

# 爆竹煙火專業機構認可辦法第一條、第十條及第三條 附表修正條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
第一條 本辦法依爆竹煙火管理條例第二十三條規定訂定之。	第一條 本辦法依爆竹煙火管理條例第二十二條規定訂定之。	配合本條例修正公布，修正授權所引條次。
<p>第十條 前條第一款第三目之講師應具有下列資格之一：</p> <p>一、現（曾）任<u>消防機關警正或薦任以上職務</u>，並曾辦理危險物品或爆竹煙火相關業務<u>連續達二年以上</u>。</p> <p>二、專科以上學校教授危險物品或爆竹煙火相關課程之講師以上人員。</p> <p>三、高級工業職業學校以上學校化學、化工、材料等相關系組畢業或普通考試相關類科及格，曾任爆竹煙火監督人連續達三年以上。</p> <p>四、現（曾）任<u>專業爆竹煙火燃放人員</u>，具<u>專業爆竹煙火燃放經驗連續達五年以上</u>。</p>	<p>第十條 前條第一款第三目之講師應具有下列資格之一：</p> <p>一、現（曾）任<u>薦任八職等、警正二階或相當職級以上職務</u>，並曾辦理危險物品或爆竹煙火相關業務達一年以上者。</p> <p>二、專科以上學校教授危險物品或爆竹煙火相關課程之講師以上人員。</p> <p>三、高級工業職業學校以上學校化學、化工、材料等相關系組畢業或普通考試相關類科及格，曾任爆竹煙火監督人三年以上者。</p>	<p>一、第一款之講師資格，係考量現（曾）任職於消防機關，並曾辦理危險物品或爆竹煙火相關業務連續達二年以上者，對於危險物品或爆竹煙火管理制度、法令規範及實務運作模式等已有一定資歷經驗，與其所任職級尚無直接關聯性；爰參照「保安監督人講習訓練要點」及「防火管理人專業機構設立及管理須知」等相關法令講師資格規定，酌作文字修正。</p> <p>二、因爆竹煙火監督人具有一定之爆竹煙火專業知識，現行高空煙火施放作業及人員資格管理辦法第七條明定爆竹煙火監督人得施放高空煙火（即本條例所定專業爆竹煙火），目前接受訓練之人員亦以施放專業爆竹煙火需求者為主。為提昇其專業能力並強化施放安全，本條例施行細則修正草案已將專業爆竹煙火施放活動規劃及專業爆竹煙火施放操作實務等二門課程納入爆竹煙火監督人初訓，並於複訓課程增訂專業爆竹煙火施放實務探討。配合前述課程之增訂，增訂第四款講師資</p>

		格規定，以符訓練及實務所需。
--	--	----------------

### 第三條修正附表

附表

檢驗設備		單位	數量	備註
<u>一、長度檢驗設備</u>				
(一)	直角量尺(量測下垂度距離)	個	一	不銹鋼製、精準度 5mm，測量範圍長：0~500mm、寬：0~300mm 以上
(二)	測量尺寸儀器(儀標卡尺及直尺)	組	二	精密度 2mm
<u>二、重量及吊重檢驗設備</u>				
(一)	電子秤	個	二	精確度 0.001g 以上
(二)	砝碼	組	一	砝碼組一組及 227 公克、30 公克各一
(三)	負重夾	個	二	可夾住導火線及加掛砝碼
<u>三、時間檢驗設備</u>				
(一)	碼錶	個	二	靈敏度 0.1sec 以上
<u>四、錄影照像設備</u>				
(一)	數位錄影機	臺	二	錄影使用
(二)	數位相機	臺	二	數位照像用
<u>五、燃放檢驗設備</u>				
(一)	噪音計	個	二	測試音量
(二)	風速計	個	二	測試風速
(三)	中空圓形框	個	一	不銹鋼製直徑 4m
(四)	中空圓形框	組	一	不銹鋼製且可套裝於標竿(高 2m)上，直徑 1.69m 及 1.035m 各一
(五)	發射垂直固定器	個	二	可固定試驗煙火發射時垂直地面
(六)	發射高度檢驗儀器	組	二	標竿、測高儀、經緯儀或其他中央主管機關認可可測高度之儀器
(七)	發射偏角測試儀器	組	二	應具備懸掛有可改變角度之鐵絲圓圈
<u>六、化學檢驗設備</u>				
(一)	玻璃漏斗	個	二	

(二)	試管	個	十	10 毫升
(三)	燒杯	個	十	50 毫升
(四)	蒸發皿	個	二	30 毫升
(五)	酒精燈	個	二	
(六)	篩網	個	二	孔徑 0.149mm
(七)	乾燥器	組	一	乾燥用之儀器
(八)	離子層析儀(Ion Chromatography)、紫外可見光譜儀(Ultraviolet-visible Spectroscopy)、液相層析質譜儀(Liquid Chromatography-mass Spectrometry)、氣相層析質譜儀(Gas Chromatography-mass Spectrometry)、紅外線分光光度計、原子吸收光譜儀等分析儀器或能化驗爆竹煙火藥劑成分、含量及禁用原料之分析方法及其器具與試劑	組	一	儀器應具有化驗爆竹煙火藥劑成分、含量之功能
<u>七、個人防護設備</u>				
(一)	安全帽	頂	二	個人防護使用
(二)	工作服	套	二	個人防護使用
(三)	護目鏡	個	二	個人防護使用
(四)	手套	雙	二	個人防護使用
(五)	硬式防塵口罩	個	二	個人防護使用
<u>八、其他設備</u>				
(一)	傾斜測試裝置	組	二	<u>傾斜測試使用</u>
(二)	萬能拉伸試驗機	組	一	壓縮及強度檢驗之儀器，且應具有自動紀錄功能
(三)	滅火器	個	二	ABC 型火災適用

修正說明：

- 一、本附表所列各項設備與器具，係本辦法第三條所定爆竹煙火認可專業機構實施一般爆竹煙火認可檢驗所應備置之器材。惟現行附表所列：溼度計、標竿、底座、月份行事曆(白板)、點燃器具(線香、打火機等)、溫度計等，非屬辦理一般爆竹煙火認可檢驗所必要之器具或屬於常見之器材，尚無臚列之必要，爰予刪除。
- 二、有關化驗一般爆竹煙火藥劑成分及禁用原料之分析方法及其器具與試劑部分，現行

附表列舉之「X光粉末繞射儀」及「X光螢光分析儀」較適合分析元素，不適合分析黑色火藥，爰予刪除。另「離子層析儀(Ion Chromatography)」可定性及定量分析黑色火藥，「紫外可見光譜儀(Ultraviolet-visible Spectroscopy)」可化驗爆竹煙火藥劑含量，「液相層析質譜儀(Liquid Chromatography-mass Spectrometry)」、「氣相層析質譜儀(Gas Chromatography-mass Spectrometry)」可分析有機物成分、有機離子及無機離子，前開儀器之檢驗項目較符爆竹煙火之成分檢驗所需，爰予列舉。另鑑於現今分析儀器多同時具備定性及定量分析功能，爰將相關儀器列於同一欄位，以資明確。

三、另為使一般爆竹煙火檢驗設備分類明確，重新依各項檢驗設備之屬性進行分類。

第三條現行附表

附表

檢驗設備	單位	數量	備註
直角量尺(量測下垂度距離)	個	一	不銹鋼製、精準度 5mm 測量範圍長：0~500mm、寬： 0~300mm 以上
測量尺寸儀器(儀標卡尺及直尺)	組	二	精密度 2mm
碼錶	個	二	靈敏度 0.1sec 以上
V8 數位錄影機	臺	一	錄影使用
數位相機	臺	一	數位照像用
砝碼	組	一	砝碼組一組及 227 公克、30 公克各一
負重夾	個	二	可夾住導火線及加掛砝碼
噪音計	個	二	測試音量
風速計	個	二	測試風速
溼度計	個	二	測試溼度
標竿	個	二	鋁製、可伸縮、測量範圍 0~200cm
中空圓形框	個	一	不銹鋼製直徑 4m
中空圓形框	組	一	不銹鋼製且可套裝於標竿(高 2m)上，直徑 1.69m 及 1.035m 各一
發射垂直固定器	個	二	可固定試驗煙火發射時垂直 地面
底座	個	二	硬木製 30cm×30cm×3cm
月份行事曆(白板)	個	二	120cm×90cm
安全帽	頂	二	
工作服	套	二	
護目鏡	個	二	
手套	雙	二	
硬式防塵口罩	個	二	
滅火器	個	二	ABC 型火災適用
點燃器具(線香、打火機等)	個	五	點燃試驗用
溫度計	個	五	監控溫度
篩網	個	二	孔徑 0.149mm
電子秤	個	二	精確度 0.001g 以上

傾斜測試裝置	組	二	
玻璃漏斗	個	二	
試管	個	十	10 毫升
燒杯	個	十	50 毫升
蒸發皿	個	二	30 毫升
酒精燈	個	二	
發射高度檢驗儀器	組	二	標竿、測高儀、經緯儀或其他中央主管機關認可可測高度之儀器
發射偏角測試儀器	組	二	應具備懸掛有可改變角度之鐵絲圓圈
X 光粉末繞射儀、X 光螢光分析儀、紅外線分光光度計等定性分析儀器或能化驗爆竹煙火藥劑成分及禁用原料之分析方法及其器具與試劑	組	一	儀器應具有化驗爆竹煙火藥劑成分之功能
原子吸收光譜儀等定量分析儀器或能化驗爆竹煙火藥劑含量之分析方法及其器具	組	二	儀器應具有化驗爆竹煙火藥劑含量之功能
萬能拉伸試驗機	組	一	壓縮及強度檢驗之儀器，且應具有自動紀錄功能
乾燥器	組	一	乾燥用之儀器