

板大消防企業有限公司

型錄說明書



BAAN DAH

二氧化碳CO₂
自動滅火設備
系統式



目錄

- 二氧化碳CO₂
- 系統介紹
- 配件設備
- 火警應對流程
- 日常點檢要點
- 誤動作排除
- 系統規格
- One More Thing
- 設備建議年限

二氧化碳CO₂

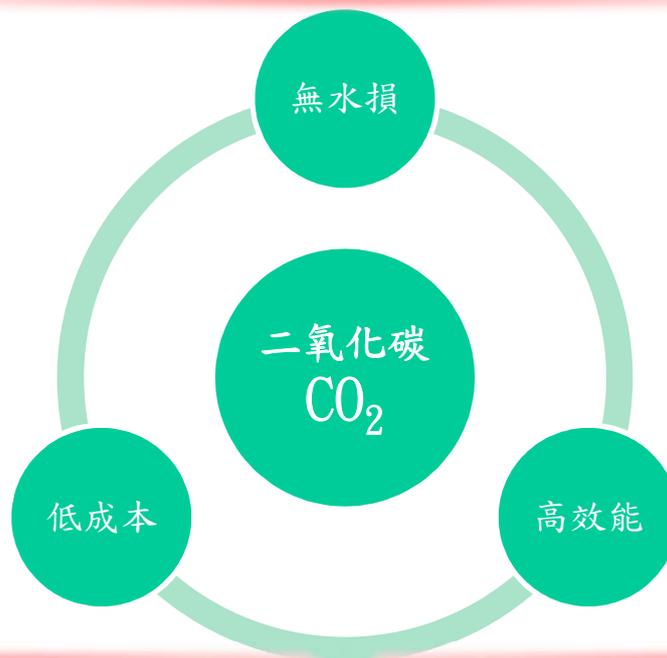
二氧化碳CO₂

自動滅火設備

CO₂以液體型態加壓儲存於鋼瓶內，當火災發生系統經啟動CO₂會經由管線朝目標區域放射並瞬間汽化，進而對火場區域產生降溫效果。瓶內一公斤液態CO₂在15°C溫度經過特殊噴嘴放出產生534公升的氣體，同時一公克CO₂化為乾冰時可吸收170Cal熱量。

適用場所：冷卻槽與排煙管、易燃液體儲存場所、大型印刷印製廠、油炸與火爐室、電腦機房、變壓場房發電場、大型商業廚房。

CO₂常溫時為無色無味氣體，於放射後無任何殘留物，無須清理。對電子設備影響甚小。



作為目前世界通用之滅火氣體，相同滅火效能下，相較其他氣體價格，CO₂成本更為低廉。

設備啟動後於最短時間即可達到滅火之有效濃度。

系統介紹



二氧化碳系統式自動滅火設備

系統內含

二氧化碳鋼瓶68L/120kg (含藥劑45kg)

無縫鋼管集氣管(需訂製)

鋼瓶支架(需訂製)

啟動鋼瓶組、感應器、相關配件

(註：照片鋼瓶數量僅示意用途，實際數量依滅火效能計算)

配件設備

緊急手啟動

安裝於滅火場所之外
可以手動方式啟動消防系統



Model PI-06 / PI-06T

啟動鋼瓶組

安裝於鋼瓶存放室
用於擊發主要鋼瓶之用途



控制盤

安裝於鋼瓶存放室
用於擊發主要鋼瓶之用途



安全臭氣裝置

安裝鋼瓶集氣管
擊發時散發警示氣味



選擇閥

安裝鋼瓶存放室
多區場所滅火需求

放射指示燈

安裝於滅火場所之外
於滅火氣體釋放時禁止入內之提醒



各類感測器

安裝於滅火場所內部
探測熱、煙發生以通知主機



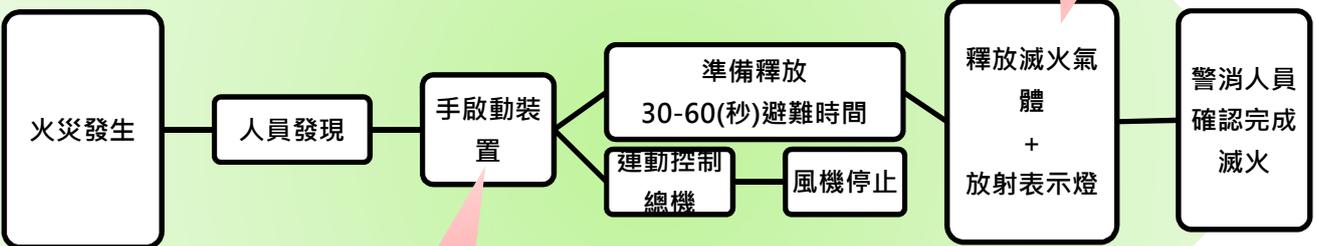
(註：照片僅示意用途，實際種類與數量需依滅火效能為主。)

火警應對流程

感應器自動偵測



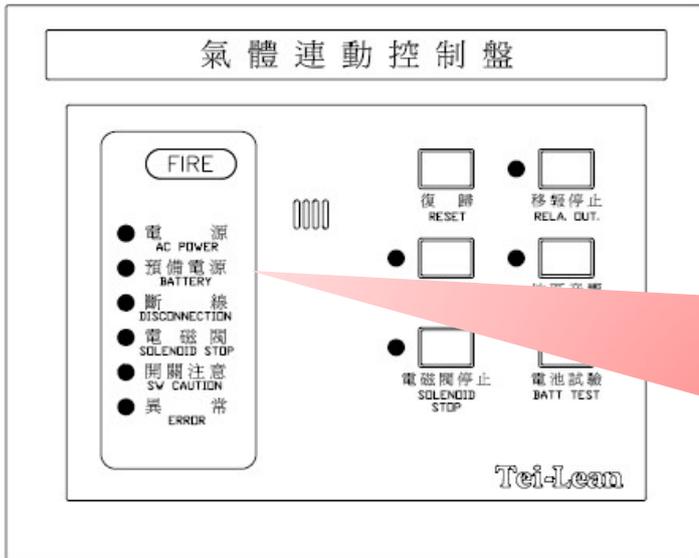
現場人員發現



(註：功能設備選用，以實際選配為主。)

日常點檢要點

控制盤



電 源 燈 長 亮
電 壓 表 正 常
開 關 定 位

△注意事項

1. 預備電源燈
預備電池電位是否正常
2. 斷線燈
火警迴路是否正常
3. 異常燈
須聯繫設備供應商，盡速排除故障

手啟動裝置



Model PI-06 / PI-06T

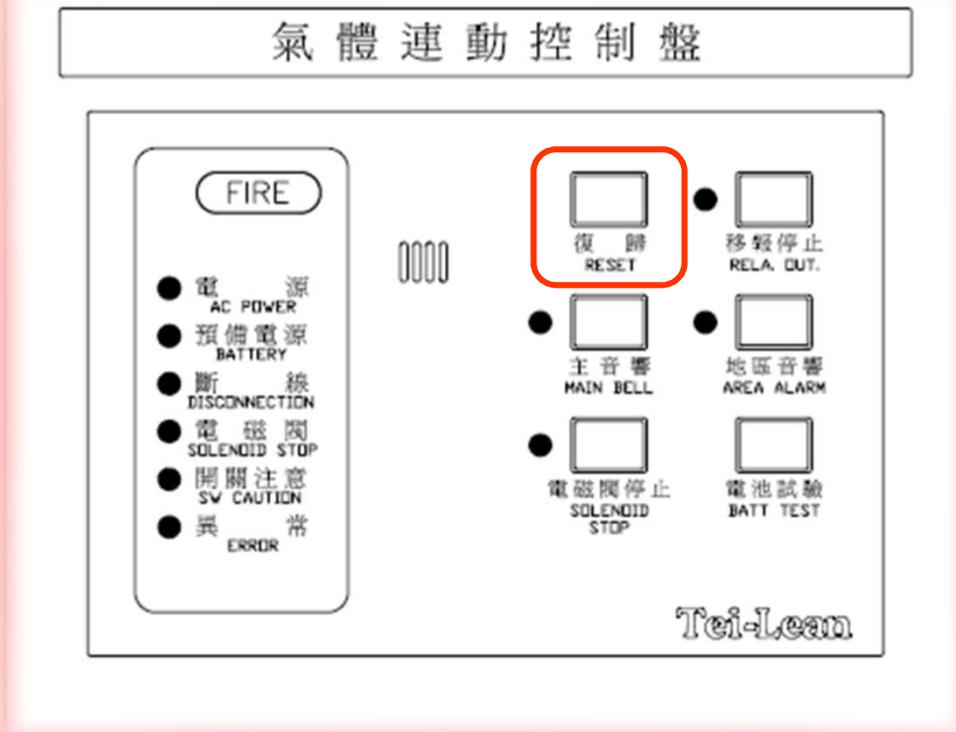
電 源 燈 長 亮
開 關 定 位

△注意事項

1. 門把開啟 → 提醒蜂鳴

誤動作排除

主機控制盤



Q.誤觸手啟動開關?

30(秒)內方可執行

- 定位開關→復歸
- 超過**30(秒)**請盡速離開現場

Q.任一感應器動作但無明顯火光?

- 記錄當下控制盤畫面
- 定位開關→復歸
- 通報原廠

注意事項 ▲

如有點檢、保養須人員在場請調至「手動模式」，完成後調回「自動模式」。

系統規格

系統式

鋼瓶固定架

外 裝：厚1.6_{mm}的鐵製烤漆
尺 寸：依訂做需求
重 量：依訂做需求

控制盤

外 裝：鐵製烤漆
尺 寸：長400_{mm}X寬320_{mm}X厚130_{mm}
主機蜂鳴：內藏式蜂鳴器 DC24V 90dB

啟動鋼瓶組

外 裝：鐵製烤漆
尺 寸：長610_{mm}X寬410_{mm}X厚210_{mm}
內 含：3.6L/2.4kg 氣動鋼瓶
DC24V 啟動電磁閥
壓力繼電器

噴頭

材 質：銅合金
規 格：依滅火效能需求

氣體鋼瓶

適用電源：AC110V 或 AC220V(50/60Hz)
消耗功率：118VA
緊急電源：DC24V 1.2Ah蓄電池
體積/重量：68L/120kg (含藥劑45kg)
材質：錳鋼
耐壓測試壓力：250kgf/Cm²
瓶內壓力：41kgf/Cm²
滅火藥劑：二氧化碳

安全臭氣裝置

材 質：銅合金
規 格：25A PT
內 含：警示玻璃瓶乙只



One More Thing

檢查、保養注意事項

1. 平時警戒狀態，電源之燈泡要常亮，以確保警戒。
2. 操作盤上的警報蓋板打開時，火災表示燈要能點亮，自動警報器要能鳴響。
3. 警報器鳴響時，把蓋板關上、壓下復歸開關，則警報器要能停止鳴響。
4. 氣體放射時放射燈要能點亮。
5. 每年建議更換緊急電源內蓄電池，以確保電壓處於充足狀態。
6. 每逢禮拜一檢查項目：
 - (1)火災受信總機
 - (2)預備電源機能
 - (3)緊急手動操作箱點檢
 - (4)CO₂噴嘴及護罩
 - (5)CO₂鋼瓶系統
7. 每六個月檢查全系統性能一次。
8. 每年應將CO₂注入整個系統以視有無阻塞。
9. 每年應將鋼瓶過秤測定氣體重量，若不足原先的90%應立即回填。
10. 每十二年須將鋼瓶施以洩漏試驗，方能再次使用。
11. CO₂雖無毒性但達到40%滅火濃度時恐有窒息風險，故放射時現場人員應盡速離開現場。

設備建議年限

常時運作設備	建議年限
主機控制盤	6年
鋼瓶 & 藥劑	12年
預備電池盒	3年
感測儀器	6年
緊急手啟動裝置	6年
放射運作設備	建議年限
放射表示燈	10年
蜂鳴器 & 強閃燈	10年
警鈴	20年
音響警報裝置	20年

備註

1. 建議年限可視現場實際狀況提前更換。
2. 機台負責人員需每半年點檢，消防公司需每年檢查測試。