

○○市政府消防局

## 使用空氣呼吸器安全程序書

文件編號：SH-P4-031

版 次：1.0

發行日期：○○○年○○月○○日

使用空氣呼吸器安全程序書	版次：1.0
	文件編號：SH-P4-031

### 本文件歷次變更紀錄

版次	修訂日期	修訂頁次	修訂單位	修訂內容摘要
1.0	113.09.20	N/A		出版發行

使用空氣呼吸器安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-031

## 目錄

一、 目的.....	1
二、 範圍.....	1
三、 名詞解釋.....	1
四、 作業程序.....	2
五、 作業內容.....	2
5.1 風險識別與案例分析.....	2
5.2 安全注意事項.....	2
5.3 應變計畫.....	2
六、 使用表單.....	3

## 一、目的

瞭解使用空氣呼吸器（Self Contained Breathing Apparatus, SCBA；以下簡稱 SCBA）操作之安全概念，在災害搶救使用時應注意之安全事項，以期達到落實平時訓練、保養及管理，以避免消防人員因未能正確使用而造成傷亡。

## 二、範圍

所有搶救行動，應衡酌搶救目的與救災風險後，採取適當之搶救作為；如確認無人命需救援、疏散或受災民眾已無生還可能，得不執行危險性救災行動。

## 三、名詞解釋

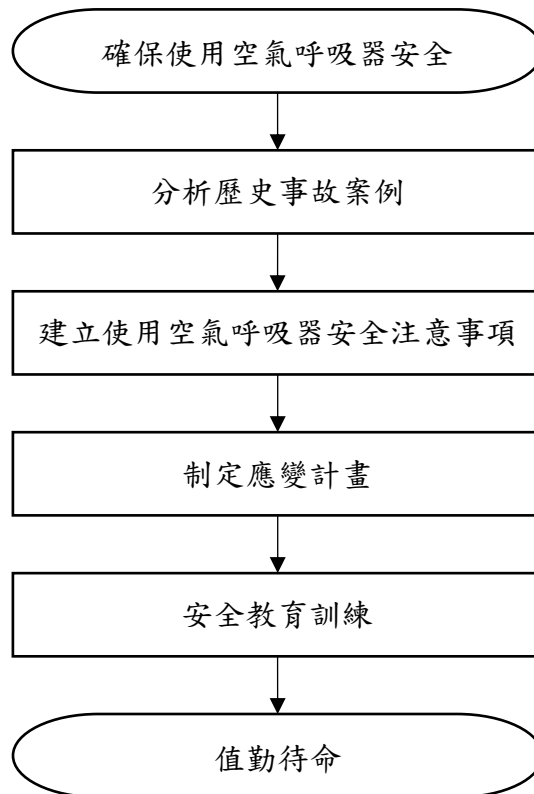
### 1.空氣呼吸器

是一種自給開放式空呼吸器，空氣呼吸器廣泛套用於消防、化工、船舶、石油、冶煉、倉庫、試驗室、礦山等部門，供消防員或搶險救護人員在濃煙、毒氣、蒸汽或缺氧等各種環境下安全有效地進行滅火，搶險救災和救護工作。

### 2.空氣呼吸器災害特性

當消防人員執行各項災害搶救時，包括建築物室內（外）滅火、密閉空間救援及危險物質處置等災害，如未正確使用 SCBA 而暴露在有毒氣體環境或高溫和高濃煙瀰漫的場所，呼吸系統極易受到傷害，甚至可能造成個人生命危害。因此，在不可能預知的災害搶救過程，只要對生命與健康具有立即危害，都應穿著個人防護裝備（Personal Protective Equipment, PPE；以下簡稱 PPE）配合使用 SCBA。

## 四、作業程序



## 五、作業內容

### 5.1 風險識別與案例分析

#### 1. 空氣瓶爆炸案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

#### 2. 空氣瓶空氣耗盡案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

### 5.2 安全注意事項

專業訓練、計算呼吸量，使用時切勿憋氣、瞭解自身呼吸，勿任意調整殘壓警報裝置及肺力閥、檢查各部組件、測試供氣功能、安全檢視壓力錶、安全管制機制、穩固背負 SCBA、氣瓶全開、不可單獨行動、小組估算撤出時間、同進同出、決不輕易將面罩及肺力閥卸下、SCBA 緊急狀況處置、平時保養注意事項。

### 5.3 應變計畫

#### 1. 應變計畫制定

針對可能發生的各類安全事故，制定詳細的應急計畫，包括應對步驟、責任分配等。

#### 2. 事故調查與報告

若在教育訓練時發生安全事故，立即啟動應變機制，並成立事故調查小組，對事故原因進行深入分析，提出改進建議。並於事故處理完成後的 72 小時內提交事故報告，包括事故

使用空氣呼吸器安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-031

經過、原因分析、處理結果及防範措施。

## 六、使用表單

- 1.使用空氣呼吸器應注意之安全檢查表
- 2.勤務前後之空氣呼吸器安全檢查表
- 3.事故案例分析紀錄
- 4.異常狀況紀錄表