

# 高雄港港區化學災害緊急事故相互支援協議書

## 第一條 依據及目的

### 一、依據

1. 商港法第三十六條及商港港務管理規則有關規定辦理。
2. 臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司災害與事故作業處理程序。
3. 依據「高壓氣體勞工安全規則」第一三八條，建立運作中發生事故之緊急通報支援體系。

### 二、目的

1. 在化學物質（包括有害廢棄物）運作過程中，發生外洩或其他威脅到生命、環境或財產的意外事件時，提供聯防成員間相互支援或緊急因應。
2. 在上述事件中，協調整合聯防成員的因應資源，並提供港務、消防、環保和運輸等相關單位之技術諮詢與協助。

## 第二條 名詞界定

一、「區域聯防成員」（或謂成員公司）係指化學物質緊急相互支援系統與廠商。

二、「緊急」係指下列情況之一者：

1. 在成員公司之儲運或製程系統上，其容器、包裝及任何搬運工具所發生之化學物質外洩或非預期之排放。儲運系統包括運輸過程之貯槽或貯存容器。
2. 成員公司所涉及之化學物質洩漏污染、爆炸或火災。
3. 受損容器之內容物必須移離到另一容器時。

三、「緊急處理技術小組」係指成員公司所指定之員工或代理人組成之小組。

## 第三條 緊急相互支援系統功能

一、「區域聯防緊急相互支援系統」的主要功能是藉由成員公司相互間或對港務、消防、環保和運輸等相關主管機關提供技術性的諮詢與救災協助，保護生命、環境與財產安全為目的，「系統中心為高雄港務消防隊」，功能包括：

1. 成員公司以現有技術、人力、設備、器材互相支援，遇任一成員發生化學災害緊急事故狀況，及時集中全力救助，期將意外災害影響減至最低。
2. 成員公司之緊急處理技術小組執行化學災害緊急事故的現場評

估，以決定現況與保護生命、環境與財產所應採取關鍵措施。

3. 成員公司之緊急處理技術小組在化學災害緊急事故現場與主管機關合作，建議適當之預防與補救措施。

4. 成員公司之緊急處理技術小組協助主管機關選擇與執行上述措施。

5. 系統中心負責成員間之聯繫、協調與統籌事宜。

二、到現場之緊急處理技術小組技術人員除提供上述適當預防與補救措施外，尚包括監測、截流、移轉、回收、清除以及工具之除污等技術諮詢。

#### **第四條 成員公司之義務**

一、

1. 每一成員公司應針對化學物質，建立書面之緊急應變計畫書。

2. 應成立一個「緊急處理技術小組」。

二、「緊急處理技術小組」應至少由兩位技術人員組成，並且能提供因應及適當救援的能力。

三、要備有適當的緊急處理設備、器材、個人防護器材，列表交由系統中心彙整，轉發聯防成員，以因應成員公司發生化學物質緊急事故時支援調用（如附件二）。

四、備有二十四小時日夜間的緊急聯絡電話（如附件一）。

五、能在接受通知後，以最快速度趕到化學災害緊急事故現場。

六、每個成員公司同意，一旦緊急事故發生，已超出自己所屬之「緊急處理技術小組」的因應能力，則請求系統中心協助調度或其他成員公司的協助。

七、任何成員公司不得拒絕系統中心之調度或其他成員公司之協助請求。

#### **第五條 緊急相互支援系統之啟動**

一、任何成員公司如發生化學災害緊急事故，已超出自己之因應能力，則可請求其他成員公司派遣緊急處理技術小組技術人員或提供處理設備、工具、防護器具協助。

二、如成員公司發生化學災害緊急事故，本身無法啟動本緊急支援系統，其他成員公司或系統中心得代表該成員啟動本系統，並視同成員自己啟動。

#### **第六條 計價辦法**

一、成員公司因為參與支援，而導致器材或工具之損耗，應由受支援成員公司按原價或原廠牌器材，以相同數量償還。

二、受支援之成員公司應於收到支援公司計價通知後三十日內償還。

三、本計價辦法，得由成員公司共同修訂之。

**第七條** 本協議書得由成員公司共同修訂之。

**第八條** 本協議書經所有區域聯防成員公司共同簽署後生效。

簽署單位：(以筆劃排列順序)

台灣中油股份有限公司大林煉油廠

地址：高雄市小港區沿海四路 50 號

負責人：

台灣中油股份有限公司石化事業部前鎮儲運所

地址：高雄市前鎮區新生路 11 號

負責人：

台達化學工業股份有限公司

地址：台北市敦化南路一段 3 號 3 樓之 1

負責人：

台灣肥料股份有限公司

地址：台北市南京東路二段 88 號 6 樓

負責人：

台灣塑膠工業股份有限公司

地址：高雄市仁武區水管路 100 號

負責人：

李長榮化工股份有限公司

地址：台北市八德路四段 83 號 4 樓

負責人：

奇美油倉股份有限公司

地址：高雄市前鎮區建南街 7 號

負責人：

奇美實業股份有限公司

地址：台南市仁德區三甲里三甲子 59 之 1 號

負責人：

宜昇股份有限公司

地址：高雄市前鎮區建南街 2 號

負責人：

建豐企業股份有限公司

地址：高雄市前鎮區建基街 7 號

負責人：

紘洋化學股份有限公司

地址：高雄市前鎮區國華一街 3 號

負責人：

勝一股份有限公司

地址：高雄市永安區永工一路 5 號

負責人：

華運倉儲實業股份有限公司

地址：高雄市前鎮區建基街 1 號

負責人：

內政部消防署高雄港務消防隊

地址：高雄市鼓山區蓬萊路 25 號

隊長：

臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司

地址：高雄市鼓山區臨海二路 62 號

總經理：

中 華 民 國 八 十 九 年 一 月 一 日

## 附件一

### 高雄港港區化學災害區域聯防成員公司名單及聯絡電話號碼：

- 台灣中油股份有限公司大林煉油廠（電話：871-5457）
- 台灣中油股份有限公司石化事業部前鎮儲運所（電話：821-5121）
- 台達化工股份有限公司（電話：821-9521）
- 台灣肥料股份有限公司高雄廠（電話：831-4141）
- 台灣塑膠工業股份有限公司（電話：812-1914）
- 李長榮化工股份有限公司（電話：841-9755）
- 奇美油倉股份有限公司（電話：841-8410）
- 奇美實業股份有限公司（電話：815-6353）
- 宜昇股份有限公司（電話：811-3400）
- 建豐企業股份有限公司（電話：821-5140）
- 紘洋化學股份有限公司（電話：821-4796）
- 勝一股份有限公司（電話：821-7190）
- 華運倉儲實業股份有限公司（電話：812-1712）
- 高雄港務消防隊（電話：562-2620~6、警用電話：772-2731），  
中島消防隊（電話：821-7822），消防隊（電話：119）
- 臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司港口管理中心（電話：  
551-9620、562-2127）

附件二

高雄港港區化學災害區域聯防成員消防設施一覽表  
台灣中油公司大林煉油廠

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	消防泡沫水箱車		1 輛	
2	泡沫原液	A T C / A F F F 耐酒精型	500 加侖	
3	消防水帶		10 條	
4	救護車 (含擔架)		1 輛	
5	自攜式空氣呼吸器		5 套	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

37				
38				

台灣中油公司前鎮儲運所

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	ABC 乾粉滅火器		2 支	
2	CO2 滅火器		2 支	
3	攜帶式空氣呼吸器	FENEY	1 套	
4	氧氣救生設備	ERA-4000	1 套	
5	可燃性氣體偵測儀	GP-82	1 具	
6	可燃性氣體偵測儀	GP-85	1 具	
7	氧器偵測儀	GOA-2H	1 具	
8	有機氣體濾毒罐		10 個	
9	防毒口罩		5 個	
10	防護手套		2 雙	
11	手提式播音機		1 具	
12	C 級防護衣		1 套	
13	消防衣		1 套	
14	泡沫消防車		1 輛	
15	泡沫原液		500L	
16	消防乾粉	碳酸氫鉀乾粉	20KG	
17	蛋白質泡沫		100L	
18	附吸管式泡沫瞄子		2 支	
19	臨時交通號誌		2 具	
20	吸收棉		2 包	
21	吸收劑	木屑	2 包	
22	吸油布		2 包	
23	管束(夾)	口徑 4"	2 組	
24	管束(夾)	口徑 6"	2 組	
25	管束(夾)	口徑 12"	1 組	
26	攔油索	20 公尺	2 條	
27	洩捕劑(除油劑)	53 加侖	5 桶	
28				
29				
30				
31				
32				
33				

34				
----	--	--	--	--

台達化學工業股份有限公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	乾粉滅火器	正德(201b ABC乾粉)	20具	
2	泡沫原液	3M輕水酒精型	50加侖	
3	消防水帶	DIA-2.5"×60'	8條	
4	吸收棉	3M	2包	
5	消防衣	日製	2套	
6	自攜式空氣呼吸器	K-2P-815FG-SV	4套	
7	空氣供應式呼吸面具	重松HM-12	1套	
8	B級防護衣	重松	2套	
9	偵測儀—可燃性氣體	COSMOS XP316A	1具	
10	偵測儀—氧	COSMOS XPO318	1具	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				



37				
38				

台肥公司高雄廠

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	工程救險車		1輛	
2	空氣呼吸器		4套	
3	B型救護衣		4套	
4	手提式廣播器		1個	
5	攜帶型氨偵測器		1具	
6	攜帶氧氣偵測		1具	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

37				
38				

台塑公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	乾粉滅火器	20型	98支	
2	手推式輪架滅火器	150型	10台	
3	消防水帶	20M	20條	
4	消防水瞄		10PC	
5	攔油索		50M	
6	救生衣		5PC	
7	管線止漏夾	6"	6PC	
8	消防衣		3PC	
9	空氣呼吸器	自給式	6PC	
10	氧器救生器		1PC	
11	防毒口罩		20PC	
12	防護手套		20PC	
13	B級防護衣		8PC	
14	安全帶		4PC	
15	A級防護衣		2PC	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

37				
----	--	--	--	--

李長榮化學工業股份有限公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	輕水酒精型泡沫原液	53 加侖桶裝	5 桶	5 桶(2 Min. /
2	消防水帶	2.5"	66 條	20 條
3	出水瞄子	2.5"	33 支	10 支
4	泡沫瞄子	2.5"	11 支	5 支
5	滅火器	20 lbs 乾粉	100 支	20 支
6	滅火器	15 lbs CO <sub>2</sub>	23 支	10 支
7	滅火車	150 lbs 乾粉	8 台	1 台
8	滅火車	100 lbs CO <sub>2</sub>	2 台	1 台
9	運送人員用車輛		1 輛	1 輛
10	自給式空氣呼吸器	FENZY	8 套	4 套(30 分鐘)
11	氧氣急救氣		2 組	1 組
12	消防防火衣		4 套	2 套
13	泰維特耐酸鹼防護衣		20 套	15 套
14	A 級防護衣	拋棄式	2 套	1 套
15	中濃度防毒面具	SEKUR	8 組	組(防有機氣體
16	低濃度防毒面具	SEKUR	3 組	組(防有機氣體
17	送風面罩		2 組	2 組
18	防爆型手電筒		4 支	3 支
19	無線對講機		20 支	10 支
20	氣體偵測器	COSMOS XP-317H	4 台	3 台
21	擴音器		1 具	1 具
22	吸油布		2 包	1 包
23	止漏工具箱	Pipe Patch Kit	1 組	1 組
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

35				
----	--	--	--	--

奇美油倉公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	A級防護衣	A級	1套	
2	B級防護衣		2套	
3	空氣呼吸器		2PC	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				

38				
----	--	--	--	--

奇美實業公司油倉課

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	乾粉滅火器		54個	
2	輪架式滅火器		3個	
3	消防用防火覆氈	佳耐斯	4個	
4	泡沫原液	ATC (3M)	100加侖	
5	吸收棉	3M	150個	
6	堆高機	台松	1輛	
7	手提式廣播器	SHOW	2個	
8	無線電對講機	PRO-POWER	5支	
9	緊急醫療箱		1個	
10	擔架		1個	
11	消防衣	帝商株式會社	4組	
12	自攜式空氣呼吸器	KAWASAKI	4組	
13	空氣供應式呼吸面具	重松牌	2組	
14	正壓電動送風式呼吸器	重松牌	1組	
15	防毒面罩	日本T S式GM-154型	10組	
16	過濾罐—有機氣體	3M	50個	
17	A級防護衣	KAPPLER	2組	
18	B級防護衣	日本T S式NO-410型	4組	
19	偵測儀—可燃性氣體	COSMOS	1組	
20	偵測儀—氧	COSMOS	1組	
21	空氣鋼瓶	K2-815	4組	
22	移動式排送風機	順功牌	1組	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				

## 宜昇公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	消防水槽蓄水量	60公噸，緊急時抽海水支援	1	
2	消防泵(馬達帶動)	40HP	2	
3	消防泵(馬達帶動)	25HP	1	
4	消防泵(馬達帶動)	125HP	1	
5	消防栓	場外2座、場內5座	7	
6	消防箱	場外2個、場內6個	8	
7	場外消防水帶	每條20公尺(每個消防箱置2條)	4	
8	場內消防水帶	每條20公尺(每個消防箱置2條)	12	
9	噴灑設備	裝設於各儲槽槽頂	17	
10	固定泡沫儲槽	300公升	1	
11	固定式消防栓	場外2座、場內5座	7	
12	消防箱	場外2個、場內6個	8	
13	消防泡沫帶	與消防水帶共用	16	
14	20P乾粉滅火器	A, B, C類火災用	32	
15	150P乾粉滅火車	A, B, C類火災用	7	
16	安全帽	工程型	20	
17	安全防護眼鏡	全罩型	3	
18	高濃度防毒口罩	通用型	2	
19	高濃度全面式防毒面具	全罩式	11	
20	低濃度防毒口罩、耳塞或耳罩	通用型	8	
21	濾毒罐	KGC-1有機溶劑用	30	
22	輸氣管面罩	倉庫	2	
23	防爆手電筒	倉庫	2	
24	安全鞋	鋼頭安全鞋	18	



--	--	--	--	--

建豐企業股份有限公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	乾粉滅火器	10P	17支	
2	手推式滅火機	150P ABC	2台	
3	消防衣		3套	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				



28				
----	--	--	--	--

紘洋化學股份有限公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	空氣呼吸器		2套	
2	防護衣	A級 配合空氣壓縮機供氣使用	1套	
3	防護衣	C級	3套	
4	防火衣		2套	
5	擔架		1組	
6	擴音器	手提／乾電池式	1支	
7	防毒面具	有機氣體用	19個	
8	防護面罩		5個	
9	防護眼鏡		24付	
10	手套	耐溶劑	20雙	
11	吸油棉		20公斤	
12	瓦斯偵測器	攜帶式	2台	
13	緊急用發電機	110V／220V 移動式	1台	
14	照明燈	防爆	2個	
15	手電筒	防爆	5支	
16	無線電對講機	固定頻道式（非防爆）	9支	
17	無線電話（大哥大）	非防爆	9支	
18	移送用 p u m p	使用空氣壓力啟動運轉	2台	
19	急救箱		2個	
20	第一槽區消防水池	鋼筋混泥土固定式	7.5公秉	
21	第二槽區消防水池	鋼筋混泥土固定式	149公秉	
22	河水	前鎮河－距離公司十公尺		
23	第一槽區油槽用泡沫槽	酒精泡沫	500加侖	
24	第一槽區油罐車分裝場用泡沫槽	酒精泡沫	130加侖	
25	第二槽區油槽用泡沫槽	清水泡沫	500加侖	
26	第二槽區油罐車分裝場用泡沫槽	清水泡沫	700加侖	
27	備用酒精泡沫	1桶/5 US gal×76桶	380 US gal	
28	移動式消防 p u m p		1支	
29	泡沫混合瞄頭	配合桶裝酒精泡沫及移動式 p u m p 使用	1支	
30	一區消防栓 p u m p	25HP	1台	
31	一區泡沫 p u m p	25HP	1台	
32	一區撒水 p u m p	25HP	1台	
33	二區消防栓 p u m p	50HP	1台	
34	二區泡沫 p u m p	50HP	1台	

35	二區撒水 p u m p	50HP	1台	
36	二區撒水 p u m p	75HP/消防栓、泡沫、撒水共用	1台	

紘洋化學股份有限公司

37	消防噴水砲塔	3B/固定式	13座	
38	消防栓出水口	2B/固定式	25個	
39	消防送水口	2B/固定式	6個	
40	消防水帶	2B/18M	41條	
41	噴水瞄頭	水柱/水霧	20支	
42	滅火器	150P/輪架式	3台	
43	滅火器	100P/輪架式	7台	
44	滅火器	20P/手提式	60支	
45	發電機	200KW/自動切換式	1台	
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				

76				
----	--	--	--	--

勝一化工股份有限公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	攜帶型空氣呼吸器	Drager PA-93 300 BAR	5 組	
2	空氣供應式呼吸器		1 台	
3	空氣供應式呼吸面具		4 組	
4	乾粉滅火器	20P ABC	35 具	
5	輪架式乾粉滅火器	150P ABC	4 台	
6	CO <sub>2</sub> 滅火器	10P	8 具	
7	移動式消防砲台	2 1/2" x2" 出口、移動式	3 具	
8	手提式廣播器		1 個	
9	無線電對講機		3 台	
10	偵測器(氧)(可燃性氣體)	COSMOS XP-137	2 台	
11	緊急醫藥箱		2 個	
12	消防衣	日式	4 套	
13	防護衣(A型)抗腐蝕不透氣		2 套	
14	防護衣(B型)不透氣		5 套	
15	防護眼鏡		7 個	
16	防護手套	耐酸鹼	12 雙	
17	個人防毒口罩	低濃度	14 個	
18	防毒面具	中濃度	10 具	
19	濾毒灌	中濃度	36 個	
20	個人耳塞		7 個	
21	氣動隔膜式泵浦	1" 氣動式	2 台	
22	吸油棉		1 包	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

34			
35			
36			

華運倉儲實業公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	自給式空氣呼吸器	重松 K2P. BIOPAK-60. Drager-P A94	6 組	
2	正壓式供應式空氣呼吸器	面罩腰帶組 AL-2N	1 組	
3	防毒面罩	面罩腰帶組 AL-3N	4 具	
4	A 級化學防護衣	RESPONDER 41550	6 套	
5	C 級化學防護衣	重松 410K	12 套	
6	消防衣	FC-50	8 套	
7	150 磅乾粉滅火機	正德	2 台	
8	20 磅乾粉滅火器	正德	120 支	
9	泡沫源液	3%清水	200 加侖	
10	吸油綿	3M	2 大捲	
11	攪油索		400 公尺/條	
12	緊急處理工具箱 KITA	防爆型	1 套	
13	堆高機	TCM. TOYOTA	2 輛	
14	手提式擴音器		1 具	
15	臨時路障		7 具	
16	小型車輛	TOYOTA	1 輛	
17	緊急醫療箱		2 個	
18	傷患擔架	1 型	3 個	
19	氧/有機/可燃性氣體-偵測儀	Drager. COSMOS	3 台	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

31				
32				
33				

### 高雄港務消防隊

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	化學車		7輛	
2	水庫車		1輛	
3	雲梯車		1輛	
4	排煙車		1輛	
5	泵浦車		1輛	
6	高低壓車		2輛	
7	救護車		5輛	
8	化學防護衣	可重複使用	32套	
9	空氣呼吸器		59組	
10	泡沫原液		2000加侖	
11	水帶		150條	
12	消防衣		130套	
13	氣體偵測器(多功能型)		5組	
14	檢知管組		5組	
15	耐化手套		5組	
16	防凍圍裙		5件	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

37				
38				

臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司

編號	品名	型式	數量、單位	備註
1	拖船兼具消防船	3200馬力	10艘	
2	拖船兼具消防船	2400馬力	4艘	
3	拖船兼具消防船	1800馬力	5艘	
4	拖船兼具消防船	120馬力	1艘	
5	滅火器		25具	
6	攔油索	600M	30條	
7	汲油器	重型	1台	
8	汲油器	輕型	2台	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

36				
37				
38				

102.03.27 修正