

北區毒災應變諮詢中心

本作業手冊包含職位檢查表、工作單、及資料單，當危害物質事故發生時，利用它們去指導及協調搶救行動。

各職位所屬文件以顏色區分如下：

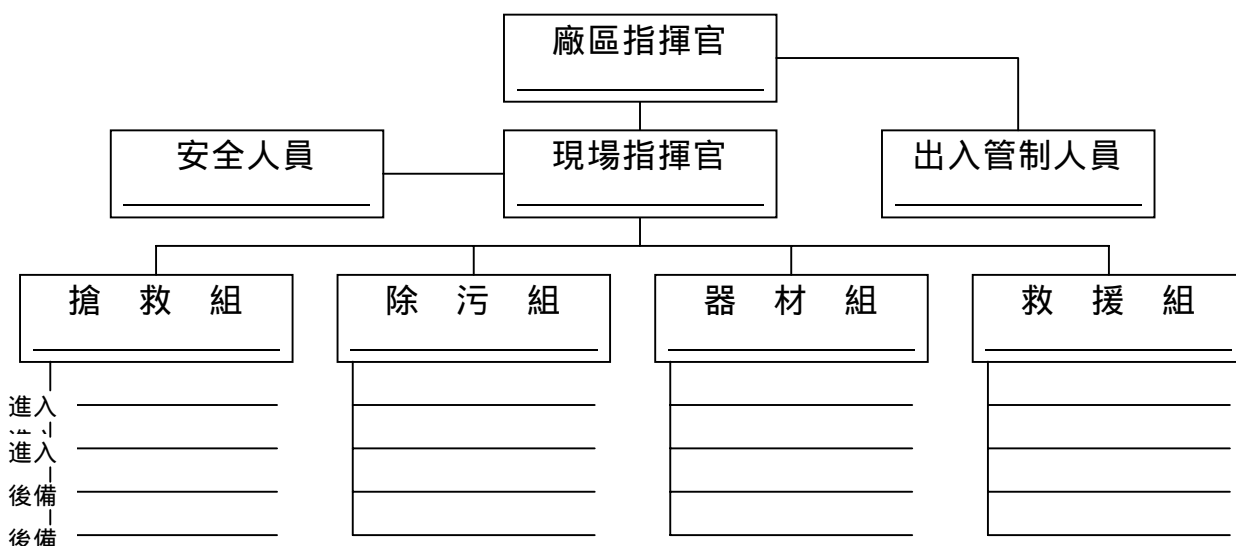
現場指揮官	白
器材	金黃
安全	綠
救護	粉紅
搶救	淡黃
除污	茶褐
聯絡	藍
暴露記錄工作單	粉紅
危害物質應變組記錄單	顏色隨職位變

現場指揮官工作單

地點：_____

事故 #：_____

日期：_____



時間登錄	人員責任	附註
	與廠區指揮官聯絡靠近方向	
	向廠區指揮官報告，確認已知資料	
	穿現場指揮官背心	
	無線電與頻率警戒	
	人員各組就位	
	各組任務開始	
	廠區周界偵測	
	行動前會議（各組行動計劃工作單）	
	對時	
	收集 / 分析新資料	
	討論各組行動計畫工作單	
	小組簡報	
	小組行動計畫工作單	
	回答問題	
	開始行動計畫	
	協調 / 發佈新資料	
	監聽所有通訊，指導及修正行動	
	事故終止工作單	
	事故檢討工作單	
	當日事故後討論及書面報告	

事 故 簡 報 工 作 單

事故 # : _____

日期 : _____

初期靠近方向 (上風、上坡等)

事故型態 :

產品型態 :

濃度 % :

物質型態 (固體、液體、氣體等)

洩漏型式 :

產品量 (例如 : 容器大小):

洩漏速率 :

可獲得之文件 (MSDS , 運送聯單 , 預先撰寫之應變計畫等) : 是 否

對產品設備有經驗且可立即提供協助的人員 :

是 否 (操作技術指導、化學品專家、工業應變組織、醫療諮詢等)

姓名 : _____

職稱 : _____ 電話 : _____

初期應變者所採取的行動 (危險區、疏散、管制、通知、現場單位等)

現 場 指 揮 官 記 錄 單

日期：_____ 頁數____頁之____

日期：_____ 頁數____頁之____

地點：_____

事故： 火災 洩漏 其他（請註明 _____）

[illegible]

搶救組行動計畫工作單

事故進出管制 (維持疏散線):	大洩漏	小洩漏	大火	小火
-----------------	-----	-----	----	----

立即隔離區域：_____ 疏散區（日間）：_____ 疏散（夜間）：_____

距離 距離 距離

個人防護具，搶救組及後備組的等級： A B 除污組： B C

除污走廊設計說明：_____

搶救組人員:組長:_____組員:_____人 後備人員數:_____人

人命救助考量：_____

環境保護考量：_____

財產設備考量：_____

如果未採取行動，結果如何？

救災考慮 (偵測、救援、疏散、滅火、洩漏)	安全考慮 (互助支援、照明、跌倒、壓力、溫度、 在危險區能停留的最長時間)
1	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

氣體監測的型式與頻率：

所需資源（備用滅火劑、泡沫、沙、人員等）：

緊急撤退信號：

應變指揮組成員通訊：
連絡員：_____安全管制：_____搶救組：_____除污組：_____

連絡員：_____安全管制：_____搶救組：_____除污組：_____

職 務 / 功 能	聯 絡 / 電 話	備 註
廠區指揮官_____		
現場指揮官_____		
消防隊(_____)		
化災諮詢中心(____)		
環保局(_____)		
醫院(_____)		

事故終止工作單

時間登錄	人 員 責 任	附 記
	確認各組已經完成任務	
	與環保單位協商處理除污水及洩漏液阻絕處理方式	
	與廠區指揮官及連絡員討論均同意事故已被控制	
	確認被污染之器具、設備及拋棄物已被適當地包裝，裝袋區隔，貼上標籤或被適當除污	
	完成書面計畫確認各單位的後續責任	
	- 確認那些單位在應變隊撤離後，繼續執行警戒管制工作	
	- 現場出入管制	
	- 廢棄物處置與清潔	
	- 洩漏原因調查	
	- 交通管制解除	
	- 通報相關單位	
	- 其他	
	將應變器材及設備回歸待命狀態	
	各應變組交報告給現場指揮官	

事 故 檢 討 工 作 單

姓名：

時間登錄	檢 討 項 目	附 記
	導致事故的危害物質是什麼？	
	有任何人暴露到該物質嗎？（如果有，將其填入個人暴露記錄工作單）	
	暴露於該物質的徵兆或症狀是什麼？（是否和該暴露人員後續觀察之狀況相符？）	
	檢討事故中不適用的設備及器材，並標示出來汰換。	
	受損裝備有那些？	檢討未來裝備採購：
	受污染衣物由專人處理並賦予相關責任。	進一步除污方式：
	現存的不安全狀況，哪一樣需要立刻注意，並隔離或疏散作業區？	
	是否有為「事故後災因調查及分析」而設置的負責人員？	必要時重建現場：
	每一工作編組的活動均完成，並確認可能需要持續跟催的工作。	
	表現良好的人員要適時獎勵，並檢討缺失，修正應變計畫，列為未來演練重點。	應變計劃修正期限：

事故後及書面報告及再檢討

報告人姓名：_____

會議主持人：_____

預估檢討時間	檢 討 項 目	備 註
10 分	在這次事故中，有那些重大事件發生？	
10 分	有那些經驗可增進未來事故的整體應變能力？	
10 分	在工廠各應變編組的團隊合作上，有那些作法可以檢討？	
20 分	安全資訊、管制與搶救策略上，有那些作法可以檢討？	
20 分	各支援單位救援及通報上，有那些作法可以檢討？什麼改變促進了整體應變能力？	
10 分	在應變標準作業程序上什麼改變可增進未來事故的整體應變能力？	
10 分	怎樣的補充訓練在未來可改進對這次事故的應變能力？	

出席人員：(各組組長及組員一人參加及其他相關人員)

[illegible]

事故後討論及書面報告

負責人姓名：

時間登錄	人 員 責 任	附 註
	接受起始任務	通報時間：
	分發職位檢查表	目前時間：
	- 識別背心	氣象資料：
	- 通訊方式	____時____分目前時間
	- 準備氣象資料	____溫度
	穿識別背心	____風向
	與現場指揮官及各應變組組長共同確認已知的資料	____風速
	組長會議	____濕度
	個人防護裝備的最適當等級	現在天氣狀況：
	- 進入及後備組	(晴天、陰天、雨天、有霧、其它)
	- 除污組	
	洩漏物分析（完成洩漏物辨識工作單）	預估天氣改變：
	供應器材 / 注意事項 （依器材支援召喚表）	(時間：_____)
	小組簡報	
	- 檢討洩漏物狀況	搶救行動發出的特別指示：
	- 確認個人防護裝備	1. _____
	- 進入及後備組器材	2. _____
	- 除污器材	3. _____
	急救組之資料及器材	目前善後處理的特別指示：
	研究所有的新資料	1. _____
	向政府機關通報的報告表	2. _____
	- 使用既定的通報表	3. _____
	記錄每次無線電通訊的時間及內容	列出目前仍需要的器材或裝備：
	除污廢水處理相關器材	
	負責回收清點相關器材	
	檢查損壞或可再用器材，提出書面報告	

器 材 支 援 登 錄 表

危害物質搶救查核表				負責人：_____
器材名稱	送達時間 地點	送達人（公司）	數量	備註 (廠牌、型號等)

危害物質搶救人員召喚查核表

應變責任單位：_____

聯絡人姓名：_____ 平時聯絡電話：_____

公司地址：_____ 平時聯絡電話：_____

原料商公司名稱：_____ 傳真：_____

聯絡人姓名：_____ 日間電話：_____

24 小時緊急連絡電話：_____ 夜間電話：_____

地址：_____ 行動電話：_____

運輸公司名稱：_____（道路事故必須填寫此欄）

聯絡人姓名：_____ 電話：_____

運輸公司地址：_____

負責人或經理姓名：_____

駕駛姓名：_____

駕駛執照 #：_____ 生日：_____

汽車牌照 #：_____ 行動電話：_____

運送危險物品專業訓練證照：_____

保險公司名稱：_____

經紀人姓名：_____ 行動電話：_____

公司地址：_____

電話：_____ 傳真：_____

其它資料：_____

支 援 人 員 進 場 工 作 記 錄 單

日期：_____ 頁數____頁之____

頁數_____頁之_____

地點：_____

事故：_____

[illegible]

事故狀態總結

起初

最新

最後

事故地點：_____

事故狀況概述：_____

日期：_____時間：_____事故指揮者：_____

應變小組：_____到達時間：_____

原因：_____

涉及物質：_____數量：_____

危害成份：_____所有人：_____

涉及地區：_____

目前所採取的行動：_____

現在威脅（生命、性質、環境）：_____

如何控制：_____

預計控制日期：_____時間：_____

估計損失：_____元 受傷：_____人 死亡：_____人

隔離 / 疏散作法：_____持續時間：_____

事故地區應變小組資源：

器材：_____人員：_____

備註：

報告者：_____

安 全 官 工 作 單

姓名：

登錄時間	人 員 責 任	附 記
	接受起始任務	安全考慮：(互助支援、照明、墜落、壓力、溫度) 1. 2. 3.
	穿安全人員背心	
	出入管制	
	- 其他單位的活動地點需要調整嗎？	
	與搶救組一同進行廠區周界偵測	個人防護裝備限制 / 配合度之安全確認：
	進入熱區前安全管制（可委派）	
	組長會議，幫助行動計畫之安全確認	
	小組簡報	
	檢查進入及後備人員之個人防護裝備	
	- 空氣呼吸器（氣瓶壓力等）	接收特別的指示： 1. _____ 2. _____ 3. _____
	- 無線電（頻率及行動）	發出特別的指示： 1. _____ 2. _____ 3. _____
	- 衣物（前後環視檢查）	
	- 偵測器	
	監控通訊人員動態定期測試及報告	所需器材： 所用的裝備及補給：
	記錄及傳達通訊時間	
	記錄及傳達偵測器讀數	
	確認除污等級	
	查詢（人員或裝備的狀態）	
	報告	

安 全 官 記 錄 單

日期：_____ 頁數____頁之____

日期：_____ 頁數____頁之____

地點：_____

事故：_____	
時 間	工 作 記 録

[illegible]

化災現場救護工作單

姓名：

進入時間	人 員 責 任	附 記
	接受起始任務	收到的特別指示：
	穿起識別背心	
	無線電及頻率警戒	
	進入污染區前健康評估(完成暴露記錄) (可委託消防隊、救護人員、搶救人員)	
	- 除污	發出的特別指示：
	- 後備人員	
	- 搶救人員	
	- 其它人員	
	組長會議	所需器材：
	查核受傷人數及暴露程度	
	研析化學品中毒傷人數及相關安全資料	
	填寫現場安全及衛生工作單(與安全官及資訊官完成工作單)	
	與安全官及除污組一同建立緊急除污計畫	
	與廠區指揮官及支援醫療隊協調化學品中毒及急救資料	
	確認各可能中毒傷患症狀或徵兆	
	小組簡報	所用的裝備 / 補給：
	注意通訊記錄，儘早了解可能的受傷狀況	
	如有需要，補強現場安全及衛生計畫	
	特別注意及檢查較晚出現之徵兆及症狀，並記錄	
	查詢每位進入危險區人員健康狀況	
	持續監控及記錄傷患徵兆及症候	
	主要危害：_____ 次要危害：_____	
	報告	

現場安全及健康計畫工作單

緊急救護照顧資料

化學品名稱：_____

徵兆及症狀：

急救方式：

化學品名稱：_____

徵兆及症狀：

急救方式：

化學品名稱：_____

徵兆及症狀：

急救方式：

急救站設置：(考慮適當防護及緊急疏散之需要)

檢傷分類區：

現場傷患除污狀況：

救護車人員： 醫院人員 消防隊員 其他_____

後送醫院醫療人員：能否處理受污染的病人： 是 否，如是填寫

負責人姓名：_____

除污地點：_____

聯絡電話：_____ 行動電話：_____

與廠區指揮官及支援醫療隊協調事項：

暴露記錄工作單

姓名：_____

小組位置：_____

事故：_____

地點：_____

事故日期：_____

濕度：_____

溫度：_____

事件型式

建築物火災
 交通工具火災
 化學類火災
 其他火災
 爆炸
 化學品洩漏中毒
 被壓、捲、墜落
 其它（請描述）

暴露時間

填入傷患暴露於火災各階段的暴露時間

_____ 剛開始
 _____ 自由燃燒
 _____ 悶燒
 _____ 非火災事件

在暴露期間的活動

在這段時間中做什麼？注意在暴露期間，在下列各活動中所用的時間。

_____ 滅火	_____ 徹底搜查
_____ 通風	_____ 救護隊
_____ 搜尋 / 救援	_____ 調查

暴露型態

列出事故中可能暴露的情況：

煙霧 化學物質存在

_____ 輕 化學物名稱 _____ 狀態（固態、液體、氣體等）

_____ 濃		

傷患暴露的情況如何？勾出所有發生過的情形。

吸入 吞食 眼睛接觸 皮膚接觸

其它（請描述） _____

為何會暴露危害物？（例如，不當操作、設備故障、風向改變等，大量吸入或接觸化學物質）

其它可能原因？

化 學 品 中 毒 輕 傷 患 問 診 資 料

你曾有過什麼症候？（勾出所有發生過的）

症 狀	進 入 前		症 狀	進 入 後	
	是	否		是	否
噁心 / 嘔吐			頭痛		
肌肉痛			骨骼痛		
視線模糊 / 暈眩			皮膚不正常或刺痛		
一般感覺還好			被移走的首飾（例如珠寶）		
眼睛 / 鼻子紅腫			咳嗽		
呼吸困難			手腳刺痛或麻木		
其它問題（指明）					

重要徵兆

	時 間	重 量	脈 搏	血 壓	溫 度	呼 吸
進入前						
進入後						

診斷

你曾接受治療或健康檢查嗎？

否 是，檢查日期_____

如果是，請提供你的治療人員或健診顧問

在毒氣中的總時間：

進入毒氣的時間：_____

離開毒氣的時間：_____

如果是，須附上前一醫院之病歷或報告並說明：
附於此頁後。

使用防護設備

你曾使用防護裝備嗎？勾出所有用過的

使用全身氣密的防護衣(A 級)

只穿戴空氣呼吸器

其它保護裝備(描述之)

工作同仁

列出其他同時暴露的工作者名字（例如搶救組組長）。

補 充 資 料 或 解 釋

救 護 記 錄 單

日期：_____ 頁數____頁之____

頁數_____頁之_____

地點：_____

事故：_____	
時 間	工 作 記 錄

[illegible]

搶 救 工 作 單

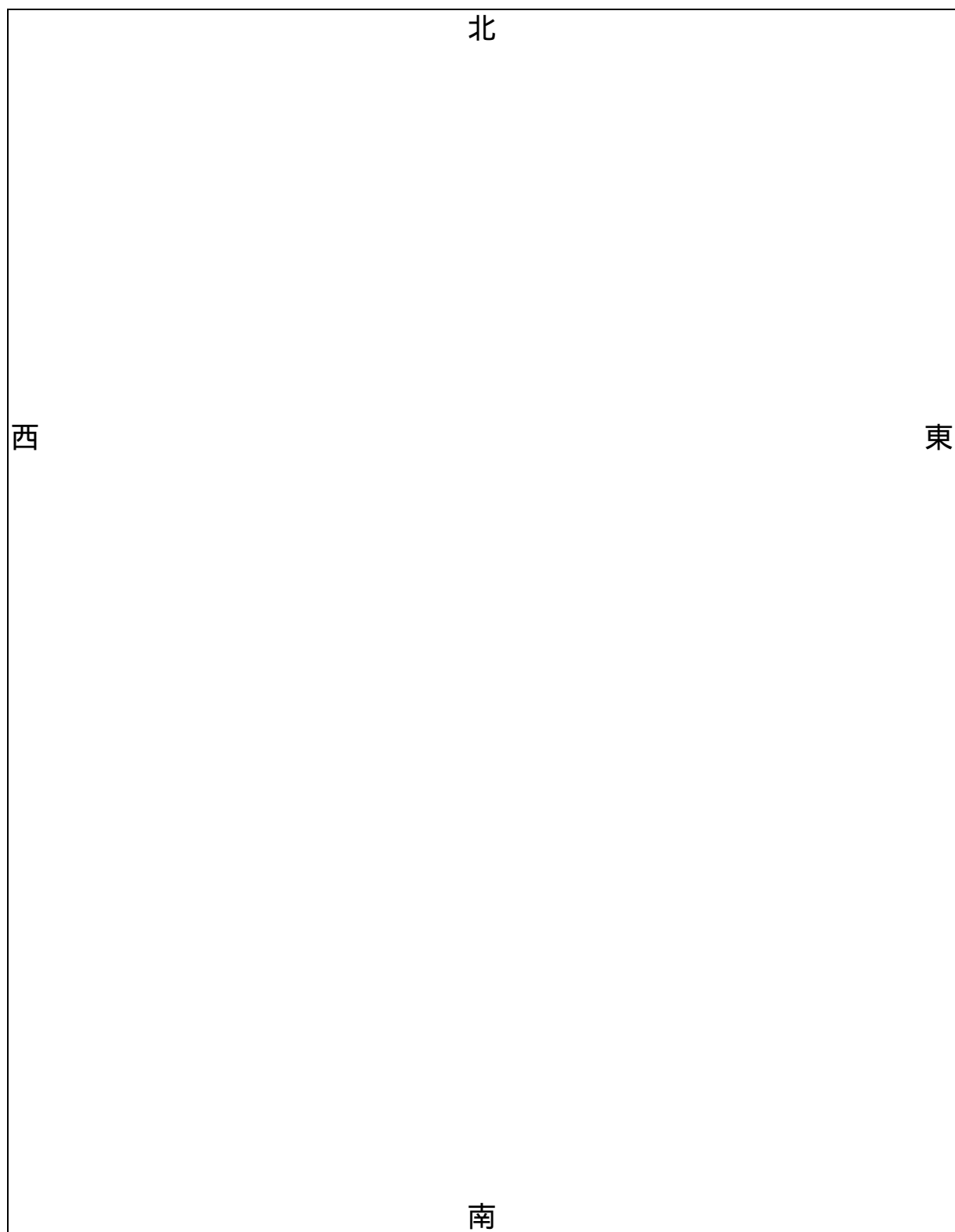
姓名：

進入時間	人 員 責 任	附 記
	接受起始任務	無線電頻率：_____
	無線電頻率警戒	
	與安全官一同做廠區周界偵測	
	畫出事故地點平面圖(見下頁工作單)	
	組長會議 / 協調行動計畫的發展	
	緊急應變的重要注意事項	
	小組會議	
	- 接收行動計畫有關安全資訊	收到特別的指示：
	- 問 / 答 (Q and A)	
	穿防護裝備	
	- 通訊設備檢查	
	- 呼吸裝備檢查	
	- 防護衣檢查	
	所需工具及裝備	
	- 偵測器	
	- 收集毒液之容器	
	- 防護手套、護目鏡	
	- 其它	所用的設備與補給：
	接受安全組的最後安全檢查	
	了解任務目的	
	進入隔離區(保持互助支援小組)	
	- 執行任務	
	- 通訊	
	- 評估事故的可能變化程度	
	除污	
	休息、待命	
	再進入現場搜索、檢查 / 危害鑑別報告	

簡述熱區的活動：_____

事 故 地 點 平 面 圖

要素：(危險物品 / 有關產品、街道 / 路、風向、結構、排水、水道 / 濕地 / 水溝、地勢 (如附件)、障礙物、事故地區、進入點、除污走廊、緊急出口、醫療檢傷分類站及急救站、其它)。



除 污 人 員 工 作 單

姓名：

進入時間	人 員 責 任	附 記		
	接受起始任務	無線電頻率：_____		
	穿識別背心			
	無線電警戒			
	與安全官一同確認除污走廊位置			
	組長會議			
	- 除污走廊設計			
	- 個人防護裝備等級			
	小組會議			
	- 參與行動計畫			
	- 問 / 答 (Q and A)			
	準備 / 確認除污走廊			
	給搶救組除污站及救護站位置資料			
	與安全官一同建立搶救單位除污的順序			
	- 等級 (沒接觸化學物質)			
	- 等級 (沒有個人防護衣具污染)			
	- 等級 (皮膚已接觸化學物質)			
	除污步驟指引			
	去除除污者的污染			
	處理除污廢水			
	徹除除污走廊警戒區			
	口頭及書面報告			
除 污 走 廊 設 計		數 目	是	否
水源				
工具堆放處				
緊急除污沖水器				
完全除污沖水器				
除污廢水收集處				
除污人員數				
廢棄物處理桶				
衣物去除區				
不能安全除污的設備如何處理？				

搶 救 工 作 單

姓名：

現場要聯絡：

接收／發出的特別指示：

所需／所要求的器材：

通訊連絡：

外線或內線：

廠區指揮官：

安全：

搶救：

除污：

職 稱	負責人或通報人	電 話
廠區指揮官		
現場指揮官		
消防隊		
警察局		
醫院		
公關		
其它(_____)		
其它(_____)		