

# 毒性化學物質危害預防及應變計畫

## 變更前後對照表

目錄：頁碼更動

### 一、計畫摘要

(一)場所基本資料：1. 運作人及運作場所基本資料

變更前：

外部支援廠商、機構 (包括上游廠商)	廠商名稱	基立化學	伸港消防分隊	伸港分駐所
	支援事項	滅火器、無線電	火災緊急應變	現場指揮調度
	聯絡人	何○菁	邱○佳	羅○頂
	聯絡電話	(04)7910330	(04)7984595	(04)7982044

變更後：

外部支援廠商、機構 (包括上游廠商)	廠商名稱	基立化學	亞健貿易	雙邦實業
	支援事項	滅火器、無線電	協助處理毒災	協助處理毒災
	聯絡人	何○菁	洪先生	楊先生
	聯絡電話	(04)7910330	0932-345855	(049)2251505

### 2. 毒性化學物質基本資料

變更前：

毒性化學物質	物質中英文商品名	4,4' -亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4' -methylenebisc(2-chloroaniline)		俗名	無
	毒化物名稱	4,4' -亞甲雙(2-氯苯胺)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 25KG 至 2000KG	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input checked="" type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸 (可複選勾記)			
	使用用途	PU 之原料			

毒性化學物質	物質中英文商品名	二異氰酸甲苯 toluene diisocyanate(mixed isomers)		俗名	TDI
	毒化物名稱	二異氰酸甲苯			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 250KG 至 5000KG	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
	使用用途	PU 原料之製造			

變更後：

毒性化學物質	物質中英文商品名	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4'-methylenebisc(2-chloroaniline)		CAS.NO	101-14-4
				毒物分類	1,2
	毒化物名稱	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 25KG 至 3000KG	2. 至	最大存量	3000KG
	包裝或容器型態	1. <input checked="" type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	PU之原料				

毒性化學物質	物質中英文商品名	二異氰酸甲苯 toluene diisocyanate(mixed isomers)		CAS.NO	26471-62-5
				毒物分類	3
	毒化物名稱	二異氰酸甲苯(TDI)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 250KG 至 5000KG	2. 至	最大存量	5000KG
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	PU原料之製造				

毒性化學物質	物質中英文商品名	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 di(2-ethylhexyl)phthalate		CAS.NO	117-81-7
				毒物分類	1,2
	毒化物名稱	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 200KG 至 3000KG	2. 至	最大存量	3000KG
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	作為塑化劑				

3. 運作場所內緊急防災應變器材：

新增消防煙霧偵測器 1 套、C 級防護衣 1 套、濾清式防毒面罩 6 個、濾罐 20 個、緊急醫藥箱 1 個

4. 運作場所全廠(場)配置圖:

新增鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯存放位置、註明防護器材位置

(二)危害預防及應變措施摘要, 包括:

2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式:

(1)通報系統:內部通報系統

將何亮誼部分變更為黃惠燕

(2)應變任務編組

將何亮誼部分變更為黃惠燕

(3)外界支援方式:

變更前:

亞健貿易	協助處理 TDI 毒災	洪先生	
雙邦實業	協助處理 MOCA 毒災	林○宏	

變更後:

亞健貿易	協助處理毒災	洪先生	
雙邦實業	協助處理毒災	楊先生	
永竹化工	協助處理毒災	蔡小姐	

3. 防救設施之準備:

(1)摘要說明現有各類應變器材:

變更前:

品名	數量	測試、保養、維護、週期	存放位置
乾粉滅火器(個)	20	每半年消防安檢	廠內
室內消防栓	2	每半年消防安檢	廠內
泡沫滅火設備(套)	1	每半年消防安檢	廠內
火警自動警報設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
緊急廣播設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
室內排煙設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
中央廣播系統(套)	1	每半年消防安檢	廠內
B級防護衣(套)	1	每月定期維護	辦公室
自攜式空氣呼吸器(套)	1	每月定期維護	工具箱
消防專用蓄水池(噸)	10	每月定期維護、隨時注意存量	廠內
消防乾砂(KG)	1000	每月定期維護、隨時注意存量	廠內
耐化學防護鞋(雙)	3	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
護目鏡(個)	10	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
耐化學手套(雙)	10	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
堆高機(輛)	3	定期檢查記錄表(日月年)	廠內

變更後:

應變器材	數量	檢查維護	擺放位置
滅火器	20 支	每半年消防安檢	如配置圖標示
室內消防栓	2 個	每半年消防安檢	如配置圖標示
泡沫滅火設備	1 套	每半年消防安檢	廠房上方
消防煙霧偵測器	1 套	每半年消防安檢	廠房上方
火警自動警報設備	1 套	每半年消防安檢	辦公室
中央廣播設備	1 套	每半年消防安檢	辦公室
消防專用蓄水池	10 噸	隨時	機電室下方
室內排煙設備	1 具	隨時	辦公室 1、2F 窗戶

消防乾砂	1 噸	隨時	如配置圖標示
B 級防護衣	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
C 級防護衣	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
自攜式空氣呼吸器	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
防護鞋	3 雙	每月	工具箱，如配置圖標示
濾清式防毒面罩	6 套	每月	工具箱
有機溶劑濾罐	20 個	每月	工具箱
護目鏡	10 個	每月	工具箱，如配置圖標示
耐化學手套	10 雙	每月	工具箱，如配置圖標示
堆高機	3 輛	每月	如配置圖標示

(2) 偵測與警報設備平時之檢查、維護、保養、校正頻率及目前狀態：

變更前：

本廠所使用之 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號:067-01)於常溫常壓下為固體，二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)於常溫常壓下為液態，蒸汽壓在攝氏 25 度時為 0.025mmHg 小於規定的 0.5mmHg，任一場所任一時刻的單一物質量亦小於 10 公噸或每年 300 公噸，依據<毒性化學物質偵測及警報設備設置及操作要點第二條第 3 款>，得免設置偵測及警報設備。

變更後：

- ▲4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號 067-01)於常溫常壓下為固體
- ▲二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)及鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(列管編號 068-01)於常溫常壓下為液態，蒸汽壓在攝氏 25 度時小於規定的 0.5mmHg，任一場所任一時刻的單一物質量亦小於 10 公噸或每年 300 公噸
- ▲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四條>，得免設置偵測及警報設備，但本廠備有(消防煙霧偵測器)。
- ▲其他相關防救設施及消防設備每月進行點檢，對相關器材進行檢查、維護及保養工作，每半年實施一次消防安檢，滅火器每年更換藥劑，相關耗材或設施隨時進行補充及維修。

6. 人員搶救及災區隔離：

新增：

- (3)鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(列管編號 068-01)經常存量 200KG 至 3000KG，為透明淡色無味液體，參考物質安全資料表可得知此物十分安定，亦不會發生危害之聚合反應，若發生洩漏時，使用消防砂或吸油棉吸收後移至乾燥乾淨容器，並輕蓋，將容器移離洩漏區。

### 三、應變

(一)緊急應變指揮系統及通報機制：

2. 通報機制：

a. 內部通報系統

將何○誼部分變更為黃○燕

c. 通報流程

將何○誼部分變更為黃○燕

(五)人員搶救及災區隔離方式：

新增：

- (3)鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(列管編號 068-01)經常存量 200KG 至 3000KG，為透明淡色無味液體，參考物質安全資料表可得知此物十分安定，亦不會發生危害之聚合反應，若發生洩漏時，使用消防砂或吸油棉吸收後移至乾燥乾淨容器，並輕蓋，將容器移離洩漏區。

聯廣化學股份有限公司  
毒性化學物質危害預防及應變計畫

4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)  
二異氰酸甲苯  
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯

撰寫部門:管理部

撰寫人員:吳○志

聯絡電話:04-7910026

傳真號碼:04-7910321

E-mail:

E-mail:

提報日期:中華民國一〇一年六月一十一日

# 目 錄

## 一、計畫摘要：

(一) 場所基本資料 -----	2
1、運作人及運作場所基本資料 -----	2
2、毒性化學物質基本資料 -----	3
3、運作場所內緊急防災應變器材 -----	4
4、運作場所全廠(場)配置圖 -----	7
(二) 危害預防及應變措施摘要，包括 -----	8
1、運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區 -----	8
2、通報系統、應變任務編組與外界支援方式 -----	10
3、防救設施之準備 -----	12
4、災害防救訓練、演練及教育宣導 -----	13
5、警報之發布 -----	13
6、人員搶救及災區隔離 -----	13
7、災害防救經費編列 -----	14
8、災後剩餘毒性化學物質之處理 -----	14

## 二、危害預防：

(一) 毒化物管理與危害預防管理措施 -----	14
(二) 事故預防措施 -----	15
(三) 毒性化學物質運作防災基本資料表 -----	15
(四) 毒性化學物質災害防救設備及設施 -----	15
(五) 災害防救訓練、演練及教育宣導 -----	15
(六) 災害防救經費編列 -----	15

## 三、應變：

(一) 緊急應變指揮系統及通報機制 -----	16
(二) 事故發生時之警報發布方式 -----	17
(三) 外部支援體系之啟動方式 -----	17
(四) 災害應變作為 -----	18
(五) 人員搶救及災區隔離方式 -----	19
(六) 環境復原 -----	19
(七) 重大災害或事故地區執行緊急疏散作業方式 -----	20

附錄一：運作場所正門外觀照片(P. 20)

附錄二：負責人身分證影本(P. 20)

附錄三：新增大門口、貯存、使用場所二度分帶座標(P. 21)

# 一、計畫摘要

## (一)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	運作行為 1. <input type="checkbox"/> 製造 2. <input type="checkbox"/> 輸入 3. <input type="checkbox"/> 販賣 4. <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 使用、貯存				
	名稱(全銜)	聯廣化學股份有限公司				
	地址	彰化縣 伸港鄉 鎮 蚵寮村 鄰 線工北一路 段 巷 弄 (市) (區(市)) (里) 9 號 樓				
	二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193896	TWD97/TM2-Y	2671856	
	負責人姓名	吳○中	身分證明文件字號			
	負責人地址					
	運作人資格	<input checked="" type="checkbox"/> 取得工廠登記證(證號: ) <input type="checkbox"/> 取得工廠設立許可證明文件(文號: ) <input type="checkbox"/> 取得公司執照(證號: ) <input checked="" type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件(文號: ) 號) <input checked="" type="checkbox"/> 取得營利事業登記證(統一編號: ) <input type="checkbox"/> 其它政府登記資料(非營利者): <input type="checkbox"/> 其他:				
連絡人	姓名	吳○志	電話號碼	(04)7910026		
	Email 帳號		傳真號碼	(04)7910321		
運作場所基本資料	管制編號					
	名稱(全銜)	同運作人				
	地址	同運作人				
	大門口 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193896	TWD97/TM2-Y	2671856	
	儲存場所 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193842	TWD97/TM2-Y	2671899	
	使用場所 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193831	TWD97/TM2-Y	2671907	
	運作行為	已取得登記備查號碼 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 (1)067-07-11001 (2)074-07-11001 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存 (1)067-07-21001 (2)074-07-21001				
	涉及業別分類	化學製品製造業	土地分區	工業區丁種用地	工業區代碼及名稱 NA 彰濱工業區(線西)	
	毒管專責人員(共1名)	吳柏志				
	連絡人	姓名	吳○志	電話號碼	(04)7910026	
		Email 帳號		傳真號碼	(04)7910321	
	災害防救實際負責人與主要工作人員	姓名	吳○中	吳○志	魏○樹	陳○原
		職稱	董事長	特別助理	廠長	品管
電話號碼		(04)7910026	(04)7910026	(04)7910026	(04)7910026	
傳真號碼		(04)7910321	(04)7910321	(04)7910321	(04)7910321	
外部支援廠商、機構 (包括上游廠商)	廠商名稱	基立化學	亞健貿易	雙邦實業		
	支援事項	滅火器、無線電	協助處理毒災	協助處理毒災		
	聯絡人	何○菁	洪先生	楊先生		
緊急醫療網責任醫院 或運作場所鄰近醫院	名稱	道周醫院	彰化基督教醫院	榮民總醫院		
	醫療項目	緊急醫護救護	緊急醫護救護	緊急醫護救護		
	電話	(04)7566995	(04)7238595	(04)23592525		
毒化物聯防組織	1. <input checked="" type="checkbox"/> 已加入聯防組織 北彰 組。 2. <input type="checkbox"/> 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	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4'-methylenebisc(2-chloroaniline)		CAS. NO	101-14-4
				毒物分類	1, 2
	毒化物名稱	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 25KG 至 3000KG	2. 至	最大存量	3000KG
	包裝或容器型態	1. <input checked="" type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤) 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下 4. <input type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	PU之原料				

毒性化學物質	物質中英文商品名	二異氰酸甲苯 toluene diisocyanate(mixed isomers)		CAS. NO	26471-62-5
				毒物分類	3
	毒化物名稱	二異氰酸甲苯(TDI)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 250KG 至 5000KG	2. 至	最大存量	5000KG
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	PU原料之製造				

毒性化學物質	物質中英文商品名	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 di(2-ethylhexyl)phthalate		CAS. NO	117-81-7
				毒物分類	1, 2
	毒化物名稱	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)			
	含量(% W/W)	96%-100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 200KG 至 3000KG	2. 至	最大存量	3000KG
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
使用用途	作為塑化劑				



### 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)	20	5	B01	氧氣濃度偵測設備(套)			
A02	室內消防栓(個)	2	0	B02	一氧化碳偵測設備(套)			
A03	室外消防栓(個)			B03	有機蒸氣偵測設備(套)			
A04	自動撒水設備(套)			B04	毒氣偵測設備(套)			
A05	水霧滅火設備(套)			B05	毒氣檢知管(支)			
A06	細水霧滅火設備(套)			B06	其他洩漏警報設備			
A07	冷卻撒水設備(套)			B06-1				
A08	水蒸氣滅火設備(套)			B06-2				
A09	泡沫滅火設備(套)	1	0	B06-3				
A10	二氧化碳滅火系統(套)							
A11	乾粉滅火設備(套)			C. 洩漏緊急處理器具				
A12	海龍滅火設備(套)			C01	破石吸收劑(公斤)			
A13	海龍替代滅火設備			C02	木屑吸收劑(公斤)			
A13-1	FM200(套)			C03	吸油體(件)			
A13-2	INERGEN(套)			C04	吸液棉(公斤)			
A13-3	其他海龍替代滅火設備(套)			C05	油柵(公尺)			
A14	火警自動警報設備(套)	1	0	C06	浮柵(蛇籠)(公尺)			
A15	緊急廣播設備(套)	1	0	C07	酸式中和劑(公斤)			
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備(套)			C08	鹼式中和劑(公斤)			
A17	連結用送水口(處)			C09	鋼瓶修護包(組)			
A18	消防專用蓄水池(容量:噸)	10	0	C10	儲筒修護包(組)			
A19	室內排煙設備(具)	1	0	C11	管件修護包(組)			
A20	緊急電源插座(處)			C12	堵漏修護包(組)			
A21	無線電通訊輔助設備			C13	防火(不生火花)鑿子(支)			
A22	其他消防安全設備(請註明)			C14	其他洩漏緊急處理器具			
A22-1	消防煙霧偵測器(套)	1	0	C14-1	消防乾砂(KG)	1000	500	廠內
A22-2				C14-2				
A22-2				C14-3				

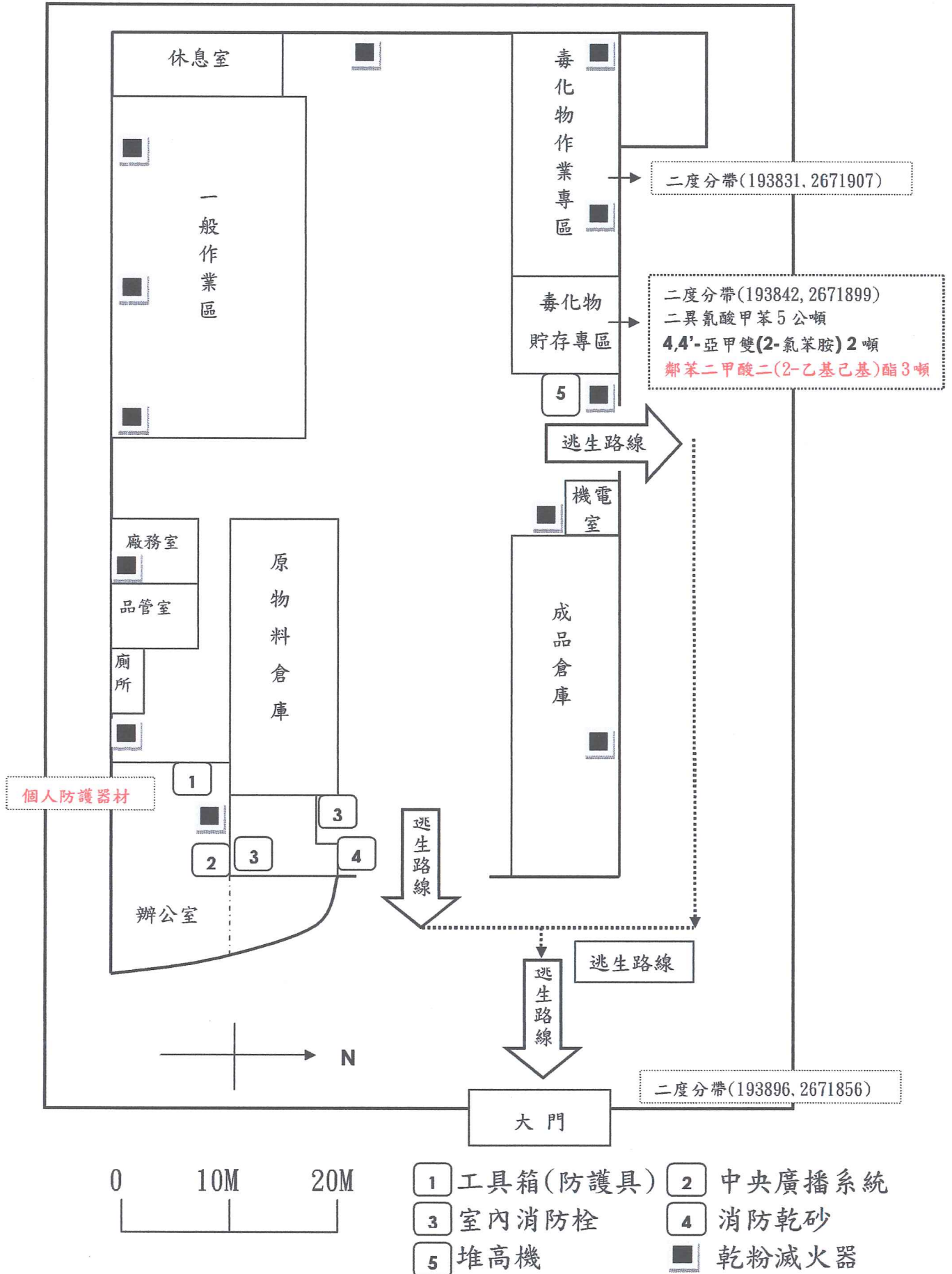
### 3. 運作場所內緊急防災應變器材(續)

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)				F01	無線電固定台(個)			
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)				F02	手提無線電(部)			
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)				F03	中央廣播系統(套)	1	0	辦公室
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣	1	0	工具箱	F04	手提式警報器(個)			
D05	C級防護衣(套)	1	0	工具箱	F05	手提式擴音器(個)			
D06	自攜式空氣呼吸器(套)	1	0	工具箱	F06	緊急用行動電話(部)			
D07	防護眼鏡(防濺),(防強光)				F07	緊急用呼叫器(個)			
D08	防護面具(個)				F08	其他緊急通訊裝備			
D09	安全帽(個)				F08-1				
D10	防護鞋(雙)	3	0	工具箱	F08-2				
D11	護目鏡(個)	10	0	工具箱	F08-3				
D12	濾清式防毒面罩(個)	6	0	工具箱	F08-4				
D13	濾罐(有機溶劑)(個)	20	0	工具箱	G. 救災用車輛				
D14	濾罐(防酸)(個)				G01	消防水箱車(部)			
D15	高效率混合型濾罐(個)				G02	消防水庫車(部)			
D16	防護手套(耐電壓)(防凍)				G03	消防水塔車(部)			
D17	防護手套(耐化)(防熱)	10	0	工具箱	G04	雲梯車(部)			
D18	其他個人防護裝備				G05	化學消防車(部)			
D18-1					G06	泡沫消防車(部)			
D18-2					G07	救護車(部)			
D18-3					G08	照明車(部)			
E. 破壞器材					G09	器材車(部)			
E01	油壓撐開器(支)				G10	指揮車(部)			
E02	油壓破壞剪(支)				G11	後勤車(部)			
E03	刀盤切割機(支)				G12	登山車(部)			
E04	乙炔切割器(支)				G13	其他救災用車輛			
E05	其他破壞器材				G13-1	堆高機	3	1	廠內
E05-1					G13-2				

### 3. 運作場所內緊急防災應變器材(續)

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	緊急醫藥箱	1	0	辦公室
AA2				
AA3				

4. 運作場所全廠(場)配置圖：



## (二) 危害預防及應變措施摘要, 包括:

### 1. 運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區:

#### (1) 環境概況:

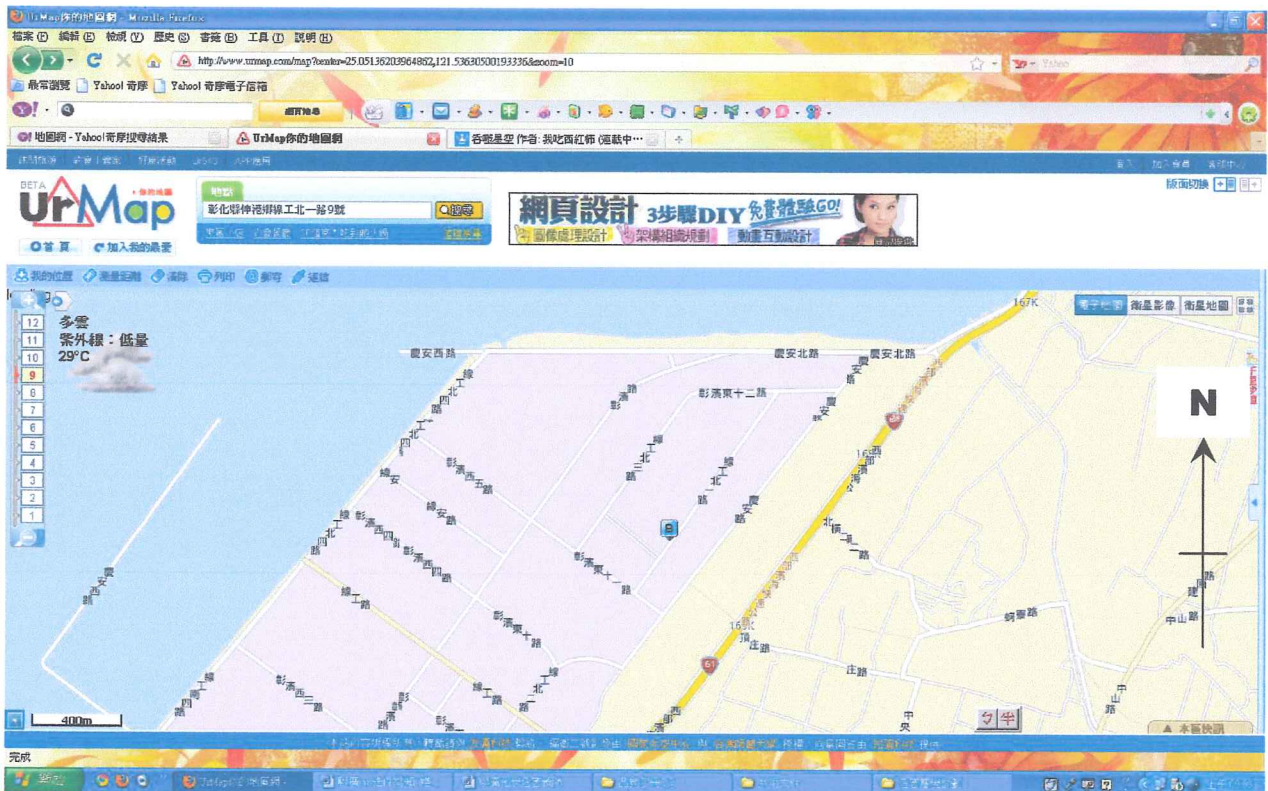
本廠位於彰化縣伸港鄉蚵寮村線工北一路9號, 位於NA彰化濱海工業區(線西), 略處臺灣西北中心點, 為靠海工業區, 四周工廠林立, 道路規劃完善, 出入道路皆為8米寬以上道路, 距台17線2公里, 距台74線6公里, 對工業原料及產品之集散運輸十分便捷。附近皆為工廠, 無住宅區、學校及醫院等敏感地區。

#### (2) 鄰近河流流向:

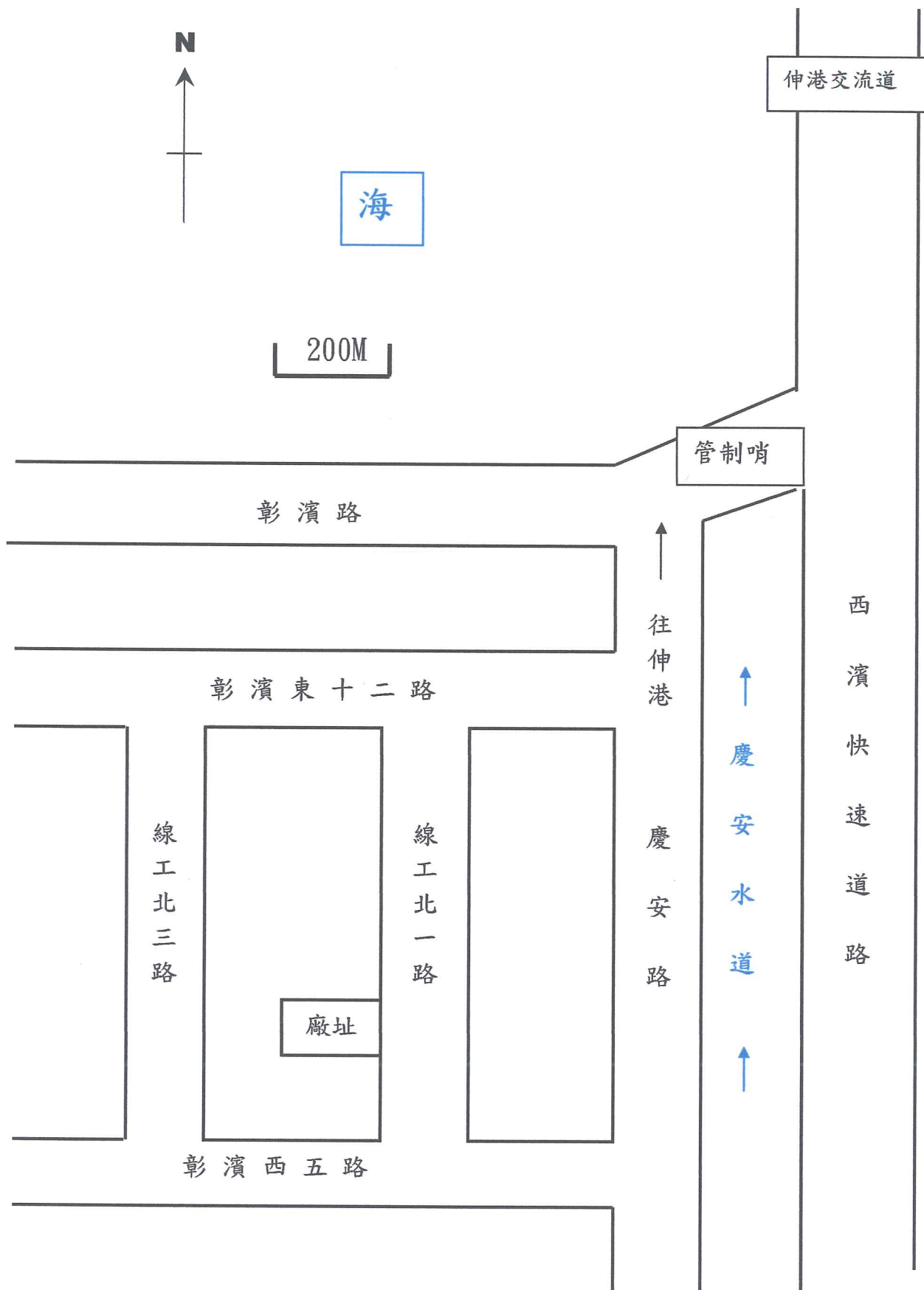
本公司無廢水產生, 廠內少量生活污水及雨水經由管線排至汙水處理廠。

#### (3) 敏感地區:

鄰近地區皆為工廠及空地, 是抽砂填海造地之區域。無住宅區、古蹟等人文設施, 也沒有水庫集水區、水質保護區、生態保護區、學校及醫院等敏感地區。(地理位置如下圖)。

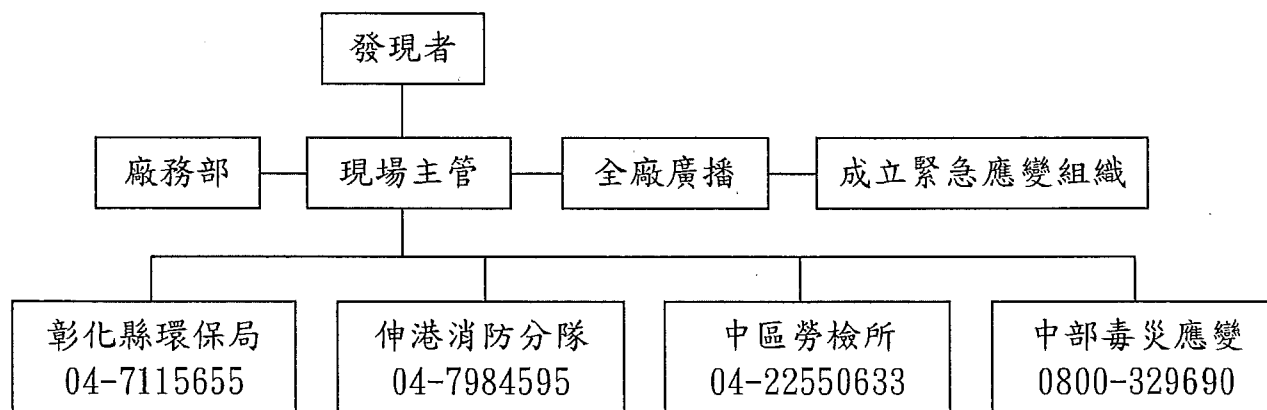


運作場所之座落位置圖：



## 2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式:

### (1) 通報系統:



### 內部通報系統

應變組織	姓名	緊急連絡電話		工作職責
		工廠	行動電話/住宅	
總指揮官	吳○中	04-7910026		指揮緊急應變, 掌握災害發展狀況並回報
通報組	吳○志	04-7910026		通報有關協調聯繫工作, 連絡外部支援單位
	黃○燕	04-7910026		
救災組	魏○樹	04-7910026		災區救災管制事宜, 並將災情回報
	陳○原	04-7910026		
現場協調人員	林○衍	04-7910026		根據災情提供運輸、救護、安全管制等支援
	陳○錄	04-7910026	04-7585827	

### 外部通報系統

應變單位	姓名	電話
伸港消防分隊	值班室	04-7984595
伸港分駐所	值班室	04-7982044
彰化縣環保局	應變組織	04-7115655
中區勞檢所	值班室	04-22550633
消防局	蕭嘉政	04-7512119
中部毒災應變	報案專線	0800-329690
道周醫院	緊急醫護救護	04-7566995
彰化基督教醫院	緊急醫護救護	04-7238595
榮民總醫院	緊急醫護救護	04-23592525



## (2)應變任務編組:

應變組織	姓名	緊急連絡電話		工作職責
		工廠	行動電話/住宅	
總指揮官	吳○中	04-7910026		指揮緊急應變,掌握災害發展狀況並回報
通報組	吳○志	04-7910026		通報有關協調聯繫工作,連絡外部支援單位
	黃○燕	04-7910026		
救災組	魏○樹	04-7910026		災區救災管制事宜,並將災情回報
	陳○原	04-7910026		
現場協調人員	林○衍	04-7910026		根據災情提供運輸、救護、安全管制等支援
	陳○錄	04-7910026	04-7585827	

## (3)外界支援方式:

支援廠商名稱	支援事項	聯絡人	緊急連絡電話
基立化學	滅火器、無線電	何○菁	04-7910330
東芳貿易	協助處理毒災	黃○可	
連樺企業	協助處理毒災	何○佐	
亞健貿易	協助處理毒災	洪先生	
雙邦實業	協助處理毒災	楊先生	049-2251505
永竹化工	協助處理毒災	蔡小姐	04-22618891

支援單位名稱	支援事項	電話
伸港消防分隊	協助火災應變與消防事項	04-7984595
伸港分駐所	協助指揮及現場管制	04-7982044
彰化縣環保局	主管機關	04-7115655
中區勞檢所	勞工安全諮詢	04-22550633
中部毒災應變	毒災應變處理	0800-329690
道周醫院	緊急醫護救護	04-7566995
彰化基督教醫院	緊急醫護救護	04-7238595
榮民總醫院	緊急醫護救護	04-23592525



### 3. 防救設施之準備：

#### (1) 摘要說明現有各類應變器材：

應變器材	數量	檢查維護	擺放位置
滅火器	20 支	每半年消防安檢	如配置圖標示
室內消防栓	2 個	每半年消防安檢	如配置圖標示
泡沫滅火設備	1 套	每半年消防安檢	廠房上方
消防煙霧偵測器	1 套	每半年消防安檢	廠房上方
火警自動警報設備	1 套	每半年消防安檢	辦公室
中央廣播設備	1 套	每半年消防安檢	辦公室
消防專用蓄水池	10 噸	隨時	機電室下方
室內排煙設備	1 具	隨時	辦公室 1、2F 窗戶
消防乾砂	1 噸	隨時	如配置圖標示
B 級防護衣	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
C 級防護衣	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
自攜式空氣呼吸器	1 套	每月	工具箱，如配置圖標示
防護鞋	3 雙	每月	工具箱，如配置圖標示
濾清式防毒面罩	6 套	每月	工具箱
有機溶劑濾罐	20 個	每月	工具箱
護目鏡	10 個	每月	工具箱，如配置圖標示
耐化學手套	10 雙	每月	工具箱，如配置圖標示
堆高機	3 輛	每月	如配置圖標示

#### (2) 偵測與警報設備平時之檢查、維護、保養、校正頻率及目前狀態：

▲4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號 067-01)於常溫常壓下為固體

▲二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)及鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(列管編號 068-01)於常溫常壓下為液態，蒸汽壓在攝氏 25 度時小於規定的 0.5mmHg，任一場所任一時刻的單一物質量亦小於 10 公噸或每年 300 公噸

▲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四條〉，得免設置偵測及警報設備，但本廠備有(消防煙霧偵測器)。

▲其他相關防救設施及消防設備每月進行點檢，對相關器材進行檢查、維護及保養工作，每半年實施一次消防安檢，滅火器每年更換藥劑，相關耗材或設施隨時進行補充及維修。

4. 災害防救訓練、演練及教育宣導：

項目	訓練對象	訓練週期	訓練內容
災害防救訓練	全體員工	每年至少 2 次	1. 認識毒化物與危險設備之風險評估 2. 危險作業傷害之認識與防患 3. 假想狀況之處理對策討論 4. 災害防患方法研討 5. 防護器具之認識與使用
災害防救演練	全體員工	每年 1 次	1. 假想毒災狀況，進行實際演練應變 2. 人員演練任務編組
教育宣導 無預警測試	全體員工	每年至少 2 次	1. 毒災與工安事件之預防演練 2. 假想狀況之緊急應變程序 3. 每年提撥 3 萬元教育費用

5. 警報之發布：

毒災發生時，發現事故人員通知現場主管，隨即透過中央警報系統發布警報，並藉由中央廣播系統通知廠內相關人員。警告現場及鄰近人員疏散，並啟動緊急應變措施，並於一小時內通知單地主管機關。

6. 人員搶救及災區隔離：

- (1) 4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號:067-01)經常存量 25KG 至 3000KG, 為黃褐色小丸狀固體, 參考物質安全資料表可得知此物十分安定, 亦不會發生危害之聚合反應, 若發生洩漏時, 使用鏟子移至乾燥乾淨容器, 並輕蓋, 將容器移離洩漏區。
- (2) 二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)經常存量 250KG 至 5000KG, 為無色或淡黃色液體, 經參考災害模擬結果, 發生洩漏事件時, 應撤離洩漏區域 50~100 公尺, 若發生火災時應撤離火災區域至少 800 公尺以上。針對小量洩漏時, 選定上風處或辦公室為緊急應變集合地點, 公司並派員在現場安撫民眾情緒及說明。
- (3) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(列管編號 068-01)經常存量 200KG 至 3000KG, 為透明淡色無味液體, 參考物質安全資料表可得知此物十分安定, 亦不會發生危害之聚合反應, 若發生洩漏時, 使用消防砂吸收後移至乾燥乾淨容器, 並輕蓋, 將容器移離洩漏區。

洩漏時	1. 封鎖洩漏液周圍 50~100 公尺範圍 2. 切斷所有引火源 3. 所有設備應予以接地 4. 所有人員位於上風處及遠離低窪處 5. 進入危險區域觀察時, 需穿著整齊個人防護裝備 6. 大量洩漏(大於 10 噸), 應封鎖洩漏液周圍 800 公尺內範圍
火災時	1. 所有人員位於上風處及遠離低窪處

	2. 進入危險區域觀察時, 需穿著整齊個人防護裝備 3. 由近而遠, 隔離並疏散 800 公尺內與火災濃煙影響範圍之居民
人員搶救	1. 對於停止呼吸的傷者施以人工呼吸 2. 對於呼吸困難的傷者施以氧氣協助 3. 眼睛不小心接觸到應以大量清水沖洗 15 分鐘以上 4. 皮膚不小心接觸以肥皂水清洗 5. 脫除並隔離受污染的衣服及鞋子

#### 7. 災害防救經費編列:

每年撥出三萬元來做為執行毒災演練經費, 並於教育訓練中增設防災及止洩課程, 為此來達到預防效果, 及增加人員對於毒化物認識而降低傷害發生。除此之外, 其他相關防救設施及消防設備每月進行點檢, 對相關器材進行檢查、維護及保養工作, 每半年實施一次消防安檢, 滅火器每年更換藥劑, 相關耗材或設施隨時進行補充及維修。

#### 8. 災後剩餘化學物質之處理:

- (1) 保持洩漏區通風良好, 且清理工作須由受過訓之人員負責
- (2) 穿戴個人防護設備, 方可進入洩漏區
- (3) 人員應站在上風處
- (4) 在污染區未完全清理乾淨前, 限制人員進入該區
- (5) 在安全許可下, 設法阻漏或減少洩漏
- (6) 災後剩餘化學物質委託合法廢清廠商處理

## 二、危害預防

### (一) 毒化物管理與危害預防管理措施:

毒化物管理措施	1. 依據毒管法相關規定, 標示中英文名稱、流向、設備、貯存與使用專區等告示牌, 並於現場明顯標示 2. 專區放置毒化物物質安全資料表提供查詢參考 3. 廠區內嚴禁煙火 4. 毒化物操作專區與貯存專區非相關人員不得進入
危害預防管理措施	1. 貯存區遠離熱源、發火源及不相容物, 如強酸、強鹼 2. 貯存區應通風且陰涼乾燥 3. 隨時準備預防洩漏或火災的緊急應變裝置 4. 貯存區隔離上鎖, 非相關人員不得進出 5. 操作時需配戴個人防護設備 6. 緊急應變器材及防護器材依相關法令定期檢點及維護

以下為往年  
備查之計畫  
( 僅供參考 )

# 一、計畫摘要

## (一)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	運作行為 1. <input type="checkbox"/> 製造 2. <input type="checkbox"/> 輸入 3. <input type="checkbox"/> 販賣 4. <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 使用、貯存				
	名稱(全銜)	聯廣化學股份有限公司				
	地址	彰化縣伸港鄉鎮蚵寮村鄰線工北一路 段 巷 弄 (市) 區(市) (里) 9 號 樓				
	二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193896	TWD97/TM2-Y	2671856	
	負責人姓名	吳○中	身分證明文件字號			
	負責人地址					
	運作人資格	<input checked="" type="checkbox"/> 取得工廠登記證(證號: ) <input type="checkbox"/> 取得工廠設立許可證明文件(文號: ) <input type="checkbox"/> 取得公司執照(證號: ) <input checked="" type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件(文號: 經授中字第 號) <input checked="" type="checkbox"/> 取得營利事業登記證(統一編號: ) <input type="checkbox"/> 其它政府登記資料(非營利者): <input type="checkbox"/> 其他:				
連絡人	姓名	吳○志	電話號碼	(04)7910026		
	E-mail 帳號		傳真號碼	(04)7910321		
運作場所基本資料	管制編號					
	名稱(全銜)	同運作人				
	地址	同運作人				
	大門口 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193896	TWD97/TM2-Y	2671856	
	儲存場所 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193842	TWD97/TM2-Y	2671899	
	使用場所 二度分帶座標	TWD97/TM2-X	193831	TWD97/TM2-Y	2671907	
	運作行為	已取得登記備查號碼 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 (1)067-07-11001 (2)074-07-11001 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存 (1) 067-07-21001 (2)074-07-21001				
	涉及業別分類	化學製品製造業	土地分區	工業區丁種用地	工業區代碼及名稱 NA 彰濱工業區(線西)	
	毒管專責人員(共1名)	吳柏志				
	連絡人	姓名	吳○志	電話號碼	(04)7910026	
		E-mail 帳號		傳真號碼	(04)7910321	
	災害防救實際負責人與主要工作人員	姓名	吳○中	吳○志	魏○樹	陳○原
		職稱	董事長	特別助理	廠長	品管
電話號碼		(04)7910026	(04)7910026	(04)7910026	(04)7910026	
傳真號碼		(04)7910321	(04)7910321	(04)7910321	(04)7910321	
外部支援廠商、機構 (包括上游廠商)	廠商名稱	基立化學	伸港消防分隊	伸港分駐所		
	支援事項	滅火器、無線電	火災緊急應變	現場指揮調度		
	聯絡人	何○菁	邱○佳	羅○頂		
	聯絡電話	(04)7910330	(04)7984595	(04)7982044		
緊急醫療網責任醫院 或運作場所鄰近醫院	名稱	道周醫院	彰化基督教醫院	榮民總醫院		
	醫療項目	緊急醫護救護	緊急醫護救護	緊急醫護救護		
	電話	(04)7566995	(04)7238595	(04)23592525		
毒化物聯防組織	1. <input checked="" type="checkbox"/> 已加入聯防組織 北彰 組。 2. <input type="checkbox"/> 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	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4'-methylenebisc(2-chloroaniline)		俗名	無
	毒化物名稱	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)			
	含量(% W/W)	96%~100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 25KG 至 2000KG	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input checked="" type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸 (可複選勾記)			
	使用用途	PU 之原料			

毒性化學物質	物質中英文商品名	二異氰酸甲苯 toluene diisocyanate(mixed isomers)		俗名	TDI
	毒化物名稱	二異氰酸甲苯			
	含量(% W/W)	96%~100%			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 250KG 至 5000KG	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸			
	使用用途	PU 原料之製造			

### 3. 運作場所內緊急防災應變器材：

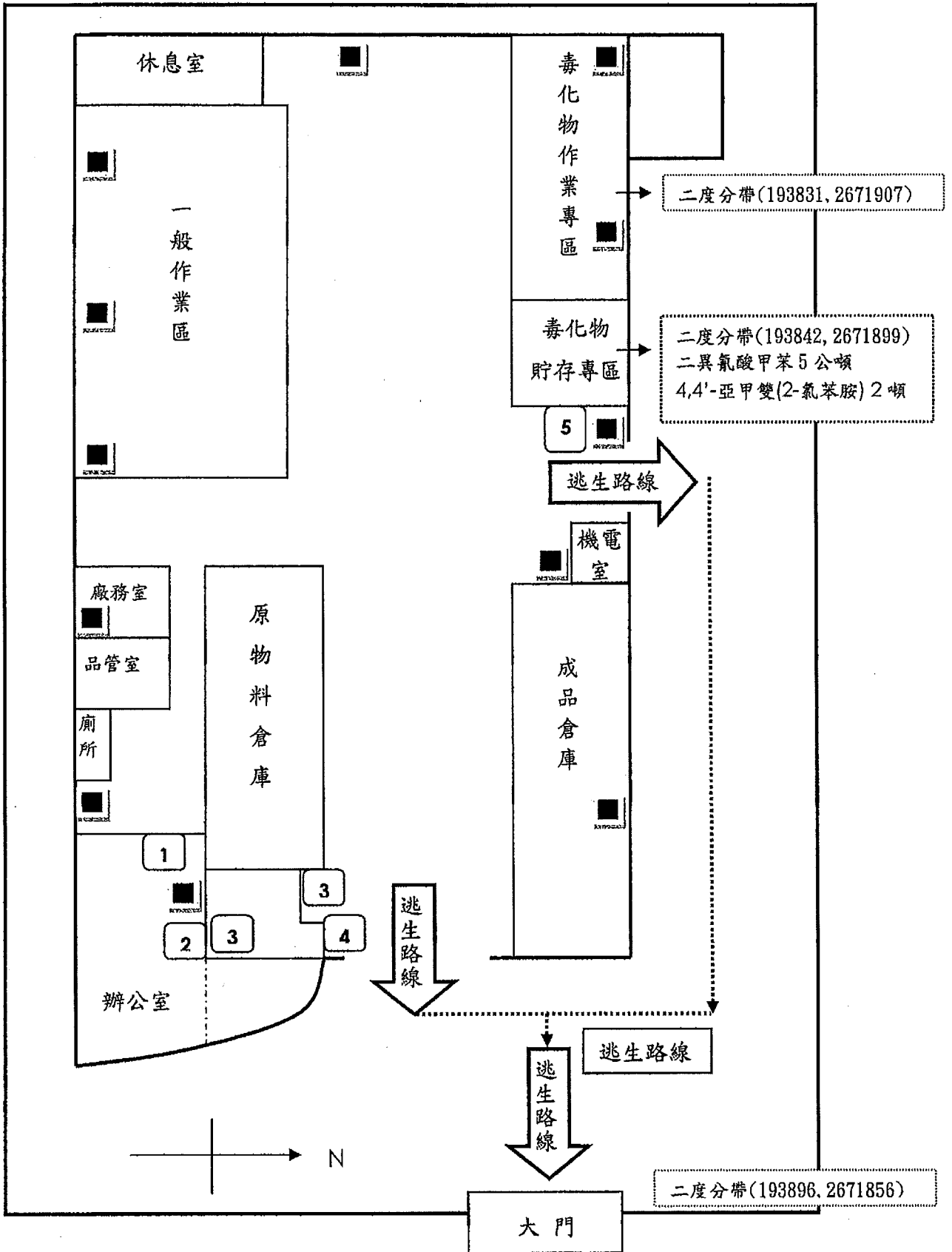
A. 消防安全設備				B. 洩漏警報設備				
編號	種類	數量	可支援數量	編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
A01	滅火器(支)	20	5	B01	氧氣濃度偵測設備(套)			
A02	室內消防栓(個)	2		B02	一氧化碳偵測設備(套)			
A03	室外消防栓(個)			B03	有機蒸氣偵測設備(套)			
A04	自動撒水設備(套)			B04	毒氣偵測設備(套)			
A05	水霧滅火設備(套)			B05	毒氣檢知管(支)			
A06	細水霧滅火設備(套)			B06	其他洩漏警報設備			
A07	冷卻撒水設備(套)			B06-1				
A08	水蒸氣滅火設備(套)			B06-2				
A09	泡沫滅火設備(套)	1		B06-3				
A10	二氧化碳滅火系統(套)							
A11	乾粉滅火設備(套)			C. 洩漏緊急處理器具				
A12	海龍滅火設備(套)			C01	礫石吸收劑(公斤)			
A13	海龍替代滅火設備			C02	木屑吸收劑(公斤)			
A13-1	FM200(套)			C03	吸油體(件)			
A13-2	INERGEN(套)			C04	吸液棉(公斤)			
A13-3	其他海龍替代滅火設備(套)			C05	油柵(公尺)			
A14	火警自動警報設備(套)	1		C06	浮柵(蛇籠)(公尺)			
A15	緊急廣播設備(套)	1		C07	酸式中和劑(公斤)			
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備(套)			C08	鹼式中和劑(公斤)			
A17	連結用送水口(處)			C09	鋼瓶修護包(組)			
A18	消防專用蓄水池(容量：噸)	10		C10	儲筒修護包(組)			
A19	室內排煙設備(具)	1		C11	管件修護包(組)			
A20	緊急電源插座(處)			C12	堵漏修護包(組)			
A21	無線電通訊輔助設備			C13	防火(不生火花)鏟子(支)			
A22	其他消防安全設備(請註明)			C14	其他洩漏緊急處理器具			
A22-1				C14-1	消防乾砂(KG)	1000	500	廠內
A22-2				C14-2				
A22-2				C14-3				

### 3. 運作場所內緊急防災應變器材(續)

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)				F01	無線電固定台(個)			
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)				F02	手提無線電(部)			
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)				F03	中央廣播系統(套)	1		辦公室
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣(套)	1		工具箱	F04	手提式警報器(個)			
D05	C級防護衣(套)				F05	手提式擴音器(個)			
D06	自攜式空氣呼吸器(套)	1		工具箱	F06	緊急用行動電話(部)			
D07	防護眼鏡(防濺)，(防強光)				F07	緊急用呼叫器(個)			
D08	防護面具(個)				F08	其他緊急通訊裝備			
D09	安全帽(個)				F08-1				
D10	防護鞋(雙)	3		工具箱	F08-2				
D11	護目鏡(個)	10		工具箱	F08-3				
D12	濾清式防毒面罩(個)				F08-4				
D13	濾罐(有機溶劑)(個)				G. 救災用車輛				
D14	濾罐(防酸)(個)				G01	消防水箱車(部)			
D15	高效率混合型濾罐(個)				G02	消防水庫車(部)			
D16	防護手套(耐電壓)(防凍)				G03	消防水塔車(部)			
D17	防護手套(耐化)(防熱)	10		工具箱	G04	雲梯車(部)			
D18	其他個人防護裝備				G05	化學消防車(部)			
D18-1					G06	泡沫消防車(部)			
D18-2					G07	救護車(部)			
D18-3					G08	照明車(部)			
E. 破壞器材					G09	器材車(部)			
E01	油壓撐開器(支)				G10	指揮車(部)			
E02	油壓破壞剪(支)				G11	後勤車(部)			
E03	刀盤切割機(支)				G12	登山車(部)			
E04	乙炔切割器(支)				G13	其他救災用車輛			
E05	其他破壞器材				G13-1	堆高機	3	1	廠內
E05-1					G13-2				



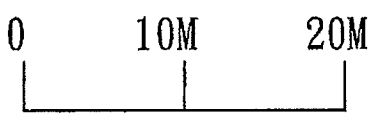
4. 運作場所全廠(場)配置圖:



二度分帶(193831, 2671907)

二度分帶(193842, 2671899)  
二異氰酸甲苯 5 公噸  
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 2 噸

二度分帶(193896, 2671856)



- |   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| 1 | 工具箱   | 2 | 中央廣播系統 |
| 3 | 室內消防栓 | 4 | 消防乾砂   |
| 5 | 堆高機   | ■ | 乾粉滅火器  |

(二)危害預防及應變措施摘要, 包括:

1. 運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區:

(1)環境概況:

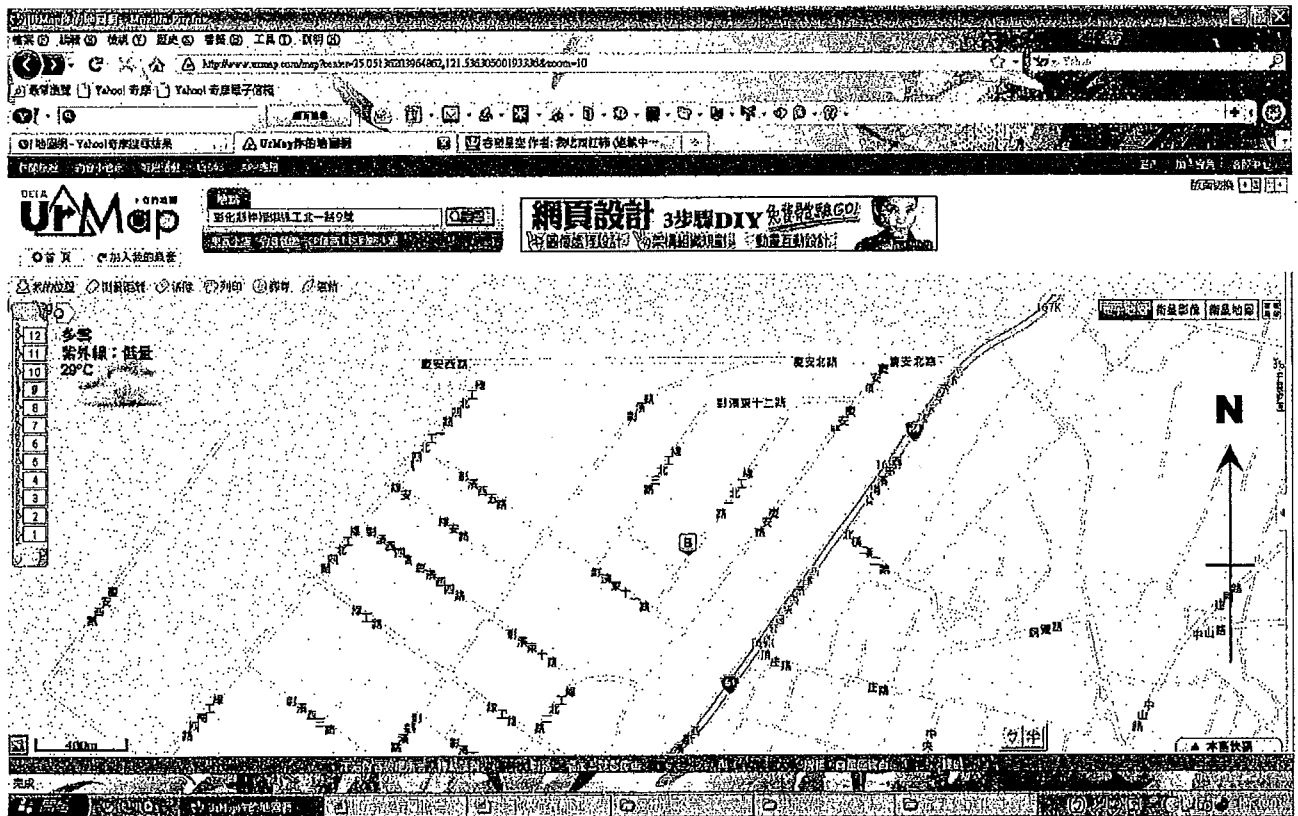
本廠位於彰化縣伸港鄉蚵寮村線工北一路9號, 位於NA彰化濱海工業區(線西), 略處臺灣西北中心點, 為靠海工業區, 四周工廠林立, 道路規劃完善, 出入道路皆為8米寬以上道路, 距台17線2公里, 距台74線6公里, 對工業原料及產品之集散運輸十分便捷。附近皆為工廠, 無住宅區、學校及醫院等敏感地區。

(2)鄰近河流流向:

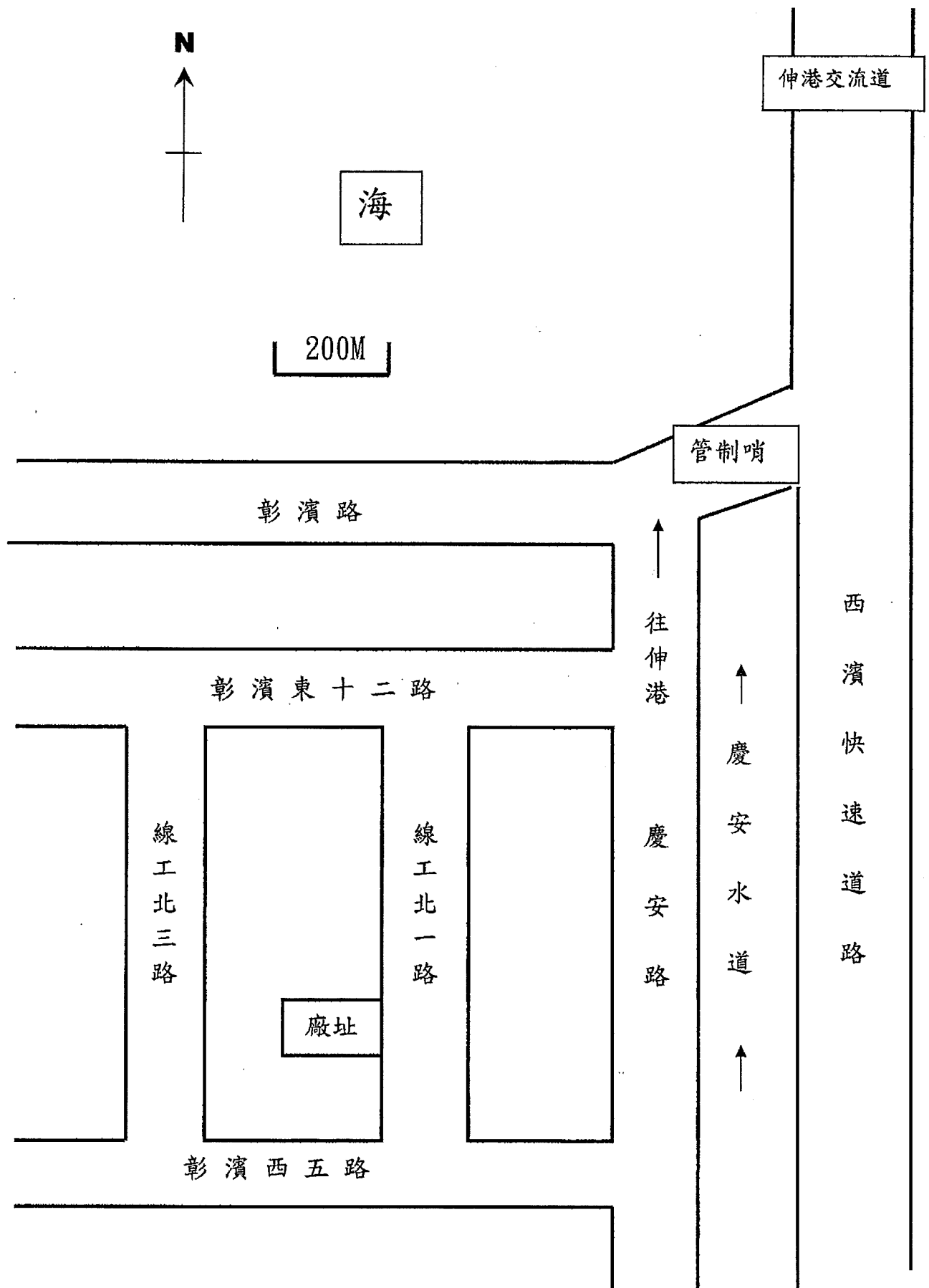
本公司無廢水產生, 廠內少量生活污水及雨水經由管線排至汙水處理廠。

(3)敏感地區:

鄰近地區皆為工廠及空地, 是抽砂填海造地之區域。無住宅區、古蹟等人文設施, 也沒有水庫集水區、水質保護區、生態保護區、學校及醫院等敏感地區。(地理位置如下圖)。

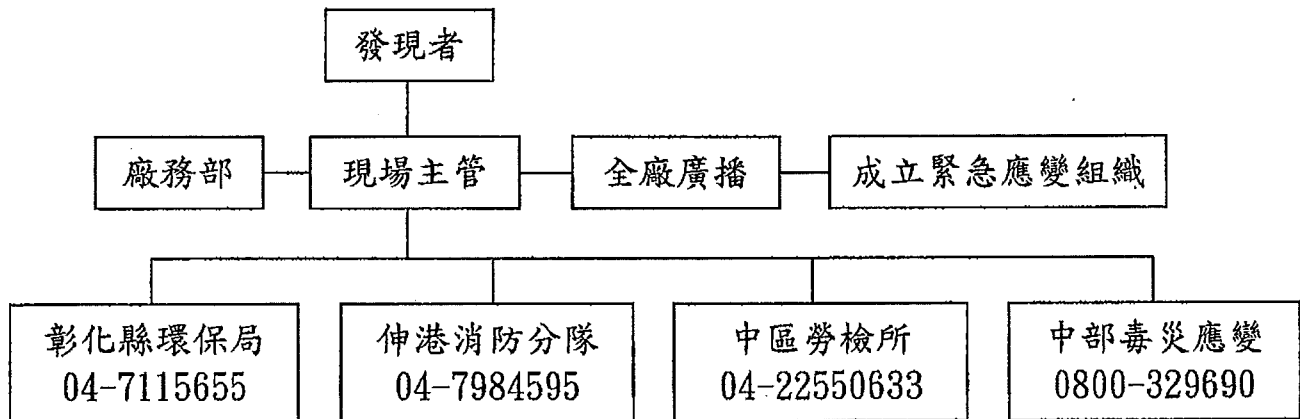


運作場所之座落位置圖：



## 2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式：

### (1) 通報系統：



### 內部通報系統

應變組織	姓名	緊急連絡電話		工作職責
		工廠	行動電話/住宅	
總指揮官	吳 中	04-7910026		指揮緊急應變, 掌握災害發展狀況並回報
通報組	吳 志	04-7910026		通報有關協調聯繫工作, 連絡外部支援單位
	何 媚	04-7910026		
救災組	魏 樹	04-7910026		災區救災管制事宜, 並將災情回報
	陳 原	04-7910026		
現場協調人員	林 衍	04-7910026		根據災情提供運輸、救護、安全管制等支援
	陳 錄	04-7910026	04-7585827	

### 外部通報系統

應變單位	姓名	電話
伸港消防分隊	值班室	04-7984595
伸港分駐所	值班室	04-7982044
彰化縣環保局	應變組織	04-7115655
中區勞檢所	值班室	04-22550633
消防局	蕭嘉政	04-7512119
中部毒災應變	報案專線	0800-329690
道周醫院	緊急醫護救護	04-7566995
彰化基督教醫院	緊急醫護救護	04-7238595
榮民總醫院	緊急醫護救護	04-23592525

## (2) 應變任務編組:

應變組織	姓名	緊急連絡電話		工作職責
		工廠	行動電話/住宅	
總指揮官	吳○中	04-7910026		指揮緊急應變, 掌握災害發展狀況並回報
通報組	吳○志	04-7910026		通報有關協調聯繫工作, 連絡外部支援單位
	何○媚	04-7910026		
救災組	魏○樹	04-7910026		災區救災管制事宜, 並將災情回報
	陳○原	04-7910026		
現場協調人員	林○衍	04-7910026		根據災情提供運輸、救護、安全管制等支援
	陳○錄	04-7910026	04-7585827	

## (3) 外界支援方式:

支援廠商名稱	支援事項	聯絡人	緊急連絡電話
基立化學	滅火器、無線電	何○菁	04-7910330
東芳貿易	協助處理 TDI 毒災	黃○可	
元禎企業	協助處理 TDI 毒災	羅○源	
亞健貿易	協助處理 TDI 毒災	蔣○樺	
雙邦實業	協助處理 MOCA 毒災	林○宏	

支援單位名稱	支援事項	電話
伸港消防分隊	協助火災應變與消防事項	04-7984595
伸港分駐所	協助指揮及現場管制	04-7982044
彰化縣環保局	主管機關	04-7115655
中區勞檢所	勞工安全諮詢	04-22550633
中部毒災應變	毒災應變處理	0800-329690
道周醫院	緊急醫護救護	04-7566995
彰化基督教醫院	緊急醫護救護	04-7238595
榮民總醫院	緊急醫護救護	04-23592525

### 3. 防救設施之準備:

#### (1) 摘要說明現有各類應變器材:

品名	數量	測試、保養、維護、週期	存放位置
乾粉滅火器(個)	20	每半年消防安檢	廠內
室內消防栓	2	每半年消防安檢	廠內
泡沫滅火設備(套)	1	每半年消防安檢	廠內
火警自動警報設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
緊急廣播設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
室內排煙設備(套)	1	每半年消防安檢	辦公室
中央廣播系統(套)	1	每半年消防安檢	廠內
B級防護衣(套)	1	每月定期維護	辦公室
自攜式空氣呼吸器(套)	1	每月定期維護	工具箱
消防專用蓄水池(噸)	10	每月定期維護、隨時注意存量	廠內
消防乾砂(KG)	1000	每月定期維護、隨時注意存量	廠內
耐化學防護鞋(雙)	3	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
護目鏡(個)	10	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
耐化學手套(雙)	10	每月定期維護、隨時注意存量	工具箱
堆高機(輛)	3	定期檢查記錄表(日月年)	廠內

#### (2) 偵測與警報設備平時之檢查、維護、保養、校正頻率及目前狀態:

本廠所使用之 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號:067-01)於常溫常壓下為固體,二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)於常溫常壓下為液態,蒸汽壓在攝氏 25 度時為 0.025mmHg 小於規定的 0.5mmHg,任一場所任一時刻的單一物質質量亦小於 10 公噸或每年 300 公噸,依據<毒性化學物質偵測及警報設備設置及操作要點第二條第 3 款>,得免設置偵測及警報設備。

其他相關防救設施及消防設備每月進行點檢,對相關器材進行檢查、維護及保養工作,每半年實施一次消防安檢,滅火器每年更換藥劑,相關耗材或設施隨時進行補充及維修。

#### 4. 災害防救訓練、演練及教育宣導：

項目	訓練對象	訓練週期	訓練內容
災害防救訓練	全體員工	每年至少 2 次	1. 認識毒化物與危險設備之風險評估 2. 危險作業傷害之認識與防患 3. 假想狀況之處理對策討論 4. 災害防患方法研討 5. 防護器具之認識與使用
災害防救演練	全體員工	每年 1 次	1. 假想毒災狀況, 進行實際演練應變 2. 人員演練任務編組
教育宣導 無預警測試	全體員工	每年至少 2 次	1. 毒災與工安事件之預防演練 2. 假想狀況之緊急應變程序 3. 每年提撥 3 萬元教育費用

#### 5. 警報之發布：

- 毒災發生時, 發現事故人員通知現場主管, 隨即透過中央警報系統發布警報, 並藉由中央廣播系統通知廠內相關人員。警告現場及鄰近人員疏散, 並啟動緊急應變措施, 並於一小時內通知單地主管機關。

#### 6. 人員搶救及災區隔離：

- (1) 4, 4' - 亞甲雙(2-氯苯胺)(列管編號:067-01)經常存量 25KG 至 2000KG, 為黃褐色小丸狀固體, 參考物質安全資料表可得知此物十分安定, 亦不會發生危害之聚合反應, 若發生洩漏時, 使用鏟子移至乾燥乾淨容器, 並輕蓋, 將容器移離洩漏區。
- (2) 二異氰酸甲苯(列管編號 074-01)經常存量 250KG 至 5000KG, 為無色或淡黃色液體, 經參考災害模擬結果, 發生洩漏事件時, 應撤離洩漏區域 50~100 公尺, 若發生火災時應撤離火災區域至少 800 公尺以上。針對小量洩漏時, 選定上風處或辦公室為緊急應變集合地點, 公司並派員在現場安撫民眾情緒及說明。

洩漏時	1. 封鎖洩漏液周圍 50~100 公尺範圍 2. 切斷所有引火源 3. 所有設備應予以接地 4. 所有人員位於上風處及遠離低窪處 5. 進入危險區域觀察時, 需穿著整齊個人防護裝備 6. 大量洩漏(大於 10 噸), 應封鎖洩漏液周圍 800 公尺內範圍
火災時	1. 所有人員位於上風處及遠離低窪處 2. 進入危險區域觀察時, 需穿著整齊個人防護裝備 3. 由近而遠, 隔離並疏散 800 公尺內與火災濃煙影響範圍之居民
人員搶救	1. 對於停止呼吸的傷者施以人工呼吸 2. 對於呼吸困難的傷者施以氧氣協助 3. 眼睛不小心接觸到應以大量清水沖洗 15 分鐘以上

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>4. 皮膚不小心接觸以肥皂水清洗</li> <li>5. 脫除並隔離受污染的衣服及鞋子</li> </ul> |
|---|

7. 災害防救經費編列：

每年撥出三萬元來做為執行毒災演練經費，並於教育訓練中增設防災及止洩課程，為此來達到預防效果，及增加人員對於毒化物認識而降低傷害發生。除此之外，其他相關防救設施及消防設備每月進行點檢，對相關器材進行檢查、維護及保養工作，每半年實施一次消防安檢，滅火器每年更換藥劑，相關耗材或設施隨時進行補充及維修。

8. 災後剩餘化學物質之處理：

- (1) 保持洩漏區通風良好，且清理工作須由受過訓之人員負責
- (2) 穿戴個人防護設備，方可進入洩漏區
- (3) 人員應站在上風處
- (4) 在污染區未完全清理乾淨前，限制人員進入該區
- (5) 在安全許可下，設法阻漏或減少洩漏
- (6) 災後剩餘化學物質委託合法廢清廠商處理

## 二、危害預防

(一) 毒化物管理與危害預防管理措施：

毒化物管理措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 依據毒管法相關規定，標示中英文名稱、流向、設備、貯存與使用專區等告示牌，並於現場明顯標示</li> <li>2. 專區放置毒化物物質安全資料表提供查詢參考</li> <li>3. 廠區內嚴禁煙火</li> <li>4. 毒化物操作專區與貯存專區非相關人員不得進入</li> </ul>
危害預防管理措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 貯存區遠離熱源、發火源及不相容物，如強酸、強鹼</li> <li>2. 貯存區應通風且陰涼乾燥</li> <li>3. 隨時準備預防洩漏或火災的緊急應變裝置</li> <li>4. 貯存區隔離上鎖，非相關人員不得進出</li> <li>5. 操作時需配戴個人防護設備</li> <li>6. 緊急應變器材及防護器材依相關法令定期檢點及維護</li> </ul>

(二) 事故預防措施：

- 1. 設立貯存專區，注重通風及陰涼乾燥，遠離可燃物及熱源
- 2. 制程採用密閉式及局部排氣，減少人員接觸機會
- 3. 要求操作人員需配戴個人防護器具

(三) 毒性化學物質運作防災基本資料表：

如附件