1,2	0	--	--	--	0
105-01	乙腈	Acetonitrile	95-100	液態	4	11.122	--	--	2.5	8.622
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	95-100	固態	4	0.4999	--	--	--	0.4999

國立嘉義大學毒性化學物質災害緊急應變計畫

101.9.24 毒性化學物質緊急應變小組會議通過

107.7.31 107 年度第 3 次毒性化學物質運作管理委員會會議修正通過

108.4.24 108 年度第 2 次毒性化學物質運作管理委員會會議修正通過

壹、前言

本校各實驗室因教學與研究之目的，使用各類有害性、毒性化學物質之機會愈來愈多，實驗室潛在危險因子相對提高，工作人員於操作過程中若稍有疏忽或處置不當，可能導致火災、爆炸等意外及中毒的事件，不僅可能影響操作人員之健康，嚴重時亦可能造成工作環境污染及人員之傷亡。有鑒於此，為了有效因應一旦發生意外事故時，能立即採取快速且有效的緊急應變處理措施，期於意外事故發生時能有效防護，將災害降至最低，特擬訂毒性化學物質緊急應變計畫，以避免因災害擴大，損及生命財產及造成環境危害，確保本校實驗場所及周遭環境之安全。

貳、基本資料

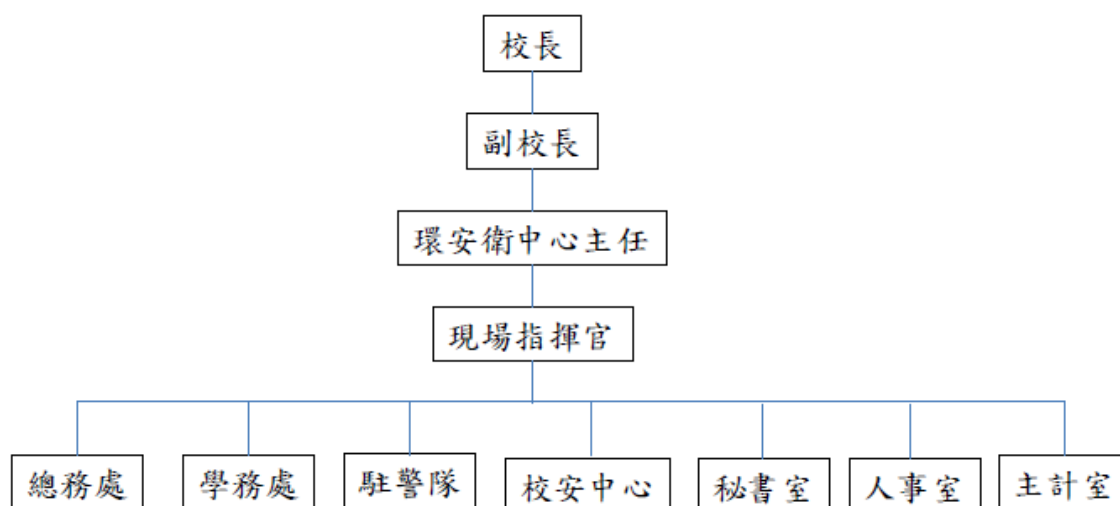
一、毒性化學物質

指人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。其分類如下：

- (一) 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。
- (二) 第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。
- (三) 第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。
- (四) 第四類毒性化學物質：化學物質具有內分泌干擾素特性或有污染環境、危害人體健康者。

二、管理組織

- (一) 主要功用：當意外事故發生時，搶救人員各司其責，以縱向上下溝通，統籌行政支援力量防救及處理，將混亂的災害現場條理化，俾使災害損失至最小，並及早完成善後復原工作。當事故現場人力不足或規模較小時，其任務分組可依現況作適當的調整。
- (二) 校長為緊急應變小組召集人及應變總指揮，副校長為副召集人兼業務執行督導，學務處、人事室、主計室、本校一級單位及附屬單位之主管共同組成小組成員。
- (三) 毒性化學物質災害防救緊急應變小組(以下簡稱本小組)成員如下：



應變小組	職掌
校長 (應變小組召集人及總指揮)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 視災害搶救之需要，召集本小組，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布實施。
副校長 (應變小組副召集人及督導業務執行)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 救災指揮中心之設立。 2. 救災小組召集人，綜理、督導本小組業務。 3. 救災小組召集人協調、督導本小組業務單位推動執行工作。 4. 依本小組召集人指派，隨同外界代表現場勘察、救災技術指導。
環安衛中心 (協助救災業務及通報)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依指示與現場指揮中心聯繫。 2. 依規定通報主管單位，並請求支援協助。 3. 災害防止及搶救之協助處理。 4. 協助災變分析、安全資料表及簡易防護救災器材支援。
現場指揮官 (事故單位主管)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現場救災與毒性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。
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、發布訊息之窗口。

駐警隊、校安中心	值勤聯繫業務、人員疏散及現場管制。
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。

三、院、系所單位人員訓練與演練

- (一) 受訓人員以系所單位教職員工生為對象，訓練重點為：毒性化學物質之火災、爆炸預防及洩漏緊急處理方法及中毒急救方法。
- (二) 新進人員須接受一般安全衛生教育訓練及緊急防護訓練，由各單位安排課程與實施時間。
- (三) 選派有關人員參加學校或政府機關（如教育部、環保署、勞動部、原能會及工業局等）主辦或協辦之訓練課程或研習會。

參、應變措施

一、緊急通報程序、內容及方式

(一) 緊急通報程序

1. 發現緊急狀況之人員應立即撥打 119 或 110 求救，並就近通知相關人員或告知系所單位辦公室災害現場之狀況。
2. 系所單位辦公室人員應告知系所單位教職員工生緊急狀況，並依狀況通知相關之救援單位。
3. 如因毒性化學物質洩漏、化學反應或其他突發事故而有污染運作場所周界外之環境之虞，或於運送過程中，發生突發事故而有污染環境或危害人體健康之虞，實驗場所負責人應立即採取緊急防治措施，並至遲於 30 分鐘內，通報當地消防單位及事故發生所在地之直轄市、縣(市)主管機關。(嘉義市環保局 2251775)。
4. 發生事故後，事故單位應依規定於三十分鐘內，通報當地警消單位(119、110)及事故發生所在地之直轄市、縣(市)主管機關(嘉義市環保局 2251775)。事故單位並應於三十分鐘內報告所屬單位主管(系所、學院)，單位主管應即通報校安中心與環境保護及安全衛生中心；或由事故單位直接通報校安中心與環境保護及安全衛生中心。校安中心與環境保護及安全衛生中心，於接獲通報後依程序陳報校長及相關單位協助救災。
5. 實驗場所負責人應自事故發生後三天內，填寫「毒性化學物質事故調查處理報告表」向事故發生地之主管機關報備。
6. 依據職業安全衛生法第 37 條第 2 項規定，本校若發生下列職業災害之一者，環安衛中心應於八小時內通報勞動檢查機構：A. 發生死亡災害；B. 發生災害之罹災人數在三人以上；C. 發生災害之罹災人數在一人以

上，且需住院治療；D. 其他經中央主管機關指定公告之災害。而實驗場所負責人應配合後續職災調查。

(二) 緊急通報內容

當進行通報時，通報人務必採用最短、最有效的告知方式以爭取時效，若能於事先擬訂制式之通報詞，以供相關人員練習，較可避免緊急時，因慌張而將通報內容混淆不清，造成延誤或導致更嚴重的後果。下列為緊急通報內容應包含之事項。

1. 通報人單位、職稱及姓名。
2. 通報事故發生時間。
3. 事故發生地點。
4. 事故狀況描述。
5. 傷亡狀況報告。
6. 已實施或將實施之處置。
7. 可能需要之協助。
8. 其他。

(三) 緊急通報方式

1. 喊叫。
2. 電話。
3. 傳真。
4. 廣播。
5. 其他可靠、快捷方式

表一 通報詞範例

1. 單位內部通報

包含內容：a. 發現者 b. 時間 c. 事故地點 d. 洩漏物 e. 目前狀況
f. 人員狀況 g. 其他

範例：「喂！○○系系辦嗎？我是研究生趙一二，在約十點時，發現由 119 實驗室傳出刺鼻味，可能是化學藥品外洩，目前無人員傷亡，但範圍有持續擴大的現象，請儘快派員前往瞭解協助處理」。

範例：「喂！校安中心嗎？我是研究生趙一二，在約十點時，發現由 119 實驗室傳出刺鼻味，可能是化學藥品外洩，目前無人員傷亡，但範圍有持續擴大的現象，請儘快派員前往瞭解協助處理」。

2. 周邊單位通報、疏散廣播

包含內容：a. 廣播單位、廣播者 b. 災害種類 c. 災害程度 d. 氣象條件 e. 應變動作或逃生方向 f. 聯絡電話 g. 其他

範例：「這裡是○○系，我是職員錢二三，目前本系發生化學品外洩事件，現在風向為東北風，請各單位全體師生緊閉門窗，並迅速向西北方向疏散，至本校農場集合，本單位已派人於該地點負責接待，本聯絡電話為 2717000」(應重複 2~3 次)

3. 請求校內或校外單位支援

包含內容：a. 請求者 b. 災害種類 c. 災害程度 d. 支援項目 e. 災害地點 f. 聯絡電話 g. 約定地點 h. 其他

範例：

求援單位：「喂！是消防局嗎？我這裡是國立嘉義大學○○系，我是職員三四，本校地址是學府路 300 號，本單位 119 實驗室因發生化學品外洩，請 貴局緊急支援救災。」

支援單位：「可以」。

求援單位：「我的聯絡電話是 2717000，我是職員孫三四，本校地址是學府路 300 號，我們會派人在大門口接應至災害現場」。

支援單位：「好的，我們立刻派人支援救災。再確定一下，貴單地址是學府路 300 號，電話是 2717000，是否正確？」

求援單位：「正確，謝謝您的協助」。

二、緊急應變步驟

預防是避免災害最高指導原則，但如萬一意外發生，現場搶救與人員急救是相當重要的部分，就搶救人員應有之觀念、災害之緊急防護措施及處理原則與方法分述如下：

(一) 化學災害搶救人員應注意事項

1. 不管任何人到達意外事故現場，安全絕對是主要的考量。
2. 先辨識化學品的種類與特性。
3. 未穿著防護裝備之人員不得進入污染區域，處理人須確實配戴防護裝備，由除污走道進出禁區，事故處理後須確實除污才能離開。
4. 不瞭解況不要勉強處理，要請求專家及化學災害預防技術支援諮詢中心協助。
5. 要會運用安全資料表、緊急應變指南等資料。
6. 須熟悉個人防護具及各項搶救設備之使用，並定期維護。
7. 行動須正確而非求快，要第一次就做對，才不會救人反被人救。

(二) 中毒發生時立即處理

1. 鎮定自己避免本身亦被毒化物污染。
2. 急救（見急救方法），並儘速送醫。

3. 打電話求救。

- (1) 蘭潭校區駐警隊 (校內分機：7151、7155)
新民校區警衛室 (校內分機：2964)
- (2) 蘭潭校區健康中心 (校內分機：7069)
新民校區健康中心 (校內分機：2957)
- (3) 天主教聖馬爾定醫院 05-2756000
- (4) 嘉義基督教醫院 05-2765041
- (5) 台中榮民醫院嘉義分院 05-2359630
- (6) 長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院 05-3621000
- (7) 中區環境事故專業技術小組 0800-329690

(三) 意外災害急防護措施

1. 緊急處理

- (1) 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) 搶救者須戴完整之個人防護設備，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當的急救。

2. 洩漏、著火處理

- (1) 視事故狀況，聯絡供應商、消防及緊急處理單位以尋求協助。
- (2) 人員須先撤離洩漏區，不要接觸或穿越洩漏污染區域。
- (3) 依現場地勢考量，保持人員位於上風處，遠離低窪處或通風不良場所。
- (4) 僅由受過訓之人員負責清理與處置之工作，且人員必須有適當之防護裝備。
- (5) 避免任其流入下水道或其他密閉空間。
- (6) 切斷移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。

(四) 急救處理原則與方法

1. 急救處理原則

- (1) 立即搬離暴露。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，讓患者向前或仰時頭部側傾，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，請參照「現場急救與處理流程圖」(圖一)中，不同暴露途徑實施急救。
- (2)詳細急救步驟，請參照接觸之化學質之「安全資料表」(SDS)，緊急處理及急救措施中，依其暴露途徑實施急救。
- (3)解毒劑、拮抗劑 (Antidote) 解毒 (拮抗) 劑的原理有許多種，但其目的都一樣是要將已進入體內毒物所引起之毒性降低，如進入體內之金屬與金屬拮抗劑形成可溶性之金屬化合物，進而由腎臟排出。但必須注意的是解毒 (拮抗) 劑亦是一種藥物，是在中毒後才使用，決不可在未中毒前預先使用。
- (4)代表性毒化物中毒之現場急救
 - A. 腐蝕性之酸
 - (a)脫去污染衣物，以清水沖洗污染區域。
 - (b)如食入，不可催吐及洗胃；給患者飲水，但不可使用中和劑。
 - (c)立即送醫。
 - B. 腐蝕性之鹼：
 - (a)脫去污染衣物，以清水沖洗污染區域。
 - (b)用水漱口 (如經口食入)，減少黏膜刺激。
 - (c)不可催吐、洗胃及用酸中和。
 - (d)立即送醫。
 - C. 氫氟酸：
 - (a)立即用清水清洗受暴露區域，並除去受污染之衣物。
 - (b)在接觸區塗抹葡萄糖酸鈣軟膏(calcium gluconate)，使氟變成不溶之氟化鈣，因而減少進入體內的機會。
 - (c)立即送醫
 - D. 四氯化碳：
 - (a)除去受污染衣物，以水、肥皂清洗受污染區。

(b)如吞入且病人清醒，則催吐。

E. 甲醇：

(a)如在口服暴露 2 小時內，且病人清醒，則催吐。

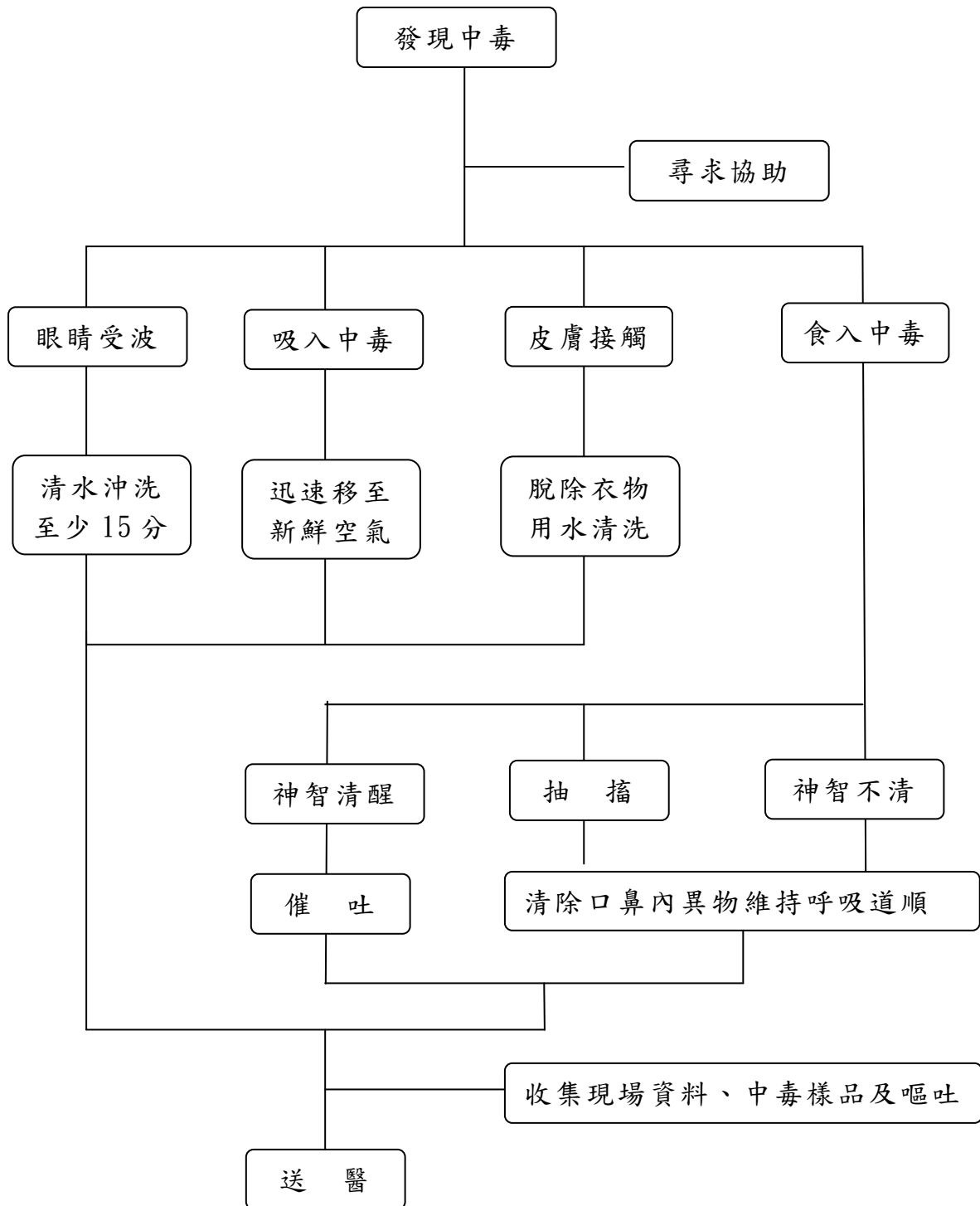
(b)立即送醫。

F. 石油製劑及環狀碳氫化合物：

(a)除去污染衣物，以水及肥皂清洗受污染之皮膚。

(b)立即送醫。

圖一、現場急救與處理流程圖



備註：如有下列情況，則不可催吐：

1. 服入為強酸、強鹼性物質（如吞入後立即發現，可給予牛奶，若非當場發現，則禁食任何東西，並立即送醫）
2. 石油或石油製劑。

(五) 善後處理：

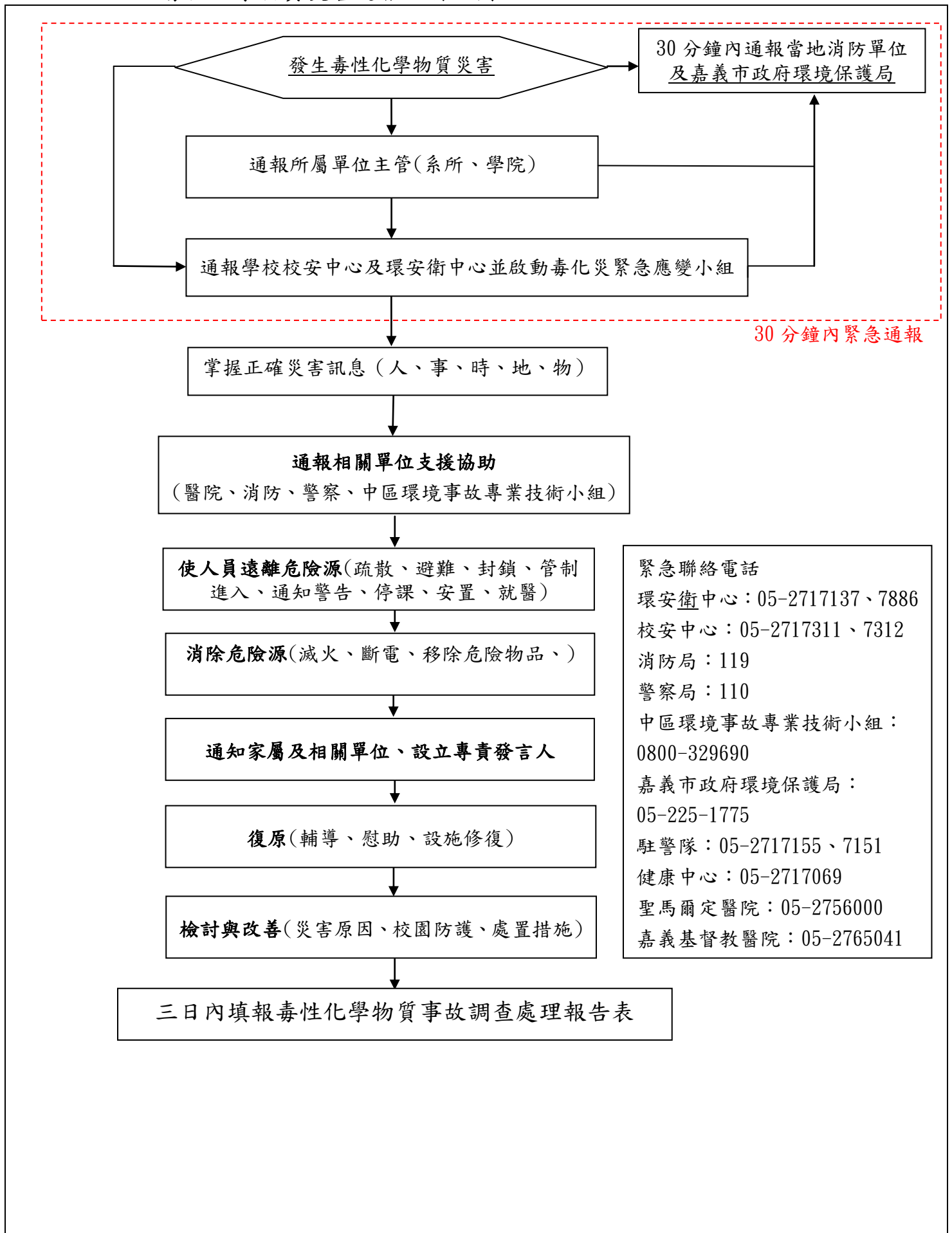
1. 人員除污處理：

- (1) 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。

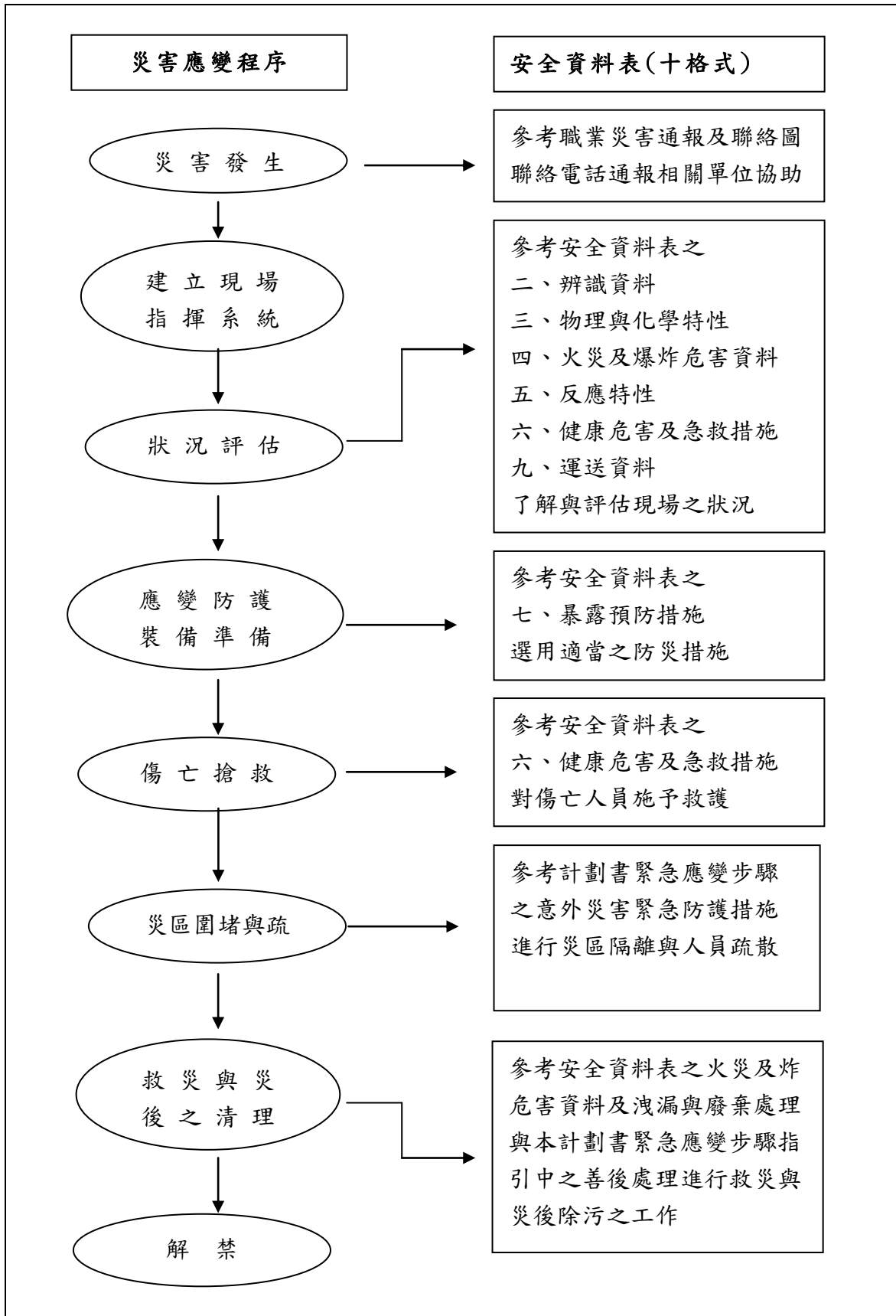
2. 災後處理

- (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。

三、毒性化學物質災害通報及聯絡圖



四、化災應變程序與安全資料表之對照應用



肆、附則

本緊急應變計畫經本校毒性化學物質運作管理委員會會議通過，陳請校長核可後公布實施，修正時亦同。

毒性化學物質事故調查處理報告表

事故發生	1. 廠商名稱									
	2. 地點									
	3. 時間	年		月		日		時	分	
	4. 氣象	溫度		天氣		其他				
	5. 風向速	主風向					主風速			
	6. 毒性化學物質名稱	中 文			英 文			CAS. NO.	劑 型	<input type="checkbox"/> 固體 <input type="checkbox"/> 液體 <input type="checkbox"/> 氣體
	7. 原因									
8. 事故未發生前之現場環境狀況										
9. 事故類型		<input type="checkbox"/> 洩漏， <input type="checkbox"/> 爆炸， <input type="checkbox"/> 燃燒， <input type="checkbox"/> 化學反應， <input type="checkbox"/> 其他								
10. 事故發生經過（為防止類似事件之發生，務必據實填報）										
11. 損害程度或評估可能危害之情形										
12. 傷亡		死亡		人		受傷		人		
13. 環境污染狀況或可能污染之情形										
14. 事故現場之照像製圖及記錄		（以附件方式附於本表後）								
15. 周邊化學物質		名稱	(1)		(2)		(3)			
		數量								
		特性								

	可能對 事故之 影響			
16. 已採行重要處理 措施				
17. 事故現場清理方 法及恢復情形 (含現場之照像 及紀錄)				
18. 蒐集事故其他有 關資料				
19. 有何方法可欲防 止此類似事故再 度發生				
20. 與其他單位協調 處理情形				
21. 預防及改善建議 事項				
22. 報告填寫時間	年 月 日			
23. 報告單位		24. 報告人		
25. 聯絡電話	()	26. 傳真號碼	()	
27. 負責人簽章				

註： 1. 事故發生後三天內，應詳實填寫毒性化學物質事故調查處理報告表，向事故發生地主管機關報備並副知本署；未能於三天內完成調查資料者，應於報備時以書面說明並向事故發生地主管機關申請核准補足資料所需之時間。

2. 主管機關認為毒性化學物質事故調查處理報告表所列資料不詳實或不足時，得通知報告

國立嘉義大學毒性化學物質管理辦法

九十學年度第三次行政會議通過

94.4.26 九十三學年度第七次行政會議修正通過

105.09.13 105學年度第2次行政會議修正通過

107.08.14 107學年度第1次行政會議修正通過

108.04.24 108學年度第2次毒性化學物質運作管理委員會會議修正通過

第一條 國立嘉義大學(以下簡稱本校)為有效管理毒性化學物質，防止環境污染，保障教職員工生之安全，特依「毒性化學物質管理法」、「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」及相關環保法規之規定，訂定「國立嘉義大學毒性化學物質管理辦法」(以下簡稱「本辦法」)。

第二條 各相關院、系所單位運作毒性化學物質，應經本校毒性化學物質運作管理委員會(以下簡稱「委員會」)審議通過後，由環境保護及安全衛生中心(以下簡稱環安衛中心)向主管機關申請審查，核發核可或登記文件，並副知主管教育行政機關。

第三條 環安衛中心負責下列事項：

- 一、輔導相關系所單位執行「毒性化學物質管理法」、「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」及本辦法規定之事項，並將輔導結果報請校方處理。
- 二、不定期舉辦實驗室毒性化學物質管理之教育訓練。
- 三、彙整各毒化物運作場所定期申報之毒性化學物質運作紀錄，依規定每季定期向主管機關申報。
- 四、協助毒性化學災害處理及通報事宜。

第四條 各相關院、系所單位應負責下列事項：

- 一、各實驗場所毒性化學物質之採購、貯存、標示、使用紀錄及申報相關事宜。
- 二、各實驗場所毒性化學物質安全作業標準方法之擬訂。
- 三、各實驗場所毒性化學物質之教育訓練及緊急事件應變。
- 四、協助毒性化學物質災害處理及通報。

第五條 各毒化物運作場所採購毒性化學物質應填寫本校「列管毒性化學物質購買許可單」，並要求廠商提供安全資料表及危險標示。請購之毒性化學物質如本校尚未取得運作核可、登記備查號碼或已取得運作核可、登記備查號碼，但請購量等於或大於最低管制限量時，則須經委員會同意，並由環安衛中心報請主管機關，取得相關核可後，方可購置。請購之毒性化學物質如本校已取得運作

核可或登記備查號碼，且總量未超過最低管制限量時，則經環安衛中心同意後，方可採購。

第六條 實驗場所運作毒性化學物質相關實驗時，應遵守下列事項：

- 一、於運作場所設置各項運作毒化物之安全資料表。
- 二、依其特性設置通風及安全良好之毒性化學物質適當儲存場所，並由專人管理。
- 三、依據毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法規定，建置運作場所、包裝容器、設施設備之相關標示及危害警告訊息。
- 四、操作人員應穿戴適當之安全之個人防護，並在通風及安全之特定場所下操作。
- 五、各毒化物運作場所負責人須定期申報毒性化學物質運作紀錄。
- 六、依毒性化學物質之特性置備適當之緊急應變及急救設備。

第七條 各相關院、系所單位毒性化學物質運作場所，應就每一種毒性化學物質逐次填寫運作記錄表。每年一、四、七及十月五日前，至校內毒化物申報系統申報上一季運作紀錄，毒性化學物質之採購發票或進貨單影印本，於收到毒化物後送環安衛中心登錄申報系統，運作紀錄由各運作場所自行留存備查，以供主管機關不定期抽查。前項運作紀錄各運作場所應以書面或電子檔案方式保存至少三年。

第八條 各運作場所如有下列情形之一者，運作場所負責人應立即採取緊急防治措施，並應於三十分鐘內依規定通報：

- 一、因洩漏、化學反應或其他突發事故而污染運作場所周界外之環境者。
- 二、於運送過程中，發生突發事故而污染環境或危害人體健康之虞者。

發生事故後，事故單位應依規定於三十分鐘內，通報當地警消單位(119、110)及事故發生所在地之直轄市、縣(市)主管機關(嘉義市環保局 2251775)。事故單位並應於三十分鐘內報告所屬單位主管(系所、學院)，單位主管應立即通報校安中心與環境保護及安全衛生中心；或由事故單位直接通報校安中心與環境保護及安全衛生中心。校安中心與環境保護及安全衛生中心，於接獲通報後依程序陳報校長及相關單位協助救災，並視情況報告所

屬勞動檢查機構。實驗室負責人應自事故發生三天內，填寫「毒性化學物質事故調查處理報告表」，向事故發生地主管機關報備並副知環保署與本校環安衛中心，未能於三天內完成調查資料者，應於報備時以書面說明向事故發生地主管機關申請核准補足資料所需之時間。

第九條 若未依規定辦理採購、申報、運作或通報等事項，經主管機關查證屬實，導致本校被依「毒性化學物質管理法」相關規定被處以罰鍰，該罰鍰須由系所單位及運作場所負責人共同承擔，並應負相關行政責任。

第十條 本辦法未盡事宜，依相關規定辦理。

第十一條 本辦法經本校毒性化學物質運作管理委員會會議通過，陳請校長核定後實施。