

使用化學品工廠或倉儲應提供 廠區化學品種類及數量配置圖說明會



高雄市政府消防局
危險物品管理科 製

簡報目錄

- 1 事故分析
- 2 指導綱領目的
- 3 指導綱領適用對象
- 4 實施方式
- 5 圖資繪製注意事項

案例回顧

發生時間	事故地點	事故原因	現場情形	備註
104/6/16	桃園中壢○○ 科技公司	實驗室裡使用 有機溶劑 調膠 不慎引起爆炸 起火	廠房全面燃燒 一名員工逃生 不及全身20% 灼傷	
104/12/29	桃園平鎮○○ 科技廠房(PCB 印刷電路板)	疑似電線短路	廠房一樓的冷 凍倉庫突然冒 出濃煙，倉庫 內都是 存放易 燃的原物料	
104/4/27	新北土城○○ 電子(PCB印刷 電路板)	6樓起火燃燒	1名員工輕微 嗆傷	廠區內儲存大 量易燃化學物 質原料
106/9/28	新北土城○○ 電子(PCB印刷 電路板)	危害性化學品 管線破裂	11名消防員受 傷	資訊是否充分 掌握?

案例回顧

發生時間	事故地點	事故原因	現場情形	備註
106/10/27	新竹湖口○○ 光電廠	廠房3樓其中一條生產線起火延燒至生產線旁化學物質	現場濃煙密佈一名消防員殉職(吸入性嗆傷)	13名工廠員工嗆傷送醫
107/4/28	桃園平鎮○○ 科技廠(PCB印刷電路板)	疑似5樓製程設備起火	五位消防員殉職和兩位移工罹難	

高科技廠可能會發生的災害類型

火災	
爆炸	可燃性氣體或壓縮性氣體
有毒氣體外洩	
化學品洩漏	
天然災害	水災、颱風、地震等
人為破壞	縱火、居民圍廠
公用系統失效	停電、停水、停蒸汽、停壓縮空氣、停氣、停供料等
運輸事故	槽車、火車事故等
鄰廠事故	災害蔓延到工廠內

來源：高科技廠房建築防火及消防安全法規及規範介紹，交通大學 陳俊勳教授

<http://slidesplayer.com/slide/11144637/>



中時電子報
chinanews.com



鄰避設施



造成救災人員被潑到

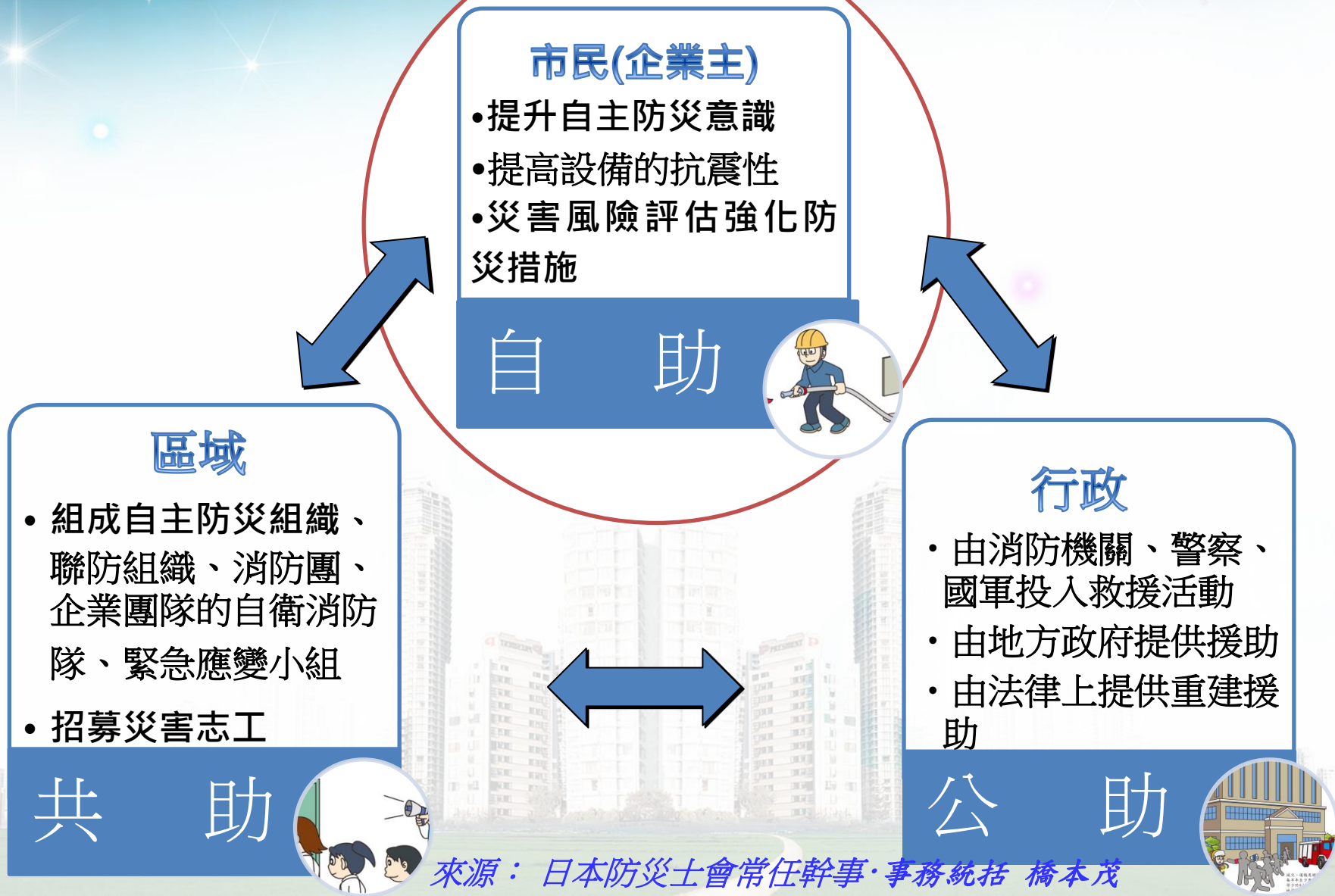
危險物質並造成嚴重灼傷



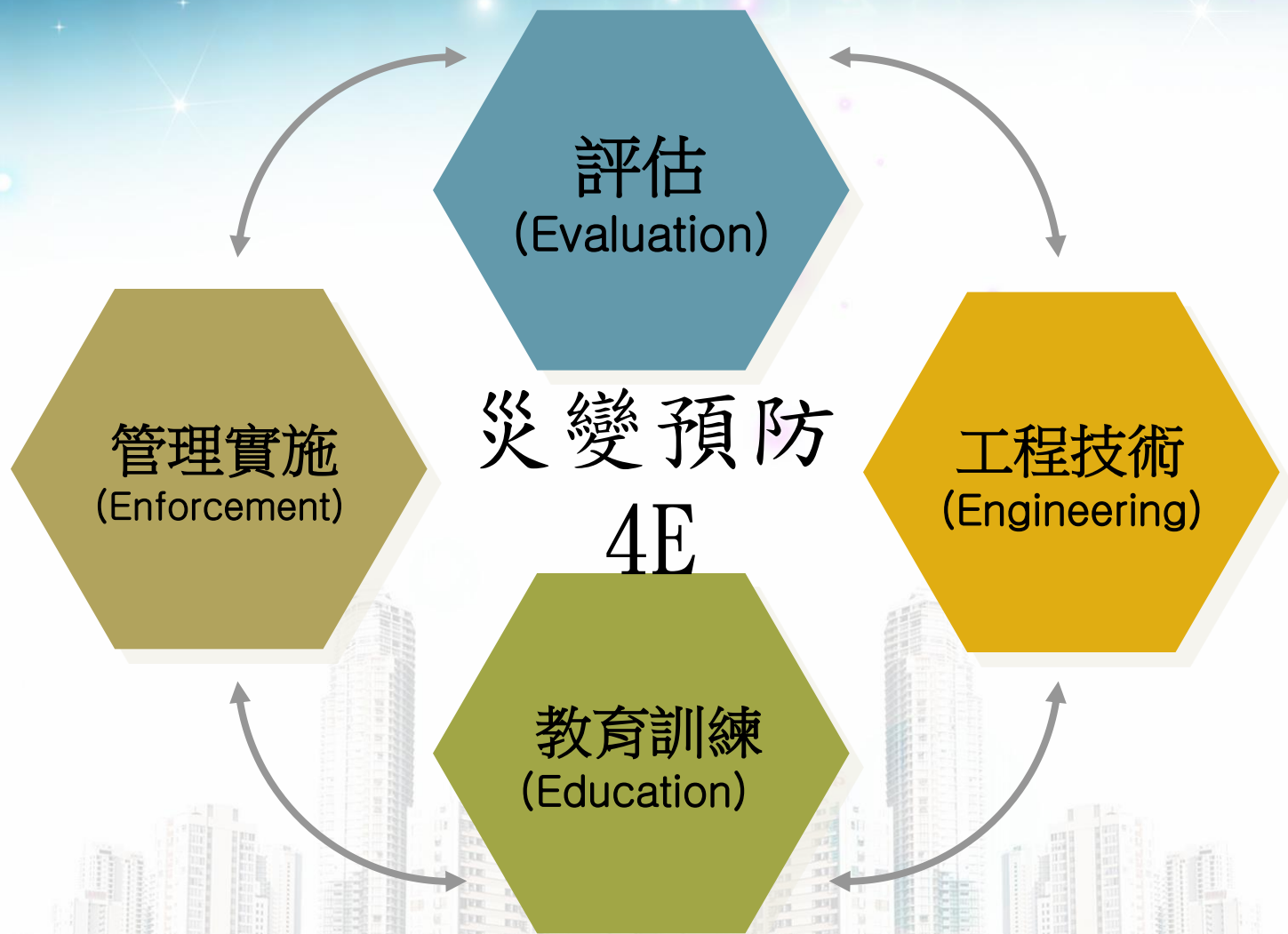
二、指導綱領目的



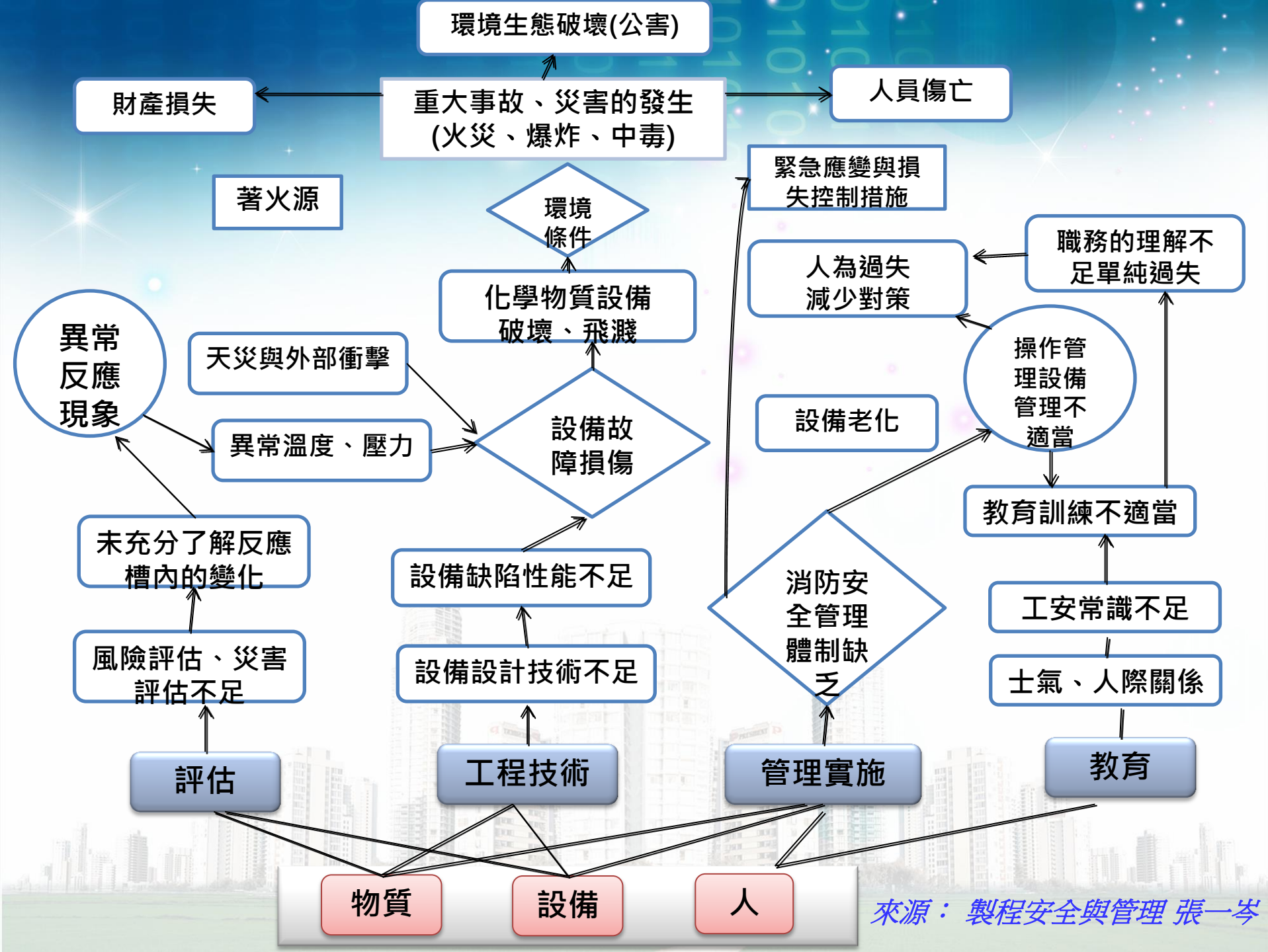
日本防災觀念



來源：日本防災士會常任幹事・事務統括 橋本茂



來源：製程安全與管理 張一岑



尚未發生災變效益

保險費降低

維持市場
競爭力

公司永續
經營

維持生產力

提高形象

保障勞工
安全

您對您的場所了解多少？

別讓已知，限制未知~



三、指導綱領適用對象及應標示 於配置圖之化學品



環保列管毒
性化學物質
場所

消防列管六
類危物場所

經發列
管危物

勞檢依
職業安全衛生
法列管化學物
質場所

數量達管制量
或運作量者



CNS15030 (化學品分類及標示)

數量達300公斤
(公升)

危害性

物理性危害

健康危害

危害分類

國家標準編號

項次	危害分類	國家標準編號
1	爆炸物(Explosives)	CNS15030- 1
2	易燃氣體(包括化學性質不安定氣體) [Flammable gases (including chemically unstable gases)]	CNS15030- 2
3	氣懸膠(Aerosols)	CNS15030- 3
4	氧化性氣體(Oxidizing gases)	CNS15030- 4
5	加壓氣體(Gases under pressure)	CNS15030- 5
6	易燃液體(Flammable liquids)	CNS15030- 6
7	易燃固體(Flammable solids)	CNS15030- 7
8	自反應物質與混合物(Self-reactive substances and mixtures)	CNS15030- 8
9	發火性液體(Pyrophoric liquids)	CNS15030- 9
10	發火性固體(Pyrophoric solids)	CNS15030-10
11	自熱物質與混合物(Self-heating substances and mixtures)	CNS15030-11
12	禁水性物質(Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases)	CNS15030-12
13	氧化性液體(Oxidizing liquids)	CNS15030-13
14	氧化性固體(Oxidizing solids)	CNS15030-14
15	有機過氧化物(Organic peroxides)	CNS15030-15
16	金屬腐蝕物(Corrosive to metals)	CNS15030-16
17	急毒性物質(Acute toxicity)	CNS15030-17
18	腐蝕/刺激皮膚物質(Skin corrosion/irritation)	CNS15030-18
19	嚴重損傷/刺激眼睛物質(Serious eye damage/eye irritation)	CNS15030-19
20	呼吸道或皮膚致敏物質(Respiratory or skin sensitization)	CNS15030-20
21	生殖細胞致突變性物質(Germ cell mutagenicity)	CNS15030-21
22	致癌物質(Carcinogenicity)	CNS15030-22
23	生殖毒性物質(Reproductive toxicity)	CNS15030-23
24	特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 (Specific target organ toxicity – Single exposure)	CNS15030-24
	特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	

請參閱行政指導綱領
附件1:
CNS15030計26項

四、實施方式



- 1、配置圖應置於警衛室或常時有人駐守之值日室之固定位置
- 2、至少每半年更新1次
- 3、發生災害時立即主動提供，即指派專人提供相關資訊



廠區周邊道路及廠房位置

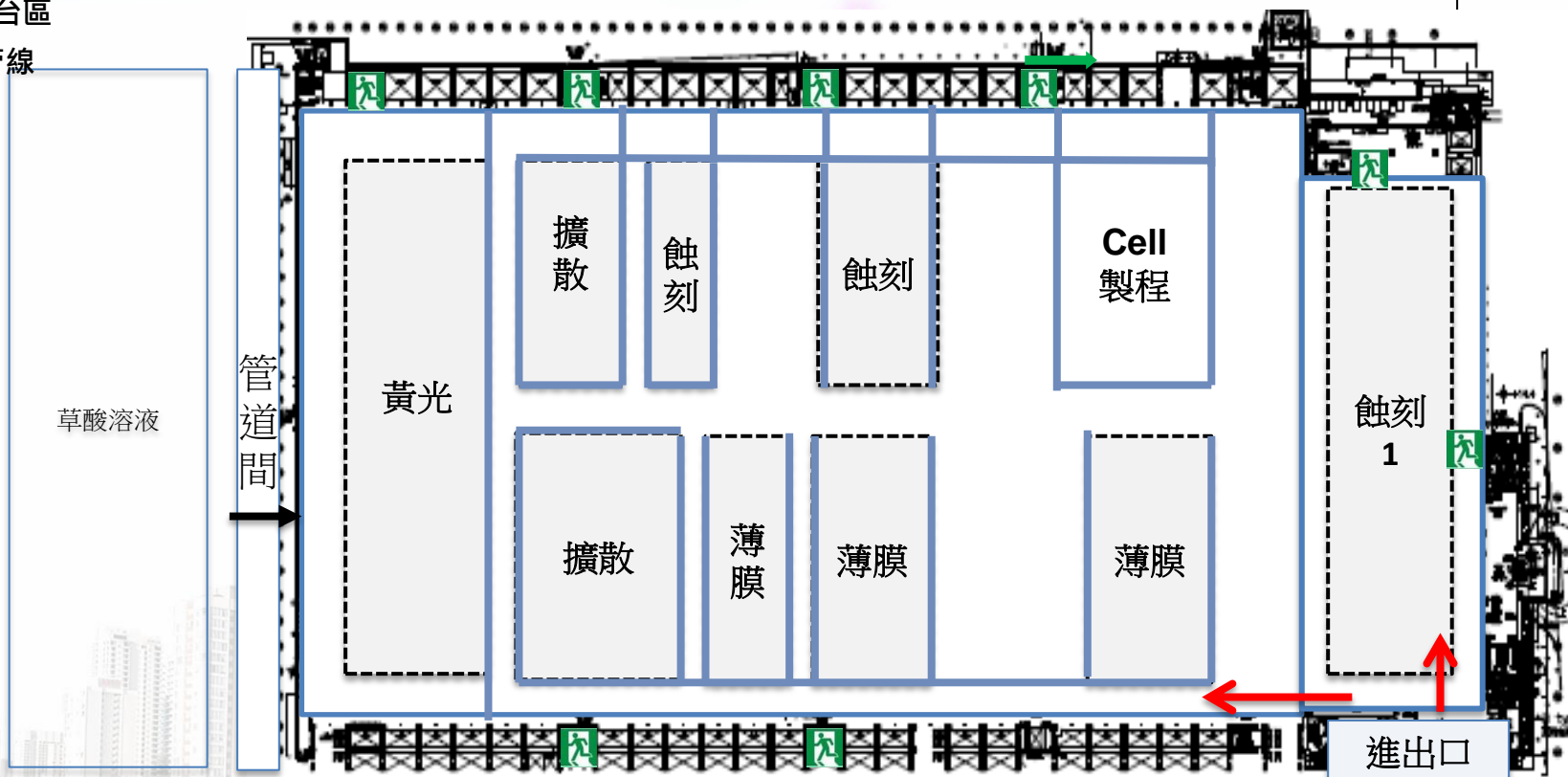
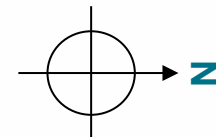


(A棟B區第C層)

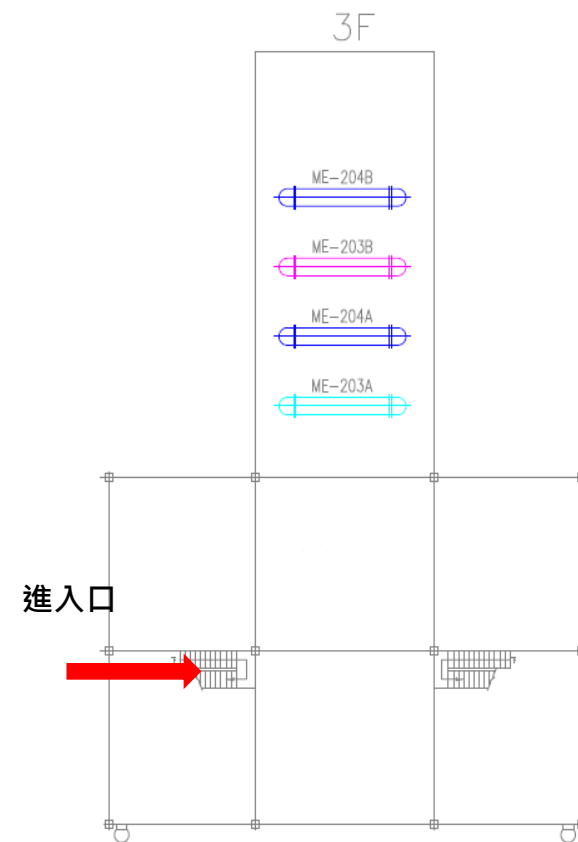
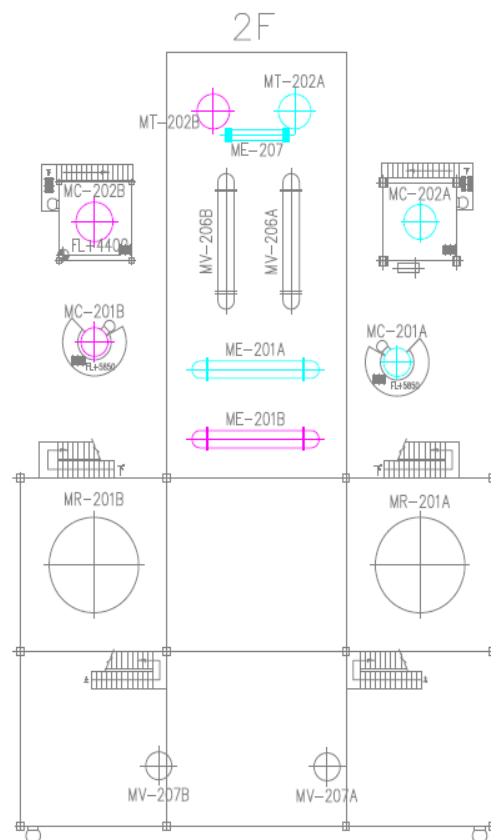
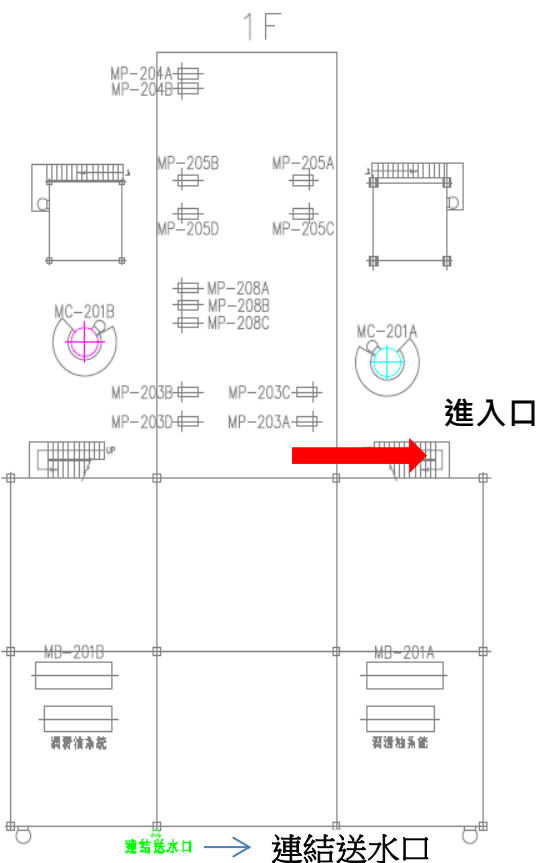
非公危品

編號	危害物品名稱	容量/數量	六期分類	緊急應變代碼	CNS15030/可燃液體	UN NO.	CAS NO.
1	草酸溶液	6000.0 L			腐蝕刺激皮膚物質/嚴重損害刺激眼睛物質	UN3265	6153-56-6

- 輕隔間
- 進入口
- 鐵捲門
- 機台區
- 管線



比例 1 : 1000



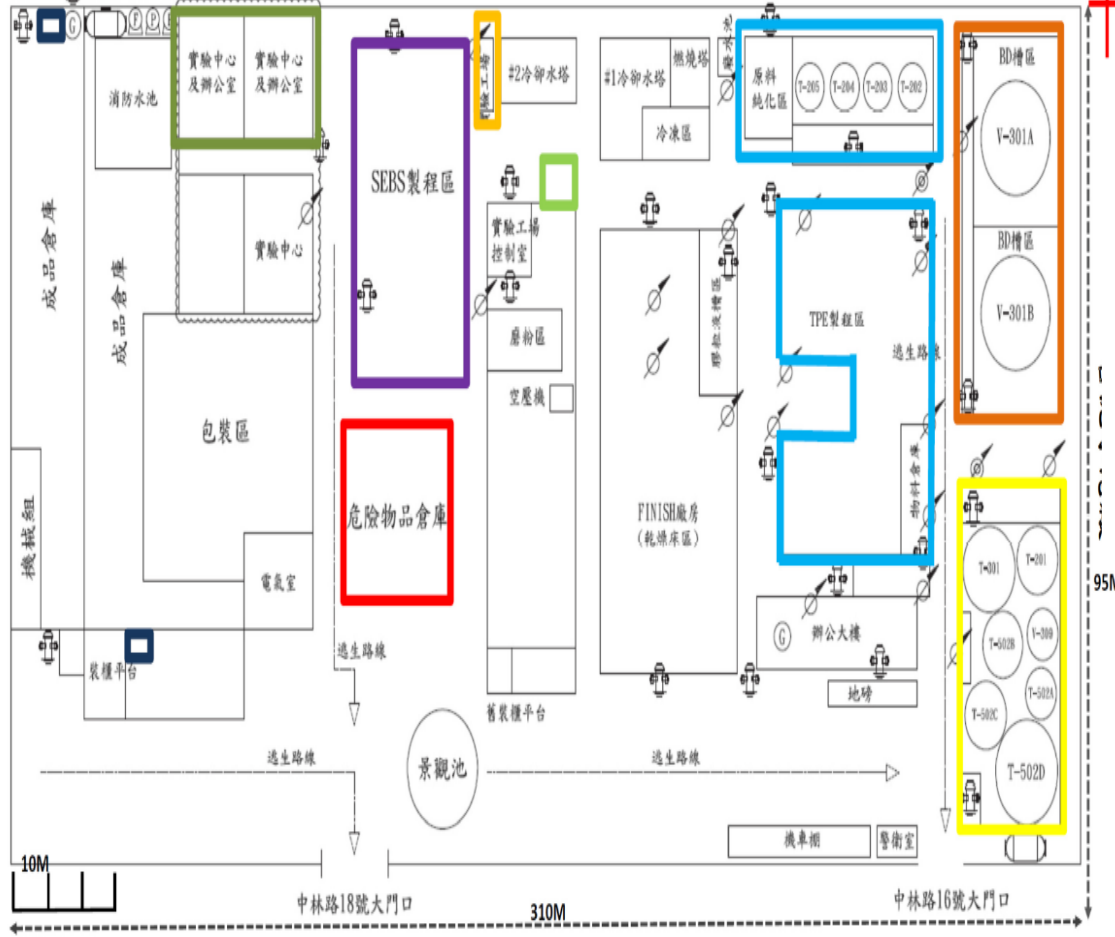
中文名稱	CNS15030/易 燃液體	UN NO	CAS NO	每日處理、使用 或儲存最大數量 (公斤/升)	使用/編號 位置
					MC-201A
					ME-203A
					ME-201B
					MT-202B
					ME-204A

公共危險物品及化學品

鹽水港溪

Rev.0

北



95M

- 消防瞄
- 消防幫浦
- 室外消防栓
- 連結送水管送水口
- 消防幫浦
- 發電機

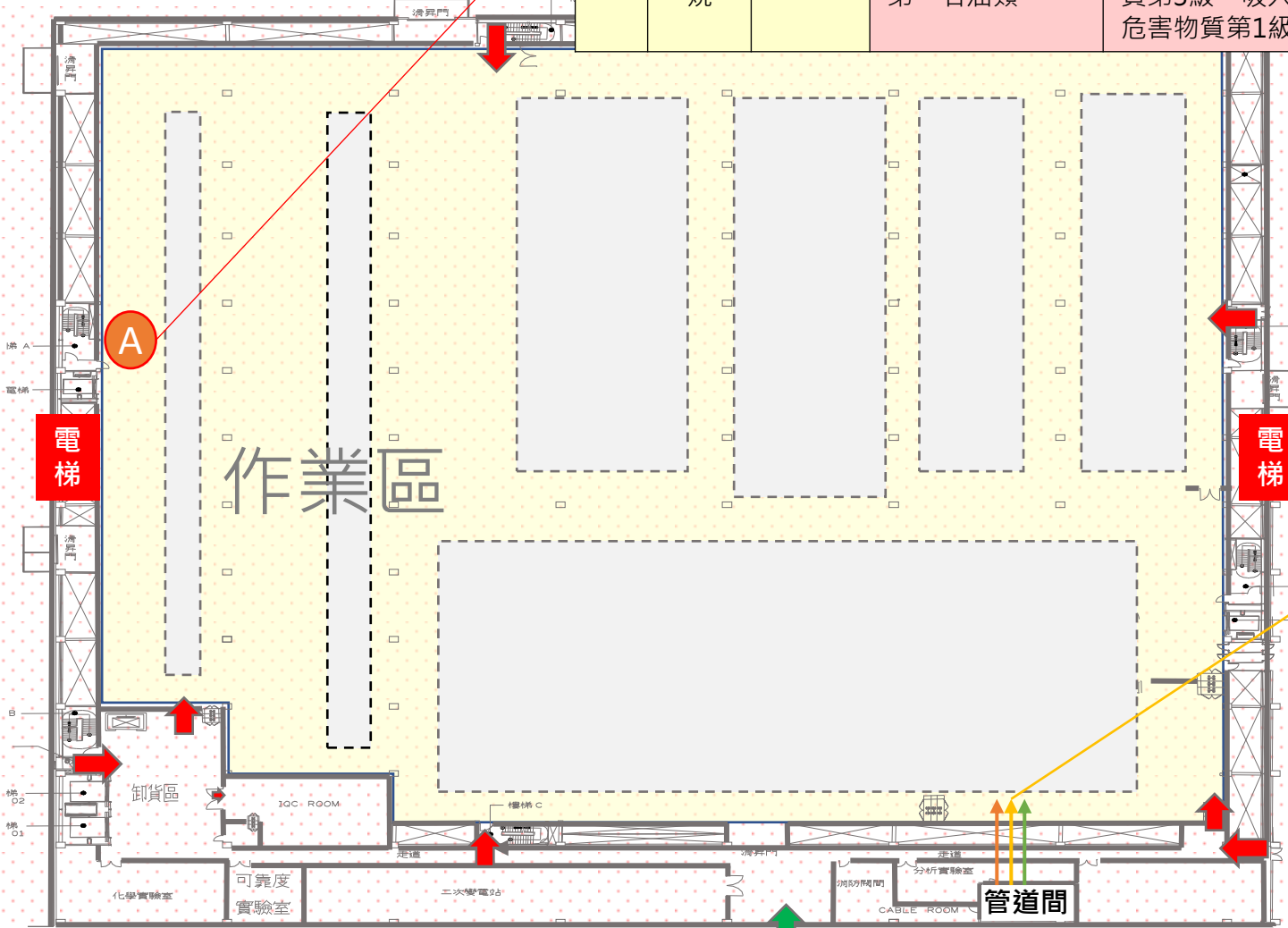
場所類別	設備編號	中文名稱	每日使用或儲存最大量(M3)	CNS15030/可燃液體	UN NO	CAS NO
室外儲槽	T-301			易燃液體第2級		
室外儲槽	T-201					
室外儲槽	實驗工場			發火性液體第1級		
一般處理	T-203			易燃液體第3級		
	TPE-01					
製造場所	SBES-01			發火性液體第1級/禁水性質第1級		
	SBES-01					
毒化物運作計畫	V-301A			易燃氣體第1級		



A棟1F平面圖

註:可自行增加欄位標註六類分類

設備編號	危害物品名稱	每日處理、使用或儲存最大數量	危險物品六大類分類	CNS15030/易燃液體	UN NO.	CAS NO.
A	環己烷	5 噸	第四類易燃液體 第一石油類	易燃液體第2級、 腐蝕/刺激皮膚物質第3級、 吸入性危害物質第1級	114 5	110-82- 7



氫氣
氮氣
次氯酸鈉

- 輕隔間
- 進入口
- 鐵捲門
- 機台區
- 管線



如何查詢CNS15030、聯合國編號、CAS No.(物質安全資料表)-以乙酸乙酯為例

物質安全資料表

序 號：51

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：乙酸乙酯(Ethyl acetate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：塗料及塑膠的一般溶劑；有機合成；無煙火藥；製藥；合成水果香油。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級	CNS15030標示及分類 物理性危害/健康危害
標示內容： 圖 式 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施：	

如何查詢CNS15030、聯合國編號、CAS No.(物質安全資料表) -以乙酸乙酯為例

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙酸乙酯(Ethyl acetate)	
同義名稱：醋酸乙酯、Acetic ether、Ethyl ethanoate、Acetic acid ethyl ester、Acetic ester、Acetoxyethane、Ethyl acetic ester	
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：141-78-6	CAS No.141-78-6
危害物質成分 (成分百分比)：100	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若患者已無意識或反應，施救前先做好自身的防護措施，確保自己的安全。 2.移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。 3.若呼吸停止，立即由受訓過人員施予人工呼吸，若心跳停止施行心肺復甦術。 4.立即就醫。

皮膚接觸：1.移除污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。2.儘速用緩和流動的溫水沖洗患部 10 分鐘以上。3.若刺激感持續，立即就醫。 4.污染的衣物、鞋子以及皮飾品，須完全除污後再使用或丟棄。

眼睛接觸：1.迅速並緩和地吸乾或掃掉過量的化學物質。 2.立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗受污染的

如何查詢CNS15030、聯合國編號、CAS No.(物質安全資料表)-以乙酸乙酯為例

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.參考政府相關法規處理。
- 2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
- 3.可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1173

聯合國編號 UN No.1173

聯合國運輸名稱：乙酸乙酯

運輸危害分類：第三類易燃液體

包裝類別：II

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：—

五、圖資繪製注意事項

- 同一防火區劃內所有的具有物理性危害及健康危害之化學品，其總量達300公斤（公升）者亦應繪製。
- 配置圖須註明實際長度或比例尺，圖面以A3規格紙張繪製，紙張方向依圖形需要調整，且相關化學品資訊應清晰可見、足供辨識。
- 需清楚標示周邊道路、廠區建築物方位、相對位置及化學品名稱、分類、數量及位置，並標示緊急連絡人資訊。
- 廠區建築物為2層以上者，應逐層繪製化學品位置及其名稱、分類、數量；並以1張總表明列各樓層存放、使用之化學品名稱、分類及數量。倘現場為隔柵板、架台或反應塔等設備所構成的連續或批次製程，沒有實際的建築樓層，且物質的量也難以切割，則此類場所得不逐層標示化學品，而改以連續製程範圍的總進量及總出量標示即可。惟各平面有危險性之設備如高壓儲槽等，亦應繪製。
- 每層每種化學品數量為該位置每日處理、使用或儲存該化學品之最大數量。若場所規模及化學品種類及數量資料龐大，無法於同一頁完全表列，得將種類數量表格置於他頁，惟化學品配置圖與所對應化學品種類數量表應標示明確，足供辨識。
- 化學品名稱及分類依CNS15030化學品分類及標示填寫。

五、圖資繪製注意事項

-其他有利於救災之必要事項

- 標示垂直通道（樓梯、安全梯、電梯、緊急升降機等）。
- 標示受信總機、室內消防栓、採水口、連結送水口等。
- 標示天井、通風、坑洞、升降工作井、機械式停車坑等垂直管道（垂直延燒路徑）。
- 標示內部格局及進出口。
- 其他災害搶救參考之設施資訊（如機房、實驗室、建物內部自設太陽能發電設施將影響台電公司火場斷電效果等）。

- 若有其他疑問，請洽所在地消防分隊
- 分隊連絡電話請至本局首頁 - 服務據點，點取所在行政區

The screenshot shows the website interface for the Kaohsiung Fire Department. On the left is a navigation menu with various service categories. The 'Service Points' (服務據點) link is highlighted with a red box. The main content area features a map of Kaohsiung City, titled 'Kaohsiung Fire Department Service Points' (高雄市消防局各隊服務據點). The map is color-coded to show the service areas for six different fire rescue teams. A compass rose is located above the map. A text label 'Click on the administrative district' (點取所在行政區) with an arrow points to the 'Tianjia' (田家) district on the map.

本局資訊

- 機關簡介
- 火災預防
- 緊急救護
- 災害搶救
- 危險物品管理
- 東政專區
- 人事園地
- 民力園地
- 會計統計
- 消防法令
- 下載區
- 政府公開資訊
- 服務據點**

分類檢索

消防季刊

高雄市辦理各項活動安全指引

液化石油氣供氣定型化契約

瀏覽人數：04044

首頁 > 服務據點

服務據點

高雄市消防局各隊服務據點

北
南
西
東

點取所在行政區

那瑪夏 桃源 甲仙 六龜 杉林 內門 旗山 美濃 茂林 湖內 阿蓮 田家 茄萣 永安 橋頭 大社 橋梓 左營 仁武 大樹 新興 鼓山 三民 鳳山 大寮 鹽埕 前金 苓雅 旗津 小港

- 第六救災救護大隊
- 第五救災救護大隊
- 第四救災救護大隊
- 第三救災救護大隊
- 第二救災救護大隊
- 第一救災救護大隊

感謝您的聆聽

