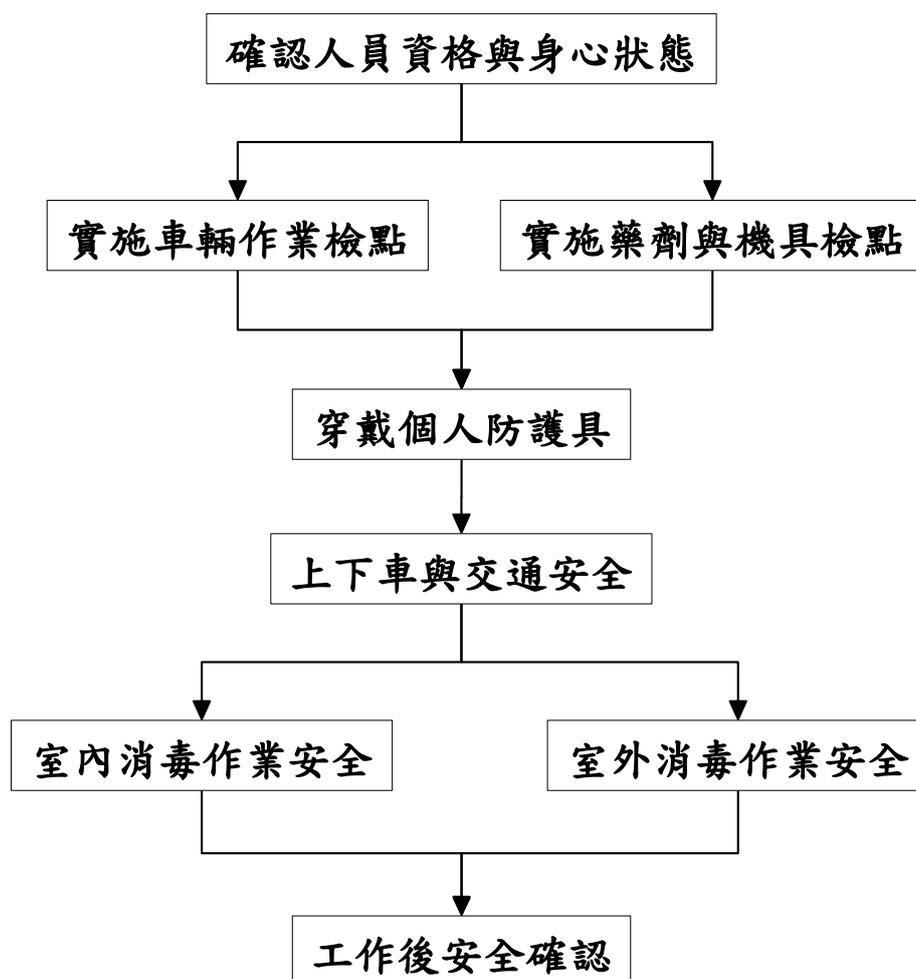


清潔人員安全作業標準參考例

行政院環境保護署
中華民國 111 年 3 月編製

十、環境消毒作業

(一) 作業流程示意圖



(二) 作業標準說明

1. 工作前之準備

- (1) **人員資格**：從事使用危害性化學品者，於從事工作前除應接受3小時之一般安全衛生教育訓練外，應針對危害性化學品之使用另接受3小時之安全衛生教育訓練。
- (2) **確認身心狀態**：出勤前應確保未有飲酒、使用違禁藥物等影響作業安全之情事；如因感冒或失眠等症狀而有使用藥物之需求時，應主動告知醫（藥）師工作特性，以開立適當處方；倘自身或同組人員身體不適，或因服用藥物而有嗜睡或精神狀況不佳狀況，應主動告知作業主管。
- (3) **實施車輛作業檢點**：依自動檢查計畫辦理，並填具作業檢點表，檢點前駕駛應先確實停車，並拉起手煞車，除非須由隨車人員協助確認喇叭、燈光之作動外，應禁止其他人員進入車輛移動（作動）範圍；檢點時建議按外部、內部及電系、引擎系之順序進行，至少包括以下項目：
 - A. 輪胎外觀無異常、胎紋深度是否足夠、胎壓是否符合車廠建議值。

- B. 風扇皮帶無裂痕或斷裂。
- C. 確認煞車、方向盤轉動正常、儀表板與指示燈功能正常。
- D. 視鏡無損毀且視角清晰、車窗玻璃無油膜（污）且雨刷動作平順。
- E. 喇叭聲時，關上車窗，車內仍可聽見。
- F. 查檢視器及通訊按鍵是否正常運作
- G. 前後方向燈、遠近光燈、煞車燈、警示旋轉燈、蜂鳴器作動正常。
- H. 引擎、方向機與煞車油量在油尺上下限刻度內。

(4) 實施藥劑與機具作業檢點

- A. 確認藥劑名稱及種類是否正確，並有正確之安全資料表可提供中毒處置方式。依用藥說明調配適當消毒藥劑與水之比例，調配藥劑前，應先穿戴防護面罩、防護眼鏡和耐酸鹼手套，並檢查噴霧機噴頭、水管及濾網等零件，以免滲漏，調配藥劑應在室外上風或通風良好處進行，並以長柄工具攪拌，避免暴露。
- B. 檢視並確認機具、油管、螺絲、開關閥等均無鬆脫之情形後，將混合後之藥劑緩慢倒入儲藥箱，並將汽油與適量機油倒入燃油箱內。
- C. 檢查噴灑加壓設備運轉是否正常（含噴藥機噴頭、水管及濾網等零件有無滲漏外洩）。

(5) 穿戴個人防護具：噴藥人員應穿戴防護手套與長袖衣褲、配戴消毒藥劑適用之呼吸防護具、護目鏡、耳罩或耳塞，並視需要穿著防護衣或隔離衣；從事道路或臨路作業噴藥人員，進入工作現場前應確實穿戴顏色鮮明之反光背心與有反光帶之安全帽。針對不同消毒地點之個人防護具使用原則如下（參考環保署 COVID-19 武漢病毒社區防疫公共環境消毒指引）：

- A. 一般公共環境消毒：手套、醫療用口罩或濾毒罐、工作服、使用護目鏡或安全面罩等。
- B. 特定地點（如檢疫所、有感染風險之場域）：手套、醫療用口罩或濾毒罐、連身防護衣或隔離衣、使用護目鏡或安全面罩等。

(6) 噴藥前，應先規劃預計噴藥路線，並進行周圍人員管制，確保人畜安全。

2. 工作中安全標準

(1) 上下車與交通安全

- A. 消毒機具裝備應以貨車、工程車搭載，並依各車輛限制載運工作人員，或另指派公務車（廂型車）載運，不得使人員搭乘或站立於貨車、工程車車廂（斗）。
- B. 不得搭乘於因車輛搖動致有墜落之虞之位置，車輛移動中嚴格禁止站立或乘坐於貨車之升降尾門。

- C. 身體之最高部分不得超過貨車駕駛室之頂部高度；環境消毒設備高度超過駕駛室頂部者，身體之最高部分不得超過該消毒設備之高度。
- D. 車輛應避免停放於有滑落危險之虞之斜坡，倘確有必要，除拉緊手煞車外，應於下車後立刻使用輪檔避免滑動

(2) 室內消毒作業安全

- A. 施藥期間，嚴禁抽煙、喝酒，或未經漱口、洗手就喝茶水、飲料、吃東西，遇有身體不適或中毒現象應即送醫，並告知醫護人員使用藥劑種類與提供安全資料表。
- B. 噴灑前，先通知附近住戶關閉門窗，人員暫時疏離至戶外，避免受藥劑污染。
- C. 噴灑開始，由屋子的最裡面向外移動噴灑，屋內噴灑完畢後再依續噴灑地下室及屋外部分。
- D. 室內噴灑時要由下而上噴灑，先噴家具等物品底部，然後往後移動，向上部空間噴灑，並特別注意噴灑牆角、樓梯間等陰暗不通風死角。
- E. 噴灑時，噴頭與標的物之距離最好保持3公尺以上，勿太靠近牆壁或地面。每30坪大小房間噴灑約4至6分鐘。
- F. 噴完30分鐘後，應配戴防護口罩進入，打開門窗，充分通風後（約通風30分鐘），始進入屋內。

(3) 室外消毒作業安全

- A. 施藥期間，嚴禁抽煙、喝酒，或未經漱口、洗手就喝茶水、飲料、吃東西，遇有身體不適或中毒現象應即送醫，並告知醫護人員使用藥劑種類與提供安全資料表。
- B. 確認預計覆蓋噴藥路線，並清理沿線方向之排水溝與溝蓋周圍雜物。
- C. 開始進行噴藥消毒。噴藥時工作人員應處於上風帶並逆風背向行進，並注意來往車輛安全。噴槍出口應隨時朝下，不可將消毒藥劑對人、植物、水源等噴灑，以防人員受傷及環境污染。
- D. 噴灑時要從隱閉地形先行噴灑，再噴灑開曠空間。
- E. 使用熱煙機進行消毒作業時要注意機器高溫，避免觸碰及燙傷。
- F. 施藥範圍廣大時，應以2人一組輪替操作消毒，避免熱傷害及負重作業下人力、體力之消耗。
- G. 採以車輛進行沿線移動式噴灑作業時，作業人員不得搭乘於因車輛搖動致有墜落之虞之位置，如需乘坐於車廂內，應確實使用墜落防止設施（措施）（如配掛工作安全帶或車廂設置防墜護欄）；噴灑時應開啟雙閃黃燈緩緩移動（時速不超過15公里），不可急煞、急踩油門。

(4) 緊急應變

- A. 消毒藥劑調配過程中，如有發生洩漏情形，應依安全資料表之洩漏處

理方法進行清理。

B. 施藥過程遇有作業人員或路人發生中毒現象時，應疏散現場人員，並攜帶安全資料表立即送醫。

3.工作後安全確認

(1) 作業人員歸隊後，應立即沐浴更衣，並收妥藥劑空瓶以備回收。

(2) 作業結束後，應對各項噴藥機具、器材進行清潔保養，如有使用濾毒罐面罩，應對面罩進行消毒。

(3) 將清潔後的器具集中放置於指定區域，並由專人進行管理。

4. 其他未盡事宜之補充：本參考例無法將所有執行機關使用之機具、器材與作業方式一一詳列，未盡之處，建請依職業安全衛生法相關法規與實際作業需求，會同勞工代表訂定適合實際作業需求之工作安全及衛生標準。