

# 爆竹煙火製造場所安全防護計畫書

中華民國 100 年 2 月 18 日內政部消防署消署危字第  
1001600116 號函

安全防護計畫 ( 範例 )

民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日製定

## 一、依據、目的與適用範圍

### 依據

本計畫係依據爆竹煙火管理條例第 18 條第 1 項規定訂定。

### 目的

本爆竹煙火製造場所，於場所內張貼認可標示，由負責人選任爆竹煙火監督人，訂定安全防護計畫，依該計畫執行有關爆竹煙火安全管理上必要之業務，以期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。

### 適用範圍

1. 在本製造場所工作、施工及出入之所有人員。
2. 受託執行本計畫之所有人員。

## 二、負責人之職責

選任爆竹煙火監督人，使其正當公正地執行各項安全防護業務。

指導爆竹煙火監督人推動安全防護業務。

申報安全防護計畫，且其變更時亦同。

監督消防安全設備檢修與維護之實施。

爆竹煙火監督人制定或變更安全防護計畫時，提供相關必要之指示。

申報爆竹煙火監督人之選任及解任。

## 三、爆竹煙火監督人之職責

安全防護計畫之製作、檢討及變更。

對負責人提出建議、請示及其他相關協調聯絡事項。

依安全防護計畫執行及監督場所內爆竹煙火之搬運、製造、儲存、張貼認可標示、銷毀之安全管理。

防火避難設施自主檢查及管理。

場所用火、用電之監督管理。  
 消防安全設備之維護管理。  
 發現設施異常之處理。  
 火災或其他災害發生時之滅火行動、通報連絡、避難引導及緊急安全措施。  
 滅火、通報及避難演練之實施。  
 場所施工安全之監督。  
 防止縱火之預防措施。  
 其他防災應變之必要措施。

#### 四、向消防機關聯絡報告

安全防護計畫製作或變更完成後，應於 15 日內依附件   1   報當地消防主管機關備查。  
 爆竹煙火監督人選任或解任後時，應於 15 日內依附件   2   報當地消防主管機關備查。  
 滅火、通報及避難演練之實施，每半年至少應舉辦一次，每次不得少於 4 小時，並應於 7 日前填註附件   3   向當地消防主管機關提報，並報告其結果。  
 遇有增建、改建、修建等施工時，應另訂定施工中安全防護計畫，並於開工前報當地消防主管機關備查。

#### 五、場所安全對策

##### 搬運安全管理

- 1.搬運爆竹煙火原料、成品或半成品之機具應以四輪手推車為主。
- 2.搬運時，爆竹煙火成品或半成品均應盛於木質、竹質、紙箱或塑膠盤中。
- 3.搬運時應輕舉輕放，不得推拉，避免摩擦。
- 4.搬運時應防止倒置、掉下或使包裝破損。
- 5.搬運人員在場所內應禁煙，且工作服與裝卸工具不得沾有火藥。
- 6.搬運時，搬運機具速度應平穩，保持在 10 公里以下。
- 7.搬運時，爆竹煙火原料、成品或半成品不得超過搬運機具之高度。

##### 製造安全管理

##### 1.預防措施

有火藥區與無火藥區間應設置有效隔離之境界柵欄，並於顯明位置及出入口設立危險區域、嚴禁煙火、非作業人員禁止進入

等警告標示。

於明顯位置標示最高工作人數、原料及半成品或成品之限量、設備、物品之配置及作業程序等事項。

機械設備及其他物品之放置，不得妨礙緊急避難時之進出路線，非作業必需品，不得存放於作業區內。

工作臺應以平滑不粗糙之木板為之，上鋪銅皮或橡皮等對下墜物體有緩衝，不易產生靜電者；發火金屬物及非作業用器具，不得放置臺面；地上及臺面之浮藥應隨時清理，並於每日下班前澈底清理。

嚴禁與作業無關之人員及攜帶有產生煙火之虞之物品進入，並置專人嚴加管制。

進入之工作人員應佩帶識別證，並貼本人照片，記載姓名、出生年月日、血型及工作部門；穿著服裝為棉質品，配藥人員並應著防火圍裙及膠鞋或布鞋。

壓藥室、填土室、配藥室、裝藥室、篩藥室，其安全管理應符合下列規定：

甲、地面加鋪木質方格墊板，並經常保持濕潤；或加鋪合格之導電橡膠墊。

乙、作業使用之器具、容器為銅質、竹質、木質或其他不易發生火花之製品；用水調和配藥時，得使用塑膠製品。

丙、壓藥、裝藥之模具為銅質、竹質、木質、電木或塑膠製品；使用鋁質者，應予接地。

丁、壓藥機桿頭為銅質、竹質、木質或不銹鋼，頭部直角部位應稍加切削，並不得為錐形。

戊、裝（壓）藥作業時，應避免金屬類間強烈震動、撞擊或磨擦。

作業室之機械應符合下列規定：

甲、裝（壓）藥機或填土機以 1 臺為限。

乙、從事以具爆炸性火藥製造煙火時，機械相互間有適當安全防護設施及安全通道者，以設置裝（壓）藥機、填土機各 1 臺為限；以非具爆炸性火藥製造煙火時，機械相互間有適當安全防護設施及安全通道者，以設置裝（壓）藥機、填土機、鑽孔機各 1 臺為限。

丙、從事爆竹續炮作業時，其使用之續炮機，以 4 臺為限。

原料應於倉庫內稱量，分別移送至配藥室並依規定予以限量，以使滯留火藥降至最低。取用原料之瓢應使木質、竹質、塑膠或不發生火花之金屬產品，並以不同顏色或標籤識別之，不得混用。

稱量原料之秤具應使用彈簧式座秤，不得使用秤錘吊秤。

填裝火藥必須於裝藥室或壓藥室等獨立場所，製造平台應有充足採光，並預留較為寬鬆之空間。

成品或半成品完成後，應立即送到另一作業或儲存場所，避免滯留過多之物品。

防止摩擦產生靜電或火花。

## 2. 爆炸控制

選用之設備應能耐受爆炸壓力。

場所設計應著重爆炸壓力引導及宣洩。

爆炸初期以抑制（滅火）設備防止爆炸擴大。

利用安全距離降低爆炸時對場所內之影響。

## 3. 處理作業

爆竹煙火製造流程分為原料製造與成品製造兩階段，主要製成原料有黑火藥（木炭、硫黃、硝酸鉀混合）、煙火劑（氯酸鹽類、金屬粉）。另成品製造可分為一般爆竹煙火及高空煙火兩種，說明如下：

原料製造流程

甲、原料準備：黑火藥之原料應由合法廠商製造或輸入，且須注意其保存期限並避免受潮。

乙、混合：由木炭、硫黃、硝酸鉀等三種原料混合而成黑火藥，過程易生爆炸，應在配藥室內進行，禁止使用鐵製工具攪拌混合。

丙、磨藥：將混合過後之原料經由球磨、電碾、手工碾磨等方式將黑火藥磨成細粉，每次磨藥之藥量、磨藥速度嚴格控制。

丁、篩藥：將磨成之藥粉透過篩選設備去除不良之雜質，過程中應防止靜電產生。

戊、壓藥造粒：為了有效控制火藥燃燒速度，將含有水份之黑火藥壓藥並造粒，須使用銅製或鋁製材質之製造機器，過程應防止摩擦產生靜電或火花。

己、乾燥：以曬乾、熱風乾燥、紅外線乾燥等方式，去除已造

粒黑火藥之水份。注意控制每次乾燥之數量及溫度。

成品製成流程

裁紙→捲筒→捆筒→切筒→封筒口→栓筒口→裝藥→塞泥蓋(塞子)  
→插引火線→編結成串→包裝→入庫儲存

儲存安全管理

1. 爆竹煙火原料、成品及半成品之外箱或儲存容器，其外觀應有明顯標示(如：名稱、製造日期...等)。
2. 儲存爆竹煙火原料、成品及半成品應根據產品(原料)特性，分類、分室儲存，並應固定避免傾倒。已配之火藥，於每日下班前，儲存於配藥室內。
3. 盛裝原料之容器應予加蓋。
4. 不合格之原料、半成品或成品，應隨時清理，並作適當處置，不得儲存於倉庫內。
5. 輸入之一般爆竹煙火於抵達爆竹煙火製造場所庫存區辦理封存前一天，應通報相關人員，並且傳真輸入一般爆竹煙火封存傳真通知單(如附件4)至當地消防機關、爆竹煙火認可專業機構及內政部(消防署)。
6. 輸入之一般爆竹煙火到達爆竹煙火製造場所庫存區時，應會同當地消防機關及爆竹煙火認可專業機構清點數量、抽樣及確認倉庫位置無誤，始得辦理封存。如有變更封存倉庫之需求時，應向內政部(消防署)申請變更並經核可後，始得提領貨物辦理封存程序。
7. 爆竹煙火應建檔登記，每日詳載其變動，並於每月十五日前將登載進出儲存場所之爆竹煙火種類、數量、時間及來源之登記表(如附件5-1.5-2.5-3)報當地消防機關備查。
8. 禁止與作業無關人員或攜帶有產生火源之虞之物品進入。
9. 進出倉庫之原料、半成品或成品建卡(如附件6)隨時登記，並註明其儲存數量。
10. 庫儲區保持通風，經常維持其溫度在攝氏35度以下，相對濕度百分之75以上，於每日中午觀測溫度計及濕度計一次並記錄之(如附件7)，溫度、濕度異常時，應即採取緊急安全措施。
11. 倉庫不得放置空紙箱、內襯紙、塑膠袋、紙盒等包裝用餘材料，或其他非屬爆竹煙火原料、半成品及成品之易燃易爆物品。
12. 禁止使用鐵器等易引起火花之器具進行開箱、封箱等作業。

13. 儲存一年以上者，應檢查有無異常現象。
14. 檢驗合格之一般爆竹煙火於收到正式公文通知後，應通知並會同當地消防機關辦理解封，以進行張貼認可標示作業。
15. 檢驗不合格但申請修補之一般爆竹煙火，於收到內政部修補核備公文後，應通知當地消防機關，始得辦理解封運出庫存區進行修補。
16. 同一倉庫於未完成已張貼完畢之一般爆竹煙火產品出貨前，不得再行以同一倉庫名義申請一般爆竹煙火輸入。

#### 張貼認可標示作業安全管理

1. 作業人員於首次辦理張貼認可標示作業前，由爆竹煙火製造場所負責人或爆竹煙火監督人對前開人員講習四小時，每半年並應辦理複訓一次，並有紀錄可稽。前揭講習內容應包括：搬運安全管理、儲存安全管理、張貼認可標示作業安全管理等事項。
2. 爆竹煙火製造場所負責人應建立作業人員名冊，作業人員於張貼認可標示時應配帶識別證，以利控管。
3. 作業前應將門窗開啟，保持通風。
4. 非作業人員禁止進入。
5. 進行張貼認可標示作業時，作業人員應在八人以下。
6. 張貼認可標示時現場應有爆竹煙火監督人在場監督，並填寫「一般爆竹煙火附加個別認可標示張貼作業場所自主安全管理檢核表」(如附件 8)。
7. 核對張貼認可標示及一般爆竹煙火產品數量是否符合。
8. 張貼時，應確認一般爆竹煙火種類與認可標示種類相同。
9. 按認可標示號碼，依序號由小至大張貼。
10. 已張貼完成之產品，應與未張貼之產品分開放置。
11. 全部產品張貼完成後，再次確認產品數量無誤。
12. 張貼完成之產品，由爆竹煙火認可專業機構確認後，始得運出倉庫。

#### 銷毀安全管理

1. 預先規劃及勘察銷毀地點，應選擇空曠、遠離人煙及易燃物之處所。
2. 將銷毀時間、地點、方式及安全防護計畫，事先報請當地消防主管機關核定，並於核定後通知鄰接地所有人、管理人，或以適當方法公告之。

- 3.銷毀時間應於上午 8 時後下午 6 時前為之，並派人警戒監視、確認滅火後始得離開。在銷毀地點四週應設置適當之阻絕設施及防火間隔，配置滅火器材或設備。

#### 用火用電之監督管理

##### 1.用火設備之注意事項

使用火之設備其周圍均以斷熱材料或不燃材料建構。

確保用火設備之安全維護。

防止物體掉落損及設備。

使用正確之燃料，注意勿隨意更換。

有發生異常燃燒之虞者，應裝設防止異常燃燒之安全裝置。

燃料箱、配管、容器等應防止傾覆或撞擊。

##### 2.用電之注意事項

電燈、電阻器等有發熱部之設備，應檢查有無過熱之虞。

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。

開關、插頭等有無因接觸不良而發熱或短路之現象。

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。

塑膠電線有無用釘子固定使用。

防止場所靜電之發生。

消防安全設備之維護管理：負責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 9)。

#### 六、自衛消防編組

##### 自衛消防編組

- 1.火災及其他災害發生時，為使損害減至最低，以\_\_\_\_\_為自衛消防隊長，實施自衛消防編組，其編組表如附件 10.11。

- 2.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 12。

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 13)，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。

#### 七、防火避難設施之自行檢查

爆竹煙火監督人應對場所內之防火避難設施、使用火氣設備、爆竹煙火製造場所設施、電氣設備等實施自主檢查，其實施計畫應明訂於「

爆竹煙火監督人自主檢查計畫」中 ( 如附件 14 ) , 且應說明每隔多久時間檢查乙次。

防火避難設施之自行檢查結果應詳細填註於附件 15 。

防火員應對所有火源 ( 瓦斯爐、火爐、吸菸 ) 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 16.17 ) 明定各區之防火責任者、防火員。

使用火源設施之自行檢查結果應詳細填註於附件 18 。

爆竹煙火製造場所之位置、構造、設備及安全管理自行檢查應詳細填註於附件 19 。

電氣設施之自行檢查結果應詳細填註於附件 20 。

#### 八、火災或其他災害發生時之滅火行動、通報連絡、避難引導及緊急安全措施

##### 發生火災

1. 若火災現場附近有人員在場, 應攜帶滅火器、手電筒及鑰匙等物前往確認並作報告。
2. 現場確認人員將確認結果回報爆竹煙火監督人。如係確認發生火災者, 應立即透過前述方式聯絡爆竹煙火監督人報告火災狀況及消防機關。

通報連絡步驟如附件 21 。

##### 滅火行動及緊急安全措施

1. 建築物與爆竹煙火同時發生火災時, 採取守勢的防禦行動。
2. 阻止蔓延應比熄滅火災行動優先。阻止蔓延, 應先將未燃物品予以冷卻並搬運至安全地帶。
3. 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。
4. 當消防隊趕抵現場救災時, 工廠人員應引導並協助消防人員。

##### 避難引導

1. 滅火作業效果不明顯時, 應視為無法滅火, 立即採取避難引導對策。
2. 配置避難引導人員於避難必經路線。
3. 已避難者, 使之不再進入火場。
4. 避難引導人員撤離時, 應確認是否尚有人未逃生及報告避難引導狀況。

#### 九、場所施工安全對策



雙方之負責人事先應協商設置「\_\_\_\_\_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。

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。

施工部分之爆竹煙火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。

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。

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。

在施工现场或明顯之處所，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、吸煙管理等作業人員一般遵守事項揭示週知。

施工現場與使用現場應作防火區劃。

因施工而對走廊、通道等構成妨礙者，應設置替代道路。

#### 十、防災應變之教育訓練

防災應變之教育訓練依其性質可分為職前講習、常年訓練、技能訓練等三項，有關實施要項如下：

職前講習：新進員工需經一天至一週之職前講習。內容包括：安全衛生訓練、裝卸作業安全訓練、消防設備系統訓練等課程。

常年訓練：為使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，每次不得少於四小時，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 22。

技能訓練：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。

#### 十一、地震預防措施

感覺到地震時應即關閉場所內火源及瓦斯。

檢查爆竹煙火原料、成品及半成品有無掉落，傾倒之虞。

檢查附屬在建築物之設施及陳列物品有無倒塌、掉落、鬆脫等現象。

地震時不可匆忙往外跑，尤其是在有房屋倒塌及玻璃掉落之虞時。

由收音機、電視蒐集情報（避免使用電話佔線）

掌握人數，避難到安全處所（往 \_\_\_\_\_ 避難）

#### 十二、防止縱火措施

基地及建築物內，採取止閒人進入之措施。

火源責任或最後離開者，對火氣、水氣及鎖門等事項，應予確認安全無虞。

建立假日與夜間之巡邏體制。可燃物除需要整理整齊外，對其放置場所，予以詳加檢討，務求安全

### 十三、安全防護計畫之製作及保存

負責人將本安全防護計畫向當地消防機關申報完畢後，交由爆竹煙火監督人保存妥當，製造場所現場亦應有資料可稽。

有關計畫內容，如人員、連絡方式、訓練等內容有所異動時，必須隨時更改內容。

遇有災變時，須針對事故調查之結果，修改安全防護計畫之內容。

### 十四、避難逃生路線

爆竹煙火監督人應製作避難逃生路線圖，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。

出入口、通道等避難路線不得放置物品。

避難路線及滅火器、室外消防栓之週邊，應經常整理，不得放置妨礙避難逃生及滅火之物品。

### 十五、場所位置圖、平面圖及逃生避難圖

原則：場所位置圖、逃生避難圖及平面圖，均應標示清楚，並註明實際距離或比例尺、方位等必要之項目。

場所位置圖：場所位置圖指場所所在地之位置簡圖，應標明方向、附近主要街道（路名）、顯著目標（例：附近明顯之建築物）及其它有利救災之必要事項。

平面圖：

- 1.安全防護計畫所附之平面圖：包括場所內各建築物、安全防護設施及相關場所之位置。
- 2.場所內各建築物：指爆竹煙火製造場所所有火藥區及無火藥區之各種建築物。
- 3.安全防護設施：主要包括場所防護裝備貯放場所、消防水源、地上消防栓、擋牆等。

逃生避難圖：逃生避難圖得與平面圖併用，圖面上應包含場所內各種建築物，以及主要之逃生避難路線。

爆竹煙火監督人應製作前述圖類，如附件 23。

十六、緊急聯絡電話

火警救護			
瓦斯公司			
電力公司			
公司主管			

十七、其他防災應變之必要措施

--

十八、實施日期

本計畫自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日開始實施。

本計畫製作完成後或有變更時，應即填註附件 U 1 報當地消防機關

負責人：職稱 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 簽章 \_\_\_\_\_

爆竹煙火監督人：職稱 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 簽章 \_\_\_\_\_

附件名稱一覽表

附件	名稱	備註
附件 1	安全防護計畫製作 ( 變更 ) 提報表	
附件 2	爆竹煙火監督人選任陳報表	
附件 3	自衛消防編組訓練計畫通報表	
附件 4	輸入一般爆竹煙火封存傳真通知單	
附件 5-1 5-2 5-3	爆竹煙火原料、半成品及成品登記表	
附件 6	成品倉庫使用情形表	
附件 7	溫濕度計紀錄表	
附件 8	一般爆竹煙火附加個別認可標示張貼作業場所 自主安全管理檢核表	
附件 9	消防安全設備檢查實施計畫	
附件 10	自衛消防編組表	
附件 11	自衛消防編組名冊	
附件 12	自衛消防隊裝備一覽表	
附件 13	夜間、假日自衛消防編組表	
附件 14	爆竹煙火監督人自主檢查計畫	
附件 15	防火避難設施自行檢查紀錄表	
附件 16	火災預防管理編組表	
附件 17	火災預防體系分工表	
附件 18	使用火源設施自行檢查紀錄表	
附件 19	爆竹煙火製造場所自行檢查紀錄表	

附件 20	電氣設施自行檢查記錄表	
附件 21	緊急通報連絡步驟	
附件 22	自衛消防訓練計畫	
附件 23	場所位置圖、平面圖及逃生避難圖圖例	

附件 1 安全防護計畫製作 ( 變更 ) 提報表

受 文 者	_____縣 ( 市 ) 政府 ( 消防局 )		
主 旨	茲提報安全防護計畫乙種，請 准予備查。		
性 質	<input type="checkbox"/> 新製作 <input type="checkbox"/> 變更		
提報日期	年            月            日		
提 報 人	負責人_____ ( 簽章 ) 地址： 電話：		
製 作 人	爆竹煙火監督人_____ ( 簽章 ) 地址： 電話：		
場 所	名稱		電 話
	地 址		
審 核 情 形			

審核日期	
------	--

附件 2 爆竹煙火監督人選任陳報表

受 文 者		_____縣(市)政府(消防局)				
主 旨		選任本場所爆竹煙火監督人, 請 准予備查。				
提 報 日 期		_____年 _____月 _____日				
提 報 人		負責人_____ (簽章)				
場 所	名 稱			電 話		
	地 址					
	負 責 人	姓 名			電 話	
地 址				身 分 證 字 號		
爆 竹 煙 火 監 督 人	選 任	姓 名			電 話	
		出 生 年 月 日			身 分 證 字 號	
		住 址				
		選 派 日 期				
		職 稱				
		學 歷				
		接 受 講 習 機 構				
		講 習 年 月 日	_____年 _____月 _____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		_____縣(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 准予備查。 。		
提報日期		年        月        日		
提報人		負責人_____ (簽章) 爆竹煙火監督人_____ (簽章)		
場所	名稱		電話	
	地址			
訓練	日期			
	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 <input type="checkbox"/> 輔 <input type="checkbox"/> 不要
	其他			
	審核情形			



附件 4 輸入一般爆竹煙火封存傳真通知單

○○爆竹煙火公司輸入一般爆竹煙火封存傳真通知單

通知日期：○年○月○日○時○分

聯絡人：○○○

聯絡電話：

傳 真：

核准輸入公文日期及文號	○年○月○日內授消字第○○○○○○○○○號		
核准公文所載輸入物品名稱及數量	名 稱	數 量	
進口報單所載輸入物品名稱及數量	名 稱	數 量	
產品預定進儲存倉庫時間	○年○月○日○時○分		
運輸經過路線、押運人、車號、臨時通行證證號	運輸路線	○○-○○-○○-○○-○○-儲存場所	
	押運人	運輸車輛車號	臨時通行證證號
	○○○	○○-○○	危運字第○○○號
儲存場所名稱、地址及倉庫代號	名 稱	○○爆竹煙火工廠	
	地 址	○○縣○○鎮○○里○號	
	倉 庫	○號及○號倉庫	
儲存場所當地消防局聯絡人	職 稱	電 話	
	姓 名	傳 真	
專業檢驗機構聯絡人		電 話	
		傳 真	
內政部消防署聯	職 稱	電 話	

絡人	姓 名		傳 真	
----	-----	--	-----	--

備註：1.本表應於辦理封存前 1 個工作日，傳真內政部消防署危險物品管理組備查。

2.若輸入後之封存場所與原核准場所有異時，不適用本通知單，請另行函報申請辦理變更，經核可後始得辦理提貨封存。

( 公 司 【 工 廠 】 章 戳 )

( 負 責 人 章 戳 )







附件 6 成品倉庫使用情形表

填表日期：

年 月 日

倉庫編號	產品名稱	儲存數量 (個；箱)	單品 火藥量 (g)	總火藥量 (kg)	產品儲存狀態	進口許可文號 (封存中者填寫)	備註
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
					<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認 可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	

				<input type="checkbox"/> 未儲存有成品 <input type="checkbox"/> 已完成張貼認可標示解封 <input type="checkbox"/> 封存中	年 月 日 內授消字第 號	
--	--	--	--	---	------------------	--

備註：一、「產品儲存狀態」一欄請確實填寫。如為封存中者應填具進口許可文號。

二、本附表成品倉庫業者應逐日填寫前 1 日每一倉庫使用情形，以利消防機關人員不定時抽查。

三、本附表為一倉庫一表，保留 1 年。

四、成品倉庫作為申請輸入進口使用時，申請人應提示本附表，配合排期表向中央主管機關陳報，以控管爆竹煙火製造場所及儲存場所成品倉庫內產品庫存量。





附件 8 一般爆竹煙火附加個別認可標示張貼作業場所自主安全管理檢核表

場所基本資料	場所名稱		場所地址		
	場所負責人	姓名：	爆竹煙火 監督人	姓名：	
		電話：		電話：	
				證書字號：	
	有效合格證書日期：				
產品基本資料	產品名稱		張貼作業 日期	年 月 日 至 年 月 日，共 日	
	產品數量	<input type="checkbox"/> 個 <input type="checkbox"/> 盒 <input type="checkbox"/> 包	個別認可標 示附加方式	<input type="checkbox"/> 附加於本體上 <input type="checkbox"/> 附加於最小包裝上	
	張貼附加個別認 可標示流水編號		儲存倉庫 編號		
張貼認可標示作業安全管理	項次	檢 核 內 容		檢 核 結 果	備考
	1	作業人員於首次辦理張貼認可標示作業前，應由爆竹煙火製造場所負責人或爆竹煙火監督人對前開人員講習 4 小時，每半年並應辦理複訓 1 次，並有紀錄可稽		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	2	爆竹煙火製造場所負責人或爆竹煙火監督人應建立作業人員名冊，作業人員於張貼認可標示時應配帶識別證		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	3	作業前應將門窗開啟，保持通風，於每日中午觀測溫度計及濕度計 1 次並記錄之		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	4	張貼附加認可標示場所應設置安全監控設施		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	5	非作業人員禁止進入，且不得攜帶有產生火源之虞之物品進入		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	6	進行張貼附加認可標示作業時，作業人員應在 8 人以下		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	7	張貼附加認可標示現場應有爆竹煙火監督人在場監督		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	
	8	核對附加張貼認可標示與所認可合格之產品是否相符		<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：___）	

	9	已張貼完成之產品，應與未張貼之產品分開放置	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：____）	
	10	全部產品張貼完成後，應再次確認產品數量無誤	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：____）	
	11	場所內不得放置空紙箱、塑膠袋、紙盒，或其他非屬爆竹煙火原料、半成品及成品之易燃易爆物品	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：____）	
	12	不得於爆竹煙火儲存場所進行火藥配製、爆竹煙火製造、或爆竹煙火之成品、半成品修補、加工等作業	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定（說明：____）	
簽章	填表人（爆竹煙火監督人）		場所負責人	

附件 9 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 type="checkbox"/> 滅火器		月 日
<input type="checkbox"/> 室外消防栓		月 日
<input type="checkbox"/> 避難器具		月 日
<input type="checkbox"/> 緊急照明燈		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日
<input type="checkbox"/>		月 日

□		月 日

附件 10 自衛消防編組表

隊 長	班 別	人 員	任 務 內 容
職 稱 _____	指揮班班長 _____		
姓 名 _____	通報班班長 _____		1. 2. 3.
值勤人員： _____	滅火班班長 _____		
計 _____ 名	避難引導班班長 _____		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
	救護班班長 _____		

附件 11 自衛消防編組名冊

隊別	班別	編組職務	姓名	緊急聯絡電話	原屬部門
自衛消防隊	指揮班	隊長			
		班長			
		隊員			
	通報班	班長			
		隊員			
		隊員			
	滅火班	班長			
		隊員			
		隊員			
	避難引導班	班長			
		隊員			
		隊員			
救護班	班長				
	隊員				
	隊員				
夜間、假日	指揮班	隊長			
自衛消防隊		班長			
		隊員			
	通報班	班長			
		隊員			
	滅火班	班長			
		隊員			
	避難引導班	班長			
		隊員			



附件 12 自衛消防隊裝備一覽表

	品 名	數 量	保 管 場 所	備 註
隊 用 裝 備				
個 人 裝 備				



附件 13 夜間、假日自衛消防編組表

隊 長	班 別	人 員	任 務 內 容
職 稱 _____	指揮班班長 _____		
姓 名 _____	通報班班長 _____		1. 2. 3.
值勤人員： _____	滅火班班長 _____		
計 _____ 名	避難引導班班長 _____		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
	救護班班長 _____		

附件 14 爆竹煙火監督人自主檢查計畫

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： 姓名：	· 依附件 <u>15</u> 自行檢查防火避難設施。 · 防止縱火對策 1. 2. 3. 4. 5.	每月至少檢查一次。
使用火源設施	職稱： 姓名：	· 依附件 <u>18</u> 自行檢查使用火源設施。	同上。
爆竹煙火製造場所設施	職稱： 姓名：	· 依附件 <u>19</u> 自行檢查爆竹煙火製造場所相關設施。	同上。
電氣設施	職稱： 姓名：	· 依附件 <u>20</u> 自行檢查電氣設施。	同上。

附件 15 防火避難設施自行檢查記錄表

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
防火避難設施	1.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	2.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	3.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	4.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	5.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	6.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	7.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	8.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
爆竹煙火 監督人簽章		負責人處置 情形及簽章	



附件 17 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				
使用火源設施				
爆竹煙火製造場所設施				
電氣設施				
消防安全設備				
防火教育訓練				
施工中安全之監督				
防止縱火預防措施				

附件 18 使用火源設施自行檢查紀錄表

項目	檢 查 重 點	檢 查 結 果	改善作法
使用 火源 設施	1.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	2.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	3.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	4.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	5.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	6.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	7.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	8.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
爆竹煙火 監督人簽章		負責人處置 情形及簽章	

附件 19 爆竹煙火製造場所自行檢查紀錄表

位 置	構造、設備
1.安全距離 <input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 場內建築物間安全距離不足 <input type="checkbox"/> 有火藥區內建築物與廠區外鄰近場所安全距離不足 <input type="checkbox"/> 擋牆不符合規定 <input type="checkbox"/> 防火牆不符合規定 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)	2.庫儲區 <input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 非不燃性材料建造之一層建築物 <input type="checkbox"/> 屋頂及天花板未使用輕質隔熱性材料 <input type="checkbox"/> 地面非水泥粉光或磨石子地,或未鋪木質墊板 <input type="checkbox"/> 木質地板未距地面 10 公分以上,或其鐵釘外露 <input type="checkbox"/> 儲放原料、半成品或成品未距牆面 5 公分以上 <input type="checkbox"/> 倉庫前未鋪設水泥光面地坪,或門口未設置棕墊或塑膠墊 <input type="checkbox"/> 門無法向外開啟,或其配件非鋼質或不易產生火花之金屬 <input type="checkbox"/> 使用馬達或動力設備 <input type="checkbox"/> 設置於潮濕地面 <input type="checkbox"/> 窗戶及出入口未有防盜措施 <input type="checkbox"/> 安全監控設施未設或功能異常 <input type="checkbox"/> 儲存火藥量超過 5 公噸或總重量超過 25 公噸者,未以隔間牆區劃分隔,或隔間牆構造不符合規定 <input type="checkbox"/> 倉庫通路面積未佔樓地板面積 20% 以上 <input type="checkbox"/> 專業爆竹煙火與未經個別認可合格之一般爆竹煙火未分室儲存 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
構造、設備	
1.作業區 <input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 非獨立之一層建築物 <input type="checkbox"/> 門窗與鄰棟建築物相互對開 <input type="checkbox"/> 牆壁、屋頂及天花板未以不燃材料建造 <input type="checkbox"/> 作業室未設二處門以上 <input type="checkbox"/> 作業室門寬小於 1.5 公尺、門高低於 2 公尺,或門未分別通向屋外 <input type="checkbox"/> 窗材不符合規定 <input type="checkbox"/> 窗臺設置障礙物,或高於地面 60 公分 <input type="checkbox"/> 門窗無法向外推開,或其配件非鋼質或不易產生火花之金屬 <input type="checkbox"/> 作業室周圍水溝未設或未清理 <input type="checkbox"/> 廢藥沈澱池不符合規定 <input type="checkbox"/> 人行道未鋪設水泥或柏油路面 <input type="checkbox"/> 傳動機械等設施不符合規定 <input type="checkbox"/> 照明器具或其開關不符合規定 <input type="checkbox"/> 馬達或其開關、啟動設備不符合規定 <input type="checkbox"/> 配電線路或其電力總開關不符合規定 <input type="checkbox"/> 避雷設備不符合規定 <input type="checkbox"/> 烘藥設備不符合規定 <input type="checkbox"/> 壓藥室、填土室、配藥室、裝藥室、篩藥室、	3.無火藥區 <input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 無火藥區構造、設備未依建築法及相關法規規定辦理 <input type="checkbox"/> 其他(說明: _____)
	安全管理
	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定 <input type="checkbox"/> 場內搬運不符合規定

<p>造粒室，其相互間及與其他作業室、倉庫等未以擋牆隔離或其建築構造不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>曬藥架（盤）等不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>其他（說明：_____）</p>	<p><input type="checkbox"/>有火藥區與無火藥區間未設有效境界柵欄或警告標示</p> <p><input type="checkbox"/>未標示最高工作人數、原料及半成品或成品之限量、設備、物品之配置及作業程序等事項</p> <p><input type="checkbox"/>作業區機械設備等放置，妨礙緊急避難路線，或非作業必需品，存放作業區內</p> <p><input type="checkbox"/>作業區之工作臺未以平滑不粗糙之木板為之，上鋪銅皮或橡皮等</p> <p><input type="checkbox"/>發火金屬物及非作業用器具放置臺面</p>
---	---

安全管理	爆竹煙火監督
<p><input type="checkbox"/>浮藥未隨時清理，或未於每日下班前澈底清理</p> <p><input type="checkbox"/>有火藥區未嚴禁與作業無關之人員進入</p> <p><input type="checkbox"/>工作人員未佩帶識別證或服裝等不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>進入有火藥區之機動車輛，排氣口未有防焰裝置，或與各作業室及倉庫未保持 8 公尺以上之距離；或停放時，未完全熄火</p> <p><input type="checkbox"/>攜帶有產生煙火之虞之物品進入有火藥區，或未置專人嚴加管制</p> <p><input type="checkbox"/>有火藥區 50 公尺以內，使用木材或木炭類等燃料，或有煙囪者，未設防焰罩</p> <p><input type="checkbox"/>原料未分類、分室儲存，或已配之火藥，未於每日下班前，儲存於配藥室內</p> <p><input type="checkbox"/>不合格之原料、半成品或成品，未隨時清理、處置，或儲存於倉庫或配藥室內</p> <p><input type="checkbox"/>原料稱量、取用、盛裝等不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>進出倉庫之原料、半成品或成品未建卡隨時登記，並註明其儲存數量</p> <p><input type="checkbox"/>庫儲區通風、溫度、濕度不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>放置包裝用餘材料，或其他易燃易爆物品</p> <p><input type="checkbox"/>使用鐵器等易引起火花之器具進行開箱、封箱等作業</p> <p><input type="checkbox"/>儲存 1 年以上者，未檢查有無異常現象</p>	<p><input type="checkbox"/>符合規定（演練日期：_____）</p> <p>爆竹煙火監督人姓名：_____</p> <p>證書字號：_____</p> <p>證書核發日期：_____</p> <p><input type="checkbox"/>本場所免設爆竹煙火監督人</p> <p><input type="checkbox"/>不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>未選任爆竹煙火監督人（含異動）</p> <p><input type="checkbox"/>爆竹煙火監督人未接受複訓</p> <p><input type="checkbox"/>未訂定安全防護計畫</p> <p><input type="checkbox"/>安全防護計畫內容未依規定事項訂定</p> <p><input type="checkbox"/>安全防護計畫內容與實際狀況不符</p> <p><input type="checkbox"/>未實施自衛消防編組演練（上次演練日期：_____）</p> <p><input type="checkbox"/>未依安全防護計畫執行爆竹煙火安全管理上必要之業務</p> <p><input type="checkbox"/>安全防護計畫內容未包括場所位置圖、逃生避難圖及平面圖</p> <p><input type="checkbox"/>其他（說明：_____）</p>
	<p><b>成品倉庫爆竹煙火清查</b></p>
	<p><input type="checkbox"/>型式認可樣品型式認可申請</p> <p><input type="checkbox"/>現場無型式認可樣品</p> <p><input type="checkbox"/>現場仍有型式認可樣品。原因：_____</p>

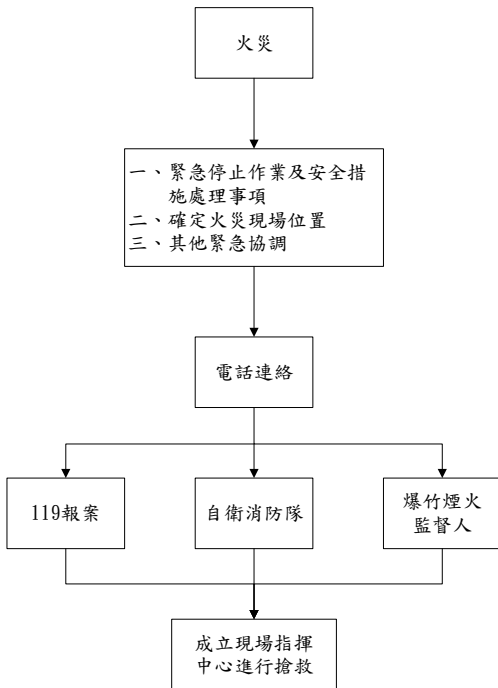


<p><input type="checkbox"/>作業人員未每半年施以 4 小時以上安全講習，並記錄存查</p> <p><input type="checkbox"/>作業區之壓藥室、填土室、配藥室、裝藥室、篩藥室，地面未加鋪木質方格墊板，或未保持濕潤；或未加鋪導電橡膠墊</p> <p><input type="checkbox"/>作業使用之器具、容器，或壓藥、裝藥之模具，或壓藥機桿頭不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>裝（壓）藥作業時，未避免金屬類間強烈震動、撞擊或磨擦</p> <p><input type="checkbox"/>作業室之機械數量不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>配藥、篩藥作業不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>製造爆竹煙火工作人員之配置及藥量不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>其他（說明：_____）</p>	<p>2.認可標示張貼</p> <p><input type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>未張貼個別認可標示</p> <p><input type="checkbox"/>未依規定方式張貼個別認可標示</p> <p><input type="checkbox"/>認可標示流水號錯誤張貼</p>				
<p>公共意外責任險</p>	<p>其他</p> <p><input type="checkbox"/>不符合項目</p> <p><input type="checkbox"/>於成品倉庫內進行火藥配製、爆竹煙火製造或成品、半成品加工、修補</p> <p><input type="checkbox"/>爆竹煙火監督人未監督張貼認可標示作業</p> <p><input type="checkbox"/>未對首次辦理張貼認可標示作業人員進行講習，或未對作業人員辦理複訓</p> <p><input type="checkbox"/>未建立作業人員名冊</p> <p><input type="checkbox"/>作業人員未配帶識別證</p> <p><input type="checkbox"/>其他（說明：_____）</p>				
<p><input type="checkbox"/>已投保（投保日期：____年____月____日）</p> <p><input type="checkbox"/>本場所無須投保公共意外責任險</p> <p><input type="checkbox"/>不符合規定</p> <p><input type="checkbox"/>未投保</p> <p><input type="checkbox"/>投保期限逾期</p> <p><input type="checkbox"/>其他（說明：_____）</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="533 695 735 735"> <p>爆竹煙火監督人</p> </td> <td data-bbox="735 695 906 735"> <p>負責人</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 735 735 899"> <p>簽章</p> </td> <td data-bbox="735 735 906 899"> </td> </tr> </table>	<p>爆竹煙火監督人</p>	<p>負責人</p>	<p>簽章</p>	
<p>爆竹煙火監督人</p>	<p>負責人</p>				
<p>簽章</p>					

附件 20 電氣設施自行檢查紀錄表

項目	檢 查 重 點	檢 查 結 果	改善情形
電 氣 設 施	1.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	2.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	3.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	4.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	5.	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
爆竹煙火 監督人簽章		負責人處置 情形及簽章	

附件 21 緊急通報連絡步驟



附件 22 自衛消防訓練計畫  
年 月 日

訓練日期

訓練課程	課程內容
通報訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 由場所內以電話打 119 傳達必要情報之通報訓練。</li> <li>· 由起火場所及各班對指揮官之通報訓練。</li> <li>· 由指揮官對各班及消防隊傳達情報之通報訓練。</li> </ul>
滅火訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 水桶、滅火器之使用訓練。</li> <li>· 消防栓之操作、放水訓練。</li> <li>· 使用火源設施之遮斷等之訓練。</li> </ul>
避難引導訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 各場所最適當避難路徑之選擇訓練。</li> </ul>
安全防護訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 確認及警戒瓦斯洩漏時之狀況。</li> </ul>
救護訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 設置緊急救護處所。</li> <li>· 緊急處理受傷者訓練。</li> <li>· 與消防救護人員連繫，並提供情報。</li> </ul>

附件 23 場所位置圖、平面圖及逃生避難圖圖例

○○爆竹工廠廠區平面配置圖(範例)

更新日期： 年 月 日

