



農地違章工廠災害 與救災風險

交通大學土木工程系 單信瑜

學歷 EDUCATION

- 美國德州大學奧斯汀分校博士

專業 EXPERTISE

- 大地工程、掩埋場工程、土壤與地下水污染調查與整治
- 應急管理、風險管理、緊急應變、防災教育

經歷 EXPERIENCE

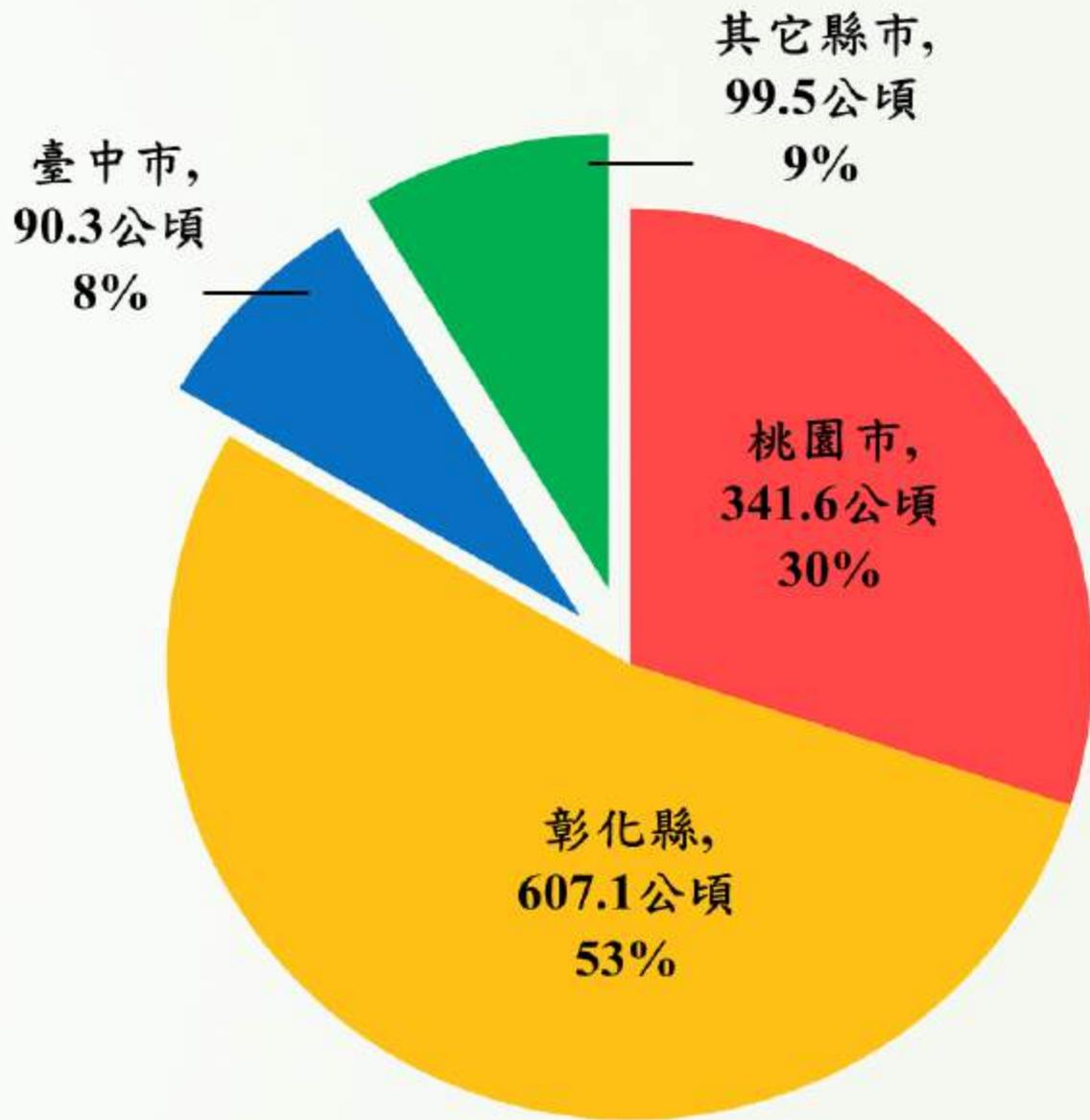
- 國立交通大學土木工程系專任副教授

兼任職務

- 土木水利工程學會天然災害防治委員會副主任委員
- 社團法人台灣防災產業協會常務理事/監事
- 社團法人台灣防災教育訓練學會理事
- 中華地工材料協會理事
- 新北市、新竹縣、桃園市、台中市災害防救專門諮詢委員
- 台北市、新北市、新竹市、新竹縣、苗栗縣防災教育輔導團諮詢委員

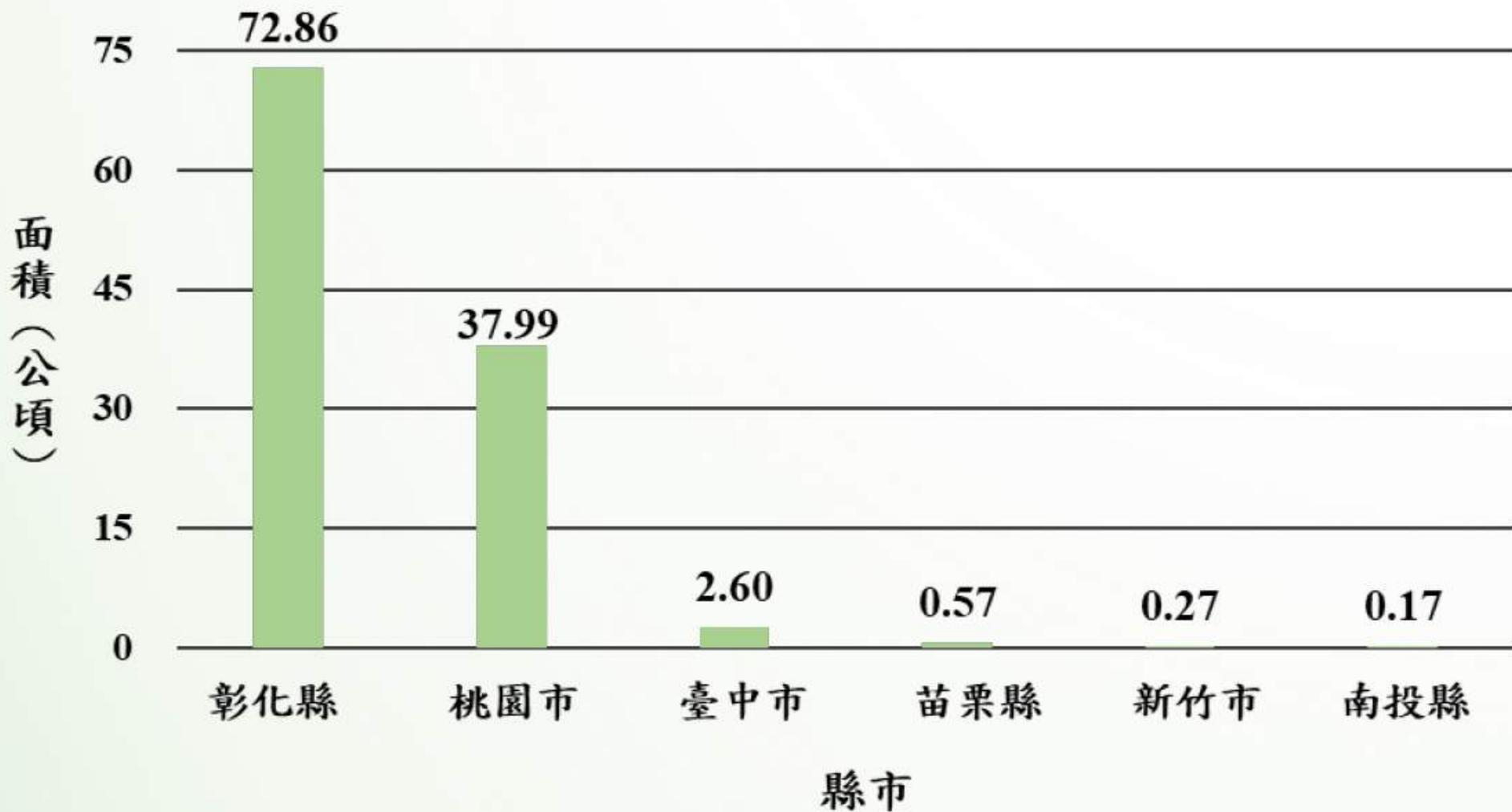






註：統計數據截至107年12月，資料於108年1月9日擷取。

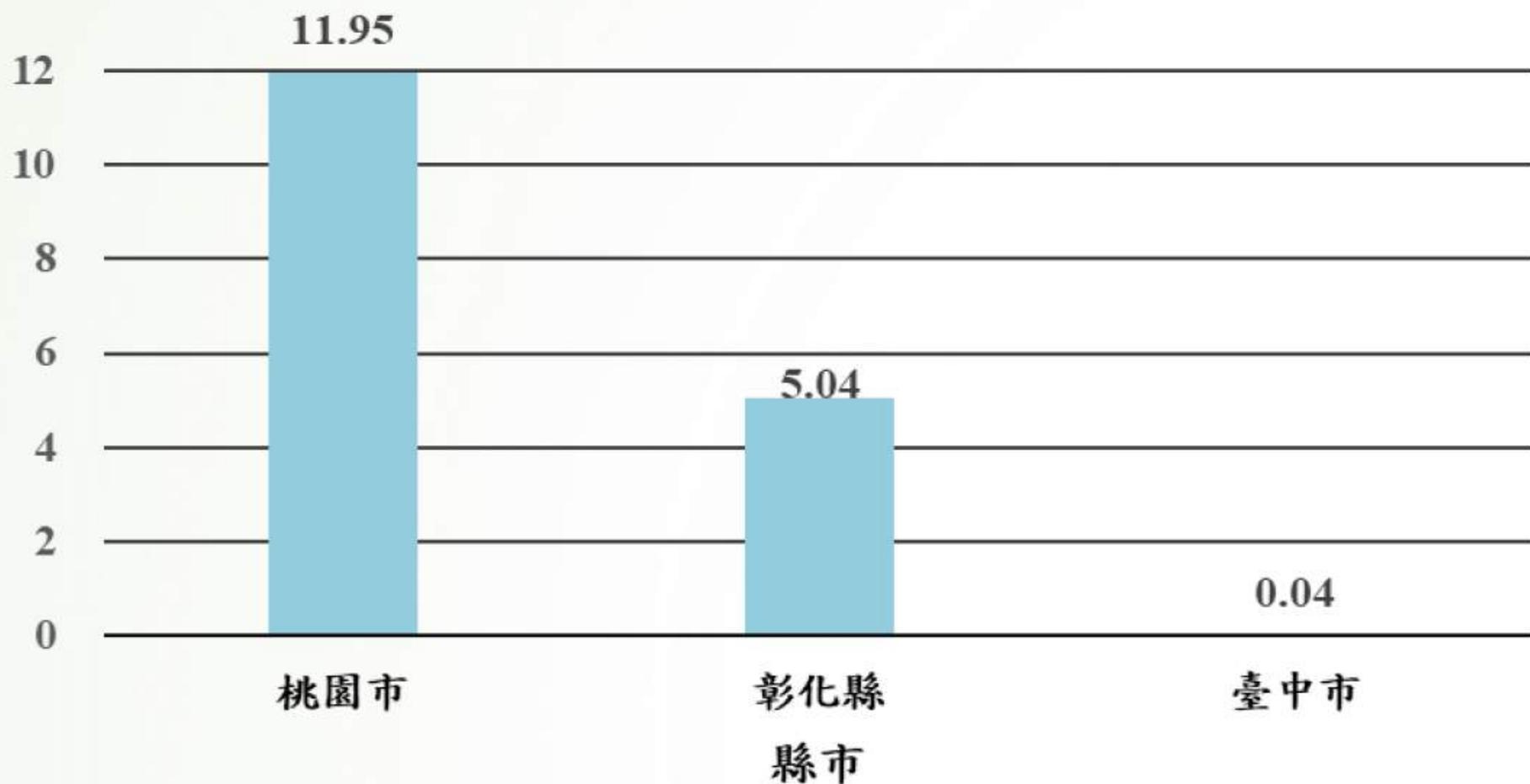
圖 3.1.1-3 全國累計農地控制場址面積百分比



註：統計數據截至107年12月，資料於108年1月9日擷取。

圖3.1.1-2 107年度農地新增解列控制場址分佈情形

面積
(公頃)



註：統計數據截至107年12月，資料於108年1月9日擷取。

圖 3.1.1-1 107年度農地新增列管控制場址分佈情形

表 3.1.1-1 截至 107 年全國農地控制場址分佈情形

行政區	控制場址面積 (公頃)	整治完成並已解除控 制之場址面積 (公頃)	累計控制場址面積 (公頃)
基隆市	0	0	0
臺北市	0	4.9	4.9
新北市	0.4	3.7	4.1
桃園市	151.9	189.7	341.6
新竹市	0	36.2	36.2
新竹縣	0	0	0
苗栗縣	1.0	4.4	5.4
臺中市	4.8	85.5	90.3
彰化縣	216.5	390.6	607.1
南投縣	0.3	0.3	0.6
雲林縣	0.3	5.8	6.1
嘉義市	0.7	3.9	4.6
嘉義縣	0	0.5	0.5
臺南市	3.5	16.4	19.9
高雄市	0	8.5	8.5
屏東縣	0.1	7.4	7.5
宜蘭縣	0	1.2	1.2
花蓮縣	0	0	0
臺東縣	0	0	0
澎湖縣	0	0	0
金門縣	0	0	0
連江縣	0	0	0
總計	379.5	759.0	1138.5

註：1.統計數據截至 107 年 12 月，資料於 108 年 1 月 9 日擷取。

2.按照地理位置北、中、南、東排序。

表3.1.1-1 截至107年全國農地控制場址分佈情形

行政區	控制場址面積 (公頃)	整治完成並已解除控 制之場址面積 (公頃)	累計控制場址面積 (公頃)
基隆市	0	0	0
臺北市	0	4.9	4.9
新北市	0.4	3.7	4.1
桃園市	151.9	189.7	341.6
新竹市	0	36.2	36.2
新竹縣	0	0	0
苗栗縣	1.0	4.4	5.4
臺中市	4.8	85.5	90.3
彰化縣	216.5	390.6	607.1
南投縣	0.3	0.3	0.6
雲林縣	0.3	5.8	6.1
嘉義市	0.7	3.9	4.6

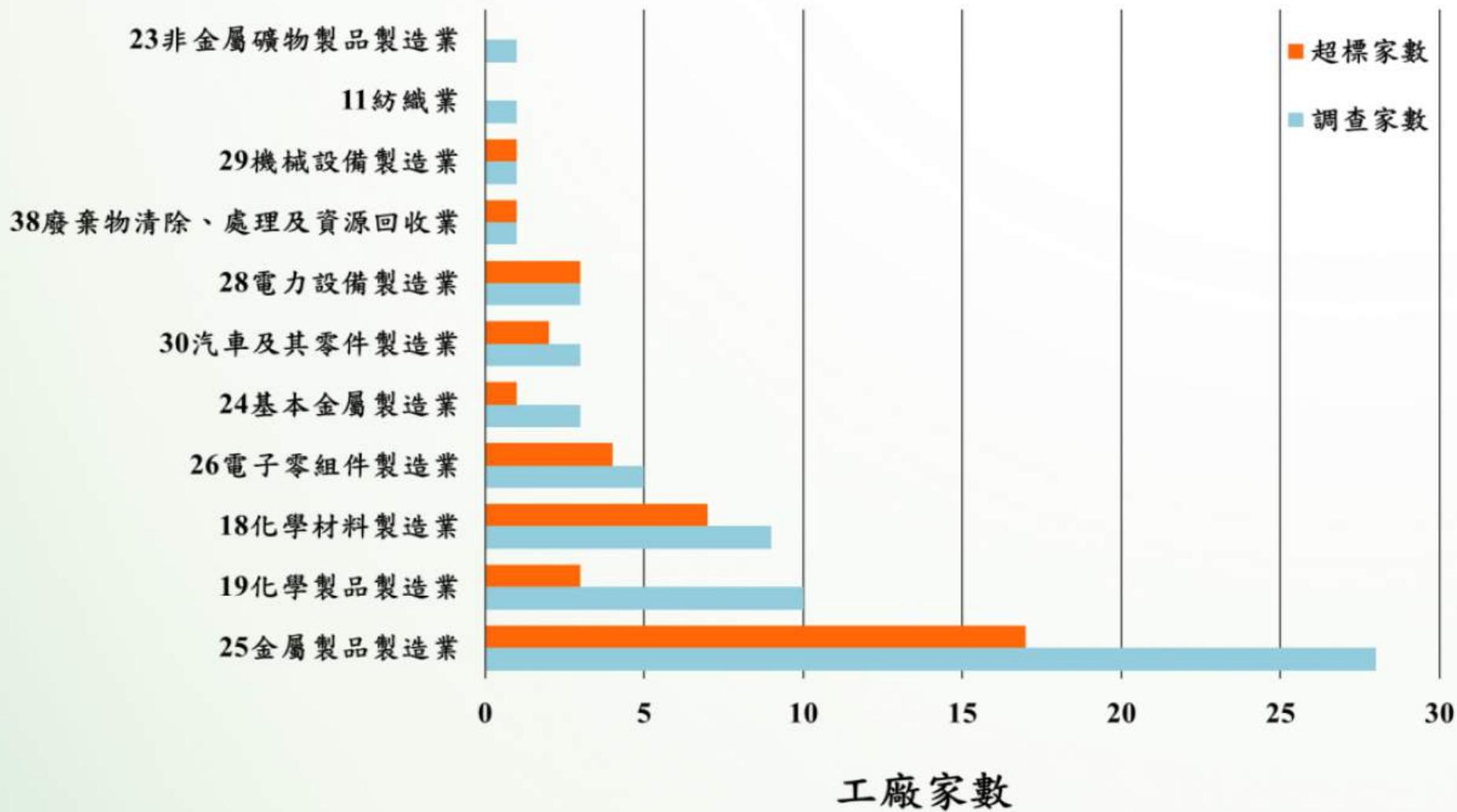
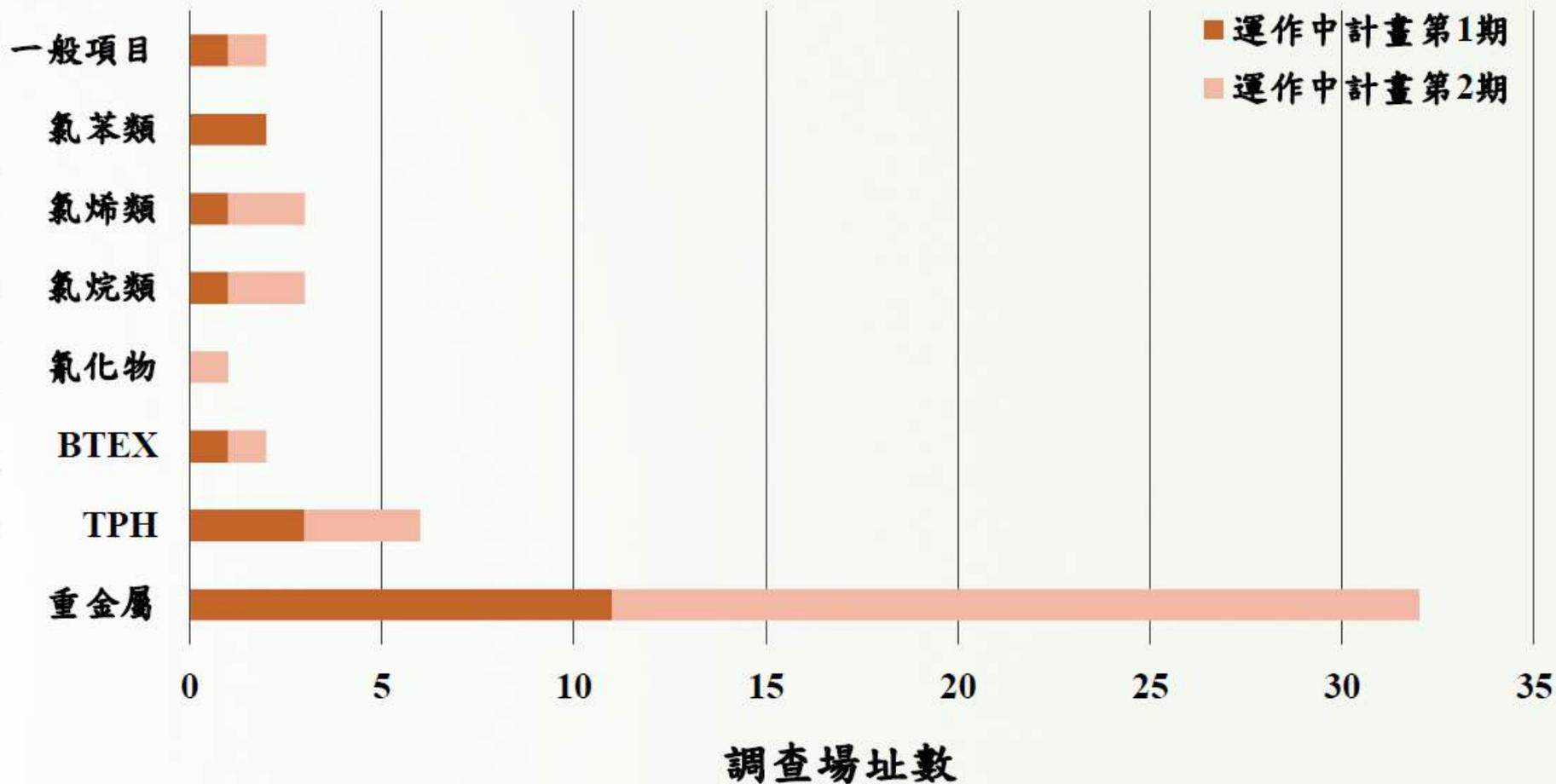


圖 3.1.2-1 運作中工廠進場調查業別分佈及污染超標家數

超標化合物種類



註：一般項目檢出有硝酸鹽氮（運作1期）和氟鹽（運作2期）。

圖3.1.2-2 運作中工廠調查超過管制標準化合物類型

彰化縣農地污染控制場址

公告內容 本地號之土壤重金金屬檢測結果超過「食用作物之管制標準」，依「土壤及地下水污染整治法」管制項目為：
1. 禁止放置污染物於土壤。
2. 禁止注入廢（污）水於地下水體。
3. 禁止排放廢（污）水於土壤。
4. 禁止於管制區內種植食用作物、畜養家禽或家畜、養殖或採捕水產動植物。
5. 其他經主管機關指定公告之管制行為。

公告地號 彰化縣鎮市鄉段 小段 586 地號

公告日期 年 月 日

聯絡方式 彰化縣環境保護局
TEL: 04-7115655
FAX: 04-7124601







敬鵬工業平鎮三廠火災

- 2018年4月28日晚間9時26分，位於台灣桃園市平鎮區敬鵬工業三廠發生火災





殉職人員名單

- 李翰霖， 44歲， 桃園市政府消防局平鎮分隊小隊長
- 游曜陽， 47歲， 桃園市政府消防局埔心分隊小隊長
- 林伯庭， 22歲， 桃園市政府消防局山峰分隊隊員
- 余佳昇， 27歲， 桃園市政府消防局山峰分隊隊員
- 游博瑜， 24歲， 桃園市政府消防局山峰分隊隊員
- 林尉熙， 22歲， 桃園市政府消防局平鎮分隊隊員



最新

焦點 熱門 娛樂 愛播網 社會 國際 政治 生活 火線 3C 動物 副刊

【敬鵬惡火】專家批企業沒控制前端風險 4 大因素擴大災害

6503 出版時間：2018/04/29 19:20



桃園敬鵬工業昨晚起發生惡火，造成5名警消殉職。資料照片

工安管理各自為政，企業工廠應付了事——從敬鵬大火談起

單信瑜 02 May, 2018 讚 2,348



在科技發展日新月異的狀況下，傳統產業工廠的風險容易掌握，然而科技業工廠的風險卻難以評估和管理。圖 / 聯合報系資料照



單信瑜

交通大學土木工程系副教授，過去十餘年來協助教育部與內政部消防署以及各級地方政府和學校推動防救災工作，提升各級政府單位與學校之防救災能力。近年來致力推動政府機關與企業的風險管理與營運持續管理觀念的建立與體質的強化，希望將最完整與最先進的防救災觀念與知能傳播給企業界，提升企業永續經營的競爭力。



最新

焦點 熱門 娛樂 愛播網 社會 國際 政治 生活 火線 3C 動物 副刊 體育

【敬鵬惡火】搶救是最後一道防線 專家點出災害靠消防員不夠

3680 出版時間：2018/04/29 13:56



單信瑜

4小時 · 🌐

昨天上課講到企業緊急應變，說到之前發生過災害的電子廠案例，晶元、友達、耀華等，深覺企業自己對於工安環保、消防防災的輕忽，卻把責任透過政府轉嫁給全民承擔，才會那麼生氣。沒想到昨天夜裡，一起做風險管理的伙伴蔡衍真博士就傳來敬鵬大火的照片。當時傳出的消息是一個員工點名未到。一早起來，做風險管理的前輩徐相煌總經理傳來已經有五名消防員殉職的消息。我們不能只把大部分的風險留到災害發生時才靠消防人員應付，而應該注重事前的風險管理。從廠房的設計，消防與其他防災計畫與設施的持續改善，確實且有效的教育訓練與演練。災害發生依法究責，起訴判刑。災害調查詳細透明，調查結果完全公開。這樣才會符合風險管理的風險分擔和問責要求，這樣才能有效減少消防人員的傷亡。這也才是企業防災最基本應該做到的，不是捐錢搞形象的CSR。

單信瑜也在臉書貼文，認為企業防災非常重要，從廠房設計到防災計畫，都應該完善。翻攝自單信瑜臉書

瑜臉書



陳鳳翔

曾重仁

張桂彰



陳彥茗

謝君杰

蔡長融



8名公務員起訴一覽表

- 新屋消防分隊長（現任永安消防分隊長）吳尚城
- 新屋消防分隊小隊長謝建輝
- 新屋消防分隊隊員莊相賢、賴俊龍、彭安寧、約新屋消防分隊隊員（現任高市甲仙消防分隊隊員）林文賢
- 新屋區公所技士鄭紹春
- 桃市工務處拆除科的備人員張嘉雄



陳鳳翔

年資 26 屆別 26
單位 永安分隊
年資 5年多



陳成智

年資 22 屆別 31
單位 永安分隊
年資 到職3個月



蔡廷謙

年資 21 屆別 31
單位 永安分隊
年資 到職3個月



張桂影

年資 22 屆別 30
單位 豐盛分隊
年資 1年3個月



曾成輝

年資 27 屆別 26
單位 新屋分隊
年資 5年多



鄭君杰

年資 29 屆別 24
單位 草濠分隊
年資 7年多

資料來源：桃園市政府消防局 圖：記者李容萍翻攝 製表：記者鄭淑婷

桃園6勇消枉死 消防官安檢放水是禍首

自由時報

▲6勇消殉職時，時任新屋消防分隊長吳尚城在招魂法會上痛哭，如今看來十分諷刺。（記者周敏鴻攝）

消防員資訊不對等 化學品申報速度慢



重大火災數

- 104年 1700多件
- 105年 1800多件
- 106年 1400多件

殉職消防人員數
101年~107年
35人

資料來源：消防署、消防忠烈祠

台北

記者 呂蓓君

但殉職人員(數)卻不斷攀升





公共安全不能等
消防人員要保障
消防法公聽會 444
中華民國消防法委員會

Man in light blue shirt using a laptop.

Man in dark suit speaking into a microphone.

Man in light grey polo shirt resting his chin on his hand.

Man in blue shirt and red vest looking at documents.

Man in white shirt looking at documents.

Man in dark shirt and glasses looking at documents.

Man in dark shirt looking at documents.

二、在高殉職率下的實務務面

不
•
• 佈

經驗法則

- 指揮官下令
- 自行判斷
- 現場指揮

入室

- 身兼多職
- 破壞、架梯
- 滅火、搜救
- 批核、專責、DIT

消防



主要目的

- ▶ 提升消防救災安全
- ▶ 改善救災效率
- ▶ 降低救災風險

原因
(很多因素)

結果
(火災死傷)



消防員



消防員



原因背後的原因





「公共安全不能等、
人員要保障」
聽會簡報

年8月14日

環境保





「公共安全不能等、消防人員要保障」公聽會

消防員
工作權益促進會



消防員三不明三不足困境 行政部門允改善

最新更新：2018/08/14 17:12





吳其融

吳其融

郭鴻儀

單信瑜

鄭少波



國立交通大學
副教授
單信瑜



消防員工作權益促進會
理事



firegarfield



救火受困火場 泰山2消防員殉職

2013/7/6



6日下午1點多，新北市泰山一家家具倉庫發生火警，現場濃煙密布，烈焰衝天，300坪的倉庫付之一炬，倉庫老闆損失慘重，更不幸的是，救火過程，有兩名消防人員失聯，4點15分被尋獲時，到院前都沒了呼吸心跳。

【2013.07.06】泰山工廠大火延燒 2消防員殉職 -udn tv



新北市

2300

泰山工廠大火延燒 2消防員殉職

訂閱

▶ | 🔊 0:06 / 0:41





2013.07.06

衝火場殉職 向2名勇消致敬

出版時間：2013/07/07



【黃子騰、林亞輯、張貴翔／新北報導】「如果有一天命中注定我要失去生命，請

新北市泰山區工廠昨發生火警，造成2名消防員不幸殉職。 黃子騰攝



不幸殉職的勇消陳奕睿（25歲）、彭祥億（30歲）是新北市消防局泰山消防分隊成員，陳奕睿是警專25期畢業，任消防員4年多，畢業後就在泰山分隊服務，後來轉調新北市消防局第二大隊隊部，2個月前又調回泰山分隊；彭祥億大學畢業服完兵役後報考消防員，2009年基特班畢業後分發至五股更寮消防分隊，1個多月前轉調泰山分隊。

下午**1時14分**，泰山分隊獲報趕至泰山區中港西路**137巷**，發現巷內有**9間**工廠，其中**3間**家具工廠冒出濃煙，消防員立即布水線，並向多間工廠射水，避免火勢延燒，接著割開**3間**冒煙工廠的鐵門，研判無火勢竄燒，於**1時40分**左右派遣陳、彭等**3名**搜索小組成員進入濃煙最大的利塔傢俱倉儲工廠尋找起火點並搜救人命。

消防局說，他們進入火場後，其中**1人**因為才剛救援完新莊另起火警，空氣瓶氧氣不足，先退出更換氣瓶，陳奕睿、彭祥億仍在屋內搜救，門外還派了數名消防員灑水降溫。

不料外部空氣突然灌入，悶燒的火星瞬間冒出大火，發生閃燃現象，屋內一轉眼竄出大火，原本半蹲射水的消防員被強烈的「轟轟轟」爆裂聲震得倒退好幾步，工廠陷入火海，指揮官立即將射水隊員撤離至工廠後方滅火。

技師報

Engineers Times



技師報

專業文章

專業服務

工程攝影

會員登入

您目前位置： 首頁 ▶ 工程知訊 ▶ 鐵皮屋之火害與搶救探討

鐵皮屋之火害與搶救探討

工程知訊

陳純森 技師 2017-10-08 點擊數：3035

前言

2015年1月20日桃園新屋保齡球館違建鐵皮屋發生大火，造成6名年輕消防隊員喪生震撼全台，其實鐵皮屋之火害由來已久且層出不窮，一直至2015年4月24日鐵皮屋之火害傷亡仍然持續發生。幾乎每次之鐵皮屋火警都造成嚴重的財物損失或人員傷亡，因此，鐵皮屋之火害不可不慎。

鐵皮屋火害之回顧

經統計三年來國內鐵皮屋之火害事件如表1所示。

表1 2012-2015鐵皮屋火害紀錄

案例一	苗栗市維祥街增建鐵皮屋火警(2人死亡)
時間	2015年4月24日04:00
案例二	中和永和路頂樓違建鐵皮屋火警(1人死亡)
時間	2015年1月28日06 : 00
案例三	官田渡頭里鐵皮屋火警 (2間房屋半毀)
時間	2015年1月28日 09 : 47~10 : 28 (40分)
案例四	南苗市場鐵皮屋火警 (2人死亡)
時間	2015年1月27日 21 : 48~22 : 18 (30分)
案例五	中壢鐵皮屋塗裝廠火警(鐵皮屋全毀)
時間	2015年1月26日 14 : 00 (約5小時)
案例六	鶯歌區鐵皮屋磁磚廠火警(1人嗆傷)
時間	2015年1月22日 04 : 00

表1 2012-2015鐵皮屋火害紀錄

案例七	新屋鐵皮屋保齡球館火警 (二樓鐵架倒塌，6名消防人員殉職。)
時間	2015年1月20日 02：00
案例八	台中大里區工廠火警(鐵皮屋全毀)
時間	2015年1月2日 06：30~(3小時)
案例九	泰山區鐵皮工廠火警
時間	2014年10月4日 02：42~03：22 (40分)
案例十	蘆洲汽車修車廠火警(5間全毀，3間半毀)
時間	2014年8月23日 04：00 (2小時)
案例十一	泰山區鐵皮屋工廠火警(2名消防人員死亡)
時間	2013年07月06日 13：14 (105分)
案例十二	新竹明湖路倉庫火警(五具焦屍)
時間	2012年3月12日 02：45 (30分)

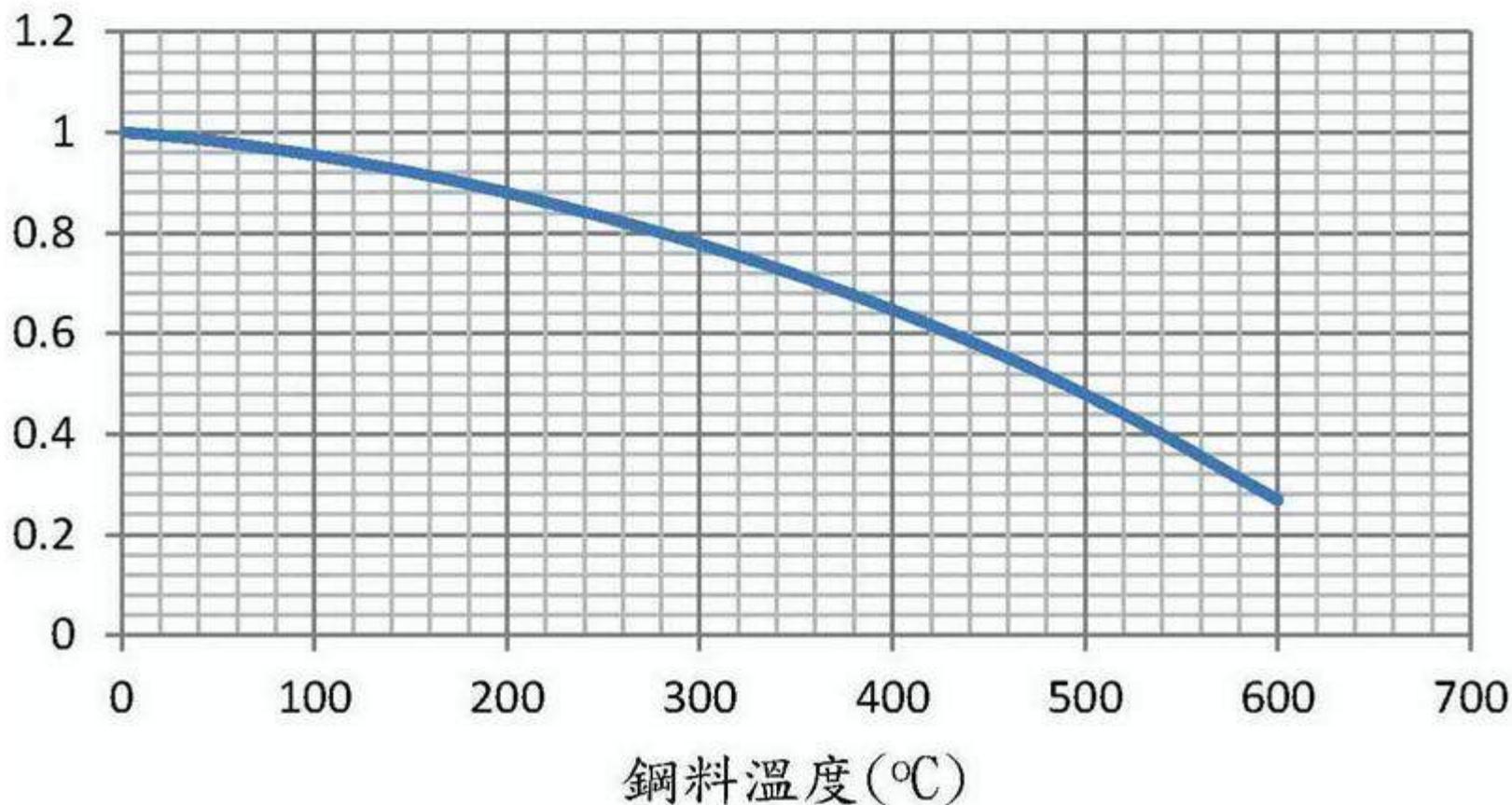


圖7 鋼料之強度與溫度之關係

由圖7顯示，當整塊鋼料之溫度達到300°C時，其降伏強度降低約22%，剩餘78%之強度；若達到500°C時，強度降低約52%，僅剩48%之強度，已低於一般設計之容許強度，鋼料隨時有嚴重破壞之危險。若鋼料溫度達到600°C，強度降低約73%，只剩約27%之強度。一般冶金學另定義溫度於723°C時，鋼料內部之金相顆粒與材質均已明顯變質，稱為「變態點」。

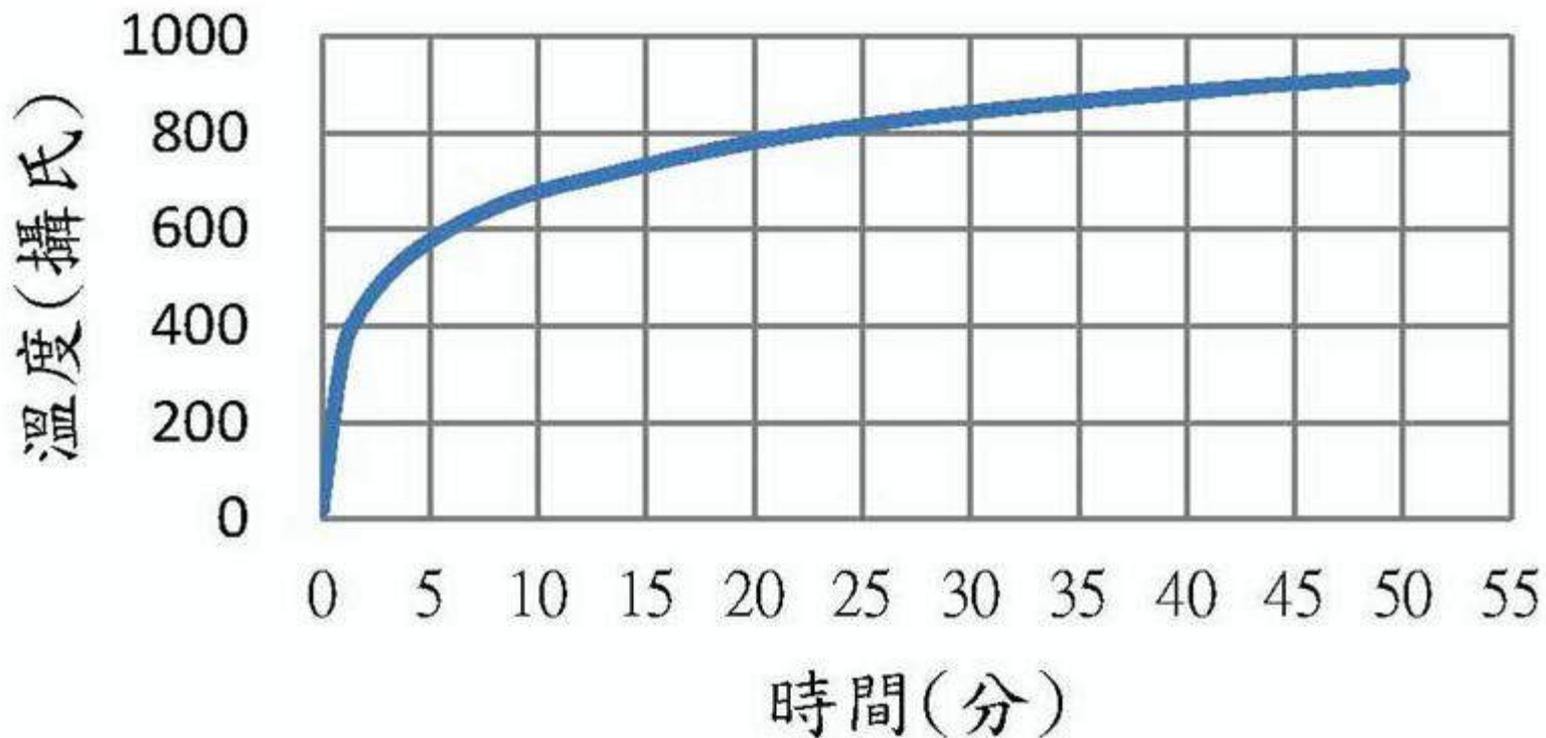


圖8 CNS12514之升溫曲線

通常火警現場，在5~10鐘內溫度就會竄升到500~600°C，是鋼料保全的關鍵，有關材料之防止火害試驗，ISO 834與CNS 12514都規定雷同之升溫曲線，如圖8。圖中顯示於5分鐘時，溫度已達576°C；於10分鐘時，溫度更高達678°C。如此的高溫鋼料均甚容易降低強度甚至軟化。

表4 鋼料溫度與呈現之顏色

加熱溫度°C	顏色	加熱溫度°C	顏色
500	暗褐	900	正紅
600	褐紅	1,000	橘紅
700	暗紅	1,100	黃
800	櫻桃紅	1,300以上	黃白

有關鋼料溫度之計測，可用溫度計或其他儀器精確測出，但在緊要關鍵之時刻，鋼料之溫度亦可依其表面所顯現之顏色作概略判斷，鋼料之溫度與顏色之關係大致如表4所示。

鐵皮屋火害之搶救

由於鐵皮屋於失火後容易熔解甚至崩塌，綜觀前述諸多案例之火災歷時與損傷，建議救火之要領如下。

一、除非屋內有人待救，否則不宜進入火場救火。

二、進入火場盡量從背風面進入，避免火勢與氣焰增長。

三、滅火之順序大致如下。

1.應先斷絕電源

2.降溫或覆蓋容易閃燃之化工材料或氣體，防止全面閃燃與氣爆。

3.如鋼料已呈現暗紅色，應對柱與梁之鋼骨結構射水，避免鋼料軟化而倒塌。

4.消滅易燃或可燃固體材料之火勢，如木料、紙張與塑膠等。

四、非閃燃時，起火點如局限於某部分區域，最遲約**30**分鐘應退出火場；如果全面燃燒，可能**15**分鐘就應該退場。實際撤離之時間應視火場之現況與鋼料之變質審慎判斷決定。若閃燃時應即刻退出火場，有易爆氣體者應保持警戒之安全距離。

五、盡量安排數組人員同時救火，人力不宜過度單薄。

六、入內或上樓必須先將鋼架射水降溫，否則不應貿然進入火場。因為鋼架顏色尚未變紅時，強度有可能已降低不到一半，隨時有倒塌顧慮，非常危險。

蘆洲鐵皮工廠大火濃煙衝天

2016.12.03

17:49 2016/12/03 | 中時 | 陳心瑜





鐵皮屋火警奪命 屏東消防員疑吸入濃煙殉職

2017.12.13

2017年12月13日(三) 09:42

f 推介 0

分享

Tweet

分享



屏東新園鄉一處民居火警，造成一名消防員殉職。(屏東縣消防局圖片)

◀ 1/2 ▶

台灣再有鐵皮屋火警奪走人命。屏東縣新園鄉五房村一處民周二(12

2017.12.14

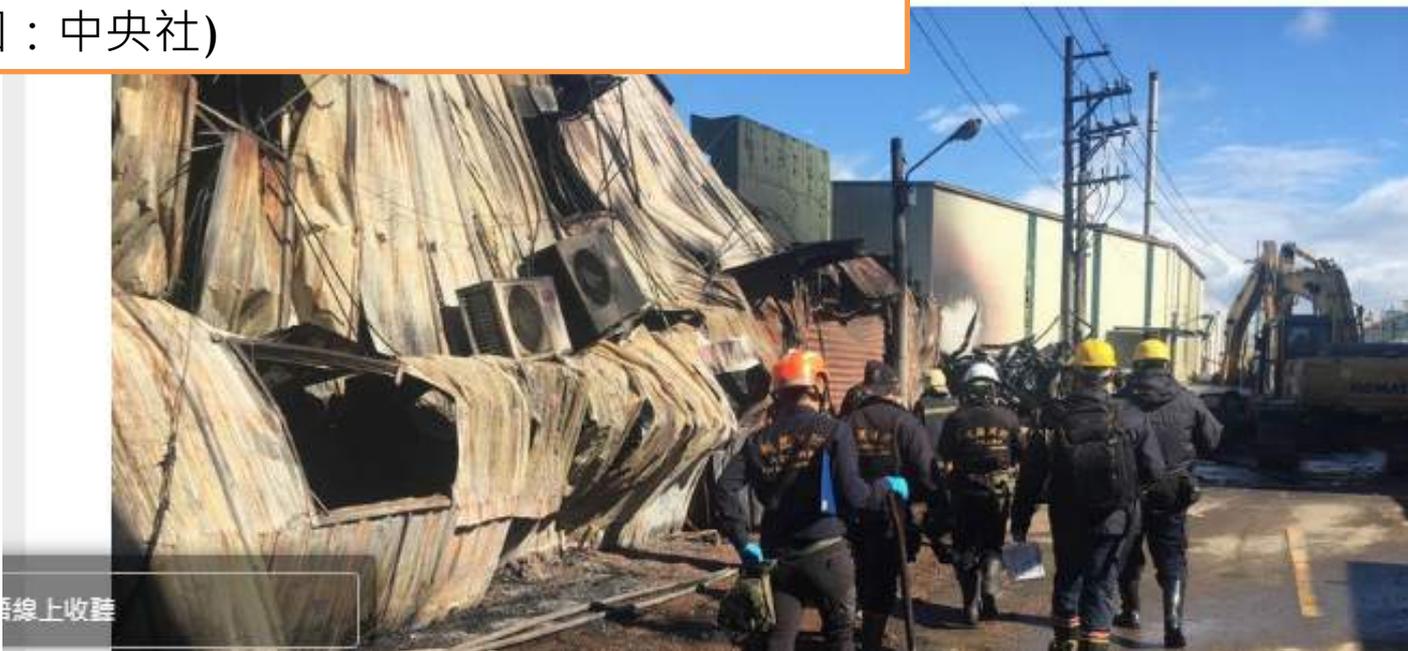
蘆竹工廠大火 尋獲6具遺骸

火警 越南移工

時間：2017-12-14 13:42 新聞引據：中央社 撰稿編輯：陳怡君

讚0 分享

桃園市蘆竹區大有街一家工廠14日凌晨發生火警，位於2樓宿舍內有11名越南籍移工，5人及時逃出，另有6人失聯，消防局火調人員撲滅火勢後入內搜尋。(圖：中央社)



2018.01.29

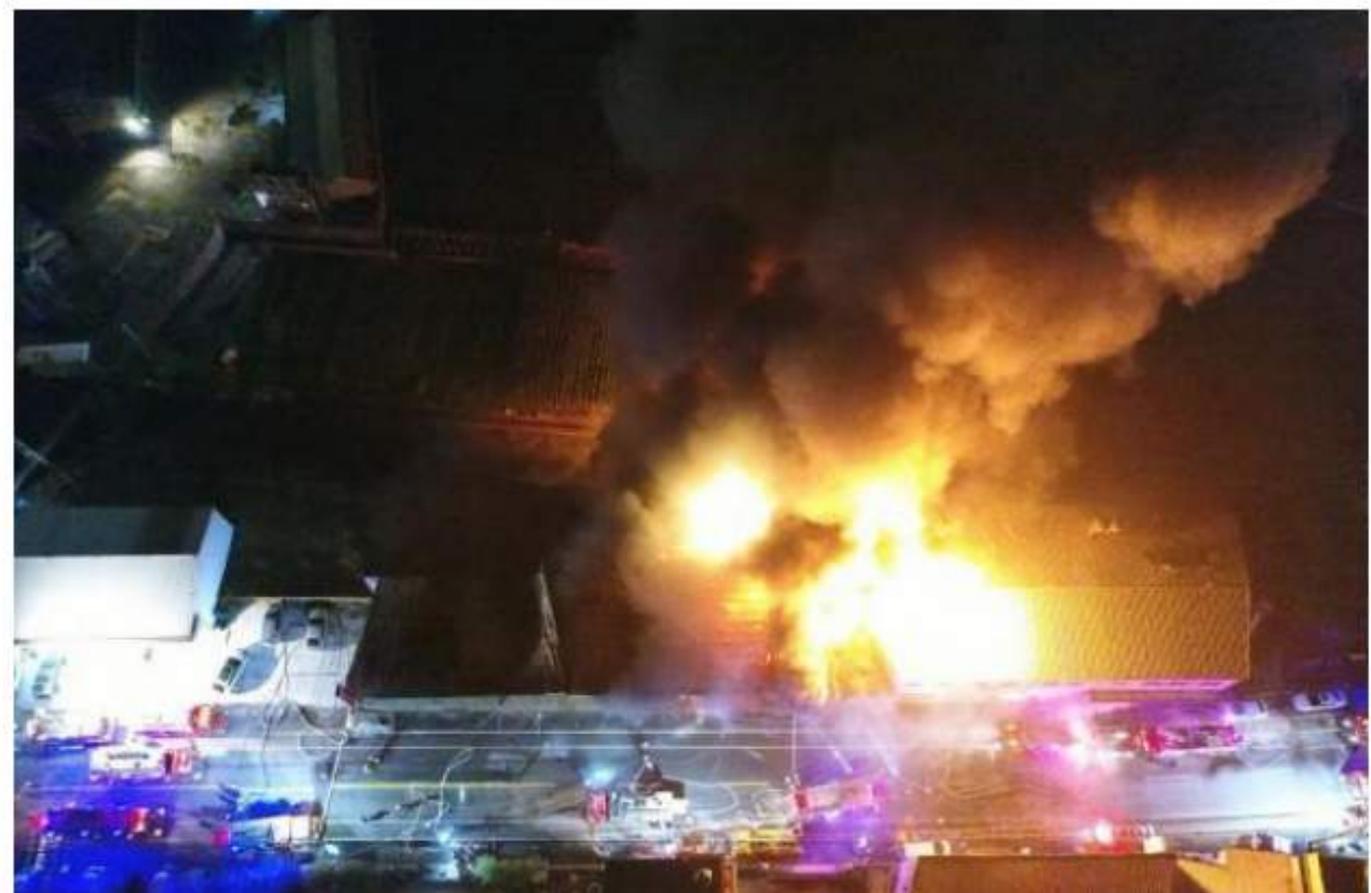
社會

烏日深夜火警 5棟鐵皮廠房付之一炬

文 | 林慶祥

▶ 全文朗讀 00:00 / 01:01

f LINE



八德塑膠工廠大火 濃煙漫天報警 2018.02.15

18:57 2018/02/15 | 中時 | 楊宗漢



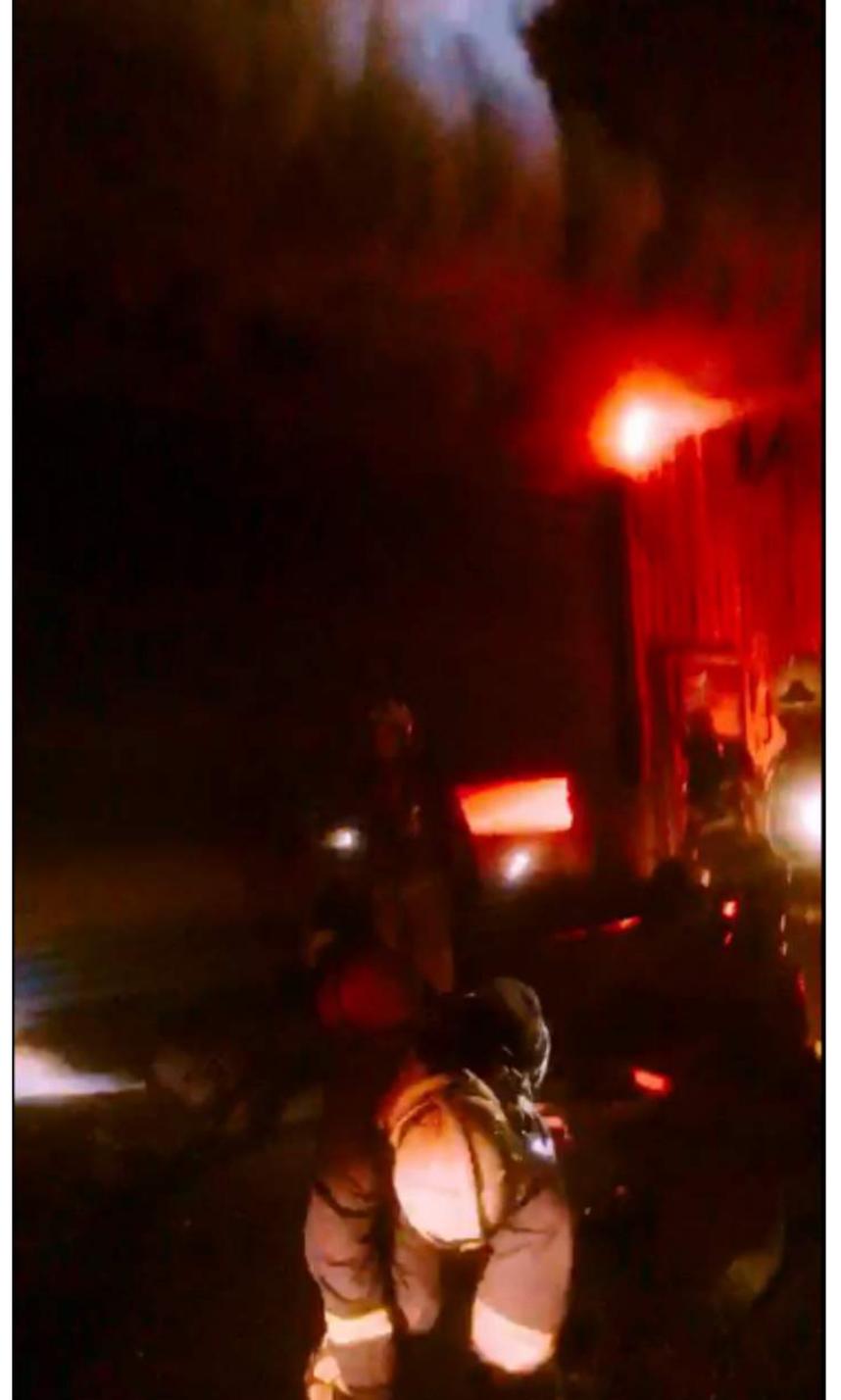
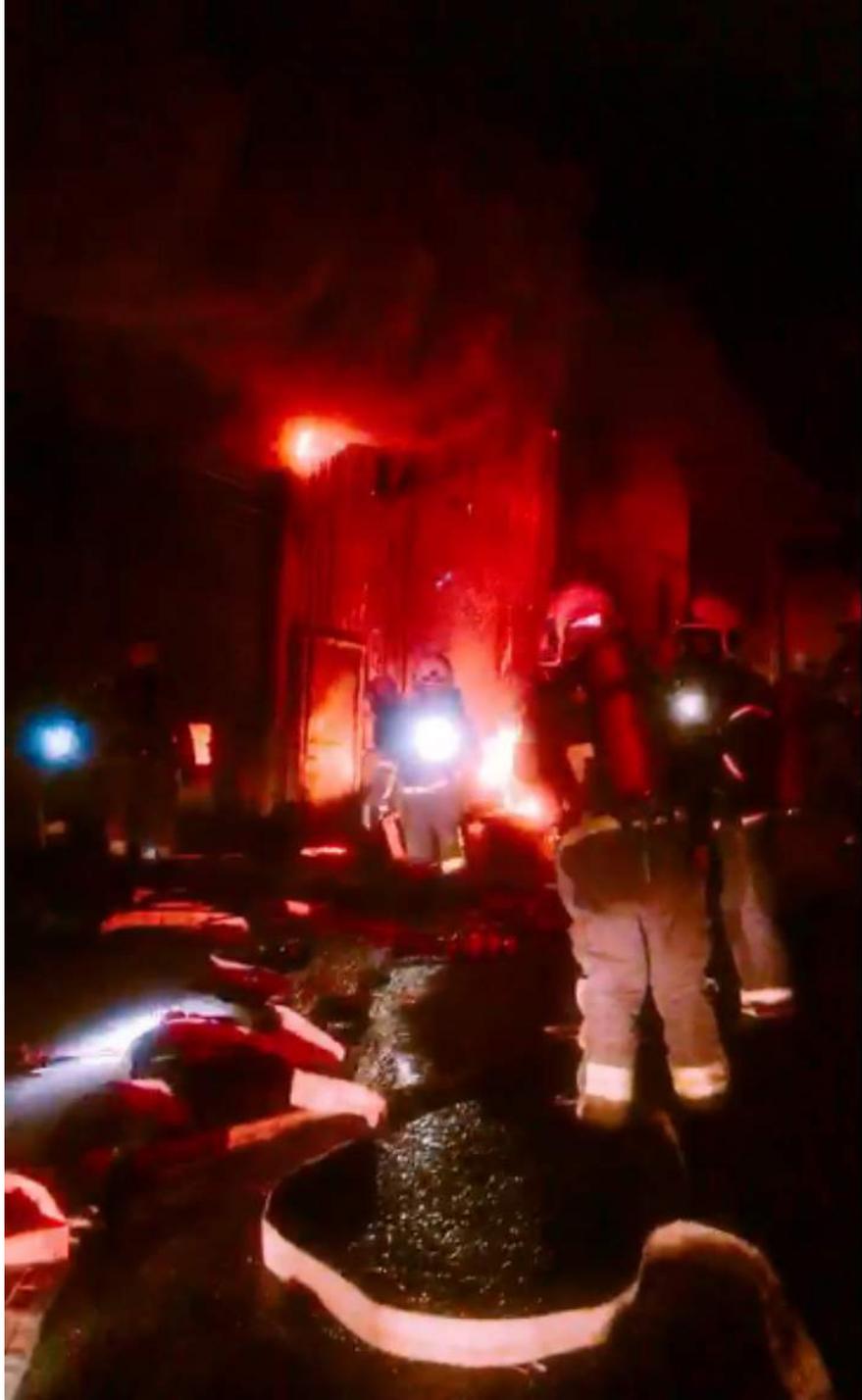
桃園市八德區一處鐵皮工廠15日傍晚發生火警，濃煙漫天報案電話打爆119。(楊宗灝翻攝)

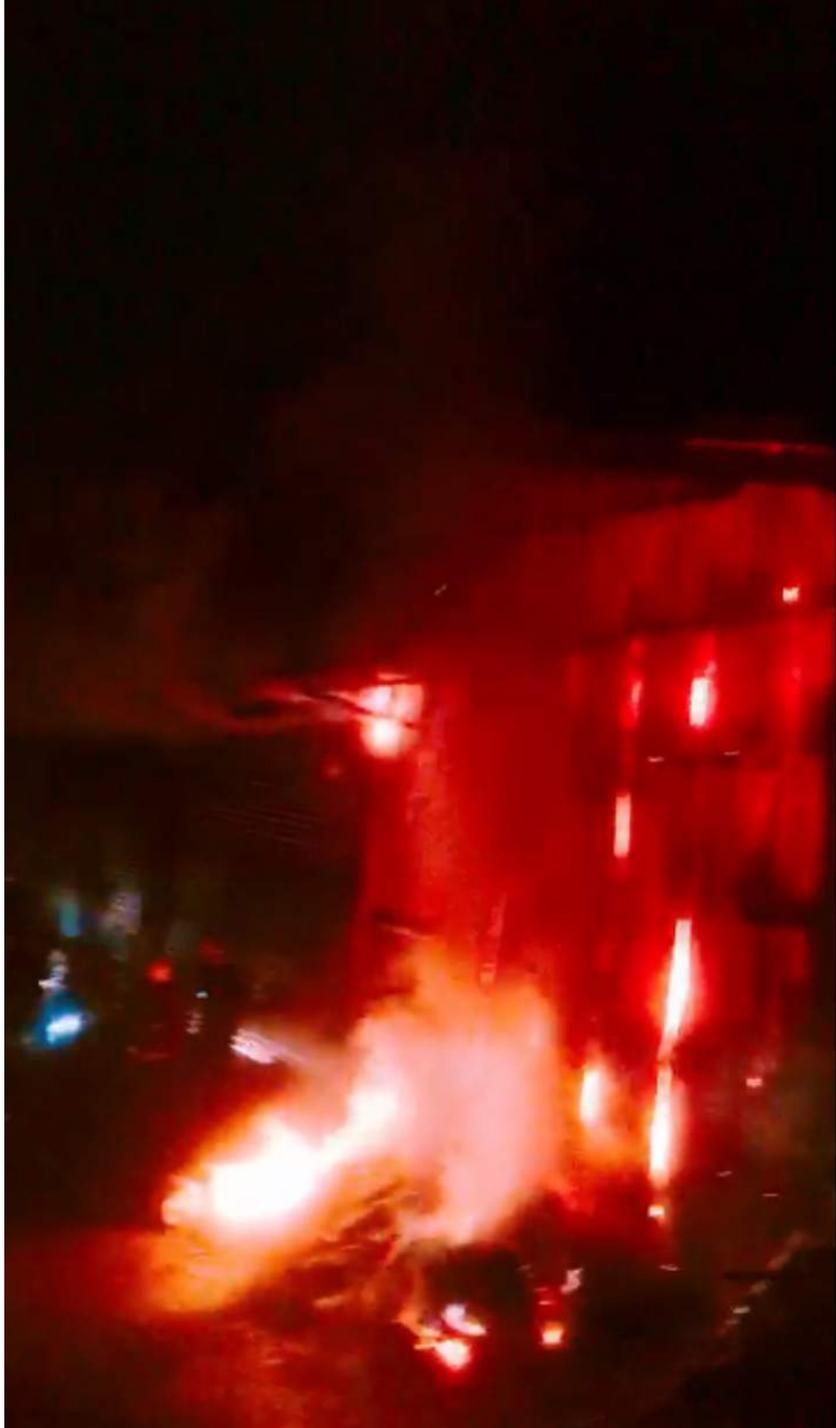


新北凌晨工廠火警 因桃園惡火 民眾關心打火兄弟安全

新北凌晨工廠火警 因桃園惡火 民眾關心打火兄弟安全







新北市消防局今天凌晨**1時39分**獲報，五股區凌雲路**3段**發生工廠火警，報案人表示，已看到有火冒出，且有擴大延燒的跡象，不清楚工廠內有沒有人受困。

消防局出動**69**輛消防車及**100**多人前往搶救，消防人員到場時，發現現場為連棟鐵皮屋工廠，不僅有火舌竄出，還有大量濃煙冒出，經初步確認並無人員受困火場內。

經過一個多小時撲救，於凌晨**2時58分**將火勢侷限，**3時20分**控制火勢，**4時16分**火勢完全撲滅，經清查，大火延燒室內裝修及倉庫共兩間鐵皮屋，燃燒面積約**200**坪，起火原因有待進一步鑑定調查。

2018.05.23

https://www.chinatimes.com/realtimenews/20180523003248-260402?chdtv

首頁 / 社會



影》和美車床、螺絲、塑膠模具等4間鐵皮工廠陷火海

16:54 2018/05/23 | 中時電子報

吳佩珊、羅懋、中天新聞、吳芄鈺、中國時報、吳敏菁





彰化縣和美鎮線東路2段，生產車床、螺絲和塑膠模具等工廠和住家等4間工廠，今天下午3點左右火警，400坪連棟鐵皮屋廠房全陷入一片火海，熊熊烈焰竄燒，冒出火球，並不時傳出陣陣爆炸聲，警消人員總動員，還在和大火奮戰，火勢尚未控制，目前未傳出傷亡。



4家工廠和住家，都位於和美鎮線東路2段，其中一家起火後，由於工廠堆放都是易燃物，順著風勢，一下子就波及另外3家，全陷入火海，濃煙壟罩半邊天，工廠人員急忙撤離，並未傳出有人員受困。

最近五年（2014-2018）總死亡（因公殉職 + 因公死亡）人數是 25 人，比更前面的九年（2005-2013）加起來 23 人還要多；因公受傷則沒有明顯趨勢。

2011 年每名消防員背著 1754 條人命，這個數字到了 2016 年只降到 1678，雖然國情不同，但這個比例顯然改善的幅度很小。

高市烏松兩鐵皮工廠大火 尿布倉庫損失慘重

f 分享

分享

留言

列印

存新聞

A- A+

2018-06-18 10:34 聯合報 記者徐白櫻／即時報導

讚 10 分享

高雄市烏松區今晨發生大火，松埔路上的貨運行與尿布倉儲工廠接連起火，尿布倉庫堆積許多易燃物，火勢十分猛烈，延燒數小時才獲得控制，直至今天上午，警消人員還在處理現場餘火中，未傳出人員傷亡。

今天凌晨1點30分，烏松區松埔路傳出火警，一間占地寬廣的貨運行與隔壁緊鄰的尿布倉庫連接發生大火，因倉庫存放大量尿布，頓時濃煙密布，烏松、大樹、大社與鳳山等分隊人員到場滅火，徹夜滅火控制火勢，兩工廠皆是鐵皮屋覆蓋，內部燒毀情況嚴重。

燃燒數小時後，尿布倉庫內部貨物全數燒毀，倉庫業者愁雲慘霧說，工廠才完工3年，損失至少數百萬元。

消防人員表示，總共出動近百人次投入救災，目前還在進行餘火處理，此起火警沒有人員傷亡，起火原因可能與工廠內部機具有關，火災調查人員還在進行火場進行調查，起火原因還要進一步釐清。



鳥松鐵皮工廠暗夜大火，火勢十分猛烈。記者徐白櫻 / 翻攝



高市鳥松區松埔路兩間鐵皮工廠凌晨大火，所幸沒有人員受困。記者徐白櫻 / 攝影



堆滿尿布與貨物的倉儲工廠全遭大火燒火。記者徐白櫻 / 攝影



尿布倉庫緊鄰著貨運行，起火點還在釐清中。記者徐白櫻 / 攝影

udn.com

2018.07.18

自由時報

Liberty Times Net

即時新聞 ▾

報紙總覽 ▾

影音

財經

娛樂

汽車

時尚

體育

3C

大雅區鋁合金工廠大火 消防局泡沫灌救



大雅區一家製造鋁合金的工廠發生大火。(記者歐素美翻攝)



大雅區一家製造鋁合金的工廠發生火災，消防人員前往灌救。（記者歐素美翻攝）



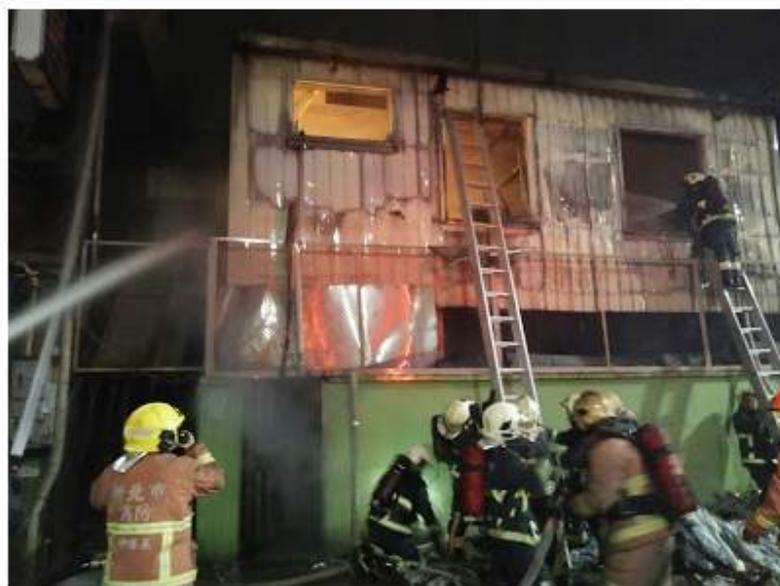
大雅區一家製造鋁合金的工廠發生火災，因工廠內有鋁、鎂等禁水性物質，消防人員佈線採用泡沫灌救。（記者歐素美翻攝）

2018.07.18

不安全 | hcnews.jcs.tw/2016/11/blog-post_41.html

新樹路違建鐵皮宿舍火災 深夜工廠外勞無 人傷亡

11月 23, 2016



▲消防員拉起水線朝鐵皮宿舍內灌救。

塑膠工廠燬燒 封路搶救



2018-08-30

由於廠房內堆放塑膠、**甲苯**等易燃原料，造成工廠後方不斷有火勢延燒，消防人員破壞鐵捲門，分批入內搶救，但考量火場溫度高與氣瓶容量限制等安全因素，只能在安全範圍射水降溫滅火。屋主獲悉趕抵現場，見火煙不斷從廠房冒出，心情萬分焦急。



2018.09.03

YouTube™

搜尋

大愛



新北 蘆洲

午間新聞

鐵皮建築突竄火 延燒波及維修廠

2018年9月3日

今天早上七點多，新北市蘆洲區傳出鐵皮工廠大火，五間廠房當中，有三間幾乎毀於一旦，經過兩百多位消防弟兄接連灌救，接近八點半火勢才熄滅，所幸無人傷亡，而燃燒面積300多坪，其中有間重機維修廠損失慘重。

深夜惡火！茶葉紙盒鐵皮工廠付之一炬

2018.09.18

民視新聞網 / 李文華 彰化報導 □ 2018-09-18 04:37



台灣好新聞

關心跟你有關的新聞

深夜惡火！茶葉紙盒鐵皮工廠付之一炬

彰化員林一家製作茶葉紙盒的鐵皮工廠深夜11點多傳出火警，由於廠房堆滿紙類易燃物，火勢一發不可收拾，消防隊獲報後出動大批人力灌救，工廠老闆為搶救小貨



水線從四面八方灌進廠房，但火實在太大，一時間仍無法撲滅。
心慌抱怨消防隊搶救太慢，損失難以估計，還說5點多下班時一點異樣都沒有，但消防隊員說，是先以避免延燒為搶救重點。
一場大火，從深夜11點多燒到凌晨5點多才熄滅，所幸所有人員都平安，也沒有延燒到附近廠房，而失火原因則還要再調查。



2019/02/10 16:30

新聞 分類 分享

彰化鐵皮工廠大火 所幸無人員傷亡



▲ 彰化一間工廠發生大火。(翻攝畫面)



2019.02.27

自由時報

Liberty Times Net

即時新聞

報紙總覽

影音

財經

娛樂

汽車

時尚

體育

3C

評論

玩咖

彰化樂器工廠大火照亮夜空 損失慘重



彰化縣和美鎮一棟製作樂器的鐵皮工廠今晚驚傳火災，大火照亮夜空。（記者湯世名翻攝）





彰化縣和美鎮一棟製作樂器的鐵皮工廠今晚驚傳火災，消防員全力灌救。（記者湯世名翻攝）



彰化縣和美鎮一棟製作樂器的鐵皮工廠今晚驚傳火災，消防員全力灌救。
（記者湯世名翻攝）

高雄市政府 101 年度研究發展成果報告

鐵皮建築結構物火災之搶救分析

中華民國 101 年 8 月 30 日

輕量型鋼結構建築物(鐵皮屋) 防火安全與消防搶救對策之研究

資料蒐集分析報告

內政部建築研究所資料蒐集分析報告

中華民國 103 年 12 月

(本報告內容及建議，純屬研究小組意見，不代表本機關意見)

「消防員的最危險建築」 林金宏：鐵皮屋遇火警一定垮

奪走6條年輕消防員性命的保齡球館就是鐵皮建築

【抽獎】輕鬆

新聞雲

444 萬 檢閱次數



▲這次奪走6條年輕消防員性命的保齡球館就是鐵皮建築。

2015.01.29

https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80392/post/201501290014/缺裝備



財經時事 | 投資理財 | 競爭力 | 品味人生 | 幸福熟齡 | 專題報導 | 今選頻道 | 訂閱零售 | 活動報名

缺裝備、超爆肝 消防員被迫殉職？



鐵皮屋火災防護 超過600度宜撤離



自由時報

內政部今發布「輕鋼構建築物（鐵皮屋）火災防護及搶救對策研發成果」報告，表示若救災現場超過600°C，宜有撤離的準備。（資料照，記者俞泊霖攝）

〔記者徐義平 / 台北報導〕內政部今發布「輕鋼構建築物（鐵皮屋）火災防護及搶救對策研發成果」報告，表示**鐵皮屋如未施作防火被覆，則耐火性能不足，發生火災即易崩塌**，因此，倘若救災現場超過600°C，宜有撤離的準備。

內政部表示，鐵皮屋由於構造簡易、施工快速，成為工廠、倉儲量販店、大型營業場所常使用的構造型式，但因耐火性能嚴重不足，一旦發生火災，建築物短時間內將迅速崩塌，不但內部人員避難逃生困難，更常造成消防搶救人員重大傷亡。

近年來，鐵皮屋火災占總體火災發生率約11%。為減少類似火災的發生及傷亡，建築研究所針對輕量型鋼結構建築物進行火災危害研究，發現鋼材在550°C至600°C時強度會折損33%至50%，使柱樑接合部受力不均，持續加熱屋頂易坍塌。

為減少鐵皮屋火災的危害，內政部建築研究所歸納實驗結果，從「火災防護」及「搶救對策」提出改進建議，在「火災防護」部分，建議加強鐵皮屋廠房火災安全風險評估機制，鼓勵業主加強改善既有鐵皮屋的防火設施及消防安全設備，另**規劃檢討「建築技術規則」**，將擴大建築物應為防火構造的範圍。

在「搶救對策」部分，消防人員進入前，應觀測火場上層（熱煙層）溫度，如超過**600°C**，宜有撤離的準備，若門窗開口處濃煙變成黑色夾雜著黃褐色，且呈現滾動狀，有可能發生閃燃，最好立即撤離；消防人員進入屋內進退路徑，宜儘量靠近主結構鋼柱，減少遭受坍塌物掉落觸擊的風險。

內政部指出，未來將針對現行建管法規進行檢討，加強鐵皮屋廠房安全評估機制及建築物使用者安全防災責任，以積極進行火災的管理預防，同時也將強化與改進消防搶救的對策與教育訓練，以減少類似火災事件的發生與確保消防搶救人員的生命安全。

內政部陳威仁：強化鐵皮屋火災防護及搶救對策

報導：MyGoNews方暮晨

時間：2015-02-27

分享到：[f](#) [t](#) [讚 6](#) 字級：



內政部陳威仁強化鐵皮屋火災防護及搶救對策，保障民眾及消防人員生命財產安全

新聞摘要

內政部陳威仁強化鐵皮屋火災防護及搶救對策，保障民眾及消防人員生命財產安全

【MyGoNews方暮晨/綜合報導】2015年初桃園新屋保齡球館大火燒塌造成6名消防隊員殉職，引起社會對於鐵皮屋消防搶救的重視，內政部長陳威仁於2015年2月26日部務會報聽取「輕鋼構建築物(鐵皮屋)火災防護及搶救對策研發成果」報告，表示鐵皮屋如未施作防火被覆，則耐火性能不足，發生火災即易崩塌，除指

2015.03.02

← → ↻ 🔒 <https://www.thenewslens.com/feature/doitright/12893>

🔍 ☆ 📄 信線

The News Lens 新聞評論

他們的犧牲，政府還記得嗎？

「我們不想當英雄……」火災逐年減少 消防員殉職率竟年年高升

2015/03/02, 新聞

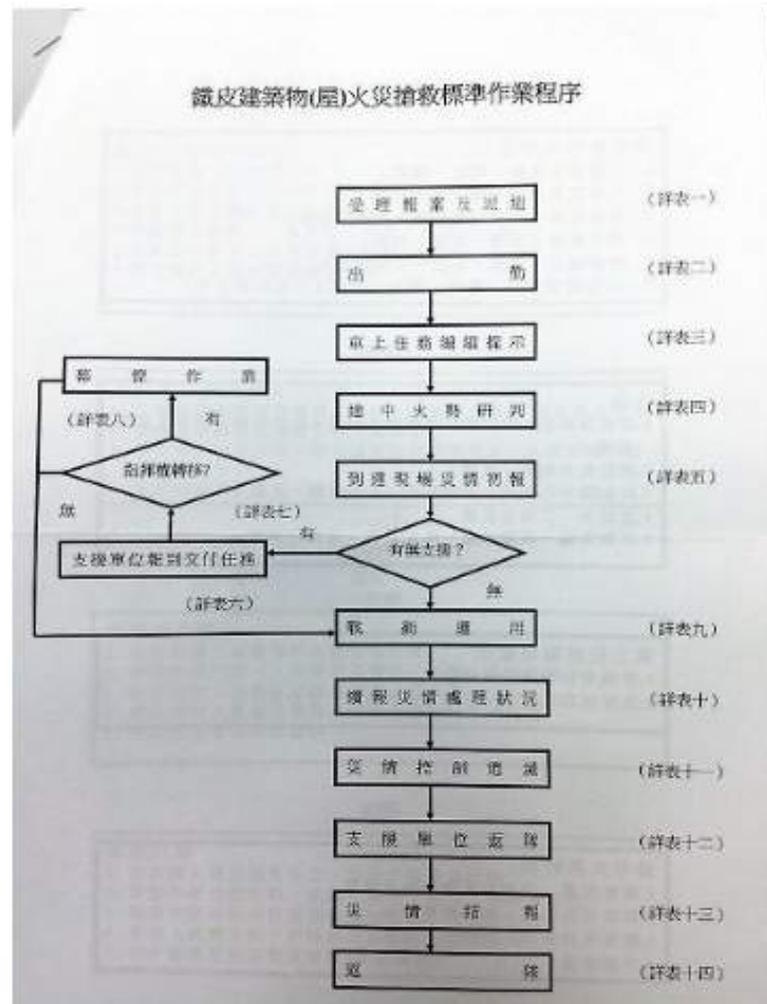
TNL 編輯





鐵皮屋救災訂SOP 桃市消防局被吐槽「敷衍」

2015-03-24聯合報 記者陳俊智 / 桃園報導



鐵皮屋版 新制訂的「鐵皮屋火場救災SOP流程」。記者陳俊智 / 翻攝

桃園市消防局新制訂出鐵皮建築物火災搶救標準作業流程 (SOP)，與一般火災SOP內容，兩相對比，差別在於「有無支援」、「戰術運用」先後順序，以及「指揮權移轉」的時間點不同。消防局表示，新制定的「安全管制官救災職掌檢識表」就是因應鐵皮屋火警而生，內容包括確認任務編組、確認無線電就災頻道、建立受理報到表、掌握救災同仁進入人數及時間等等。部分基層對此說法「不以為意」的認為，安全官制度本來就是所有火場該有的東西，用有無安全官制度來凸顯差異，只是更突顯舊有流程的「簡陋」。



最新消息

輕量型鋼結構（鐵皮屋）建築物防火安全與消防搶救對策之研究。

日期：2015-06-01

104年1月20日桃園新屋保齡球館大火燒場造成6名消防隊員殉職，引起社會對於鐵皮屋消防搶救問題廣泛討論。輕量型鋼結構建築物（俗稱鐵皮屋）因構造簡單、施工快速，因此成為工廠、倉儲量販店、大型營業場所或一般臨時建築最常使用之構造型式。但因鐵皮屋非屬防火構造建築物，一旦發生火災，短時間內鋼結構桿件即超越其耐熱強度而軟化變形，致使建築物瞬間崩塌，不但民眾逃生困難，更常造成消防搶救人員重大傷亡。為減少鐵皮屋火災的危害，本所於103年度辦理輕量型鋼結構建築物火災危害研究，除了搜集國內、外近年鐵皮屋火災事件，深究其火災發生原因、人員傷亡程度等相關資料外，並比較國外相關法規與研究成果，同時針對鐵皮屋常用的鋼材進行火害實驗，探討鋼材在不同加熱溫度下的結構強度變化情形，以針對國內現行相關法規提出修正建議。經歸納實驗結果，本所分別從「建築火災防護」及「消防搶救對策」兩方面提出改進建議，在「建築火災防護」部分，建議加強鐵皮屋廠房火災安全風險評估機制，鼓勵業主加強改善既有鐵皮屋的防火設施及消防安全設備，另規劃檢討「建築技術規則」第69條規定，擴大工業、倉儲類建築物應為防火構造之範圍。在「消防搶救對策」部分，則針對消防人員進入前，應觀測火場上層（熱煙層）溫度，如超過600°C，宜有撤離的準備，若門窗開口處濃煙變成黑色夾雜著黃褐色，且呈現滾動狀，有可能發生閃燃，最好立即撤離；消防人員進入屋內進退應注意安全，建議修訂相關法規及技術規範，以加強鐵皮屋防火安全基礎。

規劃檢討「建築技術規則」第69條規定，擴大工業、倉儲類建築物應為防火構造之範圍。

彰化縣政府 105 年度自行研究報告

○
○
裝
○
○
訂
○
○
處
○
○

火災搶救之研究-以鐵皮屋工廠為例

研究單位：彰化縣消防局

研究人員：技士 陳錦龍

研究期程：105 年 1 月至 105 年 10 月

備註：封面以 A4 紙張，採直式由左至右橫書方式繕打。

火災預防

災防資通

救災救護

綜合企劃

下載中心

法令專區

常見問答

下載中心

- » 火災預防
- » 危險物品管理
- » 建築物火災證明
- » 救災安全手冊
- » 油電車緊急救援手冊
- » 防救災資通訊
- » 退撫專區

救災安全手冊

小 中 大 f t LINE

編號	標題	下載次數
11.	第12章 搶救木造建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1092
12.	第13章 搶救高層建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1310
13.	第14章 搶救地下建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1267
14.	第15章 搶救山林火災安全指導原則(核定版).pdf	1679
15.	第16章 搶救化學工廠火災安全指導原則(核定版).pdf	1341
16.	第17章 搶救船舶火災安全指導原則(核定版).pdf	2191
17.	第18章 搶救瓦斯災害安全指導原則(核定版).pdf	3815



[火災預防](#) | [災防資通](#) | [救災救護](#) | [綜合企劃](#) | [下載中心](#) | [法令專區](#) | [常見問答](#)

<ul style="list-style-type: none"> » 油電車緊急救援手冊 » 防救災資通訊 » 退撫專區 	12.	第13章 搶救高層建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1310
	13.	第14章 搶救地下建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1267
	14.	第15章 搶救山林火災安全指導原則(核定版).pdf	1679
	15.	第16章 搶救化學工廠火災安全指導原則(核定版).pdf	1341
	16.	第17章 搶救船舶火災安全指導原則(核定版).pdf	2191
	17.	第18章 搶救瓦斯災害安全指導原則(核定版).pdf	3815
	18.	第19-1章 搶救長公路隧道火災安全指導原則(核定版).pdf	1142
	19.	第19-2章 搶救鐵皮屋建築物火災安全指導原則(核定版).pdf	1513
	20.	第19章 搶救捷運(含地下場站)及地下鐵火災安全指導原則(核定版).pdf	1038

港務消防隊



第十九之第二章 搶救鐵皮屋建築物火災安全 指導原則

課程預計達成目標

本課程內容屬消防人員教育訓練教材性質，目的在於提供各級消防機關指導救災人員注意救災安全之用。

本課程單元主要提供學習者瞭解鐵皮屋建築物火災搶救之危險性，及搶救安全注意事項，於執行此類建築物火災搶救時兼顧搶救效能與救災人員之安全，避免救災人員發生意外傷亡事件。

課程摘要

- 一、 前言
- 二、 災害特性
- 三、 災害歷史案例
- 四、 安全注意事項
- 五、 結語

課程本文

一、 前言

近年來，搶救鐵皮屋火災已造成許多消防人員殉職與受傷，原因有屋頂作業踩空或滑倒而跌落、夾層地板燒穿踩空墜落、夾層坍塌或遭遇閃燃危害等，在事後的案例檢討中，均有防範殉職與受傷事故發生的因應對策，在這些不幸的案例中探討得知，落實火場安全管理機制、了解災害特性與危害、搭配水線進行搶救作業、小組行動不可貿然脫隊或獨自作業，以及穿戴整齊與齊全之防護裝備等，可防範遺憾事故未來再次發生

本指導原則無法涵蓋之特殊情況(非正常環境)下，現場人員應發揮其專業判斷，綜整人、事、時、地、物之整體情況，作最適時適切之處置。

二、 災害特性

未登記工廠補辦臨時工廠登記辦法

第 3 條

前條第一款未登記工廠於九十七年三月十四日前從事物品製造、加工之事實，得以下列各款文件之一證明之：

一、九十七年三月十四日前既有建物證明文件及已從事物品製造、加工證明文件各一：

(一) 既有建物，得以下列文件之一證明：

1. **建物使用執照**。
2. 房屋稅單、稅籍證明或房屋完納稅捐證明。
3. 建物登記證明。
4. 未實施建築管理地區建物完工證明書。
5. 載有該建物資料之土地使用現況調查清冊或卡片之謄本。
6. 接(用)水或接(用)電證明。
7. 戶口遷入證明。
8. 地形圖、都市計畫現況圖、都市計畫禁建圖或航照圖。

- 第 5 條

- 未登記工廠申請補辦臨時工廠登記時，應於一百零四年六月二日前檢附下列文件，向工廠所在地之地方主管機關提出申請，供第一階段審查：

- 一、臨時工廠登記申請書。
- 二、第三條所列於九十七年三月十四日前從物品製造、加工之證明文件。
- 三、主要產品製造流程圖。
- 四、公司或商業登記證明文件。
- 五、工廠負責人身分證影本；如為華僑或外國人，檢附在臺設定居所證明文件。

六、建築物配置平面簡圖及建築物面積計算表；如領有使用執照者，必要時，併附使用執照清冊。

- 七、最近三個月內土地登記簿謄本及地籍圖謄本，其比例尺不小於一千二百分之一。但能以電子處理方式取得者，免予檢附；如為都市計畫範圍內之土地，另檢附土地使用分區證明。
- 八、廠地位置圖（套繪於二萬五千分之一經建版地形圖，標示出廠地位置）及土地使用現況配置圖（另附土地清冊及現場照片）。
- 九、機器設備配置圖（加註使用電力容量、熱能），得與第六款之建築物配置平面簡圖合併繪製。
- 十、建築物或廠地非自有者，檢附所有權人同意書或租賃契約；如建築物或廠地屬國有者，檢附申請人與財政部國有財產署各分支機構訂定之國有基地租賃契約書。
- 十一、其他中央主管機關規定之文件。

- [第 8 條](#)
- 申請案件未經駁回而有下列情形，由地方主管機關於通知函記載申請人應檢附下列規定文件，於通知之日起六個月內申請第二階段審查。
 - 一、屬低污染事業且為環保法令管制之事業種類、範圍及規模者，應依環境影響評估、水污染防治、空氣污染防治、廢棄物清理之類別，分別檢附環境保護主管機關出具之各項核准或許可證明文件。
 - **二、出具地方消防主管機關核發符合各類場所消防安全設備設置標準、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之審查查驗核准或證明文件。**
 - 三、合法水源相關證明文件。
 - 四、廢污水排注許可或同意文件。
 - 五、位於山坡地範圍，經認定須擬具水土保持計畫者，應檢附核定證明文件。
 - 六、已達供公眾使用建築物標準者，應檢附建築物結構安全證明書或鑑定報告書。
 - 七、屬本法第十五條第五款規定有設廠標準之工廠，應檢附符合標準之證明文件。
 - 八、屬本法第十五條第六款規定產品者，應檢附該法令主管機關出具之許可文件。
- 前項文件之檢附與申請期限，申請人如有正當理由，得申請展延之，但以一次為限，且展延期間不得超過三十日；申請人逾期未申請者，地方主管機關不予補辦臨時工廠登記，並通知申請人。

保護農地-拆除農地上新增違規工廠
行動方案
(核定本)

中華民國106年10月

建築法

- 第二十五條（無照建築之禁止）
- 建築物非經申請直轄市、縣（市）（局）主管建築機關之審查許可並發給執照，不得擅自建造或使用或拆除。但合於第七十八條及第九十八條規定者，不在此限。直轄市、縣（市）（局）主管建築機關為處理擅自建造或使用或拆除之建築物，得派員攜帶證明文件，進入公私有土地或建築物內勘查。

- 第二十八條（建築執照種類）

- 建築執照分左列四種：

- 一、建造執照：建築物之新建、增建、改建及修建，應請領建造執照。

- 二、雜項執照：雜項工作物之建築，應請領雜項執照。

- 三、使用執照：建築物建造完成後之使用或變更使用，應請領使用執照。

- 四、拆除執照：建築物之拆除，應請領拆除執照。

- 第三十條（申請建造文件）
- 起造人申請建造執照或雜項執照時，應備具申請書、土地權利證明文件、工程圖樣及說明書。

- 第三十五條（通知改正）
- 直轄市、縣（市）（局）主管建築機關，對於申請建造執照或雜項執照案件，認為不合本法規定或基於本法所發布之命令或妨礙當地都市計畫或區域計畫有關規定者，應將其不合條款之處，詳為列舉，依第三十三條所規定之期限，一次通知起造人，令其改正。

• 第五十八條（停工修改拆除）

- 建築物在施工中，直轄市、縣（市）（局）主管建築機關認有必要時，得隨時加以勘驗，發現左列情事之一者，應以書面通知承造人或起造人或監造人，勒令停工或修改；必要時，得強制拆除：一、妨礙都市計畫者。二、妨礙區域計畫者。三、危害公共安全者。四、妨礙公共交通者。五、妨礙公共衛生者。六、主要構造或位置或高度或面積與核定工程圖樣及說明書不符者。七、違反本法其他規定或基於本法所發布之命令者。

- 第九十七條（建築技術規則）

- 有關建築規劃、設計、施工、構造、設備之建築技術規則，由中央主管建築機關定之，並應落實建構兩性平權環境之政策。

建造執照申請書

依據建築法第二 六條規定，主管建築機關依法規定核發之執照，僅為對男請建造之許可，本男請業建築物 造人或設計人，如有侵害他人財產，或肇致危險或傷害他人時，依法負其責任。	
下開工程遵章檢同建築計畫工程圖樣、施工說明書及其他有關證件男請核准給照 縣 建設局 市政府工務局	
此致	造人 印
1. 造人	姓名 法定代表人 電話 傳真或 e-mail 國民身分證統一編號或 利事業統一編號或扣繳單位統一編號 通訊處 縣(市) 鄉(鎮、市、區) 路(街) 段 巷 弄 號 樓(室)
2. 設計人	姓名 開業證書字號 事務所名稱 電話 事務所地址 簽章
3. 建築地址	所屬行政區 郵遞區號 地號 鄉(鎮、市、區) 段 小段 號等 筆 地址
4. 基地概要	建築線指定 年 月 日 字第 號 法定建蔽率 % 法定容積率 % 基地面積合計 騎樓地面積 其他 土地使用分區或編定用地
5. 建築概要	建築物用途 設計建築物高度 m 建築面積 總樓地板面積 設計建蔽率 % 設計容積率 % 構造種類 工程造價概算 層棟戶數 幢 棟 地上 層 地下 層 共 層 戶 總設計停車輛數 輛 法定輛數 輛 鼓勵輛數 輛 自行增設輛數 輛
6. 雜項工作物概要	
7. 適用法令概要	建築物防火及防火避難設施適用 年 月 日發布建築技術規則版本 建築物防火避難依內政部 年 月 日內投 建管字第 號建築物防火避難性能設計計畫認可通知書辦理 建築物耐震設計適用內政部 年 月 日建築物耐震設計規範及解說版本
8. 備註	
第一次掛號日期	年 月 日
第一次通知改正	年 月 日 核准日期 年 月 日
發照字號	字 第 號 日期 年 月 日
領照日期	年 月 日 竣工期限
領收人	簽收人

註：1.粗框部分男請人免填。2.基地面積應填使用面積。

建造執照申請書

7.適用法令概要

建築物防火及防火避難設施適用 年 月 日發布建築技術規則版本

建築物防火避難依內政部 年 月 日內授 建管字第 號建築物防火避難性能設計計畫認可
通知書辦理

建築物耐震設計適用內政部 年 月 日建築物耐震設計規範及解說版本

【7.適用法令概要】

- 建築物防火及防火避難設施適用 年 月 日發布建築技術規則版本
- 建築物防火避難依內政部 年 月 日內授營建管字第 號建築物防火避難性能設計計畫認可通知書辦理
- 建築物耐震設計適用內政部 年 月 日建築物耐震設計規範及解說版本

使用執照審查表

C 1 2 - 1

- 1.依建築法第 71 條之規定，申請使用執照應備具申請書，並檢附原領建造執照或雜項執照及建築物竣工平面圖及立面圖。建築物與核定工程圖樣完全相符者，免附竣工平面圖及立面圖。
- 2.供公眾使用之建築物，依第 72 條之規定申請使用執照時，直轄市、縣(市)(局)主管建築機關應會同消防主管機關檢查其消防設備，合格後方得發給使用執照。

收 文 日 期 字 號 審	查 複	核 決	行
年 月 日			

6.竣工圖尺寸月日工

7.建造執照或雜項執照是否逾期

【1.建造執照或雜項執照字號】	字 號
【2.建築地址】	
【地號】	鄉(鎮、市、區) 段 小段 號等 筆
【門牌號碼】	
【 審 查 項 目 】	【 審 查 結 果 】
1.申請書是否填寫齊全	
2.竣工相片是否齊全	
3.有無按規定申報工程開工	
4.工程必須勘驗部分是否經勘驗合格	
5.建築物竣工勘驗是否合格	
6.竣工圖是否齊全	
7.建造執照或雜項執照是否逾期	
8.門牌是否編妥	
9.基地環境是否整理完竣	
10.損害鄰房有業者是否已依程序辦理	
11.供公眾使用之建築物是否會同有關機關檢查合格	
12.列管事項是否辦理	

建築技術規則

- 簡稱技術規則
- 為中華民國目前建築管理及設計的主要依據
- 依建築法訂定，內容包含建築設計施工編、建築構造編、建築設備編等三個部分
- 目前共計有三十二章

第三章 建築物之防火

第三節 防火構造

第六十九條 下表之建築物應為防火構造。但工廠建築，除依下表C類規定外，作業廠房樓地板面積，合計超過五十平方公尺者，其主要構造，均應以不燃材料建造。

第七十條 防火構造之建築物，其主要構造之柱、樑、承重牆壁、樓地板及屋頂應具有左表規定之防火時效：

層數主要構造部份	自頂層起算不超過四層之各樓層	自頂層起算超過第四層至第十四層之各樓層	自頂層起算第十五層以上之各樓層
承重牆壁	一小時	一小時	二小時
樑	一小時	二小時	三小時
柱	一小時	二小時	三小時
樓地板	一小時	二小時	二小時
屋頂	半小時		
<p>(一)屋頂突出物未達計算層樓面積者，其防火時效應與頂層同。</p> <p>(二)本表所指之層數包括地下層數。</p>			

第七十三條 具有一小時以上防火時效之牆壁、樑、柱、樓地板，應依左列規定：

一、牆壁：

- (一)鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨混凝土造厚度在七公分以上者。
- (二)鋼骨造而雙面覆以鐵絲網水泥粉刷，其單面厚度在三公分以上或雙面覆以磚、石或水泥空心磚，其單面厚度在四公分以上者。但用以保護鋼骨之鐵絲網水泥砂漿保護層應將非不燃材料部分扣除。
- (三)磚、石造、無筋混凝土造或水泥空心磚造，其厚度在七公分以上者。
- (四)其他經中央主管建築機關認可具有同等以上之防火性能者。

二、柱：

- (一)鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨混凝土造。
- (二)鋼骨造而覆以鐵絲網水泥粉刷其厚度在四公分以上（使用輕骨材時得為三公分）或覆以磚、石或水泥空心磚，其厚度在五公分以上者。**
- (三)其他經中央主管建築機關認可具有同等以上之防火性能者。

三、樑：

(一)鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨混凝土造。

(二)**鋼骨造而覆以鐵絲網水泥粉刷其厚度在四公分以上**（使用輕骨材時為三公分以上），**或覆以磚、石或水泥空心磚，其厚度在五公分以上者**（水泥空心磚使用輕骨材時得為四公分）。

(三)鋼骨造屋架、但自地板面至樑下端應在四公尺以上，而構架下面無天花板或有不燃材料造或耐燃材料造之天花板者。

(四)其他經中央主管建築機關認可具有同等以上之防火性能者。

四、樓地板：

(一)鋼筋混凝土造或鋼骨鋼筋混凝土造厚度在七公分以上。

(二)鋼骨造而雙面覆以鐵絲網水泥粉刷或混凝土，其單面厚度在四公分以上者。但用以保護鋼骨之鐵絲網水泥砂漿保護層應將非不燃材料部分扣除。

(三)其他經中央主管建築機關認可具有同等以上之防火性能者。

第四節 防火區劃

第七十九條 防火構造建築物總樓地板面積在一、五〇〇平方公尺以上者，應按每一、五〇〇平方公尺，**以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔。防火設備並應具有一小時以上之阻熱性。**

前項應予區劃範圍內，如備有效自動滅火設備者，得免計算其有效範圍樓地板面積之二分之一。

防火區劃之牆壁，應突出建築物外牆面五十公分以上。但與其交接處之外牆面長度有九十公分以上，且該外牆構造具有與防火區劃之牆壁同等以上防火時效者，得免突出。建築物外牆為帷幕牆者，其外牆面與防火區劃牆壁交接處之構造，仍應依前項之規定。

第七十九條之二 防火構造建築物內之挑空部分、昇降階梯間、安全梯之樓梯間、昇降機道、垂直貫穿樓板之管道間及其他類似部分，應以**具有一小時以上防火時效**之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板形成區劃分隔。昇降機道裝設之防火設備應具有遮煙性能。管道間之維修門並應**具有一小時以上防火時效**及遮煙性能。

第四章 防火避難設施及消防設備

第一節 出入口、走廊、樓梯

第二節 排煙設備

第三節 緊急照明設備

第四節 緊急用升降機

第五節 緊急進口

第六節 防火間隔

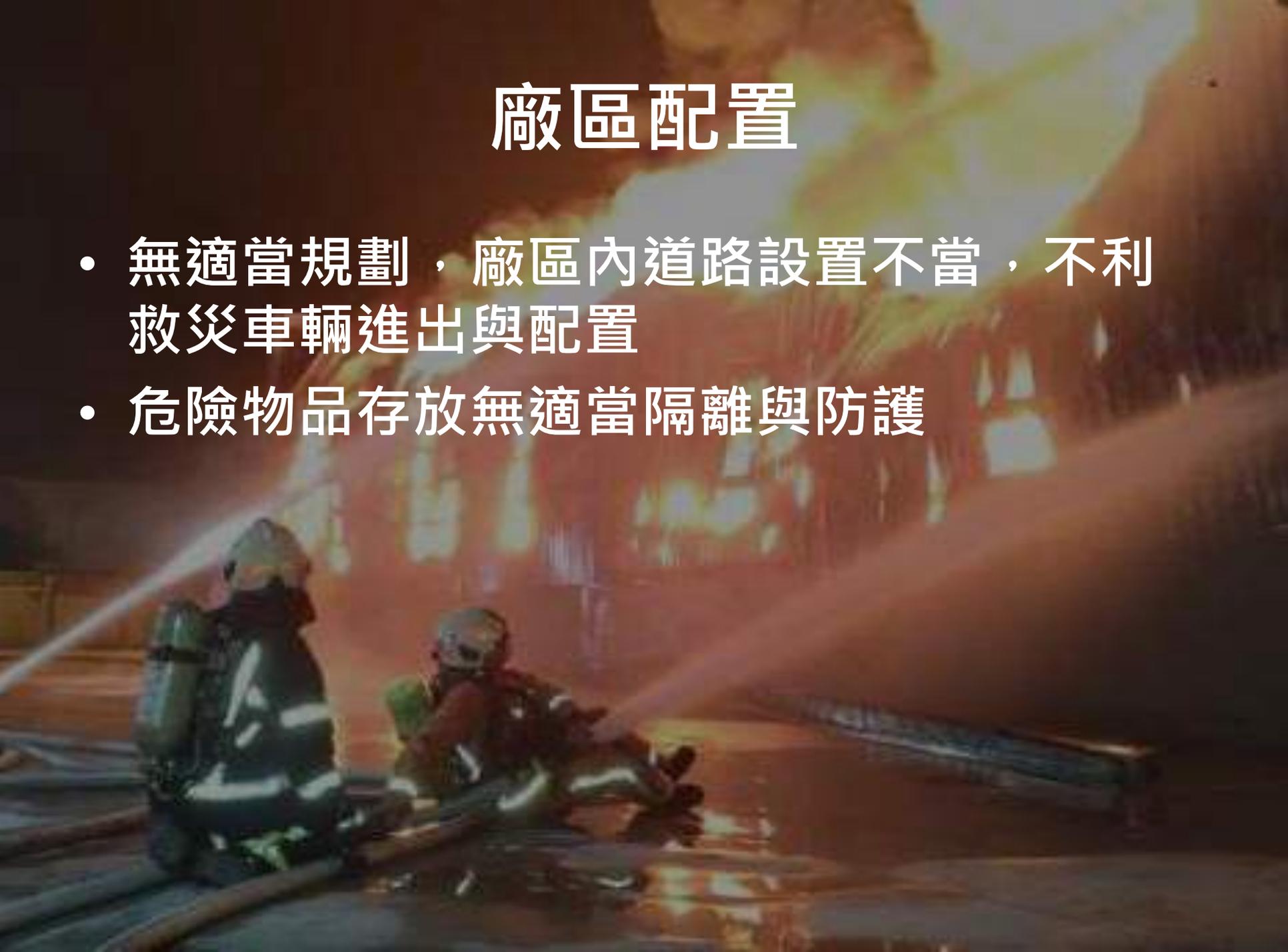
第七節 消防設備

危險物品、毒性化學物質風險高

- 違章工廠閃避各項環保公安稽查危險物品管理不良
- 低污染工廠並未禁絕危險物品與毒性化學物質運作場所
- 非危險物品與毒性化學物質燃燒依舊會產生有毒、有害物質（例如：資源回場費廢輪胎、廢五金，金屬加工業去脂劑、溶劑等）

廠區配置

- 無適當規劃，廠區內道路設置不當，不利救災車輛進出與配置
- 危險物品存放無適當隔離與防護



火災擴大可能性高

- (建築與消防 - 無建築執照與使用執照)
- 未依據建築技術規則建築設計施工編設計與施工，無防火區劃，缺乏具有一小時以上之阻熱性防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備。
- 非防火構造建築物之外牆及屋頂，未使用不燃材料建造或覆蓋。
- 管線穿牆或穿樓版未施做適當防火填塞。
- 缺乏適當疏散通道與逃生門

外部環境 - 非工業區/農地

- 廠外道路狹窄且無環繞道路，不利消防車輛通行與救災
- 無適當消防水源
- 無足夠之消防救災能量（地方政府未因違章工廠聚集提高消防能量）
- 消防水無法適當攔阻截流收集

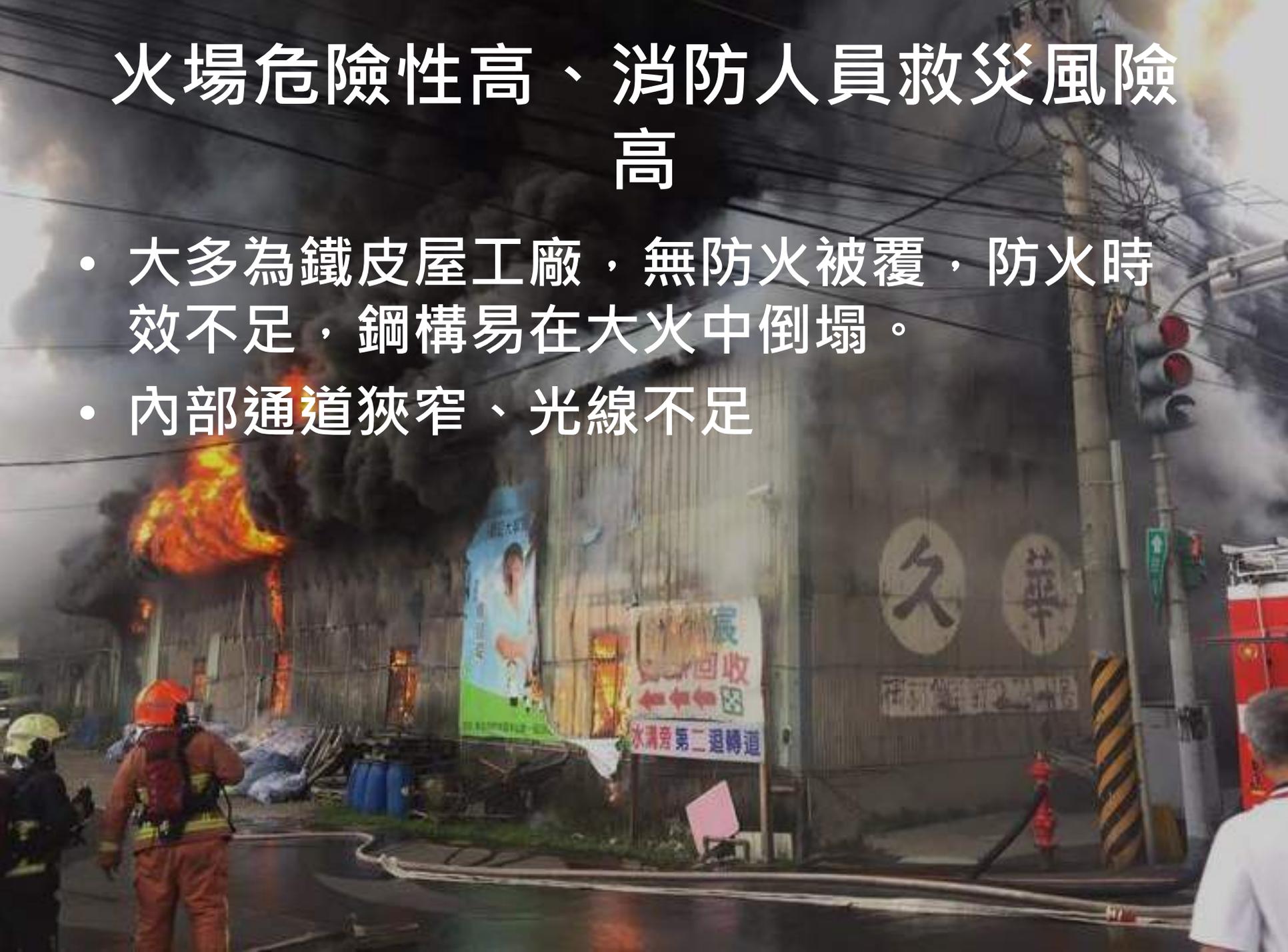




彰化縣
消防

火場危險性高、消防人員救災風險高

- 大多為鐵皮屋工廠，無防火被覆，防火時效不足，鋼構易在大火中倒塌。
- 內部通道狹窄、光線不足



塑膠廠狂燒29小時0傷亡！守夜消防員累癱路邊

2017-7-6 15:58 | 發佈者: 社群編輯組 | 查看: 73131 | 評論: 0

分享 0

摘要: 屏東萬丹鄉一間塑膠模框工廠昨早突然竄出大火，屏東縣消防局出動76車次共197人搶救，火勢延燒29小時，消防員救援2天1夜，才將火撲滅，並進行殘火處理，由於整晚沒睡，隊員們累到直接癱坐在地上休息，令人不捨。 ...

2017.07.06



屏東萬丹鄉一間塑膠棧板工廠昨早突然竄出大火，屏東縣消防局出動76車次共197人搶救，火勢延燒29小時，消防員救援2天1夜，才將火撲滅，並進行殘火處理，由於整晚沒睡，隊員們累到直接癱坐在地上休息，令人不捨。











結論

違法設置高風險違章建築工廠易發生大火，全民承擔，還要消防人員冒險救災。

知法玩法！

草菅人命！



終結違法工廠，讓消防員安全回家。





蘋果即時



FIRST IN



LAST OUT

EVERYONE GOES HOME

Firefighter Life Safety **STARTS WITH YOU**

Have the Courage to be Safe
SO EVERYONE GOES HOME

www.EveryoneGoesHome.com





"EVERYONE GOES HOME!"

**IS NOT AN EXCUSE TO NOT DO
YOUR JOB**

ARE YOU **BRAVE** ENOUGH TO CALL THE **MAYDAY**?

WHY ARE YOU
LISTENING TO HIM?

YOU'RE ALONE AND
IN TROUBLE...
CALL THE FREAK'N
MAYDAY!



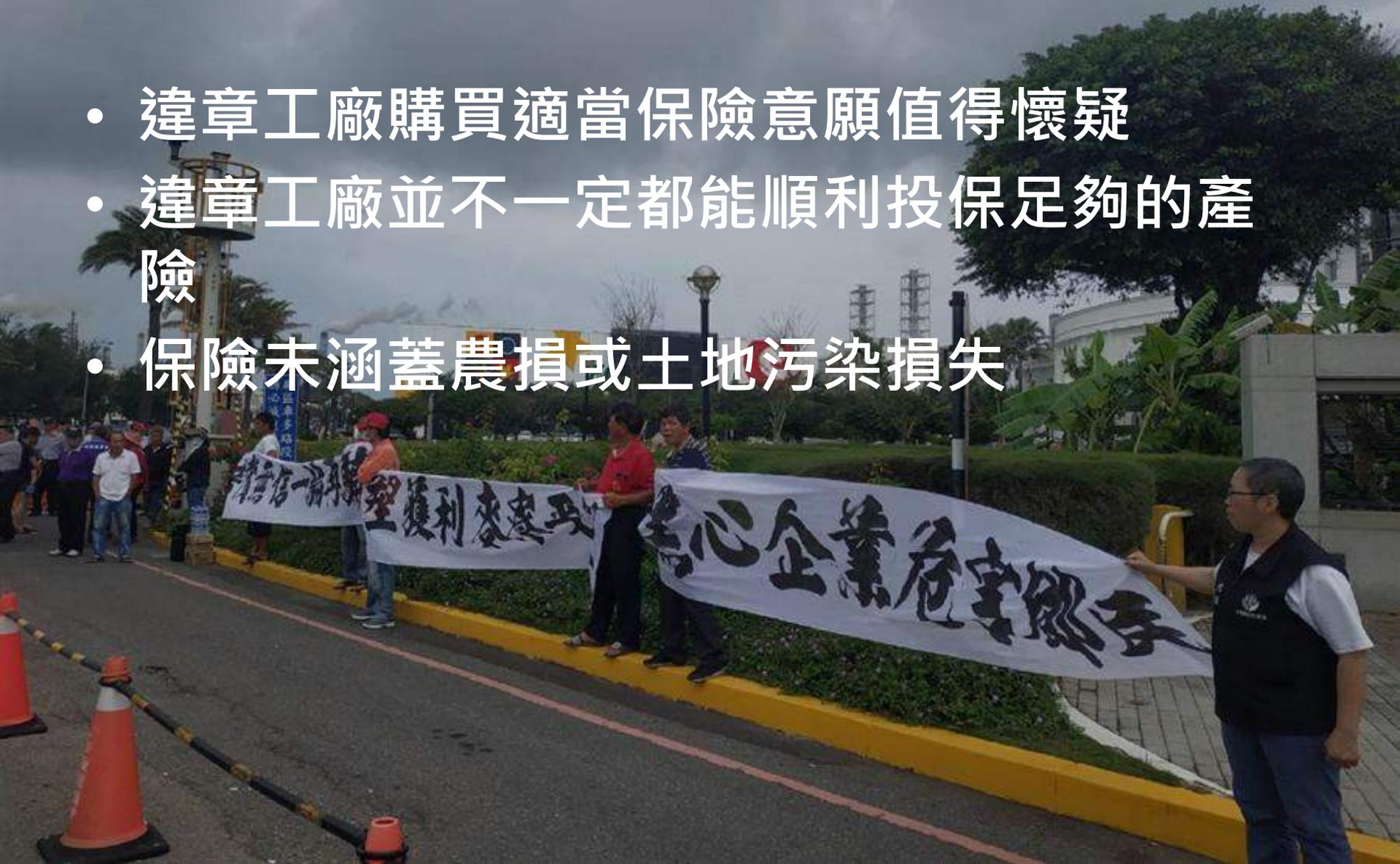
PAUL COMBS
ARTSTUDIOSEVEN.COM ©2006

© Paul Combs and Studio 7. All rights reserved and enforced.

illustrator
paulcombs
www.ArtStudioSeven.com

保險

- 違章工廠購買適當保險意願值得懷疑
- 違章工廠並不一定都能順利投保足夠的產險
- 保險未涵蓋農損或土地污染損失



農地違章工廠有解 三階段合法

04:09 2019/02/20 | 工商時報 | 彭煒琳、呂雪慧



農地違章工廠管理

3大目標

- ①不准新設、不得污染、不能危及公安
- ②辦理臨時登記的7,400家工廠，優先輔導合法
- ③長期群聚、沒有污染、沒有公安危險工廠就地輔導

修法目標

3月將行政院版工廠管理輔導法修正草案送進立法院，依全面納管、有條件輔導、地目及工廠合法等三階段合法化

現行規範

2016年5月20日前存在者，不違反消防、環保法規，可申請臨時工廠登記，2020年6月2日輔導大限屆期

違章工廠家數

未登記6.25萬家，符合登記門檻未登記3.8萬家，新法上路一年內完成占用農地違章工廠實際家數

製表：彭煒琳、呂雪慧

農地違章工廠管理

3大目標

- ①不准新設、不得污染、不能危及公安
- ②辦理臨時登記的7,400家工廠，優先輔導合法
- ③長期群聚、沒有污染、沒有公安危險工廠就地輔導

修法目標

3月將行政院版工廠管理輔導法修正草案送進立法院，依全面納管、有條件輔導、地目及工廠合法等三階段合法化

現行規範

2016年5月20日前存在者，不違反消防、環保法規，可申請臨時工廠登記，2020年6月2日輔導大限屆期

違章工廠家數

未登記6.25萬家，符合登記門檻未登記3.8萬家，新法上路一年內完成占用農地違章工廠實際家數

製表：彭煒琳、呂雪慧

政院拚經濟五法案 盼立院臨會能過關



2019-06-02



〔記者李欣芳 / 台北報導〕立法院第九屆第七會期五月三十一日休會，民進黨團經與行政院討論，規劃由黨團連署請求於六月十七日召開臨時會，審議公投法修正草案、行使四席大法官同意權任命，以及審議「境外資金匯回管理運用及課稅條例草案」在內的五項拚經濟法案。



行政院長蘇貞昌。(資料照)

五項拚經濟法案為「產業創新條例部分條文修正草案」、「境外資金匯回管理運用及課稅條例草案」、「工廠管理輔導法」的修法、「所得稅法」的修法以及「海關進口稅則部分稅則修正草案」。

據指出，美中貿易大戰延燒，為分散台商在中國投資風險，有必要加速引導台商資金回台，政院版「境外資金匯回管理運用及課稅條例草案」明定台商匯回資金第一年可享優惠稅率八%，第二年匯回則課徵十%，若對特定產業進行實質投資可再退回半數稅額。「工廠管理輔導法」的修法主要涉及全台農地工廠有條件合法化，盼讓中小企業安心拚經濟。

產創條例修法是要延長現行租稅優惠施行期間十年，業者若投資於全新智慧機械或5G設備也可享有投資抵減；「海關進口稅則部分稅則修正草案」則是涉及

首頁 / 重點新聞

農地工廠大限將至 合法化門檻擬放寬

最新更新：2019/02/18 13:11



經濟部表示，今年將展開全國清查農地工廠，設定申請合法化輔導的期限。（中央社檔案照片）

損壞的勞力士也可收

K金回收專門店 JEWEL CAFE

高價收購勞力士手錶

損壞故障、指針彎曲、錶面破裂
專業人員詳細鑑定，門市最多、

JEWEL CAFE

地機族

你去歐洲玩，應該看了很多風景吧？

是啊，都在手機裡。

你看了什麼？

都在手機裡。

最新消息 俄式食尚美學在台北福華展開！酸奶燉牛肉、俄羅斯餃子道地呈現

輔導農地違章工廠就地合法 蘇貞昌：讓人民安心拚經濟

讚 1,127 分享 用LINE傳送

陳燕珩 2019年02月19日 11:45:00

SHARE



面對農地工廠沉痾 政府與業者盼找到納管平衡點

最新更新：2019/05/09 16:34

158

讚



（中央社台北9日電）數十年來，農地上的工廠管理難、爭議多，「工廠管理輔導法」部分條文修正草案初審通過，代表著農地工廠合法納管有望，但因數量龐大，配套更難，如群聚區畫設、回饋金擬訂等，都有待政府與地方業者溝通找到平衡點。

立法院經濟委員會6日初審通過「工廠管理輔導法」修正草案，並保留部分條文朝野協商，意味攸關全台3萬8000家、63萬就業人口的「農地工廠」將有望透過新制合法化，數十年來農地上量體龐大的違規工廠將「有法可管」。

現行的「工廠管理輔導法」將於明年6月2日落日，行政院長蘇貞昌指出，長期群聚、沒有污染與公安危疑的工廠，包括已辦理臨時登記的工廠優先輔導合法，但目前符合登記門檻的3萬8000家廠商中，僅不到一萬家申請臨時工廠登記。

新北市經發局科長高弘儒表示，新北市申辦臨時登記的家數迄今僅666家，因為不少業者認為，一方面要符合臨時工廠登記需支出龐大費用，也擔憂未來回饋金過高，合法化的變數仍大，因此未登記。

業者大多盼政府能一次性解決這項歷史共業，五股一家頗具規模的業者說：「公司非法經營多年，現在品牌、資金都有了，很想轉型合法經營。」



節目表

公視

公視2台

公視3台

自訂搜尋

公視新聞網

公視+

網路商城

社群/APP

最新消息

節目徵選

關於公視

贊助公視

企業贊

回首頁

即時新聞

政經

環境生態

全球

生活綜合

文教科技

社會

Foreign

深度報導

農地工廠合法 蘇揆：有辦臨登優先輔導

2019年2月19日

邱植培 彭煥羣
彰化/台北報導



違建工廠

《工輔法》違章工廠就地合法 環團發起連署

工輔法修法初審 兩年內就地輔導納管

違建工廠逾萬 農地流失達1.4萬公頃



輔導農地工廠合法 擬訂合理回饋金



2019-03-09 06:00



行政院輔導農地工廠合法，將訂合理回饋金消除民怨，圖為去年彰化拆除違規農地工廠。(資料照)

農地工廠合法 蔣勳：台灣的民主代表誰的民主

f 分享

LINE 分享

留言

列印

存新聞

A-

A+

2019-05-11 10:44 聯合報 記者何定照／即時報導

讚 6,336 分享

立法院日前通過農地違建工廠合法化，作家蔣勳今在臉書表示，他對此覺得恐懼，台灣的民主是代表誰的民主？

蔣勳說，池上給了他幾年非常快樂的時光，學習土地四物，勤勞樸實。

他說，看到立法院剛剛通過「農地違建工廠合法化」，代表誰的「民主」？真正的「人民」有能力搜刮土地？買通執政利益集團修法嗎？

他說，他身後給我力量的土地究竟是誰的土地？

他表示，土地被違法的工業利益集團霸占、剝削、汙染、



修法髮夾彎：違章農地工廠無限續命的關鍵與荒誕

文 林慧貞（記者） 攝影 曾原信 設計 黃禹禎 2019.3.27



修惡「工輔法」污染農地？ 農民要求政府給交代

f 分享 分享 留言 列印 存新聞 A- A+

2019-05-27 11:18 聯合報系攝影中心 記者鄭超文／即時報導 讚 1 分享





首頁 ▶ 環境與人 ▶ 工輔法修正擱置 陳吉仲：正面面對問題農地仍要農用



工輔法修正擱置 陳吉仲：正面面對問題農地仍要農用

2019年05月29日

👁 869



農地上興建工廠地方政府不拆！陳吉仲：中央就斷水斷電

▶ 0:00 / 1:57 ● 🔊 ⋮

【好康】看新聞還能抽掃地機器人

2



ETtoday分享雲

137 次按讚



總覽

國際

財經

生活

兩岸

農地工廠合法後污染仍在？經部：加強稽查、10倍開罰



行政院

經濟部

農地工廠

時間：2019-03-28 16:55 新聞引據：採訪 撰稿編輯：謝佳興

讚0 分







蘋果即時

泰豐輪胎中壢廠大火 「像世界末日」



2017-01-18



濃煙蔽日 141住戶緊急撤離



〔記者李容萍、楊雅民／綜合報導〕股票上市公司「泰豐輪胎」中壢廠昨天發生火警，佔地三千坪的廠房近半陷入火海，大火伴隨濃煙蔽日，一度逼近相鄰社區，民眾驚恐直呼有如世界末日，連十餘公里外的桃園、八德、平鎮都看到黑色濃煙直竄天際，桃園市府緊急撤離鄰近一百四十一戶居民，並啟動緊急收容機制；火勢經消防局全力搶救六個小時，直到晚間九點五十分撲滅，幸未造成人員傷亡，財物損失仍待廠方估計。



損失待估 泰豐今暫停交易

泰豐輪胎（2102）表示，因尚無法確認中壢廠火災影響情形及對外完整說明，今天起股票暫停交易，該公司將於前開重大訊息公布後，再申請恢復交易。

桃園市長鄭文燦昨天傍晚趕到中壢區中華路二段的現



泰豐輪胎大火上百萬人關注 網友：像被原子彈打到！

出版時間：2017/01/18 11:50







上市公司「泰豐輪胎」中壢廠2017.01.17下午發生火警，三千坪的廠房近半陷入火海，火勢一發不可收拾，熊熊烈火夾帶濃煙，景象駭人，消防、義消近三百人搶救六個小時，晚間九點五十分才撲滅。（記者李容萍翻攝）









桃園中經輪胎工廠大火

從氣象、風向看污染怎走

拍攝者: Zoëy Lee

雲帽雲
(Pileus Cloud)

火燒積雲
(Pyrocumulus Cloud)

水蒸氣凝結成雲, 混合污染物

逆溫層(鍋蓋), 約4000m

逆溫層頂, 較強西南風, 污染物往東北擴散(桃園市、蘆竹)
(範圍大, 但濃度低, 甚至可到達台北市、新北市)

近地面, 較弱東風, 污染物往西擴散(集中在事發點附近)
(範圍小, 但濃度高)

高熱燃燒水蒸氣、污染物
(白色) (黑色)





泰豐輪胎火災致戴奧辛 七天後才知影響範圍

① 建立於 2017/01/18

👤 上稿編輯：賴溫狼



本報2017年1月18日台北訊，賴品瑀報導

泰豐輪胎桃園中壢廠17日下午發生火警，大量黑煙竄天，震驚北台灣。經過一晚，環署回應說，目前18日上午環保署測站的空污濃度已大幅度降低，對空氣品質不會有太大影響，且這兩天不下雨，也不用擔心酸雨問題，週四19日下午後將風勢漸增強，會將空氣帶往台灣海峽稀釋。

不過，由於輪胎燃燒將產生戴奧辛，才是民眾所最為擔憂的部分，環署環檢所雖已展開採樣，但分析需要七天時間，在這段期間內，空保處處長蔡鴻德提醒周遭民眾要勤洗手，如果有接觸到小黑粒般的落塵一定要洗手，

台中后里廢棄輪胎廠再傳大火 市府開罰500萬

最新更新：2019/05/07 23:07



台中市后里廢棄輪胎堆置廠7日下午傳出火警，濃煙直竄天際，台中市環保局表示，依照空污法開罰新台幣500萬，並持續督導業者善後。（台中市政府提供）中央社記者趙麗妍傳真 108年5月7日

台中市后里廢棄輪胎堆置廠今天下午傳出火警，濃煙直竄天際，目前火勢已控制，台中市環保局表示，業者去年12月也曾傳出火警，依照空污法開罰新台幣500萬，持續督導業者善後。

台中市消防局下午接獲民眾通報，后里一處廢棄輪胎廠傳出火警，大量濃煙直竄天際，消防人員到場發現，現場為2樓高的鐵皮結構建築物，內部存放廢棄輪胎，未聽見有人呼救，立刻佈署水線搶救。下午3時火勢控制，無人員傷亡。

台中市環保局表示，火警發生地點為登崙股份有限公司在后里區設立的廢輪胎堆置廠，去年12月11日也曾傳出火警，今天下午再次發生火災，經查該場址不是列管的毒化物運作場所。

環保局指出，為求謹慎，環保局人員現場使用五用氣體偵測器，初步未檢測到異常；另以鋼瓶進行空氣汙染物採樣作業，並採取緊急應變，擴大監測範圍，加派空品監測車進行移動監測中。

廠區周邊已有明顯粒狀汙染物及異味散布於空氣中，環保局表示，以違反空污法，依裁罰上限予以告發重罰500萬元，後續將督促業者善後。

在后里上班的李小姐表示，本來以為是烏雲，準備入屋去躲雨時，又聞到刺鼻味，發現這是火災濃煙，放眼望去整個天空黑濛濛，趕緊關上窗戶，取消外出。

環保局依據該時段盛行風向，啟動跨局處橫向聯繫，分別通知民政局、衛生局、教育局通報所屬機關、鄰近學校、幼兒園、醫院等敏感族群，減少戶外活動或進行防護措施。





Shot on SUGAR

CNA 中央通訊社
THE CENTRAL NEWS AGENCY

影 / 后里輪胎大火 周邊區域人心惶惶



2019-05-08 11:12 聯合報 記者陳秋雲 / 即時報導

讚 30 分享



后里輪胎大火仍未熄滅 市議員提醒外出勿淋雨

f 分享

LINE 分享

留言

列印

存新聞

A-

A+

2019-05-08 09:04 聯合報 記者游振昇／即時報導

讚 39 分享

台中市后里廢棄輪胎倉庫昨天大火，今天仍有殘火，消防人員搶救中，台中市議員謝志忠提醒民眾，今天出門要注意空氣品質，千萬不要直接淋雨。

謝志忠說，輪胎大火廠火災仍然燃燒中，尚未完全撲滅，他表示，打火兄弟及民間救援團體，已經努力10幾個小時，真的辛苦了！

台中市消防局表示，今早8點多，現場仍殘火處理，環保局已成立緊急應變小組。

消防局說，廢輪胎倉庫火警，共派遣第5大隊、后里、外埔、豐原、石岡、大甲、大雅、豐原、幼獅、大安、沙鹿、西屯分隊、第一大隊，共計出動





后里輪胎廠大火20小時仍悶燒 附近17校學生戴口罩上課



后里輪胎廠房大火釀空污，市府宣佈火場半徑4公里內學校執行防護措施，不停課、但

基地管理模組

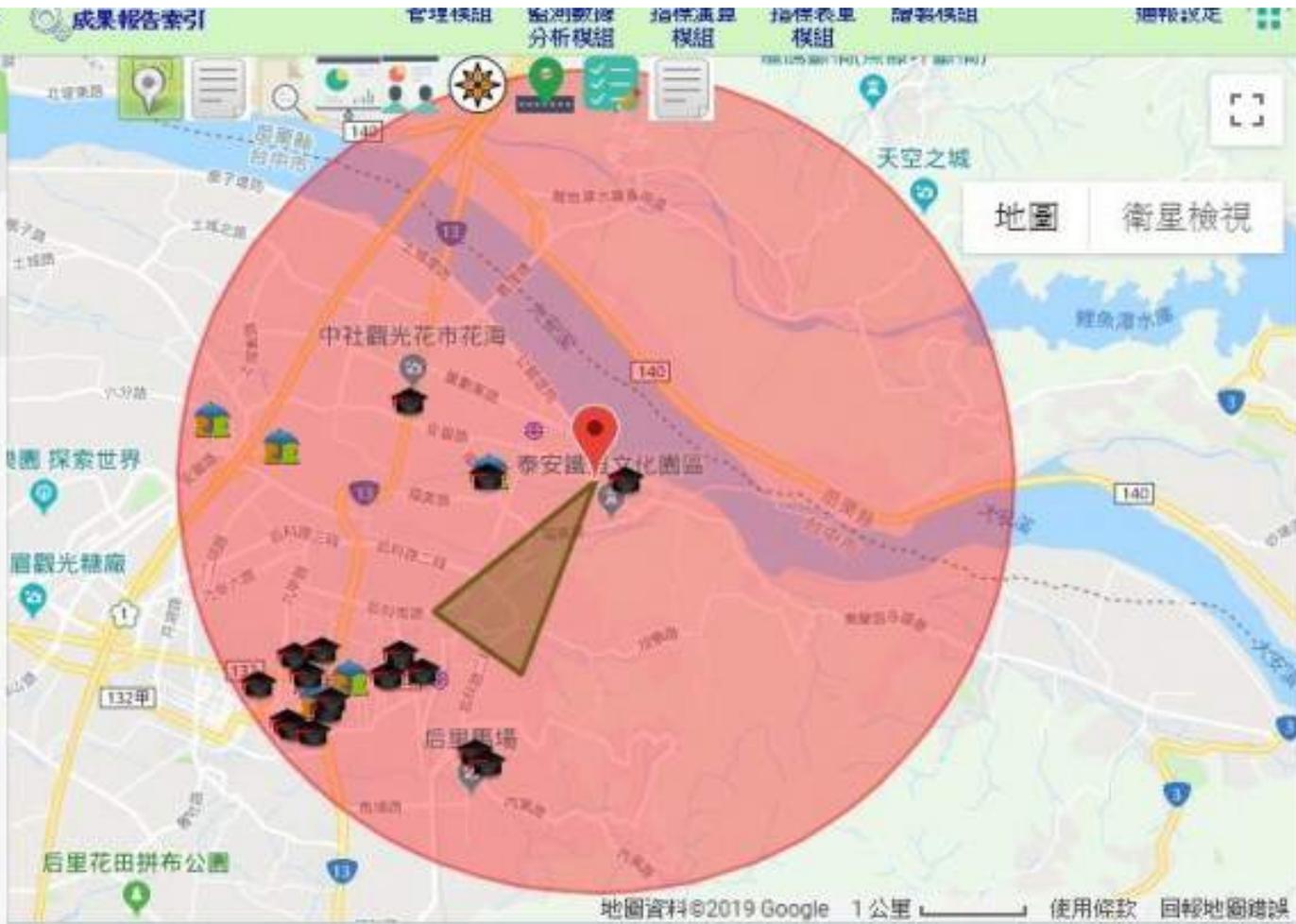
區域分析

區域半徑 公里

篩選關鍵字

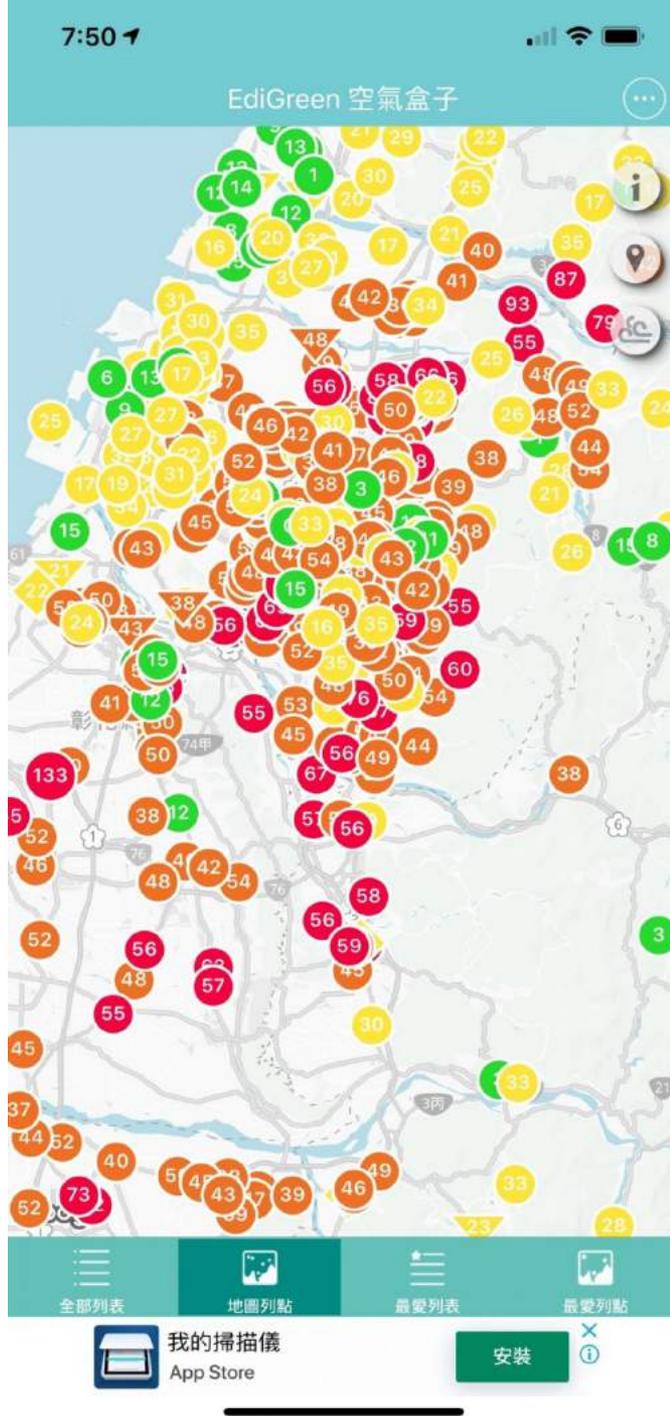
地理環境資料整合

- 空品測站
- 污染源追蹤基礎資料 進階查詢
- 指數查詢 進階查詢
- CCTV
- 周界監測
- CEMS
- 管道
- 土壤與地下水
- 車流量偵測資料
- 移動式空氣品質監測車 進階查詢
- 交通空氣品質監測車
- 火點資料
- 空氣盒子
- 工業區、科學園區、港區
- 行政區邊界
- 村里界
- 健康風險調查
- 周界監測(健康風險)



地圖 衛星檢視





后里輪胎廠房大火，釀成大量空污，隨著北風擴散，豐原、潭子、北屯、中北東區、太平、大里、霧峰等區，空氣盒子顯示空品不佳。（蔡淑媛翻攝自臉書）

〔記者蔡淑媛 / 台中報導〕后里區安眉路一間由登崙公司設立的千坪廢輪胎堆置處理廠，昨天下午傳出大火，至今仍在悶燒，產生大量空污、臭氣不散，疑似瀝青或塑膠味散佈，嚴重影響中部地區的空气品質，市府半夜2點多公佈成立「空氣污染事件緊急應變小組」，採最嚴格標準以火場為圓心半徑4公里內學校皆納緊急應變範圍，宣布災場附近學校雖不停課、但停止學校戶外活動，盧秀燕也在稍早宣佈，鄰近災區僅100公尺的泰安國小學生今天將移校教學。

市府表示，衛生局與教育局提供口罩給學校，今天上午7點學童到校前送達，也將抽調各地衛生所醫護人員進入災場附近學校，協助校方及校護觀察及預防師生不適，市府6點也宣佈市長盧秀燕要在6點半前往泰安國小關心后里廢棄輪胎倉庫火警案。

市府依據行政院環境保護署委託中央大學大氣科學系模擬后里廢輪胎火災事件汙染擴散分析，將採取最嚴格標準以火場為圓心半徑4公里內的學校皆納緊急應變範圍，包含台中市后里區區立托兒所義里班、台中市后里區區立托兒所廣福班、台中市后里區區立托兒所忠厚班、台中市后里區區立托兒所后里班、私立采豆幼稚園、立佳欣托兒所、私立唐森托兒所、私立日月昇托兒所、私立來來托兒所、大光幼稚園、國立台中啟明學校、台中市立后綜高級中學、私立小幼優托兒所、台中市后里區后里國民小學共17所學校。

后里火場空污也隨著北風吹向豐原、潭子、北屯、中北東區、太平、大里、霧峰等區，仍聞仍到臭氣，臉書天氣即時預報甚至指彰化、南投都可能波及注意，台中市指出，不停課乃考量因家長上班，學童在家無人照料，因此不停課，由學校及政府集中孩子統一照料，然而雖然不停課，但將停止學校戶外活動，並提供口罩給學童。而以火場為圓心半徑2公里內的愛幼托兒所、台中市后里區泰安國民小學、台中市后里區區立托兒所公館班學校，除停止戶外活動及提供口罩以外，也進一步由衛生局通知各衛生所醫護人員支援學校提供必要醫療照護。

市府表示，登崙公司設立的千坪廢輪胎堆置處理廠在昨天下午已依空污法重罰5百萬，目前全市仍有疑似瀝青或塑膠味散佈，同時餘火仍在燃燒，消防局徹夜搶救至今，目前現場灌救滅火中，空品監測車也已設置於后里國小，24小時監控空品現況，後續將持續監測掌握空氣品質狀況，環保局也將追蹤採樣監測河川水質。多項可能狀況均將追蹤更新，全力要將傷害及影響降至最低，捍衛市民及學童健康。（8:45更新）

午間最新消息

EBC 東森新聞

重點
高雄觀光局主秘
被傳李佳芬閨蜜



台中

現在溫度 基隆 21.0°C

離火場僅百米!泰安國小110位學童 緊急移校上課

CBC NEWS | 下載APP看直播 |

00:44



廢胎廠燒出汙染隱憂...農地工廠就地合法 食恐難安

 分享

 分享

 留言

 列印

 存新聞

A-

A+

2019-05-13 00:19 聯合報 記者林麗玉／台北報導

 讚 140  分享

台中后里廢輪胎工廠大火，燒出農地工廠問題。公民團體表示，這間工廠經比對土地使用分區地目，研判就是從農地申請變更為「特地目的事業用地」的合法案例。一旦「工廠管理輔導法」修法三讀，類似的公安例子恐成全台農地汙染隱憂。

立法院經濟委員會上周初審通過「工輔法」部分條文修正草案，將為全台約三點八萬間農地違章工廠解套，作家蔣勳也在臉書為正在發生的國土災難發聲。

地球公民基金會山林國土組專員吳其融表示，未來農地工廠就地合法，一旦公安意外發生，只會加劇農地汙染，食安



- + 新聞稿
- + 巡田水季刊
- + 農陣叢書
- + 政策文件

- 季刊《巡田水》(24) 國際串聯(22)
- 農民之路 LVC(19) 青年進鄉(19)
- 復耘農村草根訪調登隊(12)
- 農陣大代誌(12) 從土地到餐桌(10)
- 糧食主權(10) 庄頭開講(9) 自由貿易(9)
- 農來灶腳(9) 農友傳真(7) 地方踏察(7)
- 農民權(6) 土地議題(6) 田間祕笈(5)
- 農民權(3) 聯合國(2) 小農復耕(2)
- PP(2) 生態農業(2) 保種(1)
- 青年歸鄉(1) 農舍農用(1) 農地農用(1)
- TA(1) 地方創生(1) 美牛(1)
- 土地徵收(0) 部落行腳(0)



台灣農村陣線
10萬 按讚次數

巡田水季刊

【庄頭開講】農地工廠就地合法，環境成本誰承擔？



文、圖 / 陳平軒

沿著國道南下，行經和美、烏日一帶，可見路旁農田阡陌相連，但映入眼簾的景色，卻並非想像中的生機盎然；一座又一座的鐵皮工廠錯落田間，形成了另類的農村地景。



節目表

公視

公視2台

公視3台

自訂搜尋

公視新聞網

公視+

網路商城

社群/APP

最新消息

節目徵選

關於公視

贊助公視

企業贊助

Engl

回首頁

即時新聞

政經

環境生態

全球

生活綜合

文教科科技

社會

Foreign

深度報導

農地工廠救火不易 消防員：暴露高危險中

2019年5月22日

林靜梅 莊志成
台北報導



總覽

又尾雨燕空中交配 基隆嶼直擊畫面

亞泥關西礦區傳申請復礦開採 環署審查

滿布廢棄布料 桃園新街溪出海口淪垃圾場

兔子、刺蝟成套圈獎品 夜市攤販恐觸法



國內

后里輪胎工廠大火燒出農地工廠公安問題 環團籲《工輔法》修法應讓工廠集中管理

尹俞歡 + 追蹤 2019-05-22 12:20 778 人氣

贊助本文

簡 分享 12 LINE f ...



現正熱映中



高雄市長韓國瑜日前指出，目前的年改制度對軍公教警退休人員不公平，應該要恢復原先制度。

請問你支持他的主張嗎？

1 人參與 離投票結束還有 5 天

- 贊成
- 不贊成

2019-06-02 13:49 星期日 Facebook 粉絲團 聯絡芋傳媒



全民 Code 時代 寫程式贏未來

行動APP IOT

學 coding, 掌握 3 大就業趨勢

最新 政治 運動 生活 文化 國際 財經 專欄 專訪 影音 網路謠言 社群觀點 公投專區

首頁 > 生活 > 環境 > 后里輪胎廠大火 燒出農地工廠就地合法疑慮



消防汗水通通流到農地 消防員：農地工廠一旦失火沒水救

記者陳俐穎 / 台北報導 - 2019-05-22 11:53:17



▲環團認為工輔法將讓農地工廠合法，會造成更多災害。(圖/記者陳俐穎攝)

兒科醫師大解密

寶寶腸絞痛
恐為**過敏**前兆
不及早預防恐不利成長

[看更多](#)

熱門文章

- 

日職 / 睽違一個半月猛打賞 王柏融越打越猛
2019-06-02
- 

阿里山往草嶺路斷 嘉義縣提醒用路安全
2019-06-02
- 

網球 / 詹家姊妹女雙止步 混雙首戰皆告捷
2019-06-02
- 

整頓槍5566主持持? 汀原



大火、綠蚋、空污樣樣來「合法」農地工廠公安漏洞曝光 環團聯手消防員促農工分離

◎ 2019年05月22日

上稿編輯：陳文姿



環境資訊中心記者 陳文姿報導

5月台中后里廢輪胎工廠大火，燒出「合法」農地工廠問題。環境權保障基金會等環保團體今（22）日與消防專家共同召開記者會，舉證農地工廠就算有消防、環保設施，但鐵皮建物、加上周圍道路狹窄、消防栓不足，還是難保公安。

除了公安問題，環團也現剖被污染的石蚋、並拿出農地工廠「榮成紙廠」上百筆的裁罰紀錄，呼籲修法中的《工廠管理輔導法》一定要設下落日條款，不能放任零星工廠在農地「就地合法」，只有農工分離，才有真正的公安與環安。



農地工廠發生大火最怕沒水撲滅！消防員無奈：救災難上加難

▶ 0:00 / 3:38 ● 🔊 ⋮

【好康】看新聞還能抽掃地機器人

168
👍 讚

ETtoday分享網
👍 讚
跟隨專頁 137 萬 檢視次數



農地存亡決戰《工輔法》朝野協商擱置，就地合法、落日條款等延期再戰

by  上下游記者 段雅馨 x on 2019 年 05 月 28 日 x in 愛地方

      424 分享

《工廠管理輔導法》（以下簡稱工輔法）於今（28）日召開經濟委員會的朝野協商討論，針對「落日條款」和「就地合法」兩個關鍵性條款被擱置討論，此外，立委林岱樺更提出許多以農地換取工業發展的荒謬修正動議，不過因為同時間，中選會人事同意權相關法條仍在立院審查，協商主席賴瑞隆認為較為重要，宣布將工輔法的協商延期。

落日條款、就地合法於朝野協商擱置

昨（27）日環團與農民共同召開記者會，呼籲各立委協商時，應針對特定工廠明訂落日期限、訂定零星工廠與農業區的相容類別、確保群聚區工廠受害整體規劃，並

大家正在關注的文章

- 台灣苔蘚世界居冠 受重視程度成反比
- 小農加工開大門走大路！《農產管理法》一讀通過，農地初級加工有法源
- 小農加工熱門，但什麼產品才有市場？農業專家幫你打樣、提供諮詢
- 肥皂水對付荔枝椿象若蟲，超有效！台大研究室傳授秘訣：瞄準腹面噴好噴滿
- 有機時代來臨！有機農業促進法正式施行，政府需編列資源大力推動

