

合記化學股份有限公司

毒性化學物質危害預防及應變計畫

運作物質： 甲醛

撰寫部門：廠長室

撰寫人員：ooo

E-mail：ooooooo@houchi.com.tw

主管：ooo 廠長特助

聯絡電話：(05)5517963

傳真號碼：(05)5514268

提報日期：108 年 1 月 31 日

目錄

一、計畫摘要.....	1
(一) 運作場所基本資料.....	1
1. 運作人及運作場所基本資料.....	1
2. 毒性化學物質基本資料.....	2
3. 運作場所內緊急防災應變器材.....	5
4. 運作場所全廠(場)配置圖.....	8
(二)危害預防及應變措施.....	11
1. 運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區.....	11
2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式.....	11
3. 防救設施之準備：.....	21
4. 災害防救訓練、演練及教育宣導.....	22
5. 警報之發布.....	22
6. 人員搶救及災區隔離.....	23
7. 災害防救經費編列.....	25
8. 災後剩餘毒性化學物質之處理.....	25

一、計畫摘要

為因應防範毒化物可能發生之災害類型為天然災害、洩漏、火災、工業災害、緊鄰火警等，並讓廠內人員具備緊急應變之能力，將可能發生之災害事故分類並建立事故通報系統，撰寫毒性化學物質危害預防及應變計畫書。

(一) 運作場所基本資料

1. 運作人及運作場所基本資料

運作人基本資料	管制編號	A36B1072		運作行為	1. ☐ 製造 2. ☐ 輸入 3. ☐ 販賣 4. ☒ 其他：使用、貯存												
	名稱（全銜）	合記化學股份有限公司															
	地 址	100 台北市中正區福州街 56 號															
	二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2X				301990				TWD97/TM2Y				2768840			
	負責人姓名	ooo		身分證明文件字號		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	負責人地址	oooooooooooooooo															
	運作人資格	☒ 取得工廠登記證（證號：99-709560-00）															
	連 絡 人	姓名	ooo	電話號碼	05-5517963 分機 152				傳真號碼	05-5514268							
			行動電話	oooo-ooooooo				E-mail 帳號	ooooooo@houchi.com.tw								
姓名		ooo	電話號碼	05-5517963 分機 140				傳真號碼	05-5514268								
			行動電話	oooo-ooooooo				E-mail 帳號	ooooooo@houchi.com.tw								
運作場所基本資料	管制編號	P46A6344															
	名稱（全銜）	合記化學股份有限公司 【 ☐ 同運作(法)人，本欄名稱與其地址可免填】															
	地 址	64057 雲林縣斗六市溪州里 1 鄰科加六路 20 號															
	運作廠(場)二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2X				203619				TWD97/TM2Y				2026440			
	儲存場所入口二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2X				203531				TWD97/TM2Y				2026550			
	使用場所入口二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2X				203559				TWD97/TM2Y				2026519			
	運作行為	1. ☐ 製造 2. ☒ 使用 3. ☒ 貯存 ☐ 已取得貯存登記或核可文件號碼：()															
	涉及業別分類	化學材料製造業、 化學製品製造業		土地分區		工業區		工業區代碼及名稱				PD 雲林科技工業區					
	設置毒管專責人員姓名（共 1 名）	ooo (無則免填)															
	連 絡 人	姓名	ooo	電話號碼	05-5517963 分機 152				傳真號碼	05-5514268							
				行動電話	oooo-ooooooo				E-mail 帳號	ooooooo@houchi.com.tw							
		姓名	ooo	電話號碼	05-5517963 分機 140				傳真號碼	05-5514268							
				行動電話	oooo-ooooooo				E-mail 帳號	ooooooo@houchi.com.tw							
	災害防救實際負責人與主要工作人員	姓 名	ooo		ooo		ooo		ooo								
職 稱		廠長特助		廠務課長		製造課長											
電話號碼		05-5517963		05-5517963		05-5517963											
傳真號碼		05-5514181		05-5514181		05-5514181											

外部支援廠商、機構（包括上游廠商）	廠商名稱	台灣絲織開發股份公司		勝一化工股份有限公司	
	支援事項	滅火器材		毒物諮詢	
	聯絡人	000		000	
	聯絡電話	05-5515959		07-8619171#711~714	
	緊急醫療網責任醫院或運作場所鄰近醫院	名稱	成大醫院-斗六分院	台大醫院-斗六分院	洪揚綜合醫院
	醫療項目	急救處理	急救處理	急救處理	
	電話	(05) 5332121#6058	05-5323911	05-5323039	
毒化物聯防組織	1. ☒ 已加入，全國毒性化學物質聯防組織第 P00901 組。 2. ☐ 未加入，原因：				

2. 毒性化學物質基本資料

毒性化學物質	物質中英文商品名	甲醛 Formaldehyde		俗名	
	毒化物名稱	甲醛			
	含量(% W/W)	35~40%			
	毒化物分類	第 2,3 類	CAS No.	50-00-0	
	經常存量（以重量或容積單位表示）	1. 200 至 1000 公斤	最大儲存量	6 公噸	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☒ 桶 6. ☐ 槽罐（含貯槽） 7. ☐ 其他（可複選勾記）			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☐ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸（可複選勾記）			
	貯槽容器（無則免填）	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	得使用用途	合成有機原料之製造			

可能波及毒性化學物質之其他化學品

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	丙烯酸丁酯		化學品 CAS No.	141-32-2
	含量(% W/W)	99 以上			
	用途（可複選）	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☒ 桶 6. ☐ 槽罐（含貯槽） 7. ☐ 其他（可複選勾記）			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☐ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量（每日）	0		經常儲存量	3 公噸
	最大儲存量	5 公噸		儲存位置	危險品倉庫

可能波 及 毒 性 化 學 物 質 之 其 他 化 學 品	化學品名稱	硫酸二甲酯		化學品 CAS No.	77-78-1
	含量(% W/W)	99.5 以上			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他 _____			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☒ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☐ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 _____ 公噸			
	最大製造量 (每日)	0		經常儲存量	0.2 公噸
最大儲存量	6 公噸		儲存位置	危險品倉庫	

可能波 及 毒 性 化 學 物 質 之 其 他 化 學 品	化學品名稱	鄰苯二甲酐		化學品 CAS No.	85-44-9
	含量(% W/W)	98 以上			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他 _____			
	包裝或容器型態	1. ☒ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 _____ 公噸			
	最大製造量 (每日)	0		經常儲存量	5 公噸
最大儲存量	10 公噸		儲存位置	危險品倉庫	

可能波 及 毒 性 化 學 物 質 之 其 他 化 學 品	化學品名稱	順丁烯二酸酐		化學品 CAS No.	108-31-6
	含量(% W/W)	≥ 99			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他 _____			
	包裝或容器型態	1. ☒ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 _____ 公噸			
	最大製造量 (每日)	0		經常儲存量	0.025 公噸
最大儲存量	3 公噸		儲存位置	危險品倉庫	

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	環己烷		化學品 CAS No.	110-82-7	
	含量(% W/W)	35~40				
	用途 (可複選)	1. ☐ 原料 6. ☐ 副產品 11. ☒ 清潔 16. ☐ 界面活性劑	2. ☐ 中間原料 7. ☐ 實驗 12. ☐ 消毒 17. ☐ 其他	3. ☐ 添加劑 8. ☐ 燃料 13. ☐ 潤滑	4. ☐ 成品 9. ☐ 稀釋(劑) 14. ☐ 分裝	5. ☐ 半成品 10. ☐ 檢驗 15. ☐ 販賣
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☐ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☒ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)				
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☐ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☐ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸				
	最大製造量(每日)	0		經常儲存量	3 公噸	
最大儲存量	5 公噸		儲存位置	危險品倉庫		

說明：(1)CAS No.：化學文摘社(Chemical Abstracts Service)對每一個化學品編訂的註冊登記號碼，一個號碼只代表一種化合物。

(2)單位：重量表示：公噸、公斤、公克、毫克、.磅

體積表示：公秉、公升、.毫升、加侖、其他

(3)儲存(處理)位置：請填儲存(處理)該化學品之具體位置，如XX倉庫。

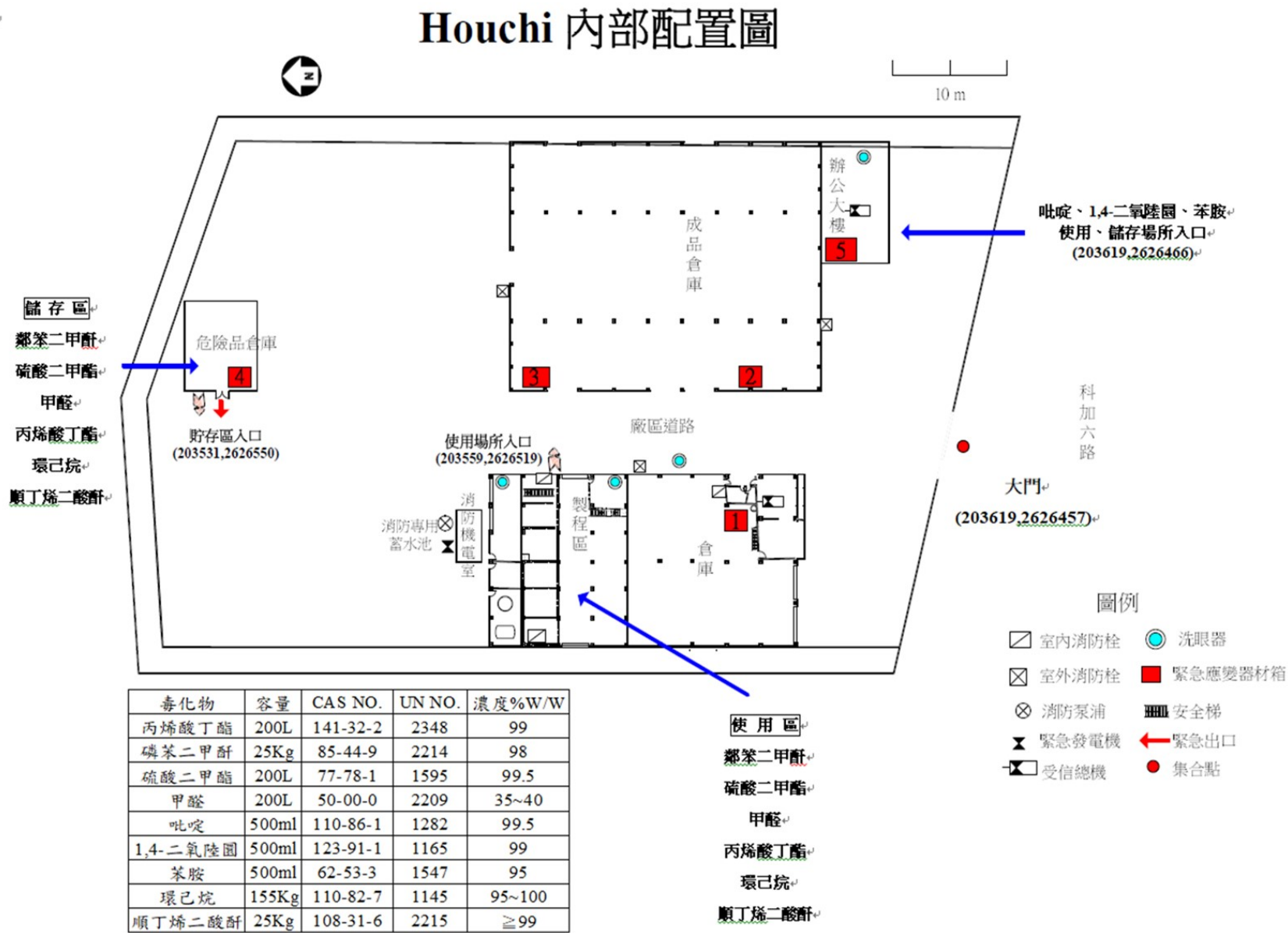
3. 運作場所內緊急防災應變器材

A. 消 防 安 全 設 備				B. 洩 漏 警 報 設 備				
編號	種 類	數量	可支援 數量	編號	種 類	數量	可支援 數量	存放位置
A01	滅火器(支)	44	0	B01	氧氣濃度偵測設備 (套)	0	0	
A02	室內消防栓(個)	4	0	B02	一氧化碳偵測設備 (套)	0	0	
A03	室外消防栓(個)	3	0	B03	有機蒸氣偵測設備 (套)	0	0	
A04	自動撒水設備(套)	0	0	B04	毒氣偵測設備 (套)	0	0	
A05	水霧滅火設備(套)	0	0	B05	毒氣檢知管 (支)	0	0	
A06	細水霧滅火設備 (套)	0	0	B06	其他洩漏警報設備	0	0	
A07	冷卻撒水設備 (套)	0	0	B06-1				
A08	水蒸氣滅火設備 (套)	0	0	B06-2				
A09	泡沫滅火設備(套)	0	0	B06-3				
A10	二氧化碳滅火系統(套)	0	0					
A11	乾粉滅火設備(套)	0	0	C. 洩 漏 緊 急 處 理 器 具				
A12	海龍滅火設備 (套)	0	0	C01	碳石吸收劑(公斤)	0	0	
A13	海龍替代滅火設備	0	0	C02	木屑吸收劑(公斤)	0	0	
A13-1	FM200 (套)	0	0	C03	吸油體(件)	0	0	
A13-2	INERGEN (套)	0	0	C04	吸液棉(份)	8	1	各作業區
A13-3	其他海龍替代滅火設備 (套)	0	0	C05	油柵(公尺)	0	0	
A14	火警自動警報設備 (套)	2	0	C06	浮柵(蛇籠)(公尺)	0	0	
A15	緊急廣播設備 (套)	2	0	C07	酸式中和劑(公斤)	0	0	
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備 (套)	0	0	C08	鹼式中和劑(公斤)	0	0	
A17	連結用送水口(處)	0	0	C09	鋼瓶修護包(組)	0	0	
A18	消防專用蓄水池 (容量：噸)	15	0	C10	儲筒修護包(組)	0	0	
A19	室內排煙設備 (具)	3	0	C11	管件修護包(組)	0	0	
A20	緊急電源插座 (處)	0	0	C12	堵漏修護包(組)	0	0	
A21	無線電通訊輔助設備	0	0	C13	防火(不生火花)鏟子(支)	0	0	
A22	其他消防安全設備 (請註明)	0	0	C14	其他洩漏緊急處理器具	0	0	
A22-1	消防砂(公斤)	200	0	C14-1	洩漏處理桶	0	0	
A22-2	提取式二氧化碳滅火器	2	0	C14-2				
A22-2	輪架式滅火器	2	0	C14-3				

D. 個人防護裝備					F. 緊急通訊裝備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置	編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
D01	消防衣(套)	0	0		F01	無線電固定台(個)	0	0	
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)	0	0		F02	手提無線電(部)	6	0	各作業區
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)	0	0		F03	中央廣播系統(套)	2	0	辦公室
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣(套)	2	0	倉庫	F04	手提式警報器(個)	0	0	
D05	C級防護衣(套)	8	1	各作業區	F05	手提式擴音器(個)	1	0	辦公室
D06	自攜式空氣呼吸器(套)	2	0	倉庫	F06	緊急用行動電話(部)	0	0	
D07	防護眼鏡(防濺)，(防強光)	0	0		F07	緊急用呼叫器(個)	0	0	
D08	噴濺防護面具(個)	2	0	倉庫	F08	其他緊急通訊裝備	0	0	
D09	安全帽(個)	19	1	各作業區	F08-1				
D10	防護鞋(雙)	8	1	各作業區	F08-2				
D11	護目鏡(個)	19	1	各作業區	F08-3				
D12	濾清式防毒面罩(個)	4	1	各作業區	F08-4				
D13	濾罐(有機溶劑)(個)	8	1	各作業區	G. 救災用車輛				
D14	濾罐(防酸)(個)	0	0		G01	消防水箱車(部)	0	0	
D15	高效率混合型濾罐(個)	0	0		G02	消防水庫車(部)	0	0	
D16	防護手套(耐電壓)(防凍)	0	0		G03	消防水塔車(部)	0	0	
D17	防護手套(耐溶劑)	8	1	各作業區	G04	雲梯車(部)	0	0	
D18	其他個人防護裝備	0	0		G05	化學消防車(部)	0	0	
D18-1	防護手套(耐酸鹼)	8	1	各作業區	G06	泡沫消防車(部)	0	0	
D18-2	SCBA空氣呼吸器	2	0	倉庫	G07	救護車(部)	0	0	
D18-3					G08	照明車(部)	0	0	
E. 破壞器材					G09	器材車(部)	0	0	
E01	油壓撐開器(支)	0	0		G10	指揮車(部)	0	0	
E02	油壓破壞剪(支)	0	0		G11	後勤車(部)	0	0	
E03	刀盤切割機(支)	0	0		G12	登山車(部)	0	0	
E04	乙炔切割器(支)	0	0		G13	其他救災用車輛	0	0	
E05	其他破壞器材	0	0		G13-1				
E05-1					G13-2				

AA. 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
AA1	擔架	1	0	緊急應變箱
AA2				
AA3				
AA4				
AA5				
AA6				
AA7				
AA8				
AA9				
AA10				

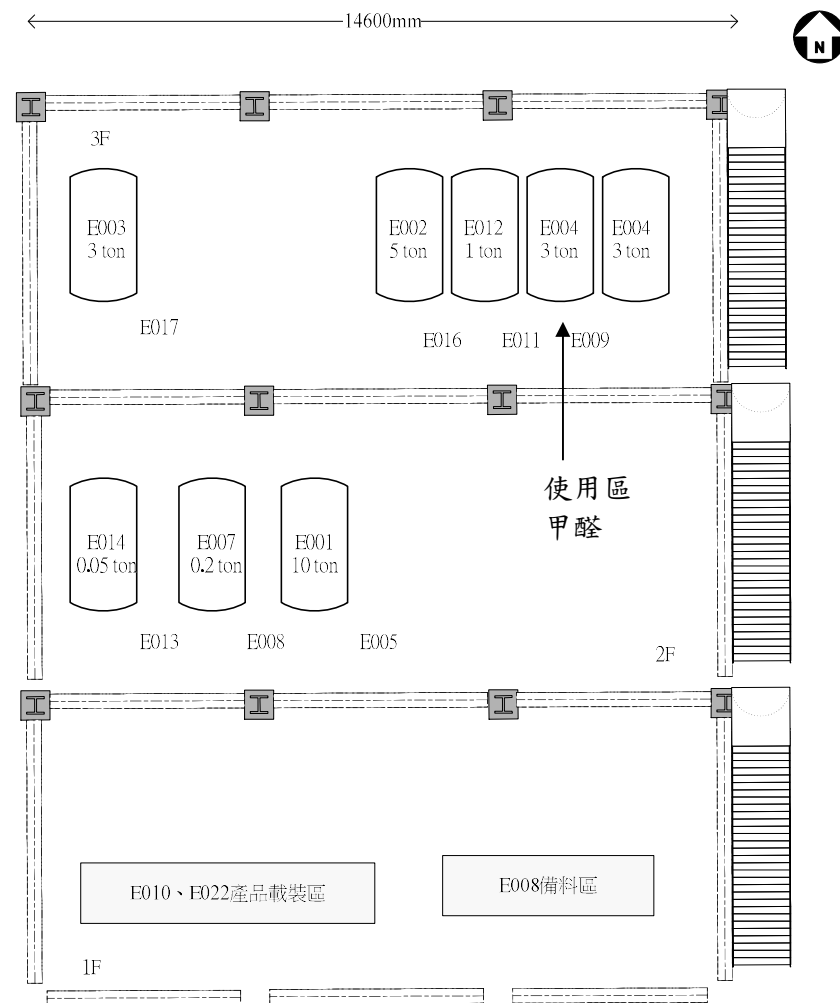
4. 運作場所全廠(場)配置圖



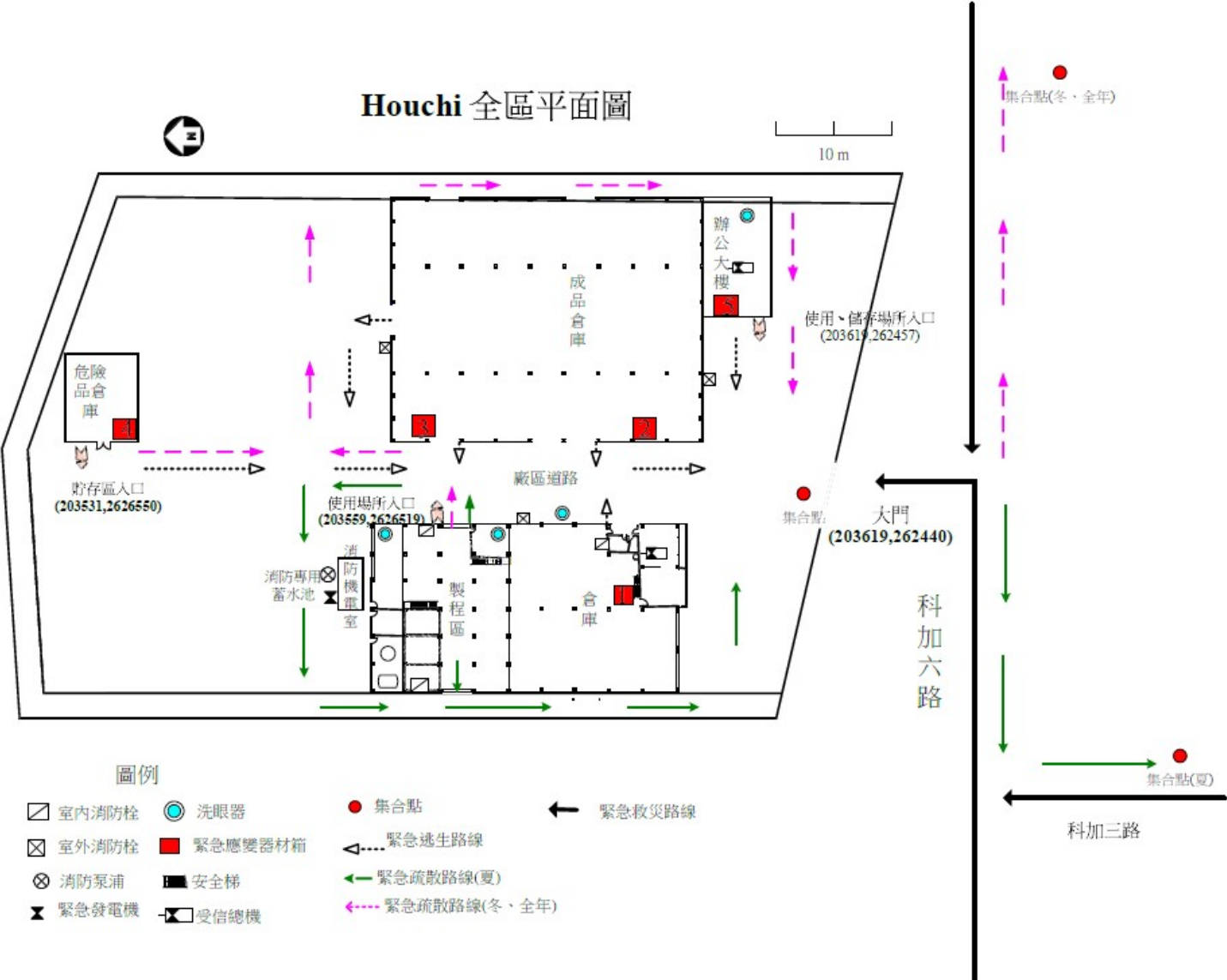
緊急應變箱清單

器材/數量	應變箱 1 號 (一期倉庫)	應變箱 2 號 (二期倉庫)	應變箱 3 號 (二期倉庫)	應變箱 4 號 (危險品倉)	應變箱 5 號 (研發大樓)	各單位 辦公室
吸液棉(份)	2	1	2	1	2	0
B 級防化、抗腐蝕 防護衣(套)	2	0	0	0	0	0
C 級防護衣(套)	8	0	0	0	0	0
SCBA 空氣呼吸 器(套)	2	0	0	0	0	0
自攜式空氣呼吸 器(套)	2	0	0	0	0	0
噴濺防護面具	2	0	0	0	0	0
防護鞋(雙)	4	1	1	1	1	0
濾清式防毒面罩 (個)	4	0	0	0	0	0
濾罐(有機溶 劑)(個)	8	0	0	0	0	0
防護手套(耐溶 劑)	4	1	1	1	1	0
防護手套(耐酸 鹼)	4	1	1	1	1	0
手提式擴音器 (個)	1	0	0	0	0	0
擔架	1	0	0	0	0	0
安全帽	4	0	0	0	0	15
護目鏡	4	0	0	0	0	15
手提無線電	0	0	0	0	0	6

製程區平面圖



緊急應變疏散及救援路線圖



(二)危害預防及應變措施

1. 運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區



1.1 廠(場)敏感地區

- 1.1.1 鄰近人口聚集區：竹圍子(距離 1.6 公里)、長安里(距離 1.6 公里)、西瓜寮(距離 2 公里)、油車子(距離 3 公里)
- 1.1.2 學校：溪洲國小(距離 1.6 公里)
- 1.1.3 主要地理環境：本場所附近有農地、河川。
- 1.1.4 敏感區域之界定依據緊急應變指南為指標火災管制距離為 800 公尺。
- 1.1.5 夏季平均風向為西風，全年及冬季平均風向為北風。

2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式

通報系統：目前公司生產運作方式為 8 小時生產製造，晚上或假日有新光保全連絡保安管理人員作緊急處理。

緊急應變之定義：動員所有可資利用的人力、物力以應付突如其來之緊急事件（如火災、爆炸、有毒氣體外洩、化學品洩漏、地震等）。

2.1.1 平日通報

而本廠規劃之緊急應變災害等級有一、二、三等級，由於第三級屬於擴及廠區外之災害，其應變由地方政府主持，為有效運用人力處理緊急事故，便將可能發生之災害類型與等級分類如下：

(1)事故察覺

事故的察覺為目擊發現。

(2)事故確認

經察覺得知之訊息，須進一步至現場確認。此確認作業可由現場主管指派二名以上人員配戴必要之防護具至現場確認事故發生狀況。

(3)第一階段應變發佈（初步應變）

災害被確認為小量洩漏時，判斷是否可立即控制，若無法控制則立即通知總機發佈警報，廠區人員緊急至集合點集合再依風向位置移至上風處集合，應變小組立即待命。

(4)第二階段應變發佈（持續應變）

若發現火災或持續洩漏即成立第二階段應變，火災事故確認後，立即啟動全廠火警警報，並

由現場主管負責現場救災作業之指揮，若為第三階段之災害發生時，現場主管仍應負責救災指揮至較高層主管到達接管為止。

(5)第三階段應變發佈（持續洩漏或洩漏擴及廠區外、大火災可能波及鄰近區域）

若事故已達第三階段時，必須連絡雲林縣毒災應變中心採取必要之應變，而廠區內仍需進行搶救及停車作業。

(6)判斷是否須緊急停車及隔離災區。

(7)準備緊急應變指引及動員應變人員及設備。

(8)確定所有應變單位之通知已完成。

(9)若災害繼續擴大，而無法控制時，判斷疏散路線。

災變種類層次判定表

災變階段	事故型態	指揮官
第一階段 廠內 較小災害 (初步應變)	1. 廠內發生小量洩漏，且波及範圍僅限於廠內。 2. 廠內發生小火災，包括生產區、建築物等。 3. 人員傷害三人以下輕重傷者。 4. 各廠本身可控制之災害。	現場主管。
第二階段 廠內 較大災害 (持續應變)	1. 廠內區域發生大洩漏或持續洩漏。 2. 廠內發生具有危害性（毒）氣體之洩漏事故，影響範圍限於廠內。 ①廠區發生大火災。 ②爆炸。 ③因強烈地震、颱風引起之災害。 ④因水災影響有停車之虞時。 ⑤因敵人習襲擊或暴動引起之災害。 ⑥人員重大災害（死亡或三人及三人以上傷害）。 ⑦鄰廠毒性氣體侵襲時。	廠長
第三階段 災害 擴及廠外 (縣市單位指揮)	1. 大量危險或污染液體外洩至廠外。 2. 大火災且有可能波及鄰近工廠。 3. 大量毒性或危險氣體外洩至廠外。 4. 爆壓波及廠外，且有嚴重影響時。	廠外以縣市緊急應變單位為主要指揮，工廠密切配合並協助。

2.1.2 夜間及假日通報(夜間:17:30~8:30，假日：週六、週日及國定假日)

(1)事故察覺

保全公司接收到異常。

(2)事故確認

保安監督人立即到廠及聯絡廠長作緊急處理，由廠長以電話通知應變組織成員。

(3)第一階段應變發佈（初步應變）

災害被確認為小量洩漏時，判斷是否可立即控制，若無法控制則立即通知總機發佈警報，廠區人員緊急至集合點集合再依風向位置移至上風處集合，應變小組立即待命。

(4)第二階段應變發佈（持續應變）

若發現火災或持續洩漏即成立第二階段應變，火災事故確認後，立即啟動全廠火警警報，並由現場主管負責現場救災作業之指揮，若為第三階段之災害發生時，現場主管仍應負責救災指揮至較高層主管到達接管為止。

(5)第三階段應變發佈（持續洩漏或洩漏擴及廠區外、大火災可能波及鄰近區域）

若事故已達第三階段時，必須連絡雲林縣毒災應變中心採取必要之應變，而廠區內仍需進行搶救及停車作業。

- (6)判斷是否須緊急停車及隔離災區。
 (7)準備緊急應變指引及動員應變人員及設備。
 (8)確定所有應變單位之通知已完成。
 (9)若災害繼續擴大，而無法控制時，判斷疏散路線。

災變種類層次判定表

災變階段	事故型態	指揮官
第一階段 廠內 較小災害 (初步應變)	1. 廠內發生小量洩漏，且波及範圍僅限於廠內。 2. 廠內發生小火災，包括生產區、建築物等。 3. 人員傷害三人以下輕重傷者。 4. 各廠本身可控制之災害。	保安監督人。
第二階段 廠內 較大災害 (持續應變)	1. 廠內區域發生大洩漏或持續洩漏。 2. 廠內發生具有危害性（毒）氣體之洩漏事故，影響範圍限於廠內。 ①廠區發生大火災。 ②爆炸。 ③因強烈地震、颱風引起之災害。 ④因水災影響有停車之虞時。 ⑤因敵人習襲擊或暴動引起之災害。 ⑥人員重大災害（死亡或三人及三人以上傷害）。 ⑦鄰廠毒性氣體侵襲時。	廠長
第三階段 災害 擴及廠外 (縣市單位指揮)	1. 大量危險或污染液體外洩至廠外。 2. 大火災且有可能波及鄰近工廠。 3. 大量毒性或危險氣體外洩至廠外。 4. 爆壓波及廠外，且有嚴重影響時。	廠外以縣市緊急應變單位為主要指揮，工廠密切配合並協助。

2.1.3 通報

日間通報			
職務	姓名	電話	手機
通訊/總務組	ooo	05-5517963	0000-000000
	ooo	05-5517963	0000-000000
夜間及假日通報			
保安監督人	ooo	05-5517963	0000-000000
廠長特助	ooo	05-5517963	0000-000000

※通報時間需於 30 分鐘內通報當地環保主管機關。

通報詞

廠內通報

一、發現者通知組長或部門主管之內容：

- 1.發現者
- 2.事故地點
- 3.事故狀況
- 4.人員狀況

二、事故失控時，廣播或啟動警鈴集結應變小組

1、請求支援：

應變中心報告，應變中心報告，_____區發生_____，

請應變小組馬上攜帶裝備前往指定地點集結，其他同仁留在原地請勿慌張。(報告完畢)。

廠外通報

三、事故發生通報人依通報表聯絡各單位時，務必注意到通報以最短的時間，利用電話或傳真等方式，清楚的傳達通報內容爭取時效，所以通報詞即為聯絡方便之參考：

1、請求支援：

* 請求者：本人為_____公司(單位) 主管(姓名)

* 災害種類：本廠發生_____

* 災害程度：_____

* 請求支援項目：請提供_____

* 災害地點：這裡地址是 _____

* 通訊聯絡：聯絡電話是 _____

* 約定地點：請速將支援設備送至 _____

2、災害發生對政府單位通報項目：

* 通報者：本人為_____公司(職稱) (姓名)報告

* 災害地點：_____

* 時間：於(今)日_____點_____分發生

* 災害種類：_____

* 災害程度：_____

* 災情：廠內人_____人死亡、重傷_____人、輕傷_____人

* 聯絡電話：_____

對外通報單位電話表：

	機關	電話
警察單位	斗六分局	05-5322598
	長安派出所	05-5517650
消防單位	雲林消防局	05-5325707
	斗六消防隊	05-5511129
環保單位	雲林縣環保局	05-5340411
勞檢所	中區勞檢所	04-22550633
醫療院所	台大醫院雲林分院	05-5323911
	成大醫院斗六分院	05-5332121
	洪揚綜合醫院	05-5323039
	毒藥物諮詢中心	02-8717121
學校	溪州國小	05-5512485

支援廠商	聯絡人	緊急連絡電話	支援事項
雲林縣環保局	總機	05-5340411	協助應變指揮官處理災害
斗六消防隊	總機	05-5511129	消防車及滅火器材
長安派出所	總機	05-5517650	若災情有擴大之虞，疏散附近居民。並封鎖災區，限制進入。
台大醫院雲林分院	總機	05-5323911	傷患緊急處理及送醫。
中區環境事故專業技術小組-雲林隊	總機	0800-329690	毒物諮詢
台灣絲織開發股份公司	ooo	05-5515959 0000-000000	滅火器材
雲林科技工業區服務中心	ooo	05-5512433	緊急聯絡工業區聯防
聯成化學股份有限公司	ooo	07-61413501	毒物諮詢
恆誼化工股份有限公司	ooo、ooo	03-7623396	毒物諮詢
勝一化工股份有限公司	ooo	07-8619171#711~714 0000-000000	毒物諮詢
歐迪工程有限公司	ooo	05-5514000 0000-000000	滅火器材、人員
	ooo	05-5514000 0000-000000	
關東鑫林科技股份有限公司	ooo	05-7000988#315 0000-000000	毒災應變器材
	ooo	05-7000988#512 0000-000000	

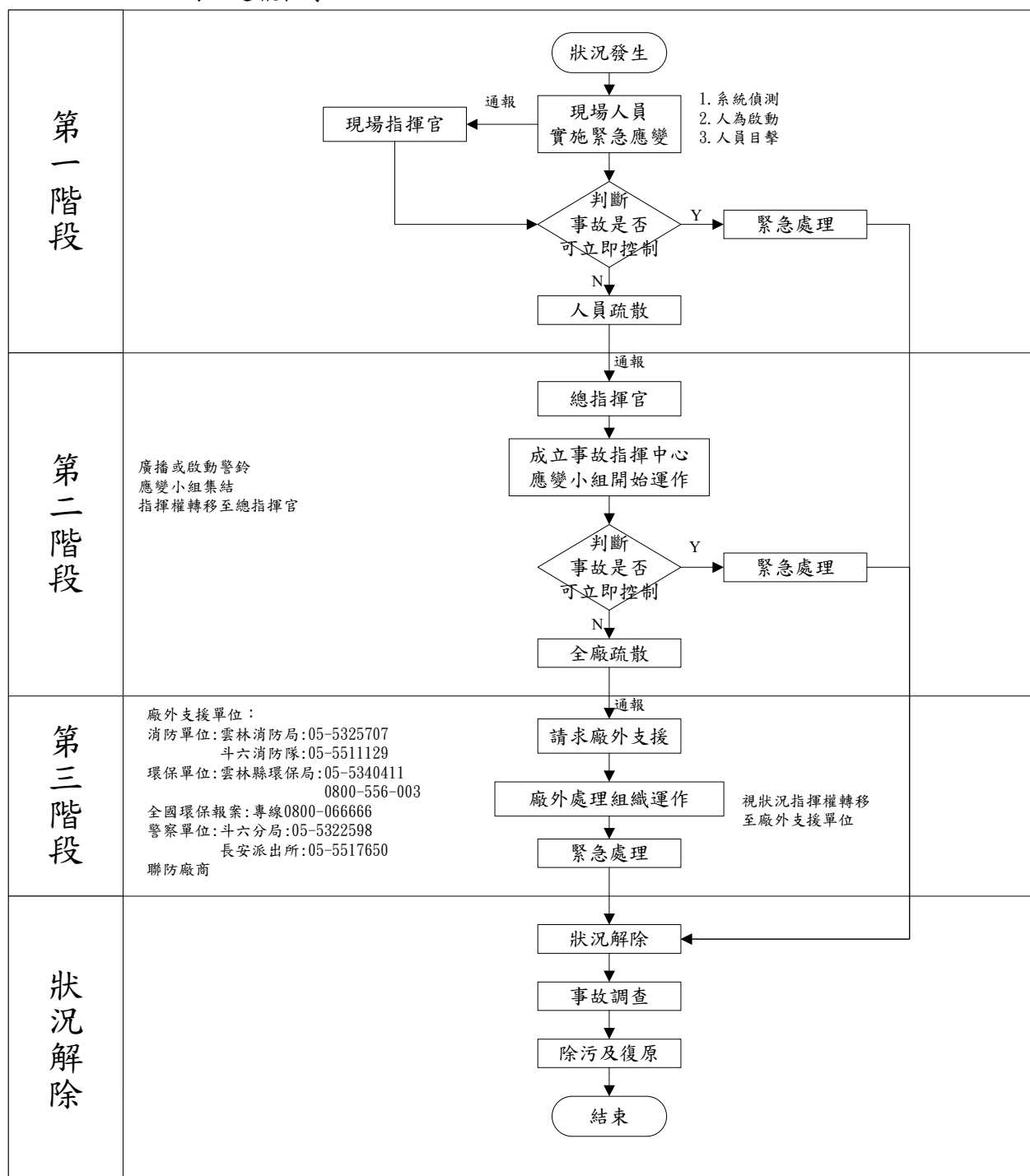
衛生署指定之毒災緊急搶救單位及毒物諮詢中心

名稱	區域	醫院名稱	地址	連絡電話
毒物諮詢中心	台北	台北榮總醫院毒物諮詢中心	臺北市北投區石牌路二段 201 號 8 樓	02-8717121
	高雄	高雄醫學大學毒藥物諮詢中心	高雄市三民區十全一路 100 號	07-3162631
區緊急搶救中	台中	台中榮總急診部	台中市南港路三段 160 號	04-23592525 ext.3612

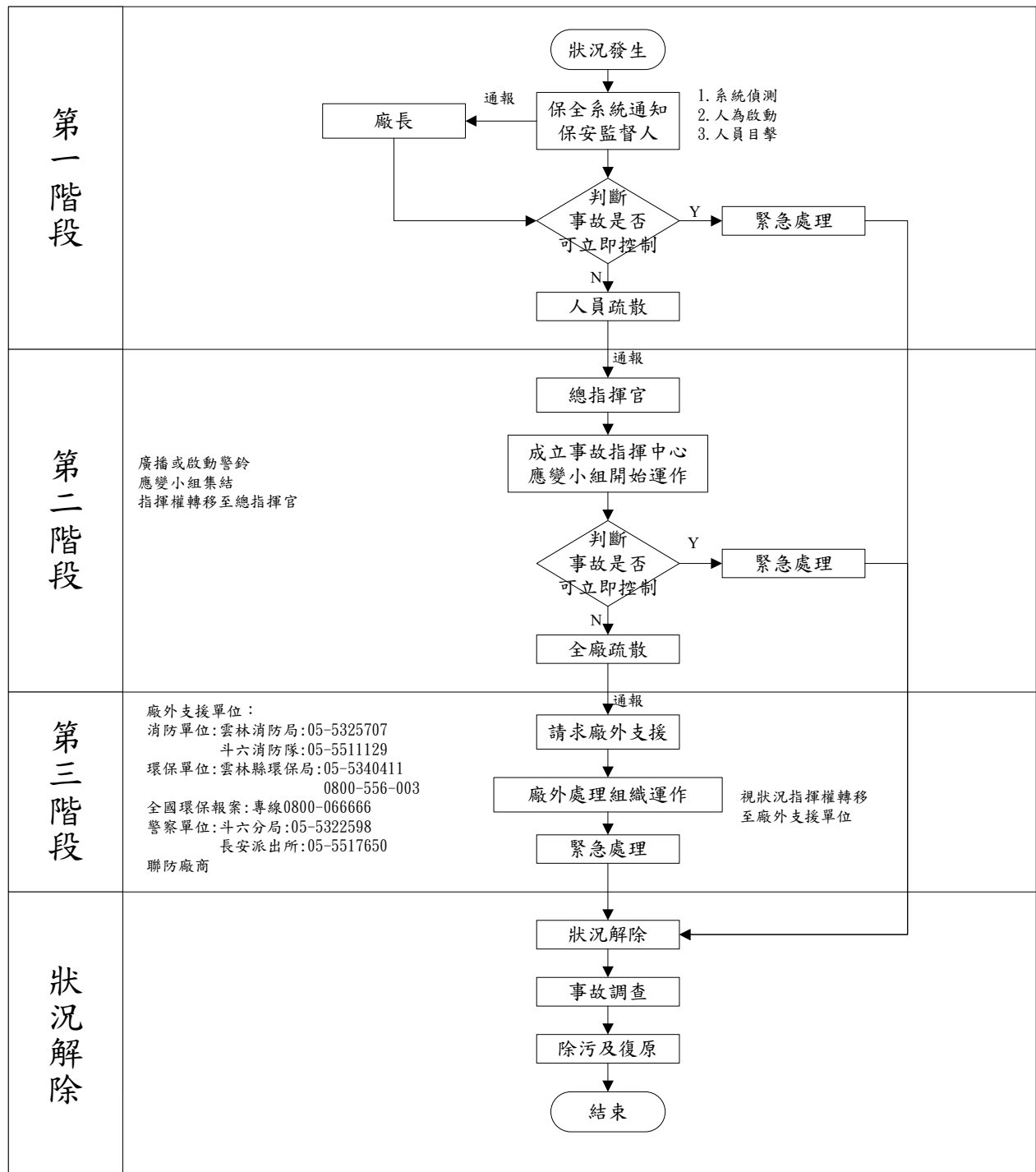
心	南投	埔里綜合醫院急診部	南投縣埔里鎮中山路三段 100 號	049-2995995
	彰化	基督教醫院急診部	彰化市南校街 135 號	04-7238595 ext.5191
	雲林	慈濟醫院急診部	嘉義縣大林鎮民生路二號	05-2648001
		台中榮總急診部	台中市港路三段 160 號	04-23592525 ext.3612
	嘉義	成大醫院急診室	台南市勝利路 138 號	06-2766120
		慈濟醫院急診部	嘉義縣大林鎮民生路二號	05-2648001

2.1.4 通報系統

2.1.4.1 日間之通報程序：

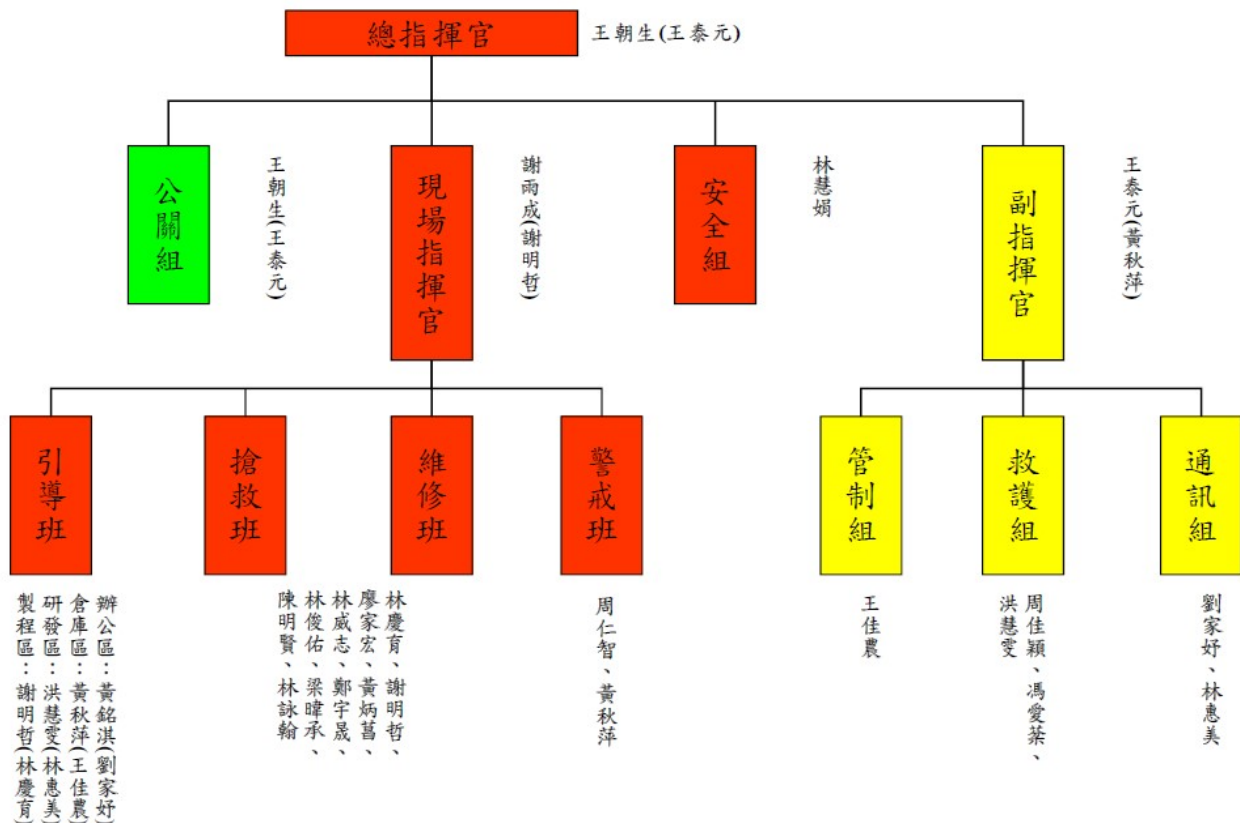


2.1.4.2 夜間及假日之通報程序：



2.2 應變任務編組

緊急應變組織



平日/假日 應變小組組員名單：

應變組織	人員姓名	連絡電話		
		電話	分機	行動電話
總指揮官	000	05-5517963	152	0000-000000
副指揮官	000	05-5517963	102	0000-000000
現場指揮官	000	05-5517963	130	0000-000000
安全組	000	05-5517963	140	0000-000000
引導班	000	05-5517963	104	0000-000000
搶救班	000	05-5517963	204	0000-000000
	000	05-5517963	131	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000
維修班	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	105	0000-000000
警戒班	000	05-5517963	228	0000-000000
	000	05-5517963	228	0000-000000

管制組	000	05-5517963	105	0000-000000
	000	05-5517963	120	0000-000000
救護組	000	05-5517963	151	0000-000000
	000	05-5517963	141	0000-000000
通訊組	000	05-5517963	154	0000-000000
	000	05-5517963	103	0000-000000
	000	05-5517963	142	0000-000000

緊急應變單職責表：

應變組織	工作執掌
總指揮官	1.瞭解事故種類、嚴重性及規模。 2.成立應變指揮中心及應變指揮系統。 3.決定緊急應變之行動目標。 4.擬定及執行緊急應變計畫。 5.指揮及管理應變小組之運作。 6.確保應變小組人員之安全。 7.授權發言人(公關組)對新聞從業人員發佈災情報告。 8.協助相關單位(如環保機關)執行災變現場危險評估。 9.提供危害物質相關資訊或建議，並向縣市或機關首長報告現階段情況。 10.宣佈與解除警戒狀態。
副指揮官	1.協助總指揮官進行各項緊急應變事宜。 2.擔任指揮官之主要幕僚，總指揮官之代理人。 3.掌握緊急應變活動訊息及溫區應變小組之調配。 4.緊急應變組織活動之協調官。 5.溫區應變小組之集結及點名。 6.指揮各小組成員對化災處理相關裝備及器材，執行定期檢查保養。 7.建立及監控分區管制點。 8.指導應變小組，在進入危險區之前及進入後應注意的安全預警。 9.監督除污程序。 10.建議在除污區有關傷亡人員及搶救小組成員之除污方法及優先順序。
現場指揮官	1.總指揮官未到場前之初期指揮、協調及通報。 2.現場小組任務分配。 3.指揮臨時狀況處理。 4.現場安全考量。 5.向總指揮官報告災情及處理狀況並尋求協助。 6.事故調查。 7.提供總指揮官現場資訊、轉移指揮權及執行總指揮官之命令。 8.狀況不明之區域安全回報。 9.疏散後之人員安全回報。
安全組	1.瞭解及監視災情發展並隨時與總指揮官保持聯繫。 2.確認公司員工之安全。 3.提供總指揮官安全及救災相關處理方式。 4.環保及工安事故處理、緊急應變程序及通報任務。 5.通知鄰近廠商疏散之通報。
引導班	1.引導應變人員進入災區。 2.必要時疏散區域內非應變人員。 3.引導應變人員集結。 4.引導區域內人員疏散。 5.人員疏散後之區域安全確認。
搶救班	1.負責意外事件現場之第一波搶救。 2.確認相關化學物質種類及數量。 3.執行現況快速評估，研判各種可能的危險。 4.執行化學品洩漏處理及滅火等搶救行動。 5.進行迅捷的災害搶救行動。
維修班	1.搶救之預備隊。 2.當搶救班遇到危險或困難時，立即保護並協助之。 3.準備水霧瞄子以便隨時協助提供搶救班滅火、防護以及防護衣除污之需。 4.必要時協助救護組移動傷患。 5.廠務系統之搶修。 6.協助製程設備/機台/設備之停機、維修及恢復。

	7.電氣系統之斷電及維修作業。 8.電氣系統之復原。
警戒班	1.設置熱區／溫區管制線，管制事故現場之安全，並禁止非救災人員進入。 2.空氣呼吸器(SCBA)之管制及紀錄。 3.進出人員之紀錄。
管制組	1.設置溫區／冷區管制線。 2.禁止非應變人員之進入。 3.疏散管制區內非救災人車。 4.引導救災車輛及救援(支援)裝備進入靠近災區適當地點。 5.引導媒體人員至公關組。 6.進出人員之紀錄。
救護組	1.傷患搶救及除污行動。 2.聯絡區域聯防小組及器材支援管理。 3.救災設備器材之集結與管理。 4.協助應變人員著裝。 5.器材支援。 6.成立救護站提供傷患適當的緊急救護。 7.受傷人員之外送安排與紀錄。
通訊組	1.當接獲災害通報時，發出廣播或警報。 2.監看受信總機狀況。 3.鄰近廠商之通報。
公關組	1.確保媒體能夠有效並且正確的將救災活動的新聞傳播給大眾。 2.切勿對媒體撒謊 3.設立新聞發報中心，定期發佈消息 4.確保媒體記者安全 — 避免到處採訪 5.幫助媒體採訪到正面的消息，就可以幫助你的團隊(公司)

2.3 外界支援方式

支援廠商	聯絡人	緊急連絡電話	支援事項
雲林縣環保局	總機	05-5340411	協助應變指揮官處理災害
斗六消防隊	總機	05-5511129	消防車及滅火器材
長安派出所	總機	05-5517650	若災情有擴大之虞，疏散附近居民。並封鎖災區，限制進入。
台大醫院雲林分院	總機	05-5323911	傷患緊急處理及送醫。
中區環境事故專業技術小組-	總機	0800-329690	毒物諮詢
台灣絲織開發股份公司	000	05-5515959 0000-000000	滅火器材
雲林科技工業區服務中心	000	05-5512433	緊急聯絡工業區聯防
聯成化學股份有限公司	000	07-61413501	毒物諮詢
恆誼化工股份有限公司	000、000	03-7623396	毒物諮詢
勝一化工股份有限公司	000	07-8619171#711~714 0000-000000	毒物諮詢
歐迪工程有限公司	000	05-5514000 0000-000000	滅火器材、人員
	000	05-5514000 0000-000000	
關東鑫林科技股份有限公司	000	05-7000988#315 0000-000000	毒災應變器材
	000	05-7000988#512 0000-000000	

單位名稱	電話	單位名稱	電話
雲林縣消防局	05-6816119	雲林縣環保局	05-5340411
斗六消防隊	05-5511129	雲林縣警察局	05-5322042

斗六分局	05-5322598	長安派出所	05-5517650
中區環境事故專業技術小組-雲林隊	05-5574899	全國環保報案專線	080-066666 自動跳轄區
行政院環保署	02-23117722		
急救醫院電話、地址		台大醫院雲林分院	05-5323911 雲林縣斗六市雲林路 2 段 5979 號
洪揚綜合醫院	05-5323039 雲林縣斗六市文化路 138 號	成大醫院斗六分院	05-5332121 雲林縣斗六市莊敬路 345 號

衛生署指定之毒災緊急搶救單位及毒物諮詢中心

名 稱	區 域	醫 院 名 稱	地 址	連 絡 電 話
毒物諮詢中心	台北	台北榮總醫院毒物諮詢中心	臺北市北投區石牌路二段 201 號 8 樓	02-8717121
	高雄	高雄醫學大學毒藥物諮詢中心	高雄市三民區十全一路 100 號	07-3162631
區緊急搶救中心	台中	台中榮總急診部	台中市港路三段 160 號	04-23592525 ext.3612
	南投	埔里綜合醫院急診部	南投縣埔里鎮中山路三段 100 號	049-2995995
	彰化	基督教醫院急診部	彰化市南校街 135 號	04-7238595 ext.5191
	雲林	慈濟醫院急診部	嘉義縣大林鎮民生路二號	05-2648001
		台中榮總急診部	台中市港路三段 160 號	04-23592525 ext.3612
	嘉義	成大醫院急診室	台南市勝利路 138 號	06-2766120
		慈濟醫院急診部	嘉義縣大林鎮民生路二號	05-2648001

3. 防救設施之準備：

(1)本廠緊急應變器材設備包括消防系統、個人防護具及醫療急救設備，分別敘述如下：

消防設備：

類 別	器 材 (設 備) 名 稱	數 量	設 立 地 點	說 明
消防水系統	室 內 消 防 栓	4 座	全廠區	每座箱內裝三用瞄子 1 支，水帶 2 條
	室 外 消 防 栓	3 座		
滅火器	乾粉滅火器(手提式)	44 支	全廠區	
	CO2 滅火器(手提式)	2 支	製造控制室、貴儀室	
	輪 架 式 滅 火 器	2 支	倉庫、製程區	

平時維護保養：每月進行消防設備及避難設施管理檢查表(附件 1.1)

每年委外有合格消防師(士)進行設備檢修(附件 1.2)

異常矯正：每月進行定期檢查，如發生異常立即提出申報。

負責人員：各單位自行管理。倉運：林俊佑、製造：謝明哲、研發：周佳穎

緊急應變器材：

器材/數量	應變箱1號 (一期倉庫)	應變箱2號 (二期倉庫)	應變箱3號 (二期倉庫)	應變箱4號 (危險品倉庫)	應變箱5號 (研發大樓)	各單位 辦公室
吸液棉(份)	2	1	2	1	2	0
B 級防化、抗腐蝕之防護衣(套)	2	0	0	0	0	0
C 級防護衣(套)	8	0	0	0	0	0
SCBA 空氣呼吸器(套)	2	0	0	0	0	0
自攜式空氣呼吸器(套)	2	0	0	0	0	0

噴濺防護面具	2	0	0	0	0	0
防護鞋（雙）	4	1	1	1	1	0
濾清式防毒面罩(個)	4	0	0	0	0	0
濾罐(有機溶劑)(個)	8	0	0	0	0	0
防護手套(耐溶劑)	4	1	1	1	1	0
防護手套(耐酸鹼)	4	1	1	1	1	0
手提式擴音器(個)	1	0	0	0	0	0
擔架	1	0	0	0	0	0
安全帽	4	0	0	0	0	15
護目鏡	4	0	0	0	0	15
手提無線電	0	0	0	0	0	6
平時維護保養：每月進行定期檢查記錄 異常矯正：每月進行定期檢查，如發生異常立即提出申報。 負責人員：各單位自行管理。						

4. 災害防救訓練、演練及教育宣導

	職前講習	消防訓練	緊急應變處理及無預警測試
訓練對象	新進員工	本廠之所有成員	本廠之所有成員
訓練週期	三天至一週	每年二次	無預警測試每年二次 整體演習每年一次
訓練內容	操作技術訓練、安全衛生訓練、防護器具使用訓練、消防設備系統訓練課程。	消防知識、滅火器操作、通報、避難引導	a. 毒性化學物質危害預防及應變計劃、任務編組說明 b. 毒性物質物理化學性之認識 c. 防制設備之使用 d. 毒災通報程序說明 e. 整體演練項目（內容）說明、進行操演 f. 演練檢討

5. 警報之發布

災害發生時警報發布方式，依本運作場所裝備設施，可採下列二種方式發布災害訊息：

(1)由火警受信總機發布火警訊息，各區域皆裝設火警偵測設備。

(2)或經由現場人員通報，而使用緊急廣播系統發布訊息。

警報可及範圍為全廠。警報詞內容「已發生火警請全部人員盡速逃離至安全地點」。

人員至集合點集合，確定人數已全部到齊後等止警報發佈。

毒化物偵測警報設備

依據毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法第五條第一項第二款，常溫常壓下及運作時皆為液態，其任一場所單一物質年運作總量達三百公噸以上，或任一週達十公噸以上。因未達運作量可免除設置。

6. 人員搶救及災區隔離

(1)人員搶救

警報發佈時依意外事故應變執执行程序通報緊急處理人員成立緊急應變小組，廣播疏散本廠承攬商員工至大門，災害被確認為小量洩漏時，判斷是否可立即控制，若無法控制則廠區人員緊急至集合點集合再依風向位置移至上風處集合，應變小組立即待命。

夏季平均風向為西風：先置工廠大門集合點集合再移動至科加三路台灣果袋機械有限公司前人行道上(800 公尺)集合。

全年及冬季平均風向為北風：先置工廠大門集合點集合再移動至科加六路人行道上集合(800 公尺)。

外界支援所提供之器材應集中在集合點由警備小組進行集中、分類，在告知現場事故指揮官做適當調度。

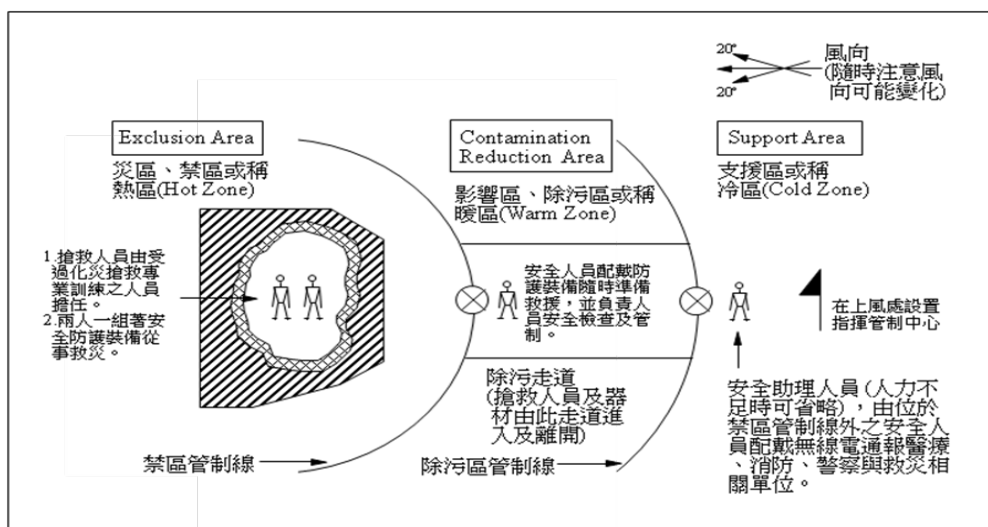
搶救處理人員需佩戴呼吸防護具及化學防護衣提供有限的保護，如果火災應先穿著消防衣與呼吸防護具進行滅火，若洩漏區為室內應進行通風換氣，並進行止漏，如有傷者要移至空氣新鮮處，聯絡急救醫療救助，方法如下：

- a. 對停止呼吸的傷者，施以人工呼吸。
- b. 對於呼吸困難的傷者，施以氧氣協助。
- c. 如果眼睛不小心接觸到此物質，應立即用大量清水沖洗 20 分鐘以上。
- d. 脫除並隔離受污染的衣服及鞋子。
- e. 中毒與緊急處理：
 - i. 攝入後，先使其用水漱口，在喝下約 300 毫升的水。
 - ii. 皮膚接觸時, 以水不斷的沖洗。
 - iii. 吸入蒸氣時, 將傷者移開，必要時施以人工呼吸或氧氣，進一步的治療為維持療法或症狀療法。

(1)毒性物質洩漏

本廠運作物質包括丙烯酸丁酯、環己烷、甲醛、鄰苯二甲酐、硫酸二甲酯及順丁烯二酸酐，若發生上述物質洩漏時，操作區本身可自行控制處理，則屬第一應變階段，但無法迅速控制住，而造成大量洩漏時，立即進入第二階段應變處理，動員全廠支援，並通知必要人員回廠協助處理。

(2)災區隔離



相關應變資料建議管制區域					
建議 管制距離(m)	緊急應變指南				緊急應變程序卡
	小量洩漏		大量洩漏		
	日間	夜間	日間	夜間	
洩漏	50				30-60
火災	800				800
廠內災害模擬分析對應管制區域 (m)					
危害情境	ACS(1)	ACS(2)	ACS(3)	WCS	
氣象條件	7.63/D	8.45/D	6.88/D	1.5 m/s;F	
熱區 ERPG-3 (25 ppm)	38	38	42	-	
暖區 ERPG-2 (10 ppm)	61	61	69	-	

隔離場所、警戒距離與人員管制方式之規劃：

1. 劃定警戒：毒性警戒區：依據緊急應變程序卡劃定原則，以洩漏場所半徑 800 公尺範圍內（仍應視風向、地形、物質等因素廣範圍設定）於警戒區外應視實際需要劃分污染控制區（緩衝區），以避免污染擴散及救災設備、人員除污作業的進行。
2. 警戒隔離：禁止未著適當防護裝備之人員出入警戒區，對於出入警戒區之搶救人員，也必須予以記錄管制。人員、設備未經適當除污程序不能隨意離開除污區。
3. 位置選擇：現場救災指揮站、醫護站及搶救人員與全廠人員集結處等之設置位置原則上為大門口，但仍應當時情況集結處等之設置位置應選擇警戒區上風安全處。
4. 情況假設：不在明瞭現場狀況及災害物質危險性之前，現場指揮官應假設最嚴重的情況來研擬應變救災行動對策，不要輕易靠近情況不明的災區。
5. 安全掩護：在可噴水且非使用泡沫覆蓋的情況下，為降低搶救人員周遭之灼熱溫度或有毒氣體濃度，最好指派另一組人員於搶救人員上方噴灑水霧，以掩護搶救人員安全進入災區執行搶救任務。

洩漏之救災

嚴重度	應對措施
大量洩漏	1.切斷所有引火源，危險區域內禁止生火吸煙。 2.不接觸或走越洩漏液。 3.使用水霧以減少蒸氣。 4.噴灑覆蓋蒸氣抑制泡沫於洩漏液上，以降低洩漏液之蒸發。 5.使用抗火花工具去收集吸收此物質，所有使用的儀器設備都必須要接地。 6.防止讓污染物進入水源或下水道或地下水層和侷限空間內。 7.在洩漏液之前端築堤圍堵，待後續處理。
小量洩漏	1.切斷所有引火源，危險區域內禁止生火吸煙。 2.在無火災情況下，須著膠囊狀套裝、蒸氣保護衣處理。 3.不接觸或走越洩漏液。 4.使用水霧以減少蒸氣。 5.使用抗火花工具去收集吸收此物質，所有使用的儀器設備都必須要接地。 6.砂或不燃性物吸收，存於容器中以利日後處理。

火災之救災

嚴重度	應對措施
一般	1.以噴水、二氧化碳或抗酒精泡沫，或用化學乾粉滅火。 2.以噴水來降低甲醛容器的溫度，如果漏出來著火時，可以噴水來降低甲醛蒸氣及協助試圖止漏的人員。 3.以水來稀釋潑灑的甲醛，使其成不燃的稀溶液。 4.當火源內有儲存槽、槽車或隨行車時，應將未經許可之人員疏散到 800 公尺外。
大火	1.注意:對於含有高百分比酒精或極性溶劑的混合物，抗酒精型泡沫會更有效以灑水、水霧或抗酒精泡沫，控制火勢。 2.在安全許可下，將容器自火場中移開。 3.如果沒有風險，移除在熔融物質溢流路線上的可燃物。 4.圍堵收集消防用水，待後續處置；不可驅散洩漏物質。

7. 災害防救經費編列

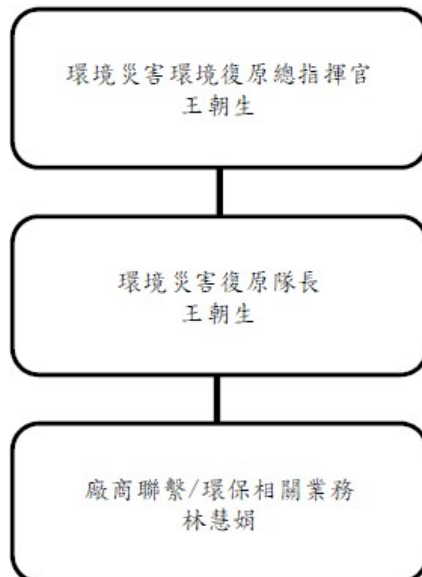
項目內容	經費(元/年)	備註
緊急應變教育訓練	10,000	每年進行 3 次緊急應變即無預警測試使用
緊急應變器材維護更新	20,000	每月定期檢查，不足補齊
防災裝備	20,000	每月定期檢查，不足補齊
防護器具	不受年度預算限制	每月定期檢查，不足補齊

8. 災後剩餘毒性化學物質之處理

1. 監測事故現場中的濃度，保持良好的通風。
2. 以水霧趨散外洩氣體，並避免蒸氣積留於閉密空間中。
3. 以氨水或亞硫酸鈉中和洩漏液。

4. 再以稀釋的氨水沖洗災區，產生之廢水導入廢水處理廠。
5. 事後災區須以抽風驅散殘留之氣體。
6. 受污染的甲醛移置廢液桶，交由廢棄物處理商進行清除/處理(泓環環保工程有限公司/日友環保科技股份有限公司，附件 3.)，事故現場收集的廢水中和後，排至工業區廢水處理廠。
7. 剩餘毒化物無受污仍然可用於生產，受污染之毒化物交由廢棄物處理商進行清除/處理。

廠內災害環境復原小組：



環境災害復原小組	工作權擇
環境復原總指揮官	1.負責指揮廠內管制行動，掌握災變環境狀況及採取必要救災措施。 2.指揮災後各項附件處理工作，督導辦理財務保險理賠勘查事實。 3.召集檢討事故發生原因，防範對策及簽報改善計畫。 4.主管機關入廠調查會同作業。 5.向上級報告災情情況。
環境災害復原隊長	1.指揮環境、人員、設備、文件資料、危害性物品之處理處置。 2.負責廠內及廠區工作任務之分配調度。 3.督導執行災後各項復建，處理工作及救災器材、設備之處理復歸。 4.調查事故發生原因及檢討防範改善對策並提報具體改善計畫。
廠商聯繫/環保相關業務	1.廢棄物清理廠商聯絡。 2.配合合格處理商清運相關事宜。 3.災害現場環境復原 4.環境報告整理