

# 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<br>(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<br>(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)<br>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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他 |      | (可複選勾記)  |   |
|        |                  | 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<br>toluene<br>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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他 |      | (可複選勾記)   |     |
|        |                  | 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<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)<br>4, 4' -methylenebisc(2-chloroaniline)  |      | CAS. NO   | 101-14-4 |
|                        | 毒化物名稱            | 4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)   |      | 毒物分類  | 1, 2     |
|                        | 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)<br>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)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 |      | 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下<br>4. <input type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸 |          |
|                        | 使用用途             | PU 之原料  |      |   |          |

|                        |                  |   |      |   |            |
|------------------------|------------------|---|------|---|------------|
| 毒性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 二異氰酸甲苯<br>toluene diisocyanate(mixed isomers)   |      | CAS. NO   | 26471-62-5 |
|                        | 毒化物名稱            | 二異氰酸甲苯 (TDI)  |      | 毒物分類  | 3          |
|                        | 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)<br>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)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 |      | 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下<br>4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸 |            |
|                        | 使用用途             | PU 原料之製造  |      |   |            |

|                        |                  |   |      |   |          |
|------------------------|------------------|---|------|---|----------|
| 毒性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯<br>di(2-ethylhexyl)phthalate  |      | CAS. NO   | 117-81-7 |
|                        | 毒化物名稱            | 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)  |      | 毒物分類  | 1, 2     |
|                        | 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)<br>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)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下 |      | 2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下<br>4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下<br>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<br>作<br>人<br>基<br>本<br>資<br>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 虾寮 村 鄉 線 工 北 一 路 段 巷 弄<br>(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： )<br><input type="checkbox"/> 取得工廠設立許可證明文件 (文號： )<br><input type="checkbox"/> 取得公司執照 (證號： )<br><input checked="" type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件 (文號： 號)<br><input checked="" type="checkbox"/> 取得營利事業登記證 (統一編號： )<br><input type="checkbox"/> 其它政府登記資料 (非營利者)：<br><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 |
|                                 | 管制編號   |   |             |                       |             |
| 名稱 (全銜)                         | 同運作人   |   |             |                       |             |
| 地 址                             | 同運作人   |   |             |                       |             |
| 大門口<br>二度分帶座標                   | TWD97/TM2-X  | 193896  | TWD97/TM2-Y | 2671856               |             |
| 儲存場所<br>二度分帶座標                  | TWD97/TM2-X  | 193842  | TWD97/TM2-Y | 2671899               |             |
| 使用場所<br>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<br><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                   |             |
|                                 | 職 稱  | 董事長   | 特別助理        | 廠長                    |             |
|                                 | 電話號碼   | (04)7910026   | (04)7910026 | (04)7910026           |             |
|                                 | 傳真號碼   | (04)7910321   | (04)7910321 | (04)7910321           |             |
| 外部支援廠商、機構<br>(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                   |             |
|                                 | 聯繫電話   | (04)7910330   | 0932-345855 | (049)2251505          |             |
| 緊急醫療網責任醫院<br>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。<br>2. <input type="checkbox"/> 未加入，原因：   |   |             |                       |             |

## 2. 毒性化學物質基本資料

|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|------------------------|------------------|--|---------|--|--------|--|--|
| 毒性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 4, 4' -亞甲雙(2-氯苯胺)<br>4, 4' -methylenebisc(2-chloroaniline)   | CAS. NO | 101-14-4   |        |  |  |
|                        | 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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他                                   |         |  |        |  |  |
|                        | 單一包裝或容器容量        | 1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 |         | 2. <input checked="" type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下<br>4. <input type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他公噸 |        |  |  |
|                        |                  | (可複選勾記)  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        | 使用用途             | PU之原料  |         |  |        |  |  |

|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|------------------------|------------------|--|---------|--|--------|--|--|
| 毒性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 二異氰酸甲苯<br>toluene diisocyanate(mixed isomers)  | CAS. NO | 26471-62-5   |        |  |  |
|                        | 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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他                                   |         |  |        |  |  |
|                        | 單一包裝或容器容量        | 1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 |         | 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下<br>4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他公噸 |        |  |  |
|                        |                  | (可複選勾記)  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        | 使用用途             | PU原料之製造  |         |  |        |  |  |

|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|------------------------|------------------|--|---------|--|--------|--|--|
| 毒性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯<br>di(2-ethylhexyl)phthalate   | CAS. NO | 117-81-7   |        |  |  |
|                        | 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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他                                   |         |  |        |  |  |
|                        | 單一包裝或容器容量        | 1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 |         | 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下<br>4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他公噸 |        |  |  |
|                        |                  | (可複選勾記)  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        |                  |  |         |  |        |  |  |
|                        | 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. 漣漏警報設備   |               |      |       |      |
|-----------|-----------------|----|-------|-------------|---------------|------|-------|------|
| 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         | 氯氣濃度偵測設備(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. 漣漏緊急處理器具 |               |      |       |      |
| A12       | 海龍滅火設備(套)       |    |       | C01         | 碳石吸收劑(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)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     | 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       |               |      |       |      |

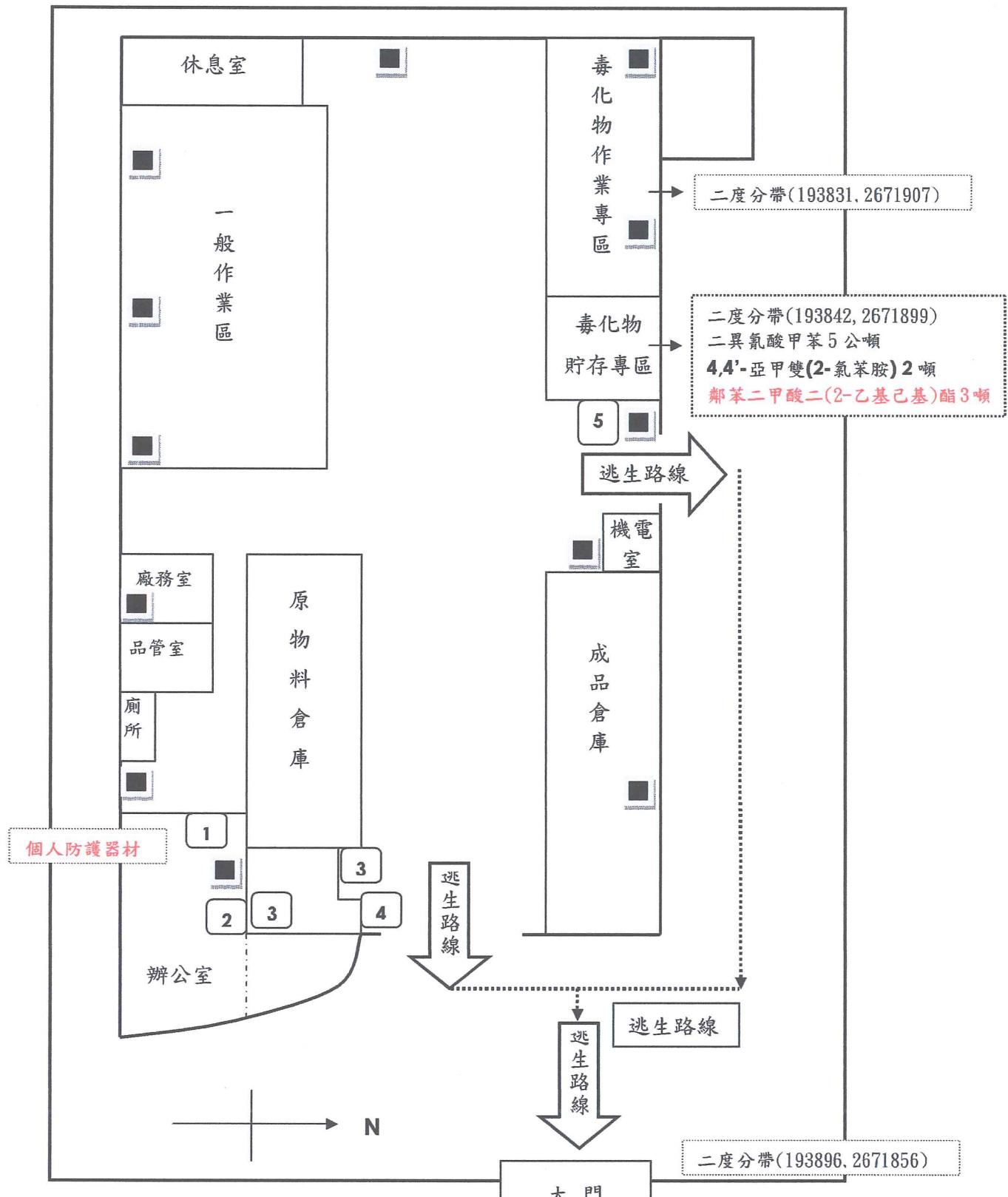
### 3. 運作場所內緊急防災應變器材(續)

| 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：



0 10M 20M

- |          |          |          |        |
|----------|----------|----------|--------|
| <b>1</b> | 工具箱(防護具) | <b>2</b> | 中央廣播系統 |
| <b>3</b> | 室內消防栓    | <b>4</b> | 消防乾砂   |
| <b>5</b> | 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)。

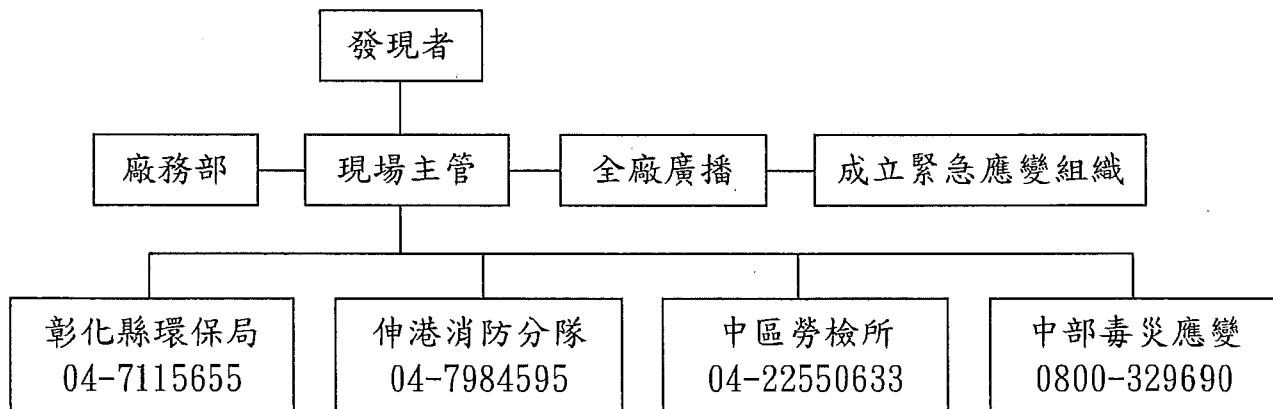


運作場所之座落位置圖：



## 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 |
|        | 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          |
|        | 黃○燕 | 04-7910026 |            | ，連絡外部支援單位           |
| 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<br>2. 危險作業傷害之認識與防患<br>3. 假想狀況之處理對策討論<br>4. 災害防患方法研討<br>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<br>2. 人員演練任務編組   |
| 教育宣導<br>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<br>2. 假想狀況之緊急應變程序<br>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，使用罐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<br>2. 切斷所有引火源<br>3. 所有設備應予以接地<br>4. 所有人員位於上風處及遠離低窪處<br>5. 進入危險區域觀察時，需穿著整齊個人防護裝備<br>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<br>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<br>2. 對於呼吸困難的傷者施以氧氣協助<br>3. 眼睛不小心接觸到應以大量清水沖洗 15 分鐘以上<br>4. 皮膚不小心接觸以肥皂水清洗<br>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<br>2. 專區放置毒化物物質安全資料表提供查詢參考<br>3. 廠區內嚴禁煙火<br>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<br>2. 貯存區應通風且陰涼乾燥<br>3. 隨時準備預防洩漏或火災的緊急應變裝置<br>4. 貯存區隔離上鎖，非相關人員不得進出<br>5. 操作時需配戴個人防護設備<br>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.□製造 2.□輸入 3.□販賣 4.■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<br>(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： )<br><input type="checkbox"/> 取得工廠設立許可證明文件(文號： )<br><input type="checkbox"/> 取得公司執照(證號： )<br><input checked="" type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件(文號：經授中字第號)<br><input checked="" type="checkbox"/> 取得營利事業登記證(統一編號： )<br><input type="checkbox"/> 其它政府登記資料(非營利者)：<br><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  | 1           |              |                       |
| 名稱(全銜)                 |                               | 同運作人  |             |              |                       |
| 地址                     |                               | 同運作人  |             |              |                       |
| 大門口<br>二度分帶座標          |                               | TWD97/TM2-X   | 193896      | TWD97/TM2-Y  | 2671856               |
| 儲存場所<br>二度分帶座標         |                               | TWD97/TM2-X   | 193842      | TWD97/TM2-Y  | 2671899               |
| 使用場所<br>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 ■使用 (1)067-07-11001 (2)074-07-11001<br><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          |                       |
|                        | 職稱                            | 董事長   | 特別助理        | 廠長           |                       |
|                        | 電話號碼                          | (04)7910026   | (04)7910026 | (04)7910026  |                       |
|                        | 傳真號碼                          | (04)7910321   | (04)7910321 | (04)7910321  |                       |
| 外部支援廠商、機構<br>(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<br>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.■已加入聯防組織 北彰組。<br>2.□未加入，原因： |   |             |              |                       |

2. 毒性化學物質基本資料

|                            |                  |  |      |      |
|----------------------------|------------------|--|------|------|
| 毒<br>性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)<br>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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他                                   |      |      |
|                            | 單一包裝或容器容量        | 1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下 |      |      |
|                            | 使用用途             | 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下<br>4. <input type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸         |      |      |

|                            |                  |   |      |      |
|----------------------------|------------------|---|------|------|
| 毒<br>性<br>化<br>學<br>物<br>質 | 物質中英文商品名         | 二異氰酸甲苯<br>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)<br>7. <input type="checkbox"/> 其他                                      |      |      |
|                            | 單一包裝或容器容量        | 1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)<br>3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下<br>5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下<br>7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下<br>9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下<br>11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下    |      |      |
|                            | 使用用途             | 2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下<br>4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下<br>6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下<br>8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下<br>10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下<br>12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸 |      |      |

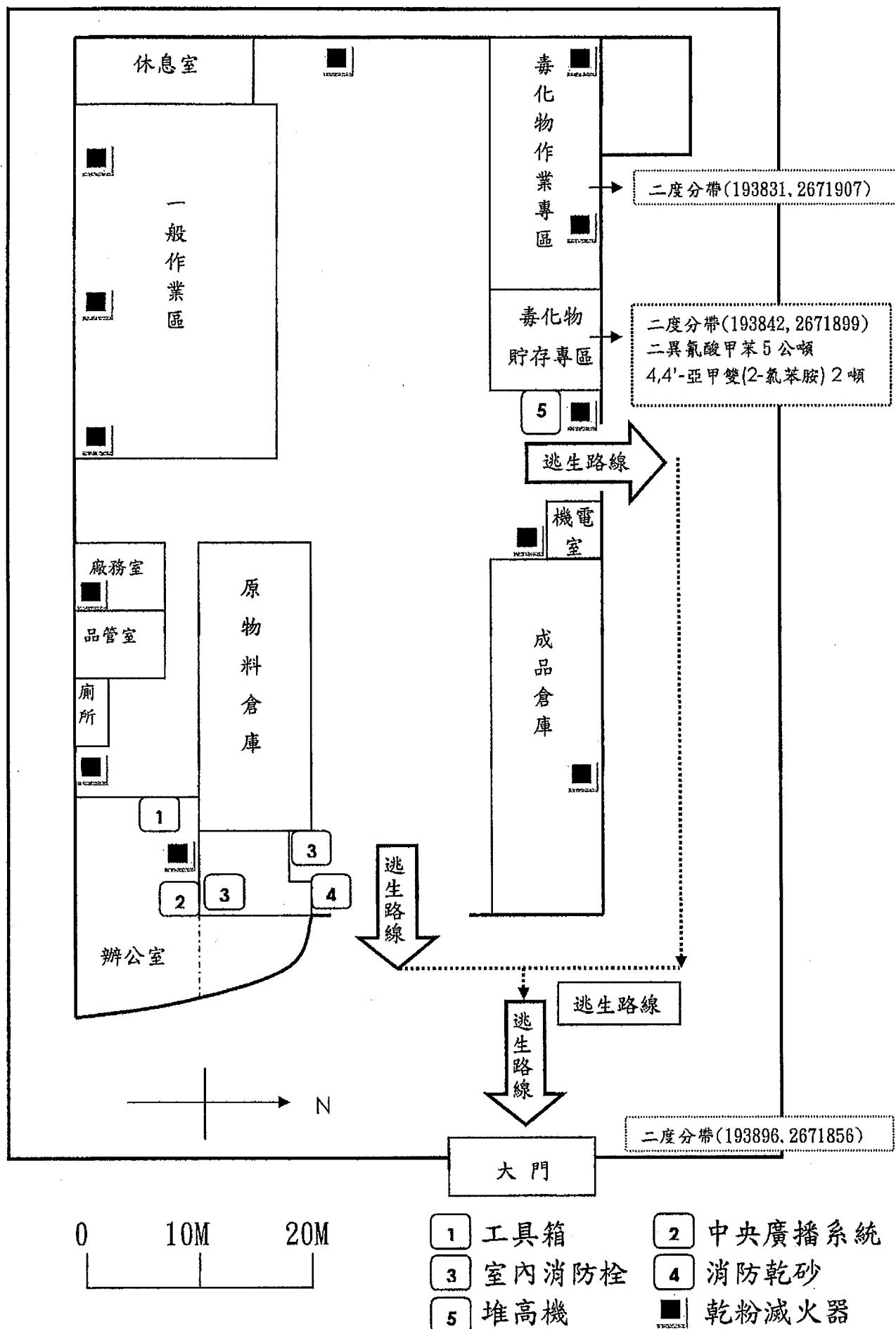
3. 運作場所內緊急防災應變器材：

| A. 消防安全設備 |                 |    |       | B. 滲漏警報設備   |               |      |       |      |
|-----------|-----------------|----|-------|-------------|---------------|------|-------|------|
| 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         | 氯氣濃度偵測設備(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         | 其他滲漏警報設備      |      |       |      |
| 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       | 二氯化碳滅火系統(套)     |    |       |             |               |      |       |      |
| A11       | 乾粉滅火設備(套)       |    |       | C. 滲漏緊急處理器具 |               |      |       |      |
| 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         | 其他滲漏緊急處理器具    |      |       |      |
| 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)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:

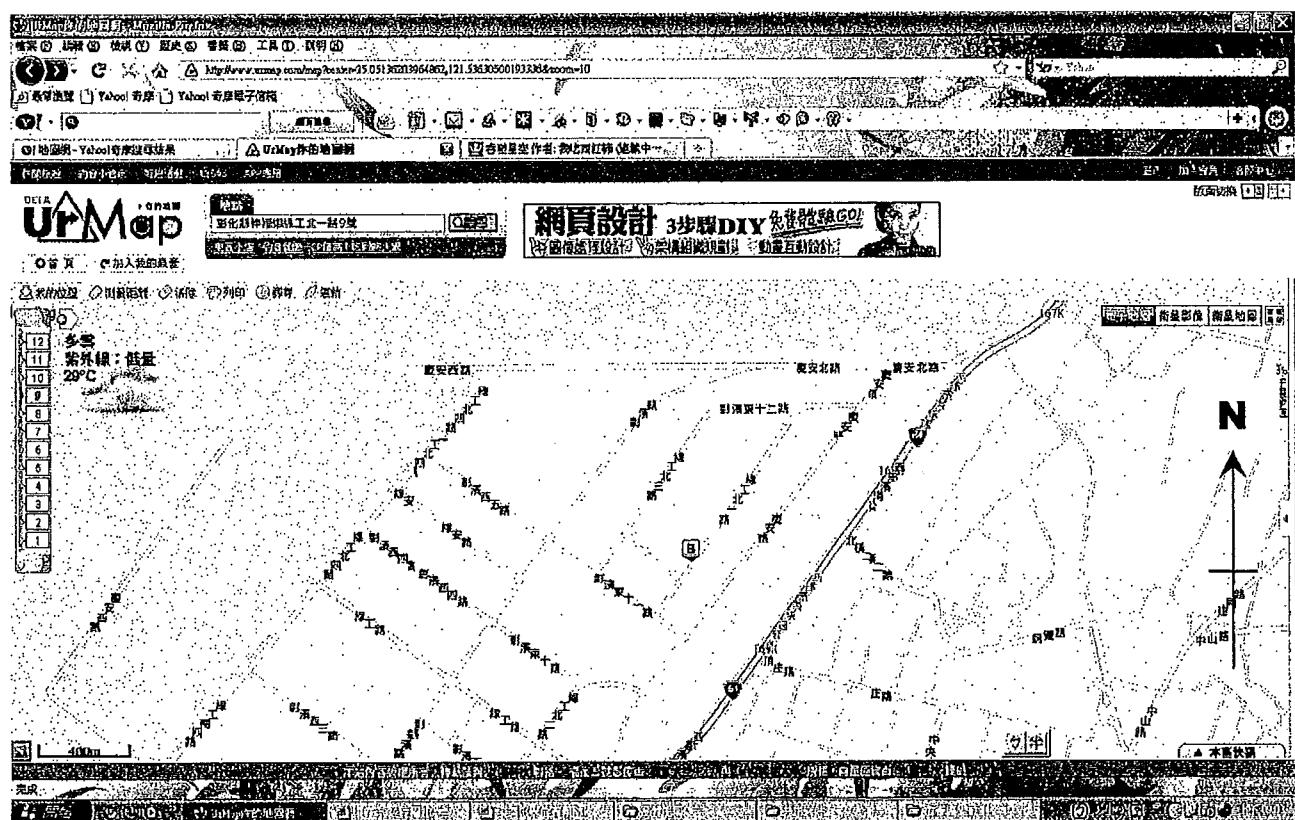
本廠位於彰化縣伸港鄉蚵寮村線工北一路 9 號,位於 NA 彰化濱海工業區(線西),略處臺灣西北中心點,為靠海工業區,四周工廠林立,道路規劃完善;出入道路皆為 8 米寬以上道路,距台 17 線 2 公里,距台 74 線 6 公里,對工業原料及產品之集散運輸十分便捷。附近皆為工廠,無住宅區、學校及醫院等敏感地區。

#### (2) 鄰近河流流向:

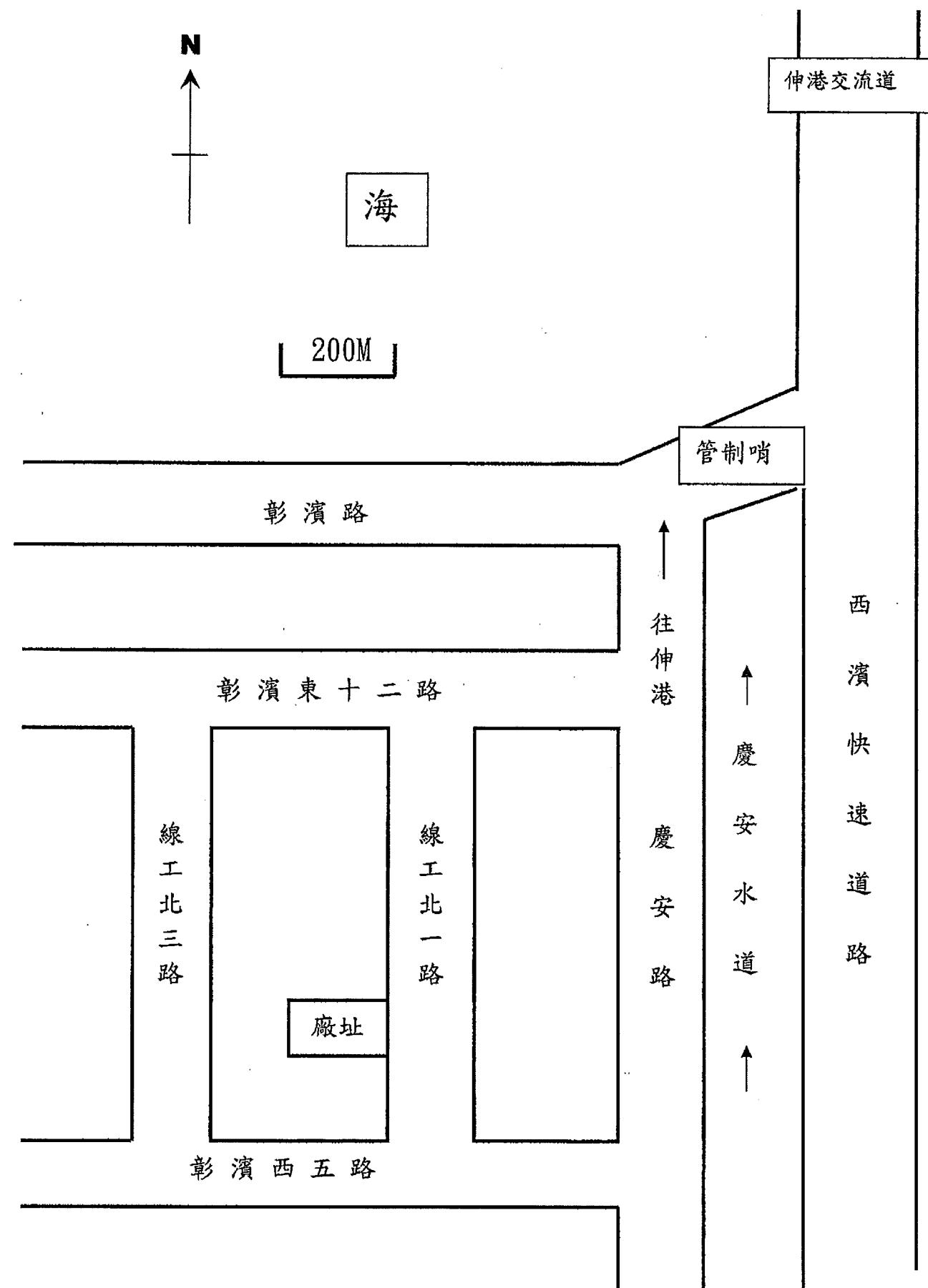
本公司無廢水產生,廠內少量生活污水及雨水經由管線排至汙水處理廠。

#### (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)。

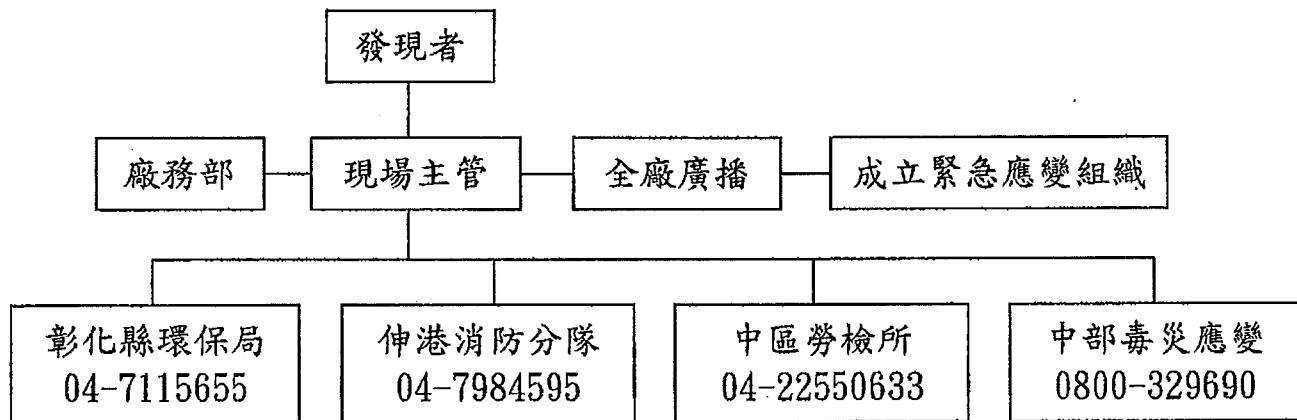


運作場所之座落位置圖：



## 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<br>2. 危險作業傷害之認識與防患<br>3. 假想狀況之處理對策討論<br>4. 災害防患方法研討<br>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<br>2. 人員演練任務編組   |
| 教育宣導<br>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<br>2. 假想狀況之緊急應變程序<br>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<br>2. 切斷所有引火源<br>3. 所有設備應予以接地<br>4. 所有人員位於上風處及遠離低窪處<br>5. 進入危險區域觀察時，需穿著整齊個人防護裝備<br>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<br>2. 進入危險區域觀察時，需穿著整齊個人防護裝備<br>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<br>2. 對於呼吸困難的傷者施以氧氣協助<br>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<br>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<br>2. 專區放置毒化物物質安全資料表提供查詢參考<br>3. 廠區內嚴禁煙火<br>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<br>2. 貯存區應通風且陰涼乾燥<br>3. 隨時準備預防洩漏或火災的緊急應變裝置<br>4. 貯存區隔離上鎖，非相關人員不得進出<br>5. 操作時需配戴個人防護設備<br>6. 緊急應變器材及防護器材依相關法令定期檢點及維護 |

(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