

內政部消防安全設備審核認可書

核發日期：中華民國114年11月20日

核發字號：內授消字第1141606036號

申請人：邦帝科技實業有限公司（338025 桃園市蘆竹區油管路二段 655 號）

主旨：所申請審核認可事項，准依下列所載內容認可使用。

說明：

- 一、依據申請人 114 年未具日期消防安全設備審核認可申請書辦理。
- 二、本案核准內容如次：

申請案件資料	案件名稱	LUKE ALEXANDER LUKE 227 (HFC-227ea) (25bar、34.5 bar) 鹵化煙滅火設備 (通案)
	主要用途	A、B、C 類火災之滅火用。
認可使用內容	一、本設備係邦帝科技實業有限公司代理美國 LUKE ALEXANDER LLC 生產之 LUKE ALEXANDER LUKE 227 鹵化煙滅火設備，其性能如動作流程圖所載 (詳附件)。 二、本認可書有效期間自 114 年 11 月 13 日起至 117 年 11 月 12 日止。 三、如欲繼續申請認可使用者，請於期滿前 3 個月向本部消防署提出申請。	

注意事項：

- 一、本設備應符合 NFPA 2001 (潔淨藥劑滅火系統標準, 2022 年版) 之規定, 主要構件與文件均須為 UL 認可者。(上開標準如有更新, 依更新之規定)
- 二、設計濃度：應在 6.7%~9% 之範圍。於最低環境溫度, 該濃度不得小於 6.7%；於最高環境溫度, 該濃度不得大於 9%。但防護對象為 B 類火災時, 得採用原廠設計手冊之設計濃度值, 防護對象為持續處於超過 480V 通電狀態之 C 類火災時, 設計濃度不得低於 VdS 2381 之規範, 且該值均不得低於 12%, 惟須設定適當之延遲時間, 以確保人員能在藥劑釋放前撤離。
- 三、放射時間：10 秒內達到最低需求濃度所需藥劑量之 95%。
- 四、噴頭分為 360° 裝置於天花板及 180° 裝置於側牆等 2 型, 最大防護面積均為 12.192m x 12.192m (40 ft x 40 ft), 其放射壓力應在 4.688 bar 以上, 防護空間應在 0.3 m 以上 4.87 m 以下為 1 層, 分層配置。(設計手冊如有更新, 依更新之規定)
- 五、流量計算軟體應使用 Flow Calculation Software, Version LK 4.00 以上版本。
- 六、鋼瓶應為原廠, 不得充填 HFC-227ea 以外之滅火藥劑, 一經釋放後, 該鋼瓶應送回原廠, 或該承商監督下, 由原廠授權國內充填許可單位進行充填。鋼瓶並應依「危險物及有害物通識規則」標示。
- 七、風管貫穿防火區劃時, 應符合建築技術規則建築設計施工編第 85 條之規定。另現場如使用玻璃門窗, 應為具半小時以上防火時效之防火門窗。
- 八、設置場所應備設計安裝維護手冊, 供消防檢查、檢修與維護相關人員使用。
- 九、本設備於安裝完成後, 其軟管應依 NFPA 2001 規定, 每 5 年施測 1 次。
- 十、本審核認可之案件, 僅對申請人所提之圖說文件予以審定。申請人或出品人, 如有偽造文書, 出具不實證明、侵害他人權益或實際設計、施工與所申請資料不符, 肇致危險或

傷害他人時，應視其情形，撤銷核可證明文件，並分別依法負其責任。

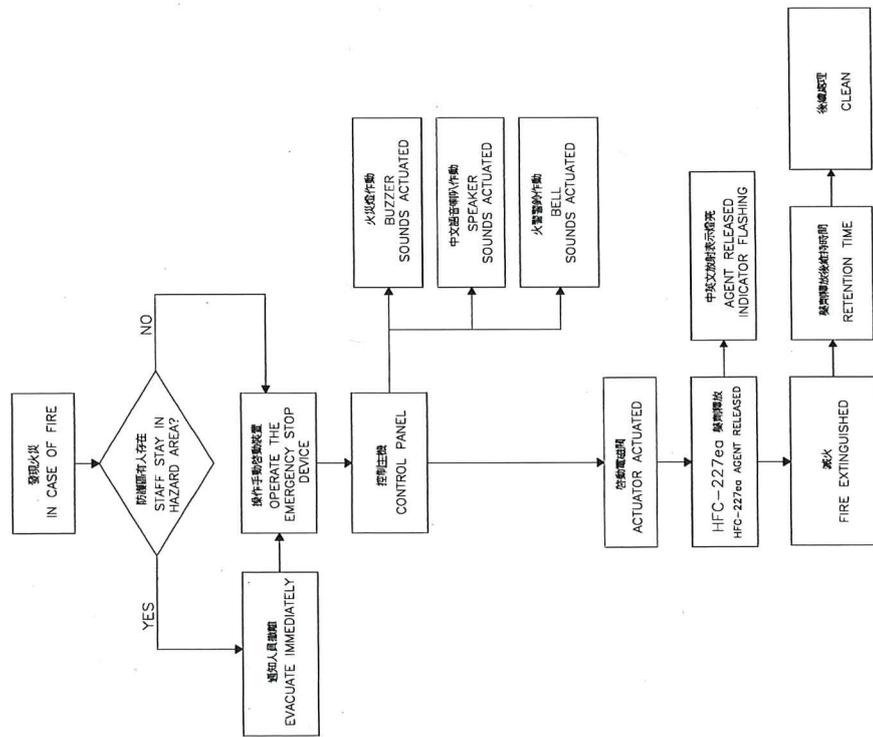
十一、申請人應自發文日起按年度彙製使用狀況清冊，內容包括設置建築物之使用者、名稱、地址、電話、設置位置、竣工日期及維修狀況等，並自行保存（至少 3 年）供抽查。消防署為確保認可案件之品質，得責請有關人員實地抽驗，使用狀況經抽驗不合格者，本部得逕予註銷認可使用。

部長 劉世芳

鹵化煙滅火設備動作流程图

手动操作流程

MANUAL OPERATION FLOW CHART



自動操作流程

AUTO OPERATION FLOW CHART

