○○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 |

**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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**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

# 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。

# 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。

# 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。

1. 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大量濃煙瀰漫的場所，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。

# 作業程序

確保使用空氣呼吸器安全

分析歷史事故案例

制定應變計畫

建立使用空氣呼吸器安全注意事項

安全教育訓練

值勤待命

# 作業內容

## 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。

1. 空氣瓶空氣耗盡案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

## 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。

## 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。

1. 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，包括事故經過、原因分析、處理結果及防範措施。

# 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