

抄件

檔 號：

保存年限：

內政部 函

機關地址：23143新北市新店區北新路3段200號8樓(消防署)

聯絡人：王佩琪

聯絡電話：02-89114119轉9322

傳真電話：02-89114276

電子信箱：poki@nfa.gov.tw

23143

新北市新店區北新路3段200號
8樓

受文者：本部消防署(危險物品管理組)

發文日期：中華民國109年9月21日

發文字號：內授消字第1090828427號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送109年9月11日召開爆竹煙火管理條例第2次修正研商
會議紀錄1份，請查照。

正本：洪教授家殷、黃副教授敬德、潘副教授日南、勞動部、經濟部商業司、經濟部
工業局、經濟部國際貿易局、台灣區煙火工業同業公會、中華民國爆竹煙火協
會、中華民國爆竹煙火保障促進會、財團法人危險物品安全基金會、國立雲林
科技大學、臺北市政府消防局、新北市政府消防局、桃園市政府消防局、臺中
市政府消防局、臺南市政府消防局、高雄市政府消防局、臺灣省各縣(市)消防
局、金門縣消防局、連江縣消防局

副本：本部消防署(秘書室【法制科】、危險物品管理組)

裝

訂

線

召開爆竹煙火管理條例第 2 次修正研商會議紀錄

壹、開會時間：109 年 9 月 11 日（星期五）下午 2 時 30 分

貳、開會地點：大坪林聯合開發大樓 3 樓首長決策室

參、主席：江副署長濟人

紀錄：王佩琪

肆、出(列)席者及單位：(如後附簽到表)

伍、主席致詞：略。

陸、與會單位(人員)發言內容：

一、潘副教授日南：

- (一)針對爆竹煙火管理條例(下稱條例)修正草案第 3 條第 2 項第 1 款一般爆竹煙火定義，建請以現行條文為基礎予以修正，將「供民眾使用者」修正為「供民眾使用之爆竹煙火」。
- (二)第二章之章名建議修正為「製造及達管制量之儲存、販賣場所」。
- (三)草案第 7 條第 4 項授權訂定之認可辦法範疇，建議增列認可標示之樣式。

二、台灣區煙火工業同業公會(以下簡稱煙火公會)：

- (一)有關現行專業爆竹煙火中止燃放之規定，實務執行恐有困難，應由燃放專業爆竹煙火業者表示意見。
- (二)條例修正內容未符期待，本會將俟產業旺季過後，另提供修正草案供業務單位參酌。
- (三)條例草案第 3 條第 2 項第 1 款對於一般爆竹煙火之定義過於複雜，建議以現行條例施行細則一般爆竹煙火種類之 9 大類予以定義。
- (四)建請對於製造場所、達管制量儲存場所及販賣場所等名詞應有明確定義。
- (五)現行規定對於一般爆竹煙火管制量規定不盡合理，應予修正。
- (六)建議個別認可標示應統一由內政部印製，並取消型式認可證書應定期延展之機制。
- (七)現行第 10 條第 1 項第 1 款應予保留，另查獲未依規定附加認可標示者，應限期改善，而非直接裁罰。
- (八)有關草案第 8 條第 1 項輸入一般爆竹煙火應檢附之文件，建議部分文件(如成品倉庫或儲存場所有權證明文件、負責人國民身分證影本等)如無變更情形，毋須要求每次申請輸入均須提供資料。另建議增列輸入資格為爆竹煙火製造業者或設有儲存場所者。

三、中華民國爆竹煙火協會：

有關草案第 8 條第 1 項申請輸入一般爆竹煙火應檢附文件部分，現行所需提供資料已較為簡便，執行應無難處。

四、經濟部商業司：

請釐清條例管制政策目的及管理模式係採「許可業務」或「非許可業務」方式。倘採「非許可業務」方式管理，則本司對草案無修正意見；倘採「許可業務」方式管理，則建請參考「模擬槍許可及管理辦法」草案第 3 條之體例，酌予修正草案，後續並請另洽本司辦理營業項目代碼變更事宜。

五、黃副教授敬德：

針對草案第 8 條第 1 項新增輸入許可申請提出時間部分，建議明定為工作天或日曆天，俾資明確。

六、新北市政府消防局(下稱新北消防局)：

- (一)有關草案第 4 條規定，建請針對販賣場所及儲存場所等名詞應明確定義，甚應將載運車輛納入規範，以避免利用車輛載運以規避管理情形。
- (二)針對未申請載運一般爆竹煙火之車輛，若其載運數達管制量(或一定數量)，建請比照儲存行為納入規範。
- (三)針對達管制量(或一定數量)之一般爆竹煙火，建請比照專業爆竹煙火，輸出、載運應經報請備查後，始得運送。

七、本部消防署：

(一)有關煙火公會提出之意見，回應如下：

- 1、有關專業爆竹煙火中止燃放規定部分，經查相關規定係規範於「專業爆竹煙火燃放作業及人員資格管理辦法」中，而該辦法刻正辦理修正，並已函請中華民國爆竹煙火保障促進會(下稱促進會)表示意見。如促進會有其他相關建議，可一併提供本署參考。
- 2、針對個別認可合格標示應予統一之建議，本部消防署已與專業機構協商，於 110 年起，專業機構印製之標示將另加註「內政部委託」字樣，並將函發各直轄市、縣(市)政府消防局加強宣導。
- 3、現行條例第 10 條有關型式認可廢止等規定，已移列草案第 7 條第 4 項授權之辦法定之。另查現行條文針對未依規定附加認可標示者，係經限期改善，屆期未改善者，方檢討廢止其型式認可。

(二)針對新北消防局提出之意見，回應如下：

- 1、為解決現行將車輛視為場所予以裁罰所生爭議，業修正草案第 4 條第 1

項，以定明爆竹煙火之製造、儲存或販賣，其負責人應在製造、儲存或販賣場所為之，俾查獲相關違規情事時，係以「爆竹煙火之製造、達管制量儲存或販賣，負責人未於合法場所為之」予以查處。

2、針對未申請危險物品臨時通行證，即比照為儲存行為1節，經查道路交通安全規則第84條規範，載運爆竹煙火數量達200公斤者方須申請臨時通行證，與一般爆竹煙火管制量有所落差，且上開規則與條例管制目的有別，爰不宜據此作為儲存行為之認定標準。

3、有關達管制量(或一定數量)之一般爆竹煙火應報請備查方可運送之建議，經查地方主管機關現行係依條例第20條流向申報內容予以查核，如變更為達管制量須經報請備查後方可自儲存地點運出，實務執行層面恐有困難。

(三)有關潘副教授日南針對草案第7條第4項授權訂定之認可辦法範疇，同意建議增列認可標示之樣式。

(四)有關黃副教授敬德針對草案第8條第1項輸入許可申請提出時間之意見，擬修正草案為應於7個工作天前提出申請。

(五)本次會議另檢送專業爆竹煙火安定性試驗資料1份(如附件)，請與會單位參考。

柒、決議：

一、草案文字部分：

(一)第1條、第2條及第5條：通過。

(二)第3條、第4條及第6條：請業務單位於會後與法制單位研議是否修正草案內容。

(三)草案第7條：第4項授權訂定之認可辦法範疇增列認可標示之樣式。

(四)草案第8條：第1項有關輸入許可申請提出時間部分，明定應於輸入7個工作天前提出申請。

(五)本次會議討論至草案第8條，其他條文將另擇期召開第3次研商會議研議。

二、煙火公會如對本案修正內容有意見，建請以現行條文為基礎，提供相對應修正草案供業務單位參酌。

捌、散會。

熱安定性試験相關標準/規定

ISO 26261-3

Fireworks — Category 4 —Part 3:Test methods

6.9 Thermal conditioning

6.9.1 Apparatus

6.9.1.1 Temperature chamber (5.7).

6.9.2 Procedure

Store the fireworks for two days at a temperature of $(75 \pm 2,5)$ °C or four weeks at a temperature of $(50 \pm 2,5)$ °C in the temperature chamber (see 5.7) and then for at least two days at ambient temperature $(20 \pm 5,0)$ °C before testing. For fireworks which were supplied in primary packs, condition the fireworks by storing the appropriate number of complete unopened packs.

Record if any article presents sign of ignition or chemical reaction. If any signs are visible, the test is failed and no re-test is possible.

Record whether any articles are damaged to an extent that might affect their functioning.

火薬類取締法施行規則

第六十一条 加熱試験の方法は、左の各号の規定によらなければならない。

- 一 吸湿した試料は、常温で真空乾燥器等を使用して乾燥すること。
- 二 秤量瓶に乾燥した試料約十グラムを入れ、摂氏七十五度に保つた試験器内に四十八時間静置し、減耗量を測定すること。

第六十二条

法第三十七条の規定による安定度試験の結果適合する基準は、左の各号に掲げるものとする。

- 一 遊離酸試験時間が硝酸エステルおよびこれを含む火薬にあつては六時間以上、硝酸エステルを含む爆薬にあつては四時間以上であるもの
- 二 耐熱試験時間が八分以上であるもの
- 三 加熱試験の減耗量が百分の一以下であるもの

大陸地區行業標準 SN/T 1731.2-2015

出口烟花爆竹用烟火葯劑安全性能檢驗方法 第 2 部分:75°C 熱安定性測定

- 5.3.4 在系統中設定測試樣品信息，點擊開始測試，系動自動記錄時間和測試溫度，在 75°C ± 2°C 恆溫下連續測試 48h。
- 5.3.5 測試結束，打印測試結果，並記錄是否存在燃燒、爆炸、冒煙等現象。

AFSL-DISPLAY FIREWORKS STANDARDS 2014

3-3.2 Requirements for Thermal Stability

- 3-3.2.1 All Display Fireworks subject to this Standard that are approved for transportation must be thermally stable. The explosive material must not ignite spontaneously or undergo marked decomposition when subjected to a temperature of 75°C (167°F) for 48 consecutive hours.
- 3-3.2.2 The composition formula for each Display Fireworks device subject to this Standard must be tested to determine Thermal Stability, in accordance with procedures specified in **Appendix D** of this Standard. The components (i.e. finished chemical compositions, casings, fuses) used in fireworks can be tested, rather than the complete device. Any components that would be in contact with each other in the finished item must be placed in contact for the Thermal Stability Testing.
- 3-3.2.3 Manufacturers must maintain for a period of 5 years from the date of the test and provide to AFSL upon request a list of all products manufactured and their associated Thermal Stability Certifications/Reports to match.
- 3-3.2.4 The Thermal Stability Certifications/Reports must be issued by CIQ or SGS, or other AFSL-approved laboratory.
- 3-3.2.5 If a factory conducts its own Thermal Stability tests, it must provide the test records and oven calibration documentation to AFSL for review.

APPENDIX D THERMAL STABILITY TEST FOR FIREWORKS

The composition formula for each fireworks device approved for transportation as a 1.1G, 1.3G or 1.4G explosive by DOT must be thermally stable. The explosive material must not ignite spontaneously or undergo marked decomposition when subjected to temperature of 167°F (75°C) for 48 consecutive hours.

Equipment

A commercial laboratory-type oven is best for conducting the Thermal Stability Test, and explosion-proof wiring and equipment is preferred. An oven capable of controlling temperature to ± 2°C is preferred for the test.