




清震實業股份有限公司

消防防災計畫

製定日期：民國 113 年 3 月 12 日

人員	職稱	姓名	簽章
管理權人	董事長	謝杏珠	
保安監督人	副總經理	洪修富	
保安檢查員	經理	林憲嘉	

清震實業股份有限公司 消防防災計畫

民國 113 年 3 月 12 日製定

目錄

一、目的與適用範圍.....	1
二、管理權人及之保安監督人業務及職責.....	1
三、場所安全管理對策.....	2
四、廠區消防安全設備及其他設施檢查與維修.....	3
五、施工安全對策.....	4
六、公共危險物品安全管理員工教育訓練.....	4
七、自衛消防運作對策.....	4
八、洩漏、爆炸等意外事故之應變措施.....	6
九、震災預防措施.....	7
十、紀錄之製作及保存.....	7
十一、其他防災必要事項.....	7
※相關附件	
附件 1 消防防災計畫製作(變更)提報表	9
附件 2 公共危險物品保安監督人遴派提報表	10
附件 3 自衛消防編組訓練計畫通報表	11
附件 4 消防安全設備檢查實施計畫	11
附件 5 保安監督自主檢查計畫	12
附件 6 防火避難設施自行檢查紀錄表	12
附件 7 火災預防管理編組表	13
附件 8 火災預防體系分工表	13
附件 9 使用火源設施自行檢查紀錄表	14
附件 10 公共危險物品保安監督自主檢查表	15
附件 11 公共危險物品室內儲槽場所自主檢查表	19
附件 12 電氣設施自行檢查紀錄表	20
附件 13 自衛消防訓練計畫	20
附件 14 自衛消防隊編組表	21
附件 15 自衛消防隊裝備一覽表	22
附件 16 夜間、假日自衛消防編組表	23
附件 17 緊急通報連絡步驟	24
附件 18 避難逃生路線圖	25
附件 19 廠區平面配置圖及危害辨識卡 H-CARD	26
附件 20 安全資料表-丙烷	28
附件 21 安全資料表-甲醇	34
附件 22 安全資料表-氫氧化鈉	40
附件 23 安全資料表-淬火油	46
附件 24 保安監督人及保安檢查員證照	53

一、 目的與適用範圍

(一)目的

本計畫係依據公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法(以下簡稱管理辦法)第四十七條第一項規定，製造、儲存或處理六類物品達管制量三十倍以上之場所，應由管理權人選任保安監督人，擬訂消防防災計畫，報請當地消防機關核定，並依該計畫執行六類物品保安監督相關業務，以達到預防火災及其他災害和保障人命安全、減輕災害之目的。

(二)適用範圍

- 1、在本場所居住、服務、工作、施工及出入之所有人員都必須遵守本計畫。
- 2、受託執行本計畫之所有人員。

二、 管理權人及保安監督人之業務及職責

(一)管理權人之業務及職責

- 1、選任保安監督人，使其正當公正地執行各項保安監督業務。
- 2、指導監督保安監督人業務之推動。
- 3、申報消防防災計畫書，且其變更時亦同。
- 4、監督消防安全設備檢修與維護之實施。
- 5、保安監督人製定或變更消防防災計畫時，提供相關必要之指示。
- 6、申報保安監督人之遴用及解任。

(二)保安監督人之業務及職責

- 1、消防防災計畫之製作、檢討及變更。
- 2、搬運、製程、儲存及處理作業之指導及監督。
- 3、製造、儲存、處理場所用火、用電之監督管理。
- 4、場所施工安全之監督。
- 5、電器配線、電器、機械等用電、用火設備之安全監督管理。
- 6、消防安全設備維護之實施及監督。
- 7、通報、滅火、避難訓練之實施。
- 8、對管理權人提出建議、請示及其他相關協調連絡事項。
- 9、防火避難設施自主檢查及管理。
- 10、防止縱火之預防措施。
- 11、發現設施異常之處置。
- 12、火災等災害發生時之緊急應變處置，以及與消防單位之通報連繫。
- 13、其他防災上必要之事項。

(三)向消防機關連絡報告

- 1、消防防災計畫製作或變更完成後，應於15日內依附件1向當地消防機關提報。
- 2、保安監督人遴用或解任後時，應於 15 日內依附件 2 向當地消防

機關提報。

3、實施通報、滅火、避難訓練時，應於 7 日前填註附件 3 向當地消防機關提報，並報告其結果。

4、消防安全設備檢修結果報告之處置及保存。

三、場所安全管理對策

(一)公共危險物品搬運安全

本工廠內之公共危險物品有甲醇、淬火油、液化石油氣(丙烷)、液碱(氫氧化鈉)等，主原料購入由槽車運輸及管線輸送至原料儲槽區卸料儲存，再經由廠內管路送入製程區使用，其運輸槽車入廠卸料除應符合「勞工安全衛生工作守則」之「槽車裝、卸料操作安全守則」外，並應注意下列事項，以確保安全：

- 1、廠區內嚴禁煙火。
- 2、閃電、暴風雨、發生事故、演習當中及夜間，禁止裝卸工作。
- 3、裝卸料時，槽車司機不得離開崗位並隨時注意裝卸情形。
- 4、搬運人員使用堆高機，應經堆高機訓練合格。
- 5、搬運時，車行速度應平穩，保持在10公里以下。
- 6、廠區道路應平整無坑洞，以及避免急轉彎或陡坡之路段。
- 7、裝卸時應輕裝、輕卸、嚴禁碰撞、摩擦、拋擲、或劇烈震動。
- 8、槽車進入防爆管制區時須裝滅焰器。
- 9、車頭朝外，以便發生緊急時能儘速駛離現場。
- 10、乾粉滅火器應放置在上風3公尺內位置隨時保持警戒。

(二)公共危險物品製程安全

1、預防措施

- (1)轉動中之機械勿從事修理工作。
- (2)非本區人員，不可任意操作該區之機械或設備。
- (3)熟記物品之安全資料表，遵守工作說明書規定操作。
- (4)實施各項設備之自動檢查。
- (5)實施各項作業前中後之檢點。
- (6)有效監督用火、用電之管理，並防止靜電及摩擦產生火花。

2、爆炸的控制

- (1)選用洩放量足夠之安全閥或破裂盤。
- (2)於爆炸初期利用抑制(滅火)設備防止爆炸的擴大。
- (3)利用隔離設計或安全距離降低爆炸的傳播效果。
- (4)於停工後復電時，應依標準作業程序辦理。

(三)公共危險物品儲存安全

- 1、原料必須根據不同性質，分類堆放儲存，並每日定期檢查有無外洩等清況。
- 2、原料外觀須有明顯標示，包括原料名稱、製造日期、危險等級及數量(重量)。
- 3、儲存場所內堆放之物品，應預留適當之走道、高度及通風位置。
- 4、儲存場所內須裝有溫度計及濕度計，避免高溫或受潮之現象。

- 5、嚴禁在儲存場所內進行分裝、裝箱、拆箱等容易引起火災之行為。
- 6、保持倉庫之整潔，不得堆放其他非經許可之物品。
- 7、儲存場所內照明應採用防爆照明燈，外部周圍不得堆放可燃物。

(四)公共危險性機械及設備之運轉及操作要領

本廠區內之原物料多屬於易燃、易爆之公共危險物品，因此在運轉及操作之過程，除應依各項機械或設備標準作業程序進行操作外，並應特別注意下列事項：

- 1、機械或設備內部有壓力時不可放鬆螺絲或有敲打之動作。
- 2、廠區嚴禁煙火，如有切割、電焊等動火之需要，須申請動火工作許可，經核准後始可使用。
- 3、操作人員須定期至場所檢查，並記錄製程設備相關操作參數。
- 4、如操作上存有疑問時，應向上級報告，經核示後方可再進行作業。

(五)危險物品安全維護設施外觀檢查及性能檢查

安全維護設施外觀檢查及性能檢查，依據第四項「廠區消防安全設備及其他設施檢查與維修」辦理。

(六)公共危險物品製造、儲存、處理場所用火、用電之監督管理

1、用火設備之注意事項

- (1)廠內嚴禁煙火，如確需使用明火或執行熱作業時，均需取得安全工作許可證。
- (2)廠內執行熱作業時，均需依安全工作許可證之各項規定辦理。
- (3)所有員工不得攜帶任何能產生火花或熱來源之器具進入廠區。
諸如電鍋、電爐、收音機、非防爆型手電筒或其他類似器物。
- (4)使用火之設備其周圍均以斷熱材料或不燃材料建構。
- (5)配管、容器等應防止傾覆或撞擊。

2、用電之注意事項

- (1)定期檢查電燈、電阻器等有發熱部之設備，應檢查有無過熱之虞。
- (2)定期檢查電線包覆有無損傷、充電部有無露出等可能造成漏電或短路之現象。
- (3)定期檢查開關、插頭等有無因接觸不良而發熱或短路之現象。
- (4)檢查使用多孔插頭座，有無超過配線容許電流量，保險絲有無使用鐵絲等不當物品代替。
- (5)塑膠電線有無用釘子固定使用。
- (6)防止場所靜電之發生。

四、廠區消防安全設備及其他設施檢查與維修

(一)消防安全設備之維護管理

管理權人為維護管理消防安全設備，應訂定「消防安全設備檢查實施計畫」（如附件4），並定期於每年5月及11月委託（品豪消防企業社）進行檢修，且依規定將檢修結果報請當地消防機關備查。

(二)其他設施之檢查與維修

保安監督人應對場所內之防火避難設施、使用火氣設備、公共危險物品保安監督事項、電氣設備等實施自主檢查，其實施 規劃 應明定於「保安監督自主檢查表」中(如附件5)，且應說明每隔多久時間檢查乙次。

- 1、防火避難設施之自行檢查結果應詳細填註於附件6。
- 2、防火員應對所有火源(瓦斯爐、火爐、吸菸、鍋爐)、瓦斯、電氣設施進行檢查、管理，並依火災預防編組表(詳如附件7、8)明定各區之防火負責人、火源責任者。
- 3、使用火氣設備之自行檢查結果應詳細填註於附件9。
- 4、公共危險物品之保安監督自行檢查結果應詳細填註於附件 10。
- 5、電氣設備之自行檢查結果應詳細填註於附件11。

五、 施工安全對策

- (一)雙方之負責人事先應協商設置「場所施工安全協商會」，確立場所整體的安全管理對策，然後依據協議推展防災管理體制。
- (二)為確保雙方面之連絡體制，施工安全協商會議應定期舉行，對於施工之進行狀況、防災對策、教育訓練等之實施，隨時檢討改進。
- (三)施工部分之保安監督人對於該施工現場之作業人員，應嚴格要求其遵守施工安全管理事項。
- (四)施工中其消防安全設備仍非維持有效狀態不可，若因施工之原因，不得已必須停用時，應依施工內容，採取必要之代替措施。
- (五)施工場所因器材機械等設備搬入，極易雜亂，必須整理清掃，隨時保持避難通道之暢通，採取防止施工中起火之對策。
- (六)在施工現場或明顯之處所，應分別將災害發生時之通報連絡處所、電話號碼、處理火氣之滅火準備、吸菸管理等作業人員一般遵守事項揭示週知。
- (七)施工現場與使用現場應作防火區劃。
- (八)因施工而對走廊、通道、樓梯等構成妨礙者，應設置替代道路。

六、 公共危險物品安全管理員工教育訓練

公共危險物品安全管理員工教育訓練依其性質可分為職前講習、常年訓練、技能訓練等3項，有關實施要項如下：

- (一)職前講習：新進員工需經1天至1週之職前講習。內容包括：操作技術訓練、安全衛生訓練、防護器具使用訓練、裝卸作業安全訓練、消防設備系統及監測系統操作訓練等課程。
- (二)自衛消防編組訓練：為使工廠員工保持危險事故之處理能力，應定期辦理自衛消防編組訓練，每次不得少於4小時，並事先通報當地消防機關。有關自衛消防訓練計畫項目如附件12。
- (三)技能訓練：各工廠應視其工作性質及生產技術，訓練員工應具備之技能與安全常識，其內容包括：機器故障排除技能、化學原料反應之危險性常識、特種化學物質或毒性化學物質之處理技術等訓練。

七、 自衛消防運作對策

(一)自衛消防編組

本場所自衛消防編組表如附件13。

1、自衛消防隊長

負責廠區發生火災、地震等緊急意外事故，災害現場之緊急應變及善後處理指揮工作，當廠區指揮官未到達災害現場前，由事故相關之工程部門主管（或保安監督人）擔任隊長，指揮現場緊急應變事宜。其應辦事項如下：

- (1)了解事故之規模及範圍，接掌指揮權。
- (2)啟動緊急應變指揮系統。
- (3)成立指揮中心。
- (4)保持自衛消防編組各班別確實運作，有效處理所有區域狀況。
- (5)判斷需求及瞭解所擁有的支援。
- (6)判斷是否需要尋求外援。
- (7)適時下達疏散命令，將人員疏散至安全位置。
- (8)擬定及執行適當的應變行動，指定救災小組負責災區警戒及下達進入災區救災/搜索命令。
- (9)火災/爆炸等緊急狀況，協助外援進入現場支援。

2、自衛消防編組組別及任務

- (1)通報班：負責對廠內通報火災狀況、緊急應變事項及將火災訊息通報當地消防機關，應注意事項如下：

- A、掌握自衛消防活動之狀況。
- B、收集損失狀況。
- C、熟悉對建築物內之緊急廣播與對消防機關之通報。

- (2)滅火班：由事故發生部門負責現場初期火災搶救處理等工作，應注意事項如下：

- A、熟悉消防設備器具之位置、性能及操作要領。
- B、防止水損及造成二次災害。

- (3)避難引導班：負責疏散、清點現場人員及搜尋受困者，應注意事項如下：

- A、滅火效果不明顯時，應視為無法滅火，立即採取避難引導對策。
- B、避難引導人員應配置於避難必經路線(如通道處)。
- C、操作避難設備及器具。
- D、利用廣播設備或手提擴音器引導避難，優先引導至避難層避難並關閉防火門。
- E、確認各部門成員平時已接受疏散訓練。
- F、依疏散路線圖疏散內部人員至安全區域並確實清點。

- (4)救護班：對災害現場受傷人員給予及時救援並施予緊急救護及搬運，以減輕傷者遭受危害程度，應注意事項如下：

- A、確認救護小組之成員平時已接受適當之訓練。

- B、確認有足夠及未逾期之醫療器材。
- C、確保需急救人員已適當被處置或送醫。

(5)安全防護班：採取緊急應變作為，以阻絕火勢蔓延、順暢逃生通道及防止水損等，應注意事項如下：

- A、安全門、防火鐵捲門之操作。
- B、關閉空調設備。
- C、停止電梯。
- D、對危險物、瓦斯、電氣設備之安全措施。
- E、防止自動撒水設備放水造成之水損。
- F、移除妨礙消防救災之物件。

3、自衛消防隊之裝備，平時應做好維護保養工作。自衛消防隊裝備表如附件 14。

(二)夜間、假日之運作編組

應製作「夜間、假日自衛消防編組」(如附件 15)，夜間、假日發生火災或其他災害時，應依「夜間、假日自衛消防編組」進行初期滅火活動。

(三)緊急通報連絡步驟(如附件 16)。

(四)非正常緊急停機應變措施：

- 1、通報場所應變管理中心。
- 2、立刻停止一切運轉設備。
- 3、關閉緊急遮斷閥。
- 4、初步查明停機或故障之原因。
- 5、準備滅火措施。
- 6、通知自衛消防編組預備待命。

八、洩漏、爆炸等意外事故之應變措施

(一)洩漏時之應變措施

- 1、人命救助第一優先。
- 2、有爆炸危險時，其警戒範圍儘量擴大，並禁止非救災人員進入警戒區內。
- 3、若係瓦斯或有毒氣體洩漏，必須透過各種廣播、傳播媒體對下風居民進行勸告儘速避難。
- 4、指導避難之同時，並告知關閉使用中之電器及火源。
- 5、面積廣闊時，應集中一方面進行搶救。
- 6、隨時注意風向變化，注意搶救隊員安全，最好以輪流方式，避免過度勞累。
- 7、搶救若需耗費長時間，應準備應急之醫療與飲用食品。
- 8、洩漏時之應變措施部分：「發生洩漏時，應立即關閉開關或停止輸送作業。」

(二)爆炸(燃燒)的應變要領

- 1、建築物與公共危險物品同時發生火災時，採取守勢的防禦行動。

- 2、阻止蔓延應比熄滅火災行動優先。
- 3、阻止蔓延行動，應先將未燃容器(槽、鋼瓶、桶)予以冷卻及搬運公共危險物品至安全地帶。
- 4、先確定火場內燃燒物品的種類和性質，再採取適當的滅火手段。
- 5、基本資料在平時就應準備妥善，以謀求隨時都可以在火災現場上應用。
- 6、燃燒有毒氣體時，必須穿著空氣呼吸器具，並由上風位置進行滅火。
- 7、爆炸（燃燒）的應變要領部分：「發生爆炸或燃燒時，應立即關閉開關或停止輸送作業。」

九、震災預防措施

(一)地震時之緊急應變措施

- 1、於用火用電設備器具周遭之員工，應確實切斷電（火）源，並移除易燃物。
- 2、全體員工應確認周圍機具、物品等有無掉落及異常狀況。
- 3、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。

(二)地震後之安全措施

- 1、於用火用電設備器具周遭之員工，應確認電（火）源安全無虞後，方可使用相關設備。
- 2、地震發生後如發生災害，於自身安全無虞下，應依自衛消防編組分工，進行救災。
- 3、如有受傷者，應列入最優先之救援行動，採取必要之緊急救護措施。
- 4、蒐集相關地震資訊，適時通報建築內部人員，如須採取避難行動，應告知集結地點，俾利集體前往避難場所。

(三)平日震災預防措施

- 1、為防範地震造成之災害，場所內應準備必要之防災用品，保安監督人及相關管理幹部應透過防災教育，周知所有從業人員。
- 2、檢查附屬在建築物之設施如窗框、外壁等及陳列物品有無倒塌、掉落、鬆脫。
- 3、檢查用火用電設備、公共危險物品，有無防止掉落或傾倒措施。

十、紀錄之製作及保存

- (一)場所管理權人將消防防災計畫向消防機關申報完畢後，交由保安監督人保存妥當。
- (二)有關計畫內容，如人員、連絡方式、訓練等內容有所異動時，必須隨時更改防災計畫內容。
- (三)遇有災變時，須針對事故調查之結果，修改消防防災計畫之內容。

十一、其他防災必要事項

(一)避難逃生路線

- 1、製作避難逃生路線圖應清楚標示各區消防安全設備位置及通往室外之避難逃生路線，張貼於從業人員及進出人員顯而易見之位置。
- 2、樓梯、走廊、出入口、通道等避難路線不得放置物品。
- 3、緊急出入口不得設鎖。
- 4、平時應保持防火門正常動作，不得放置妨礙防火門機能之物品。
- 5、避難路線及滅火器、室內消防栓之周邊，應經常整理，不得放置妨礙避難逃生及滅火之物品。
- 6、本廠避難逃生路線圖如附件 18。

(二)廠區平面配置圖及危害辨識卡 H-CARD

- 1、製作廠區平面配置圖應包括下列事項：
 - (1)工廠消防防災計畫所附之廠區配置圖：包括一般場所、公共危險物品存放場所及安全防護場所(設施)及相關場所之位置。
 - (2)一般場所：主要包括辦公室、廠長室等區域。
 - (3)公共危險物品存放場所：主要包括公共危險物品原料儲存場所等容易起火之危險性場所。
 - (4)安全防護場所(設施)：主要包括廠長室(控制室)、室內消防栓、消防專用蓄水池等。
 - (5)廠區配置圖須標示清楚，例如各場所(設施)之相對位置、大小、距離。
 - (6)配置圖須註明場區實際距離或比例尺、重要圖例、方位及其他有利於救災之必要事項。

2、本廠廠區平面配置圖及危害辨識卡 H-CARD 如附件19。

(三)緊急連絡電話

火警救護	119	05-2761851
電力公司	05-22267111	0800-031212
公司主管	0921-507611	0919-796949

(四)實施日期：本計畫自113年 3 月 12 日開始實施。

附件 1 消防防災計畫製作(變更)提報表

受文者	嘉義市政府消防局		
主旨	茲提報消防防災計畫一份，請 准予核定。		
性質	<input checked="" type="checkbox"/> 新製作 <input type="checkbox"/> 變更		
提報日期	113年3月12日		
提報人	管理權人：謝杏珠 (簽章) 地址：臺南市學甲區仁得里2鄰公館路15號 電話：06-7830968		
製作人	保安監督人：洪修富 (簽章) 地址：嘉義市東區後湖里6鄰保仁一街60號 電話：05-2752492		
場所名稱	清震實業股份有限公司	電話	05-2763606
場所地址	嘉義市東區後湖里保忠三街27巷80號		
審核情形			
審核日期			

附件 2 公共危險物品保安監督人遴派提報表

受文者		嘉義市政府消防局				
主旨		遴派本場所公共危險物品保安監督人，請 備查。				
提報日期		113年3月12日				
提報人		管理權人 謝杏珠 (簽章)				
場 所	名稱	清震實業股份有限公司		電話	05-2763606	
	地址	嘉義市東區後湖里保忠三街27巷80號				
	管理 權人	姓名	謝杏珠	電話	06-7830968	
	地址	臺南市學甲區仁得里2鄰公館路15號	身分證字號	[REDACTED]		
保安 監督 人	選 任	姓名	洪修富	電話	05-2752492	
		出生年月日	65年1月31日	身分證字號	[REDACTED]	
		住址	嘉義市東區後湖里6鄰保仁一街60號			
		選派日期	101年7月30日			
		職稱	副總經理			
		學歷	嘉義高工			
		接受講習機構	中國生產中心			
		講習年月日	101年6月7日至101年6月7日			
	解 任	姓名		電話		
		出生年月日		身分證字號		
		住址				
		解任年月日	年	月	日	
		解任理由				
	審核情形					

附件 3 自衛消防編組訓練計畫通報表

受 文 者	嘉義市政府消防局			
主 旨	本場所擬依下列計畫實施自衛消防編組訓練，請 備查。			
提 報 日 期	年 月 日			
提 報 人	管理權人_____（簽章） 保安監督人_____（簽章）			
場 所	名 稱	清震實業股份有限公司	電 話 05-2763606	
	地 址	嘉義市東區後湖里保忠三街27巷80號		
訓 練	日 期	年 月 日		
	內 容	<input type="checkbox"/> 緊急處理 <input type="checkbox"/> 滅火訓練 <input type="checkbox"/> 通報訓練 <input type="checkbox"/> 避難訓練 <input type="checkbox"/> 綜合訓練		
	種 別	<input type="checkbox"/> 白天人員之訓練 <input type="checkbox"/> 夜間人員之訓練 <input type="checkbox"/> 全體人員之訓練		
	參 加 人 數	人	前次訓練日期	
	派 員 指 導	<input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要	消 防 車 支 援	<input type="checkbox"/> 要 輛 <input type="checkbox"/> 不要
	其 他	每半年至少舉辦 1 次，每次不得少於 4 小時		
審 核 情 形				

附件 4 消防安全設備檢查實施計畫

消防安全設備	負責人	檢查實施日期
<input checked="" type="checkbox"/> 滅火器	洪庭毅	每月 1 日
<input checked="" type="checkbox"/> 室內消防栓	洪庭毅	每月 1 日
<input type="checkbox"/> 室外消防栓		每月 日
<input type="checkbox"/> 自動撒水設備		每月 日
<input type="checkbox"/> 泡沫滅火設備		每月 日
<input checked="" type="checkbox"/> 火警自動警報設備	林憲嘉	每月 1 日
<input checked="" type="checkbox"/> 緊急廣播設備	林憲嘉	每月 1 日
<input checked="" type="checkbox"/> 標示設備	林憲嘉	每月 1 日
<input type="checkbox"/> 避難器具		每月 日
<input checked="" type="checkbox"/> 緊急照明設備	林憲嘉	每月 1 日
<input type="checkbox"/> 排煙設備		每月 日
<input type="checkbox"/> 採水設備		每月 日
<input checked="" type="checkbox"/> 發電機	何錦明	每月 1 日

附件 5 保安監督人自主檢查表

檢查對象	負責檢查人	檢查內容	實施次數
防火避難設施	職稱：經理 姓名：林憲嘉	●依附件 6 自行檢查防火避難設施。	每月至少檢查一次
使用火氣設備	職稱：組長 姓名：洪庭毅	●依附件 9 自行檢查使用火氣設備。	同上
公共危險物品保安監督事項	職稱：副總經理 姓名：洪修富	●依附件 10 自行檢查公共危險物品保安監督事項。	同上
電氣設備	職稱：組長 姓名：何錦明	●依附件 11 自行檢查電氣設備。	同上

附件 6 防火避難設施自行檢查紀錄表

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
防火避難設施	1. 安全門動作是否正常。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 防火鐵捲門下降線上無障礙物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 樓梯未以木板等易燃材料裝修。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 安全門無障礙物能隨時關閉。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 安全門未上鎖。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6. 場所內設有避難逃路線圖。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	7. 場內之避難通道有確保必要寬度。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	8. 安全門通道等未放置障礙物品。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	9. 安全門及避難指示燈是否常亮。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
保安監督人簽章		管理權人處置情形及簽章	

附件 7 火災預防管理編組表

保安監督人	防火負責人		火源責任者		
			場所	職稱	姓名
職稱：副總經理 姓名：洪修富	管 理 部	職稱：經理 姓名：林憲嘉	全 區	副廠長	黃錦斌
				組長	何錦明
				組長	洪庭毅
				倉管	許翊峰

附件 8 火災預防體系分工表

項目	負責部門	職稱	姓名	備註
防火避難設施	管理部	經理	林憲嘉	
使用火氣設備	生產部	組長	洪庭毅	
公共危險物品保安監督事項		副總經理	洪修富	
電氣設備	生產部	組長	何錦明	
消防安全設備	管理部	經理	林憲嘉	
防火教育訓練	管理部	經理	林憲嘉	
施工中保安監督	生產部	副廠長	黃錦斌	
防止縱火預防措施	生產部	副廠長	黃錦斌	

附件 9 使用火氣設備自行檢查紀錄表

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
使用火氣設備	1. 周圍清掃避免堆積可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 設備有無破損，附屬設備有無拆除。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 是否放置可能因地震倒塌、掉落之物品或可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 依據器具性質使用正確之燃料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 配管、燃料容器應有防止傾倒、撞擊之措施。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6. 吸菸場所之菸蒂應放置於不燃性容器中，並澆水確定其熄滅。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	7. 下班後應即清理各項廢棄物，並查看是否有未熄滅之火種。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
保安監督人簽章		管理權人處置情形及簽章	

附件10 公共危險物品保安監督自主檢查表

檢查日期： 年 月 日

場所名稱	清震實業股份有限公司			電話	05-2763606	
地址	嘉義市東區後湖里保忠三街27巷80號			用途	螺絲熱處理廠	
管理權人	姓名	謝杏珠	電話	06-7830968	身分證字號	██████████
	住址	台南縣學甲鎮仁得里1鄰公館路15號				
保安監督人	姓名	洪修富	電話	05-2752492	身分證字號	██████████
	住址	嘉義市東區後湖里6鄰保仁一街60號				
項目	檢查內容	檢查結果				
一、管理權人及保安監督人之業務及職責	是否由管理權人選任管理或監督層次以上幹部為保安監督人？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未選任 <input type="checkbox"/> 解任未選任 <input type="checkbox"/> 不履行業務 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	保安監督人是否依規定參加講習，並領有合格證書？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無合格證書 <input type="checkbox"/> 未參加複訓 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	保安監督人是否依規定製定消防防災計畫，並報請消防機關核定？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未製定 <input type="checkbox"/> 未報請核定 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	消防防災計畫內容不合時宜者，保安監督人是否重新修正，並報請消防機關核定？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未修正 <input type="checkbox"/> 未報請核定 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	保安監督人實施自衛消防編組訓練是否事先通報當地消防機關？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未實施 <input type="checkbox"/> 未通報 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
二、消防防災計畫	內容是否包括目的與適用範圍？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括管理權人及保安監督人之業務及職責？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括場所安全管理對策(含危險物品搬運安全、製程安全、處理作業、儲存安全、危險性機械及設備之運轉及操作要領、安全維護設施外觀檢查及性能檢查、用火用電之監督管理)，並與實際狀況相符？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 與實際狀況不相符 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括廠區消防安全設備及其他設施檢查與維修？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括施工安全對策？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括員工危險物品安全管理教育訓練？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括自衛消防運作對策(含自衛消防編組、夜間假日之運作編組、緊急通報連絡步驟、非正常狀況緊急停機應變措施)？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				
	內容是否包括洩漏、爆炸等意外事故之應變措施？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)				

	內容是否包括震災預防措施(含地震時之緊急應變措施、地震後之安全措施)?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	內容是否包括紀錄之製作及保存?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訂定 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
三、場所安全管理對策	消防防災計畫所列危險物品搬運安全事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防防災計畫所列危險物品製程安全事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防防災計畫所列危險物品處理作業事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防防災計畫所列危險物品儲存安全事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防防災計畫所列危險性機械及設備之運轉及操作要領事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防防災計畫所列危險物品安全維護設施外觀及性能檢查事項是否確實執行?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實執行 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	現場之作業人員是否依規定嚴禁煙火?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未確實嚴禁煙火 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否有用火、用電每日檢查紀錄?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無紀錄 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	用火、用電檢查發現缺失，是否立即改善?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未立即改善 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
四、施工安全對策	是否依規定提報施工中消防防災計畫?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無提報 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	雙方負責人是否事先建立協商機制，定期舉行施工安全協商會議，並有紀錄可查?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未定期舉行協商會議 <input type="checkbox"/> 無紀錄 <input type="checkbox"/> 紀錄內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	施工現場之作業人員是否依規定遵守施工安全管理事項?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未遵守 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	施工中消防安全設備不得已必須停用時，是否依施工內容，採取必要之代替措施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無代替措施 <input type="checkbox"/> 代替措施不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	施工場所是否保持避難通道之暢通?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未保持暢通 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
五、位置、構造、設備及消防安全設備	消防安全設備是否委託消防設備師(士)檢查?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未委託 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	消防安全設備是否依規定進行檢修申報?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未定期申報 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)

		達管制量以上公共危險物品場所之位置、構造、設備每月一次之自主檢查(依場所用途參照「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」第二點附表二之一至附表二之九之紀錄表實施檢查), 是否有紀錄可查?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無紀錄 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		檢查發現缺失是否立即改善?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未立即改善 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
六、 教育訓練		新進員工是否有接受操作技術、安全衛生、防護器具使用、裝卸作業安全、消防設備系統及監測系統操作等職前講習訓練, 並有紀錄可查?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訓練 <input type="checkbox"/> 無紀錄 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		在職員工是否有接受化學原料反應危險性常識、特種化學物質或毒性化學物質之處理技術等訓練?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訓練 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		在職員工是否有每半年接受一次四小時之自衛消防編組訓練?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未訓練 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		自衛消防編組訓練後, 是否有檢討紀錄, 並公告員工周知?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無檢討紀錄 <input type="checkbox"/> 未公告 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		有無定期舉辦危險物品洩漏、爆炸及地震等救災避難演練, 讓所有員工瞭解防災計畫之內容?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未定期舉辦 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
七、 自衛消防編組	滅火班	是否都知道自己之任務?	<input type="checkbox"/> 是: 抽查人員姓名: 黃錦斌、許翊峰、吳銘輝、李添泳 <input type="checkbox"/> 否: _____ <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道滅火設備(滅火器及室內消防栓)之操作?	<input type="checkbox"/> 是: 抽查人員姓名: 黃錦斌、許翊峰、吳銘輝、李添泳 <input type="checkbox"/> 否: _____ <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 動作生疏 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道滅火器及室內消防栓之位置?	<input type="checkbox"/> 是: 抽查人員姓名: 黃錦斌、許翊峰、吳銘輝、李添泳 <input type="checkbox"/> 否: _____ <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
	通報班	是否都知道自己之任務?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 李雅玲、李謙慧、魏淑惠、陳美樺 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道廣播設備之操作?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 李雅玲、李謙慧、魏淑惠、陳美樺 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 動作生疏 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道通知一一九之方法及重點?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 李雅玲、李謙慧、魏淑惠、陳美樺 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道災害發生時之通報流程?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 李雅玲、李謙慧、魏淑惠、陳美樺 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
	避難引導班	是否都知道自己之任務?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 廖弘榮、孫瑜、林涵妃 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道避難器具之操作?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 廖弘榮、孫瑜、林涵妃 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 動作生疏 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
		是否都知道避難器具之設置地點?	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名: 廖弘榮、孫瑜、林涵妃 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)

安全防護班	是否都知道自己應勤裝備之內容及位置？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：廖弘榮、孫瑜、林涵妃 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否都知道自己之任務？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否都知道防火門、防火鐵捲門、排煙設備之操作？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 動作生疏 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否都知道上述設備之設置地點？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否都知道自己應勤裝備之內容及位置？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
救護班	是否都知道自己之任務？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否都知道自己應勤裝備之內容及位置？	<input type="checkbox"/> 是 抽查人員姓名：_____ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 完全不知道 <input type="checkbox"/> 略知 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
八、防止縱火措施	是否清除死角之可燃物？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未清除 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否建立門禁管制制度？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未建立管制 <input type="checkbox"/> 管理鬆散 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否有定期、不定期巡邏紀錄？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無紀錄 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	是否有假日及夜間巡邏體制？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未建立假日及夜間巡邏體制 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
九、其他	保安監督人是否製作廠區平面配置圖(包括一般場所、危險物品儲存設施及儲存物、消防救災及安全防護場所及其他危險場所或救災相關設施)，並置於監控室、警衛室等平常有人駐守處？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未製作 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 置放位置不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
	保安監督人是否製作避難逃生路線圖，並張貼於顯而易見之位置？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未製作 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 張貼位置不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明：_____)
檢查缺失及改善作為		複查結果說明
保安監督人簽章：		保安監督人簽章：

- 一、本表係專供事業單位使用；倘該場所無該欄所列項目則免填。
- 二、檢查發現缺失者應立即改善，並於改善後實施複查。

附件11 公共危險物品室內儲槽場所（清震實業股份有限公司）自主檢查表

檢查項目		檢查結果	辦法
構造	建築物構造(含幫浦室) <input type="checkbox"/> 儲槽應設於儲槽專用室	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 儲槽設於儲槽專用室以外 <input type="checkbox"/> 儲槽專用室非一層建築物 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 1 款、34 條 1 款
	<input type="checkbox"/> 儲槽構造	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 構造不當 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 腐蝕 <input type="checkbox"/> 變形 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 4.5 款、34 條 本文
	<input type="checkbox"/> 牆 <input type="checkbox"/> 樑 <input type="checkbox"/> 柱 <input type="checkbox"/> 地板 <input type="checkbox"/> 樓梯 <input type="checkbox"/> 屋頂 <input type="checkbox"/> 天花板	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 構造不當 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 變形 <input type="checkbox"/> 固定不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 11.12 款、34 條 3.4 款、35 條 1 款 2 目 1.2 子目、2 款 1 目、3 款、4 款 1 目 1.2 子目
	出入口 <input type="checkbox"/> 防火門窗 <input type="checkbox"/> 鑲嵌鐵絲網玻璃	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 設置其他開口 <input type="checkbox"/> 構造不當 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 變形 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 11.13.14 款、34 條 5.6 款、35 條 1 款 2 目 3.4 子目、2 款 1 目、3 款、4 款 1 目 3.4 子目
	防止流出構造 <input type="checkbox"/> 不透透構造 <input type="checkbox"/> 地板適當傾斜 <input type="checkbox"/> 集液設施 <input type="checkbox"/> 圍阻措施 <input type="checkbox"/> 防止流出措施 <input type="checkbox"/> 油水分離裝置 <input type="checkbox"/> 出入口門檻 <input type="checkbox"/> 圍欄	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善(說明: _____) <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 構造不當 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 高度不足 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 15.16 款、34 條 本文 8 款、35 條 1 款 2 目 5 子目、3 目、2.3 款、4 款 1 目 本文 2 目 2 子目
設備	採光 <input type="checkbox"/> 採光設備 <input type="checkbox"/> 照明設備	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 17 款、34 條 本文 7 款、35 條 1 款 2 目 6 子目、2 款 1 目、3 款、4 款 1 目 本文
	換氣 <input type="checkbox"/> 通風設備 <input type="checkbox"/> 排出設備 <input type="checkbox"/> 防火開門	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 17 款、34 條 本文 7 款、35 條 1 款 2 目 6.7 子目、2.3 款、4 款 1 目 本文 5 子目
	儲槽安全裝置 <input type="checkbox"/> 壓力安全裝置 <input type="checkbox"/> 通氣管 <input type="checkbox"/> 自動顯示儲量裝置	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 6.7 款、34 條 本文 2 款
	<input type="checkbox"/> 幫浦設備	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 固定不良 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	35 條 1 款 1 目、2 款 1 目、3 款、4 款 1 目 本文 2 目 1 子目
	<input type="checkbox"/> 注入口	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 設置位置不當 <input type="checkbox"/> 洩漏 <input type="checkbox"/> 管閥或盲板拆除 <input type="checkbox"/> 接地裝置拆除 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 8 款、34 條 本文
	<input type="checkbox"/> 閥	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 材質不當 <input type="checkbox"/> 洩漏 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 性能不良 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 9 款、34 條 本文
	<input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 輸送配管	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 既設場所免改善(說明: _____) <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 設置位置不當 <input type="checkbox"/> 洩漏 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 變形 <input type="checkbox"/> 腐蝕 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	33 條 10 款、34 條 本文、36 條
<input type="checkbox"/> 標示板	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 拆除 <input type="checkbox"/> 破損 <input type="checkbox"/> 不顯明 <input type="checkbox"/> 內容不當 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	19 條	

檢查日期:

保安檢查員簽名:

保安監督人複核簽名:

附件12 電氣設備自行檢查紀錄表

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
電氣設備	1. 電燈、電阻器等有發熱部之設備，檢查有無過熱之虞。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 檢查電線包覆有無損傷、充電部有無露出等足以漏電、短路引起火災之虞。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 開關、插座等有無因接觸不良而發熱或變色。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 有無使用多孔插座、超過電線額定流量、保險絲有無以鐵絲等物品代替。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 塑膠電線有無以釘子固定使用。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
保安監督人 簽章		管理權人處置 情形及簽章	

附件13 自衛消防訓練計畫

訓練日期： 年 月 日

訓練課程	課程內容
通報訓練	<ul style="list-style-type: none"> • 火警受信總機火災表示時之現場確認訓練。 • 由緊急廣播設備進行廣播訓練。 • 由場所內以電話向防災中心通報之訓練。 • 由場所內以電話打119傳達必要情報之通報訓練。 • 由起火場所及各班對指揮官之通報訓練。 • 由指揮官對各班及消防隊傳達情報之通報訓練。
滅火訓練	<ul style="list-style-type: none"> • 滅火器之使用訓練。 • 室內消防栓之操作、放水訓練。 • 特殊滅火設備(海龍、二氧化碳、乾粉等)之模擬操作訓練。
避難引導訓練	<ul style="list-style-type: none"> • 由緊急廣播設備進行避難誘導訓練。 • 各場所最適當避難路徑之選擇訓練。 • 組長對防火門、防火鐵捲門等之閉鎖訓練。 • 避難器具操作、保養訓練。

附件14 自衛消防隊編組表

編組	成員	任務內容								
隊長(經理)林憲嘉		指揮、命令及監督自衛消防編組。								
副隊長(組長)洪庭毅		輔助自衛消防隊長，當隊長不在時，代理其任務。								
指揮班	班長： 黃錦斌 成員： 何錦明	1. 設置自衛消防本部（辦公室）。 2. 輔助隊長、副隊長(當隊長及副隊長不在時，代理其任務)。 3. 向地區隊傳達命令及情報。 4. 向消防隊提供情報，並引導至災害現場，其重點如下： · 指引往起火場所之最短通道、引導至進出。 · 起火場所、燃燒物體及燃燒範圍，以及有無受困或受傷者等。 5. 其他指揮上必要之事項。								
通報班	班長： 李雅玲 成員： 李謙慧 魏淑惠 陳美樺	1. 向消防機關報案並確認已報案。有關報案範例如下： 報案範例 火災！在東區後湖里保忠三街27巷80號，這裡是公司清震，廠內發生火災。報案人電話：05-2763606 2. 向場所內部人員緊急廣播及通報。 3. 連絡有關人員（依緊急連絡表）。其重點如下： 火警救護：119、05-2761851 電力公司：05-2226711、0800-031212 公司主管：(洪修富)0921-507611 (林憲嘉)0919-796949 4. 適當進行場所內廣播，應避免發生驚慌。 緊急廣播例（重複二次以上） 這裡是辦公室，現在廠內發生火災！滅火班請立即進行滅火行動。避難引導班請依照配置位置就定位！火源責任者請將設備關閉，並採取防止延燒對策。各位請依照引導人員之指示避難逃生。								
滅火班	班長： 許翊峰 成員： 吳銘輝 李添泳	1. 指揮滅火班展開滅火工作。 2. 使用滅火器、消防栓進行滅火工作。 <table><tr><th>滅火器</th><th>消防栓</th></tr><tr><td>①拔安全插銷</td><td>①按下起動開關</td></tr><tr><td>②噴嘴對準火源</td><td>②連接延伸水帶</td></tr><tr><td>③用力壓握把</td><td>③打開消防栓放水</td></tr></table> 3. 與消防隊連繫並協助之。	滅火器	消防栓	①拔安全插銷	①按下起動開關	②噴嘴對準火源	②連接延伸水帶	③用力壓握把	③打開消防栓放水
滅火器	消防栓									
①拔安全插銷	①按下起動開關									
②噴嘴對準火源	②連接延伸水帶									
③用力壓握把	③打開消防栓放水									
避難引導班	班長： 廖弘榮 成員： 孫瑜 林涵妃	1. 前往起火層及其上方樓層，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。 <table><tr><th>重點</th><th>必要裝備</th></tr><tr><td>通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。</td><td>消防口哨 繩索 手電筒</td></tr></table>	重點	必要裝備	通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。	消防口哨 繩索 手電筒				
重點	必要裝備									
通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。	消防口哨 繩索 手電筒									

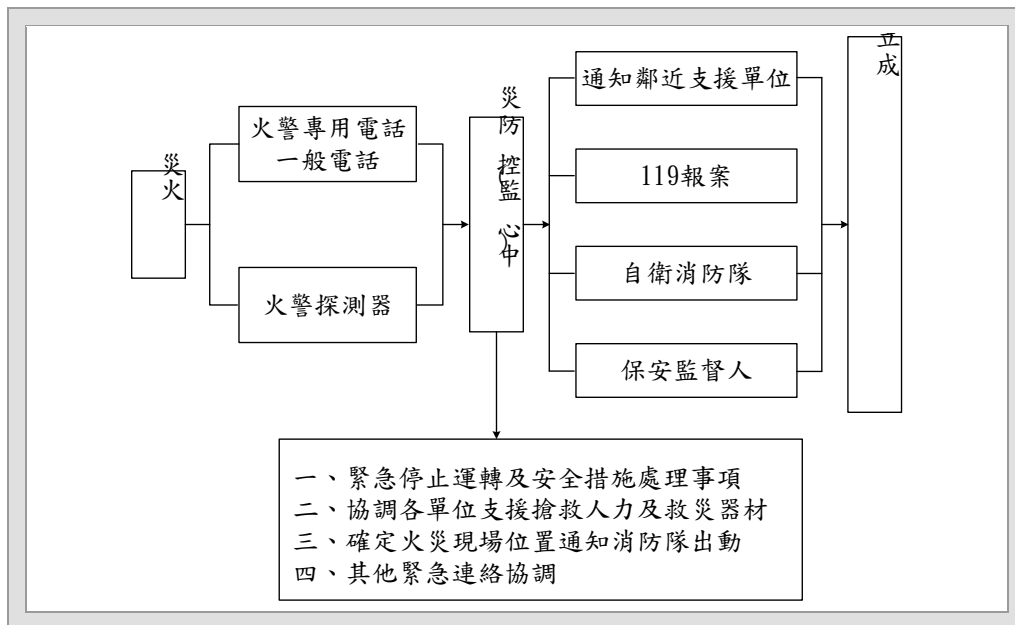
附件15 自衛消防隊裝備一覽表

品 名	數 量	保管場所
乾粉滅火器	19	廠務室、現場、倉庫
CO ₂ 滅火器	3	廠務室、現場、倉庫
消防幫浦	1	現場
室內消防栓	5	現場、倉庫
火警受信總機	1	辦公室
手動警報機	7	現場、倉庫
探測器	88	現場、倉庫
緊急廣播主機	1	辦公室
揚聲器	9	現場、倉庫
出口標示燈	2	現場
避難方向指示燈	3	現場
緊急照明燈	17	現場
連結送水口	1	現場
發電機	1	控制室
安 全 帽	4	廠長室
手 電 筒	6	廠長室
1. 上述各項裝備，可依實際需要自行增減。		

附件16 夜間、假日自衛消防編組表

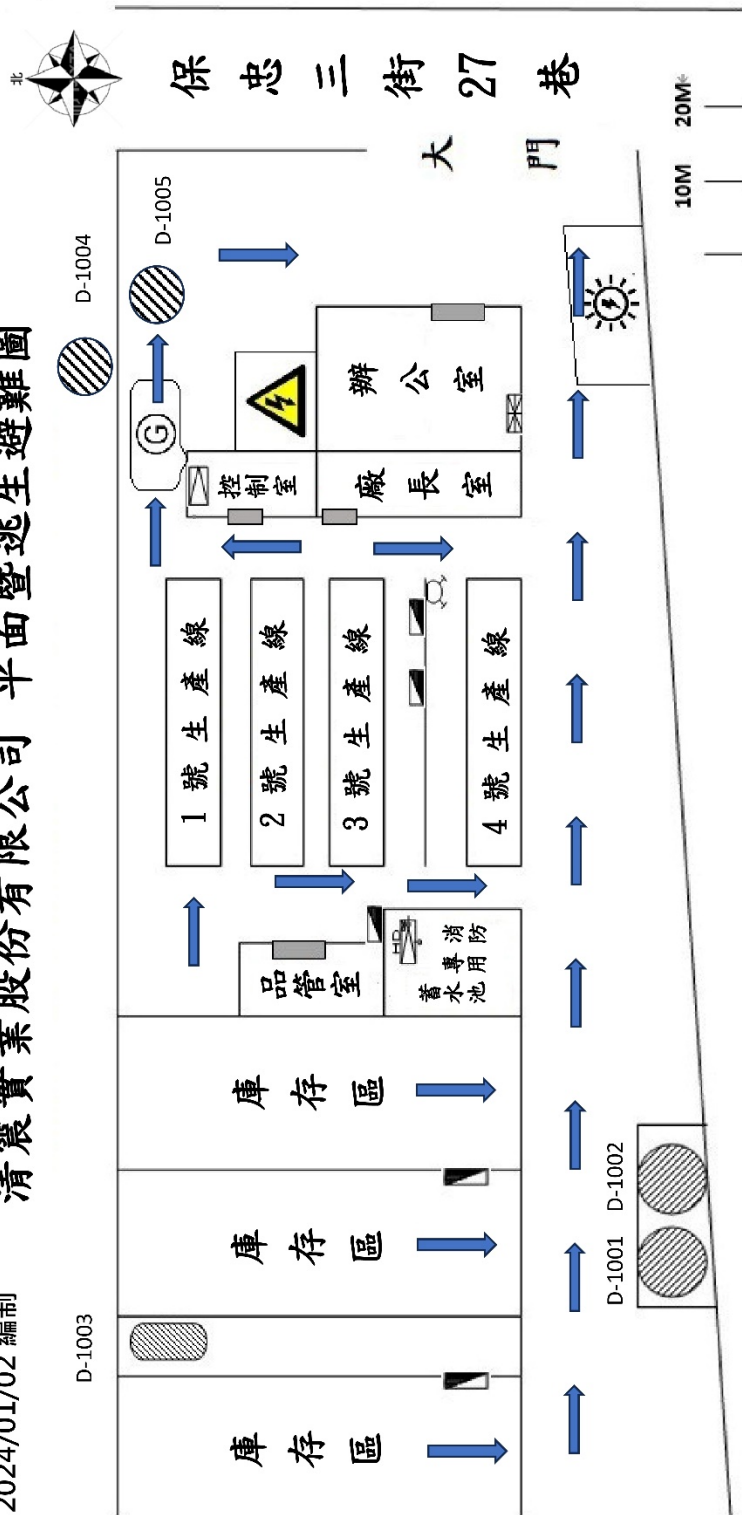
編組	成 員	任 務 內 容								
隊 長：當日值班主管擔任，其職責為指揮、命令及監督自衛消防編組，並回報上級長官處置情形。 副隊長：當日值班副主管擔任，其職責為輔助自衛消防隊長，當隊長不在時，代理其任務。										
指揮班	班長： 黃錦斌 成員： 何錦明	・擔任初期消防活動之指揮工作，同時應掌握開始避難之決定、避難人員之確保及災害之狀況。 重點有引往起火場所之最短通道、引導至進出、起火場所、燃燒物體及燃燒範圍、有無受困者、受傷者等。								
通報班	班長： 黃錦斌 成員： 陳美樺	1. 向消防機關報案並確認已報案。有關報案範例如下： <div>火災！在東區後湖里保忠三街27巷80號，這裡是公司清震，廠內發生火災。報案人電話：05-2763606</div> 2. 向場所內部人員緊急廣播及通報。 3. 連絡有關人員。重點單位人員如電力公司、公司主管等。 4. 適當進行場所內廣播，應避免發生驚慌。 <div>緊急廣播例（重複二次以上） 這裡是通道班廣播，現在廠內發生火災！滅火班請立即進行滅火行動。避難引導班請依照配置位置就定位！火源責任者請將設備關閉，並採取防止延燒對策。各位請依照引導人員之指示避難逃生。</div>								
滅火班	班長： 洪庭毅 成員： 吳銘輝	運用區域內之滅火器、消防栓進行滅火工作。 <table><tr><td>滅火器</td><td>消防栓</td></tr><tr><td>①拔安全插銷</td><td>①按下起動開關</td></tr><tr><td>②噴嘴對準火源</td><td>②連接延伸水帶</td></tr><tr><td>③用力壓下握把</td><td>③打開消防栓放水</td></tr></table>	滅火器	消防栓	①拔安全插銷	①按下起動開關	②噴嘴對準火源	②連接延伸水帶	③用力壓下握把	③打開消防栓放水
滅火器	消防栓									
①拔安全插銷	①按下起動開關									
②噴嘴對準火源	②連接延伸水帶									
③用力壓下握把	③打開消防栓放水									
避難引導班	班長： 廖弘榮 成員： 林涵妃	1. 大聲指引避難方向，避免發生驚慌。 2. 打開緊急出（安全門等）並確認之。 3. 移除妨礙避難之物品。 <table><tr><td>重點</td><td>必要裝備</td></tr><tr><td>通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。</td><td>消防口哨 繩索 手電筒</td></tr></table> 4. 操作避難器具、擔任避難引導。 5. 確認所有人員是否已避難，並將結果連絡自衛消防隊長。 6. 關閉防火鐵捲門。 7. 緊急電源之確保、鍋爐等危險設施之停止供給運轉。	重點	必要裝備	通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。	消防口哨 繩索 手電筒				
重點	必要裝備									
通道轉角應配置引導人員並以起火處外側通道為優先配置。	消防口哨 繩索 手電筒									

附件17 緊急通報連絡步驟



2024/01/02 編制

清震實業股份有限公司 平面暨逃生避難圖



附件18 避難逃生路線圖

受信總機	緊急發電機 (柴油發電機)
室內消防栓	
消防泵浦	
連結送水管送水口	高壓電
公共危險物儲存場所	光電設施
緊急出口	

編號	儲存物	容量	公共危險物品分類	UN NO	CAS NO
D-1001	甲醇	18800 公升	第四類	1230	67-56-1
D-1002	柴油	18800 公升	第四類		
D-1003	液化石油氣(丙烷)	5 噸	易燃氣體第1級	1978	74-98-6
D-1004	液鹼(氫氧化鈉)	2000 公升		1824	1310-73-2
D-1005	聚氯化鋁	6000 公升		3264	1327-41-9

2024/01/02 編制

清震實業股份有限公司 廠區平面圖










附件19 廠區平面配置圖及危害辨識卡 H-CARD

	受信總機		緊急發電機 (柴油發電機)
	室內消防栓		高壓電
	消防泵浦		光電設施
	連結送水管送水口		
	公共危險物儲存場所		
	緊急出口		

編號	儲存物	容量	公共危險物品分類	UN NO	CAS NO
D-1001	甲醇	18800 公升	第四類	1230	67-56-1
D-1002	淬火油	18800 公升	第四類		
D-1003	液化石油氣(丙烷)	5 噸	易燃氣體第1級	1978	74-98-6
D-1004	液鹼(氫氧化鈉)	2000 公升		1824	1310-73-2
D-1005	聚氯化鋁	6000 公升		3264	1327-41-9

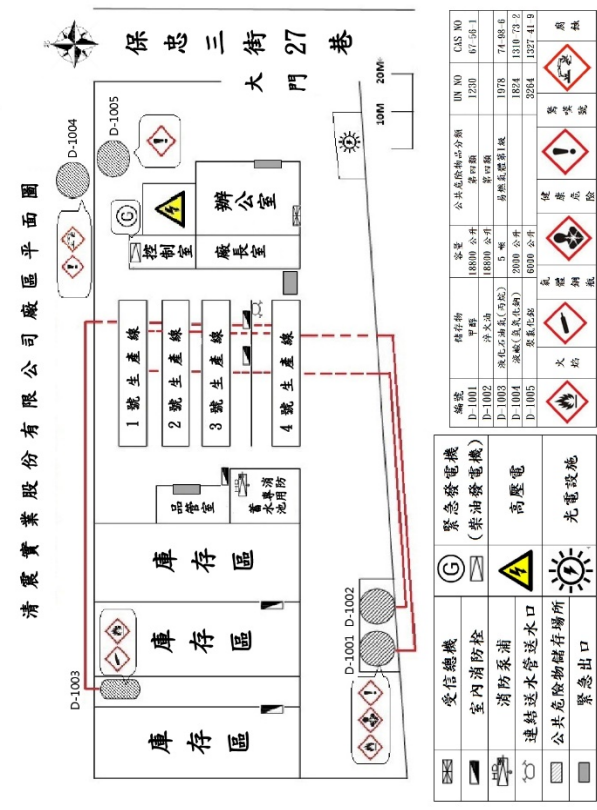
清震實業股份有限公司

危害辨識卡(H-Card)

最後更新日期：113 年 01 月 02 日												
公司名稱	清震實業股份有限公司	工廠用途	加工用									
建築物名稱/結構	輕鋼構建築/輕型鋼	運作時間	24小時									
廠區員工人數/勤休狀況	13~15人(例假5~7人)/08:00~16:00 3~5人/16:00~24:00、3~5人/00:00~08:00											
救災專人姓名/聯絡方式	洪修富/0921-507611、林憲嘉/0919-796949											
廠內可燃性材料說明	棧板											
化學品內容標示												
化學品名稱	包裝方式/材質	使用/存放地點	儲存量	樣態	UN NO	危害特性						
						毒性	禁水	爆炸	可燃	高壓	放射	其他
甲醇	T/S	廠房	18000 L	液	1230	●			●			●
沖火油	T/S	廠房	18000 L	液		●						
液化石油氣(丙烷)	T/S	廠房	5 T	液	1978			●	●	●		
液碱(氫氧化鈉)	T/P	廠房	2000 L	液	1824	●						●
聚氯化鋁	T/P	廠房	6000 L	液	3264	●						
註：包裝方式：桶裝(C)、袋裝(B)、槽槽(T)、管線(L)等。包裝材質：鋼(S)玻璃(G)塑膠(P)等。												
其他危險(害)資訊												
項目	設置場所	危險(害)性說明										
高壓電	廠房2樓	有致命電壓以及電流之潛在危害，會引起休克、燒傷或死亡										
發電機	控制室	發電機的排氣具有毒性，發電機的燃油可燃性極高並具有毒性										
光電設施	戶外/屋頂	感電、燙傷、滑倒、跌倒、墜落、屋頂荷重、危害物質吸入、及電池製造物質火災引起之氣體 危害										
化學品圖示												
      												

註：1. 室內材料標示：使用易燃材料、隔音泡棉、鐵皮等場所牆壁以「粗黑色」線條表示。
2. 特殊搶救危害標示：含禁水性、腐蝕性、毒性、爆炸性化學物質等場所牆壁以「藍色」線條表示。
3. 配管標示：場所牆壁以黃色、藍色、紅色、綠色、及灰色線條標示場所內具有高溫配管、低溫配管、可燃性氣(液)體配管、有毒氣(液)體配管及其他危險配管標示

1樓平面圖(員工13~15名)
廠面積：5765 m² 可燃性材料：棧板
化學危害性：可燃性氣(液)體配管
其他危險(害)資訊：發電機、高壓電、光電設施、火焰、氣體鋼瓶、驚嘆號、健康危害、腐蝕



廠房專人姓名：黃錦斌 聯絡電話：0921-500557


附件 20 安全資料表-丙烷

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：丙烷
其他名稱：Dimethylmethane、Liquified petroleum gas、Propyl hydride
建議用途及限制使用：高辛烷值液體燃料之原料；家庭用及工業用燃料。
製造者、輸入者或供應者名稱：台灣中油公司 液化石油氣事業部 地址：台北市信義區松仁路 3 號 15 樓 電話：(02) 8789-8989
緊急聯絡電話：(02) 8725-9571 傳真電話：(02) 8989-9076

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃氣體第 1 級、加壓氣體
標示內容： <div style="text-align: center;">   </div> <ol style="list-style-type: none"> 象徵符號：氣體鋼瓶、火焰 警 示 語：危險 危害警告訊息： <p>極度易燃氣體 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸</p> 危害防範措施： <p>緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 吸入有害(窒息) 只能使用於通風良好的地方</p>
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)	濃度或濃度範圍（成分百分比）
丙烷 (PROPANE)	74-98-6	100
同義名稱		—

丙烷

1121208

第 1 頁,共 6 頁

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：趕快將中毒者帶離現場，移至安靜涼爽，通風良好的地方，用毛毯使其保持溫暖，如果中毒者呼吸困難，或已沒有呼吸；立刻用口對口人工呼吸法急救或用氧氣救生器等類似儀器供給氧氣，以免導致腦部缺氧，並即送醫急救。
- 皮膚接觸：用溫水敷在感染皮膚上（如造成凍傷，不可以熱水清洗），如無溫水則用毛毯或厚衣服包裹，待溫暖後鼓勵他緩緩運動，使血液流通，有任何異樣立即送醫處理。
- 眼睛接觸：立刻用溫水沖洗眼睛十五分鐘以上，同時不斷撐開上下眼皮，可用消毒乾燥紗布輕輕包紮，即刻送至眼科醫生處急救。
- 食入：不適用。

最重要症狀及危害效應：液體因揮發性高，直接接觸液體，會引起眼睛和皮膚凍傷。缺氧效應。

對急救人員之防護：避免吸入丙烷氣體，並注意是否有火災爆炸之虞。

對醫師之提示：患者吸入時，可考慮用氧氣輔助呼吸。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、噴水、水霧（勿用水柱大量噴灑）

滅火時可能遭遇之特殊危害：儲槽或氣罐車火災會造成沸騰液體膨脹蒸氣爆炸（BLEVE），避免槽體爆炸碎片噴射傷及身體。

特殊滅火程序：在無危害情況下將儲存容器搬離火場或與隔離其他可燃物。以消防水冷卻容器直至火苗完全熄滅，人員遠離容器尾端方向。

- （1）原則上，氣體火災燃燒極速，在容器或管線上，有氣體洩出並著火燃燒時，原則上不得即予撲滅，應先設法切斷或關閉氣體來源（如無法切斷時，應保持燃燒，但應以消防水冷卻保護容器等本身及附近設備）以免氣源無法切斷時，大量氣體洩出，與空氣形成易燃易爆之混合氣，可能造成更大災害。
- （2）設法將容器內之氣體、液體抽出，送至安全處。
- （3）使用自動或固定式消防設備，直到火苗完全熄滅。
- （4）以消防水冷卻保護容器本體及附近設備。
- （5）區隔管制區，管制人員進入。
- （6）如發現設備之安全閥發出哨笛聲或儲槽變色，救災人員立即退避，撤退半徑為 800 公尺以上。
- （7）高毒性氣體濃度下，救火人員應戴用全套空氣呼吸裝備。

消防人員之特殊防護設備：消防防護用全套衣物及供氣式或自攜式呼吸防護具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：（1）污染區尚未完全清理乾淨前，限制非必要人員接近該區。

（2）確定止漏及清理工作是由受過訓練人員負責。

（3）穿戴防護裝備才能進入洩漏區，如設備內為液態，不可直接接觸洩漏液，可能會導致凍傷。

丙烷

1121208

第 2 頁,共 6 頁

安全資料表

<p>環境注意事項：(1) 對該區進行通風換氣，注意機具要用防爆型。</p> <p>(2) 隔絕所有著火源、熱源等發火源。</p> <p>(3) 通知政府安全衛生、環保、消防相關單位。</p> <p>(4) 避免外洩物進入下水道或密閉空間。</p>
<p>清理方法：(1) 移走所有火源。</p> <p>(2) 封閉汙染區，附近人員撤離。</p> <p>(3) 用水噴灑現場，降低空氣中氣體濃度。</p> <p>(4) 洩漏時救災人員須配戴正壓式全面型自攜式呼吸防護具，其他人員速遠離現場。</p> <p>(5) 災區附近絕對嚴禁煙火。</p> <p>(6) 洩漏區施行有效通風，阻斷洩漏氣體源，注意引爆濃度。</p>

七、安全處置及儲存方法：

<p>處置：</p> <p>(1) 此物質是易燃氣體，可能是以壓縮氣體取得，需要工程控制及防護設備，工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。</p> <p>(2) 撲滅所有發火源（如火花、火焰、熱表面），並遠離熱和焊接操作。</p> <p>(3) 輸送操作、鋼瓶和容器應接地，並做等電位連接（跨接）。</p> <p>(4) 禁止抽煙。</p> <p>(5) 作業場所清除其他會燃燒的物質。</p> <p>(6) 避免釋放氣體進入工作區域的空氣中。</p> <p>(7) 不要與不相容物一起使用。</p> <p>(8) 操作區和貯存區，使用不會產生火花的通風系統、合格的防爆設備和安全的電氣系統。</p> <p>(9) 適度安裝洩漏偵測與警報裝置及適當的自動消防系統。</p> <p>(10) 在通風良好的特定區採最小量操作，穿戴個人防護裝備，並與操作區隔開。</p> <p>(11) 鋼瓶直放於地板且固定於牆壁或柱子旁邊。</p> <p>(12) 使用適合的壓力調節閥。</p> <p>(13) 保持鋼瓶閥清潔、不受污染（水或油），開啟時小心緩慢釋壓並避免閥座損壞。</p> <p>(14) 鋼瓶應清楚標示並避免受損，使用時才開閥門，停用狀態應關閉所有進出口閥門。</p> <p>(15) 以專用推車或手推車搬運，避免以油污的手操作及將鋼瓶互相碰撞在一起。</p> <p>(16) 避免抓蓋舉起鋼瓶。</p>
<p>儲存：</p> <p>(1) 保護容器及管線勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。</p> <p>(2) 貯存於合格之安全容器內。</p> <p>(3) 儲存於陰涼、乾燥且通風良好處。避免陽光直接照射，室外型儲槽，設置灑水冷卻系統。</p> <p>(4) 遠離強氧化劑、熱源及引火源。遠離不相容物。</p> <p>(5) 定期檢查容器，如有嚴重腐蝕或洩漏立即檢修。</p> <p>(6) 貯存區應標示清楚，無障礙物並只允許委任或受過訓的人員進入。</p> <p>(7) 檢查所有新進鋼瓶，清楚標示及無受損。</p> <p>(8) 貯存不超過6個月。</p>

安全資料表

- (9) 保護鋼瓶表面免於受腐蝕。
- (10) 空鋼瓶應分開貯存並標示。
- (11) 遵循化學品製造商/供應商建議的貯存溫度、數量及其它條件貯存。
- (12) 丙烷比空氣重，會累積於低窪地區，必須高於地平面貯存。
- (13) 貯存於適合可燃物的貯槽、櫥櫃、建築和房間。
- (14) 限量貯存，限制人員進入儲區，遠離作業區、升降梯、建築物和主要出入口。
- (15) 須備齊隨時可用於火災及洩漏的緊急處理裝備。

八、暴露預防措施

工程控制：(1) 一般稀釋通風，應使用防爆型設備。				
(2) 排氣口直接通到室外，並採取保護環境的重要措施。				
控制參數：				
危害成分	八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEI ₅
丙烷(PROPANE)	1000ppm(1800mg/m ³)	1000ppm(1800mg/m ³)	-	無資料
個人防護設備：				
1. 呼吸防護：供氣式呼吸防護具、自攜式呼吸防護具。				
2. 手部防護：防滲手套、防凍手套。				
3. 眼睛防護：面罩、防濺安全護目鏡。				
4. 皮膚及身體防護：防護衣、長圍裙、防護長統靴等。				
衛生措施：				
1. 工作後儘速脫掉污染衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。				
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。				

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色)：氣體	氣味：無
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：-	沸點／沸點範圍：-42°C(-44°F)
易燃性(固體、氣體)：易燃性氣體	閃火點：-105°C(-157°F)
分解溫度：無資料	測試方法：閉杯
自燃溫度：450°C(842°F)	爆炸界限：2.15%~9.60%
蒸氣壓：127psi(70°F)； 8.42atm@21.1°C	蒸氣比重(空氣=1)：1.50(60°F/15.56°C)
比重(水=1)：0.504(60°F/15.56°C)	溶解度：65ml/L
辛醇／水分配係數(log Kow)：2.36	揮發速率：-

丙烷

1121208

第 4 頁,共 6 頁

安全資料表

十、安定性及反應性

<p>安定性：常溫常壓下安定。</p> <p>特殊狀況下可能之危害反應：避免加熱、嚴禁煙火及靜電產生，與空氣混含有爆炸之可能。</p> <p>應避免之狀況：避免加熱、嚴禁煙火及靜電產生，隔絕各種發火源。</p> <p>應避免之物質：強氧化劑、羰基鎳（NICKEL CARBONYL）+ 氧（OXYGEN）。</p> <p>危害分解物：熱分解會釋出有毒碳氧化物，如一氧化碳。</p>
--

十一、毒性物質

<p>暴露途徑：皮膚、吸入及眼睛。</p>
<p>症狀：暈眩、呼吸和心跳加速、肌肉不協調、情緒低落、疲勞、呼吸不順、噁心、嘔吐、虛脫、喪失意識、痙攣、窒息、凍傷或凍瘡(液態 LPG)。</p>
<p>急毒性：</p> <p>皮膚：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其氣體不會影響皮膚。 2. 其液體可能造成凍傷或凍瘡。 <p>吸入：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1,000ppm 以下無毒，短期暴露於 10,000ppm 也無症狀。 2. 在 100,000ppm 濃度下暴露數分鐘會造成輕度的暈眩，但不會明顯的刺激鼻及咽。 3. 高濃度會驅離氧氣造成窒息。 4. 空氣中氧氣含量不可低於 18%。缺氧的症狀為：12~16%：呼吸和心跳加速，肌肉不協調；10~14%：情緒低落、疲勞、呼吸不順；6~10%：噁心、嘔吐、虛脫或喪失意識；低於 6%：痙攣、窒息和死亡。 <p>眼睛：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其氣體不會刺激眼睛。 2. 其液體可能造成凍傷或凍瘡。 <p>慢毒性或長期毒性：沒有長期暴露影響及特殊致癌性的報導。</p> <p>LC50（魚類）：8.6-30mg/l/96H</p> <p>LD50：—</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：</p> <p>EC50（水生無脊椎動物）：—</p> <p>生物濃縮係數（BCF）：—</p>
<p>持久性及降解性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從湖水及土壤樣本中分離出的超過 20 種微生物，在 24 小時內，會使丙烷分解成甲基酮、丙酮及醇類。 2. 當釋放至水中，最主要的流佈方式為揮發。 3. 當釋放至大氣中，會與氫氧自由基、氮氧化物之自由基反應。
<p>生物蓄積性：不易蓄積。</p>
<p>土壤中之流動性：當釋放至土壤中，最主要的流佈方式為揮發。</p>

丙烷

1121208

第 5 頁,共 6 頁

安全資料表

其他不良效應：-

十三、廢棄處理方法

廢棄處理方法：

1. 讓氣體安全地消散於大氣中或當燃料使用。
2. 可在安全處或焚化爐焚燒。
3. 需符合相關環保法規。

十四、運送資料

聯合國編號：UN1978
聯合國運輸名稱：丙烷
運輸危害分類：第 2.1 類易燃氣體
包裝類別：-
海洋污染物（是 / 否）：否
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
職業安全衛生設施規則	危害性化學品標示及通識規則
高壓氣體勞工安全規則	勞工作業場所容許暴露標準
道路交通安全規則	揮發性有機物空氣污染管制及排放標準

十六、其他資料

參考文獻	1. 行政院勞動部職業安全衛生署安全衛生技術中心 GHS 網站 2. Liquefied Petroleum Gases Handbook, NFPA, 4ed. 1995	
製表單位	名稱：台灣中油股份有限公司液化石油氣事業部工業安全衛生組	
	地址：台北市信義區松仁路 3 號 15 樓 1504 室 電話：(02) 8725-9606	
製表人	職稱：工業安全衛生組經理	姓名(簽章)：趙豪傑
製表日期	民國 112 年 12 月 08 日	

註：本資料之內容僅適用於本產品，若用於添加劑或摻配其他物質則不適用，本資料為參考相關文獻及資料編寫而成，力求完整及正確；但仍恐未盡完善，使用者應自行負責判斷其可用性，台灣中油股份有限公司不負任何責任。

丙烷

1121208

第 6 頁,共 6 頁

附件 21 安全資料表-甲醇


安全資料表

一、化學品與廠商資料

版次:1.8

化學品名稱：甲醇 (Methyl alcohol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用： 甲醛及對苯二甲酸二甲基酸之製造；化學合成(甲基胺，氯代甲烷， α - 甲基丙烯酸甲酯，汽機車燃料)；抗凍劑；硝化纖維素，乙基纖維素，聚乙烯醇縮丁醛，樹脂，蟲膠片，馬尼拉樹脂，染料等之溶劑；變性酒精；天然氣之除水劑；公共設施工廠燃料(甲基燃料)；連續發酵法合成蛋白質之原料；燃料電池氫之來源；家用熱油擴展劑。
製造者、輸入者或供應者： 名稱：台灣中油股份有限公司溶劑化學品事業部 地址：嘉義市興業東路6號 電話：05-2224171
緊急聯絡電話：05-2224171 轉 6666；傳真電話：05-2251113

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級、生殖毒性物質第2級、特殊標的器官系統毒性物質~重複暴露第1級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第1級。
標示內容：  象徵符號：火焰、健康危害、驚嘆號。 警示語：危險 危害警告訊息： 1.高度易燃液體和蒸氣。 2.造成嚴重眼睛刺激。 3.懷疑對生育能力或胎兒造成傷害。 4.長期或重複暴露會對器官造成傷害。 5.會對器官造成傷害。 危害防範措施： 1.置容器於通風良好的地方。 2.遠離引火源—禁止吸菸。 3.避免長期暴露。 4.穿戴適當的防護衣物。
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：甲醇 (Methyl alcohol)
同義名稱：Wood alcohol、Carbinol、Methylol、Methyl alcohol、Methyl hydrate、Methyl hydroxide、Monohydroxymethane、Wood spirit、木精。

甲醇

第 1 共 6 頁

化學文摘社登記號碼(CAS No.): 67-56-1
危害成分(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. 移除污染源或將患者移至空氣流通處。2. 若呼吸停止立即由受過訓的人施予人工呼吸，若心跳停止則施以心肺復甦術。3. 立即就醫。
- 皮膚接觸：1. 儘速以緩和流動的溫水沖洗 20 分鐘以上。2. 沖洗時並脫掉污染的衣物鞋子以及皮製飾品(如錶帶、皮帶)。3. 須將污染的衣物、鞋子以及皮製飾品，完全除污後再使用或丟棄。
- 眼睛接觸：1. 立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。2. 立即就醫。
- 食入：1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。2. 催吐。3. 加 2 匙蘇打於一杯水中給患者喝。4. 若患者自發性嘔吐，讓患者身體向前傾以減少吸入嘔吐物之危險。5. 反覆給予喝水。6. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：類似酒精中毒，造成失明，甚至致死。

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：症狀可能延遲發生，乙醇可能會抑制甲醇的新陳代謝。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：在白天，甲醇起火看不見火焰。

特殊滅火程序：

1. 除非能阻止其外洩否則不要滅火。2. 噴水霧趨散蒸氣並稀釋外洩物成不燃物。3. 使用大量水霧或滅火，水柱無效。4. 用大量水霧冷卻容器直至火災結束。

消防人員之特殊防護設備：

配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：限制人員進入洩漏區域。

環境注意事項：1. 供應適當的防護裝備及通風設備。2. 移除熱源及火焰。

清理方法：1. 勿碰觸洩漏物。2. 在安全許可狀況下，設法阻止或減少洩漏。3. 避免洩漏物流入下水道或其他密閉空間。4. 用沙、泥土或其他惰性吸收劑圍堵洩漏物。5. 盡可能將液體回收，置於合適且標示的有蓋容器內。6. 殘餘外洩物用惰性吸收劑吸收並放置到有蓋容器內。7. 用水沖洗洩漏區。8. 注意事項：已污染之吸收劑，與外溢物具有同等的危害性。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 在指定之通風處所良好，以最小量處置。2. 遠離熱源或明火。3. 使用耐火容器。4. 當搬運或混合時皆應將容器接地。5. 作業時避免產生霧滴。6. 穿戴適當防護的裝備以防濺眼睛和皮膚。

儲存：

1. 貯存於密閉容器內置於陰涼、乾燥處並遠離一般作業場所及不相容物。2. 儲存區應有獨

立通風系統，但無熱源、明火及火花。3.最好貯於合格之安全溶劑容器內。4.容器不使用時應加蓋，置於接地的防火櫃內。5.貯存區及作業區內皆應使用耐溶劑的材料構築。

八、暴露預防措施

工程控制：1.分開使用不會產生火花且接地之通風系統。2.排氣口直接通到室外。3.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。4.可採用局部排氣裝置或整體換氣裝置。

控制參數

危害成分	八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標
甲 醇	200ppm (皮)	250ppm (皮)	—	下班後尿中甲醇 15mg/L(B、Ns)

個人防護設備：

- 呼吸防護：1.2,000ppm 以下：供氣式或自攜式呼吸防護具。2.5,000ppm 以下：一定流量型供氣式呼吸防護具。3.10,000 ppm 以下：全罩型供氣式呼吸防護具。
- 眼睛防護：化學安全防護目鏡、全面式護面罩。
- 手部防護：1.氯丁橡膠、丁基橡膠、天然橡膠、聚乙烯、氯化聚乙烯、腈類、氟化彈性體、苯乙烯-丁二烯橡膠、聚氯乙稀、聚氨基甲酸乙酯等防護手套。
- 皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣、工作靴。

衛生措施：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之危害性。2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：透明無色流動液體	氣味：輕微酒精味
嗅覺閾值：4.2-5960 ppm (偵測)、 53-8940 ppm (覺察)	熔點：-97.8 °C
pH 值：--	沸點/沸點範圍： <64.7 °C
易燃性 (固體、氣體)：--	閃火點：12 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：385°C	爆炸界限：6.0 % ~36.5 %
蒸氣壓：160mmHg (30°C)	蒸氣密度：1.1 (空氣=1)
密度：0.79 (水=1)	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-0.82~0.66	揮發速率：4.1(乙酸乙酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.鹼金屬。2.酸。3.醛類。4.氯化醃。
應避免之狀況：高溫、引火源。
應避免之物質：強氧化劑、鹼金屬、酸、醛類、氯化醃。
危害分解物：二氧化碳、一氧化碳(燃燒)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。

症狀：咳嗽、頭痛、暈眩、虛弱、困倦、頭昏眼花、噁心、嘔吐、酒醉、視力模糊、喪失意識、失明、過度欣快感、口語不清、呼吸急促、嚴重的上腹疼痛、昏迷、皮膚炎、紅斑。

急毒性：

皮膚：可能由皮膚吸收達中毒量。

吸入：1.會造成咳嗽、頭痛、暈眩、虛弱、困倦、頭昏眼花、噁心、嘔吐、酒醉、視力模糊等症狀。2.大量暴露會喪失意識、失明，甚至死亡。

食入：1.初期症狀類似酒精中毒(如過度欣快感、判斷力喪失、口語不清、具攻擊性)。2.可能會伴隨呼吸急促、嚴重的上腹疼痛、視力模糊、甚至永久性失明。3.嚴重可能造成長期昏迷、死亡。4.症狀將延遲 1~30 小時後出現(通常為 12~18 小時)。

眼睛：1.其蒸氣刺激眼睛。2.其液體會損害角膜表面組織，但通常可復原。

危害成分	LC50 (測試動物、暴露途徑)	LD50 (測試動物、暴露途徑)
甲 醇	64000ppm/4H(大鼠,吸入)	5628mg/kg(大鼠,吞食)

慢毒性或長期毒性：

1.會造成皮膚炎、紅斑及剝落。2.長期暴露於 1200~8300ppm 會造成視覺損害，有時會完全失明。3.可能損害腎、心臟及其他器官。4. 60~250 ml 之劑量可致命。

7500 mg/kg (懷孕 17-19 天雌鼠，吞食)造成新生鼠中毒。

十二、生態資料

生態毒性：

1.LC50(魚類)：11~15mg/L/96 hour(s)。

2.EC50(水生無脊椎動物)：--

3.生物濃縮係數(BCF)：0.2~10。

持久性及降解性：

1.當釋放至水中，可能會生物分解及揮發。

2.當釋放至大氣中，可能與光化學反應產生之氫氣自由基作用，其半衰期約 17.8 天。

半衰期(空氣)：427 小時

半衰期(水表面)：5.3~64 小時

半衰期(地下水)：-

半衰期(土壤)：-

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，可能會生物分解、滲入地下、揮發。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.可於核准地點焚化。

2.量小時可用大量的水沖入排水溝。

3.依照環保法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：UN1230
聯合國運輸名稱：甲醇
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：化學品劃入此類所根據的是人類經驗而不是根據分類標準的應用。

十五、法規資料

適用法規：

- 1.職業安全衛生設施規則。
- 2.危害性化學品標示及通識規則。
- 3.特定化學物質危害預防標準。
- 4.勞工作業場所容許暴露標準。
- 5.高壓氣體勞工安全規則。
- 6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
- 7.道路交通安全規則。
- 8.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院勞動部 GHS 網站。 2.勞工作業場所容許暴露標準。 3.OHS 光碟資料庫。	
製表單位	名稱：台灣中油股份有限公司溶劑化學品事業部。 地址／電話：嘉義市興業東路 6 號／05-2224171。	
製表人	職稱：工業安全衛生組經理	姓名(簽章)：李清露
製表日期	110 年 10 月 20 日	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料。	

註一：本文為收集目前最新相關資料編寫而成，其內容僅適用於本產品。在製作時，已力求完美正確，但錯誤恐仍難免。使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，台灣中油公司不負任何責任。



名 稱：甲醇(Methyl alcohol)

危 害 成 分：甲醇

警 示 語：危險

危害警告訊息：

- 1.高度易燃液體和蒸氣。
- 2.造成嚴重眼睛刺激。
- 3.懷疑對生育能力或胎兒造成傷害。
- 4.長期或重複暴露會對器官造成傷害。
- 5.會對器官造成傷害。

危害防範措施：

- 1.置容器於通風良好的地方。
- 2.遠離引火源—禁止吸菸。
- 3.避免長期暴露。
- 4.穿戴適當的防護衣物。

製造者、輸入者或供應者：

- (1)名稱：台灣中油股份有限公司溶劑化學品事業部
- (2)地址：嘉義市興業東路6號
- (3)電話：05-2224171

※更詳細的資料，請參考安全資料表

備註：110年10月20日 第1.8版



附件 22 安全資料表-(液碱)氫氧化鈉

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鈉(SODIUM HYDROXIDE SOLUTION)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：製造化學品；螺絲與賽路凡；精製石油的中和劑；紙漿與紙；鋁；清潔劑；肥皂；處理織品；精製植物油；再生橡膠；再生離子交換樹脂有機熔融；食品工業中水果與蔬菜的去皮；實驗試劑；蝕刻與電鍍；食物添加劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：台塑麥寮碱廠/雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號/(05)6811084
緊急聯絡電話/傳真電話：(05) 6811073 OR 6811084 ~1086 傳真：(05)6812095

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急性毒性物質第4級（皮膚）、金屬腐蝕物第1級、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級
<p>標示內容：</p> <p>象徵符號：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>警示語：危險</p> <p>危害警告訊息：</p> <p>皮膚接觸有害</p> <p>可能腐蝕金屬</p> <p>造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷</p> <p>造成嚴重眼睛損傷</p> <p>危害防範措施：</p> <p>操作時應配戴適當個人安全防護具。</p> <p>應避免皮膚或眼睛與之接觸，若不慎觸及時：應以大量清水至少沖洗 20 分鐘後送醫（第一時間接觸，建議優先使用敵腐靈進行接觸部位清洗）。</p> <p>若有洩漏：應以稀酸中和，並以大量水稀釋後排入廢水系統處理，禁止直接排入水溝造成污染。</p> <p>如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療。</p>
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氫氧化鈉(SODIUM HYDROXIDE)
同義名稱：Hydroxyde de sodium (liquid)、Sodium hydroxide、苛性鈉、Soda lye、Caustic soda、LYE、Sodium hydrate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1310-73-2 既有化學物質第一階段登錄碼：EPEP4A00577877
危害成分（成分百分比）：32%、45%、50%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.施救前先做好自身的防護措施，以確保自身的安全。2.移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。

安全資料表

3.如果呼吸困難，於醫師指示下由受過訓的人供給氧氣。4.避免患者不必要的移動。5.肺水腫的症狀可能會延後出現。6.立即就醫。
皮膚接觸： 1.必要時則戴耐酸鹼手套以避免觸及該化學品。2.立即緩和的吸掉或刷掉多餘的化學品。3.以溫水緩和沖洗受污染部位 60 分鐘。4.沖洗時不要間斷。5.沖水中脫掉受污染的衣物、鞋子和皮飾品。6.立即就醫。7.需將污染的衣物、鞋子以及皮飾品須完全洗淨除污後方可再用或丟棄。8.第一時間接觸，建議優先使用敵腐重進行接觸部位清洗。
眼睛接觸： 1.必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學品。2.立即緩和的吸掉或刷掉多餘的化學品。3.立即將眼皮撐開，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 60 分鐘。4.可能情況下可使用生理食鹽水沖洗，且沖洗時不要間斷。5.避免清洗水進入未受影響的眼睛。6.如果刺激感持續，反覆沖洗。7.立即就醫。8.第一時間接觸，建議優先使用敵腐重進行接觸部位清洗。
食入： 1.若患者即將失去意識，或已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.以水徹底沖口。3.切勿催吐。4.給予患者喝 240-300 毫升的水，以稀釋胃中的物質。5.若有牛奶可於喝水後再給予牛奶喝。6.若患者自然性嘔吐，讓患者身體向前傾以避免吸入嘔吐物及反覆給水。7.立即就醫。
最重要症狀及危害效應： 嚴重灼傷，潰瘍及永久性發紅，可能導致永久性失明。
對急救人員之防護： 未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器之人員不得進入災區搬運傷患，應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示： 患者吸入時，考慮給予氧氣幫助呼吸。避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

用滅火劑： 針對燃燒物質，選用適當的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.不會燃燒但會與某些物質（如強酸、過氧有機物等）起激烈、爆炸性反應。2.會與某些金屬反應如鋁、錫、鋅，而釋放出易燃性的氫氣。
特殊滅火程序： 1.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2.隔離未著火物質且保護人員。3.安全情況下將容器搬離火場。4.噴水以冷卻暴露火場的容器。5.高溫下可能產生煙煙，釋放腐蝕性氣體，未著特殊防護設備之人員不可進入。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴全身式化學防護衣與空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.在污染區尚未完全清乾淨前，限制人員進入該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當之個人防護設備。
環境注意事項： 1.對該區進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.移開會與外洩物反應之化學品。4.通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法： 1.圍堵外洩物，刮起或掃起欲回收或處理之外洩物。2.避免流入下水道及水溝。3.中和處理最後剩量，用水清洗外洩區。4.用砂、泥土或其他惰性物質來圍堵洩漏物。5.溶液可回收利用，或小心的用水稀釋以及用酸（如醋酸或鹽酸）來中和。6.若有大量物質外洩，向供應商、消防及緊急應變單位求助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.此物質具有腐蝕性，需要工程控制及個人防護設備；工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。2.未著防護設備之人員避免接觸此化學品包括受污染之設備。3.若有此物質釋放應立刻戴上呼吸防護具且離開，直到確定釋放的嚴重性。4.若有溢漏或通風不良應立即呈報。5.操作前檢查容器是否溢

安全資料表

漏。6.使用製造商建議之貯存容器。7.儘可能小量操作，操作區應與貯存區分開。8.不要與不相容物一起使用。9.與水混合時是將腐蝕性物質倒入水中，而非水加入腐蝕液中，加料時應在攪拌下緩慢加入，使用冷水以避免過剩的熱產生。10.容器要標示，不使用時保持容器密閉並避免受損。11.不要將污染的物质倒回原貯存桶。12.操作區和貯存區附近應有立即可得的火災、溢漏等緊急處理設備。

儲存：

1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區和遠離不相容物質。2.貯存區應標示清楚，無障礙物並允許委任或受過訓的人員進入。3.限量貯存。4.於適當處張貼警告標示。5.定期檢查容器、貯存區是否溢漏、破損或腐蝕。6.檢查新進容器，確定標示清楚和無受損。7.容器要標示，不使用或空了時應保持容器密閉並避免受損。8.儘可能貯存在原貯存桶或製造商建議的容器內，並保持標示位於可見處。9.貯存區與工作區分開。10.地板應不透水以及沒有龜裂。11.貯存區應設斜坡、門檻或築溝渠以圍堵或能流到安全的地方。12.最好使用鍍合金製成的貯存容器，若溫度不高(攝氏40度以下)也可使用不鏽鋼材質。13.空桶應與貯存區分開。14.貯存區應有適當之消防和溢漏清理設備。15.使用抗腐蝕性的建構材料、照明和通風系統。16.貯槽須在地面上，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有防溢堤能圍堵整個容量。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用抗腐蝕性通風系統並與其他排氣系統分開。2.使用局部排氣裝置。3.排氣口直接通到室外。4.供給足夠新鮮空氣以補足排氣系統抽出空氣。

控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
2mg/m ³	4mg/m ³	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：10mg/m³以下：一定流量型供氣式呼吸防護具，含有機蒸氣濾罐的動力型空氣淨化式或全面型化學濾罐式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的防毒面罩、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。

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。

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：耐酸鹼手套

眼睛防護：化學安全護目鏡、防護面罩、洗眼設備

皮膚及身體防護：連身式防護衣、工作靴

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可以再穿戴或丟棄，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。

九、物理及化學性質

外觀：透明無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：-
pH 值：>14 強鹼	沸點 / 沸點範圍：118°C(32%)、142°C(45%)、150°C(50%)
易燃性：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：

安全資料表

自燃溫度：/	爆炸界限：-
蒸氣壓：35(32%)、24.6(45%)、20.5(50%)mmHg at 40°C	蒸氣密度：-
密度：1.34(32%)、1.45(45%)、1.53(50%) at 30°C (水=1)	溶解度：111g/100ml @ 20°C (水)
辛醇 / 水分分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性： 正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應： 1.與強酸、有機鹵素化合物、硝基芳香族、乙二醇和過氧有機物會起激烈、爆炸性的反應。2.與金屬(如鋁、錫、鋅)產生易燃性、爆炸性的氫氣。3.與 1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯形成自燃性化學物質。4.與糖類產生一氧化碳。
應避免之狀況： -
應避免之物質： 強酸、金屬、有機鹵素、氮、氧有機化合物、鋁、錫、鋅、銅、硝基芳香族、硝基烷類、乙二醇、過氧化物、乙醛、丙烯醛、丙烯、糖
危害分解物： -

十一、毒性資料

暴露途徑： 吸入、食入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 刺激感、肺積水、水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷、嘔吐、腹瀉、虛脫。
急性毒性： 吸入：1.具腐蝕性，吸入霧滴會刺激鼻、咽及肺。2.吸入煙霧也會導致肺積水，威脅生命。 皮膚：1.嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，灼傷不會立即疼痛，可能延遲數小時。2.數 4%水溶液於 15 分鐘內可破壞皮膚外層硬細胞，60 分鐘後皮膚層完全破壞，當 PH=13.5 將液體滴在頭上則頭髮會融掉、頭皮灼傷、禿頭，但會康復。3.數 0.12%溶液於健康皮膚 1 小時內就已受損。 眼睛：1.受損程度依暴露時間、濃度及滲透度而定，從嚴重刺激、中度發紅到水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷等。2.影響視力的情況如線內障般之症狀可能遲遲才出現。3.嚴重時逐漸潰瘍及眼睛組織瘀傷可能導致永久性失明。 食入：1.可能造成嚴重的疼痛，並灼傷口、咽及食道，引起嘔吐、腹瀉、虛脫及死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：1350mg/kg (兔子，皮膚) LC50(測試動物、暴露途徑)：-- 500mg/24H(兔子，皮膚)：造成嚴重刺激。 50ug/24H (兔子，眼睛)：造成嚴重刺激。
慢性或長期毒性： 1.重複接觸引起皮膚乾燥、龜裂發炎。2.曾食入者，在 12 到 42 年後得食道癌，此應與其有關。嚴重熱灼傷部位也引發相似的癌症，可能因組織破壞，形成疤痕導致癌症，而非其本身具致癌性。

十二、生態資料

生態毒性： LC50 (魚類)：43mg/l/96H EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 半衰期 (空氣)：-

安全資料表

半衰期（水表面）：-
半衰期（地下水）：-
半衰期（土壤）：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：洩漏至地面，會慢慢滲濾至土壤中。
其他不良效應：-

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.可中和、稀釋後排往合格廢水處理機構。3.可在核准的焚化爐內將其稀釋氣化。4.高濃度時對水中生物有害。

十四、運送資料

聯合國編號：1824
聯合國運輸名稱：氫氧化鈉
運輸危害分類：第八類腐蝕性物質。
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：
1.職業安全衛生設施規則
2.危害性化學品標示及通識規則
3.勞工作業場所容許暴露標準
4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO資料庫，CCINFO光碟，2005-3 2.RTECS資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol.65，2005 3.HSDB資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch資料庫，2005-1
製表者單位	名稱：台塑公司麥寮 碱 廠 地址/電話：雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號/(05)6811073
製表人	職稱：消防工程師 姓名（簽章）：林耀文
製表日期	111年5月12日
備註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料。

文件修正一覽表

次數	修改日期	修改內容
1	103年10月23日	配合『危害化學品標示及通識規則』法令修訂
2	106年4月18日	定期檢討更新
3	109年2月3日	定期檢討更新

安全資料表

4	109 年 7 月 29 日	修正危害防範措施及急救措施，使用”敵腐靈”之處理。
5	111 年 5 月 12 日	修正”鹼廠”為”碱廠”

上述資料係依據參考文獻製作，各項數據與資料僅供參考

附件 23 安全資料表-淬火油

安全資料表

編號：425804

第 1 頁，共 7 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： DAPHNE HI-TEMP OIL X
其他名稱：淬火油、熱處理油 (Heat Treating Oil)
建議用途及限制使用：金屬加工用油，箱型爐、坑式爐等密閉型油槽之半熱浴式淬火油。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 出光興產株式會社：2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-8321, Japan 國宏股份有限公司：台北市建國北路一段 69 號 11 樓 TEL：02-25076711(公司) 04-7990767(工廠)
緊急聯絡電話/傳真電話：(TEL) +886 4 7990767 (FAX) +886 4 7990221

二、危害辨識資料

化學品危害分類：非此類	
物理性危害	—
健康危害	—
環境危害	—
標示內容：	
<u>危害圖式</u>	
無	
<u>警示語</u>	
無	
<u>危害警告訊息</u>	
無	
<u>危害防範措施</u>	
勿讓小孩接觸，緊蓋容器保持密閉 操作時穿戴適當的防護衣物、手套、口罩、護目鏡 處置後徹底清洗雙手，沾染的衣服清洗後方可重新使用 只能在室外或通風良好的環境使用，勿吸入粉塵／煙／氣體／霧滴／蒸氣／噴佈物 嚴禁煙火、禁止吸煙 若不慎吞食不得誘導嘔吐 避免排放於環境中	
其他危害：—	

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

編號：425804

第 2 頁，共 7 頁

三、成分辨識資料

混合物：

危害成分：

無有害成分

無危害成分：

化學性質：潤滑油		
危害成分之中英文名稱：	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比%)
Mineral Oil	—	≥ 95
Lubricating oil additive	—	< 2

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：將患者移至新鮮空氣處，如不能呼吸，施以口對口人工呼吸並送醫。
- 皮膚接觸：立刻以清水及肥皂仔細清洗接觸部位。
- 眼睛接觸：立刻用大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘後馬上就醫。
- 吞食：如不慎吞食，請不要試圖強行催吐，應立刻就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、眼睛刺激、黏膜刺激。

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：若吸入，考慮給氧氣；避免洗胃或催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：

二氧化碳氣體、化學乾粉、泡沫、霧狀化學滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

高溫燃燒會產生一氧化碳、二氧化碳與各種有機物。蒸氣／空氣混合物高於閃火點會引起火災。

特殊滅火程序：

1. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處滅火。
2. 停止油料的外洩與流動並使用滅火劑，隔離外洩區所有的火源；如果沒有發生危險的可能，進入災區儘量移開儲存容器。
3. 用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。
4. 請注意油品容易與氧化劑起反應。
5. 滅火人員應避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。
6. 注意不得使用高壓水柱直接噴射洩漏之油料。
7. 儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。

消防人員之特殊防護設備：

發生火災時，應穿戴適當的防護裝置或個人自攜式呼吸設備。

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

編號：425804

第 3 頁，共 7 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：立刻關閉漏油處及油氣處並嚴防火焰靠近，立刻將現場清潔乾淨並注意爆炸危險及個人安全。
環境注意事項：不要用水沖洗以免污染土壤及下水道和河川，小量漏油時請用吸油棉紙、土砂、抽油機等將漏油清除，大量洩漏時應知會有關環保單位。
清理方法：參考政府有關法規處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：
1. 桶裝油品的搬運與使用時，要穿戴個人安全防護設備（PPE）。 2. 油品嚴禁與火燄、火花及高溫物體接觸，也不可有強酸鹼物質的存在。 3. 不可對容器加熱、研磨、切割或鑽孔，可能經由高溫而引起爆炸，即使是廢棄的空桶也不可以。 4. 容器不可加壓，以防壓力過大產生爆裂。
儲存：
1. 油品的儲存量，依法定安全基準庫存量放置儲存。 2. 容器封蓋要隨時鎖緊，嚴防水份、雜質異物等混入，保管場所要有良好的通風換氣。

八、暴露預防措施

成份的作業場所控制參數 INGREDIENTS WITH WORKPLACE CONTROL PARAMETERS

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數/ 容許濃度	依據
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA(氣霧)	5 mg/m ³	TW OEL
		STEL(氣霧)	10 mg/m ³	TW OEL
		TWA(可吸入性微粒)	5 mg/m ³	ACGIH
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	TWA(氣霧)	5 mg/m ³	TW OEL
		STEL(氣霧)	10 mg/m ³	TW OEL
		TWA(可吸入性微粒)	5 mg/m ³	ACGIH

個人防護設備：(PPE)

- 呼吸防護：通常不用呼吸保護器，如果空氣中油霧含量超過安全標準時，需使用經合格的呼吸輔助器。

- ① 50 mg/m³，使用附高效濾罐之過濾式面罩、供氣式面罩。
- ② 125 mg/m³，使用供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。
- ③ 250 mg/m³，使用附高效濾罐之全罩型面罩、全罩式供氣面罩、全罩式自攜式呼吸器、附高效濾罐之高性能全罩型面罩。
- ④ 2500 mg/m³，使用正壓式供氣面罩。
- ⑤ 未知濃度或有立即危害，使用全罩型正壓式供氣面罩、全罩型自攜式呼吸器。
- ⑥ 逃生時，使用附高效濾罐之全罩型面罩、逃生用自攜式呼吸器。

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

編號：425804

第 4 頁, 共 7 頁

- 手部防護：長時間的反覆接觸操作的場合，請穿戴耐油性的手套。
- 眼睛防護：在緊鄰工作區域應提供緊急洗眼設備，作業時通常不用特別保護措施，但有飛濺或有油霧之場所，需配戴安全護目鏡。
- 皮膚及身體防護：長時間的反覆接觸操作，且容易沾染油漬的場合，請穿戴耐油性的長袖作業服。

衛生措施：

1. 工作後應儘速脫掉被污染的作業服，勤洗手並保持全身清潔，沾染的衣服清洗後方可重新使用。
2. 工作場所嚴禁吸煙或飲食。
3. 作業前、中、後，隨時維持工作場所的整齊清潔。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：棕色透明性液體，粘度：115.0 mm ² /s@40°C		
氣味：特殊氣味	嗅覺閾值：—	
pH 值：不適用	熔點：—	
易燃性（固體、氣體）：—	沸點/沸點範圍：—	
分解溫度：—	閃火點：254°C	測試方法：開杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—	
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—	
密度：0.8802 g/cm ³ @15°C	溶解度：不溶於水	
辛醇/水分配係數（log K _{OW} ）：—	揮發速率：—	

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）會增加火災和爆炸之危險。
應避免之狀況：火花、高熱、引火源。
應避免之物質：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）。
危害分解物：熱分解產物為碳氧化合物，燃燒不完全會產生碳、一氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、吞食。

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

編號：425804

第 5 頁, 共 7 頁

症狀：臉色蒼白、噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛、頭痛、頭昏眼花、眼睛痛、視野模糊、呼吸急促、皮膚搔癢、皮膚起紅疹。

急毒性：

- 吸入：產生的油霧滴濃度達到過量時，吸入時會感覺有特殊不好的氣味產生，會使人感到不舒服，可能會造成呼吸道嚴重刺激不適。運動黏度：115.0 mm²/s@40°C。
- 皮膚：會因皮膚接觸可能產生皮膚刺激或搔癢。
- 眼睛：噴入眼睛會刺激周圍粘膜、流淚、紅腫及可能發炎。
- 吞食：可能有害，會引發腹瀉、嘔吐的現象。
LD₅₀ (測試動物、吸收途徑)：— mg/kg (大鼠、吞食)
LD₅₀ (測試動物、吸收途徑)：— mg/kg (大鼠/兔子、皮膚)
LC₅₀ (測試動物、吸收途徑)：— mg/m³/hr (大鼠、吸入)

慢性或長期毒性：

- 吸入：重複或長期吸入可能引起纖維瘤、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。
- 皮膚：重複或長期接觸可能累積在皮膚表面阻塞毛細孔而引起皮膚脫脂、皮膚炎。
- 眼睛：重複或長期接觸可能引起結膜炎。
- 吞食：可能有害。
此物質無生殖毒性數據顯示。
以 OSHA 基準報告(29 CFR 1910.1200)：這油品沒有被列入國家有毒物質。
國際癌症研究中心 IARC 分類 Group 3：本油品無法判斷為人類致癌物質。
歐盟 EU 67/548/EEC：不被列入致癌物申請。

十二、生態資料：

生態毒性：不要讓本物質與水面接觸，當清洗設備或處置設備洗滌水時不要污染水源。

LC₅₀ (魚類)：— mg/L/96H
EC₅₀ (水生無脊椎動物)：— mg/L/48H
ErC₅₀ (水藻)：— mg/L/72H
生物濃縮係數 BCF：—
辛醇/水分配係數 log K_{ow}：—
生化需氧量 BOD (5 天) /化學需氧量 COD：—
水生慢性無顯見反應濃度：NOEC > — mg/L

持久性及降解性：本物質不能被生物所分解。

半衰期 (空氣)：—
半衰期 (水表面)：—
半衰期 (地下水)：—
半衰期 (土壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三、廢棄處理方法：

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

編號：425804

第 6 頁，共 7 頁

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 儘可能回收廢潤滑油交給合格回收廠商或洽詢製造廠商處理。
3. 廢棄物或使用過的舊容器不可任意拋棄，請集中交給合格廠商焚化處理。
4. 勿排放到水溝或下水道。

十四、運送資料：

聯合國編號：－					
聯合國運輸名稱：－					
運輸危害分類：－					
包裝類別：－					
海洋污染物（是／否）：－					
法規 Regulatory	聯合國編號 UN number	適當的海運名稱 Proper Shipping Name	分類 Class	包裝等級 Packing Group	標示 Label
陸運 ADR/RID	陸運未受管制				
河運 ADN/ADNR	河運未受管制				
海運 IMDG	根據國際海事危險貨物碼 IMDG-Code，海運未受管制				
空運 ICAO/IATA-DGR	根據國際航空運輸協會 IATA，空運未受管制				
特殊運送方法及注意事項：第四類第四石油類					

十五、法規資料：

適用法規：

1. 危害性化學品標示及通識規則（勞動部）
2. 公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法（消防署）
3. 毒性及關注化學物質標示及安全資料表管理辦法（環保署）
4. 道路交通安全規則（交通部）
5. 職業安全衛生法

十六、其他資料

GHS-SDS：Daphne Hi-Temp Oil X

製表日期：2023-10-06

安全資料表

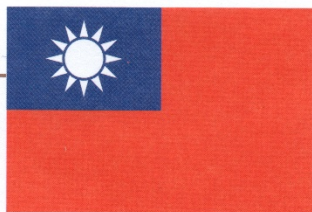
編號：425804

第 7 頁，共 7 頁

參考文獻	1. 化學品全球分類及標示調和制度 ~ 正體中文第 1 版修訂版 (聯合國 2005 年) Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [GHS] 2. 危險貨物運輸建議書 - 規章範本 ~ 正體中文第 14 版修訂版 (聯合國 2005 年) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – Model Regulations - 3. 美國規格協會 ANSI Z 129.1-1994 American National Standards Institute 4. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH (1998) 5. IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33 6. EC 委員會指令「67/548/EEC」之附屬書 I「危險物質資料」	
製表單位	名稱：國宏股份有限公司 彰化廠	
	地址／電話：彰化縣伸港鄉全興工業區工八路 8 號 04 7990767	
製表人	職稱：品管課課長	姓名(簽章)：蕭仁宗 hsiao13@idemitsu.com.tw
製表日期	2023-10-06	
備註	1. 上述資料中符號「—」代表目前查無相關資料。 2. 修訂履歷： ① 初版日期：2007-04-25. ② 修訂日期：2016-07-06. ③ 修訂日期：2019-10-14. ④ 修訂日期：2021-03-30. ⑤ 修訂日期：2021-09-06.(內容修訂)	

※ 以上資料本公司相信是正確的且是目前所擁有的最佳資料，並且已善盡告知的責任，其內容僅適用於本產品；本文件是提供給使用本產品的人所應有的基本安全知識，但是並不保證其必然的正確性，亦不負擔任何法律上之責任；於特定用途時，使用者應依其自己之需求與條件，決定本資料之適用性與使用範圍。

附件 24 保安監督人及保安檢查員證照



保安監督人講習訓練合格證書

證書核准文號：內政部消防署 111 年 7 月 12 日消署危字第 1110005649 號函

111 保複訓字第 A804774 號

姓名：洪修富

身分證字號：[REDACTED]

受訓日期：2022/07/01

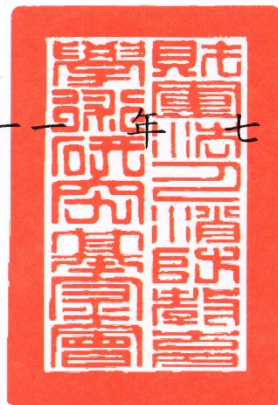


參加財團法人消防教育學術研究基金會辦理之第
194 期保安監督人複訓上課地區(嘉義)，經訓練期
滿測驗成績合格，特予核發證書以茲證明。
此 證

財團法人消防教育學術研究基金會

董事長 蕭文億

中華民國 一 一 一 年 七 月 十 八 日



複訓專線：(02)-2361-2119、(05)-283-8119



保安檢查員講習訓練合格證書

證書核准文號：內政部消防署 112 年 03 月 08 日消署危字第 1120001854 號函

證書字號：112 保檢訓字第 B801745 號

林憲嘉先生（身分證字號：[REDACTED]）

中華民國 71 年 07 月 06 日出生，於 112 年 02 月 14 日參加中國生產力中心所辦理之保安檢查員講習訓練班第 58 期(斗六班)【8 小時課程】，經訓練期滿結業成績合格。

此 證

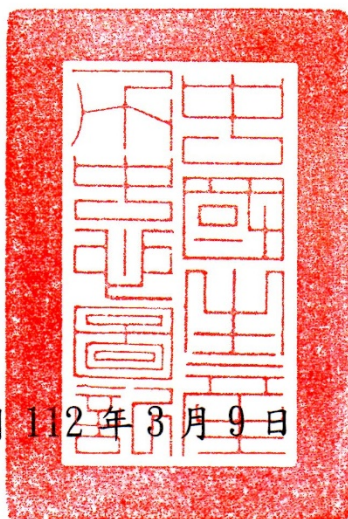


總經理

張寶誠



(未蓋鋼印者無效)



中華民國 112 年 3 月 9 日

知識領航 創新價值

您的證書 114 年 2 月 13 日到期，依指導綱領每 2 年訓練一次，本中心服務電話：(05)5341379