

職業安全衛生教育訓練



SuperBee Safe



Summary

- 作業安全衛生有關法規概要
- 職業安全衛生概念及安全衛生工作守則
- 作業前、中、後之自動檢查
- 標準作業程序
- 緊急事故應變處理
- 消防及急救常識暨演練
- 其他與勞工作業有關之安全衛生知識



職業安全衛生法及相關規定



學校安全衛生相關法規

- 環境部相關法規

- 廢棄物
- 毒性化學物質
- 其他

- 衛生福利部相關法規

- 消防署相關法規

- 其他相關法規



職業安全衛生法及相關規定

職業安全
衛生設施
規則

職業安全
衛生法

職業安全
衛生施行
細則

職業安全
衛生管理
辦法

職業安全
衛生教育
訓練規則

勞工健康
保護規則

勞動檢查
法



職業安全衛生法及相關規定

➤ 雇主-事業主或事業之經營負責人。

➤ 工作者

1. 勞工
2. 自營作業者
3. 受工作場所負責人指揮
監督從事勞動者





職業安全衛生法及相關規定

- 受工作場所負責人指揮監督從事勞動者
- 自營作業者
- 勞工

✓ 受雇

✓ 從事工作

✓ 獲致工資者





職業安全衛生法及相關規定

➤ 職業災害

✓ 勞動場所

- ✓ 建築物、機械、設備、原/材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵
- ✓ 作業活動或其他職業上原因
- ✓ 疾病、傷害、失能、死亡。



職業安全衛生法及相關規定

➤ 教育訓練

- 提供教育訓練是雇主的責任與義務
- 接受教育訓練是工作者及同學們的義務及權利
 - ✓ 新進人員教育訓練
 - 一般安全衛生教育訓練（3小時以上）
 - 對使用電焊機之人員應增加3小時之相關教育訓練。
 - 對使用化學品之人員應增加3小時之相關教育訓練。
 - ✓ 在職教育訓練



職業安全衛生法及相關規定

➤ 安全衛生工作守則

- 預防意外事故
- 意外事故發生時，可將傷害降至最低程度
- 各人員必須熟讀內容並確實遵守
- 定期檢視，如有不符所需應修訂
 - ✓「校級安全衛生工作守則」
 - ✓「各單位安全衛生工作守則」



職業安全衛生法及相關規定

➤ 校級安全衛生工作守則

● 內容為通用事項

- ✓ 安全衛生管理
- ✓ 各級權責
- ✓ 工作安全及衛生標準
- ✓ 教育及訓練
- ✓ 急救及搶救
- ✓ 事故通報及報告



職業安全衛生法及相關規定

➤ 各單位安全衛生工作守則

- 依各單位的工作性質與內容所訂定
 - ✓ 瞭解原料材料、機械設備，流程與環境之危害
 - ✓ 進行危害辨識、評估與控制
 - ✓ 訂定緊急應變程序
 - ✓ 備置應變與急救器材
 - ✓ 定期緊急應變演練



職業安全衛生法及相關規定

➤ 健康檢查

- 體格檢查(新僱)
- 一般健康檢查
- 特殊健康檢查
- 追蹤檢查
- 復工檢查



職業安全衛生法及相關規定

- 第20條 (特殊)體格檢查、(特殊)健康檢查，勞工應接受。
- 第32條 安全衛生教育及訓練，勞工有接受之義務
- 第34條 安全衛生工作守則，勞工應切實遵守。
- 第46條 違反規定者，處新臺幣

3,000

以下罰款。



職業安全衛生法及相關規定

➤ 安全衛生相關單位(法規名稱)

- 職業安全衛生委員會
- 職業安全衛生管理單位
 - 主要負責規劃職業安全衛生事務的單位。
 - 各單位需瞭解該單位的名稱(環安中心)、位置(會文館 F101)、聯絡方式(#3648/2276/2005)、網址、業務內容等資訊。
 - 該單位可與各單位管理人員接洽、詢問職業安全衛生相關規定與執行事項。
- 毒性化學物質管理委員會



職業安全衛生概念



職業安全衛生概念

➤ 常用理論

- 骨牌理論
 - 中斷骨牌效應，生活安全美麗
- 冰山理論
 - 你看冰山一小角，我說冰角一大山
- 金字塔理論
 - 事出必有因，有因自能防
 - 見微知著，亡羊補牢



冰山/金字塔理論

- 事出必有因
- 有因自能防



- 見微知著
- 亡羊補牢

神醫「扁鵲」



死亡



失能傷害事故



一般傷害事故



虛驚事故或包紮事件



不安全行為與不安全狀態



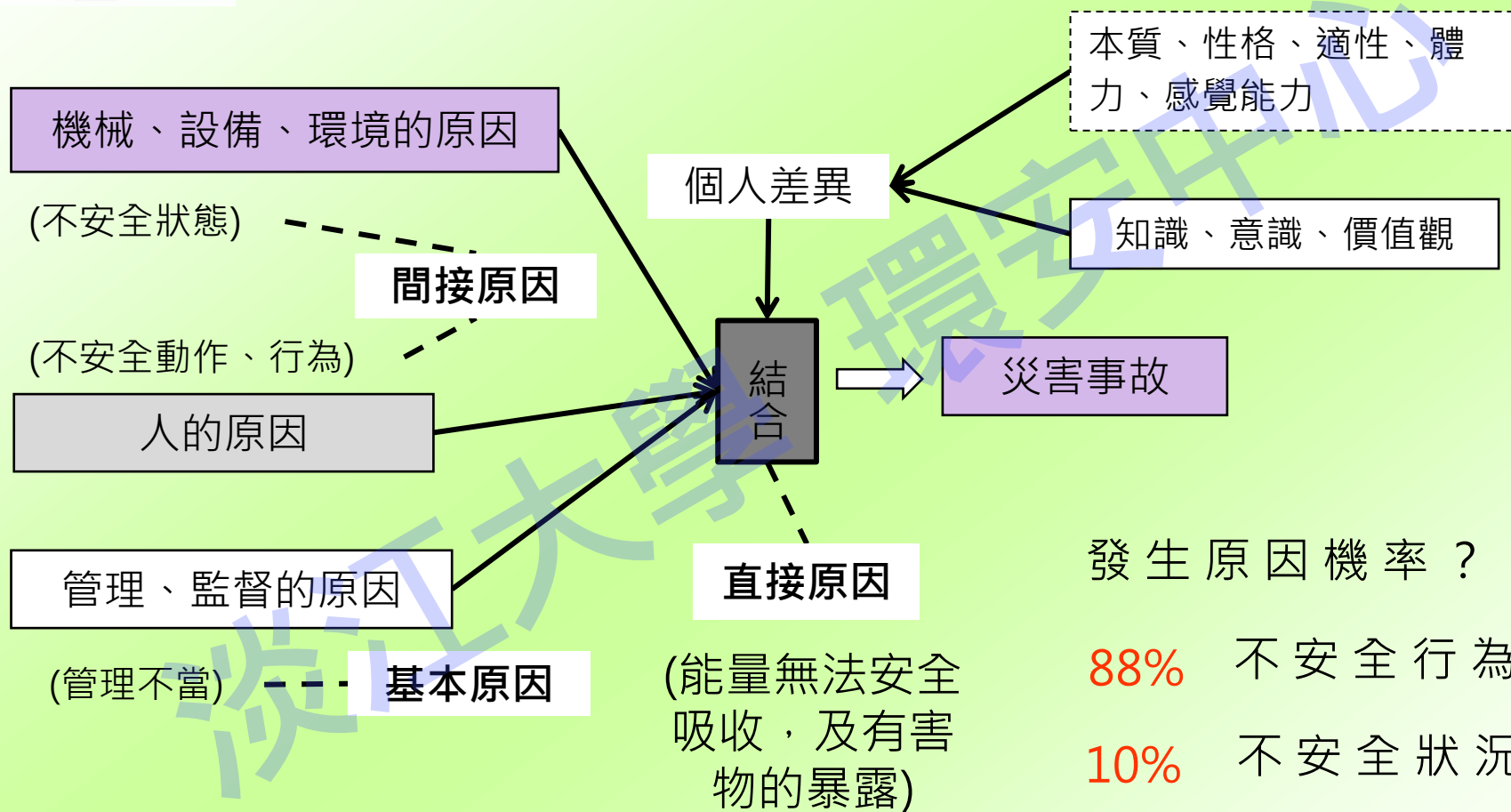
職業安全衛生概念

➤ 意外災害發生原因

- 直接原因-火源、能量、有害物(媒介物)與人體不當接觸。
- 間接原因
 - ✓ 不安全狀況
 - ✓ 不安全動作
- 基本原因
 - ✓ 安全知識
 - ✓ 安全意識
 - ✓ 安全習慣



職業安全衛生概念



發生原因機率？

88% 不安全行為

10% 不安全狀況

2% 天然災害

※ 98% 災害可以預防！



職業安全衛生概念

➤ 危害分類

- 物理性 - 夾傷、感電、燙傷、跌倒
- 化學性 - 中毒、火災、爆炸、腐蝕
- 生物性 - 動物、植物、微生物、病毒
- 人因性 - 肌肉、骨骼、肌腱、神經
- 心理性 - 憂鬱症、躁鬱症、失眠



職業安全衛生概念

➤ 物理性

- 電器
- 噪音
- 震動
- 輻射
- 高溫接觸、戶外高氣溫
- 墜落、物體掉落
- 機械設備



職業安全衛生概念

➤ 電器

- 火災爆炸，延長線、電線，注意事項：
 - ✓ 不得以重物夾壓或直接置於行徑路面
 - ✓ 不得長久、超負荷、串連兩條(含)以上使用
 - ✓ 不得將插座、電器周圍放置水源、易燃物
 - ✓ **不得綑綁**收納，插座、電器避免油污、塵埃厚積
 - ✓ 不得破損、銅線裸露，破裂、焦黑或鬆動者立即更換



職業安全衛生概念

➤ 電器

- 感電危害

- ✓ 引起心肌局部顫動，肌肉不同時收縮，導致血液循環停止而死亡
- ✓ 大量電流產生的熱，使組織、器官、神經中樞及肌肉出血、壞死等生理失調與不可回復性的組織傷害
- ✓ 大範圍肌肉壞死，釋放肌蛋白引起腎小管阻塞導致腎衰竭
- ✓ 肌肉收縮失去平衡，致使高處墜落傷害



感電危害

- 胸部肌肉收縮，妨礙呼吸，導致窒息而死。
- 神經中樞痲痺，導致呼吸停止。
- 引起心肌局部顫動。心臟肌肉不同時收縮，導致血液循環停止而死亡。
- 大量電流產生的熱，使組織、器官、神經中樞及肌肉出血或壞死。電燒傷是觸及高壓電，電流通過身體各部份而引起生理失調與不可回復性組織的傷害，血管栓塞後肌肉組織壞死，而大範圍肌肉不可逆壞死，可釋放肌蛋白引起腎小管阻塞導致腎衰竭。
- 感電後，肌肉收縮，失去平衡，致使從高處墜落造成二次傷害。



職業安全衛生概念

➤ 電器

● 感電預防

- ✓ 帶電設備或線路與工作者分開，使人員不易碰觸-雙重絕緣、強化絕緣、附加絕緣、隔板
- ✓ 電源系統設計-使得電源系統的中性線與地線之間產生極大的阻抗，接地故障時也不至於接觸到電壓
- ✓ 電源系統設計-使得絕緣破壞時電源能夠自動的切斷
- ✓ 加裝有漏電斷路器之電磁開關



職業安全衛生概念

➤ 電器

● 感電預防



用戶用電設備裝置規則（民國 110 年 03 月 17 日）

本法規部分或全部條文尚未生效

第 59 條

- 1 漏電斷路器以裝設於分路為原則。裝設不具過電流保護功能之漏電斷路器（RCCB）者，應加裝具有足夠啟斷短路容量之無熔線斷路器或熔線作為後衛保護。
- 2 下列各款用電設備或線路，應在電路上或該等設備之適當處所裝設漏電斷路器：
 - 一、建築或工程興建之臨時用電設備。
 - 二、游泳池、噴水池等場所之水中及周邊用電器具。
 - 三、公共浴室等場所之過濾或給水電動機分路。
 - 四、灌溉、養魚池及池塘等之用電設備。
 - 五、辦公處所、學校及公共場所之飲水機分路。
 - 六、住宅、旅館及公共浴室之電熱水器及浴室插座分路。
 - 七、住宅場所陽台之插座及離廚房水槽外緣一·八公尺以內之插座分路。
 - 八、住宅、辦公處所、商場之沉水式用電器具。
 - 九、裝設在金屬桿或金屬構架或對地電壓超過一五〇伏之路燈、號誌燈、招牌廣告燈。
 - 十、人行地下道、陸橋之用電設備。
 - 十一、慶典牌樓、裝飾彩燈。
 - 十二、由屋內引至屋外裝設之插座分路及兩線外之用電器具。
 - 十三、遊樂場所之電動遊樂設備分路。
 - 十四、非消防用之電動門及電動鐵捲門之分路。
 - 十五、公共廁所之插座分路。



感電預防

➤ 防止接觸電壓的危害：

- 雙重絕緣、強化絕緣、附加絕緣
- 電源系統設計-使得電源系統的中性線與地線之間產生極大的阻抗，接地故障時也不至於接觸到電壓
- 電源系統設計-使得絕緣破壞時電源能夠自動的切斷。
- 加裝有漏電斷路器之電磁開關



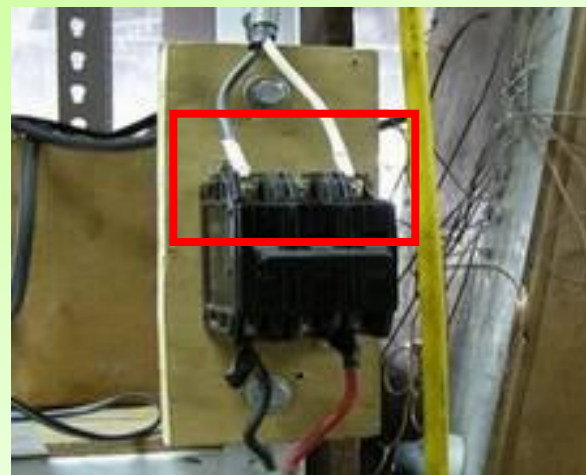
潮濕場所之電線接頭應使用防水接頭。



感電預防

- 使帶電的電氣設備或線路與工作者分開(絕緣皮、隔板等)或保持距離，使人員不易碰觸。

開關帶電部分隔離保護





職業安全衛生概念

➤ 電器

- 靜電危害

- ✓ 原因不明的身體不適
- ✓ 嚴重的疲勞倦怠、虛寒
- ✓ 眼睛疲勞
- ✓ 免疫力低落
- ✓ 10~20%的鈣質以及維生素C流失
- ✓ 火災、爆炸



職業安全衛生概念

➤ 電器

- 靜電預防

- ✓ 抗靜電材質 - 減少化學纖維之產品
- ✓ 接地 - 接觸牆面、地面
- ✓ 濕度 - 保持環境濕度，避免長時間使用內循環空調
- ✓ 靜電消除器 - 靜電消除區、靜電帶、靜電貼
- ✓ 限制速度 - 降低兩種物體摩擦速度，減緩靜電產生



職業安全衛生概念

➤ 噪音

● 危害

- 暫時性的或永久聽力損傷
- 神經衰弱症候群(多夢、疲勞無力、記憶衰退)
- 易怒急躁，食慾不振及消化不良

● 預防

- 85分貝以上或暴露劑量超過50%，採取聽力防護措施
- 90分貝以上，列入噪音作業場所，工程控制、減少勞工噪音暴露時間





職業安全衛生概念

➤ 震動

● 危害

- 關節炎、骨骼退化：氣動鎚
- 白指病：氣動鑽、電鋸 (40~300Hz)
- 感覺喪失：電動拋光機抗靜電

● 預防

- 阻尼設計(工具內部、握柄與手部間)
- 使用遙控裝置
- 工時調整



職業安全衛生概念

➤ 輻射

● 游離輻射

- ✓ 放射性物質、可發生游離輻射設備（例如：X光機）
或輻射作業
- ✓ 佩戴劑量佩章、作業環境監測
- ✓ 每年至少偵測一次，偵測結果提報主管機關備查
- ✓ 劃定輻射管制區，出入口明顯處應張貼輻射警示標誌及游離輻射防護及操作守則



職業安全衛生概念

➤ 輻射

● 非游離輻射

- 紫外線：生物安全氣櫃、實驗室的紫外線殺菌燈
- 紅外線：紅外線烘乾設備及烤箱等
- 微波：微波消化爐、開放式微波加熱設備等
- 雷射：雷射光學設備等
- 健康危害：熱危害（皮膚、眼睛等）





職業安全衛生概念

➤ 高溫

● 危害

- 烤箱：熱(蒸)氣、金屬(內)外殼接觸
- 熱食：滑倒潑淋
- 瓦斯：明火燒燙

● 預防

- 耐高溫手套、圍裙
- 防滑磁磚、防滑貼條
- 防滑靴



職業安全衛生概念

➤ 高氣溫戶外

● 預防

- 降低作業場所之溫度。
- 提供陰涼之休息場所。
- 提供適當之飲料或食鹽水。
- 調整作業時間。





職業安全衛生概念

➤ 高氣溫戶外

● 預防

- 增加作業場所巡視之頻率。
- 實施健康管理及適當安排工作。
- 採取勞工熱適應相關措施。
- 留意勞工作業前及作業中之健康狀況。
- 實施勞工熱疾病預防相關教育宣導。
- 建立緊急醫療、通報及應變處理機制。



職業安全衛生概念

➤ 墜落

- 易踏穿材質
 - 屋頂及雨遮
 - 石綿板
 - 鐵皮板
 - 瓦
 - 木板
 - 茅草
 - 塑膠





職業安全衛生概念

➤ 墜落

- 易踏穿材質
 - 夾層天花板
 - 礦纖板
 - 石膏板

明架/豹紋

明架/小圓孔

半明架/條紋狀

半明架/小針孔

礦纖天花板之特性：

- 綠色環保建材、無石棉
- 耐燃、防火、隔音
- 重量輕巧，施工快速、安裝簡便
- 花色多樣化
- 屬於經濟性天花板
- 廣泛應用於各種場所

輕鋼架_(半)明架/礦纖天花板

巨將工程事業有限公司 / WWW.G-JAM.COM.TW



職業安全衛生概念

➤ 墜落

- 預防措施：
 - 規劃安全通道，於屋架、雨遮或天花板支架上設置適當強度且寬度在30公分以上之踏板。
 - 於屋架、雨遮或天花板下方可能墜落之範圍，裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。
 - 指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。



職業安全衛生概念

➤ 機械危害

- 切、割傷
- 刺傷
- 捲傷
- 夾傷
- 磨擦燒燙傷
- 跌倒
- 壓傷、撞傷



職業安全衛生概念

➤ 機械危害

- 風險點
 - 轉動、往復及直線動作
 - 捲入動作
 - 切割動作
 - 衝、節、彎動作
- 預防
 - 護網、護罩、護蓋
 - 光電感應、連動感應

**操作鑽孔機
禁戴棉紗手套**



行政院勞工委員會 中華民國工業區廠商聯合總會

**Do not use cotton or flammable safety gloves
while operating all drilling machines**

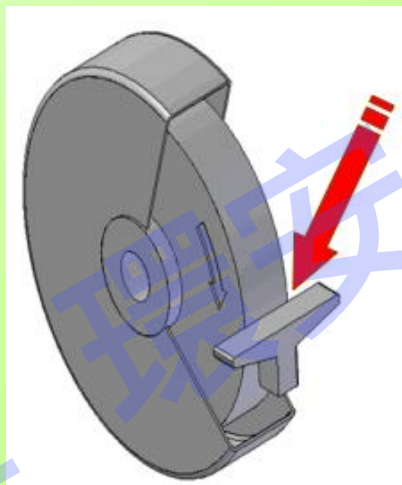
**SAAT MENGAKTIFKAN MESIN PENGEBOR DILARANG
MENGUNAKAN SARUNG TANGAN KATUN**

ห้ามใส่ถุงมือผ้าฝ้ายเมื่อใช้เครื่องเจาะ
Cấm dùng găng tay sợi khi thao tác máy đục lỗ

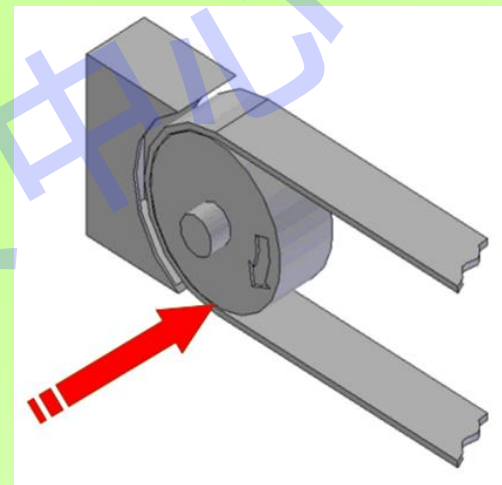


機械風險點

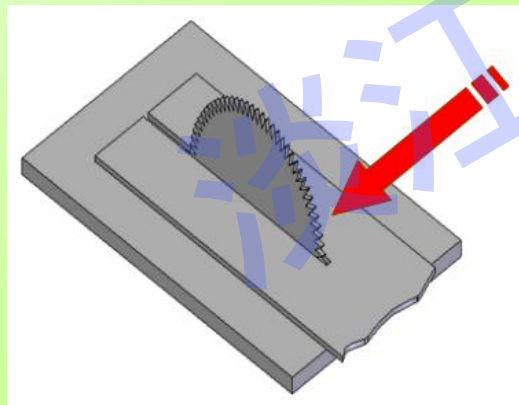
- 轉動、往復及直線動作
- 捲入動作
- 切割動作
- 衝、節、彎動作



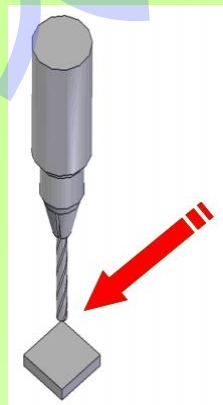
磨床(磨削)



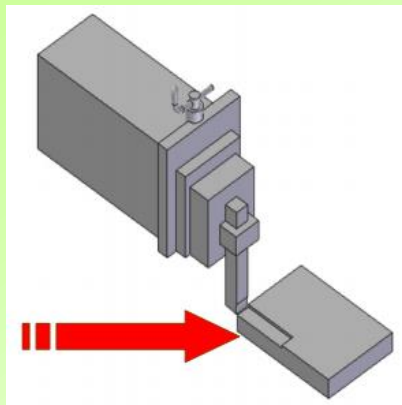
皮帶輪與傳動軸



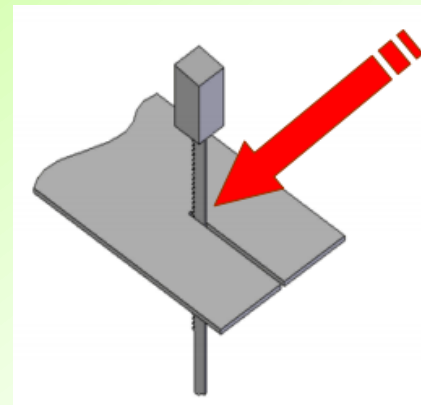
圓盤鋸床(鋸削)



鑽床(鑽削)



刨床(刨削)



立式鋸床(鋸切)



職業安全衛生概念

➤ 危險性機械

- ✓ 固定式起重機
- ✓ 移動式起重機
- ✓ 人字臂起重桿
- ✓ 營建用升降機
- ✓ 營建用提升機
- ✓ 吊籠
- ✓ 其他中央主管機關指定公告具有危險性之機械



職業安全衛生概念

➤ 危險性設備

- ✓ 鍋爐
- ✓ 壓力容器（高壓滅菌鍋、空壓機）
 - ✓ 第一種、小型
 - ✓ 應標示最高使用壓力
- ✓ 高壓氣體特定設備
- ✓ 高壓氣體容器
- ✓ 其他中央主管機關指定公告具有危險性之設備



職業安全衛生概念

➤ 機械設備管理

- 落實自動檢查
- 瞭解各種儀器設備的危害特性(高溫、切割、撞擊、噪音、光能傷害、非游離輻射等)、操作方式、各部組件作用、介面訊號意義等
- 詳讀儀器設備說明書
- 正確操作、維護與保養
- 如出現異常狀況，立即停止操作



職業安全衛生概念

➤ 人因工程

- 定義

- 瞭解環境的特性與人的能力及限制
- 透過環境與工具的改善，提升工作的效率、安全與舒適

讓機械環境適合人



職業安全衛生概念

➤ 人因工程

雇主使勞工從事重複性之作業，為避免勞工因姿勢不良、過度施力及作業頻率過高等原因，促發肌肉骨骼疾病，應採取下列危害預防措施，作成執行紀錄並留存三年：

- 一、分析作業流程、內容及動作。
- 二、確認人因性危害因子。
- 三、評估、選定改善方法及執行。
- 四、執行成效之評估及改善。
- 五、其他有關安全衛生事項。

前項危害預防措施，事業單位勞工人數達一百人以上者，雇主應依作業特性及風險，參照中央主管機關公告之相關指引，訂定人因性危害預防計畫，並據以執行；於勞工人數未滿一百人者，得以執行紀錄或文件代替。



職業安全衛生概念

➤ 人因工程

● 因素

- 人機介面不良：機器設備使用介面設計不良，導致失誤率增加或身體傷害的發生(電腦使用)
- 累積性肌肉骨骼傷害（CTD）：長時間、重複性與不自然的動作所引起的肌肉骨骼傷害，好發於上半身(下背痛、腕隧道症候群、肌腱炎、網球肘)
- 人為失誤：因為人的情緒、注意力、疲勞程度等因素造成的失誤(誤動作 & 防呆裝置)



職業安全衛生概念

➤ 電腦作業

- 累積性肌肉骨骼傷害
 - 肩頸痠痛：螢幕位置與高度、桌子高度等
 - 下背痛：椅子的選擇、坐姿等
 - 手部傷害：滑鼠與鍵盤、手部的支撐等
- 視覺機能傷害
 - 視覺機能傷害
 - 長時間與近距離用眼
 - 螢幕距離、螢幕品質、燈源位置、眩光



職業安全衛生概念

➤ 生物性危害

- 植物、動物、微生物或是其產物可影響人類健康或是造成不舒適具潛在風險。
- 來源：針扎、吸入氣懸化病原體、遭攜帶病原體的實驗動物咬傷或抓傷等。
- 生物性危害類別：
 - 感染
 - 過敏
 - 中毒



職業安全衛生概念

➤ 心理性危害

- 初期症狀：

- ✓ 感到挫敗、無助、孤獨
- ✓ 缺少自信心、負面思考增加
- ✓ 失去工作動力、滿足感和成就感降低

- 常見原因：

- ✓ 曾發生重大事故
- ✓ 工作時間長、工作壓力大
- ✓ 輪班、夜班、經常性出差



職業安全衛生概念

➤ 心理性危害

雇主使勞工從事輪班、夜間工作、長時間工作等作業，為避免勞工因異常工作負荷促發疾病，應採取下列疾病預防措施，作成執行紀錄並留存三年：

- 一、辨識及評估高風險群。
- 二、安排醫師面談及健康指導。
- 三、調整或縮短工作時間及更換工作內容之措施。
- 四、實施健康檢查、管理及促進。
- 五、執行成效之評估及改善。
- 六、其他有關安全衛生事項。

前項疾病預防措施，事業單位依規定配置有醫護人員從事勞工健康服務者，雇主應依勞工作業環境特性、工作形態及身體狀況，參照中央主管機關公告之相關指引，訂定異常工作負荷促發疾病預防計畫，並據以執行；依規定免配置醫護人員者，得以執行紀錄或文件代替。



職業安全衛生概念

雇主為預防勞工於執行職務，因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，應採取下列暴力預防措施，作成執行紀錄並留存三年：

- 一、辨識及評估危害。
- 二、適當配置作業場所。
- 三、依工作適性適當調整人力。
- 四、建構行為規範。
- 五、辦理危害預防及溝通技巧訓練。
- 六、建立事件之處理程序。
- 七、執行成效之評估及改善。
- 八、其他有關安全衛生事項。

前項暴力預防措施，事業單位勞工人數達一百人以上者，雇主應依勞工執行職務之風險特性，參照中央主管機關公告之相關指引，訂定執行職務遭受不法侵害預防計畫，並據以執行；於勞工人數未達一百人者，得以執行紀錄或文件代替。



職業安全衛生概念

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學(以下簡稱本校)為保障所有工作者在執行職務過程中,免於遭受身體或精神不法侵害而致身心心理疾病,特以書面加以聲明,絕不容忍任何本校之管理階層主管有職場不法侵害之行為,亦絕不容忍本校工作者間或學生、家長、外賓及陌生人對本校工作者有職場不法侵害之行為。

一、職場不法侵害的定義:工作者在與工作相關的環境中(包含通勤)遭受虐待、威脅或攻擊,以致於明顯或隱含地對其安全、福祉或與健康構成挑戰的事件。

二、職場不法侵害的行為樣態包含:

- (一)肢體暴力(如:毆打、抓傷、拳打、腳踢等)。
- (二)心理暴力(如:威脅、欺凌、騷擾、辱罵等)。
- (三)語言暴力(如:霸凌、恐嚇、干擾、歧視等)。
- (四)性騷擾事件(如:不當的性暗示與行為等)。

三、遇到職場不法侵害之建議步驟:

- (一)與加害者理性溝通,表達自身感受。
- (二)盡可能以錄音或任何方式記錄加害者行為作為證據。
- (三)向同事尋求建議與支持。
- (四)思考自身有無缺失,請同事協助誠實的評估你的個人工作表現與為人,找出問題點。
- (五)依「淡江大學執行職務遭受不法侵害預防計畫」向校內提出申訴通報。

四、本校所有工作者均有責任協助確保免於職場不法侵害之工作環境,任何人目睹及聽聞職場不法侵害事件發生,皆得撥打本校通報專線,本校接獲後會採取保密的方式進行調查,若被調查屬實者,將依相關規定懲處。

五、本校絕對禁止對申訴者、通報者或協助調查者有任何報復行為。

六、本校鼓勵工作者均能利用所設置之職場不法侵害事件處理流程處理此類糾紛;但如工作者需要額外協助,本校亦將盡力協助提供。

七、本校職場不法侵害通報專線:02-26215656 #3648 環安中心

電子信箱: az@oa.tku.edu.tw

校長 葛敬昭

淡江大學環境保護及安全衛生中心

Center for Environmental Protection, Safety and Health

回首頁 | 友善列印 | 回淡江大學 | 網站導覽 | English

Google Search

主選單

- 最新消息
- 單位簡介
- 環境安全衛生管理系統
- 環境管理績效
- 環境保護
- 安全衛生
- 能源管理
- 毒化物管理
- FAQ常見問答集
- 永續校園
- 環境教育
- 健康安全校園
- 法規彙編
- 下載專區
- 網路資源
- 聯絡我們
- 會員登入
- 活動花絮



最新消息

● 公告 ● 活動與演講 ● 徵才活動 ● 其他訊息

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

首頁: 右下

張貼人: 邱俊豪 / 公告日期: 2021-06-11

淡江大學(以下簡稱本校)為保障所有工作者在執行職務過程中,免於遭受身體或精神不法侵害而致身心心理疾病,特以書面加以聲明,絕不容忍任何本校之管理階層主管有職場不法侵害之行為,亦絕不容忍本校工作者間或學生、家長、外賓及陌生人對本校工作者有職場不法侵害之行為。

一、職場不法侵害的定義:工作者在與工作相關的環境中(包含通勤)遭受虐待、威脅或攻擊,以致於明顯或隱含地對其安全、福祉或與健康構成挑戰的事件。

二、職場不法侵害的行為樣態包含:

- (一)肢體暴力(如:毆打、抓傷、拳打、腳踢等)。
- (二)心理暴力(如:威脅、欺凌、騷擾、辱罵等)。
- (三)語言暴力(如:霸凌、恐嚇、干擾、歧視等)。
- (四)性騷擾事件(如:不當的性暗示與行為等)。

三、遇到職場不法侵害之建議步驟:

- (一)與加害者理性溝通,表達自身感受。
- (二)盡可能以錄音或任何方式記錄加害者行為作為證據。
- (三)向同事尋求建議與支持。
- (四)思考自身有無缺失,請同事協助誠實的評估你的個人工作表現與為人,找出問題點。

(五)依「淡江大學執行職務遭受不法侵害預防計畫」向校內提出申訴通報。

四、本校所有工作者均有責任協助確保免於職場不法侵害之工作環境,任何人目睹及聽聞職場不法侵害事件發生,皆得撥打本校通報專線,本校接獲後會採取保密的方式進行調查,若被調查屬實者,將依相關規定懲處。

五、本校絕對禁止對申訴者、通報者或協助調查者有任何報復行為。

六、本校鼓勵工作者均能利用所設置之職場不法侵害事件處理流程處理此類糾紛;但如工作者需要額外協助,本校亦將盡力協助提供。

七、本校職場不法侵害通報專線:02-26215656 #3648 環安中心

電子信箱: az@oa.tku.edu.tw

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明

淡江大學禁止職場不法侵害書面聲明



職業安全衛生概念

➤ 化學性危害

- 有害性
 - 因人體吸入、食入、皮膚噴濺或經由其他途徑與化學物質接觸，而導致的中毒或腐蝕等類型的傷害。
- 危險性
 - 由於使用化學物質時，因化學變化中放出的能量，所引起的災害，例如：火災與爆炸意外。



職業安全衛生概念

➤ 危害通識管理

- 落實危害通識，瞭解危害特性、危險性與有害性(毒性)高低、傳輸途徑、相關防護設備等級與種類等資訊
 - 容器標示(GHS)
 - 安全資料表(SDS)
- 確認環境設備符合要求
- 穿戴正確的防護器具



職業安全衛生概念

➤ GHS

- 危害物質容器外應有標示，標示內容具備
 - 危害圖示
 - 內容
 - ✓ 名稱
 - ✓ 危害成分
 - ✓ 警示語
 - ✓ 危害警告訊息
 - ✓ 危害防範措施
 - ✓ 製造商或供應商之名稱、地址及電話

GHS系統之危害物質容器標示(參考例)		
苯(Benzene)		
一、 危害圖式		危險
二、 警示語:		
三、 危害成分: 苯		
四、 危害警告訊息:		
高度易燃液體和蒸氣。 吞食有害。 造成皮膚刺激。 造成眼睛刺激。 可能造成遺傳性缺陷。 可能致癌。 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害。 長期暴露會損害神經系統。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 對水中生物有害。		
五、 危害防範措施:		
緊蓋容器。 置容器於通風良好的地方。 遠離引燃品—禁止抽煙。 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療。 衣服一經污染，立即脫掉。 勿倒入排水溝。 若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)。 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用。		
六、 製造商或供應商: (1)名稱; (2)地址; (3)電話:		
※更詳細的資料，請參考物質安全資料表		



職業安全衛生概念

➤ GHS

火焰	圓圈上一團火焰	炸彈爆炸
		
腐蝕	氣體鋼瓶	骷髏與兩根交叉骨
		
驚嘆號	環境	健康危害
		



職業安全衛生概念

➤ SDS

- 使用化學物質，應備有安全資料表（SDS），並放置於顯眼易取得處。
- 依實際狀況檢討 SDS 內容之正確性，並將更新記錄保存三年。

安全資料表

環保署列管編號：007-01

第 1 頁，共 7 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	五氯酚(Pentachlorophenol)
其他名稱：	—
建議用途及限制用	殺菌劑；抗生素；殺藻劑；除草劑；五氯苯鈉。木頭防腐劑(電話桿、橋材等)。
製造者、輸入者或供應商名稱、地址及電話：	—
緊急聯絡電話/傳真電話：	—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	1. 急性物質第 2 級(吞食) 2. 急性物質第 2 級(皮膚) 3. 腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級 4. 嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級 5. 特定標的器官系統毒性物質—重複暴露第 1 級 6. 致癌物質第 2 級 7. 生殖毒性物質第 1 級 8. 水環境之危害物質(慢性)第 1 級
標示內容：	
象 徵 符 號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。
危害防範措施：	1. 吞食致命 2. 皮膚接觸致命 3. 造成皮膚刺激 4. 造成嚴重眼睛刺激 5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害 6. 懷疑致癌 7. 可能對生育能力或對胎兒造成傷害 8. 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
其他危害：	—



職業安全衛生概念

➤ 化學品存放

- 危害物質應依其特性(揮發性、可燃性與相容性等)存放。
- 危害物質存放之排氣設施需定期檢查與維護。
- 儲存有大量揮發性易燃液體的場所，應裝設有可燃性氣體偵測器，請定期確認其是否正常運作。



職業安全衛生概念

➤ 毒性化學物質

- 運作場所出入口標示「毒性化學物質運作場所」字樣
- 運作過程中，應維持其防止排放或洩漏設施之正常操作，並備有應變器材。
- 採用密閉式堅固容器、包裝貯存。
- 應變器材及偵測與警報設備應定期檢查、維護、保養、校正，並保存紀錄。



職業安全衛生概念

➤ 毒性化學物質

- 存量與紀錄應相符。
- 毒化物存放處上鎖！
- 學術機構之運作單位，應依毒性化學物質及成分含量依實際運作情形確實記錄，逐日填寫紀錄表，並以書面或電子檔案方式保存。運作紀錄應於毒性化學物質運作單位妥善保存三年備查。



職業安全衛生概念

➤ 毒性化學物質

- 存量與紀錄應相符。
- 毒化物存放處上鎖！
- 學術機構之運作單位，應依毒性化學物質及成分含量依實際運作情形確實記錄，逐日填寫紀錄表，並以書面或電子檔案方式保存。運作紀錄應於毒性化學物質運作單位妥善保存三年備查。



職業安全衛生概念

➤ 氣體鋼瓶

- 高壓氣體鋼瓶有無橫頂支撐之固定
- 各種錶壓是否正常
- 鋼瓶儲存間是否有易燃物
- 各種鋼瓶成分是否標示清楚
- 檢查接頭部份有無溢洩
- 鋼瓶儲存間之溫度是否超過 40°C



職業安全衛生概念

➤ 氣體鋼瓶

- 儀器操作中排放之毒氣，應裝設局部排氣設備
- 排氣系統如發生下列狀況時應立刻停止實驗，尋求協助並修復系統。
 - ✓ 排氣管路破損
 - ✓ 馬達轉速異常
 - ✓ 過濾裝置阻塞
 - ✓ 其他任何可能表示異常的徵候(如:產生異音)



職業安全衛生概念

➤ 通風設備

- 室內應保持通風
- 操作揮發性化學品，應於化學排氣櫃內進行
- 操作具空氣傳播能力的微生物，應於生物安全櫃內進行
- 化學排氣櫃與生物安全櫃功能、結構不同，不可混用
- 化學排氣櫃中不可擺放多餘的物品影響氣流



職業安全衛生概念

➤ 廢棄物

- 廢棄物專區儲存，不可任意丟棄。
- 輻射性、毒性、腐蝕性、易燃性與感染性，分開放置有效防止反應及洩漏。
- 收集、分類、標示、儲存方式、清運的日期，皆依規定辦理。
- 不相容物可能會因化學反應產生有色煙霧或沉澱，嚴重時會產生爆炸危害的混合物。



自動檢查



自動檢查

➤ 作業檢點

- 從事危害性化學品之製造、處置及使用作業時，應就其作業有關事項實施檢點。
- 項目
 - ✓ 有機溶劑作業。
 - ✓ 鉛作業。
 - ✓ 四烷基鉛作業。
 - ✓ 特定化學物質作業。
 - ✓ 粉塵作業。



自動檢查

➤ 定期檢查

- 動力驅動之離心機械，每年

- ✓ 回轉體。
- ✓ 主軸軸承。
- ✓ 制動器。
- ✓ 外殼。
- ✓ 配線、接地線、電源開關。
- ✓ 設備之附屬螺栓。



自動檢查

➤ 定期檢查

- 乾燥設備及其附屬設備，每年
 - ✓ 內面、外面及外部之棚櫃等有無損傷、變形或腐蝕
 - ✓ 危險物之乾燥設備中，排出因乾燥產生之氣體、蒸氣或粉塵等之設備有無異常。
 - ✓ 使用液體燃料或可燃性液體為熱源之乾燥設備，燃燒室或點火處之換氣設備有無異常。
 - ✓ 窺視孔、出入孔、排氣孔等開口部有無異常。
 - ✓ 內部溫度測定裝置及調整裝置有無異常。
 - ✓ 設置於內部之電氣機械器具或配線有無異常。



自動檢查

➤ 定期檢查

- 第二種壓力容器，每年
 - ✓ 內面及外面有無顯著損傷、裂痕、變形及腐蝕。
 - ✓ 蓋、凸緣、閥、旋塞等有無異常。
 - ✓ 安全閥、壓力表與其他安全裝置之性能有無異常。
 - ✓ 其他保持性能之必要事項



自動檢查

➤ 定期檢查

- 小型壓力容器，每年
 - ✓ 本體有無損傷。
 - ✓ 蓋板螺旋有無異常。
 - ✓ 管及閥等有無異常。
 - ✓ 其他保持性能之必要事項。



自動檢查

➤ 定期檢查

- 局部排氣裝置內之空氣清淨裝置，每年
 - ✓ 構造部分之磨損、腐蝕及其他損壞之狀況及程度。
 - ✓ 除塵裝置內部塵埃堆積之狀況。
 - ✓ 濾布式除塵裝置者，有濾布之破損及安裝部分鬆弛之狀況。
 - ✓ 其他保持性能之必要措施。



自動檢查

➤ 定期檢查

- 局部排氣、空氣清淨及吹吸型換氣裝置，每年
 - ✓ 氣罩、導管及排氣機之磨損、腐蝕、凹凸及其他損害之狀況及程度。
 - ✓ 導管或排氣機之塵埃聚積狀況。吸氣及排氣能力。
 - ✓ 導管接觸部分之狀況。排氣機之注油潤滑狀況。
 - ✓ 連接電動機與排氣機之皮帶之鬆弛狀況。
 - ✓ 設置於排放導管上之採樣設施是否牢固、鏽蝕、損壞、崩塌或其他妨礙作業安全事項。
 - ✓ 其他保持性能之必要事項



自動檢查

➤ 重點檢查

- 第二種壓力容器，初次使用前實施
 - ✓ 確認胴體、端板之厚度與製造廠資料是否符合。
 - ✓ 確認安全閥吹洩量是否足夠。
 - ✓ 各項尺寸、附屬品與附屬裝置是否與容器明細表符合。
 - ✓ 經實施耐壓試驗無局部性之膨出、伸長或洩漏之缺陷。
 - ✓ 其他保持性能之必要事項。



自動檢查

➤ 重點檢查

- 局部排氣裝置或除塵裝置，開始使用、拆卸、改裝或修理時實施
 - ✓ 導管或排氣機粉塵之聚積狀況。
 - ✓ 導管接合部分之狀況。
 - ✓ 吸氣及排氣之能力。
 - ✓ 其他保持性能之必要事項。



消防安全設備及緊急應變



消防安全設備及緊急應變

➤ 緊急應變器材櫃

- 針對環境危害特性預先準備適當的防護器材
 - ✓ 個人防護具
 - ✓ 化學品吸收劑
 - ✓ 急救箱
- 緊急應變器材櫃不可上鎖



消防安全設備及緊急應變

➤ 緊急洩漏處理車

- 內容物

- ✓ 片狀吸液棉
- ✓ 條狀吸液棉
- ✓ 廢棄物處理袋
- ✓ 半面式防毒面具
- ✓ 防酸鹼手套
- ✓ 護目鏡

- 緊急狀況使用，定期確認物品堪用、數量充足



消防安全設備及緊急應變

➤ 緊急洗眼沖淋裝置

- 熟悉所在位置與使用方法
- 總開關不可關閉
- 周圍不可放置雜物
- 需定期測試，確認功能正常
- 應設有污水收集設施
- 附近盡量避免設有電源插座，否則應加裝保護蓋



消防安全設備及緊急應變

➤ 急救箱

- 放置於容易取得，不易受污染的位置，並加以標示。
- 查閱安全資料表中的急救措施，選擇適合現場需求的藥品
- 箱內不要擺放不需要的藥品
- 藥品消耗後須立刻補齊
- 注意保存期限，定期更換急救藥品



消防安全設備及緊急應變

➤ 事故通報

- 對於工作場所如發生職業災害時，應即採取必要的急救、搶救措施。
- 如屬應通報之職業災害，應於**八小時內通報**勞動檢查機構。
- 除必要之急救、搶救外，雇主非經司法機關或檢查機構許可，**不得移動或破壞現場**



消防安全設備及緊急應變

➤ 事故通報

- 發生**死亡**災害。
- 發生災害之罹災人數在**三人以上**。
- 發生災害之罹災人數在一人以上，且需**住院治療**。
- 其他經中央主管機關指定公告之災害



消防安全設備及緊急應變

➤ 火災要素及滅火原理

燃燒條件	方法	滅火原理
可燃物 (紙、木材、油.....)	拆除法	搬離或除去可燃物
助燃物 (氧氣)	窒息法	遮斷助燃物
熱能	冷卻法	減少熱能
連鎖反應	抑制法	破壞連鎖反應



消防安全設備及緊急應變

➤ 火災種類

類別	名稱	種類說明	滅火說明
A類	普通火災	建築物、紙張、木材、塑膠.....等固體之可燃物質火災	藉水或含水溶液的冷卻作用使燃燒物溫度降低，達成滅火效果。
B類	油類火災	動(植)物油類、有機溶劑、乙炔氣體.....等液體、氣體火災	掩蓋法隔離氧氣使之窒息，最有效。移開可燃物或降低溫度亦可
C類	電氣火災	電氣配線、電動機器、電壓器.....等電氣火災	用不導電滅火劑控制火勢，截斷電源視情況依A或B類火災處理
D類	金屬火災	鎂、鈉、鉀.....等可燃性金屬及禁水性物質火災	該物質燃燒時溫度高，特定滅火劑才能有效滅火。〔標明金屬〕



消防安全設備及緊急應變

➤ 滅火器

- 以撲滅初期階段火災為主要目的。
- 滅火器瓶身英文字母對應適用火災類型。
- 滅火藥劑以泡沫、二氧化碳、乾粉最常見。
- 一般常見的乾粉滅火器無法對應(D)類火災。
- 使用化學品之場所，應查閱存放物質之安全資料表內的滅火措施，準備適當的滅火器。



消防安全設備-滅火器



乾粉滅火器透過壓力噴發滅火藥劑，因此需定期確認壓力指針在綠色(正常)範圍。





消防安全設備及緊急應變

➤ 逃生指示(出口、方向)、緊急照明

- 逃生指示燈具需保持充電狀態，且定期確認電源運作狀態正常。
- 逃生指示牌/貼紙需有螢光效果，且定期確認狀態正常，無破損、塗毀。





消防安全設備及緊急應變

➤ 安全門

- 火場逃生可以選擇的路徑，但門本身的作用是阻隔火煙，不要讓起火層的火煙擴散，所以安全門一定是鐵或玻璃嵌鐵絲做的，必須保持「常閉」狀態。
- 通常從室內往安全梯單方向開啟，所以安全梯內看到的都是一片光滑的門板。當在安全梯內，發現安全門上有開關，代表已經到一樓了。



消防安全設備及緊急應變

- 安全門應常保關閉，不可上鎖



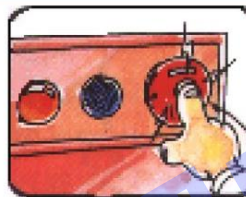


消防安全設備-消防栓

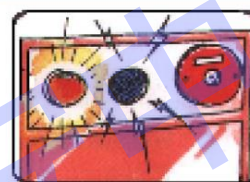
平時多注意消防栓的位置



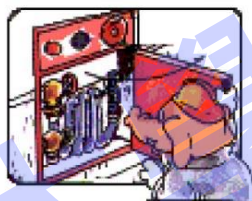
發現火警按下火警發信機按鈕



標示燈閃滅且火警警鈴動作



打開消防栓箱



取出瞄子(噴嘴)



取下水帶



注意接頭是否牢固



轉動制水閥

水柱射水法



水霧射水法



轉動瞄子噴嘴選擇適當射水方式

轉動瞄子噴嘴選擇適當射水方式

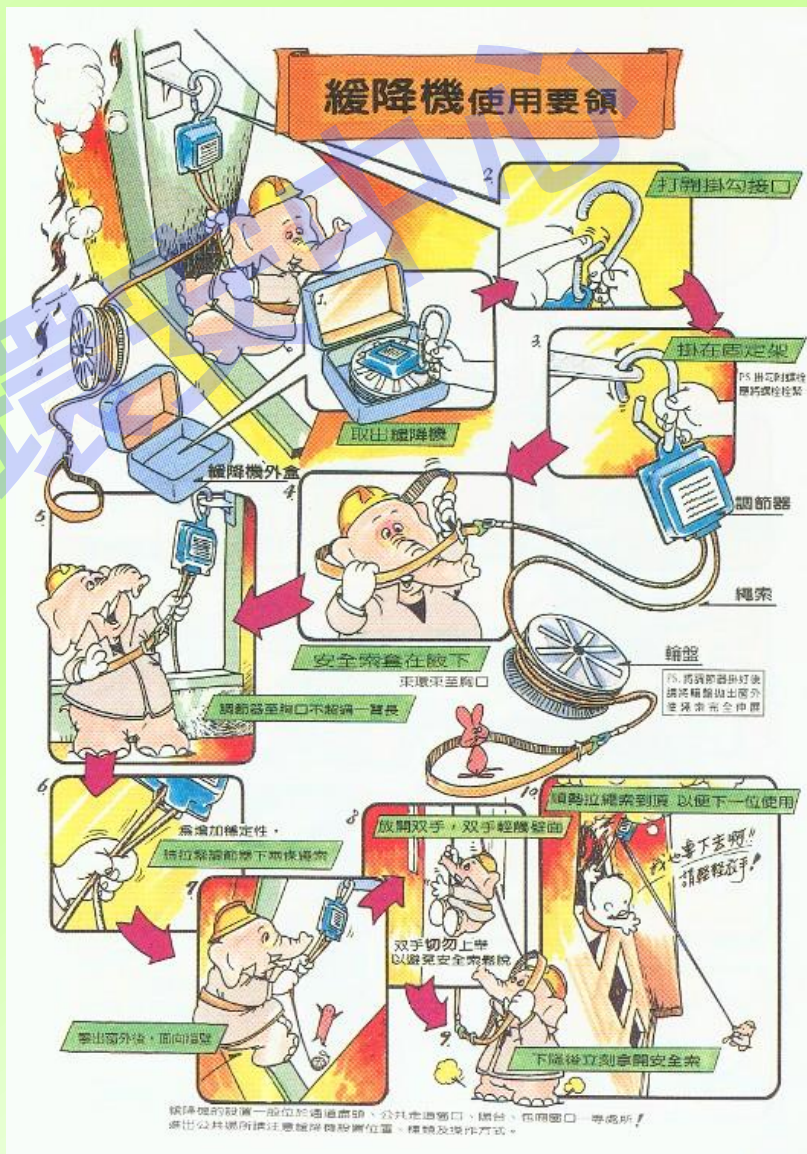


小心反作用力非常大力
一定要緊握瞄子噴嘴



消防安全設備-緩降機

緩降機的緩降繩應放置於固定架附近





消防安全設備及緊急應變

- 各種器材應定期保養與檢查
- 相關人員應熟悉器具的使用方式





消防安全設備及緊急應變

➤ 緊急應變-處理原則

- **預防**是避免意外災害的最高指導原則。
- 平日即應注意各種應變、急救設備的所在位置與狀態，熟悉各類災害的通報、應變程序，不瞭解狀況不要勉強處理，諮詢專家求救！
- 災害發生時，最重要的是保持鎮定，**注意自身安全**，配戴適當個人防護具及各項搶救設備。
- 通報、救災與急救等行動**務求正確而不求快**。



消防安全設備及緊急應變

➤ 緊急應變小組

- **通報組**-警報發佈、救災狀況通報、支援請求。
- **疏散組**-人員疏散引導、人員進出管制。於疏散集合地點清點人數，若有失蹤人員通知搜尋。
- **救護組**-傷患急救照顧及協助送醫。
- **搶救組**-救災防護器具及物質安全資料表提供、專業及技術提供、維持現場人員及環境安全。
- **現場指揮官**-救災作業指揮部屬、支援調派。



消防安全設備及緊急應變

➤ 火災處理

- 火勢尚未擴大
 - 立即關閉現場總電源，並儘速移開火場周圍所有可燃物與危險性化學品
 - 確認火災種類，選擇適當滅火器或滅火毯滅火
 - 化學品外洩起火，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少洩漏。
- 火勢過大
 - 關閉總電源並立即疏散，並執行校級應變程序。
 - 通報相關單位及消防隊請求協助。



消防安全設備及緊急應變

➤ 化學藥品外洩

- 辨識化學品的種類與特性。
- 有急性中毒或火災爆炸的危險
 - ✓ 立即疏散並尋求外援
- 不致有立即的危險
 - ✓ 可燃性化學品，立刻關閉所有火源，移除高溫設備。
 - ✓ 揮發性氣體或液體，立刻開窗戶通風通知負責人員。
 - ✓ 穿戴適當個人防護器具，關斷洩漏源，以適當的吸收劑或吸液棉處理。
 - ✓ 盛裝受污染物品容器，需考量材質相容性與結構強度



消防安全設備及緊急應變

➤ 急救原則

- **確認現場狀況，注意自身安全。**
- 危害狀況危急，應協助傷患立即撤離現場。
- 觀察、確認傷患傷勢，傷患傷勢輕微，進行急救；超過現場處理能力，立即送醫或撥打119尋求醫療支援，執行緊急通報
- 密切觀察傷患狀況，出現無法確認狀況立即送醫或尋求醫療支援。
- 接觸或食入、吸入化學物質送醫，需告知醫療人員曾接觸的毒性化學物質。



消防安全設備及緊急應變



淡水校園AED放置位置



消防安全設備及緊急應變

➤ 燒燙傷

● 處理原則

- ✓ 3B：停止繼續灼(燙)傷、維持呼吸、檢查傷勢
- ✓ 3C：冷卻、覆蓋、送醫

● 處理步驟：

- ✓ 沖：沖洗約 10-30 分鐘，可減輕傷口的疼痛。
- ✓ 脫：在水下小心除去衣物。小心，不要弄破水泡！
- ✓ 泡：受傷部位大或年紀較小，縮短浸泡時間。
- ✓ 蓋：以乾淨或無菌的布料（不含毛料）覆蓋在傷處
- ✓ 送：最好直接送到有燒燙傷中心設備的醫院就醫



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

● 創傷

- 開放性創傷：皮膚及下層粘膜的組織均受到傷害，如擦傷、切割傷、撕裂傷、穿刺傷及斷裂傷等，又稱外傷。
- 閉鎖性創傷：體內軟組織破損，但表皮和粘膜仍完整的現象，又稱挫傷。
- 創傷的合併損傷：特別組織損傷及感染等，包括出血。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

● 出血

- 內出血

- 一般出血

- 動脈出血：鮮血會隨心臟收縮而噴湧出來。

- 靜脈出血：壓力較低，暗紅色的靜脈血只會緩緩流出

- 微血管出血：滲出。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

- 急救員的雙手，必須徹底洗乾淨。
- 將出血部位抬高，尤其是四肢出血。
- 傷口血液凝塊不要輕易除去。
- 徹底洗淨傷口，除去異物，防感染。
- 止血並預防休克。
- 覆蓋傷口，包紮固定。
- 內出血應冷敷不可揉搓，以免更多的微血管破裂，嚴重內出血應在例行急救措施後儘快送醫



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

- 受傷出血時，血管斷口會自行收縮，減少失血並避免身體血壓下降。血液本身凝固封住傷口，皮膚修復損傷，而免疫系統就會抵抗傷口細菌的感染，傷口將逐漸復原形成疤。
- 斷肢處理：儘速將患者和斷肢於 6~8 時內送醫縫合。斷肢不可清洗、沖水或自行泡鹽水。
- 頭部創傷處理：導致腦震盪、腦內傷或顱內出血，應即時送醫，嚴密觀察 24~48 小時。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

- 受傷性截肢

- 撞傷：立即冰敷，若眼眶變黑或視力模糊即應立刻至眼科就診。
- 切割傷：以紗布將眼部輕輕包紮，避免碰撞或揉擦，立即送醫求助。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

● 受傷性截肢類型

- 完全性截肢：截斷的肢體與身體完全分開。
- 部分截肢：50%的身體部分被截斷，血管被撕裂而持續大量出血。
- 去手套式截肢：部分肢體、皮膚及皮下脂肪組織像脫手套般被截斷。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

- 受傷性截肢急救處理
 - 建立及維持傷者生命徵象(ABC的緊急照顧)。
 - 控制出血、預防感染。
 - 處理去手套式截肢，給予生理食鹽水浸溼的敷料包紮固定，勿用冰塊。
 - 預防及處理休克。
 - 盡快連斷肢一起送醫。



消防安全設備及緊急應變

➤ 外傷

● 斷肢處理

- 將斷肢完全包在弄溼之無菌敷料或代用品中。
- 將它放於塑膠袋中並密封。
- 放入放冰的塑膠袋或容器中密封，冰溶化隨時更換。
- 斷肢不可沖洗或浸泡於鹽水或任何液體中，亦不可直接放在冰上冰凍。
- 盡快將傷者和截斷的肢體一起送醫。
- 其他剝離的身體部分如耳朵、大塊皮膚、頭皮以及掉落的牙齒，皆以處理斷肢的方法處理。



消防安全設備及緊急應變

➤ 感電

- 先了解自己有无觸電的危險，不要冒然接觸患者。
- 不論有无觸電的危險，皆需戴上絕緣手套、鞋等防護，再用木棒或不導電的物體移除電源。
- 將電源關閉，並讓觸電者遠離電源處。
- 觀察觸電者有无呼吸，視需求進行人工呼吸。
- 觸電者心臟停止跳動，則進行心肺復甦術。
- 通報並請求醫療支援，立即送醫治療。



消防安全設備及緊急應變

➤ 中毒

● 種類

- 鉛中毒：幼兒誤食，剝落油漆、電池、鉛筆頭.....
- 除蟲及滅鼠劑中毒：克蟑、拜貢、滅鼠靈等。
- 家庭清潔劑中毒：95%發生在浴室及廚房，肥皂、洗潔精、洗衣粉、漂白粉、穩潔（會導致口腔、食道輕度灼燒、腸胃道發炎）。
- 化妝品類中毒：染髮劑、洗髮精、潤絲精、眼、臉部化妝品、口紅、指甲油。



消防安全設備及緊急應變

➤ 中毒

- 急救-傷者清醒
 - 問明中毒原因，以便救治
 - 口唇無灼傷現象：給水稀釋，沖淡毒物延緩被吸收的速度並催吐。
 - 口唇有灼傷現象：不可催吐、稀釋、中和，亦不得給牛奶或生蛋白。
 - 沖洗污染部位、維持患者呼吸暢通、給予保暖預防休克。
 - 立即送醫院求治。



消防安全設備及緊急應變

➤ 中毒

● 急救-傷者昏迷

- 呼吸正常，使其處於復甦姿勢，以保持氣道通暢。
- 呼吸停止，進行人工呼吸，直至抵達醫院或醫師照顧為止。
- 因患者之部分呼吸功能可能已受毒物影響，絕不可給飲料、水或催吐。
- 儘速送醫急救，(注意患者保暖)。
- 送醫時，可附任何已知所服毒物之樣品及說明。



消防安全設備及緊急應變

➤ 中毒

- 急救-一氧化碳
 - 穿戴防護用具，攜帶偵測器確認無爆炸風險。
 - 進入房間將門窗打開，並將患者移到安全地區。
 - 盡量使中毒者靜臥，減少氧氣消耗。
 - 呼吸困難者，給氧氣吸入並送醫院急救。
 - 呼吸停止者，立即實行 CPR 再送醫院急救。



資料來源

- 學校安全衛生資訊網

<https://www.safelab.edu.tw/index.aspx>

- 全民勞教e網

<http://labor-elearning.mol.gov.tw/>

- 臺北市職業安全衛生 - 教育訓練網

<https://college.lio.gov.taipei/index.aspx>

- 高中職校安全衛生指引 - 中國勞工安全衛生管理學會

<http://www.cshn.org.tw/960719/>

~ END ~