

個人防護具穿戴說明

化學防護衣具



A級防護衣(Level A)

- ▶ 氣密式連身防護衣。
- ▶ 正壓全面式自攜式空氣呼吸器。
- ▶ 防護手套、防護鞋。
- ▶ 安全帽。

B級防護衣(Level B)

- ▶ 非氣密式連身防護衣。
- ▶ 正壓全面式自攜式空氣呼吸器。
- ▶ 防護手套、防護鞋。
- ▶ 安全帽。



C級防護衣(Level C)

- ▶ 非氣密式連身防護衣。
- ▶ 全面或半面式空氣濾清式口罩。
- ▶ 安全帽。

D級防護衣(Level D)

- ▶ 一般工作服。
- ▶ 通常無須呼吸防護具(醫護人員或有需要者除外)。
- ▶ 安全鞋、安全帽。



A級化學防護衣介紹

後方左右兩側排氣閥。

提供化學物質接觸保護。

背囊裡面可以配載空氣呼吸器。

多層次設計可保護內和外塗層。

拉鍊的位置於側邊，由底部往上拉置頭部，方便穿脫。



頭部可提供良好的活動，內部還可配戴安全帽。

面具穿戴於防護衣內部，提供人員吸呼。

可更換鏡片提供最佳視覺範圍。

手套，提供三重預防禦寒，防止機械與化學品接觸。

靴子，防止機械與化學品接觸。

穿戴注意事項

- ▶ A級防護衣為氣密式，排汗量亦大，故穿著前應多喝水。
- ▶ A級防護衣穿著前，應以目視檢查防護衣是否有磨損、撕裂、嚴重褪色或變形，以確保穿著人員安全。
- ▶ A級防護衣必須定期做好氣密測試，以確保穿著人員安全。

- ▶ A級防護衣穿著，需注意呼吸鋼瓶內空氣餘量，適時離開工作場所，於除污後方可脫除，故時間掌控上相當重要。
- ▶ 穿戴空氣呼吸器時必須將眼鏡或項鍊等個人隨身物品移出，避免供氣洩漏。



自攜式呼吸防護具

(Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA)

呼吸防護具介紹



SCBA配戴流程



步驟1

✓ 檢查箱內裝備是否齊全。



步驟2

✓ 將氣瓶栓上。



步驟3

✓ 將氣瓶套入扣環。



步驟6

✓ 將肺力閥管線接上。



步驟5

✓ 拉緊節帶。



步驟4

✓ 扣上扣環。

SCBA配戴流程

▶ 步驟7



✓ 檢視氣瓶全開後是否回轉1/2圈(或1/4圈)。

▶ 步驟8



✓ 檢視減壓至55bar警報器是否啟動。(警報器測試)

▶ 步驟9



✓ 輕輕按下供氣閥紅色按鈕洩壓。(供氣測試)

▶ 步驟12



✓ 扣緊腰帶水平外拉。

▶ 步驟11



✓ 調整肩帶(彎腰後拉)。

▶ 步驟10



✓ 穿過肩帶完成穿背。

SCBA配戴流程

▶ 步驟13



✓ 套上面具下方頸帶。

▶ 步驟14



✓ 雙手撐開五條頭帶後，往頭部套上。

▶ 步驟15



✓ 吸氣檢查面具內是否漏氣。(氣密測試)

▶ 步驟18



✓ 強力吸氣使供氣閥完成供氣。

▶ 步驟17



✓ 將供氣閥牙與面具接合至「卡」一聲。

▶ 步驟16



A級防護衣穿著流程



步驟一：

- 1.先穿上空氣呼吸器。
- 2.檢查壓力錶。
- 3.打開氣瓶閥。
- 4.帶上面罩，裝上肺力閥。
- 5.戴上保護帽或安全帽。



步驟二：

- 1.因拉鍊位於右側，建議可先套上左腳。
- 2.再穿進右腳。
- 3.雙腳套完後，可將A級防護衣背囊掛於氣瓶上，方便後續上半身穿戴動作。



步驟三：

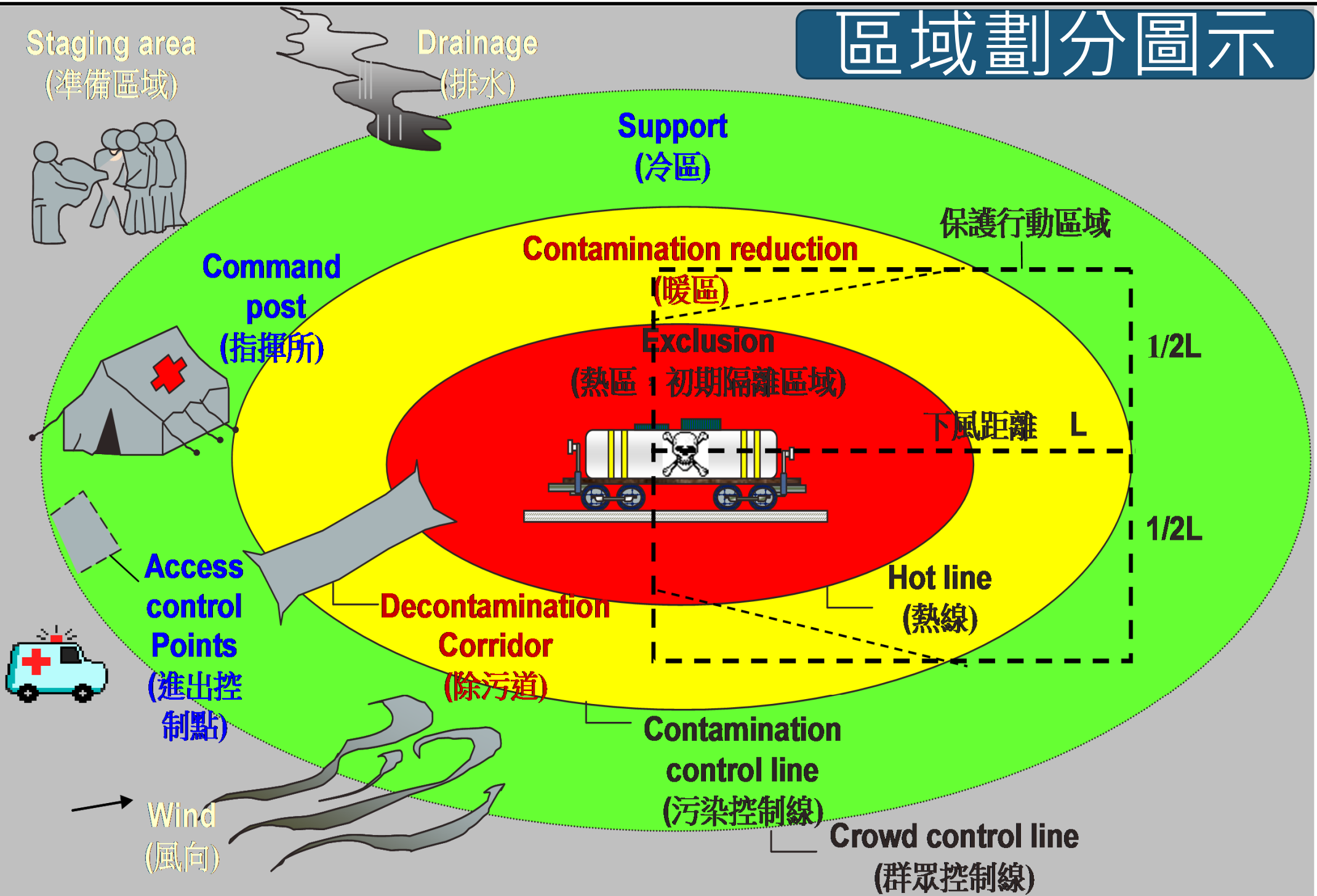
- 1.套入左手與右手臂，
- 2.著裝者建議先彎腰，以利助手拉上拉鍊。
- 3.小心拉扯。



步驟四：

- A級防護衣穿著完成。

區域劃分圖示



日常清潔維護保養注意事項

A級防護衣

- ▶ 儲存的方式應以懸掛或平放兩種方式為主，可避免折疊儲存時所造成摺痕而導致脆裂和僵硬，而使防護衣具表面加速老化。
- ▶ 儲存的位置應避免日曬、高溫，以防止防護衣具的老化。
- ▶ 應避免接近化學物質，防止另一次的污染，更應防止潮濕所造成的發霉及異味。



A級防護衣定期送廠進行氣密檢測。
氣瓶定期送廠進行水壓測試。

國內法規要求鋼瓶每三年自行檢查一次(CNS標準)

- ▶ CNS-12242 無縫鋼製高壓氣體容器。
- ▶ CNS-10848 高壓鋼瓶閥的製造標準。
- ▶ CNS-10849 高壓鋼瓶閥螺紋的製造標準。

國外標準：

- ▶ 美國運輸部的 DOT CRT-49, Section 180.201。

氣瓶

氣瓶水壓測試項目：

- ▶ 外觀檢查。
- ▶ 氣瓶胴體灌水。
- ▶ 將受測氣體置於測試槽內進行水壓測試。
- ▶ 置放於烘乾架上烘乾。
- ▶ 檢視氣瓶內部，裝上瓶閥。

SCBA

空氣呼吸器檢測項目

- ▶ 目視檢測。
- ▶ 面具氣密測試。
- ▶ 動/靜態壓力測試。
- ▶ 高壓洩漏測試。
- ▶ 呼吸防護測試。
- ▶ 壓力錶測試、警報器功能及管路測試。
- ▶ 強制供氣測試。

