

毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫

双邦實業股份有限公司 廠場危害預防應變計畫

管制編號：○○○○ ○○○○

達分級運作量應提報危害預防及應變計畫之

毒性及關注化學物質共計：1 種

第三類毒性化學物質：0 種

具危害性關注化學物質：0 種

未符合	毒性及關注化學物質特性運作總量計算所得商數大於一之規定
-----	-----------------------------

(職稱)

(職稱)

撰寫人： 何 ○○ 事務員 主管： 簡 ○○ 經理

聯絡電話： 049-2257450#207

傳真： 049-2257436

E-Mail： ○○○@sbinet.com.tw

送件日期：111 年 11 月 3 日

毒性及關注物質類別	列管編號	中文名稱	英文名稱	GHS 危害特性分類	經常貯存量
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸
第 2 類	09801	二甲基甲醯胺	N, N-Dimethyl formamide	易燃液體 - 第三級	5 公噸

目 錄

一、毒性及關注化學物質防災基本資料表.....	1
二、相關圖資.....	13
(一) 應變器材之放置位置圖.....	13
(二) 運作場所之座落位置地圖及周遭敏感地區.....	17
(三) 緊急疏散、集結及救援路線圖.....	19
三、危害預防	
(一) 物質管理與危害預防管理措施.....	22
(二) 事故預防.....	30
(三) 毒性及具危害性關注化學物質災害防救設備及設施，第三類毒性化學物質運作並須提供災害模擬分析.....	32
(四) 災害防救訓練、演練及教育宣導，其中無預警測試每年至少二次、整體演練每年至少一次.....	34
(五) 災害防救經費編列.....	36
四、應變	
(一) 緊急應變指揮系統、應變任務編組及通報機制.....	38
(二) 事故發生時之警報發布方式.....	47
(三) 外部支援體系之啟動方式.....	50
(四) 災害應變作為，包括維持阻絕措施、處理設施有效運轉及二次災害防止措施.....	51
(五) 人員搶救及災區隔離方式.....	57



(六) 環境復原，包括毒性及具危害性關注化學物質之妥適處理及環境污染物之清除處理..... 62

(七) 重大災害或事故地區執行緊急疏散避難作業方式..... 66



一、毒性及關注化學物質防災基本資料表

(一) 運作場所基本資料

表 1-1、運作場所基本資料

運 作 人 基 本 資 料	管制編號	M33A1171				
	名稱(全銜)	雙邦實業股份有限公司				
	地址	南投縣南投市福興里永興路三號				
	二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2-X	215725	TWD97/TM2-Y	2648206	
	負責人姓名	張○○				
	負責人地址	○○○○○○○○○				
	連絡人	姓名	何○○		電話號碼	049-2257450#207
E-mail帳號		○○○@sbinet.com.tw		傳真號碼	049-2257436	
運 作 場 所 基 本 資 料	管制編號	M33A1171				
	名稱(全銜)	雙邦實業股份有限公司				
	地址	南投縣南投市福興里永興路三號				
	二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2-X	215725	TWD97/TM2-Y	2648206	
	涉及業別分類	其他化學製品 製造業	土地分區	非都市工業區	工業區代碼及 名稱	南崗工業地
		級別	乙級			
	專業技術管理 人員	姓名	簡○○			
		證號	○○○			
		手機	0952○○○○○			
		姓名	何○○		電話號碼	049-2257450#207
	連絡人	E-mail帳號	○○○@sbinet.com.tw		傳真號碼	049-2257436
		災害防救實際 負責人與主要 工作人員	姓名	李○○	梁○○	黃○○
	職稱		經理	經理	組長	
	電話號碼		049-2251505#501	049-2251505#301	049-2251505#202	
	傳真號碼		049-2251507	049-2251507	049-2251507	
	外部支援廠商、 機構(包括 上游廠商)	廠商名稱	永聖貿易股份有限公 司	有郁實業(股)公司	日聖化工(股)公司	
		支援事項	毒化物諮詢	應變器材	應變器材	
聯絡人		李○○	林○○	蔡○○		
電話號碼		04-26390837	049-2261928#12	049-226355#182		
緊急醫療網責 任醫院或運作 場所鄰近醫院	名稱	南投醫院	南基醫院	佑民醫院		
	醫療項目	毒化物醫療	毒化物醫療	一般醫療		
	電話	049-2231150	049-2225595	049-2358151		

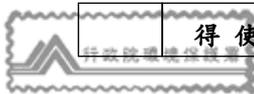
1. 已加入 全國性聯防組織(第 Y00043、Y00059、Y00152 組)。
2. 已加入 地區性聯防組織(第 M01001 組)。
3. 未加入，原因：

(二) 毒性及關注化學物質資料

表1-2、毒性及關注化學物質資料

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N,N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(30~35%)		
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801		
	重量百分濃度 (w/w%)	30至35		毒性分類		2		
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存						
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸		
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：		
	單一包裝或容器規格	長(公分)	寬(公分)	高(公分)	直徑(公分)	裝滿時容量(公斤)	裝滿時壓力值(kg/cm ²)	
				86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造							

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N,N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(35~40%)		
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801		
	重量百分濃度 (w/w%)	35至40		毒性分類		2		
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存						
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸		
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：		
	單一包裝或容器規格	長(公分)	寬(公分)	高(公分)	直徑(公分)	裝滿時容量(公斤)	裝滿時壓力值(kg/cm ²)	
				86	58	200	1.03	



得使用用途	PU合成皮製造
-------	---------

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N,N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(40~45%)		
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801		
	重量百分濃度 (w/w%)	40至45		毒性分類		2		
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存						
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸		
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：			包裝或容器材質			<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)	
				86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造							

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N,N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(45~50%)		
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801		
	重量百分濃度 (w/w%)	45至45		毒性分類		2		
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存						
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182	
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸		
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：			包裝或容器材質			<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)	
				86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造							

毒	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N,N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(50~55%)	
---	----------	---------------------------------	--	----	--	-------------	--

性及 關 注 化 學 物 質	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	50至55		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口 二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2- X	215737	TWD97/TM2- Y	2648182
	使用場所入口 二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2- X	215737	TWD97/TM2- Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝 或容器規格	長(公分)	寬(公分)	高(公分)	直徑(公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力 值 (kg/cm ²)
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒 性 及 關 注 化 學 物 質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(55~60%)	
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	55至60		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口 二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2- X	215737	TWD97/TM2- Y	2648182
	使用場所入口 二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2- X	215737	TWD97/TM2- Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
單一包裝 或容器規格	長(公分)	寬(公分)	高(公分)	直徑(公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力 值 (kg/cm ²)	
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒 性 及 關 注	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(60~65%)	
-----------------------	----------	----------------------------------	--	----	--	-------------	--

化學物質	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	60至65		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF (65~70%)	
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	65至70		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				86	58	200	1.03
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF (70~75%)	
-------	----------	----------------------------------	--	----	--	--------------	--

化學物質	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	70至75		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF (75~80%)	
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	75至80		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				86	58	200	1.03
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF (80~85%)	
-------	----------	----------------------------------	--	----	--	--------------	--

化學物質	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	80至85		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				86	58	200	1.03
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(85~90%)	
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	85至90		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(90~95%)	
-------	----------	----------------------------------	--	----	--	-------------	--

化學物質	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	90至95		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
			86	58	200	1.03	
得使用用途	PU合成皮製造						

毒性及關注化學物質	物質中英文商品名	二甲基甲醯胺 (N, N-Dimethyl formamide)		俗名		DMF(95~100%)	
	物質名稱	二甲基甲醯胺		列管編號及序號		09801	
	重量百分濃度 (w/w%)	95至100		毒性分類		2	
	運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input checked="" type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存					
	貯存場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	使用場所入口二度分帶座標	場所位置	泡料室	TWD97/TM2-X	215737	TWD97/TM2-Y	2648182
	經常存量 (以重量單位表示)	1至5公噸		0至0公噸		0至0公噸	
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質		<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：	
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				86	58	200	1.03
得使用用途	PU合成皮製造						

表1-3、可能波及毒性及關注化學物質之其他化學品

可能波及毒性及	化學品名稱	甲苯	化學品CAS No.	108-88-3
---------	-------	----	------------	----------

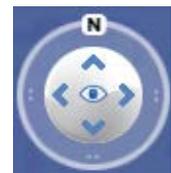
關注化學物質之其他化學品	重量百分濃度 (w/w%)	95-100					
	用途 (可複選)	1. <input checked="" type="checkbox"/> 原料 2. <input type="checkbox"/> 中間原料 3. <input type="checkbox"/> 添加劑 4. <input type="checkbox"/> 成品 5. <input type="checkbox"/> 半成品 6. <input type="checkbox"/> 副產品 7. <input type="checkbox"/> 實驗 8. <input type="checkbox"/> 燃料 9. <input type="checkbox"/> 稀釋(劑) 10. <input type="checkbox"/> 檢驗 11. <input type="checkbox"/> 清潔 12. <input type="checkbox"/> 消毒 13. <input type="checkbox"/> 潤滑 14. <input type="checkbox"/> 分裝 15. <input type="checkbox"/> 販賣 16. <input type="checkbox"/> 界面活性劑 17. <input type="checkbox"/> 其他：					
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質	<input type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input checked="" type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：		
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				750	340	68	1.03
	最大製造量 (每日)	0 公噸		經常儲存量	30 公噸		
最大儲存量	68 公噸		儲存位置	儲槽1			

可能波及毒性及關注化學物質之其他化學品	化學品名稱	丁酮	化學品CAS No.	78-93-3			
	重量百分濃度 (w/w%)	95-100					
	用途 (可複選)	1. <input checked="" type="checkbox"/> 原料 2. <input type="checkbox"/> 中間原料 3. <input type="checkbox"/> 添加劑 4. <input type="checkbox"/> 成品 5. <input type="checkbox"/> 半成品 6. <input type="checkbox"/> 副產品 7. <input type="checkbox"/> 實驗 8. <input type="checkbox"/> 燃料 9. <input type="checkbox"/> 稀釋(劑) 10. <input type="checkbox"/> 檢驗 11. <input type="checkbox"/> 清潔 12. <input type="checkbox"/> 消毒 13. <input type="checkbox"/> 潤滑 14. <input type="checkbox"/> 分裝 15. <input type="checkbox"/> 販賣 16. <input type="checkbox"/> 界面活性劑 17. <input type="checkbox"/> 其他：					
	包裝或容器型態	<input checked="" type="checkbox"/> 圓柱型 <input type="checkbox"/> 橫式 <input type="checkbox"/> 球式 <input type="checkbox"/> 方柱型 <input type="checkbox"/> 鋼瓶 <input type="checkbox"/> 其它：		包裝或容器材質	<input checked="" type="checkbox"/> 鐵 <input type="checkbox"/> 鋁 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 <input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 塑膠桶 <input type="checkbox"/> 紙袋 <input type="checkbox"/> 塑膠袋 <input type="checkbox"/> 其它：		
	單一包裝或容器規格	長 (公分)	寬 (公分)	高 (公分)	直徑 (公分)	裝滿時容量 (公斤)	裝滿時壓力值 (kg/cm ²)
				86	58	200	1.03
最大製造量 (每日)	0 公斤		經常儲存量	400 公斤			
最大儲存量	800 公斤		儲存位置	廠房北側2			

(三)運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖



● 雙邦實業股份有限公司
南投市永興路 3 號

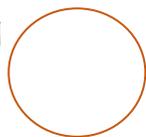


---> 疏散路線

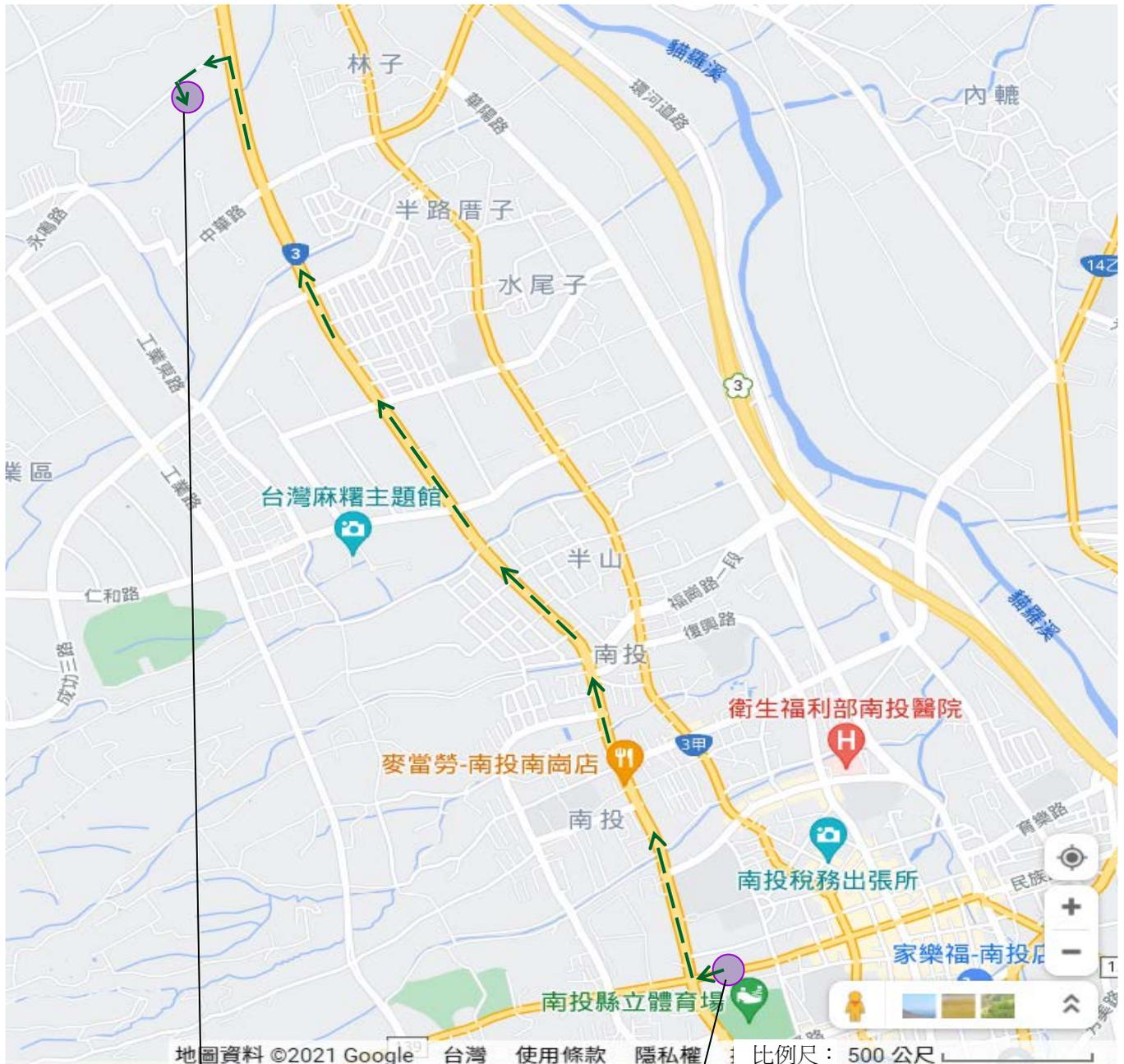
夏季集結點：①永興路盡頭圓環 ②永鳴路段空地

冬季集結點：①永興路與南崗三路口空地 ②南崗三路 97 巷與吉利路口空地

緊急應變指南之危害範圍
(半徑 50 公尺)



製表日期：111.07.01



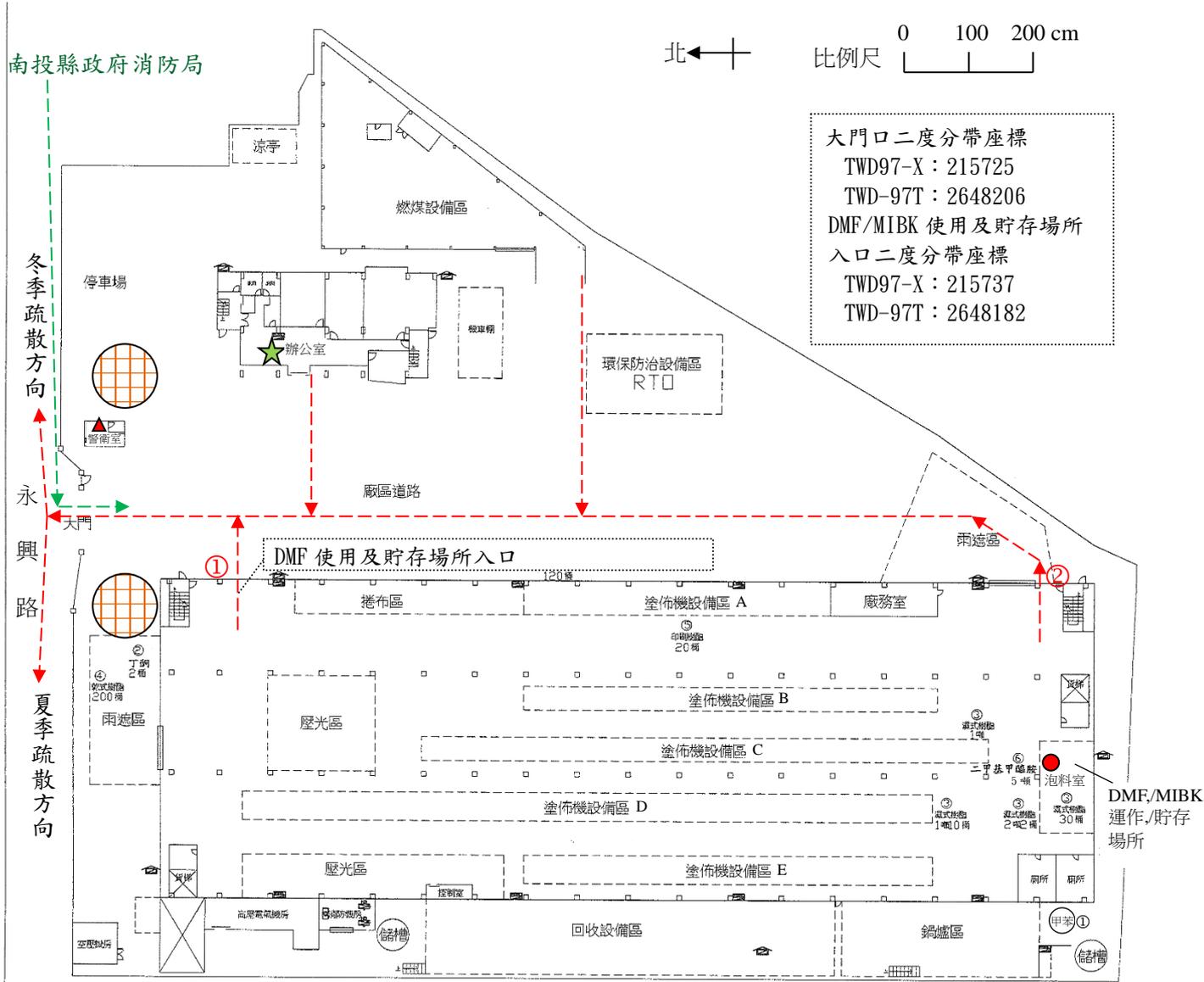
双邦實業股份有限公司
南投市永興路3號
電話：(049)2257450

南投縣政府消防局
南投市民族路494號
電話：(049)2226119



---> 救援路線

製表日期：111.07.01



★應變器材名稱	數量	★應變器材名稱	數量	圖例	說明	數量
四用氣體偵測器(台)	1	自攜式空氣呼吸器(套)	2		室外消防栓(個)	7
木屑吸收劑(公斤)	2	安全帽(個)	4		室內消防栓(個)	10
吸油體(公斤)	2	防護鞋(雙)	4		DMF 偵測器(台)	1
吸液棉(公斤)	4	護目鏡(個)	4		偵測器警報設備(台)	1
堵漏修護包(組)	1	濾清式防毒面罩(個)	4		疏散路線	
A級氣密、耐用型防護衣(套)	2	濾罐(有機溶劑)(個)	8		救援路線	
C級防護衣(套)	8	防護手套(耐化)(防熱)	4		少量洩漏廠內集結點	

毒化物/化學品名稱	列管編號	毒性分類	濃度(%W/W)	貯存量	儲存位置	UN No.	CAS No.
二甲基甲醯胺(DMF)	098-01	2	30~100	1~5T(各區間)	泡料室	2265	68-12-2
甲基異丁酮(MIBK)	117-01	4	95~100	400~800kg	泡料室	1245	108-10-1
甲苯	-	-	95~100	30~68T	儲槽①	1294	108-88-3
丁酮	-	-	95~100	400~800kg	廠房北側②	1193	78-93-3

製表日期：111.07.01

二、相關圖資

(一) 應變器材之放置位置圖

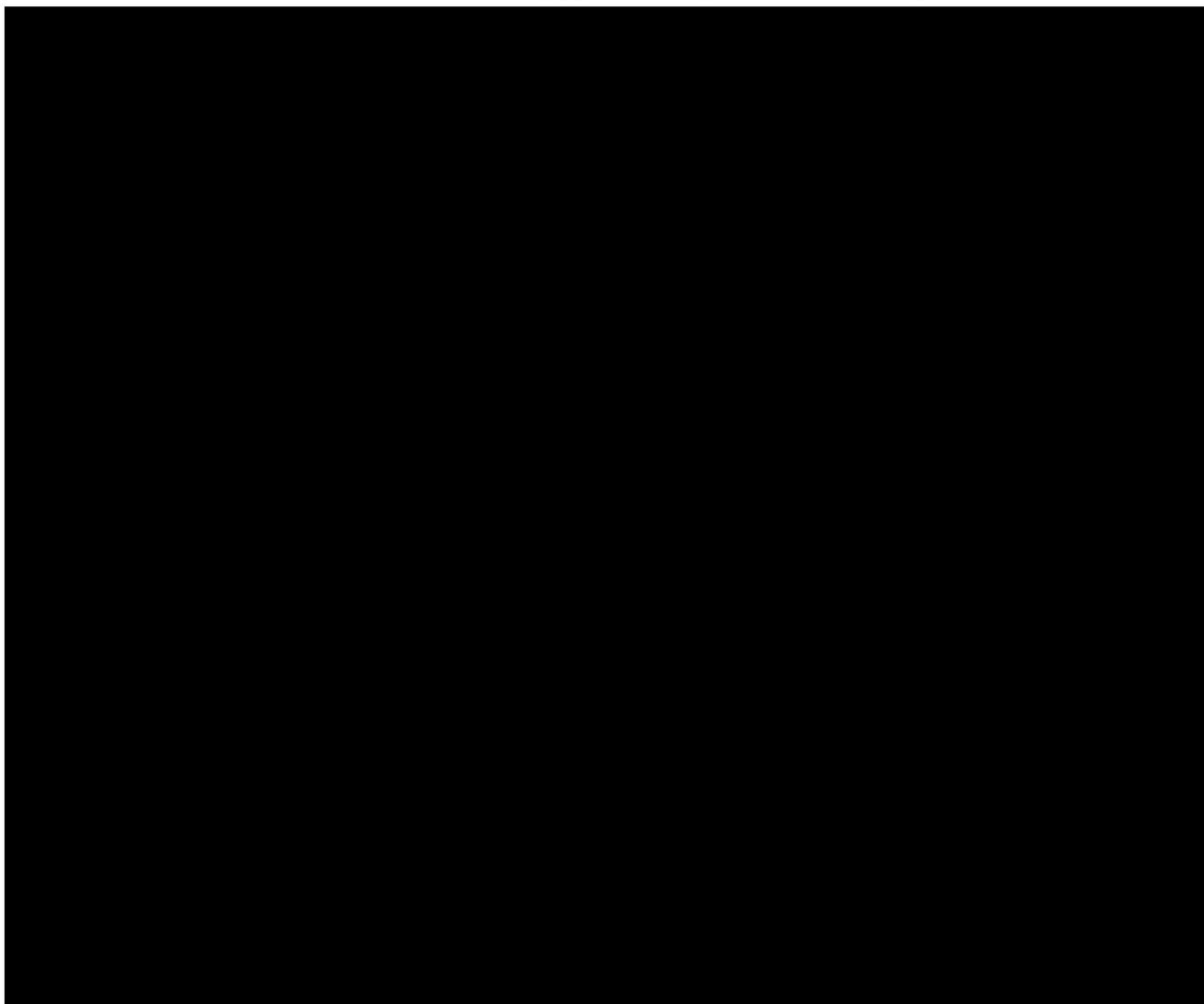
1. 應變器材位置+座標+疏散路線

圖2-1-1、緊急應變器材之放置位置圖



運作及儲存場所內部配置圖

双邦實業股份有限公司：南投市永興路3號



★應變器材名稱	數量	★應變器材名稱	數量	圖例	說明	數量
四用氣體偵測器(台)	1	自攜式空氣呼吸器(套)	2		室外消防栓(個)	7
木屑吸收劑(公斤)	2	安全帽(個)	4		室內消防栓(個)	10
吸油體(公斤)	2	防護鞋(雙)	4		DMF 偵測器(台)	1
吸液棉(公斤)	4	護目鏡(個)	4		偵測器警報設備(台)	1
堵漏修護包(組)	1	濾清式防毒面罩(個)	4		疏散路線	
A級氣密、耐用型防護衣(套)	2	濾罐(有機溶劑)(個)	8		救援路線	
C級防護衣(套)	8	防護手套(耐化)(防熱)	4		小量洩漏廠內集結點	

毒化物/化學品名稱	列管編號	毒性分類	濃度(%W/W)	貯存量	儲存位置	UN No.	CAS No.
二甲基甲醯胺(DMF)	098-01	2	30~100	1~5T(各區間)	泡料室	2265	68-12-2
甲基異丁酮(MIBK)	117-01	4	95~100	400~800kg	泡料室	1245	108-10-1
甲苯	—	—	95~100	30~68T	儲槽①	1294	108-88-3
丁酮	—	—	95~100	400~800kg	廠房北側②	1193	78-93-3

製表日期：111.07.01

地點 1：警衛室

表2-1-1-1、應變器材

項次	種類	名稱	數量
1	A	緊急廣播設備(套)	1
2	A	火警自動警報設備(套)	1
3	B	固定式偵測器警報設備	1

地點 2：辦公室

表2-1-2-1、應變器材

項次	種類	名稱	數量
1	B	四用氣體偵測器 H2S, CO, O2, LEL	1
2	C	木屑吸收劑(公斤)	2
3	C	吸液棉(公斤)	4
4	C	堵漏修護包(組)	1
5	C	吸油體(件)	2
6	D	A級氣密、耐用型防護衣 (套)	2
7	D	C級防護衣(套)	8
8	D	護目鏡(個)	4
9	D	安全帽(個)	4
10	D	濾清式防毒面罩(個)	4
11	D	濾罐(有機溶劑)(個)	8
12	D	防護手套(耐化)(防熱)	4
13	D	自攜式空氣呼吸器(套)	2
14	D	防護鞋(雙)	4
15	F	中央廣播系統(套)	1

地點 3：泡料室泡料室

表2-1-3-1、應變器材

項次	種類	名稱	數量
1	B	DMF偵測器	1

地點 4：現場

表2-1-4-1、應變器材

項次	種類	名稱	數量
1	A	泡沫滅火設備(套)	1
2	A	室外消防栓(個)	7
3	A	室內消防栓(個)	10
4	A	滅火器(支)	32
5	A	消防專用蓄水池(容量：噸)	120





(二) 運作場所之座落位置地圖及周遭敏感地區

項次	距離範圍	地點區域	類型	聯絡方式	備註
1	585 公尺	僑建國小	學校	049-2335882	
2	760 公尺	永豐宮	疏散避難點	049-2263495	
3	632 公尺	南崗幼兒園	學校	049-2250257	



運作場所之座落位置地圖及廠(場)敏感地區

本運作場所環境敏感區域範圍界定，以工業技術研究院-二甲基甲醯胺緊急應變程序卡-管制配置圖建議之區域管制為依據，即以半徑 100 公尺區內之環境敏感地區，運作場所環境敏感區域範圍如下：



雙邦實業股份有限公司
南投市永興路 3 號
049-2257450

敏感範圍：半徑 100 公尺



製表日期：111.09.01

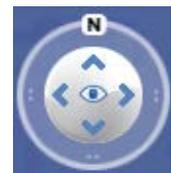


(三) 緊急疏散、集結及救援路線圖





● 雙邦實業股份有限公司
南投市永興路 3 號

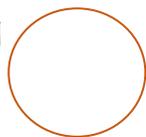


-----> 疏散路線

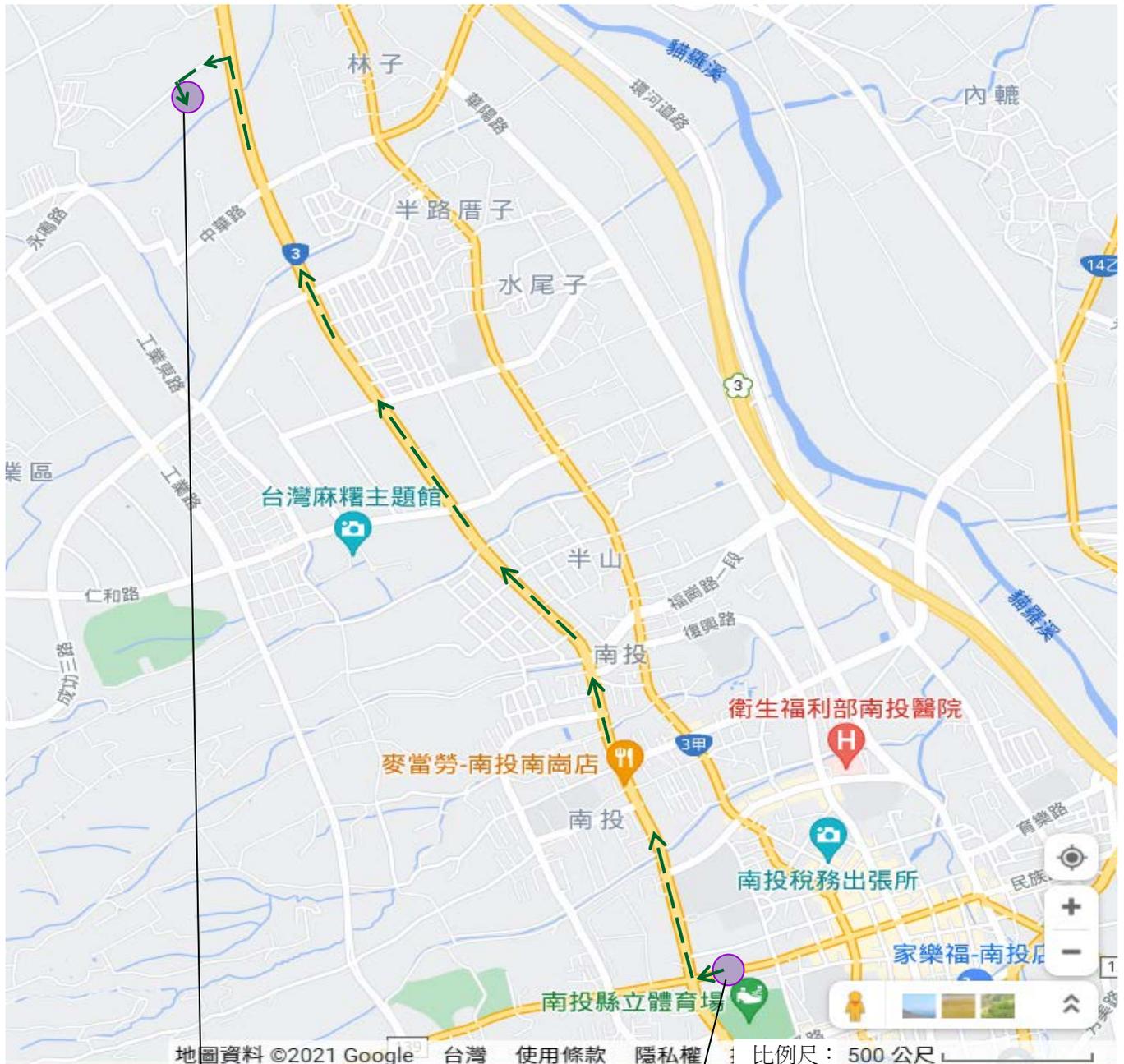
夏季集結點：①永興路盡頭圓環 ②永鳴路段空地

冬季集結點：①永興路與南崗三路口空地 ②南崗三路 97 巷與吉利路口空地

緊急應變指南之危害範圍
(半徑 50 公尺)



製表日期：111.07.01



双邦實業股份有限公司
南投市永興路3號
電話：(049)2257450

南投縣政府消防局
南投市民族路494號
電話：(049)2226119



---> 救援路線

製表日期：111.07.01



三、危害預防

(一) 物質管理與危害預防管理措施

詳附件。



(一) 毒性及具危害性關注化學物質管理與危害預防管理措施

1. 廠內因應毒性及關注化學物質管理法相關規定之措施與做法

1-1. 廠場化學物質危害資料表

列管編號：	098-01	名稱：	二甲基甲醯胺	分子式：	C ₃ H ₇ NO
CAS NO.：	68-12-2	毒性分類：	2		
危害分類圖示：					
物化特性	閃火點：30°C(閉杯)		爆炸界限：2.2%~7.1%(100°C)		蒸氣密度：2.41
	燃燒後可能產物：二甲基氨、一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物具高度溶解性。 安定性：正常狀況下安定。 特殊狀態下可能之危害反應：1. 四氯化碳：鐵存在時會有危害反應。 2. 鹵素氣體：鉛存在時，高溫下會反應。 3. 強氧化劑：反應劇烈。 4. 鹵素化合物：有鐵存在時，有危害反應之潛在危險。 應避免之狀況：熱、火花、引火源。 應避免之物質：1. 四氯化碳。2. 鹵素氣體。3. 強氧化劑。4. 烷基鋁聚合觸媒。5. 塑膠。6. 橡膠。7. 塗膜。 危害分解物：二甲基氨、一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。				
人體危害簡述	1. 易燃液體和蒸氣。 2. 吞食可能有害。 3. 吸入有毒。 4. 造成輕微皮膚刺激。 5. 造成嚴重眼睛刺激。 6. 可能致癌。 7. 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 8. 長期或重複暴露會對器官造成傷害。				
環境影響	對水中生物有高度毒性				

1-2. 標示(含運作場所、機台、容器等)

依毒管法規定，毒化物之容器、包裝或其運作場所及設施等，應依中央主管機關之規定，標示其毒性及污染防治有關事項，並備該毒性化學物質之安全資料表。本廠應標示之運作場所為貯存、使用場所。有關毒性化學物質標示說明之各項規定及本廠運作場所標示、運送工具標示，茲分別說明如下。

(1) 毒化物運作場所之標示

(I) 危害圖示。

(II) 名稱。

(III) 主要成份。

(IV) 危害警告訊息：包括毒理特性說明、避免吸入、食入或皮膚直接接觸之警語。

(V) 危害防範措施：包括中毒急救方法、污染防制措施及緊急處理方法、警報發布方法、防火或其他防災器材之使用規定、人員動員搶救之規定及對緊急應變所應採取之通知方式。

(2) 毒化物容器、包裝之標示

① 危害圖式：直立四十五度角之白底紅色粗框正方形，內為黑色象徵符號，大小以能辨識清楚為度。

② 內容：

(I) 名稱。

- (II) 危害成分：所含毒性及關注化學物質達管制濃度以上之成分，應以中央主管機關公告之名稱（中英文）及化學文摘社登記號碼標示，並加註毒性及關注化學物質等字樣及所含毒性及關注化學物質重量百分比（w/w）。
- (III) 警示語或警語。
- (IV) 危害警告訊息。
- (V) 危害防範措施。
- (VI) 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話。

1-3. 毒性及關注化學物質專業技術管理人員

- ① 依據毒性及關注化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法之規定(第3條)，依法設置專業技術管理人員。
 - A. 單一物質製造、使用、貯存數量任一日達分級運作量以上未滿三百公噸者，應於製造、使用、貯存場所設置乙級專業技術管理人員一人以上。
- ② 本廠上述法規設置有乙級專業技術管理人員1位，並已取得設置核定文件。
- ③ 專業技術管理人員應於勞動基準法所定工作時間內常駐於製造、使用、貯存運作場所，並專職執行業務不得兼任環境保護法規以外其他法規所定專責(任)人員或從事其他與環境保護、化學物質管理無關之工作。

1-4. 安全資料表SDS(製備、存放位置及方式，另含更新週期)

- ① 本廠運作之毒性化學物質(二甲基甲醯胺)，依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法之規定，製造、輸入毒性及關注化學物質之運作人，應依中央主管機關規定之內容項目與格式，製作並備具安全資料表。
- ② 依運作情形檢討安全資料表內容之正確性，適時更新，並至少每三年檢討一次。其更新內容、更新日期、版次等紀錄，應保存三年備查。
- ③ 前項安全資料表之緊急聯絡電話，應為任一時刻均可聯絡並接受事故應變諮詢之電話。

1-5. 應變器材(含配置內容、數量及定期檢查)

- ① 定期檢查：應變器材之設置應依毒性化學物質之特性購買，再依個人防護及環境搶救為依據設置適當之應變器材。應變器材每月實施檢查、維護、保養1次，並將記錄保存1年備查。
- ② 應變器材配置內容及數量如下：



A. 消防安全設備

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
A01	滅火器(支)	32	2	現場
A02	室內消防栓(個)	10	0	現場
A03	室外消防栓(個)	7	0	現場
A04	自動撒水設備(套)			
A05	水霧滅火設備(套)			
A06	細水霧滅火設備(套)			
A07	冷卻撒水設備(套)			
A08	水蒸氣滅火設備(套)			
A09	泡沫滅火設備(套)	1	0	現場
A10	二氧化碳滅火系統(套)			
A11	乾粉滅火設備(套)			
A12	海龍滅火設備(套)			
A13	海龍替代滅火設備			
A14	火警自動警報設備(套)	1	0	現場
A15	緊急廣播設備(套)	1	0	現場
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備(套)			
A17	連結用送水口(處)			
A18	消防專用蓄水池(容量：噸)	120	0	現場
A19	室內排煙設備(具)	1	0	現場
A20	緊急電源插座(處)	1	0	現場
A21	無線電通訊輔助設備			
A22	其他消防安全設備(請註明)			
A22-109	二氧化碳滅火器	8	0	現場

B. 洩漏警報設備

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
B01	氧氣濃度偵測設備(套)			
B02	一氧化碳偵測設備(套)			
B03	有機蒸氣偵測設備(套)			
B04	毒氣偵測設備(套)	1	0	現場
B05	毒氣檢知管(支)			
B06	其他洩漏警報設備			
B06-121	四用氣體偵測器H ₂ S, CO, O ₂ , LEL	1	0	辦公室
B06-371	固定式偵測器警報設備	1	0	警衛室
B06-378	DMF偵測器	1	0	泡料室

C. 洩漏緊急處理器具

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
C01	破石吸收劑(公斤)			
C02	木屑吸收劑(公斤)	2	0	辦公室
C03	吸油體(件)	2	0	辦公室



C04	吸液棉(公斤)	4	0	辦公室
C05	油柵(公尺)			
C06	浮柵(蛇籠)(公尺)			
C07	酸性中和劑(公斤)			
C08	鹼性中和劑(公斤)			
C09	鋼瓶修護包(組)			
C10	儲筒修護包(組)			
C11	管件修護包(組)			
C12	堵漏修護包(組)	1	1	辦公室
C13	防火(不生火花)鏟子(支)			
C14	其他洩漏緊急處理器具			

D. 個人防護裝備

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
D01	消防衣(套)			
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)	2	1	辦公室
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)			
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣(套)			
D05	C級防護衣(套)	8	0	辦公室
D06	自攜式空氣呼吸器(套)	2	1	辦公室
D07	防護眼鏡(防濺)、(防強光)			
D08	防護面具(個)			
D09	安全帽(個)	4	1	辦公室
D10	防護鞋(雙)	4	1	辦公室
D11	護目鏡(個)	4	1	辦公室
D12	濾清式防毒面罩(個)	4	1	辦公室
D13	濾罐(有機溶劑)(個)	8	2	辦公室
D14	濾罐(防酸)(個)			
D15	高效率混合型濾罐(個)			
D16	防護手套(耐高壓)(防凍)			
D17	防護手套(耐化)(防熱)	4	1	辦公室
D18	其他個人防護裝備			
D18-97	沖身洗眼器	2	0	現場

E. 破壞器材

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
E01	油壓撐開器(支)			
E02	油壓破壞剪(支)			
E03	刀盤切割機(支)			
E04	乙炔切割機(支)			
E05	其他破壞器材			

F. 緊急通訊裝備

編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
F01	無線電固定台(個)			
F02	手提無線電(部)			
F03	中央廣播系統(套)	1	0	辦公室



F04	手提式警報器(個)			
F05	手提式擴音器(個)			
F06	緊急用行動電話(部)			
F07	緊急用呼叫器(個)			
F08	其他緊急通訊裝備			
G. 救災用車輛				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
G01	消防水箱車(部)			
G02	消防水庫車(部)			
G03	消防水塔車(部)			
G04	雲梯車(部)			
G05	化學消防車(部)			
G06	泡沫消防車(部)			
G07	救護車(部)			
G08	照明車(部)			
G09	器材車(部)			
G10	指揮車(部)			
G11	後勤車(部)			
G12	登山車(部)			
G13	其他救災用車輛			
G13-5	堆高機(部)	2	0	現場

③應變器材每月檢查、維護、保養表

雙邦實業股份有限公司

應變器材每月檢點表

日期:

防護	項目	檢查注意事項	外觀 (良/不良)	操作 (良/不良)	數量	備註
洩漏緊急處理器具	木屑吸收劑(公斤)				2	
	吸油體(公斤)				2	
	吸液棉(公斤)				4	
	堵漏修護包(組)				1	
四用氣體偵測器(台)					1	
個人防護裝備	A級防護衣(套)				2	
	C級防護衣(套)				8	
	自攜式空氣呼吸器(套)	壓力值須在綠色範圍(請紀錄壓力值)			2	
	安全帽(個)				6	
	防護鞋(雙)				4	
	護目鏡(個)	目前數量(個)			4	
	濾清式防毒面罩(個)				4	
	濾罐(有機溶劑)(個)				8	
	防護手套(耐化、防熱)(雙)	是否劣化			4	

1-6. 設備/設施定期自動檢查

運作二甲基甲醯胺之設備為本廠泡料室，確實遵守設備之作業檢點。

1-7. 製作紀錄定期申報

- ①本廠之毒性化學物質，依毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法之規定，毒化物依成分含量與濃度區間，按實際運作情形，逐日記錄。
- ②毒性化學物質於每月十日前完成申報前一個月之運作紀錄。
- ③釋放量方面，本公司屬販賣、使用及貯存單一毒性化學物質，其任一運作行為年運作總量達三百公噸以上（或任一日達十公噸以上），依中央主管機關公告格式，按月製作毒性化學物質釋放量紀錄，於每年一月三十一日前申報前一年之毒性化學物質釋放量，向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報。
- ④毒性及關注化學物質之運作紀錄表、毒性化學物質釋放量紀錄表，於運作場所以書面或電子檔案方式保存三年備查。

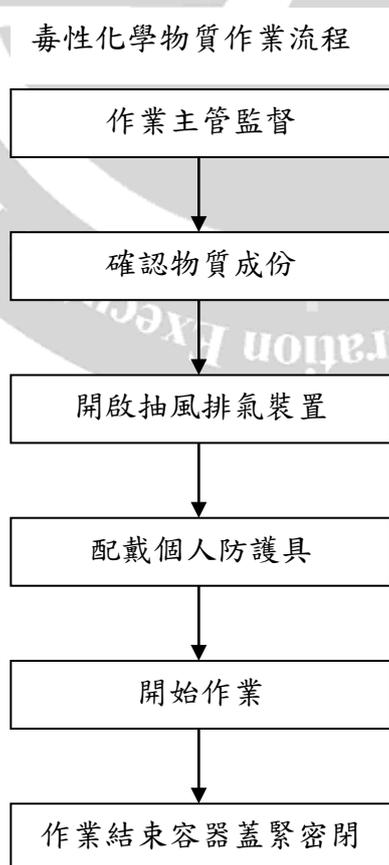
1-8. 聯防組織參與情形

本公司依毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法之規定，為因應突發事故發生，避免事故擴大致污染環境或危害人體健康，已加入支聯防組織如下：

項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市
1	地區運作屬性聯防組織	中區	M01001	南投縣
2	全國性運作屬性聯防組織	二甲基甲醯胺永聖毒災聯防組織	Y00043	跨縣市
3	全國性運作屬性聯防組織	二甲基甲醯胺互祥毒災聯防組織	Y00059	跨縣市
4	全國性運作屬性聯防組織	苯胺双邦實業全國性聯防組織	Y00152	跨縣市

1-9. 毒性及關注化學物質裝卸安全管理措施

本廠毒性及關注化學物質之裝卸載，已建置相關標準作業程序，包含：入料、塗佈、容器搬運等…。



防竊保全措施：本廠於下班後會將所有門窗鎖上，預防毒性化學物質遭竊。

毒化物的領用：領用時須確實登記於毒化物運作紀錄表中。

毒化物存放：毒化物依據物化特性分別存放並標示。

毒化物使用：毒化物使用時須確實配戴防護設備後才可以使用，確保人員安全。





(二) 事故預防

詳附件。





(二) 事故預防措施

1-1. 廠內如何預防毒災事故發生之具體作為

(1) 低危險性毒性及具危害性關注化學物質替代之可行性

由生產部門建立毒性化學物質風險評估方式，並從毒性化學物質生命週期之分析，研究降低危害風險之技術及替代品之技術開發。收集國內外相關資訊，若有替代之低污染物質可取代，評估後再逐步更換之。

(2) 製程改善與安全評估

由生產單位，應指派各機台乙名負責人與主管共同討論，並訂定合乎製程安全操作之標準作業程序，並簽請總經理核准後實施。

各單位之負責人員應至實際工作現場實施檢查，並與現場實際操作人員，相互溝通及提出建議缺失改善方法，報請相關單位主管核示。

(3) 落實監督查核

為確保本廠環保及工安工作之落實，本公司毒性化學物質主管查核工作，依據環安業務需要由各業務主管處，分別釐訂查核工作計畫，據以實施。公司訂定年度環工查核工作計畫後，據以推行，發揮效果。除依計畫查核外，並對環安績效欠佳之單位、曾發生環安事故及其他意外事故之單位加強查核，且將查核報告送公司核備。環工查核所發現之缺失，能立即改善者，均立即改善；不能立即改善者，則限期改善，並指定責任區負責人，負責辦理，且並追蹤至改善完成為止。

1-2. 軟體設備

(1) 製程改善與風險評估

① 確實按標準工作程序操作並實施定期檢查、維護及保養。

(2) 持續推動工安環保管理系統，做為監督查核之機制。

① 使用及儲存場所應備有安全資料表 (SDS)。

② 訂立施工中之管理要求綱要，供施工人員遵守管理要點。

③ 用電、動火等作業，應辦理申請、並予以協助監督。

④ 指定監督人員管理監督、並摘要填寫監工日誌。

⑤ 訂定緊急應變處理流程及善後作業流程，定期實施訓練及演練，並將演練結果記錄備查。

1-3. 硬體設備

(1) 安全的連鎖裝置

① 在計劃和安裝新設備時，應盡量使用不易被二甲基甲醯胺腐蝕而破裂的閥件和軟管等配件，以避免將來發生問題，可向原料供應商和設備製造商諮詢。

(2) 阻絕措施

① 製程方面有半自動切斷裝置。

② 任何二甲基甲醯胺洩漏必須及時處理，閥門、接頭、軸封、迫緊、凡爾和泵浦在重新安裝前必須徹底清洗，在一些容易損壞的閥件、接頭處，比較小心與明智的做法是在其下方放置盛有固體去污劑的承漏盤。



(三) 毒性及具危害性關注化學物質災害防救設備及設施，第三類毒性化學物質運作並須提供災害模擬分析

詳附件。



(三) 毒性及具危害性關注化學物質災害防救設備及設施，第三類毒性化學物質運作並須提供災害模擬分析

1. 現有各類應變器材：如防災基本資料表。
2. 緊急應變器材、偵測器與警報設備之檢查、維護、保養、校正等管理程序
平時：隨時注意儀器有無異樣，發現有任何問題，請即標示停用，並且立刻通知負責單位。
定期：應變器材每月應定期檢查及維護保養一次。
重點：儀器於初次使用或拆卸、改裝、修理後開始使用，應實施重點檢查。
作業：每日或每次作業前，實施儀器、設備作業檢點，以確定是否良好安全堪用。
偵測與警報設備目前狀態：
(1) 二甲基甲醯胺(DMF)：運作及貯存場所皆位於泡料室，故設置偵測器 1 點。
(2) 校正頻率：DMF 氣體偵測器每年委託儀器廠商進行校正保養工作。
3. 管理程序負責人及管理內容
個人防護器材由各持有人或持有單位自行負責檢查、維護與保養。個人防護器材備品、防護衣類(如廠內備有 2 套 A 級防護衣部分)及洩漏緊急處理器具由安全衛生部負責檢查、維護與保養。消防安全設備由管理部負責檢查、維護與保養。
4. 檢查、維護、保養、校正方式
每月檢查、維護、保養由各單位依檢點表詳實檢點，若有破損或不堪使用時通報環安單位進行評估增購。
每年測試、校正委由相關器材商進行校正，若有破損老舊之器材應予以更換。
應變器材每月實施檢查、維護、保養 1 次，並將記錄保存 1 年備查。
5. 異常矯正措施
若發現各類應變器材損壞、消耗、或減少應由負責管理單位提出增購或維修。
6. 委外執行需說明廠商評選方式及運作人監督行為
消防栓、滅火器、自攜式空氣呼吸器、氣體偵測器之測試、校正委由相關器材商進行校正。廠商評選方式以器材商有能力及具有相關測試校正儀器並可提供校正報告為依據。運作人(本公司)依前述評選方式確實監督，必要時可要求廠商出示相關證明文件。
7. 二甲基甲醯胺(DMF)非第三類毒性化學物質免執行災害模擬分析。



(四) 災害防救訓練、演練及教育宣導，其中無預警測試
每年至少二次、整體演練每年至少一次

詳附件。



(四) 災害防救訓練、演練及教育宣導

1. 訓練與演練的對象：全體員工

2 演練的目的：

- (1) 加強危害性物質運作正確之緊急應變觀念及事故發生之應變能力，並做好各項防救災措施。
- (2) 建立鄰廠商互助合作體系及危害性化學物質鄰近工廠緊急應變小組對於災害事故發生時之處理聯繫及相互支援管道，並運用各項救災資源、人力及裝備，以強化整體防救災能力，減低災害損失 減少生命、身體及財物損失。
- (3) 加強演練消防廢水收集圍堵及善後作業，降低災害發生時對人員及環境影響，避免產生二次污染。

3 訓練與演練的方式：

演練地點為南投縣南投市永興路 3 號，雙邦實業股份有限公司一廠，在不影響工廠正常運作下，模擬二甲基甲醯胺(DMF)之使用場所，因廠房因火災，導致二甲基甲醯胺(DMF)大量外漏外洩，廠內立即成立應變中心進行應變，廠方立即通報毒化物主管機關、毒災聯防組織及南投縣災害搶救與支援單位成員請求支援，最後透過整合各機關搶救能力，適切弭平災害，在演練過程當中，並發掘應變及支援之問題，並謀求未來改進方案，以期保護工作人員、公眾及環境之安全。

4. 訓練頻率:無預警測試每年2次，整體演習每年1次，消防訓練每年1次。

5. 將訓練及演習內容與照片做成紀錄。

訓練科目	訓練對象	訓練頻率	訓練時數	訓練內容
消防訓練	全體人員	每年一次	4小時	1. 消防知識，逃生與疏散研習 2. 廠內防火安全守則遵行實習 3. 各種消防設備認識與維護 4. 滅火器操作演練
緊急應變處理程序訓練	全體人員	無預警測試 每年二次	4小時	1. 毒性物質與危險設備之認知 2. 危險作業傷害之認識與防患 3. 假設狀況之處置對策研討 4. 警示系統之認知 5. 救災設備、防護裝置、醫療設備之認識與使用 6. 指揮系統之熟練 7. 疏散程序之說明與研討
緊急應變處理程序演習	全體人員	整體演習 每年一次	4小時	1. 通報程序 2. 緊急醫療技術 3. 搜尋與救助技術 4. 火災、外洩等事件控制全面疏散



(五) 災害防救經費編列

詳附件。



(五) 災害防救經費編列

每年預算十五萬元經費，若有必要可增列預算購買毒災應變裝備，來達到預防效及增加人員對毒化物認識而降低傷害發生。

項目	頻率	預計經費	執行與檢討
教育訓練(含應變處置)	每年一次		1. 由本廠專責人員或委託專業人士講課 2. 災害防救教育訓練
防護設備	每年一次		防護衣、手套、口罩等消耗材應定期更換
偵測器(監控)	每年一次		委託供應商校正並出具報告
消防急救設備	每年一次		1. 滅火器材定期更換 2. 消防設備委託器材公司校正 3. 急救設備定期檢查是否有毀損，並更換
總計			



四、應變

(一) 緊急應變指揮系統、應變任務編組及通報機制

緊急應變指揮系統

詳附件。

通報機制

詳附件。



(一) 緊急應變指揮系統、應變任務編組及通報機制

1. 緊急應變指揮系統、應變任務編組

1-1. 緊急應變指揮系統啟動時機

在發現毒化物異常警報後，先由現場負責同仁確認現場災況，如已確認成災立即通報單位主管，在無法及時處置下，立即通報應變指揮官，啟動本廠之全廠緊急應變指揮系統。

1-2. 應變組織編組(包含疏散避難引導編組)

(1) 緊急應變指揮中心，設應變指揮官 1 人，通報組、滅火組、避難引導組、安全防護組、搶救組、除污組及救護組設組長各 1 人共 7 人及其各組成員等，其組織架構圖詳 1-4 項(1)。

1-3. 任務分工：詳 1-4 項(2)說明。

1-4. 緊急應變組織之架構圖、應變組織任務分工

(1) 緊急應變組織架構圖



(2) 應變組織任務分工權責表

職責小組	工作執掌
應變指揮官	1. 負責掌握意外災害狀況，推動應變架構各組工作之發揮。 2. 向消防隊提供情報，並引導至災害現場。 3. 其他指揮上必要之事項。
通報組	1. 向相關機關報案並確認已報案。 2. 向場所內部人員緊急廣播及通報。 3. 聯絡有關人員(依緊急聯絡表)。 4. 適當進行場所內廣播，應避免發生驚慌。
滅火組	1. 指揮地區隊展開滅火工作。 2. 使用滅火器、消防栓進行滅火工作。 3. 配合消防隊之指揮進行滅火工作。

避難引導組	1.前往起火層區，傳達開始避難指令。 2.開放並確認緊急出之開啟。 3.移除造成避難障礙之物品。 4.無法及時避難及需要緊急救助人員之確認及通報。 5.運用繩索等，劃定警戒區。 6.操作避難器具、擔任避難引導。
安全防護組	1.立即前往火災發生地區，關閉防火鐵捲門、防火門。 2.緊急電源之確保、鍋爐等用火用電設施之停止使用。 3.電梯、電扶梯之緊急處置。 4.對進出工廠人員之管制。
搶救組	1.攜帶偵檢設備儀器進行冷暖熱區劃分作業。 2.穿著個人防護具攜帶止漏工具置洩漏點進行只漏作業。 3.攜帶吸液棉、木屑吸收劑，進行洩漏物圍堵作業。 4.利用封鎖線，劃定危險區。
除污組	1.架設除污設備，並以吸液棉條圍堵除污廢水。 2.協助搶救班及滅火班之人員進行除污作業。 3.將現場止漏及圍堵用之工具，以 53 加侖桶加蓋封存，待合格清除處理商進行廢棄作業。
救護組	1.緊急救護所之設置。 2.受傷人員之緊急處理。 3.與消防人員聯絡並提供資訊。

(3) 變組織緊急聯絡電話 公司電話：049-2257450

組織職稱	姓名	平日 (公司分機)	夜間、假日 (聯絡電話)	代理人(成員)		
				姓名	平日 (公司分機)	夜間、假日 (聯絡電話)
指揮官	簡	#551	0952	林	#301	0915-
通報組 組長	吳	#202	0953-	陳	#211	0912-
滅火組 組長	徐	#564	0911-	藍	#534	0933-
				劉	#535	0989-
避難引導組 組長	許	#538	0928-	羅	#555	0989-
				黃	#555	0980-
安全防護組 組長	陳	#547	0932-	杜	#543	0977-
				杜	#543	0934-
搶救組 組長	陳	#540	0939-	陳	#531	0937-
				廖	#531	0956-
除污組 組長	林	#210	0932-	巫	#210	0935-
				黃	#210	0919-
救護組 組長	詹	#537	0922-	蕭	#537	0928-
				陳	#537	0971-

2. 通報機制

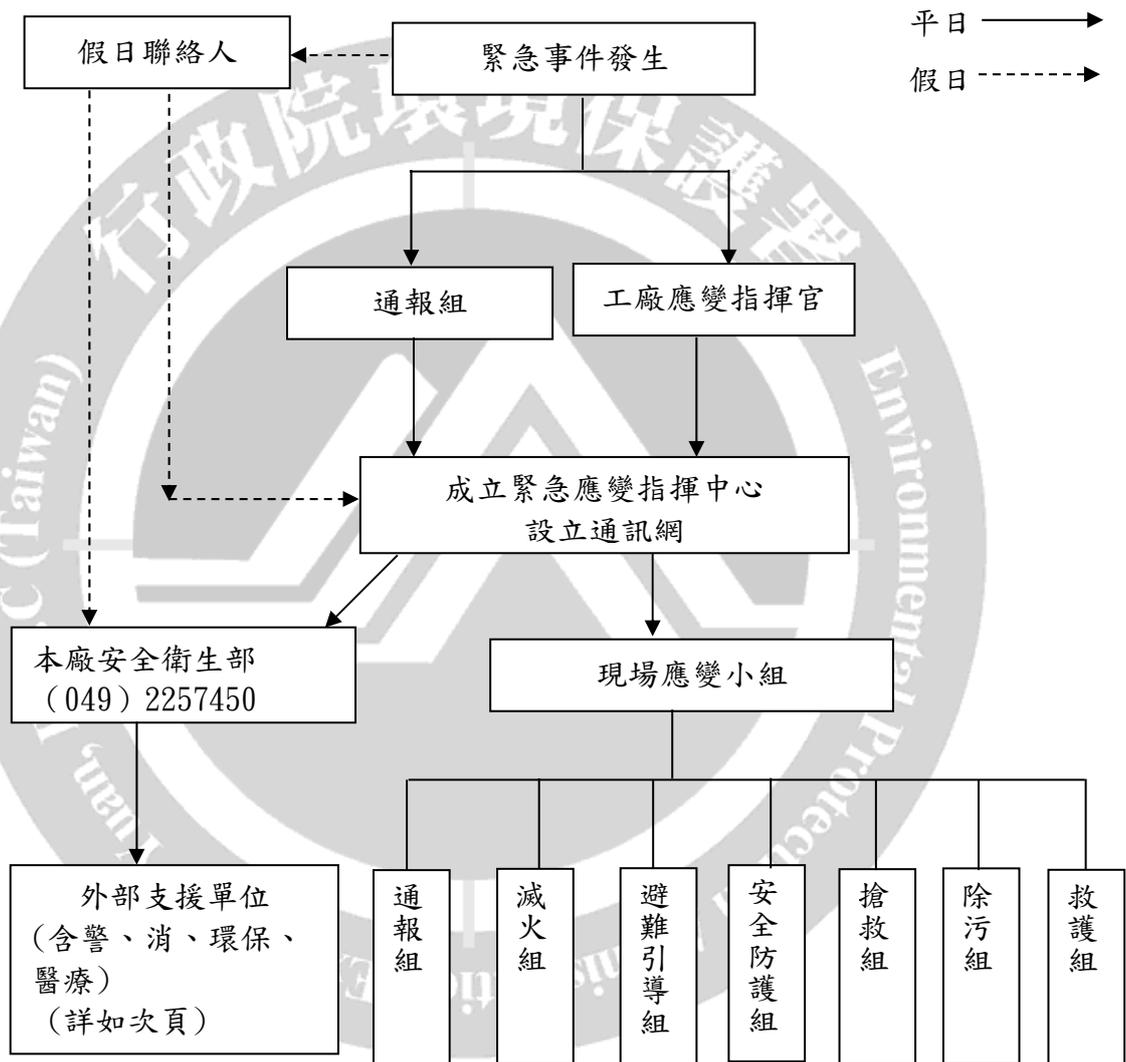
2-1. 平日(上班時間)發生毒災事故時，發生毒災事故時，內部組織及外部(警、消環保醫療)單位之通報方式

平日(上班時間)由發現事故者通報廠區主管，廠區主管通報廠長啟動應變任務組織，由應變指揮官依事故狀況決定應通報之對外通報單位，以電話通知各單位。

2-2. 假日(非上班時間)發生毒災事故時，發生毒災事故時，內部組織及外部(警、消環保醫療)單位之通報方式

假日(非上班時間)由發現事故者通知值班組長，由組長啟動應變任務組織，由通報班通知應變指揮官，並依事故狀況決定應通報之對外通報單位，以電話通知各單位。

◎廠內(外)通報系統、通報程序：(應於事故發生 30 分鐘內通報 119 及南投縣環保局)



註：1. 假日聯絡人 24 小時皆有聯絡方式，事件發現者不論平日或假日皆可依此通報程序處理。

2. 假日通報至成立緊急應變指揮中心後之通報程序與平日相同。

2-3. 通報人、通報對象及通報詞

(1) 廠內通報：廠內通報聯繫作業統一由通報組通報。

通報項目	通報內容
(1) 通報人單位姓名	廠長嗎，我是(姓名)
(2) 時間及事故地點	○時○分，發現(地點或設備)
(3) 災害種類	發生了(什麼災害)
(4) 緊急事件描述	目前的情況是(描述災害情形)
(5) 人員受傷情況	有(幾人)受到(如何的傷害) (情況是…)
(6) 廠內廣播詞	全廠同仁請注意！全廠同仁請注意！xx 場所於○時○分，發生(什麼災害)，目前正持續擴大，請各位同仁立即往大門方向疏散。緊急應變小組成員請立即到 <u>守衛室</u> 集合。
(7) 風向及集結地點	因災害持續擴大，目前(吹甚麼風向、溫度多少)，請同仁依搶救後備組人員引導至上風處(甚麼路口)集結。 請員工立刻前往集結點。

(2) 廠外電話通報：向外通報聯繫作業統一由通報組對外通報。

(環保局、警、消、醫療、支援廠商)

通報項目	通報內容
(1) 通報人單位姓名	這裡是双邦公司，我是(姓名)
(2) 事故地點	本廠(地點或設備)
(3) 災害種類	發生了(什麼災害)
(4) 緊急事件描述	目前的情況是(描述災害情形)
(5) 人員受傷情況	有(幾人)受到(如何的傷害) (情況是…)
(6) 需要之協助	請速通知(消防車、救護車或應變器材等)前來支援
(7) 目前風向	經測得目前為(甚麼風向)，請由上風處(甚麼路口)轉入本公司
(8) 留下聯絡電話	我的電話是 049-2257450/09**-*****

2-4. 法規要求之 30 分鐘通報時限

◎應於事故發生 30 分鐘內通報 119 及南投縣環保局

2-5. 廠外通報，所需包括的通報對象可能有政府工廠管理單位

①政府機關一覽表（於事故發生後 30 分鐘內通報）

單位	地址	電話
緊急通報專線 119		
行政院環保署	台北市中正區中華路一段 83 號	02-23117722
毒性化學物質災害 24 小時通報專線		0800-055119 或 0800-057119
南投縣政府環保局	南投市中興路 660 號	049-2237530 或 049-2234685
中區職業安全衛生中心	臺中市南屯區黎明路二段 501 號 7 樓	04-22550633

②警察、消防單位一覽表

單位	地址	電話
半山派出所	南投市新市路 51 號	049-2251264
消防局南投分隊	南投市民族路 494 號	049-2225134

③醫療院所一覽表

單位	地址	電話
南投醫院	南投市復興路 478 號	049-2231150
佑民醫院	南投縣草屯鎮太平路一段 200 號	049-2358151
南基醫院	南投市中興路 870 號	049-2225595

④可支援廠商名單（聯防組織）

類型	公司名稱	聯絡人員	聯絡電話	支援項目
外界支援 (聯防廠商)	日勝化工股份有限公司	蔡林	049-09770931	應變器材
	有郁實業股份有限公司	林王	049-09320923	應變器材
	雙邦實業股份有限公司二廠	黃邱	049-09150970	應變器材
應變器材 供應商	新鶴達貿易公司	吳何	(04)909720934	應變器材供應
毒化物 供應商	互祥實業公司	文周	(02)909110928	DMF 回收
	永聖貿易公司	李王	(04)909100988	DMF 回收
廢棄物 清運商	環偉實業公司	許	(04)909100988	廢棄物清運
	潔生環保公司	盧	(049)	
廢棄物 處理商	環偉實業公司	許	(049)	廢棄物處理
	綠大實業公司	郭	(07)	

3. 運作場所外之相關通報機制：通報時機、通報對象

(1) 通報時機：發生毒性化學物質災害事故時，災害影響範圍涉及廠外之民眾生命安全、健康、環境危害時，應進行運作場所外之相關通報。

(2) 通報對象：

①夏季通報對象

單位	地址	職稱/姓名	聯絡電話
晉燁工業股份有限公司	南投市永興路 2 號	值班人員	049-2255658
世傑精密工業有限公司	南投市南崗三路 83 號	值班人員	049-2255497
統一精工股份有限公司	南投市南崗三路 83-1 號	值班人員	049-2251943

輝洋精密工業有限公司	南投市南崗三路 81 號	值班人員	049-2260091
寶田股份有限公司二廠	南投市南崗三路 77-1 號	值班人員	049-2250330
福興里 里長 里幹事	彰南路三段 953 號	穆 謝	049- 0912 0919

① 冬季通報對象

單位	地址	職稱/姓名	聯絡電話
泉溢電機工廠股份有限公司	南投市永興路 5 號	值班人員	049-2252727
鈺鑫企業股份有限公司	南投市永興路 7 號	值班人員	049-2254935
昱盛工業股份有限公司	南投市永興路 11 號	值班人員	049-2253697
金永明實業股份有限公司	南投市永興路 8 號	值班人員	049-2314126
鉅鉞油封工業股份有限公司	南投市永興路 10 號	值班人員	049-2256276
福興里 里長 里幹事	彰南路三段 953 號	穆 謝	049- 0912 0919

4. 可支援器材清冊(聯防廠商)

① 日勝化工股份有限公司

類別	編號	種類	單位	可支援數量	備註說明
A_消防安全設備	01	滅火器	支	2	
C_洩漏緊急處理器具	04	吸液棉	公斤	10	
D_個人防護裝備	03	A 級氣密、可拋式防護衣	套	1	
D_個人防護裝備	05	C 級防護衣	套	2	
D_個人防護裝備	06	自攜式空氣呼吸器	套	1	
D_個人防護裝備	09	安全帽	個	2	
D_個人防護裝備	10	防護鞋	雙	2	
D_個人防護裝備	11	護目鏡	個	2	
D_個人防護裝備	12	濾清式防毒面罩	個	2	
D_個人防護裝備	13	濾罐(有機溶劑)	個	2	
D_個人防護裝備	17	防護手套(耐化)(防熱)	雙	2	

② 有郁實業股份有限公司

類別	編號	種類	單位	可支援數量	備註說明
A_消防安全設備	01	滅火器	支	5	
C_洩漏緊急處理器具	01	碳石吸收劑	公斤	10	
C_洩漏緊急處理器具	12	堵漏修護包	組	1	
D_個人防護裝備	02	A 級氣密、耐用型防護衣	套	1	
D_個人防護裝備	05	C 級防護衣	套	2	
D_個人防護裝備	06	自攜式空氣呼吸器	套	1	
D_個人防護裝備	09	安全帽	個	2	
D_個人防護裝備	10	防護鞋	雙	2	
D_個人防護裝備	11	護目鏡	個	2	
D_個人防護裝備	12	濾清式防毒面罩	個	2	
D_個人防護裝備	17	防護手套(耐化)(防熱)	雙	4	
D_個人防護裝備	18	其他個人防護裝備	個	4	濾罐(綜合型)

類別	編號	種類	單位	可支援數量	備註說明
A_消防安全設備	01	滅火器	支	5	
B_洩漏警報設備	07	可燃性氣體偵測器	個	1	
B_洩漏警報設備	08	多用氣體偵測器	個	1	五用氣體偵測器(H ₂ S、CO、O ₂ 、LEL、VOCS)
C_洩漏緊急處理器具	02	木屑吸收劑	公斤	20	
C_洩漏緊急處理器具	03	吸油體	件	2	
C_洩漏緊急處理器具	04	吸液棉	公斤	5	
C_洩漏緊急處理器具	12	堵漏修護包	組	1	塑膠垂子、AB膠、塑鋼土、椎型孔塞、橡膠修補片、修補劑、球型孔塞
C_洩漏緊急處理器具	40	95加侖緊急應變處理桶	個	1	
C_洩漏緊急處理器具	43	其他緊急應變處理桶	個	1	除污桶
C_洩漏緊急處理器具	44	有害事業廢棄物處理袋	袋	1	除污處理袋
D_個人防護裝備	02	A級氣密、耐用型防護衣	套	1	
D_個人防護裝備	05	C級防護衣	套	2	
D_個人防護裝備	06	自攜式空氣呼吸器	套	1	
D_個人防護裝備	08	防護面具	個	2	
D_個人防護裝備	09	安全帽	個	2	
D_個人防護裝備	10	防護鞋	雙	2	
D_個人防護裝備	11	護目鏡	個	2	
D_個人防護裝備	12	濾清式防毒面罩	個	2	
D_個人防護裝備	13	濾罐(有機溶劑)	個	4	
D_個人防護裝備	17	防護手套(耐化)(防熱)	雙	2	

5. 啟動時機、通報人員權責、支援組織協議內容說明或列出

5-1. 外部支援體系之時機：

- ① 發生火災，須藉助外界支援才能避免蔓延時。
- ② 毒氣洩漏，對本廠以外人員有威脅產生，需要外界支援以避免更大傷亡事件發生時。

5-2. 通報人員權責：

若本廠發生緊急事故，依照緊急應變運作流程研判須對外請求支援時，採用電話方式進行，請求支援之廠商及外部單位等通訊資料如表所示，請求支援通報內容如：您好，這裡是豐聖公司位於○○○（地址描述），我是○○單位○○○（姓名），本公司於○○（時間）在○○（廠區地點或設備）發生了○○（災害類型、災害描述），廠區內目前共○○（多少人、受到傷害的描述），請求支援○○（支援項目如：消防車、救護車或應變器材等），我的聯絡方式為○○（留下連絡電話）。

5-3. 支援組織協議內容說明：

- ① 提供本協議之事業單位提供緊急聯絡資訊及可支援救災設備器材。
- ② 聯防責任區。
- ③ 被請求支援單位接獲申請單位之請求後，應以最速方式，將所提供之支援物質送達被支援單位。
- ④ 使用後之器材或設備，應由被支援單位清理復原或購買相同之器材或設備，於30日內歸還，或者經雙方同意得以等值之費用償付，如有爭議得依法進行協調。

項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
1	地區運作屬性聯防組織	中區	M01001	南投縣			通過	已完成確認
組員清單 檢視聯防組織資料 交流園地								
項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
2	全國性運作屬性聯防組織	二甲基甲醯胺永聖毒災聯防組織	Y00043	跨縣市	2023/12/31	環署授化字第1091016857號	修改中	已完成確認
組員清單 檢視聯防組織資料 交流園地								
項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
3	全國性運作屬性聯防組織	二甲基甲醯胺互祥毒災聯防組織	Y00059	跨縣市	2023/12/31	環署授化字第1091016857號	通過	已完成確認
組員清單 檢視聯防組織資料 交流園地								
項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
4	全國性運作屬性聯防組織	苯胺双邦實業全國性聯防組織	Y00152	跨縣市	2027/05/12	環署授化字第1118114387號	通過	已完成確認
組員清單 檢視聯防組織資料 交流園地								





(二) 事故發生時之警報發布方式

詳附件。



(二) 事故發生時之警報發布方式

1. 設置偵測警報設備：

1-1. 偵測器設置情形

本廠運作及貯存二甲基甲醯胺皆位於泡料室，故於泡料室設置二甲基甲醯胺偵測器 1 點。

1-2. 警報濃度設定值

二甲基甲醯胺警報濃度設定值為 70ppm，低於勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 10 倍。

當警衛室面盤上警示燈持續閃爍，警報聲為蜂鳴器的——噶——噶——噶——持續不斷的聲響，一直持續到手動關閉為止，表示廠內發生毒性化學物質洩漏。

1-3 警報發布時機

二甲基甲醯胺第一段設定值為 50ppm 閃爍燈亮但無警報聲響，通知現場主管進行了解，該區立即停工檢修；第二段設定值為 70ppm，警報蜂鳴器聲響訊號出現時，確認是否為無法顯修立即危害時啟動緊急應變系統。

2. 警報發佈方式

發生災害時，以廣播之方式通知廠內人員疏散及應變組織成員進行應變救災，並於 30 分鐘內通報環保局，必要時由應變指揮官下令通知，以電話方式請求外部支援機構支援救災工作。

3. 訊號持續時間：①電子警報聲響持續 1 分鐘。②廣播需重覆 3 次。

4. 警報可及範圍：公司警報廣播通知系統範圍可及全廠區，若災害持續擴大以電話通知鄰近廠商及里長。

5. 警報詞內容：

災害可能擴散至廠外時，統一由公司發言人對外發佈，同時由公司管理部派廣播車至可能擴散地區廣播請民眾疏散至指定地點或就地防護。更大型災害，一樣由公司公關人員發佈或委由新聞廣播媒體發佈，如正聲廣播電台電話：(04) 2282-3102，單位代碼 CTC-1300.CNT。此時居民疏散範圍要加強。

◎通報詞：

a. 廠內通報詞

內容需包含：發現者，時間，事故地點，洩漏物質，目前狀況，人員狀況。

範例：經理嗎？我是xxx，剛才生xx地點xxx約在○時○分發現（二甲基甲醯胺）儲存區（或作業區）有液體流出，可能是二甲基甲醯胺外洩，目前無人傷亡，但災情有待持續擴大現象。

b. 請求廠外支援通報詞

內容需包含：請求者，災害種類，災害程度，支援項目，災害地點，聯絡電話及約定地點。

範例：

双邦公司：喂！是○○公司嗎？我這裡是双邦實業股份有限公司（一廠），我是毒災聯防小組人員○○○。本公司xx儲存區○○物質大量外洩（發生火災事故），請貴公司緊急支援xx防護具x套可以嗎？

支援廠商：可以。

双邦公司：那我留下聯絡資料。我的聯絡電話是(049)2257450，我是毒災聯防小組人員○○○，工廠地址是南投市永興路3號，請將支援器材送到大門口，我會派人在那裡接應簽收。

支援廠商：好的。我立刻派人送xx防護具x套過去，再確認貴公司地址為南投市永興路3號，聯絡電話是(049) 2257450，正確嗎？

C. 通報當地主管機關通報詞

双邦公司：正確，謝謝您的協助。

內容需包含：通報者，災害地點，時間，災害種類，災害程度，災情，公司名稱，地址，聯絡電話。

範例：南投縣環保局(消防局)嗎？我這裡是双邦實業股份有限公司(一廠)，我是毒災聯防小組成員○○○，本公司今天上午○時○分，於xx儲存區發生xx物質大量外洩(發生火災事故)。目前無人傷亡，本公司正在全力搶救，預估災情可能會蔓延至西南方地區，本廠正緊密觀察中，如有進一步情況會立刻回報。本公司地址是南投市永興路3號，聯絡電話是(049) 2257450。





(三) 外部支援體系之啟動方式

因無設置檔案上傳處，故其他項目補充於(一)緊急應變指揮系統、應變任務編組及通報機制(頁次53~56)。

表4-3、外部支援體系之啟動方式

項次	類型	公司名稱	聯絡人	代理人	聯絡電話
1	外界支援	有郁實業股份有限公司	林○○	王○○	049-2261928
2	外界支援	日勝化工股份有限公司	蔡○○	林○○	049-2263555
3	外界支援	双邦實業股份有限公司二廠	黃○○	洪○○	049-2251505
4	外界支援	新鶴達貿易股份有限公司	吳○○	何○○	04-23362929
5	外界支援	互祥實業股份有限公司	謝○○	吳○○	02-27695558
6	政府單位-警察	半山派出所	值○○	值○○	049-2251264
7	政府單位-消防	南投縣消防局南投分隊	值○○	值○○	049-2225134
8	政府單位-環保	南投縣政府環保局	值○○	值○○	049-2234685
9	政府單位-醫療	南投醫院	值○○	值○○	049-2231150
10	政府單位-醫療	南基醫院	值○○	值○○	049-2225595
11	政府單位-醫療	佑民醫院	值○○	值○○	049-2358151



**(四) 災害應變作為，包括維持阻絕措施、處理設施有效
運轉及二次災害防止措施**

詳附件。



(四)災害應變作為，包括維持阻絕措施、處理設施有效運轉及二次災害防止措施

◎應遵從主管機關命令採取之必要措施

1. 針對運作毒性及關注化學物質之種類、特性、數量與場所，預推可能發生之災害類型、規模，並研擬採取緊急防治之措施：

GHS危害特性分類	製程/物質	可能危害類型	預估災害規模	削減事故規模與防止擴散作為	二次災害防止措施
急毒性、腐蝕性物質	DMF	管線洩漏或鐵桶破損	造成液體洩漏	手動啟動鐵捲門及灑水設備；處理設施部份可手動啟動加藥系統。	與偵測器連動之灑水系統及鐵捲門，維持阻絕措施功能。
易燃性液體	DMF	於作業區進行動火作業產生零星火花引發危害	造成起火爆炸	現場應變小組成立至現場進行應變，並視情況進行外部支援。	維持阻絕措施功能，留意引火源之控制。

2. 說明運作場所針對毒性及關注化學物質運作所可能產生的風險，預估可能發生的危害情境（災害類型、規模），推估可能產生的災害類型及其規模

◎災害類型及規模

災害類型	說明	考量事項
毒性液體外洩 (可能揮發成氣體)	若廠內毒性氣體外洩，廠區瀰漫著毒性氣體，若短時間內無法有控制，有可能繼續蔓延，應考慮疏散廠內無關人員及廠外可能受害之社區或人員。	1. 掌握事故之發生時間。 2. 危害物質的種類、狀態。 3. 洩漏量及可能之持續時間、濃度。
火災	若廠內火警無法立即控制，且有可能蔓延至其他高壓、可燃性氣體設施，及有導致更嚴重之爆炸之虞時，應考慮疏散可能受影響之廠內，或鄰廠及社區人員。	4. 危害物質當時之儲存條件。 5. 風向、風速等氣象條件及可能之擴散情形。 6. 毒性、可燃性之影響區域。 7. 可能受危害之人口分佈。
颱風、地震	若強烈颱風或地震引發外洩或火災無法立即控制，且有可能導致更嚴重之建築物坍塌之虞時，應考慮疏散可能受影響之廠內，或鄰廠及社區人員。	8. 應變資源。 9. 聯繫與疏散所需之時間。 10. 疏散所需之工具等。
鄰廠事故	鄰廠毒性氣體或可燃性氣體外洩，發生火災，有可能影響廠內人員之安全時，除留守必要人員外，應考慮疏散廠內其他人員。	

- 2-1. 依本廠運作場所應變能量（應變器材、人員設備、設施）及周圍環境，說明適當的緊急防治措施或應變計畫：

A. 災害等級分類

等級分類	災害等級			場所
	一	二	三	
洩漏/火災	V	V	V	毒化物運作及貯存區
颱風	V	V	V	全廠區
地震	V	V	V	全廠區

其他災害	V	V	V	全廠區
------	---	---	---	-----

B. 災害等級之應變定義：

第一級災害：指災變的威脅由各廠內防護中隊能控制而不須要員工疏散，意外僅限於小區域：小量外洩、人員傷害。

第二級災害：指較大危險或區域的意外，而會造成生命財產的威脅，而可能需要他廠或其他有限度的疏散或緊級支援，依判斷可能危及部份地區而人員須疏散時。

第三級災害：指嚴重意外或大區域面積嚴重到生命及財產而超過工廠周界，此時之疏散對象可能擴及廠外附近居民。狀況包括：製程失控、閥體斷裂或設備破裂損壞等造成大量易燃物質或毒性氣體外洩、爆炸之情形，將影響大區域面廠外居民的生命財產安全。

針對災害的類型進行災害演習計劃及災害災變演習以作為將來災害應變採取緊急防治之措施。

C. 災害等級畫分：

a. 第一等級：洩漏量在 600 公斤以下之小型災害。

b. 第二等級：洩漏量在 600~1800 公斤之大型災害或發生火災。

c. 第三等級：洩漏量在 1800 公斤以上之大型災害或火災擴大且有人員傷亡。

D. 事故應變計畫

範圍	廠內 小區域	廠內 大範圍	廠外 區域
事故等級	第一等級	第二等級	第三等級
決策單位	單位主管	本廠應變指揮官	本廠應變指揮官
災情狀況 通報時機	1. 侷限於課別單位的小型災害 2. 由課別單位本身應變能力與以處理	1. 發生本廠區大型災害 2. 需藉助外界支援才能避免蔓延。	1. 發生本廠區大型災害會發生蔓延之現象 2. 需要外界支援才能避免更大傷亡事件發生
請求協助單位	工作場所負責人 本廠各應變小組	工作場所負責人 本廠各應變小組 可支援廠商	工作場所負責人 本廠各應變小組 可支援廠商
緊急防治措施	以木屑吸收劑或吸液棉吸收洩漏物	1. 廣播並疏散員工 2. 以木屑吸收劑或吸液棉先將洩漏區隔離，立即組成應變小組 3. 若發生火災立即通知消防隊及聯防廠商 4. 依災害應變作為處理	1. 廣播並疏散員工 2. 通知臨近工廠 3. 立即組成應變小組 4. 請求廠商支援 5. 立即通報警、消及相關單位。 6. 切勿貿然進入災區，依消防單位指揮調度。

2-2. 各類事故處理流程

A. 洩漏災害應變作為

◎依指示配戴 A 級防護具與圍堵、吸附器材進入災區。視洩漏規模以木屑吸收劑或吸液棉等材料進行圍堵。

◎在安全狀況下設法止漏搶修，必要時關閉相關進料、泵等設備。

◎依程序關閉廠內火源與加熱系統或為必要之措施。

◎搶修中禁止使用非防爆器材，執行搶修完畢依指示協助災害搶救組作業。

B. 火災災害應變作為

廠內事故遇有難以控制之嚴重情況，可能造成人員傷亡時，應變指揮官立即宣佈撤離災區，同時指示聯絡組透過廣播系統，廣播人員撤離疏散。

在疏散命令宣佈後之災害應變作為：

- ◎疏散計畫執行期間，事故單位所組成之緊急救災小組，須著適當之安全裝備，完成搶救受傷人員及阻絕工作，待廠內其他人員均安全撤離災區。
- ◎防護設備之協調程度，以每人一副為原則。
- ◎生產單位均應確實完成停車程序後，並關閉門窗，方可進行疏散。
- ◎疏散時應特別注意風向，盡可能往與風向成90°方向疏散。
- ◎指示環境之偵測。
- ◎判斷疏散撤離之安全距離。
- ◎指示疏散路線與集合地點。
- ◎將情況通知主管單位及鄰廠。
- ◎判斷疏散撤離之安全距離。
- ◎確認疏散警報之確實發佈，指示疏散。
- ◎成立應變指揮中心於安全處所。
- ◎準備無線電通訊設備。
- ◎掌握廠內所有人員之安全狀況。
- ◎撤退後注意災情之演變狀況，以便警報之解除。
- ◎提供受傷人員之救護醫療。
- ◎提供疏散用之工具(如防毒面具)及交通工具。

C. 颱風、地震之應變作為：

- ◎強烈颱風、地震時應即關閉電源、火源及瓦斯。
- ◎檢查危險物品有無掉落，傾倒之虞。
- ◎檢查燃氣設備、用火器具有無防止掉落措施，以及燃料自動停止裝置之動作狀況。
- ◎檢查附屬在建築物之設施如廣告招牌、窗框、外壁等及陳列物品有無倒塌、掉落、鬆脫等現象。
- ◎地震時不可匆忙往外跑，尤其是在有公共危險物外漏、房屋倒塌及玻璃掉落之虞時。
- ◎由收音機、電視蒐集情報（避免使用電話佔線）
- ◎掌握人數，避難到安全處所。
- ◎強震後，注意餘震可能導致另外之災害。

D. 鄰廠事故災害應變作為

鄰近廠發生氣體外洩，或設備發生爆炸有可能引起毒性氣體洩漏事故，經通知或廠內人員察覺，立即通報應變指揮官或其代理人，於夜間或假日則通知值班主管，由應變指揮官或值班主管(夜間、日間)下達疏散令。

在疏散命令宣佈後之災害應變作為：

- ◎確保洩漏出之化學物質、地點、毒性之影響，當時之氣象條件及擴散型態。
- ◎生產單位均應確實完成停車。
- ◎疏散時應特別注意風向，盡可能往上風處與風向成90°方向疏散。
- ◎判斷疏散之安全距離。
- ◎指示疏散路線與集合地點。
- ◎各棟建築物先關閉空調、門窗和任何可能發生火花之設備。
- ◎指示警衛指揮疏散方向與路線。
- ◎確保疏散命令之確實通知整廠。
- ◎確保人員於疏散過程中之安全。
- ◎提供疏散用之交通工具及應變設備。
- ◎準備無線電通話器材。

- ◎指示搜尋有無中毒人員。
- ◎指示清點人數，掌握疏散後人員之動向。
- ◎決定疏散警報是否解除。

3. 削減事故規模嚴重度或擴散之應變作為

本廠平常即做好相關內部管控及訓練，能預防事故發生；當事故發生時能有效削減事故規模嚴重度或擴散：

- (1) 加強化學品之管制
- (2) 規範安全距離
- (3) 加強設備本質安全
- (4) 維持應變器材充足及正常
- (5) 定期人員之訓練及毒災演練

根據危害應變十二大處理原則來對事故進行妥善的處理，亦有效削減事故規模嚴重度或擴散

災害初期	1. 維護現場人員安全 (Safety)	事故現場反應及操作人員首先應確保自身安全，先行確認自身及現場資源是否充足，避免在資源不足時，貿然進入災區救災，導致更多人員傷亡，並協助管制現場相關及非相關人員任何不安全之行為。
	2. 現場隔離及淨空 (Isolation)	進行現場初步管制及非救災人員疏散，應注意疏散之人員的隔離及除污，避免化學品污染導致災情蔓延。
	3. 通報災情 (Notification)	將現場狀況第一時間通報，切勿延遲。可用多媒體信息服務或其他無線傳輸等設備將事故現場之照片傳輸至相關單位，以利後續支援及輔助現場狀況研判。
災害應變	4. 建立現場指揮及管理 (Command/Management)	事故處理最重要的現場指揮的統一，工廠負責人或廠長應趕至現場救災單位指揮官（消防單位、環保單位）報到，並提供應變資料及專業諮詢，協助建立現場指揮及管理系統。
	5. 毒物辨識及評估 (Identification and Assessment)	可請求支援，利用儀器輔助做毒化物辨識確認及評估危害程度，展開環境監測事宜。
	6. 規劃搶救行動 (Action planning)	現場指揮中心規劃搶救行動，並依現場環境、可能造成之緊急危害及評估對環境之衝擊等方面，評估正面介入的效益。
事故處理	7. 防護設備 (Protective equipment)	毒化災事故現場充滿了許多危害性，現場救災應變人員應穿著適當的防護裝備。
	8. 災害圍阻及控制 (Containment and Control)	毒化災事故有別於一般事故之處乃需極力圍堵可能的污染，並確實控制事故現場狀況及鄰近地區及環境。
	9. 保護行動 (Protection actions)	除了災害現場的搶救，更須注意人員、環境及財產的保護，即時的監測可保護現場人員、環境及災後處理之憑據。
善後復原	10. 除污及清理現場 (Decontamination and cleaning)	為避免污染源擴散，除了事故現場之圍堵及控制外，災後除污及清理工作亦須確實。
	11. 處置 (Disposal)	毒化災事故後，各救災及防護相關物品，若經判定受污染、無法回收再利用後，必須依據有害廢棄處理方式處

		置，不得任意棄置。
	12. 事件紀錄 (Documentation)	事故後應進行災因事故調查及紀錄，以利後續檢討及改善等工作。

4. 毒化物發生火災(或受波及)之可能情境其影響範圍與處理程序：詳第 2 點說明。
5. 毒化物洩漏之可能情境其影響範圍與處理程序：詳第 2 點說明。
6. 考慮大量廢水或是廢氣排放問題，相對因應應變作為
 - (1) 消防廢水以木屑吸收劑或吸液棉進行溝渠消防廢水圍堵作業，將消防廢水導流至收集井或以 53 加侖桶收集後委託工業區廢水處理廠，或調度槽車進行抽液作業。
 - (2) 本廠廢水處理廠貯存池可供緊急應變貯存使用約 122.65 立方米，設計容量足可承受大型事故所產生之廢水及消防廢水。本廠並備有 53 加侖空桶亦可將廢水妥善作貯存。
 - (3) 本公司設置有廢氣處理系統可處理廢氣排放問題。將廢氣導入廢氣處理系統，廢氣處理系統分 2 段式處理，經洗滌塔處理後再經由冷凝器及吸脫附設備再次處理。
7. 應遵從主管機關命令採取之必要措施。
8. 二次災害防止措施
 - 8-1. 維持阻絕措施
 - ① 切斷並移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。
 - ② 管線設有關斷閥之安全裝置者立即關斷，防止洩漏源持續發生洩漏。
 - ③ 遇小洩漏時，將洩漏點加以控制減少外洩量，或導引進入廢水儲池中。
 - ④ 發生大量洩漏時，可先行築堤減少污染範圍，在以適當容器收集處理。
 - 8-2. 處理設施有效運轉
 - ① 廢水及廢氣處理設施應維持正常運轉。
 - ② 輸送泵浦應準備待用，將洩漏液體抽取至收集容器中。
 - 8-3. 火災爆炸之引火源控制、毒性效應之收集/隔離、不相容性反應之避免等作為
 - ① 於運作及貯存區、廠房中設有消防設備，可直接瞄向災區噴灑乾粉或使用木屑吸收劑或吸液棉，以避免原料洩漏時進一步擴及二次災害之發生。
 - ② 使用輸送泵浦，將洩漏液體抽取至收集容器中。
 - ③ 避免任其流入下水道或其他密閉空間。
9. 災後剩餘毒性化學物質之處理
 - (1) 須對洩漏區進行通風換氣，且其清理工作須由受過訓之人員負責。
 - (2) 以木屑吸收劑或吸液棉吸收洩漏液後，小心得將污染的木屑吸收劑或吸液棉移入密閉桶中，產生之廢棄物依相關法規處理。
 - (3) 大量洩漏時以合適幫浦回收處理(須防其易燃性)。
 - (4) 用水沖洗溢漏區域，產生之廢水以 53 加侖桶收集再委託工業區污水處理廠處理。
 - (5) 簡易測試是否有殘留，若有則再進一步清洗。



(五) 人員搶救及災區隔離方式

詳附件。

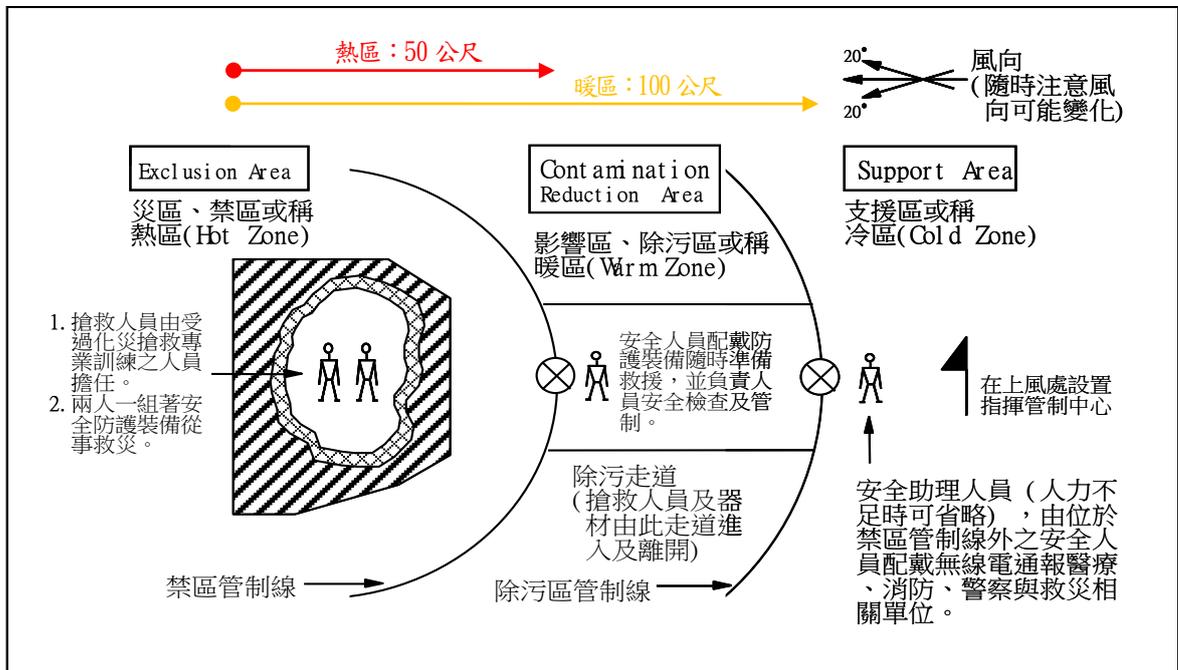
隔離逸散或溢漏區域周圍至少 100 公尺



(五) 人員搶救及災區隔離方式

1. 災區（污染區域）、緩衝區與安全區之配置：

DMF：以現場蒸氣濃度劃定：熱區（災區）、暖區（除污區）及冷區（支援區），熱區 > 100ppm(10TWA)，暖區 10ppm~100ppm，冷區 < 10ppm。



1-1. 定義各管制區之距離的界定，距離劃分依據（敏感區域之界定）

管制區之界定以工業技術研究院-二甲基甲醯胺緊急應變程序卡-管制配置圖建議之區域管制為依據（熱區：半徑 50 公尺），暖區以熱區半徑加倍（100 公尺）為依據，視事故狀況做增減管制範圍。

1-2. 災區管制方式：

- (1) 確定事故現場的災區（熱區）、緩衝區（暖區）及安全區（冷區），確保未經培訓人員不能進入危險區。
- (2) 控制進入事故現場的緊急應變隊員人數以及執行現場應急任務的總人數。
- (3) 確保參與救災隊員的個人防護設備能有效防護在救災救援中可能遇到的危險。

1-3. 疏散集結點：

為使疏散計畫執行期間廠內員工們皆能從容撤離災區或工廠，且本廠主管能隨時了解員工狀況，採取必要之應變措施，已規劃有的廠內疏散路線，員工們可依指示迅速至大門口處集合。若大門口亦有被災害波及時不宜在此停留，應立即離開工廠。

夏季往西方、南方向，集結地點永興路圓環或至永鳴路段空地；冬季往東方、北方向，集結地點為永興路與南崗三路口空地或至南崗三路97巷與吉利路口空地。員工到達集合地點後等候主管清點人數。遇疏散警報響起，首先判斷風向，原則上往上風處疏散，若氣體洩漏源為上風處時，宜向風向垂直之方向疏散（以寬度疏散）。疏散過程中若採用汽車做為疏散工具時，駕車期間宜關閉汽窗，切勿啟動對外通風系統，且儘可能載乘他人遠離災區。

1-4. 人員搶救時所需的防護裝備與注意事項：

DMF：

A. 個人防護設備：

使用範圍	設備規格
空氣中濃度高於 100ppm	(1) 進火場消防衣(著火時)

	<p>(2) 防滲手套，材質以丁基橡膠、Teflon、4H、CPF3、Trelchem HPS、Tychem 10000、Responder 為佳</p> <p>(3) 化學防濺護目鏡、護面罩、防護鞋</p> <p>(4) 正壓式全面型自攜式呼吸防護具(SCBA)</p> <p>(5) 非氣密式連身型化學防護衣(B級)</p>
逃生或空氣中濃度低於 100ppm	<p>(1) 防滲手套，材質以丁基橡膠、Teflon、4H、CPF3、Trelchem HPS、Tychem 10000、Responder 為佳</p> <p>(2) 防護鞋(靴)</p> <p>(3) 含有防有機蒸氣之氣體面罩</p> <p>(4) 非氣密式連身化學防護衣(C級)</p> <p>(5) 逃生型自攜式呼吸防護具</p> <p>(6) 化學防濺護目鏡、護面罩</p>

手部防護：材質以丁基橡膠、Teflon、4H、CPF3、TrelchemHPS、Tychem10000、Responder 為佳。

皮膚及身體防護：連身防護衣、工作靴。

呼吸防護：<100ppm：供氣式呼吸防護具。

<250ppm：定流量式供氣式呼吸防護具。

<500ppm：全面型自攜式呼吸防護具、全面型供氣式呼吸防護具、密合式面罩定流量式之供氣式呼吸防護具。

未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

眼睛防護：①防濺安全護目鏡。②不可戴隱形眼鏡。

B. 注意事項：

- ①工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
- ②工作場所嚴禁抽煙或飲食。
- ③處理此物後，須徹底洗手。
- ④維持作業場所清潔。

1-5. 進行人員搶救時注意事項：

DMF：

A. 不同暴露途徑之急救方法：

食入：①若患者意識不清不要經口給予任何食物。②不能催吐。③給予 240-300ml 水。④儘速送醫治療。⑤若患者自然嘔吐，清洗嘴部，並再給水。

吸入：①立刻將患者移到新鮮空氣處。②如果呼吸停止施予人工呼吸。③讓患者保持溫暖和休息。④立刻就醫。

眼睛接觸：①1. 用大量水沖洗 15 分鐘。②沖洗後若仍有刺激感則就醫治療。

皮膚接觸：①用水沖洗皮膚至少 20 分鐘。②2. 如果滲透衣服，立刻脫去衣服並用水清洗皮膚。③立即就醫。

最重要症狀及危害效應：腹痛、嘔吐，臉部發紅，血壓增加，立即經皮膚吸收。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：者吞食時，考慮洗胃、活性炭。

B. 洩漏處理方案

- ⊙視事故狀況；請連繫供應商、消防緊急處理單位，以尋求協助。
- ⊙人員需先撤離洩漏區，不要有接觸或穿越洩漏污染區域之狀況。
- ⊙避免任其流入下水道或其他密閉空間。
- ⊙切斷、移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。
- ⊙在不危險的情況下，設法阻漏。
- ⊙不要讓水進入容器。

- ◎ 覆蓋塑膠布阻止洩漏，使用乾泥土、乾沙或其他不可燃之物質覆蓋洩漏物。
- ◎ 避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。
- ◎ 若先將容器移離洩漏區沒有存在危險時，先將容器移離。

C. 火災處理方案

- ◎ 依現場地勢考量，保持人員位於上風處，遠離低窪，通風不良處。
- ◎ 僅由受過訓之人員負責清理，處置之工作，人員必須有適當的防護裝備。
- ◎ 視事故狀況；請連繫供應商、消防緊急處理單位，以尋求協助。
- ◎ 保持最大距離作滅火動作，以水霧分散蒸氣，藉以保護阻漏人員。
- ◎ 水霧不適用於撲滅此類物質火災，但可用來吸收熱量，保持容器冷卻。

D. 人員環境之善後

(1) 人員除污處理：

- ◎ 自事故現場回到指揮中心前宜先作好裝備及工具的除污工作。
- ◎ 依除污站架設的路徑，進入除污站。
- ◎ 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- ◎ 簡易測試是否有殘留，若有則再進一步清洗。
- ◎ 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- ◎ 脫除之防護裝置及除污處理後的廢棄物宜置於防滲塑膠袋或廢棄除污容器中，待進一步處理。

(2) 災後處理：

- ◎ 對洩漏區進行通風換氣。
- ◎ 用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。
- ◎ 築堤隔離後，以幫浦抽取洩漏液。
- ◎ 已污染的吸收物質須置於加蓋並標示的適當容器內。
- ◎ 廢棄物質可以配備鹼性洗滌塔的焚化爐內焚化處理。
- ◎ 少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。以污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。
- ◎ 依廢棄物清理法中有關於有害事業廢棄物規定清理。

2. 危害區域內人員救助方式

- ◎ 人員預先撤離洩漏區，不要接觸或穿越洩漏污染區域。
- ◎ 未穿著防護裝備之人員不得進入污染區域，處理人預確實配戴防護裝備，事故處理後預確實除污才能離開。
- ◎ 辨識化學品的種類與特性並要會運用安全資料表、緊急應變指南等資料。
- ◎ 預熟悉個人防護具及各項搶救設備之使用，並定期維護。
- ◎ 搶救者預穿戴完整之個人防護設備，方可進入災區救人。
- ◎ 急救最重要的是迅速將患者搬離現場至通風處，檢查中毒症狀，判斷其中毒途徑並給予適當的急救。
- ◎ 避免任其流入下水道或其他密閉空間。
- ◎ 切斷並移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。
- ◎ 視事故狀況，聯絡供應商、消防及緊急處理單位尋求協助。

3. 運作場所外之人員搶救及災區隔離方式建議：

- (1) 初級隔離：環境敏感區域範圍界定，當發生毒化物外洩時，敏感區域之界定依參考緊急應變指南及災害模擬作為隔離依據。
- (2) 第二階段隔離：使用攜帶式偵測器至廠區外圍監測，依據偵測濃度重新劃分隔離區域。

3-1. 定義各管制區之距離的界定，距離劃分原則或是依據

DMF

- ◎ 疏散隔離距離參考表(依據廠商實際運送特性及可能危害範圍評估距離)

毒性化學物質災害疏散避難作業原則(建議值)						
區域劃分	區域管制		濃度 (ppm)	影響距離(公尺)		
				1公噸	20公噸	50公噸
	熱/暖區	PAC-3	200	<10	23	34
	冷/暖區	PAC-2	100	14	33	48
緊急應變指南疏散或保護行動距離建議值						
疏散隔離距離		少量洩漏		大量洩漏		
		日間	夜間	日間	夜間	
		50	50	100	100	

PAC-2：發布警戒管制區及疏散警報，或做適當就地避難

PAC-3：發布疏散警報，並執行必要之強制疏散

3-2. 管制方式之建議

根據偵測數值適時調整隔離範圍，由避難引導及交通管制組人員區域管制，禁止非相關車輛及民眾進入。

3-3. 建議之疏散集結地點

①夏季：疏散方向應往南方向，廠外集結地點為永興路圓環空地，災情嚴重推廣至1公里外永鳴路段空地。

②冬季：疏散方向應往北方向，廠外集結地點為永興路與南崗三路口空地，災情嚴重推廣至1公里外南崗三路97巷與吉利路口空地。

3-4. 人員搶救時所需的防護裝備與注意事項

- ①協助搶救者須著防護衣及防護手套。
- ②施救前先作好自身的防護措施，確保自己的安全。
- ③避免直接接觸，儘可能戴防滲護手套。
- ④移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。

3-5. 支援並協請公務部門協助危害區域內人員救助

本廠位於大里工業區旁，毒災事故規模擴及廠外時，立即通報工業區服務中心尋求協助外，如波及緊鄰廠家須再通報警消等相關單位，並依照指示協助疏散及支援等工作。



(六) 環境復原，包括毒性及具危害性關注化學物質之妥適處理及環境污染物之清除處理

詳附件。



(六)環境復原，包括毒性及具危害性關注化學物質之妥適處理及環境污染物之清除處理

1. 廠區及其周邊災後殘餘毒性及關注化學物質、危害物質、污染物、廢棄物、污水、廢氣之處理方式

災後應①成立災後環境復原小組統籌處理災後各項復原作業。②殘餘毒性化學物質、危害物質回收自用或委託供應商回收。③污染物、廢棄物應依「災後剩餘毒性化學物質之處理流程」處理並委託合格之清除、處理商清運處理。④污水應導入廠內廢屬處理設備處理。⑤廢氣應導入廠內水洗塔或袋式集塵器處理。茲詳述如下：

2. 委外處理：剩餘毒性化學物質(回收或廢棄物)之處理(含運作場所外)

將含毒性化學物質污染之設備或處理後污染物料，以收集桶收集並加以適當之標示，之後依「災後剩餘毒性化學物質之處理流程」處理。

(1)分類與暫存：包括剩餘之毒性化學物質之原料、毒性化學物質污染物及受污染衣物等予以分類，並分別以污染物收集桶及受污衣物收集桶收集及暫存，並標示。

(2)處理方式：

- 剩餘之毒性化學物質，如可繼續使用之原料，置回原料桶槽，待工廠復原後繼續使用。
- 剩餘毒化物由原供應商運回處理(於購買時向廠商要求)，並依毒化物申報程序處理。
- 毒性化學物質污染物及受污染衣物，委託甲級廢棄物清除處理廠商予以處理，並依「廢棄物清理法」相關規定申報。

(3)委託期間：災害發生時至廢棄物全部清除完畢。

(4)委託廠商資料：

*清運之廠商資料：(廢棄物項目節錄與本廠毒化物相關項目)

南投縣政府廢棄物清除許可證

108南投縣廢甲清字第0011號

茲據潔生環保科技股份有限公司

申請廢棄物清除許可證，經核與公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法之規定相符，核予此證。許可事項如下：

機構名稱：

機構地址：

負責人姓名：

清除技術人員：

清除機構級別：

許可清除項目：

一般廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物

發證日期：

2021/07/26

營運紀錄存放地址：

南投縣草屯鎮碧洲里碧興路一段一七一號

許可清除廢棄物之總類、數量及清除車輛

廢棄物總類及代碼	許可量(公噸/每月)	清除車輛
B-0347 二甲基甲醯胺<毒性化學物質第二類>	合計總量：6140.940	18-C6 43-A6

*處理之廠商資料：(廢棄物項目節錄與本廠毒化物相關項目)

高雄市政府廢棄物處理許可證

高市環局廢管字第10836318900號

茲據綠大實業股份有限公司

申請廢棄物處理許可證，經核與公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法之規定相符，核予此證。許可事項如下：

機構名稱：

機構地址：

負責人姓名：

處理技術人員：

處理機構級別：

甲

許可期限：2024/04/13

場(廠)地點：

高雄市岡山區本洲里本工五路一一號

許可處理項目：

一般廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物

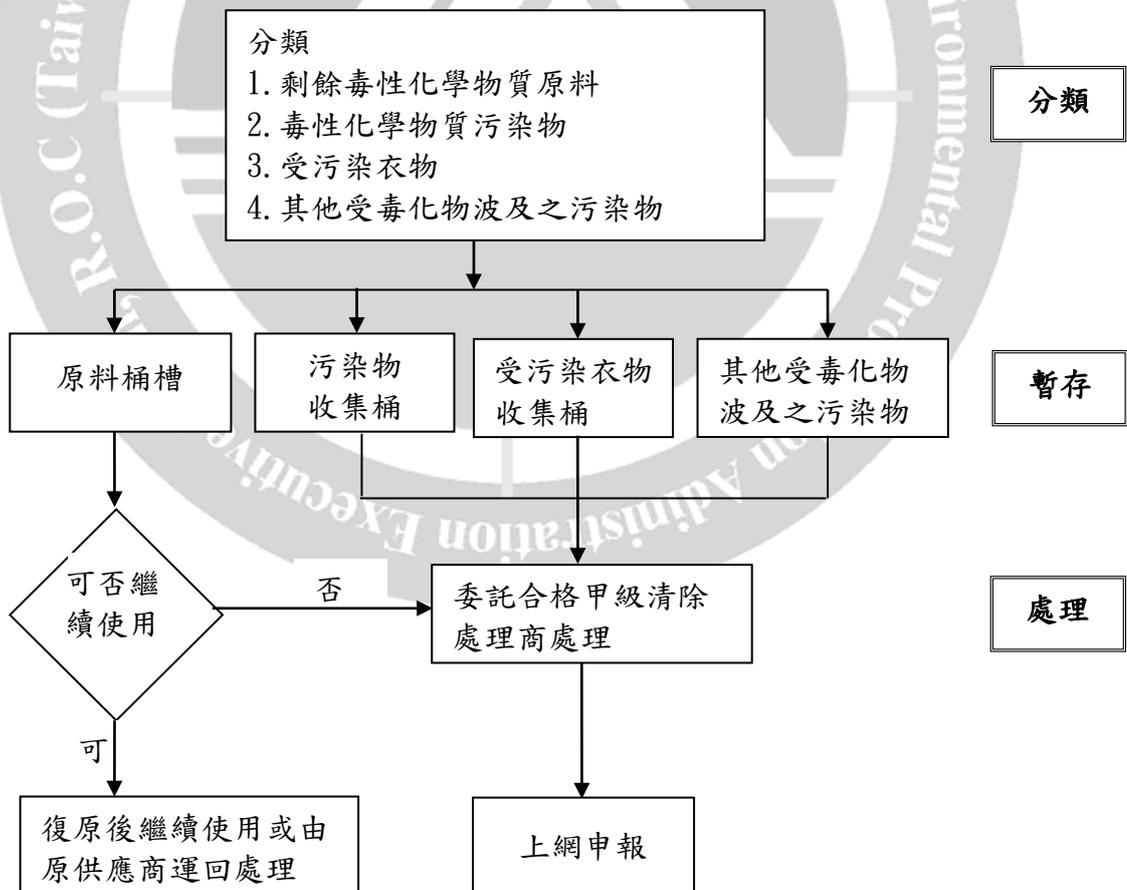
發證日期：

2019/05/30

附表：許可處理廢棄物之種類、數量及處理方式

種類及代碼	許可量 (公噸/每月)	處理方式
B-0347 二甲基甲醯胺<毒性化學物質第二類>	合計總量:1800.000	焚化處理

(5)災後剩餘毒性化學物質之處理流程



3. 環境污染物廢水之處理方式(含運作場所外)

- (1) 災後受污染之廢水及消防水，以導流溝集中匯集至廢水處理設備處理。
- (2) 本廠廢水處理設備可供緊急應變儲存使用者合計約122.65立方米，設計容量足可承受大型事故所產生之廢水及消防廢水。
- (3) 經本廠廢水處理設備處理後之廢水排放至南崗工業區污水處理廠再行處理。
- (4) 流出廠外之消防廢水應追蹤廢水流向，並研判是否收集、圍堵或可導入本廠廢水處理設備或工業區污水處理系統。

4. 廢氣之處理方式(含運作場所外)

- (1) 洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣處理系統。
- (2) 本廠空氣汙染防制設備有洗滌塔5座、脈動式袋式集塵器1座、廢氣焚化爐1座，設計容量足可承受大型事故所產生之廢氣。
- (3) 災後應協助周界污染物監測，直至無危害之虞。

5. 成立災後環境復原小組之成員及分工

災後復原組織運作災後各項工作，由既有的行政組織為基本架構。

◎災後復原小組成員及分工(含運作場所外)

職務名稱	負責人	毒化災緊急應變任務
指揮官	簡	負責掌握及決策應變處置，向上級報告應變情形與對外發布新聞。
通報組組長	吳	事故時通知應變組織人員及聯絡相關主管機關。
避難引導組組長	許	執行避難人員疏散及管制廠外人員、車輛進出。
安全防護組組長	陳	關閉廠內支援系統(水、電力、空調)，確保緊急電源正常運作。 漏出物質的收回與清理工作。
搶救組組長	陳	執行災害防堵止漏及排除。
救護組組長	詹	協助傷患救護及送醫治療。

6. 人員除污處理：

- (1) 自事故現場回到指揮中心前宜先做好裝備及工具的除污工作。
- (2) 依指定路徑進入除污場所。
- (3) 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- (4) 簡易測試是否有殘留毒性化學物質，若有者再進一步清洗。
- (5) 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- (6) 脫除之防護裝置及除污處理後的廢棄物宜置於防滲塑膠袋或廢棄除污容器中，待進一步處理。

7. 災後處理：

- (1) 保持洩漏區通風良好，且其清理工作須由受過訓之人員負責。
- (2) 對於消防冷卻用之廢水，可能具有毒性，應予以收集並委託工業區污水處理廠處理。
- (3) 洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣處理系統。
- (4) 將污染的可以木屑吸收劑，剷入空桶中，將其氣體導入廢氣處理系統。
- (5) 事後使用清潔劑和水徹底清洗災區，產生之廢水應予以收集處理。

8. 消防廢水以沙包進行溝渠消防廢水圍堵作業，將消防廢水導流至廢水處理設備後排入工業區廢水處理廠，或調度槽車進行抽液作業。

9. 協助周界污染物監測，直至無危害之虞。



(七) 重大災害或事故地區執行緊急疏散避難作業方式

詳附件。

疏散集合地點：夏季：永興路圓環或至永鳴路段空地。冬季：永興路與南崗三路口空地或至南崗三路97巷與吉利路口空地。



(七) 重大災害或事故地區執行緊急疏散避難作業方式

1. 定義重大災害規模

當廠內發生重大洩漏、火災事故，而無法立即有效控制；或者當鄰廠發生毒性氣體外洩、鄰廠爆炸事故時，本廠應立即採取應變措施，必要時執行工廠停機及疏散計畫。

2. 緊急疏散時機

- (1) 小量洩露時(小於 600 公斤) 無火災發生，由現場主管封鎖隔離洩漏區，並派員進行止漏及除污作業。
- (2) 大量洩漏時(600 公斤~1800 公斤)，應緊急封鎖隔離周圍半徑 50 公尺之範圍並進行疏散，或通報居民留在室內，門窗緊閉。
- (3) 更大量之洩漏(1800 公斤以上) 或引起火災，疏散距離應再加倍。

3. 廠內緊急疏散計畫

3-1. 疏散警報發布方式：以廣播等方式為之。

3-2 執行緊急疏散作業人員編組：

(1) 依公司緊急應變組織，避難引導班人員執行疏散作業。

職務名稱	負責人	毒化災緊急應變任務
指揮官	簡	負責掌握及決策應變處置，向上級報告應變情形與對外發布新聞。
通報組組長	吳	事故時通知應變組織人員及聯絡相關主管機關。
避難引導組組長	許	執行避難人員疏散及管制廠外人員、車輛進出。
安全防護組組長	陳	關閉廠內支援系統(水、電力、空調)，確保緊急電源正常運作。
搶救組組長	陳	執行災害防堵止漏及排除。
除污組組長	林	漏出物質的收回與清理工作。
救護組組長	詹	協助傷患救護及送醫治療。

(2) 變組織緊急聯絡電話

組織職稱	姓名	平日 (公司分機)	夜間、假日 (聯絡電話)	代理人(成員)		
				姓名	平日 (公司分機)	夜間、假日 (聯絡電話)
指揮官	簡	#551	0952-	林	#301	0915-
通報組組長	吳	#202	0953-	陳	#211	0912-
避難引導組 組長	許	#538	0928-	羅	#555	0989-
				黃	#555	0980-
安全防護組 組長	陳	#547	0932-	杜	#543	0977-
				杜	#543	0934-
搶救組 組長	陳	#540	0939-	陳	#531	0937-
				廖	#531	0956-
除污組 組長	林	#210	0932-	巫	#210	0935-
				黃	#210	0919-
救護組 組長	詹	#537	0922-	蕭	#537	0928-
				陳	#537	0971-080901

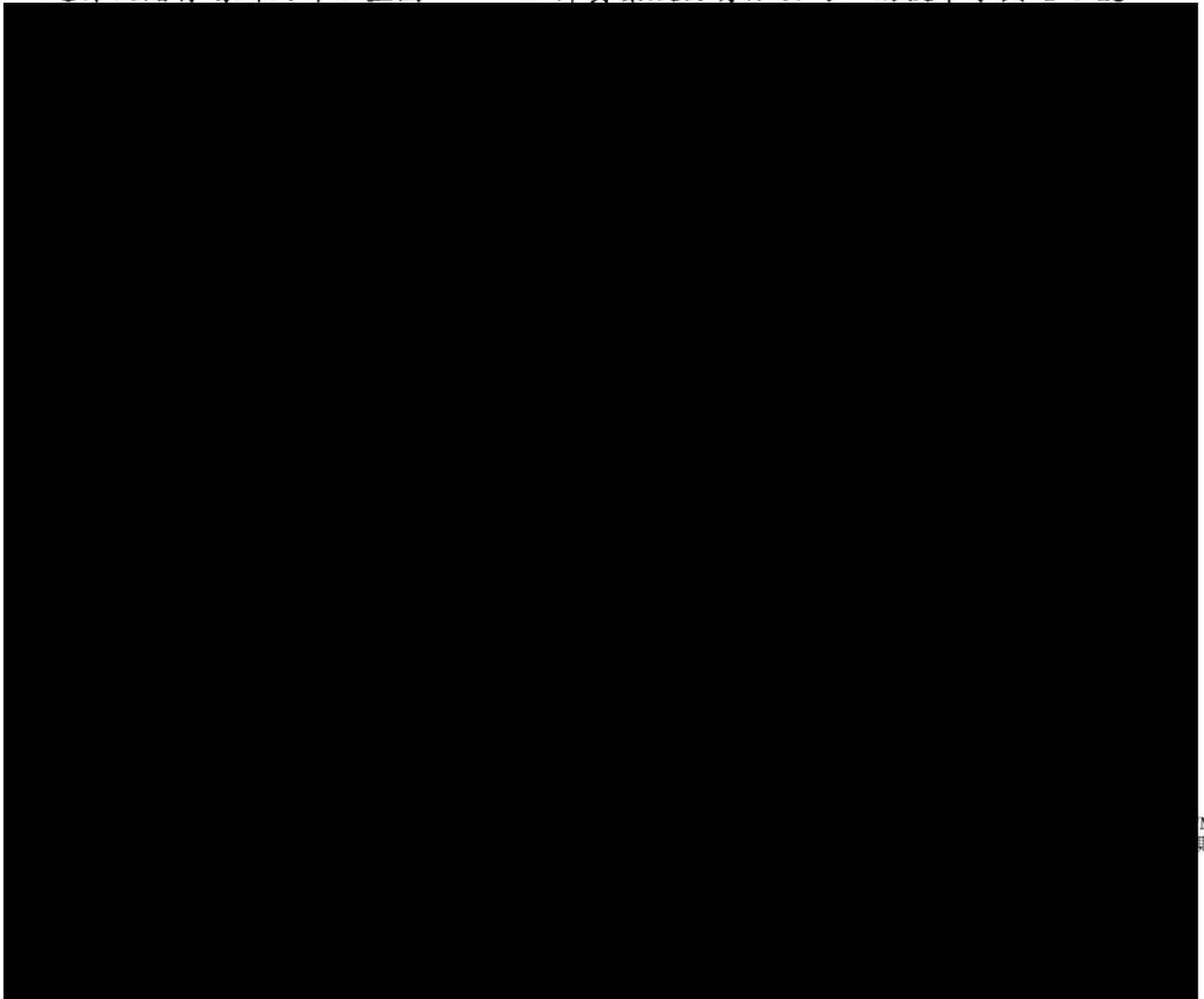
3-3. 疏散路線及人員集合地點

(1) 疏散之要領如下所示：

- ① 首先判斷風向，原則上以往上風處疏散，若氣體洩漏源為上風處時，宜向與風向垂直之方向疏散(即氣體羽狀擴散之寬度疏散)。
 - ② 採汽車做為疏散工具，駕車期間宜關閉車窗，切勿啟動對外通風系統，儘可能載乘他人遠離災區。
 - ③ 若可燃氣洩漏時則禁止使用無滅燄器之交通工具。
- (2) 少量洩漏時廠內集結地點為警衛室前方空地或大門口西側空地。
- (3) 大量洩漏時：
- ① 夏季：以中央氣象局台中氣象監測站資料分析所得夏季吹南風，疏散方向應往西方、南方向，廠外集結地點為永興路圓環空地或至永鳴路段空地。
 - ② 冬季：以中央氣象局台中氣象監測站資料分析所得冬季吹北風，疏散方向應往東方、北方向，廠外集結地點為永興路與南崗三路口空地或至南崗三路97巷與吉利路口空地。
- (4) 廠內疏散路線及少量洩漏時廠內集結地點

運作及儲存場所內部配置圖

双邦實業股份有限公司：南投市永興路3號



MIBK
貯存

- - - - - ➔ 廠內疏散路線
- ⊗ 少量洩漏廠內集結點
- - - - - ➔ 廠外救援路線

製表日期：111.07.01



(5) 大量洩漏廠外疏散路線及集結地點

双邦實業股份有限公司
運作及儲存場所全廠(場)配置圖 1
廠外疏散路線圖



● 双邦實業股份有限公司
南投市永興路 3 號

-----> 疏散路線

⊗ 夏季集結點①永興路盡頭圓環 ②永鳴路段空地

▨ 冬季集結點①永興路與南崗三路口空地 ②南崗三路 97 巷與吉利路口空地

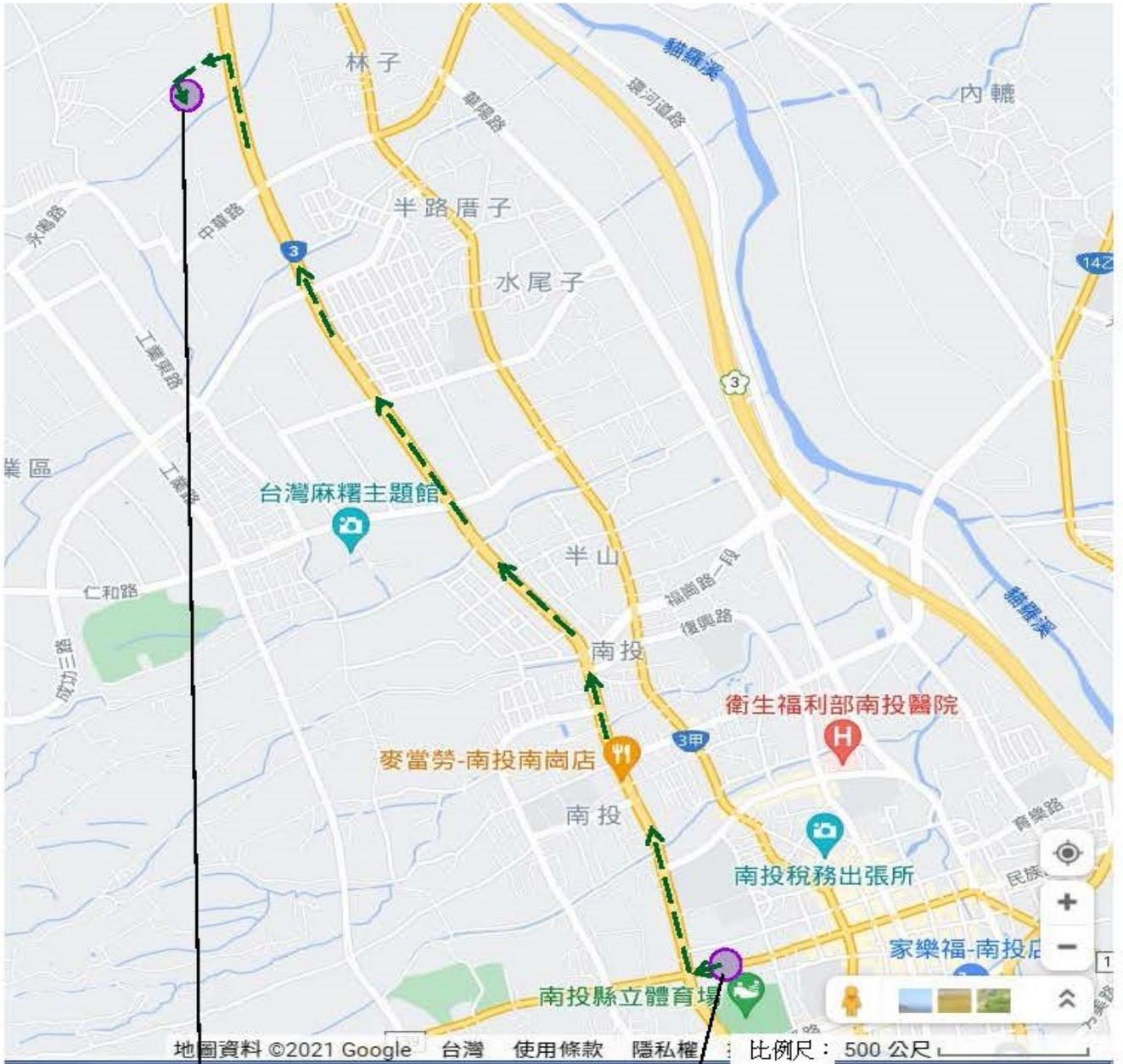
緊急應變指南之危害範圍
(半徑 50 公尺)



製表日期：111.07.01

(6)救援路線

双邦實業股份有限公司
運作及儲存場所全廠(場)配置圖 2
廠外救援路線圖



双邦實業股份有限公司
南投市永興路3號
電話：(049)2257450

南投縣政府消防局
南投市民族路494號
電話：(049)2226119



---> 救援路線

製表日期：111.07.01

4. 涉及廠外事故之疏散規劃

當事故範圍擴及廠外時，廠內中央廣播系統發布疏散警報，廠外部分，指揮官要求通報聯絡組負責聯繫服務中心及平山里辦公室，請求協助通知疏散民眾及廠商。

附近民眾疏散行動之執行，在下列情況下執行：

- (1) 在危害性物質擴散至疏散區域前，有足夠時間，完成疏散動作時。
- (2) 若採取疏散行動，危害將小於採取就地掩蔽時。
- (3) 指揮官依據公務部門指示，協助人員疏散及協助集結點之人員清點與資源提供資訊。

5. 運作場所外之鄰近地區疏散及避難方式

(1) 警報發布時機與方式：

- ① 在危害性物質擴散至疏散區域前，有足夠時間，完成疏散動作時。
- ② 若採取疏散行動，危害將小於採取就地掩蔽時。
- ③ 疏散警報發布方式：以電話通知等方式為之。

(2) 疏散集結點資訊：

- ① 夏季：通知廠商疏散方向往西方、南方向，以空曠安全處或人行道集結，廠外集結地點為永興路盡頭圓環或至永鳴路段空地。
- ② 冬季：通知廠商疏散方向往東方、北方向，以空曠安全處或人行道集結，廠外集結地點為永興路與南崗三路口空地或至南崗三路97巷與吉利路口空地。

(3) 疏散措施：

- ① 配合公務部門協助人員疏散、配合公務部門協助集結點之人員清點與資源提供。
- ② 決定需要疏散的區域，並確定其分界線；估計疏散區域內之人數及需要車輛支援。
- ③ 協調警察、消防單位，以確定主要疏散路線並建立交通管制點。
- ④ 與警察、消防單位協調，派遣人員通告可能受威脅的區域。
- ⑤ 與縣(市)後勤支援單位協調，派遣車輛運送需要幫助的人(如老弱婦孺、失能者)。
- ⑥ 掌握事故發展之現況。

(4) 鄰廠聯絡資料

① 夏季

單位	地址	職稱/姓名	聯絡電話
晉燁工業股份有限公司	南投市永興路2號	值班人員	049-2255658
世傑精密工業有限公司	南投市南崗三路83號	值班人員	049-2255497
統一精工股份有限公司	南投市南崗三路83-1號	值班人員	049-2251943
輝洋精密工業有限公司	南投市南崗三路81號	值班人員	049-2260091
寶田股份有限公司二廠	南投市南崗三路77-1號	值班人員	049-2250330
福興里 里長 里幹事	彰南路三段953號	穆謝	049-2250330 0912- 0919-

① 冬季

單位	地址	職稱/姓名	聯絡電話
泉溢電機工廠股份有限公司	南投市永興路5號	值班人員	049-2252727
鈺鑫企業股份有限公司	南投市永興路7號	值班人員	049-2254935
昱盛工業股份有限公司	南投市永興路11號	值班人員	049-2253697
金永明實業股份有限公司	南投市永興路8號	值班人員	049-2314126
鉅鉉油封工業(股)公司	南投市永興路10號	值班人員	049-2256276
福興里 里長 里幹事	彰南路三段953號	穆謝	049-2250330 0912- 0919-