

# 爆竹煙火製造儲存販賣場所設置及安全管理辦法

## 條文

### 第一條

本辦法依爆竹煙火管理條例第四條第二項規定訂定之。

說明  
明定本辦法之立法依據。

### 第二條

爆竹煙火製造場所及達中央主管機關所定管制量以上（以下簡稱達管制量以上）之儲存、販賣場所之位置、構造、設備之設置基準及安全管理，依本辦法之規定。但因場所用途、構造特殊，或引用與本辦法同等以上效能之技術、工法、構造或設備，適用本辦法確有困難，於檢具具體證明經中央主管機關認可者，不在此限。

一、明定本辦法之適用範圍。

二、鑑於爆竹煙火製造場所及達中央主管機關所定管制量以上之儲存、販賣場所可能有特殊用途構造，或引用本辦法同等以上效能之新的技術、工法、構造或設備，參酌「建築技術規則」總則篇第四條、「各類場所消防安全設備設置標準」第二條及「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」（以下簡稱管理辦法）第二條規定訂定但書。

三、有關因場所用途、構造特殊，或引用與本辦法同等以上效能之技術、工法、構造或設備，適用本辦法確有困難者，其技術、工法、構造或設備之認可方式將納入或比照內政部消防技術審議委員會之審核消防安全設備之方式。

### 第三條

本辦法所定擋牆，指爆竹煙火製造及達管制量以上之儲存場所內建築之鋼筋混凝土擋牆、土質擋牆、土沙質擋牆及其他具有同等防護性能之擋牆；其設置基準如附圖一至四。

擋牆範圍，係參考「爆竹煙火製造業安全衛生設施標準」（以下簡稱設施標準）第八條規定訂定。

第四條 爆竹煙火製造場所內工作場所之區別及建築物使用目的如下表：

工作場所之區別	建築物使用目的	
	有火藥區	無火藥區
作業區	壓藥室、填土室、鑽孔室、續炮室、配藥室、裝藥室、鋪藥室、造粒室、成型間、插線間、包裝間（包括貼商標）等作業室，曬藥場及其他有火藥之作業區（如有必要可置廁所）。	警衛室、會客室、辦公室、休息室（吸菸室）、飯廳、廁所、廚房、宿舍、浴室、機械修理間、無火藥類倉庫、無火藥填土室、紙筒製作室。
庫儲區	原料、半成品及成品倉庫。	

第五條 爆竹煙火製造場所內各建築物間之安全距離如附表。

第六條 爆竹煙火製造場所之有火藥區周圍自有或有使用權之土地保留寬度及與鄰近建築物或公共設施之安全距離如下表：

安全距離	對象物	類別
周圍自有或有使用權之土地保留寬度		高空煙火
與鄰近建築物距離		一般爆竹煙火
與公用道路、學校等公共設施距離		
	一百公尺	四十五公尺
	六十公尺	三十公尺
	一百二十公尺	

爆竹煙火製造場所使用火藥之區域，其危險性遠較無使用火藥之區域高，爰參考設施標準第九條第一項規定，依其使用目的區分為有火藥區及無火藥區，俾依其危險性規範位置、構造、設備。

- 一、參考設施標準第六條明定爆竹煙火製造場所內各建築物間之安全距離。
- 二、附表各建築物儲存總火藥量，應依其儲存之成品、半成品或作業中所使用之最大總火藥量計算，不含產品包裝。

- 一、參考管理辦法第四十九條規定訂定。
- 二、參考原設施標準第七條明定爆竹煙火製造場所之有火藥區周圍保留寬度及與鄰近建築物或公共設施之安全距離。
- 三、爆竹煙火製造場所之有火藥區與鄰近建築物或公共設施之安全距離，係自有火藥區場所外牆或相當於該外牆之設施起算。
- 四、有火藥區發生災害時，為避免爆炸波及其他建築物，爰參考設施標準第十二條，規定擋牆高度不得低於隔離有火藥區建築物高度。

前項安全距離，於爆竹煙火製造場所內設有擋牆或經中央主管機關認定具同等以上防護性能設施者，得減半計算之。

擋牆高度不得低於隔離有火藥區建築物高度。其牆腳與隔離有火藥區建築物之距離，應在一公尺以上。

#### 第七條

爆竹煙火製造場所所有火藥區內之作業區，其構造、設備，應符合下列規定：

- 一、為獨立之一層建築物。
- 二、門窗不得與鄰棟建築物相互對開。
- 三、建築構造、材料及設施符合下列規定：
  - (一) 牆壁、屋頂及天花板以不燃材料建造。
  - (二) 作業室最少設二處門，門寬不得小於一點五公尺，門高不得低於二公尺，門分別通向屋外；窗材為不易震裂之安全玻璃、塑膠等材料，窗臺不得設置木條或鐵條等障礙物，且不得高於地面六十公分，門窗能向外推開，有金屬配件者，應為銅質或不易產生火花之金屬。但工作人數在二人以下時，得為一處門。

四、作業室周圍設水溝，並經常清理，配藥室水溝末端（距配藥室四公尺以上）設置廢藥沈澱池。廢藥沈澱池避免陽光直射，並每週清理一次。

五、避雷設備符合國家標準（以下簡稱CNS）一二八七二之規定，或以接地方式達同等以上防護性能者。但因周圍環境，無致生危險之虞者，不在此限。

作業區設有烘藥設備者，應以蒸汽或熱風方式間接加熱，並有定溫定壓之自動控制裝置、警報裝置及自動滅火裝置。

一、第一項第一款至第四款係參考設施標準第十條規定訂定。

二、第一項第一款所稱獨立之一層建築物指單棟平房。

三、第一項第五款係參考設施標準第四十條及管理辦法第二十一條第四款規定訂定。但書之規定，係指製造場所周圍已設有避雷設備，且在其保護範圍內，得免設。

四、第二項係參考設施標準第二十八條規定訂定。

第八條

作業區之壓藥室、填土室、配藥室、裝藥室、篩藥室、造粒室，其相互間及與其他作業室、倉庫等應以擋牆隔離之。但其建築構造符合下列規定者，不在此限：

一、放壓面面對空曠無人地區，不致誘發火災，以抵抗力弱且不燃性之輕質材料建造者。

二、其他三面建築堅固之鋼筋水泥牆抗阻爆力之發散，其厚度在存藥量四公斤以上者為五十公分，未滿四公斤者為二十公分。

三、屋頂向放壓面方向傾斜，使用抵抗力弱且不燃性之輕質材料建造。

前項第一款及第三款之抵抗力弱且不燃性之輕質材料，可為矽酸鈣板、合成樹脂防火板或其他具有同等性質之材料。

第九條

曬藥場與作業室之距離不得小於十公尺。

第十條

爆竹煙火製造場所之庫儲區，其構造、設備應符合下列規定：

一、為鋼筋混凝土、磚石等不燃性材料建造之一層建築物。

二、屋頂及天花板使用適當強度之輕質隔熱性材料。

三、地面為水泥粉光或磨石子地，上鋪木質墊板，為木質地板者，鐵釘不得暴露於外，其高度距地面十公分以上。

四、儲存爆竹煙火原料、半成品或成品時，應距周圍牆面二十公分以上。

五、倉庫前鋪設水泥光面地坪，門口設置棕墊或塑膠墊，

為避免作業室爆炸時波及其他作業室、倉庫，造成更大損失，爰參考設施標準第十三條規定，明定作業室、倉庫間應以擋牆隔離。

參考設施標準第十四條規定訂定。

參考設施標準第三十三條規定，明定爆竹煙火製造場所庫儲區之構造、設備。

以防帶入泥沙。  
六、門應向外開啟，其金屬配件為銅質或其他不因磨擦、撞擊產生火花之金屬。

第十一條 爆竹煙火製造場所之無火藥區，其構造、設備依建築法及相關法規規定辦理。

第十二條 爆竹煙火製造場所之有火藥區，其安全管理應符合下列規定：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、作業區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。
- 四、作業區之工作臺，應符合下列規定：
  - (一)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。
  - (二)發火金屬物及非作業用器具，不得放置臺面。
  - (三)地上及臺面之浮藥應隨時清理，並於每日下班前澈底清理。
- 五、嚴禁與作業無關之人員進入。
- 六、進入之機動車輛，排氣口應有防焰裝置，並與各作業室及倉庫保持八公尺以上之距離；停放時，應完全熄火。

明定爆竹煙火製造場所無火藥區之構造、設備。

- 一、參考設施標準第九條、第十五條、第十七條、第十九條、第二十五條至第二十七條、第三十四條、第三十五條、第四十一條及第四十三條之規定。
- 二、明定爆竹煙火製造場所所有火藥區之安全管理規定，以減少意外事故之發生。

<p>七、嚴禁攜帶有產生煙火之虞之物品進入，並置專人嚴加管制。</p> <p>八、五十公尺以內，不得使用木材或木炭類等燃料，有煙囪者，應設防焰罩。</p> <p>九、原料應分類、分室儲存，已配之火藥，於每日下班前，儲存於配藥室內。</p> <p>十、不合格之原料、半成品或成品，應隨時清理，並作適當處置，不得儲存於倉庫或配藥室內。</p> <p>十一、進出倉庫之原料、半成品或成品建卡隨時登記，並註明其儲存數量。</p> <p>十二、庫儲區保持通風，經常維持其溫度在攝氏三十五度以下，相對濕度百分之七十五以上，於每日中午觀測溫度計及濕度計一次並記錄之，溫度、濕度異常時，應即採取緊急安全措施。</p>	
<p>第十三條</p> <p>，其安全管理除前條規定外，應符合下列規定：</p> <p>一、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。</p> <p>二、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。</p> <p>三、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。</p> <p>四、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。</p> <p>五、裝（壓）藥作業時，應避免金屬類間強烈震動、</p>	<p>考量作業室危險性高，為避免發生災害，爰參考設施標準第二十二條規定，明定其應加強之安全管理規定。</p>

撞擊或磨擦。

#### 第十四條

各作業室之機械，應符合下列規定：

- 一、裝（壓）藥機或填土機或鑽孔機以一臺為限。
- 二、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、填土機各一臺為限。
- 三、從事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、鑽孔機各一臺為限。
- 四、從事爆竹續炮作業時，其使用之續炮機，以四臺為限。

參考設施標準第十八條規定，明定各作業室設置之機械數量。

#### 第十五條

配藥、篩藥作業，應符合下列規定：

- 一、配藥依一定程序，先混合還原劑，再加氧化劑。
- 二、篩藥作業時，以個別篩網分別過篩氧化劑、還原劑；氧化劑、還原劑不得同時混合為之。
- 三、加入鋁粉等金屬粉末時，以酒精少許濕潤或以表面處理，以防範反應生熱，在雨天及高濕度狀況下，應特別注意防範意外事件。
- 四、配製赤磷敏感藥劑，先以水或丙酮濕潤，再與氯酸鉀混合。
- 五、配成之濕赤磷劑，裝入不易使其乾燥之容器。
- 六、配製含赤磷後之配藥室，立即以水沖洗清淨。
- 七、未完全乾燥之火球藥粒，不得裝填，收藏時，應放置於通風處，含有鋁鎂等金屬粉末之配合劑不得堆積存放。
- 八、配製赤磷藥劑須使用專用配藥室，工作人員之防

- 一、配藥、篩藥過程，為避免藥劑作業時產生化學反應，造成災害，爰參考設施標準第二十三條規定，明定其安全管理規定。
- 二、配藥人員資格應符合設施標準第三條之規定。

第十六條

護衣、鞋、襪、手套、容器及工具，均限於該室使用，不得與其他作業混合或交互使用。

製造爆竹煙火工作人員之配置，應符合下列規定：

一、從事填土、配藥、裝藥、篩藥或爆引切割等作業之作業室，以一人為限。

二、以含氯酸鉀、過氯酸鉍、硝酸鉍、磷化物之原料從事高空煙火及煙霧類以外之一般爆竹煙火製造，或爆竹煙火之製造採裝（壓）藥、填土、鑽孔分別於不同作業室作業者，每一作業室應在二人以下。

三、以含氯酸鉀之原料從事煙霧類一般爆竹煙火產品製造作業，或以具爆炸性火藥製造爆竹煙火採裝（壓）藥、填土於同一作業室連續作業，或以非具爆炸性火藥製造爆竹煙火採（壓）藥、填土、鑽孔於同一作業室連續作業，其作業室應在四人以下。

四、以不含氯酸鉀、過氯酸鉍、硝酸鉍、磷化物之原料從事爆竹煙火製造作業，或將爆竹煙火原料以水或漿糊充分濕潤（指含水量在百分之十以上）後從事爆竹煙火製造作業，其作業室應在八人以下。

前項作業所使用之原料，含磷化物者，每次配藥、裝藥不得超過一公斤；含氯酸鉀、過氯酸鉍、硝酸鉍者，每次配藥、裝藥不得超過五公斤；其他原料者，每次配藥、裝藥不得超過十五公斤。但以水或漿糊充分濕潤者，每次配藥、裝藥得為十五公斤。每次配妥後應立即移至室外安

參考設施標準第二十四條規定，明定製造爆竹煙火工作人員之配置及藥量等規定。



全場所。

爆引切割作業，每次不得超過零點五公斤，每批不得超過三公斤；已切割與未切割之爆引應遠離分別放置，並隨時加以覆蓋。

### 第十七條

達管制量以上之高空煙火及摔炮類一般爆竹煙火儲存場所，其位置、構造及設備應符合下列規定：

一、儲存數量應在五公噸以下，其與鄰近場所安全距離符合下表規定：

儲存數量	安全距離 (單位：公尺)			
	與第一類對象物距離	與第二類對象物距離	與第三類對象物距離	與第四類對象物距離
五公噸	210	150	105	50
四公噸	190	140	95	50
三公噸	170	130	85	45
二公噸	150	100	75	35
一點七公噸	140	100	70	35
一點四公噸	130	100	65	35
一點一公噸	120	90	60	30
零點九公噸	110	85	55	30
零點七公噸	100	80	50	25
零點五公噸	90	70	45	20
零點三公噸	80	60	40	20
零點二公噸	70	55	35	15

二、不得設置於濕地。

三、為鋼筋混凝土造或磚造之一層建築物。

四、設置二道門板，外層為厚度三公釐以上之三十分

一、參考管理辦法第五十條規定訂定。

二、針對較具危險性之高空煙火及摔炮類一般爆竹煙火，應具有較嚴格之儲存基準，爰參考日本「火藥類取締法施行規則」第二十八條訂定儲存場所位置、構造及設備之規定。

三、儲存數量指爆竹煙火成品之總重量，但不含包裝用紙箱之重量。

鐘以上防火時效之防火門，內外門板均有防盜措施。

五、四周牆壁、地板，以厚度十公分以上之鋼筋混凝土或二十公分以上之加強磚造建造。

六、設二個以上之通風孔，並護以鐵絲網，通風孔之寬度在二十公分以上者，每隔五公分加設直徑一公分之鐵柵。

七、周圍設置排水溝。

八、周圍牆壁、地板、天花板，不得裝置有易生火花之金屬板。

九、設置溫度計、溼度計。設有照明設備者，應為防爆式電燈，配線為地下嵌入型電線，並應設置自動遮斷器或場外開關。

十、避雷設備符合 CNS 一二八七二之規定，或以接地方式達同等以上防護性能者。但因周圍環境，無致生危險之虞者，不在此限。

十一、設土堤或擋牆。但儲存數量二公噸以上者，應設土堤。

前項第一款所稱對象物之規定如下：

一、第一類對象物：指各類場所消防安全設備設置標準（以下簡稱設置標準）第十二條第一款、第二款第一目至第六目、第八目至第十目及第十二目所列之場所。

二、第二類對象物：指設置標準第十二條第二款第七目、第十一目及第三款所列之場所。

三、第三類對象物：指設置標準第十二條第四款及前

二款以外供人居住或使用之建築物。  
四、第四類對象物：指公用道路及高壓電線。

第十八條

達管制量以上，摔炮類以外之一般爆竹煙火儲存場所，其位置、構造及設備應符合下列規定：

一、儲存數量應在十公噸以下，其與鄰近道路或場所之安全距離如下表：

儲存數量	十公噸以下	八公噸以下	六公噸以下	四公噸以下	二公噸以下
安全距離	九公尺以上	八公尺以上	七公尺以上	六公尺以上	五公尺以上

二、設置擋牆。

三、不得設置於濕地。

四、為地面一層之防火建築物。

五、四周牆壁、地板，以厚度十公分以上之鋼筋混凝土，或二十公分以上之加強磚造建造。

六、窗戶及出入口為三十分鐘以上防火時效之防火門窗，並有防盜措施。

第十九條

達管制量以上之爆竹煙火儲存場所，其安全管理應符合下列規定：

一、建檔登記，每日詳載其儲存數量。

二、分類放置。

三、禁止非工作人員或攜帶會產生火源之機具設備進入。

四、不得放置空紙箱、內襯紙、塑膠袋、紙盒等包裝用餘材料，或其他易燃易爆之物品。

五、禁止使用鐵器等易引起火花之器具進行開箱、封箱等作業。

六、儲存一年以上者，應檢查有無異常現象。

一、參考管理辦法第五十二條規定訂定。

二、參考日本「火藥類取締法施行規則」第二十九條玩具煙火儲存場所位置、構造及設備之規定。

三、儲存數量指爆竹煙火成品之總重量，但不含包裝用紙箱之重量。

一、參考管理辦法第五十一條及第五十五條、設施標準第三十四條、日本「火藥類取締法施行規則」第十六條及公共危險物品販賣場所安全管理條文，訂定爆竹煙火儲存場所安全管理事項。

二、儲存數量指爆竹煙火成品之總重量，但不含包裝用紙箱之重量。

<p>七、保持上鎖狀態。</p> <p>八、保持通風，經常維持其溫度在攝氏三十五度以下，相對濕度百分之七十五以上，於每日中午觀測溫度計及濕度計一次並記錄之，溫度、濕度異常時，應即採取緊急安全措施。</p>	
<p>第二十條 達管制量以上之一般爆竹煙火販賣場所，其位置、構造及設備應符合下列規定：</p> <p>一、設在建築物之地面層。</p> <p>二、為防火建築物。</p> <p>三、內部以不燃材料裝修。</p>	<p>一、參考管理辦法第五十三條規定訂定。</p> <p>二、明定一般爆竹煙火販賣場所之位置、構造、設備。</p>
<p>第二十一條 達管制量以上之一般爆竹煙火販賣場所，其安全管理應符合下列規定：</p> <p>一、儲存數量：</p> <p>(一) 摔炮類：不得超過二十五公斤。</p> <p>(二) 摔炮類以外之一般爆竹煙火：不得超過五百公斤。</p> <p>(三) 同時放置前二目之一般爆竹煙火時，應以各目實際數量為分子，各目規定之數量為分母，所得商數之和不得為一以上。</p> <p>二、購買及販賣一般爆竹煙火，應建檔登記，每日詳載其儲存數量。</p> <p>三、分類放置。</p> <p>四、不得出售非法製造或無認可標示之一般爆竹煙火。</p> <p>五、不得放置空紙箱、內襯紙、塑膠袋、紙盒等包裝用餘材料，或其他易燃易爆之物品。</p>	<p>一、第一項第一款、第二項及第三項為參酌管理辦法第五十四條規定訂定。</p> <p>二、第一項第一款之管制量係參考日本「火藥類取締法施行規則」第十五條販賣場所儲存之規定。</p> <p>三、第一項第二款至第七款為參酌管理辦法第五十五條規定、日本「火藥類取締法施行規則」第十六條及公共危險物品販賣場所安全管理條文訂定。</p> <p>四、第二項係參考日本「火藥類取締法施行規則」第十六條，對於一般爆竹煙火販賣場所儲存一定數量以上之爆竹煙火時，應另設儲存專用室儲存，以維護公共安全。</p> <p>五、儲存數量指爆竹煙火成品之總重量，但不含包裝用紙箱之重量。</p>

<p>第二十二條</p> <p>本辦法自發布日施行。</p>	<p>六、禁止使用鐵器等易引起火花之器具進行開箱、封箱等作業。</p> <p>七、儲存一年以上之一般爆竹煙火，應檢查有無異常現象。</p> <p>前項第一款之儲存數量，有下列各款情形之一者，應另設儲存專用室放置：</p> <p>一、摔炮類：十五公斤以上。</p> <p>二、摔炮類以外之一般爆竹煙火：二百五十公斤以上。</p> <p>三、同時放置前二款之一般爆竹煙火時，應以各款實際數量為分子，各款規定之數量為分母，所得商數之和為一以上。</p> <p>前項儲存專用室，應符合下列規定：</p> <p>一、四周牆壁、地板，以厚度十公分以上之鋼筋混凝土或二十公分以上之加強磚造建造。</p> <p>二、出入口設置三十分鐘以上防火時效之防火門。</p> <p>三、四周牆壁除出入口外，不得設置其他開口。</p> <p>四、禁止非工作人員或攜帶會產生火源之機具設備進入。</p> <p>五、保持上鎖狀態。</p>
<p>明定本辦法之施行日期。</p>	