

## 內政部消防安全設備審核認可書

受文者：本部消防署

發文日期：中華民國 99 年 7 月 12 日

發文字號：內授消字第 0990823527 號

正本：中興保全股份有限公司（103 台北市鄭州路 139 號 6 樓）

副本：本部消防署

主旨：貴公司申請審核認可事項，准依下列所載內容認可使用，請查照。

說明：

- 一、依據 貴公司 99 年 4 月 22 日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	Minimax Argon 自動滅火設備通案。
	主 要 用 途	A、B、C 類火災之滅火用。
	型 號	一型
認可使用內容	<p>一、本設備係中興保全股份有限公司代理德國 Minimax GmbH &amp; Co. KG 公司生產之 Minimax Argon (160、200 及 300 bar) 自動滅火設備，其性能如動作流程圖所載（詳附件）。</p> <p>二、本設備如替代「各類場所消防安全設備設置標準」規定之滅火設備時，應就個案設計逐案提送本部消防技術審議委員會審議。</p> <p>三、本認可書有效期間 99 年 5 月 30 日起至 102 年 5 月 29 日止。</p> <p>四、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。</p>	

注意事項：

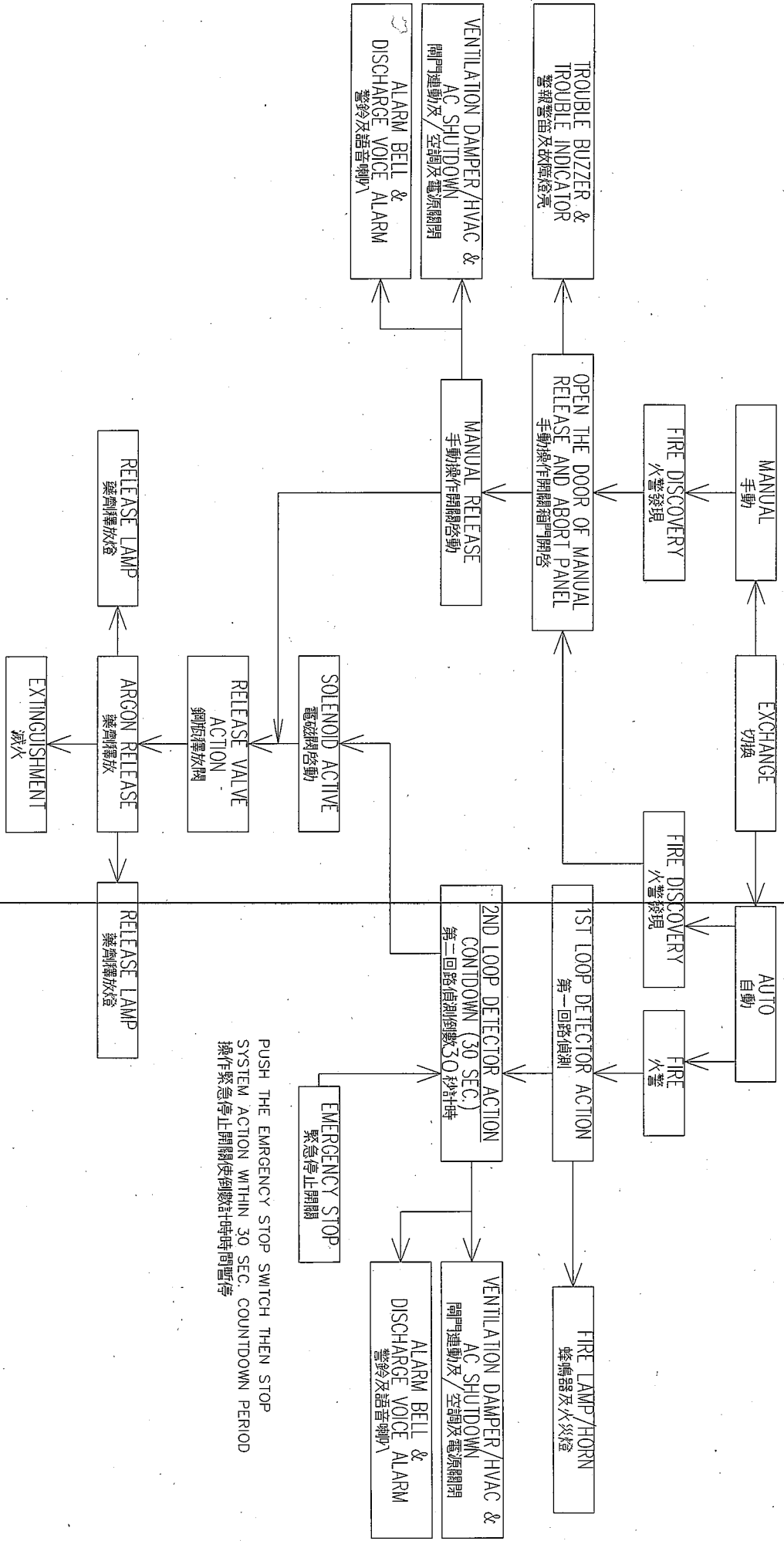
- 一、本設備應符合 NFPA 2001（潔淨藥劑滅火系統標準，2008 年版）之規定，原廠整組組裝且所有設備與文件均需為 Vds 或 UL 認可者。
- 二、預計放射濃度：應在 36.2%~43% 之範圍。於最低環境溫度，A、C 類火災設計滅火濃度不得小於 36.2%；於最高環境溫度，該濃度不得大於 43%。但防護對象為 B 類火災時，得採用中央消防主管機關認可測試機構之認可值（濃度），惟於人員常駐區該值不得大於 52%，且須設定適當之延遲時間，以確保人員能在藥劑釋放前撤離。
- 三、放射時間：60 秒內達到最低需求濃度所需藥劑量之 95%。
- 四、噴頭分為 RD（孔徑 3.0~12.7mm）、MX（孔徑小於 3.0mm）等二型，可透過 NP 型式噴嘴接頭增加流量設計運用，防護空間應在 0.3 公尺以上 5 公尺以下為一層，分層配置，噴嘴最大防護面積為 30 平方公尺，最低放射壓力應在 35 bar 以上。
- 五、流量計算使用 Minimax Argon Extinguish System Design Program Version 3.00 以上版本。
- 六、本設備之緊急供電系統配線，應依各類場所消防安全設備設置標準第 235 條及第 236 條之規定，施予耐燃或耐熱保護。另所採用之火警探測器應為檢驗合格品，廣播主機及揚聲器應為審核認可品。
- 七、應於偵知火災發生，設備動作前，自動連動關閉空調、排氣系統等開口部分。

- 八、鋼瓶應為原廠，不得充填 IG-01（氬氣 99.9%）以外之滅火藥劑，一經釋放後，該鋼瓶應送回原廠依規定實施再檢查合格後方可充填。鋼瓶並應依「危險物及有害物通識規則」標示。
- 九、設於專用鋼瓶室或防護區外之鋼瓶，應有適當之防護措施；設於防護區域內之鋼瓶，應置於不燃材料製成之防護箱內。
- 十、放射區域應設置洩壓口，並應依各類場所消防安全設備設置標準第 94 條規定設置排放裝置，且不得設置鍋爐等具高溫表面之器具。
- 十一、風管如穿越任一防火區劃，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，應具半小時以上防火時效之防火門窗。
- 十二、本系統應依原廠設計手冊進行設計，並依設計圖面及原廠安裝手冊與相關標準、規範施工。
- 十三、前述事項及設計圖說應經消防設備師或取得暫行從事消防安全設備設計、監造證書之消防專技人員簽證。
- 十四、本系統於安裝完成後，應依照消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準檢附測試報告書申請竣工查驗，並依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準辦理定期檢修作業。
- 十五、竣工查驗前，應檢附全案設計圖說、技術（施工）規範、防護區域內防火門窗證明文件、防火填塞認可證明文件（含施工工法）及維修手冊等資料，提送當地消防機關備查。
- 十六、於竣工勘驗時須依 NFPA 2001 規定實施氣密試驗。
- 十七、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（至少三年）供抽查。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。

# 內政部

# ARGON EXTINGUISHING SYSTEM FLOW DIAGRAM

## 氬氣自動滅火系統動作流程圖



PUSH THE EMERGENCY STOP SWITCH THEN STOP  
SYSTEM ACTION WITHIN 30 SEC. COUNTDOWN PERIOD  
操作緊急停止開關使倒數計時時間暫停