

輔仁大學

承攬作業協議組織會議

報告人：環安衛中心 文上賢 主任

110 年 9 月 27 日

- 依據職業安全衛生法第27條與本校承攬作業協議組織運作流程之規定，每半年召開承攬作業協議組織會議。(每年2/3月和8/9月)
- 違者主管機關得處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。

輔仁大學承攬作業協議組織運作流程

105.4.14 環境保護暨安全衛生委員會議通過
105.10.20 環境保護暨安全衛生委員會議修訂通過
107.1.11 環境保護暨安全衛生委員會議修訂通過

- 1.協議組織成員：
 - 1.1 環安衛中心主任。
 - 1.2 總務長。
 - 1.3 營繕組組長及事務組組長。
 - 1.4 環安衛中心人員。
 - 1.5 駐校及工程各承攬商。
- 2.協議組織會議
 - 2.1 承攬商與本校簽訂承攬契約後，由發包業務單位(營繕組、資產組、事務組等)提供承攬商資訊及聯絡方式給環安衛中心人員製作開會通知，並由發包業務單位將開會通知交給承攬商通知出席協議組織會議。
 - 2.2 協議組織成員之姓名、應公告周知，成員之更替由發包業務單位(營繕組、資產組、事務組等)定期更新名單，並由環安衛人員及時更新與公告。
- 3.協議組織會議召開
 - 3.1 正式會議：由全體成員參加，原則上每半年召開一次，必要時得召開臨時會議。
 - 3.2 非正式會議：以討論事項相關之成員參加為主，由環安衛中心主任主動或應成員之請求而召開。
 - 3.3 協議組織會議主席由環安衛中心主任擔任，因故無法主持時，由其代理人執行。
 - 3.4 協議組織之成員出席會議應簽到，非經請假核准不得缺席。
 - 3.5 協議組織會議召開之行政作業，由環安衛人員負責，並製作開會通知，會議記錄應於會議後一週內公告周知。
- 4.協議組織會議討論事項
 - 4.1 上次會議議題追蹤。
 - 4.2 稽核缺失之檢討。
 - 4.3 安全衛生管理計畫、勞工作業安全衛生及健康管理規範、安全衛生自主管理之實施及配合、環保事項。
 - 4.4 從事動火、高架、開挖、爆破、侷限空間、有害物質、高壓電活線等危險作業之管制。
 - 4.5 電氣機具及作業人員進場管制。
 - 4.6 變更管理事項。
 - 4.7 劃一危險性機械之操作信號、工作場所標識(示)、有害物空容器放置、警報、緊急避難方法及訓練等事項。
 - 4.8 使用打樁機、拔樁機、電動機械、電動器具、軌道裝置、乙炔熔接裝置、電弧熔接裝置、換氣裝置及沉箱、架設通道、施工架、工作架台等機械、設備或構造物時，應協調使用上之安全措施。
 - 4.9 臨時動議及其他認有必要協調之事項。
- 5.協議組織會議決議與追蹤
 - 5.1 與討論事項有關成員之形成共識為該事項之決議。
 - 5.2 未能形成共識之事項，由主席逕下決議。但對於受該決議約束之出席會議成員於會議後認有不妥時，得於下次會議中提出申復。
 - 5.3 對於決議之執行結果應由執行單位、人員於下次會議中提出報告。
 - 5.4 本協議組織成員未依會議決議執行者，依「輔仁大學環安衛不符合事項管理流程」處置。
 - 5.5 會議記錄應公告周知並保存三年。

環安衛政策宣言

104年12月2日環安衛委員會共同審議環安衛政策宣言，由江漢聲校長簽署宣言，表達本校對校園環境保護、安全衛生及永續發展推動之重視。

輔仁大學學校財團法人輔仁大學 環境保護暨安全衛生政策

本校秉持「真、善、美、聖」之理念，營造環保、安全、健康、快樂的永續發展校園為目標。全體教職員工生一致承諾並協助承攬商、訪客及社區等外部利害相關者努力達成：

- 一、落實自主管理，符合應遵守的義務。
- 二、推動節能減廢，積極預防事故污染。
- 三、確保安全健康，致力風險減免管理。
- 四、優化流程作業，提升環安衛的績效。
- 五、強化溝通訓練，鼓勵內外全員參與。



校長：

日期：

江漢聲
2016.1.6



輔大成員	餐廳、清潔外包、保全 垃圾清運公司代表	工程廠商代表	
總務長	仁園福利餐廳	前瞻機電工程有限公司	日高工程實業股份有限公司
營繕一組	心園餐廳	允承科技工程有限公司	擎邦國際科技工程股份有限公司
營繕二組	雲瀚企業社（輔園餐廳）	永富工程行	甲頂營造有限公司
事務組	文園餐廳（百富）	老松工程有限公司	莉迪雅管理顧問有限公司
環安衛中心	輔原社會企業有限公司	利眾營造工程股份有限公司	櫟森室內裝修設計有限公司
	全日美清潔有限公司	錦欣工程有限公司	中映電梯實業有限公司
	忠華保全事業股份有限公司	開創工程科技有限公司	太友實業股份有限公司
	金安環保科技有限公司	俊議實業有限公司	崇友實業股份有限公司
	全聯實業股份有限公司 新莊輔大分公司	翔弘空調工程有限公司	台灣三菱電梯股份有限公司
		天峰工程有限公司	台灣康恩電梯技術服務股份有限公司
		兆信工程有限公司	懿誠電梯有限公司
		東橋室內裝修有限公司	永大機電工業股份有限公司
		大岳室內設計有限公司	英氏國際空間設計有限公司
		宜豐鋼鋁工程行	羿展環境工程有限公司
		仲順鋼鋁有限公司	阜川實業有限公司
		北興機電工程有限公司	冠昱室內裝修設計有限公司
		建伸電機股份有限公司	仲德工程有限公司
		台灣開利股份有限公司	輝騰營造有限公司
		仕鑫工程行	煒昌科技股份有限公司
		大陸水工股份有限公司	永嵩園藝事業有限公司

承攬作業位置與施做項目確認

- 15 案較大型工程、1 案定期維護工程，其餘小型工程位於校園各處。



會議議題

- 上次會議議題追蹤。(110.3.15)
- 稽核缺失檢討、安全衛生注意事項宣導。
- 安全衛生及環保事項之實施及配合。
- 從事以下危險作業之管制:動火、高架、開挖、爆破、局限空間、有害物質、高壓電活線等。
- 電氣機具及作業人員進場管制。
- 變更管理事項。
- 危險性機械之操作信號、工作場所標識（示）、有害物空容器放置、警報、緊急避難方法及訓練等事項。
- 協調使用打樁機、拔樁機、電動機械、電動器具、軌道裝置、乙炔熔接裝置、電弧熔接裝置、換氣裝置及沉箱、架設通道、施工架、工作架台等機械、設備或構造物時，使用上之安全措施。
- 其他承攬工程需協調之工作事項。
- 相關事故新聞、工安宣導影片
- 健康促進及防疫宣導。
- 臨時動議。

上次會議議題追蹤

1. 協議組織會議記錄可自行至環安衛中心網頁
(<http://www.ehs.fju.edu.tw/generalServices.jsp?labelID=44>)安全衛生->承攬協議組織查看。
2. 請所有工程承攬商依規定執行「施工前中後檢查表」，並繳交至環安衛中心。
3. 校內大型建物工程皆有營建廠商自己的勞安人員，請依規定每月召開協議組織會議，影本送環安衛中心備查。
 - 擎邦：請依規定自行召開會議，並繳交影本備查。
4. 仍要提醒所有施工人員於吊車搭乘設備作業皆須確實勾好安全帶、戴好安全帽，高架作業也都須做好防墜措施，避免墜落事故。
5. 仍要提醒相關危險作業須備有相關危險作業主管於現場指揮監督：
 1. 局限空間作業需有缺氧作業主管
 2. 屋頂作業需有屋頂作業主管
 - 要求廠商須有相關危險作業主管才可執行作業

上次會議議題追蹤(續)

6. 部份廠商尚未繳交「承攬商加入協議組織申請表」及其他需續交申請表者，懇請營繕組、事務組協助通知繳交。
- 仍未交：大岳室內設計有限公司、金安環保科技有限公司(到106.10.31)、日高工程實業股份有限公司(到109.12.30)、永富工程行(到109.12.31)、俊議實業有限公司(到109.12.31)、仲順鋼鋁有限公司(到109.7.31)、中映電梯實業有限公司(到109.7.31)、太友實業股份有限公司(到109.7.31)

尚未繳交與需續交承攬商加入協議組織申請表廠商清單

	承攬項目	公司名稱
未交也未完成 危害告知	裝修土木	大岳室內設計有限公司
	清理水溝	羿展環境工程有限公司
延長工期未續 交	營造	日高工程實業股份有限公司(到109.12.30)
	營造	擎邦國際科技工程股份有限公司(到110.6.29)
	裝修	櫟森室內裝修設計有限公司(到110.6.30)
	裝修	英氏國際空間設計有限公司(到110.7.31)
例行駐校廠商 未續交資料	垃圾清運	金安環保科技有限公司(到106.10.31)
	餐廳	文園餐廳（百富）(到110.7.31)
	機電消防	前瞻機電工程有限公司(到110.7.31)
	機電	允承科技工程有限公司(到110.7.31)
	水電	永富工程行(到109.12.31)
	空調	俊議實業有限公司(到109.12.31)
	防水	天峰工程有限公司(到110.7.30)

承攬期間如有合約請述明合約日期，
如無合約且為經常校內執行工程作業請以年度時間填寫

尚未繳交與需續交承攬商加入協議組織申請表廠商清單(續)

	承攬項目	公司名稱
例行駐校廠商 未續交資料	裝修土木	東橋室內裝修有限公司(到110.7.15)
	鋼鋁	仲順鋼鋁有限公司(到109.7.31)
	電力	北興機電有限公司(到110.7.31)
	電力	建伸電機股份有限公司(到110.8.8)
	空調	台灣開利股份有限公司(到110.7.31)
	電梯維護	中映電梯實業有限公司(到109.7.31)
	電梯維護	太友實業股份有限公司(到109.7.31)
	電梯維護	崇友實業股份有限公司(到110.7.31)
	電梯維護	台灣三菱電梯股份有限公司(到110.7.31)
	電梯維護	台灣康恩電梯技術服務股份有限公司 (到110.7.31)
	電梯維護	懿誠電梯有限公司(到110.7.31)
	電梯維護	永大機電工業股份有限公司(到110.7.31)

承攬期間如有合約請述明合約日期，
如無合約且為經常校內執行工程作業請以年度時間填寫

危害告知會議資料統計

110.3.10~110.9.17

工程名稱	廠商名稱	承攬期間	危害告知日期
輔大理工實驗大樓新建工程	擎邦國際科技工程股份有限公司	108.6.17~110.6.29 (工程延後)	108.7.8
百年輔大景觀工程	永嵩園藝事業有限公司	110.3.17~110.6.30 (驗收缺失改善中)	110.3.12
樹德樓後方路面鋪設	武熊營造有限公司	110.3.20(已完工)	110.3.18
淨心堂一樓廁所整修工程	鴻海室內裝修有限公司	110.4.7~110.6.5 (已完工)	110.3.31
復校六十周年校慶宣傳旗子 安裝	大豐旗幟有限公司	110.4.8 (已完工)	110.4.8
報廢物品清運	珍材企業社	110.4.9~110.4.15 (已完工)	110.4.9
變電箱施工圍籬安裝	圓峰實業有限公司	110.4.14~110.5.31 (已完工)	110.4.14
伯達樓前方步道路面鋪設	武熊營造有限公司	110.5.1~110.5.30 (已完工)	110.4.27

危害告知會議資料統計(續)

110.3.10~110.9.17

工程名稱	廠商名稱	承攬期間	危害告知日期
朝樺樓空調保養	兆慶空調有限公司	110.4.23~110.8.30 (已完工)	110.4.28
LM203個案教室高架地板補強工程	合旭室內裝修有限公司	110.5.3~110.5.9 (已完工)	110.5.4
外語大樓LA1-2樓廁所修繕工程	冠昱室內裝修設計有限公司	110.5.6~110.6.24 (已完工)	110.5.5
義文系活動發電機吊掛	加殿機電有限公司	110.5.8~110.5.14 (已完工)	110.5.6
輔仁大學生科2樓廁所裝修工程	櫟森室內裝修設計有限公司	110.5.15~110.6.30	110.5.14
輔仁大學聖言樓文開樓電梯汰換更新工程	崇友實業股份有限公司	110.5.31~110.7.15 (已完工)	110.5.25
公博樓空調機房改善工程	仲德工程有限公司	110.5.31~110.12.31 (已完工)	110.6.1
淨心堂禮堂裝修	東橋室內裝修有限公司	110.6.1~110.7.15	110.6.1

危害告知會議資料統計(續)_{110.3.10~110.9.17}

工程名稱	廠商名稱	承攬期間	危害告知日期
生活午茶外牆石片剝落及鬆動部分敲除	利眾營造工程股份有限公司	110.6.4~110.6.9 (已完工)	110.6.3
理工綜合教室屋頂防水	錦欣工程有限公司	110.6.16~110.7.10 (已完工)	110.6.16
舒德樓2樓冷氣吊掛施工	喬德亞科技有限公司	110.6.16~110.6.17 (已完工)	110.6.16
狗籠新建工程	圓峰實業有限公司	110.6.21~110.6.30 (已完工)	110.6.23
課指組圍牆拆除工程	圓峰實業有限公司	110.6.21~110.8.31 (已完工)	110.6.23
BS440資管系優先排課教室階梯優化工程	台裕國際股份有限公司	110.6.24~110.7.26 (已完工)	110.6.23
焯炤館三樓電盤箱回路整理	前瞻機電工程有限公司	110.7.5~110.7.9 (已完工)	110.7.2
焯炤館三樓裝修改善工程	海墾社會福利基金會	110.7.1~110.7.31 (已完工)	110.7.2

危害告知會議資料統計(續)^{110.3.10~110.9.17}

工程名稱	廠商名稱	承攬期間	危害告知日期
野聲樓穿堂、貴賓室及輔園歐洲廣場等整修統包工程	莉迪雅管理顧問有限公司	110.7.10~110.9.30	110.7.13
廢五金區及倬章樓地下室廢品回收清運	珍材企業社	110.7.13~110.8.31	110.7.13
宿服中心宜真宜善學苑插座電源改善工程	老松工程有限公司	110.7.15~110.10.31	110.7.14
外語學院LC大樓電梯更新工程	利眾營造工程股份有限公司	110.7.15~110.11.30	110.7.14
輔仁大學校區西側二期汙水納管工程	阜川實業有限公司	110.7.6~110.9.30	110.7.14
中美堂南側地下抽水設備裝置	老松工程有限公司	110.7.15~110.8.31 (已完工)	110.7.19
樹德樓1-3樓廁所整修工程	冠昱室內裝修設計有限公司	110.7.28~110.9.30	110.7.26
學務處冰水主機更換工程	仕鑫工程行	110.7.29~110.7.30	110.7.26
文開樓LE603投影白板吊掛與矮櫃建置	恕輝生活室內裝修有限公司	110.8.1~110.8.13 (已完工)	110.8.9

危害告知會議資料統計(續)

110.3.10~110.9.17

工程名稱	廠商名稱	承攬期間	危害告知日期
籃排球場整理工程	輝騰營造有限公司	110.8.18~110.10.6	110.8.18
全校戶外監視器安裝	煒昌科技股份有限公司	110.8.11~110.11.30	110.8.19
體育系帆布海報設置	萬鏵立方廣告設計工程有限公司	110.8.27~110.8.30 (已完工)	110.8.23
110年節能績效保證專案(LED燈具汰換)	億光智能科技股份有限公司	110.9.1~110.10.31	110.8.31
營養系NF451內部整修	麒麟室內裝修實業有限公司	110.9.1~110.9.30 (已完工)	110.9.1
大水塔自來水、井水塔蓄水設備清洗	老松工程有限公司	110.9.4~110.9.11 (已完工)	110.9.2
餐旅系生活家園水冷箱型機更換	優寶空調工程有限公司	110.9.13~110.9.14 (已完工)	110.9.6
文開樓鳥網維修作業	易昌網漁具有限公司	110.9.16~110.9.22	110.9.15
校門口警衛室屋頂防水工程	錦欣工程有限公司	110.9.22~110.10.3	110.9.16
校園各大樓水塔清洗	兆信室內裝修工程有限公司	110.9.18~110.9.21	110.9.17

校內外稽查單位發現安全衛生缺失檢討(1/2)

校內巡檢發現缺失

施工：

1. 輔大理工實驗大樓新建工程(擎邦國際科技)

- (1)工地現場有啤酒罐。(重複缺失共罰款1000元)
- (2)滅火器失壓。(重複缺失共罰款500元)
- (3)施工人員未戴安全帽。(重複缺失共罰款1000元)
- (4)開口處未設防墜措施。(重複缺失共罰款500元)
- (5)使用超過2公尺合梯與木梯。(重複缺失共罰款500元)
- (6)施工架防墜網需加強。

2. 公博樓空調機房改善工程(仲德工程)

- (1)氣體鋼瓶未固定。

3. 樹德樓1-3樓廁所整修工程(冠昱室內裝修)

- (1)施工人員未戴安全帽。
- (2)施工現場有不合格合梯。
- (3)砂輪機無護罩。

校內外稽查單位發現安全衛生缺失檢討(2/2)

校內巡檢發現缺失

施工：

4. 輔仁大學校區西側二期汙水納管工程(阜川實業)

- (1)局限空間作業前未提出申請。
- (2)施工人員進入衛生下水道，未使用通風設備。
- (3)現場未備有氣體偵測器

5. 野聲樓穿堂、貴賓室及輔園歐洲廣場等整修統包工程（莉迪雅管理）

- (1)高架作業前未提出申請。
- (2)施工人員未戴安全帽。

6. 百年輔大景觀工程(永嵩園藝)

- (1)開放式施工區未架設安全圍籬。
- (2)砂輪機無護罩。

安全衛生注意事項宣導(1/7)

工程

1. 須完成危害告知始可進行工程施作。(違者自行負責!!)
2. 承商對於所僱用工作人員，應投保勞保及相關保險，且應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練，須留紀錄並繳交影本給環安衛中心備查。
 - 如：台灣職安卡、6小時安全衛生教育訓練等
3. 施工人員一定要穿戴合格防護具(安全帽、安全索、安全鞋等)。
4. 施工區出入口應標示告示牌標註工程名稱、工程期間、緊急連絡人等資訊，危險區域應設置警告標示及安全圍籬。
5. 作業前，應實施作業前安全裝備檢查及機具檢點。
6. 禁止使用2公尺以上之合梯，且合梯梯腳間繫材確實扣牢，不可使用木梯，人員不得利用合梯行走，合梯下方需有止滑墊、合梯作業最高二階踏階禁止踩踏與作業且一定要夥同作業。

安全衛生注意事項宣導(2/7)

工程

7. 高處作業，應確認護欄、護蓋、安全網設置妥當，或使用安全帶等墜落防止設施；施工開口處須有防止墜落措施跟明顯警告標語。
8. 施工鋼瓶需確實直立固定，確認有效期限，並備有安全資料表。
9. 施工人員禁止於施工現場吸菸、飲酒。
10. 施工開挖地面須先與相關單位確認網路線、電線等管線位置，若無法得知則須於事前就作業地點及其附近，施以鑽探、試挖或其他適當方法從事調查，擬訂開挖計畫，以避免挖斷管線、感電、建物損壞或有毒氣體洩漏之情況發生，影響校方權益。
11. 局限空間作業，需先執行機械通風，並實施氧氣及有毒體測定，達安全標準才可入內，作業中需每2小時測定氧氣與可燃性氣體濃度(氧氣濃度須在18%以上)；須備有個人防護器具(呼吸式防護具)、防護索及及救援設施，且有缺氧作業主管在外監護。

安全衛生注意事項宣導(3/7)

工程

12. 從事屋頂作業時，應指派專人督導，採取適當安全措施。於易踏穿材料構築之屋頂作業時，應指派屋頂作業主管於現場監督，且應先規劃安全通道，於屋架上設置適當強度，且寬度在三十公分以上之踏板，並於下方適當範圍裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。

13. 所有發生事故皆須通報；如發生職安法37條職業災害之一：

(1)發生死亡災害

(2)發生災害之罹災人數在三人以上

(3)發生災害之罹災人數在一人以上，且需住院治療

除立即將傷者送醫外，不可破壞現場，需立刻通報本校發包單位與環安衛中心，並於八小時內通報勞動檢查機構。

14. 事故處理完畢請填寫輔仁大學校園工程承攬事故調查報告表繳回環安衛中心

<http://www.ehs.fju.edu.tw/resource.jsp?labelID=22>

安全衛生注意事項宣導(4/7)

垃圾清運

1. 垃圾清運廠商須為政府認定核可之廢棄物清除公司。
2. 車輛於行駛中，禁止人員攀附於車廂或車頂外。
3. 請按工作性質配戴口罩、手套、反光帽、反光背心，著安全鞋等安全配備。
4. 夜間或雨天作業，須加設警告燈號。
5. 出勤前應向工作人員做工作提醒及危害說明。
6. 請勿將垃圾清運至非法廢棄物處理場域。

餐廳

安全衛生注意事項宣導(5/7)

1. 確認有水作業區設備皆有漏電斷路器等防止感電裝置。
2. 瓦斯需固定並在有效期限內，需設有洩漏警報裝置，放置區須有嚴禁煙火標示，備有安全資料表。
3. 冷凍庫門之外推裝置需經常檢查確保功能正常。
4. 消防設備與逃生出口前禁止堆放雜物。
5. 廢油與廚餘需確認交由合格廠商處理。
6. 定期清潔油煙處理設備，避免油煙異味影響師生。
7. 烹飪用水都須為自來水禁止使用地下水，並依規定委託合格廠商檢測飲用水與食用冰塊須符合主管機關公告之標準。



液化石油氣容器 定期檢驗合格標 內政部消防署	
下次檢驗期限 102年12月24日	容器規格 20 公斤 容器實重 (含閥) 22.6 公斤
容器號碼 349094 永裕泰	檢驗場代號 3MC005 390
出廠耐壓試驗日期 92年07月 日	定期檢驗日期 97年12月24日

瓦斯桶期限標示



瓦斯桶需
各自固定

存放區標示明顯
嚴禁煙火標示



安全衛生注意事項宣導(6/7)

清潔人員、保全

1. 如需使用A字梯，請使用合格有繫材之鋁梯，且須戴安全帽。
2. 若需開電器開關箱請戴防感電(絕緣)手套。
3. 夜間巡視時，盡量穿著顏色鮮明背心，避免被車輛碰撞。
4. 勿擅自操作故障設備，如：升降機外門開啟。
5. 勿接近危險場所，如：施工區、屋頂開口處等。
6. 清潔人員於打蠟、除草等作業時，請穿戴所需之防護具如口罩、護目鏡等。
7. 使用之機械，如有傳動帶、傳動輪、齒輪、轉軸等被捲、夾、擦傷之虞者，應設護罩，禁止因方便而拆除。
8. 清潔人員整理垃圾時，請注意有無危險物品，如燈管、針筒、化學藥品等，避免受傷。
9. 清潔人員使用清潔溶劑前請確認其危害成分，並依特性配戴必要防護具，如：手套、口罩。
10. 留意工作區之氣溫，避免中暑。
 - 對所屬員工應辦理勤前教育及預防熱危害之安全衛生教育訓練：(1)實施個人自主健康管理、(2)補充水分、(3)選擇適當穿著以透氣、吸汗為佳，如：棉質、易排汗材質等；以淺色為佳，以減少輻射熱量吸收。
 - 如戶外工作環境氣溫達攝氏三十六度時，應進行以下防護措施：(1)適時運用遮陽設備、風扇、細水霧或其他技術以降低工作環境氣溫。(2)隨時注意員工體溫或任何不舒服之反應，並安排適當休息時間

安全衛生注意事項宣導(7/7)

電梯維修

1. 昇降設備維修廠商須為取得營建主管機關立案合格者，並指派取得昇降設備技術士資格之人員從事設置、安裝、檢修及實施定期維護保養，**禁止指派無執照人員，且保養紀錄須確實填寫。**
2. 升降機外門專用鑰匙須統一由專業廠商保管使用，不得逕行提供給保全或清潔等人員開啟升降機外門，以避免墜落電梯機坑危害。
3. 升降機維修作業如需強制開啟升降機外門時，應配掛安全帶等防止墜落預防措施，並規劃於最低樓層實施。
4. **依照標準作業流程來進行維修**，如斷電、切換成手動操作模式等。
5. 電梯進行維修保養作業時，**各樓層請清楚標示或放置明顯告示**，除管理人員外，任何人不得取下標示牌，以免發生傷亡。

熱危害預防宣導(1/13)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

戶外作業工作者的熱危害因子(Asghari, 2017)

(一)工作因素

(Job Factors)

《例如》

工作本質

工作期間

工作負荷

(二)環境因素

(Environmental Factors)

《例如》

空氣溫度、輻射溫度、
風速、濕度與化學物質
同時暴露等

(三)個人因素

(Personal Factors)

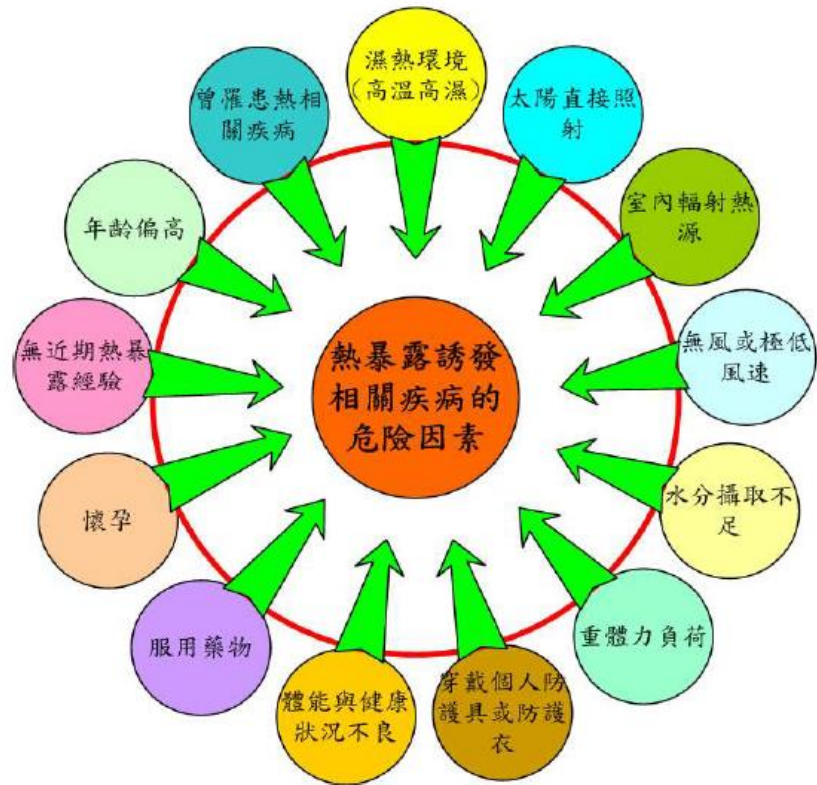
《例如》

水分攝取、年齡、
性別、肥胖程度、
服用藥物或有無熱疾病史、
熱適應、衣物穿著情形等。

熱危害預防宣導(2/13)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

熱暴露誘發 相關疾病的 危險因素



Occupational Exposure To Heat and Hot Environments
Revised Criteria 2016

Figure 4-1. Examples of heat-related illness risk factors

熱傷害有幾種？

熱傷害依據症狀有**5種**，其中以**熱中暑**最危險！
死亡率高達**30%**以上，相當於每10人中有3人可能死亡。



熱中暑

症狀：
體溫40度C以上
意識改變
同熱衰竭症況



熱衰竭

症狀：
頭暈、嘔吐
視力模糊
改變姿勢時，
血壓降低



熱暈厥

症狀：
短暫失去意識



熱水腫

症狀：
手腳水腫



熱痙攣

症狀：
肌肉強烈抽痛

哪些人最容易受到熱傷害？

每個人都可能發生哦！但體溫調節能力較差或因疾病影響身體機能，或持續處於高溫環境的6大危險族群要特別注意！



熱危害預防宣導(5/13)

熱傷害6大危險族群



65歲以上長者



嬰幼兒



慢性病患



戶外工作者/運動員

陽光曝曬，疏忽補充水分與防曬措施



過重者

身體質量指數 $BMI \geq 24$
脂肪易產生熱量 阻擋散熱



服藥者

服用利尿劑、抗精神病藥劑等
會影響身體的散熱能力

熱危害預防宣導(6/13)

該如何預防呢？

③ 大絕招告訴你

大絕招1：保持涼爽

衛生福利部
國民健康署



到有空調或
通風涼爽的地方



穿著輕便、透氣的
衣服、太陽眼鏡寬
邊帽、用防曬乳



加裝窗簾
關掉不必要的電器



不可將嬰幼兒、小
孩或老人獨自留在
車內

熱危害預防宣導(7/13)

該如何預防呢？

③ 大絕招告訴你

大絕招2：補充水分

 衛生福利部
國民健康署



定時補充水分
每天至少喝下8杯
白開水(約2000CC)



多吃蔬果
補充水分



不喝冰的、甜的
與酒精性飲料



小叮嚀：

若有醫囑限制喝水量，請詢問醫師
酷熱天氣的量喔！

熱危害預防宣導(8/13)

該如何預防呢？

③ 大絕招告訴你

大絕招3：提高警覺

衛生福利部
國民健康署



使用溫度計
監測室內溫度



選擇清晨或傍晚
氣溫較低的時候
安排戶外活動



避免在上午10點
到下午2點間出門



小叮嚀：
隨時留意自己及身邊家人、朋友的身體狀況！

出現熱傷害症狀 該怎麼辦？

- ✧ 體溫升高
- ✧ 心跳加速
- ✧ 皮膚乾熱變紅

嚴重時

- ✧ 抽筋痙攣
- ✧ 噁心嘔吐
- ✧ 頭暈昏迷
- ✧ 神智混亂
- ✧ 無法流汗

請離開高溫環境、
降低體溫、補充加
鹽的冷開水。

立即就醫！



職業安全衛生設施規則第324條之6

雇主使勞工從事戶外作業，為防範環境引起之熱疾病，應視天候狀況採取下列危害預防措施：

一、降低作業場所之溫度。

二、提供陰涼之休息場所。

三、提供適當之飲料或食鹽水。

四、調整作業時間。

五、增加作業場所巡視之頻率。

六、實施健康管理及適當安排工作。

七、採取勞工熱適應相關措施。

八、留意勞工作業前及作業中之健康狀況。

九、實施勞工熱疾病預防相關教育宣導。

十、建立緊急醫療、通報及應變處理機制。

熱危害預防宣導(11/13)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

高氣溫 戶外作業 勞工熱危害 預防指引

108 年 1 月 28 日

勞職授字第 10802000051 號函訂定

為強化從事戶外作業勞工健康保障，預防高氣溫環境引起之熱疾病，特訂定本指引為行政指導，提供雇主危害預防之參考。

指引適用對象如下：

- (一)勞工及其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員。
- (二)自營作業者。

熱危害預防宣導(12/13)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

高氣溫戶外作業危害防範措施檢核表

檢核項目	檢核結果
■ 是否進行定期巡視作業？	☐ 是 ☐ 否
■ 不論是否有熱相關疾病症狀，勞工是否有定期補充水分及電解質？	☐ 是 ☐ 否
■ 勞工是否於中午期間適當進食？	☐ 是 ☐ 否
■ 是否設置遮陽設施或空調設施可讓勞工休息或必要時作為恢復區使用？	☐ 是 ☐ 否
■ 作業現場或鄰近處是否備有足夠清涼飲用水或含電解質飲料？	☐ 是 ☐ 否
■ 勞工工作服與帽子（或頭盔）是否具備透氣性及透濕性？	☐ 是 ☐ 否

(資料來源：高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引，附表四；2019)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

高氣溫戶外作業危害防範措施檢核表

檢核項目	檢核結果
■ 勞工於高氣溫環境進行戶外作業場所時，是否有定時休息或減少連續作業時間？	☐ 是 ☐ 否
■ 當指派勞工於高氣溫環境進行戶外作業前，是否確定其熱適應已完成？	☐ 是 ☐ 否
■ 是否依據健康檢查結果及醫師建議，調整勞工工作地點與輪班作業？	☐ 是 ☐ 否
■ 是否指導勞工日常自主健康管理？	☐ 是 ☐ 否
■ 是否備有溫度計、血壓計等能於必要時檢查勞工身體狀況？	☐ 是 ☐ 否
■ 是否於作業前及作業期間確認勞工之健康狀況？	☐ 是 ☐ 否

(資料來源：高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引，附表四；2019)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

高氣溫戶外作業危害防範措施檢核表

檢核項目	檢核結果
勞工是否瞭解：	
■ 熱相關疾病之一般跡象及症狀？	☐ 是 ☐ 否
■ 防止熱相關疾病之注意事項？	☐ 是 ☐ 否
■ 熱適應之重要性？	☐ 是 ☐ 否
■ 規律定期飲水之重要性？	☐ 是 ☐ 否
■ 作業夥伴如出現熱相關疾病症狀時應採取之作為？	☐ 是 ☐ 否
■ 如需要叫救護車，勞工是否能清楚說明作業地點？	☐ 是 ☐ 否
■ 所有勞工是否均瞭解由誰提供緊急救護？	☐ 是 ☐ 否
是否已提醒告知勞工下列事項：	
■ 經常補充水分及鹽分	☐ 是 ☐ 否
■ 在遮陽處休息	☐ 是 ☐ 否
■ 及早通報熱疾病症狀	☐ 是 ☐ 否

(資料來源：高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引，附表四；2019)

熱危害預防宣導(13/13)

110年度高氣溫戶外作業危害預防實務宣導會

高氣溫戶外作業 熱危害預防 行動資訊網



<https://hiosha.osha.gov.tw/content/info/heat1.aspx>



安全衛生及環保事項之實施及配合(1/2)

1. 工程相關申請表單請至環安衛中心網頁下載(表單下載>職業安全衛生>承攬作業)。

天主教輔仁大學
FU-JEN CATHOLIC UNIVERSITY
環境保護安全衛生中心
FJU Environmental Protection, Health and Safety Center

回首頁 輔仁大學 ENGLISH 網站地圖

關於我們 環境保護 安全衛生 環安衛委員會 表單下載 相關連結

首頁 > 表單下載 > 職業安全衛生

表單下載

職業安全衛生 表單下載

安全衛生工作守則、管理規章、管理規範

- ▶ 輔仁大學安全衛生工作守則
- ▶ 輔仁大學安全衛生工作守則中英文對照版
- ▶ 輔仁大學環境保護暨安全衛生管理規章
- ▶ 輔仁大學環境保護暨安全衛生管理規章中英文對照版
- ▶ 輔仁大學實驗室臨時人員安全衛生管理規範

職業安全衛生教育訓練

- ▶ 輔仁大學職業安全衛生教育訓練實施辦法
- ▶ 附件三輔仁大學教職員工一般安全衛生教育訓練(內部訓練)登錄認證申請表④
- ▶ 附件四輔仁大學教職員工一般安全衛生教育訓練(內部訓練)受訓人員清單④
- ▶ 附件五輔仁大學教職員工一般安全衛生教育訓練(校外課程時數)登錄認證申請表④

輔大新進教職員工安全衛生教育訓練規定提醒

- ▶ 輔大新進教職員工安全衛生教育訓練規定提醒
- ▶ 新進教職員工(含專任研究助理)線上課程衛安證明格式④

體格檢查表

- ▶ 輔仁大學教職員工體格檢查表
- ▶ 輔大體格檢查紀錄彙集切結書

承攬作業

- ▶ 工程前危害告知會議所需資料
- ▶ 承攬作業危害因素告知單
- ▶ 輔仁大學承攬工程管理標準作業流程
- ▶ 輔仁大學危險作業管理流程(高架、局限、動火、吊掛作業申請)
- ▶ 輔仁大學承攬作業協議組織運作流程
- ▶ 承攬人(商)加入協議組織申請表
- ▶ 輔仁大學施工前中後檢查表
- ▶ 輔仁大學變更作業環安衛管理流程
- ▶ 輔仁大學承攬商體溫測量記錄表(配合新冠肺炎防疫)④
- ▶ 輔仁大學承攬商旅遊史問卷(配合新冠肺炎防疫)④

1. 承攬作業危害因素告知單
(一式兩份)
2. 承攬商加入協議組織申請表
(一份)
3. 危險作業(吊掛、局限、
動火、高架)管理流程
(列印所須表單，吊掛跟局限
作業一日填寫一張，且須附上
相關佐證文件，如：一機三證、
缺氧作業主管、屋頂作業
主管)
4. 施工人員勞保資料
5. 施工人員安全衛生教育訓練
證明 (如台灣職安卡)

安全衛生及環保事項之實施及配合(2/2)

2. 請保持工區整潔，降低危害風險。
3. 工程如有危險作業要填寫以下申請單：
 - 高架(空)作業、局限空間作業(每日)、動火作業、吊掛作業(每日)。
 - 吊掛作業未提出申請，警衛不會放行吊車進入校區。
4. 工程人員需每日填寫「施工前中後檢查表」並給發包承辦人員或單位監督人員簽名。

一、施工資料 1. 工程名稱：____；2. 施工區域：____ 3. 承攬商名稱：____；4. 填寫日期：____年____月____日 5. 承攬商現場負責人：____；6. 承攬商現場負責人電話：____ 7. 本工程 ☐ 無 ☐ 有： ☐ 高壓 ☐ 動火 ☐ 吊掛 ☐ 局限空間等危險作業	
二、施工前防範措施檢查 ☐ 施工內容標示； ☐ 三角錐圍蔽； ☐ 工作/動火/掘土區域設置適當不影響通車安全； ☐ 安全帽； ☐ 各危險作業已依其作業許可證內容進行檢查 其他：____	施工場所原管理責任單位監督人員檢查後簽名：____
三、施工中檢查 違反施工規範事項： ☐ 無； ☐ 有：____ 處理結果： ☐ 已改善，說明：____ ☐ 停工	施工場所原管理責任單位監督人員檢查後簽名：____
四、施工後檢查 ☐ 無變更； ☐ 有變更：____ 注意事項：____ 承辦人員：____	承攬商現場監督人：____
五、施工後檢查 ☐ 動火作業完成後 30 分鐘，確認已無危險之處； ☐ 臨時用電設施已關閉或拆除 ☐ 臨時隔離措施、設備、管制標誌已拆除； ☐ 工作環境清理乾淨； 其他：____	施工場所原管理責任單位監督人員檢查後簽名：____
承攬商離場時間：____時____分	

流程：施工場所原管理責任單位監督人員填寫→施工前中後檢查→環安衛中心存查

施工前中後檢查表
請承攬人每日填寫
簽名，並給原管理
責任單位監督人員
檢查後簽名，完成
後擲回環安衛中心
存查。

動火、高架、開挖、爆破、局限空間、有害物質、高壓電活線等管制

1. 動火作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作，並執行危險作業管制

- 擎邦國際(鴻祥工程)-輔大理工實驗大樓新建工程
 - 大型工程請記得自行進行作業管制，並填寫申請單告知動火作業期程
- 110/3/10~110/9/17有通報執行廠商：擎邦國際、圓峰實業、崇友實業、仲德工程、輝騰營造。

2. 高架作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作，並執行危險作業管制（屋頂作業須備有屋頂作業主管）

- 擎邦國際(鴻祥工程)-輔大理工實驗大樓新建工程
 - 大型工程請記得自行進行作業管制，並填寫申請單告知高架作業期程
- 110/3/10~110/9/17有通報執行廠商：擎邦國際、仲德工程、錦欣工程、冠昱室裝、億光智能。

3. 高壓電維修作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作

- 北興機電:尚未完成危害告知

動火、高架、開挖、爆破、局限空間、有害物質、高壓電活線等管制(續)

4. 開挖作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議，並確認開挖區之管線分布狀況，小心開挖避免挖斷電線、水線、瓦斯管線與網路線等

- 水管、電線、網路線修繕、遷移等工程
- 擎邦國際(鴻祥工程)-輔大理工實驗大樓新建工程
 - 大型工程請記得自行進行作業管制
- 110/3/10~110/9/17有通報執行廠商：永嵩園藝、武熊營造。

5. 局限空間作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作，**須備有缺氧作業主管**，並執行危險作業管制

- 水塔清洗、汙水場維護、汙水納管工程
- 110/3/10~110/9/17有通報執行廠商：老松工程、兆信室裝。

電氣機具及作業人員進場管制

1. 110/3/10~110/9/17有通報執行電氣作業廠商：

• 大陸水工、擎邦國際(鴻祥工程)、永嵩園藝、鴻海室裝、圓峰實業、兆慶空調、冠昱室裝、樸森室裝、崇友實業、仲德工程、東橋室裝、利眾營造、錦欣工程、喬德亞科技、台裕國際、前瞻機電、海墾社福、莉迪雅管理、老松工程、阜川實業、仕鑫工程、輝騰營造、億光智能、麒麟室裝、優寶空調、兆信室裝。

2. 電器作業時請遵守以下用電注意事項：

(1)電器接線應按本校電工指定開關箱接用，始得用電，嚴禁使用絕緣損壞之電器用品。

(2)所有使用之電器需有漏電斷路器或作業前有漏電檢測。

(3)電氣作業應在斷電情況下作業，並將該電路開關上鎖或標示「禁止送電」、「停電作業中」或設置監視人員監視之。

(4)工作場所、人員身體衣物及其他可能接觸電氣之物品嚴禁潮濕。

(5)對電路之檢查、修理等活線作業時，應使該作業勞工戴用絕緣用防護具，或應使用活線作業用器具或其他類似之器具。

變更管理事項

1. 確認是否有需承攬變更管理事項。

- 110/3/10~110/9/17工程發包單位與廠商皆無提出需變更管理事項。

輔仁大學環安衛管理系統變更管理項目一覽表

變更類型	適用條件
一、管理系統	1.邊界：環安衛管理系統新增適用的區域； 2.範圍：環安衛管理系統適用區域內，新增作業、活動或服務項目。
二、組織	1.新增：環安衛管理系統適用區域與範圍內，新增組織編制； 2.解編：環安衛管理系統適用區域與範圍內一個組織解編且其權責由其他單位承接者。
三、人員工作	1.調動：勞工的工作內容變更且新增工作比原工作的環安衛風險高者； 2.新增：因故增加同質性工作的常態工作量，比原工作量增加20%以上者。
四、機械設備	1.新型：非辦公室使用，本校未曾使用，耗電、燃料或使用危險物或有害物的機械設備； 2.同型：非辦公室使用，本校雖已使用，但本次新購同型機械設備3台(含)以上。
五、化學品	1.新增：申請單位未曾使用過的化學品； 2.重用：申請單位已停用一年以上的化學品； 3.大量：申請單位使用中的化學品，但本次採購量比近三次平均採購量增加2倍(含)以上。
六、作業條件/方法	以下「作業條件/方法」僅適用非辦公室及非實驗室使用的機械設備： 1.加熱：變更常態操作的溫度比近三個月平均值增加20%(含)以上； 2.冷卻：變更常態操作的溫度比近三個月平均值降低20%(含)以上； 3.加壓：變更常態操作的壓力比近三個月平均值增加20%(含)以上； 4.減壓：變更常態操作的壓力比近三個月平均值降低20%(含)以上； 5.危害物：變更常態運作的危害物數量比近三個月平均值增加20%(含)以上。
七、區域	1.消防：變更原有之防火區域規劃； 2.危害物：變更危害物儲存區域、儲存量增加20%(含)以上。
八、安全防護設施	1.隔離：變更防捲夾的護欄/護網/護罩、消音/吸音/隔音裝置、隔熱/防凍、防感電、 2.偵測：變更人員誤動作偵測裝置（如光電開關）或危害物洩漏偵測裝置（如LPG、H2） 3.應變：變更連鎖系統、過流量保護裝置、過溫保護裝置、冷卻系統、備用系統、 4.消防：變更原防火牆、防火樓板、防火門窗位置或防火材質等；在防火牆或防火樓板上開口； 修改消防安全設備位置、方式或數量，如消防泵浦、消防管閥、消防栓、火警感知器、
九、施工作業	1.內容：有關危害物、危險作業、危險性機械設備者； 2.金額：工程金額新台幣四十萬元(含)以上者。
十、其他	環安衛中心建議，經副校長以上主管裁示者。

危險性機械之操作信號、工作場所標識（示）、有害物空容器放置、警報、緊急避難方法及訓練等事項

1. 吊掛作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作，須有合格一機三證，並執行危險作業管制。

• 110/3/10~110/9/17有通報執行廠商：擎邦國際(鴻祥工程)、永嵩園藝、日高工程、加殿機電、崇友實業、仲德工程、利眾營造、千惠園藝、錦欣工程、喬德亞科技、海墾社福、珍材企業、老松工程、冠昱室裝、仕鑫工程、恕輝生活室裝、輝騰營造、萬鍵立方廣告、優寶空調、易昌網漁具。

• 擎邦國際因車輛進出非由正門進出，請廠商勞安人員須自行確認吊掛作業之危險性機械設備之一機三證合格性，並安排人員監督指揮，需提早申請並繳交大型車輛進出時間表。

2. 請遵守以下相關注意事項：

(1)危險性機械操作範圍一定要有人指揮監督，避免人員進入下方危險區。

(2)操作移動式起重機從事吊掛業之勞工，需接受訓練持有合格證。

(3)如需吊升勞工，需備有有效期限內之移動式起重機搭乘設備簽認報告，且須確實使勞工穿戴安全繩索，避免人員墜落。

(4)施工區出入口請標示施工名稱、日期、緊急連絡人等訊息。

(5)施工產生之有害物與空容器等請於施工結束後帶離學校依規定處置。

(6)本校於國璽樓1樓設有輔大診所，且學校後門設有輔大醫院，如有受傷事故，可前往就醫。

協調使用打樁機、拔樁機、電動機械、電動器具、軌道裝置、乙炔熔接裝置、電弧熔接裝置、換氣裝置及沉箱、架設通道、施工架、工作架台等機械、設備或構造物時，使用上之安全措施

1. 請遵守以下相關注意事項：

(1) 108年度起需全面使用符合國家標準-CNS4750鋼管型施工架。

(勞動部公告資訊)

(2) 施工架工作台應鋪滿密接之板料使無墜落之虞，並確實牢靠固定，其強度規格，需符合國家安全標準。外側應設置交叉拉桿及下拉桿等防止墜落設備。

(3) 施工架上方禁止堆疊物料。

(4) 乙炔鋼瓶須備有防回火裝置。

其他承攬工程需協調之工作事項

1. 下次承攬作業協議組織會議訂在 111 年 3 月 14 日下午 2 點30分，請先空下會議時間。
2. 請所有工程承商依規定執行「施工前中後檢查表」，並繳交至環安衛中心。
3. 校內大型建物工程皆有營建廠商自己的勞安人員，請依規定每月召開協議組織會議，影本送環安衛中心備查。
 - 擎邦國際科技工程股份有限公司
4. 仍要提醒所有施工人員於吊車搭乘設備作業皆須確實勾好安全帶、戴好安全帽，高架作業也都須做好防墜措施，避免墜落事故。
5. 仍要提醒相關危險作業須備有相關危險作業主管於現場指揮監督：
 - 局限空間作業需有缺氧作業主管
 - 屋頂作業需有屋頂作業主管
6. 入校使用施工機具須符合法規標準，勿自行拆除防護設備。
7. 疫情期間在校內施工請全程配戴口罩、每日量體溫並繳交。
8. 部份廠商尚未繳交「承攬商加入協議組織申請表」，請於會議後盡速繳交，亦請營繕組、事務組協助通知繳交。
9. 是否有其他須協調事項。

相關工安事故新聞

高雄老字號華王飯店拆除意外！怪手翻掛13樓 駕駛拋摔1樓慘死

更新時間：2021/03/23 21:59



高市鹽埕區一處工地上午傳出工人墜樓意外，一名在14樓駕駛怪手進行拆除作業的工人，疑未先將拆下鋼梁放置平面就直接往1樓扔，結果造成怪手翻覆並倒掛在13樓，工人從駕駛座上跌出，直接墜落地面。工地人員發現報案，救護車趕抵，但工人已明顯死亡，警方封鎖現場，並通報市府勞檢處進一步追查這起工安起因。



怪手駕駛操作不慎且未使用座位安全帶，翻覆墜落死亡

現場人員發現報案，但救護人員趕抵，徐男已明顯死亡。據悉工地現已停工，現場由市府勞檢處人員調查意外起因。

高市勞工局勞檢處到現場調查工安事故，原華王大飯店正在進行拆除工程，由兩間公司共同承攬拆除業務，徐男當時在14樓駕駛怪手，要拆除鋼樑作業時，用怪手舉臂要將夾斷的鋼樑移出樓台邊，疑似操作不慎，鋼樑直拋地面，造成重心不穩翻覆，徐男未使用座位安全帶，從怪手中摔出直接墜落地面死亡。

勞檢處已勒令該工地立即全面停工，目前不得再進行拆除作業，並因情節重大，違反《職安法》第27條，將重罰最高罰鍰15萬元，全案仍有待進一步釐清。工務局則依據建築法第84條規定，當場勒令停工，並依同法第89條重罰建築工程之拆除人新台幣9萬元最高罰鍰。

工務局指出，除依建築法規定勒令停工外，另責成拆除人應於7日內提出事故發生原因及災害改善計畫，屆時若未提具，除不得復工外，該局將連續處罰，另拆除工程復工部分，須由專業技師公會鑑定安全且經相關技師公會確認改善完成後始得復工。

工務局表示，本次拆除工程勞安發生地點位於內閉式天井空間，與周邊道路無臨接，故未影響周遭建築物及道路使用之公共安全，鄰接道路包含五福四路、大成街、大禮街等皆可安全通行，請市民安心。

1. 每日作業前，應實施作業前安全裝備檢查及機具檢點。
2. 施工人員應注意施工週遭環境安全，以防傷及自己或別人。
3. 採取防止墜落之必要安全措施如安全帶、索。

相關工安事故新聞

人員於吊裝物危險區範圍內被重物壓死

台南左鎮工安意外 工人吊掛變電箱慘遭823公斤變電箱壓死

09:34 2021/04/08 | 中時 | 曾婷婷



左鎮今早傳出一起工安意外，工人慘遭電箱壓住。(民眾提供/曾婷婷台南傳真)



台南市左鎮區光和里今天一早7點半傳出一起工安意外，67歲陳姓工人在自家材料場使用移動式起重機吊掛變壓器時，疑遭重達823公斤的倒塌變壓器壓住胸部，當場失去生命跡象，被送往台南醫院新化分院搶救，仍宣告不治。



台南市消防局今早接獲這起意外通報，派遣2車4人前往搶救，到場將變電箱拉起之後，隨即拖出傷者，不過，男子當場已無呼吸、心跳，送往台南醫院新化分院急救無效。

警方初步調查，當時場內正進行吊掛變電箱，拉起變電箱當下，變電箱一陣晃動推倒另一個變電箱，陳男當時站在一旁，整個人慘被壓住，目前已請外包商、操作吊車的陳姓男子配合偵訊，釐清整起事故發生原因。

台電台南營業處表示，該名承包商在自有材料場進行機具整理，發生作業人員遭壓傷事件，應屬「未前往施工現場作業前就發生之工安事件」，台電後續將配合警方及勞檢所調查。

轄管職安署南區職安中心獲報也立即派員進行職災檢查與追究相關責任，並要求事業單位立即停工，勞工局職安健康處今日也同步派員瞭解。

勞工局也呼籲，事業單位使勞工使用起重機具從事吊掛作業時，應使用合法、適當吊掛式及工具，吊掛業前
先由合格起重機操作人員對現場作業環境、地面紮實度、起重機具逐一檢查，確認安全無虞，才可執行吊
掛。運搬至定位進行安裝時，亦需採取防止物體倒塌措施，確保勞工安全，防止職災憾事再發生。

1. 從事吊掛作業之勞工，需由曾受吊掛作業訓練合格者擔任。
2. 吊車具合格證、捆綁索須檢點。
3. 指定作業監督人員，負責監督指揮工作。
4. 嚴禁人員待於吊裝物下方危險區範圍內，應設圍柵等警告標示。

相關工安事故新聞

人員遭堆高機從後方撞死

紙廠堆高機誤撞！直奔119求救 5歲男童不治

吳淑萍 陳志忠

2021年7月7日 · 2分鐘 (閱讀時間)

彰化埔鹽一家紙廠，疑似老闆操作堆高機時，5歲的兒子在旁邊玩耍，被堆高機後方撞上，吐血昏迷，爸爸趕緊抱著孩子，員工開車，直奔消防隊，就近求救送醫，不幸的是，男童傷重不治。



圖 / TVBS(非當事人)

白色轎車直奔消防隊，車子一停下來，爸爸從副駕駛開門衝出來，手上抱著孩子來求救。

記者vs.消防隊員：「(家屬就對了)爸爸抱(趕緊抱小朋友出來)。」

爸爸把孩子抱上救護車，輕輕拍打安撫，男童吐血，昏迷，對痛有反應，消防隊員讓他躺在擔架上，讓呼吸道暢通，救護車鳴笛出發，趕緊送醫，轎車在後面跟了上去。

消防隊員：「夾到就對了，堆高機堆高機夾到。」

父母親帶著四個孩子，到工廠工作。媽媽在辦公室準備出貨，疑似爸爸開堆高機，迴轉的時候，沒看到孩子在後方，撞到男童。

員工：「帶來工廠由父母顧著，(個子太小看不到)應該是吧，大人夾到就死定了何況小孩。」

醫院距離工廠9公里，途中一兩公里，會經過消防隊，家長趕緊跟消防隊求救，還是沒能把孩子救回來，員工說，老闆娘哭個不停，他們因為要兼顧工作和看著孩子，通通帶到工廠來，家中還有年邁的爺爺奶奶，確切的致命原因和發生過程，檢警調查中。

1. 嚴禁操作人員以外之勞工進入營建用機械之操作半徑範圍內。
2. 車輛機械應裝設倒車或旋轉警示燈及蜂鳴器，以警示周遭其他工作人員。

相關工安事故新聞

台南市永康汙水處理廠發生工安意外 工人摔落抽水池頭部受傷送醫

【展覽】秋季線上寵物展 滿額送寵物營養品

4

讚



▲台南市永康汙水處理廠上午發生工安意外，1名53歲蔡姓搬運工人不慎摔落深8公尺的抽水池內，消防局據報派員搶救送醫。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

無安全措施墜落受傷

台南市永康汙水處理廠25日上午近10時發生工安意外，1名53歲蔡姓搬運工人不慎摔落深8公尺的抽水池內，意識清楚，後腦有撕裂傷，台南市消防局據報派出救護車前往搶救，並送醫救治，目前真正肇事原因及相關責任正由警方調查處理中。



台南市消防局9時40分許據報，台南市永康區仁愛街汙水處理廠發生工安意外，有人跌落於抽水池內，消防局馬上出動鹽行消防分隊消防及救護人車前往搶救，消防人員到場發現，係1名53歲的蔡姓工人施工搬運物品不慎掉落抽水池內，抽水池深度8公尺，水位約1公尺，消防人員搶救該工人脫困，傷者意識清楚，後腦有撕裂傷，馬上以救護車送往台南市立安南醫院救治。

消防局已通報台南市警永康分局及南區勞檢所，目前真正肇事原因及相關責任正由警方調查處理中。

1. 於高處施工須採取防止墜落之必要安全措施如安全帶、索，且母索配置良好，人員不得單獨作業
2. 施工區開口處須有防止墜落措施，如：90公分高護欄、加蓋。
3. 作業人員進入工作場所，應依作業特性，配帶必要之個人安全衛生防護具如安全帽、工作鞋等。

相關工安事故新聞

無安全防止墜落措施，工人墜落受傷

台中新建宅工人鷹架粉光3樓墜2樓 命危送醫

2021-05-10 16:38 聯合報 / 記者陳宏睿／台中即時報導

+ 勞檢

讚 27

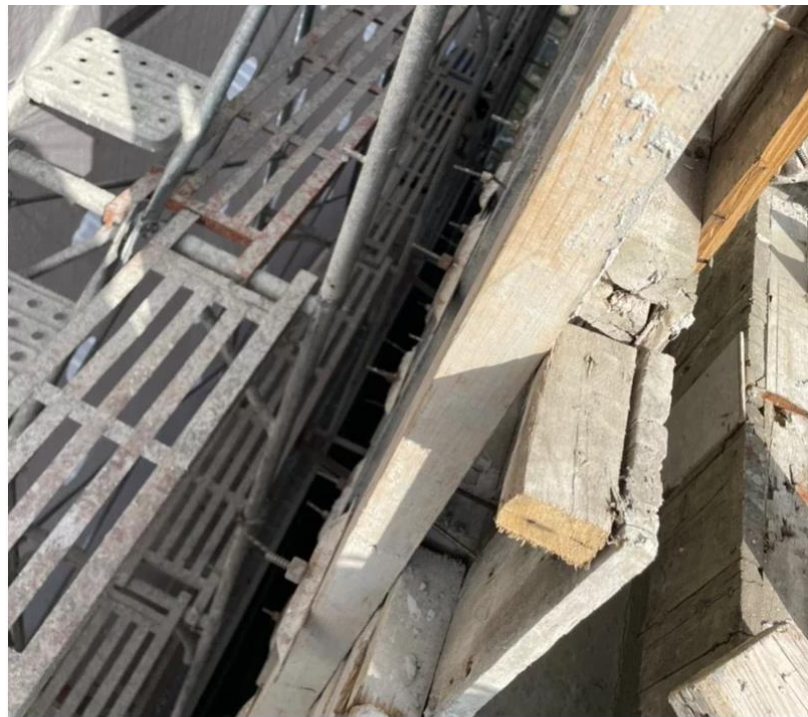
分享

分享

台中市西屯區安和路一處民宅工地，在今天下午2時許傳出工安意外，一名工人在鷹架進行粉光工程時，疑施工不慎從3樓鷹架掉落卡在2樓鷹架，經工地主任叫喊無回應後才發現，警、消到場後，將該名工人送醫急救，目前仍在急救中有生命危險，警方已派員到場採證，並通知勞檢單位調查。

台中市第六警分局在今天下午2時許獲報，西屯區安和路一棟新建住宅發生工人墜落意外，經查，黃姓工人（62歲）一人在工地鷹架的3樓施做粉光時，疑鷹架不穩導致黃從3樓墜落到2樓，並卡在2樓鷹架，當時現場工地許姓主任（45歲）經叫喊後，發現黃都無回應，前往察看才發現黃已墜落在2樓鷹架處，趕緊通知警、消到場。

警、消已將黃姓工人送往台中榮總醫院急救，目前仍命危急救中，詳細的案發原因有待後續調查釐清，已通知勞檢單位介入調查，並由警方派遣鑑識人員到場採證。



台中市西屯區安和路的住宅工地在今天下午2時許，傳出工人墜樓意外，工人目前仍命危在醫院急救中。圖／讀者提供

1. 於高處施工須採取防止墜落之必要安全措施如安全帶、索，且母索配置良好，人員不得單獨作業
2. 施工區開口處須有防止墜落措施，如：90公分高護欄、加蓋、安全網。
3. 施工架 工作台應鋪滿密接之板料使無墜落之虞，並確實牢靠固定，其強度規格需符合國家安全標準。
4. 作業人員進入工作場所，應依作業特性，配帶必要之個人安全衛生防護具如安全帽、工作鞋等。

相關工安事故新聞

頭部重創！屏東大學工安意外 女工從屋頂摔落亡

2021/07/07 13:07:00

追蹤三立：          



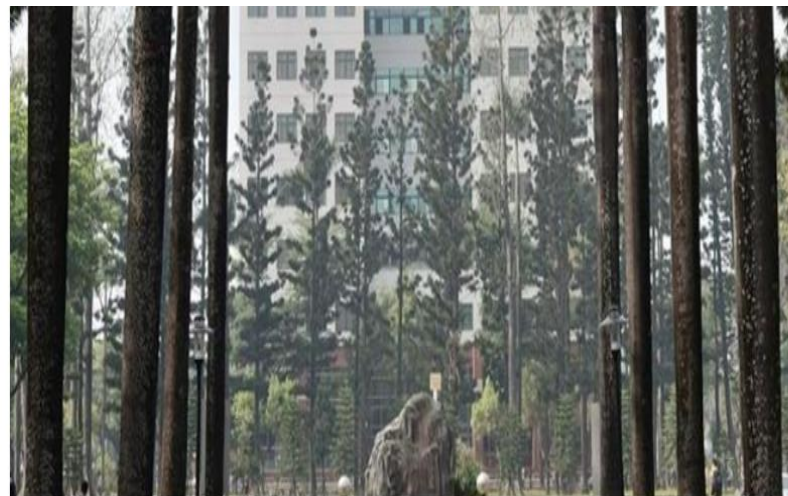
記者楊忠翰 / 屏東報導

屏東大學驚傳工安意外，7日上午8時許，1名越籍女子進行抓漏工作時，不慎從2樓屋頂墜落，頭部頓時遭受重擊，當場昏迷不醒，經送醫搶救後仍宣告不治。



據了解，屏東大學因二樓屋頂漏水，通知廠商派人施工，今天上午8時許，2名工人進行抓漏作業，屋頂距離地面大約8到9公尺，沒想到越籍女子不慎失足墜落，校方見狀立刻報案，警消獲報後趕抵現場，經檢傷後發現越女頭部遭受重擊，並有內出血現象，隨即將她送往屏東基督教醫院急救，經醫師搶救後仍回天乏術。

無安全措施墜落
死亡



▲屏東大學驚傳女移工施工時不慎墜樓，經送醫急救後仍宣告不治。（圖 / 翻攝NPTU臉書）

對此，屏東大學表示，他們早就要求廠商按照施工規定作業，沒想到仍發生工安意外，現場施工人員皆有保險，至於意外過程及原因，仍待警方進一步調查釐清。

1. 於高處施工須採取防止墜落之必要安全措施如安全帶、索，且母索配置良好，人員不得單獨作業
2. 於高度2公尺以上之屋頂或開口部分作業應設置護欄、護蓋或安全網等防護設備。
3. 作業人員進入工作場所，應依作業特性，配帶必要之個人安全衛生防護具如安全帽、工作鞋等。

相關工安事故新聞

驚悚工安意外！鐵釘插進眼球 台東工人緊急送醫手術

更新時間：2021/03/29 17:22



台東一工地有工人施工不慎，造成右眼被鐵釘插入。台東馬偕醫院提供

圖片來源：蘋果新聞網

今天（29日）下午2時許，台東縣台11線上一處工地施作的朱姓工人（48歲），使用鐵鎚敲釘子過程中不慎敲歪，鐵釘竟彈飛直接插進他的右眼眼球，朱姓工人痛的哇哇大叫，一旁友人見狀，趕緊通報警消送醫，朱男送入台東馬偕醫院後正開刀救治中。

1. 作業人員進入工作場所，應依作業特性，配帶必要之個人安全衛生防護具(如：工作服、安全帽、工作鞋、手套、口罩、安全眼鏡等)。

施工未戴護目鏡，
釘子插進眼球

據了解，當時朱男正在用鐵鎚敲擊鐵釘，但因槌點失誤，釘子被敲飛彈出，而當時朱男並未著眼罩護鏡，這枚鐵釘就這麼巧直直插進朱男的右眼眼球，當場血流不止，讓一旁工人一時之間嚇得說不出話來。

由於朱男的傷部，正巧在微血管密集的眼球，若擅自拔釘，反而會造成嚴重危險，當時消防救護人員暫且無法做任何處置，只能盡快把他抬上擔架，並驅車趕往市區的台東馬偕醫院搶救，所幸，朱男意識清楚，情緒穩定，在擔架上還能自拿手機講電話。

院方表示，目前朱男已送入開刀房進行手術，就視力部分，還需視手術結果及後續復原情況而定。（突發中心古和純／台東報導）

相關工安事故新聞

高雄工安意外1命危2傷 勞工局罰台電15萬包商30萬【更新】

2021/3/30 15:28 (3/30 22:16 更新)



高雄三民區30日下午發生工安意外，3名施作人孔蓋加高工程的台電人員摔落5公尺深人孔井，救護人員到場將3人送醫，其中2名男子有意識昏迷和頭暈狀況，另一名傷勢較重的男子被救出時已呈現OHCA（到院前心肺功能停止）。（民眾提供）中央社記者洪學廣傳真 110年3月30日

局限空間作業前未執行機械通風及未測定氧氣及可燃性氣體濃度，致人員昏迷

（中央社記者洪學廣高雄30日電）高雄台電包商茂泰公司工人今天抽水時，高姓工人要下去移動抽水機疑缺氧昏迷，下去的侯姓班長跟著暈倒，幸職安人員拉起2人，目前1命危2傷。勞工局開罰茂泰30萬、台電15萬。

高雄市政府勞工局晚間指出，為消弭局限空間作業風險，市府除配合勞動部職業安全衛生署辦理宣導外，自今年起全面自辦局限空間作業講習，督促相關作業廠商全員到訓，截止目前已實施15場次，期以要求嚴格遵循SOP程序作業，並於作業前要求業者通報勞檢處，預先管控。

勞檢處代理處長林信興表示，業者從事局限空間作業必須事前通報勞檢處，一旦發現業者未落實通報、教育訓練、或各項安全措施時，若有涉及違法情形將依法加重裁處。

勞工局表示，台電公司及茂泰公司1月25日都有參加局限空間作業宣導講習，但仍未事前通報及未依SOP程序進行作業，市府並依違反職業安全衛生法第6條從重裁處茂泰公司新台幣30萬元罰鍰；台電違反職安法第27條，也從重裁處15萬元罰鍰。另勒令民族線人孔抽水點檢及慣性定位工程停工。

台電公司承攬商茂泰有限公司於三民區大順二路施作人孔加高工程，將抽水機放入人孔內。因抽水機未到達定位，25歲高姓工人爬梯進入5米深地下空間，但他在移動抽水機時，疑似缺氧摔落人孔井內。

45歲侯姓班長見狀要下去救他，但也跟著暈倒。負責職安的42歲羅姓男子見狀，趕緊穿戴氧氣設備將2人拉起，但也感到身體不適。3人後續都已送往高醫救治，高男及羅男已恢復意識，但侯男仍在加護病房急救中。（編輯：黃世雅）1100330

訂閱《早安世界》電子報 每天3分鐘掌握10件天下事

請輸入電子信箱

訂閱

1. 局限空間作業前，需測定氧氣與可燃性氣體濃度，並執行機械通風。
2. 備妥個人防護器具(呼吸式防護具)、防護索及救援設施，且有適當人員在外監護。
3. 有人員受困時，在外人員如無相關防護設備，禁止進入該局限空間。

相關工安事故新聞

快訊／北市2油漆工人「吸入有機溶劑」中毒！急送醫救治

【展覽】秋季線上寵物展 滿額送寵物營養品

108

讚



詳細事發情形，仍有待調查釐清。

記者黃彥傑／台北報導

台北市中正區忠孝東路一段一棟大樓今（10日）發生工人中毒意外！事發當時2名工人在地下室刷油漆，疑似室內空氣不流通，吸入有機溶劑氣體，身體不適，一旁同事發覺有異趕緊報警。救護人員到場，2名工人意識清楚，送醫檢查治療，目前消防人員先場拉起封鎖線，並用排煙機器將地下室化學氣體排出，降低濃度避免大樓有民眾吸入。詳細事發情形，仍有待調查釐清。

油漆作業未做好通風及防護，致人員中毒不適



1. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練。
2. 現場須保持通風並配戴油漆專用防毒口罩。
3. 使用有機溶劑等易燃液體進行油漆作業時，需嚴禁煙火，並備有滅火器。

相關工安事故新聞

電器維修前未先斷電，致人員電死

公司維修鐵捲門前沒斷電 工程師遭活活電死

2021-08-26 19:43 聯合報 / 記者巫鴻瑋／新竹即時報導

讚 2 分享 分

新竹縣新豐鄉某家科技公司，日前請來維修工程師進行鐵捲門保養修繕，沒想到工程疑似沒有注意到鐵捲門並未斷電，才剛爬上梯子檢查鐵捲門線路，就遭到電擊摔下，醫後仍宣告不治，檢警已展開調查釐清事發原因。

不幸遭電擊身亡的李姓男子（27歲），24日下午2時許，與另外2名同事前往維修該技公司3樓的一扇鐵捲門，李男因為資歷最輕，被指派爬上梯子先檢查線路，沒想到男才剛將頭探入天花板內，就發出慘叫並摔下。

一旁2名同事急忙上前關心，同時報案將人送醫，但李男仍不幸身亡；據其他水電專人員查看，李男疑似是觸碰到漏電的鐵捲門線槽，才會直接被220V的電流電擊。

經相驗後，發現李男左手掌有水泡，應為事發時李男用左手觸碰漏電處，隨後再引發因性休克，才導致李死亡。

勞工處表示，這起意外目前已經展開調查，如有違反職業安全衛生法，未依照職安規配備設置，最重將勒令停工處分；警方則要追究2名同事是否有涉嫌業務過失致死的任。



新竹某科技公司維修鐵捲門，竟因未斷電，導致維修工程師觸電身亡。記者巫鴻瑋／翻攝

1. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練。
2. 電氣作業應在斷電情況下作業，並將該電路開關上鎖或標示「禁止送電」、「停電作業中」或設置監視人員監視之。
3. 對電路之檢查、修理等活線作業時，應使該作業勞工戴用絕緣用防護具，或應使用活線作業用器具或其他類似之器具。

相關工安事故新聞

冷氣保養意外 師傅臉部炸傷

苗栗冷氣噴火炸射！維修工滿臉血恐失明 老師傅曝
2關鍵釀爆炸

更新時間：2021/06/18 18:02



資深冷氣師 楊姓師傅

像這個電線應該就有短路的狀況

(新增：動新聞)

苗栗縣南庄鄉一處渡假型農莊，17日晚發生冷氣爆炸傷人意外。董姓工人保養一台室外機更換冷媒後，接電時原因不明突然發生爆炸，機器噴火炸傷董男臉部，當場鮮血直流，重傷送醫搶救，雖然暫無生命危險，但是雙眼傷勢嚴重、可能有失明之虞。擁有30多年裝修冷氣的楊姓師傅研判，可能先有冷媒大量外洩，接著接錯線路發生短路，通電時才產生爆炸，但詳細爆炸原因，仍有待消防局的火災鑑識調查釐清。

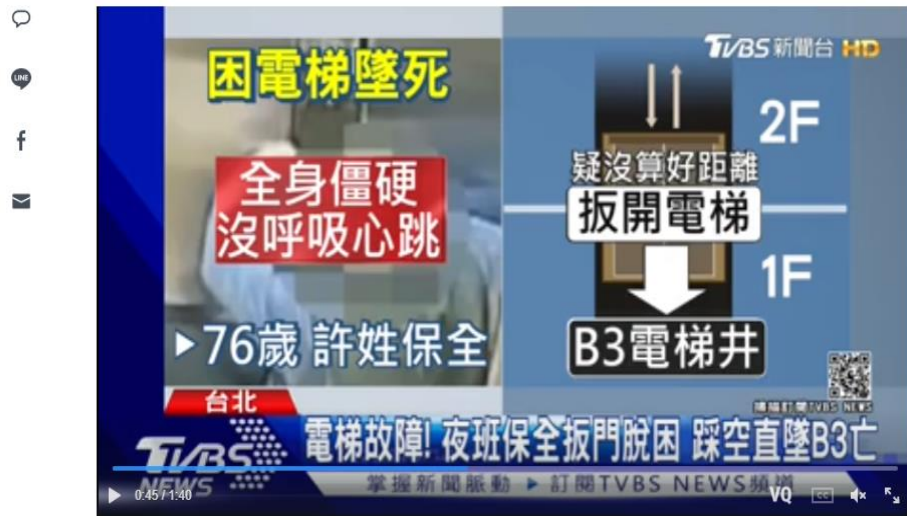
擁有30多年冷氣裝修的楊姓資深師傅說，他從業以來，還是第一次聽到更換冷媒發生爆炸意外。他從記者提供的現場相片研判，更換的冷媒為R32冷媒，優點是冷氣效能較好、缺點是易燃燒，極有可能更換師傅出現2個致命錯誤，才導致發生爆炸意外，第一是更換冷媒時喇叭頭未鎖緊致冷媒大量外洩，第二電線接錯發生嚴重短路、噴出火花，才會在通電時發生爆炸。

1. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練。
2. 作業人員進入工作場所，應依作業特性，配帶必要之個人安全衛生防護具(如：工作服、安全帽、工作鞋、手套、口罩、安全眼鏡等)。
3. 每日作業前，應實施作業前安全裝備檢查及機具檢點。

相關工安事故新聞

保全自行開啟電梯門，不慎墜落死亡

電梯故障！夜班保全扳門脫困 踩空直墜B3亡



台北內湖一處商業大樓，一名許姓保全在14日晚上9點受困電梯，疑似想自行脫困不慎掉落B3電梯井，隔天早班同事沒看到人調監視器，才發現出事，但警消到場後，保全已經明顯死亡，電梯業者說受困時，第一動作是通知電梯公司，等待人員解救才安全。

電梯裡男子坐在地板上，疑似先用腳卡著電梯門，雙手用力往旁邊扳，過一下門突然有動靜，他順勢打開，微微側身腳懸空放在門外，沒想到一不注意，下一秒整個人往下掉。

記者黃瀾瑩：「當時許姓保全，手上拿著水瓶，疑似想要裝水，搭電梯從一樓往上，沒想到途中發生故障，想自行脫困卻釀成意外。」

根據了解許姓保全已經退休，目前做的是兼職代班性質，家裡經濟狀況正常，家人接到噩耗一度情緒崩潰，但遇到電梯故障，該怎麼做才算安全。



圖 / TVBS

電梯業者：「管理員那邊有鑰匙沒錯，但是你不能自己開，不知道電梯停在哪一樓，他這情形就是說，外門開了以後，電梯沒有在那邊，然後他就走進了，就掉到地下室了。」

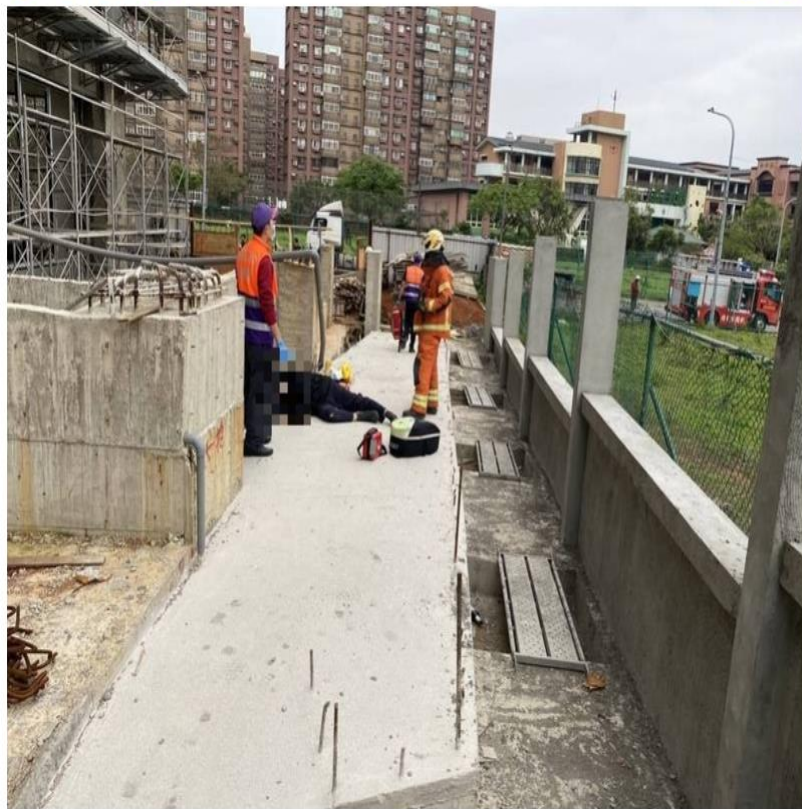
就算是保全熟悉環境，受困時SOP第一步通報電梯公司，一般民眾則是按對講機等人員解救，想辦法離開是NG動作，「待在電梯裡」才能確保自身安全。

1. 升降機外門專用鑰匙須統一由專業廠商保管使用，不得逕行提供給保全或清潔等人員開啟升降機外門，以避免墜落電梯機坑危害。
2. 保全與清潔人員勿擅自操作故障設備，如：升降機外門開啟。

相關工安事故新聞

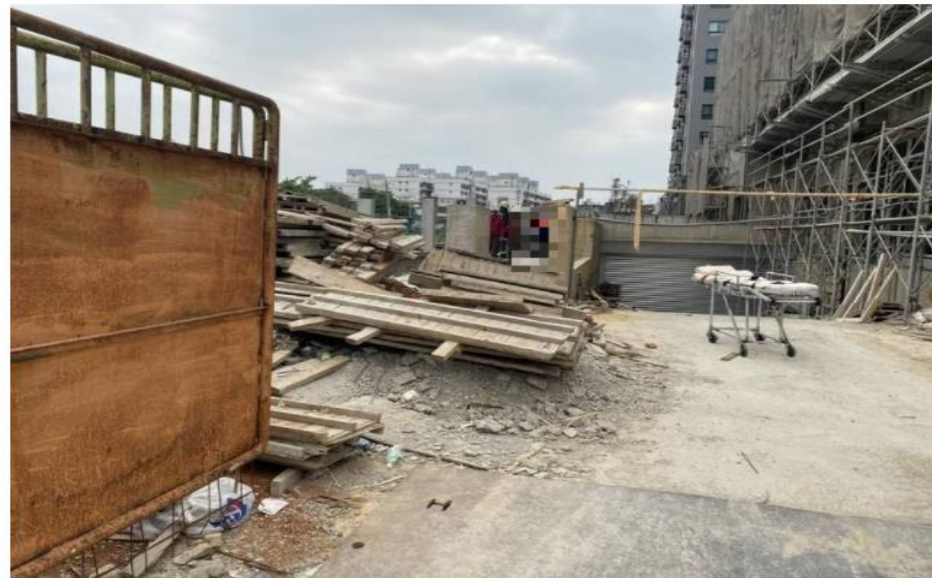
夜間保全不慎跌倒插入鋼筋
死亡

驚悚！夜班保全員被鋼筋貫穿頭部 慘死工地出入口



警、消趕到工地現場，發現倒臥地上的鄧姓保全員頭部被鋼筋貫穿已明顯死亡。（記者李容萍翻攝）

〔記者李容萍／桃園報導〕桃園市楊梅區金龍段一處建築工地8日發生工安意外，一名50歲值夜班的鄧姓保全員，在交接班的時候，準備接班的同事到了警衛室發現屋內空無一人，隨後到工地四處找人，發現鄧男倒臥在車道出入口旁的走道，右眼窩被一根鋼筋貫穿腦部全身冰冷，立刻報警處理。



警、消趕到工地現場，發現倒臥地上的鄧姓保全員頭部被鋼筋貫穿已明顯死亡。（記者李容萍翻攝）

警、消據報到現場確認鄧男身體僵硬明顯死亡未送醫，現場未發現有打鬥跡象排除有外力介入，檢、警調閱監視器並於昨日相驗，初步發現鄧男在事發前獨自一人攀爬工地圍牆，於跳下進入工地時不慎發生意外，正進一步釐清死因。

警方指出，50歲的鄧男，同事和工地工人都說他工作認真個性隨和，工地的監視錄影畫面在8日凌晨0點左右還錄下他巡邏工地的影像，8日清晨過6點，接班的同事在門口警衛室沒看到人，於是到工地查看，沒想到在地下室上一樓的車道旁邊發現他倒在地上，頭部位置還有流乾的血跡，趕緊報警。

警、消到場發現地上有突起的一根鋼筋，插入鄧男的右眼到太陽穴的部位，人已經明顯死亡，不排除他可能在巡邏工地的時候，翻過矮圍牆的時候，因為晚上視線不佳摔倒，頭部著地的時候不幸右眼被鋼筋刺穿慘死。

1. 施工區裸露鋼筋皆須加上保護套。
2. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練。
3. 保全及清潔人員勿接近危險場所，如：施工區、屋頂開口處等。

相關工安事故新聞

戶外作業須做好熱危害預防，避免最重罰款30萬

戶外作業未做熱危害預防 職安署：最重罰30萬

2021-05-22 16:03 聯合報 / 記者葉冠妤／台北即時報導

+ 勞檢



圖為勞工頂著豔陽高溫在戶外工作。本報資料照片

近日氣溫飆高，各地氣溫都破30度以上，南部更出現38度以上高溫，營造業、廣告招牌吊掛、道路維修等戶外作業恐引發中暑等熱疾病，勞動部職安署呼籲，雇主在兼顧防疫措施的同時，也應做好熱危害預防措施，提醒作業勞工「多喝水、多休息、要遮陽」，違者恐挨罰3到30萬元。

職安署指出，依職業安全衛生設施規則第324條之6規定、勞動部公告「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，雇主應落實熱危害預防自主管理，並運用「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」，即時查詢工作所在地的熱危害風險等級，迅速推動熱危害預防措施。

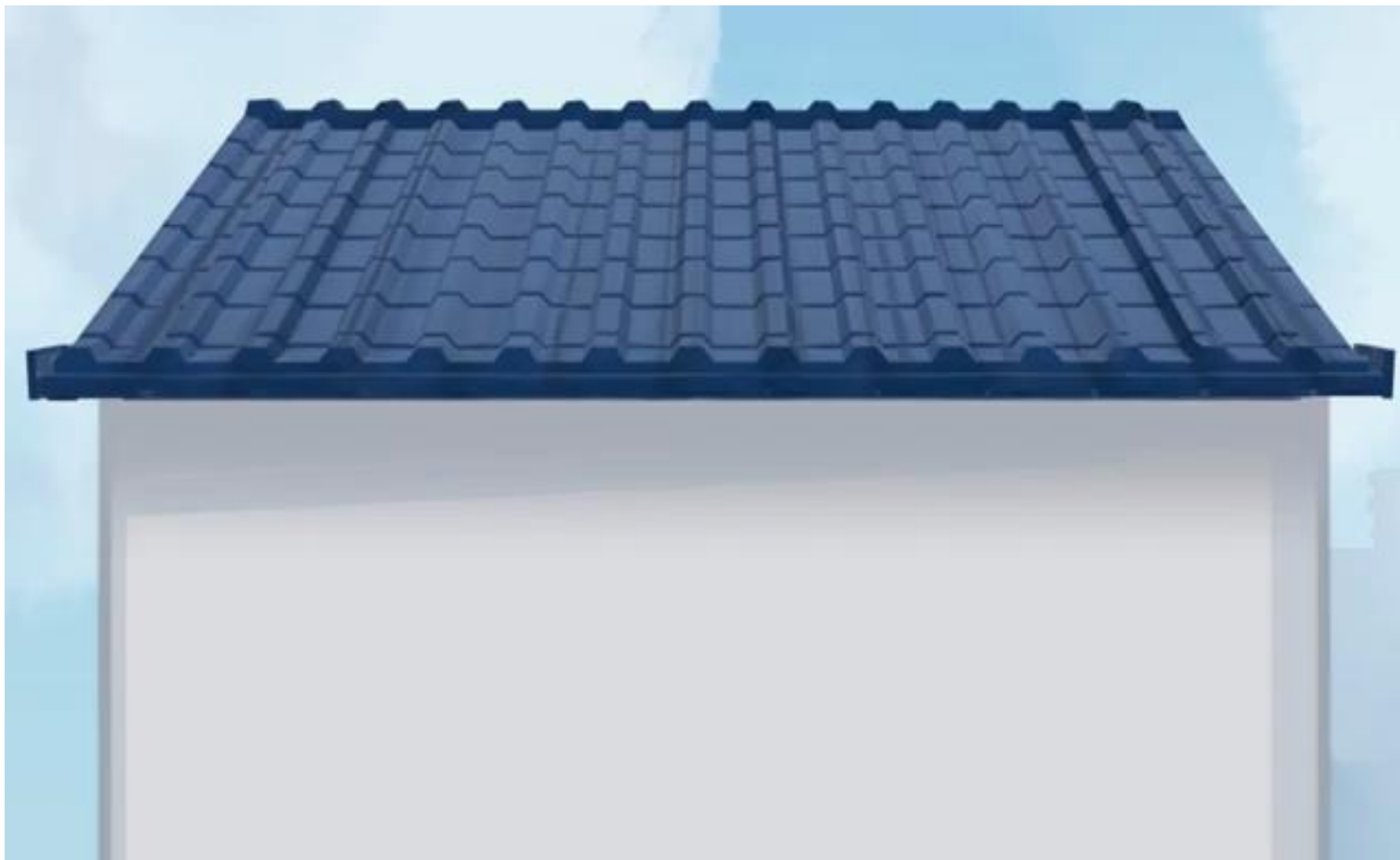
職安署職業衛生健康組組長張國明說，針對需經常性於戶外從事作業者，例如營造業、廣告招牌吊掛、電線桿維修及道路作業等，雇主應善用相關防護工具、強化各項預防措施，對於有心血管疾病或中高齡勞工，也應注意身體狀況，做好適性配工及健康管理，避免長時間從事高氣溫作業。

此外，因台灣夏季天候溫濕及悶熱，職安署也特別提醒雇主應視勞工原有體適能，實施熱適應訓練並適當調配其熱暴露時間，以確保勞工對溫濕度變化具耐受力。

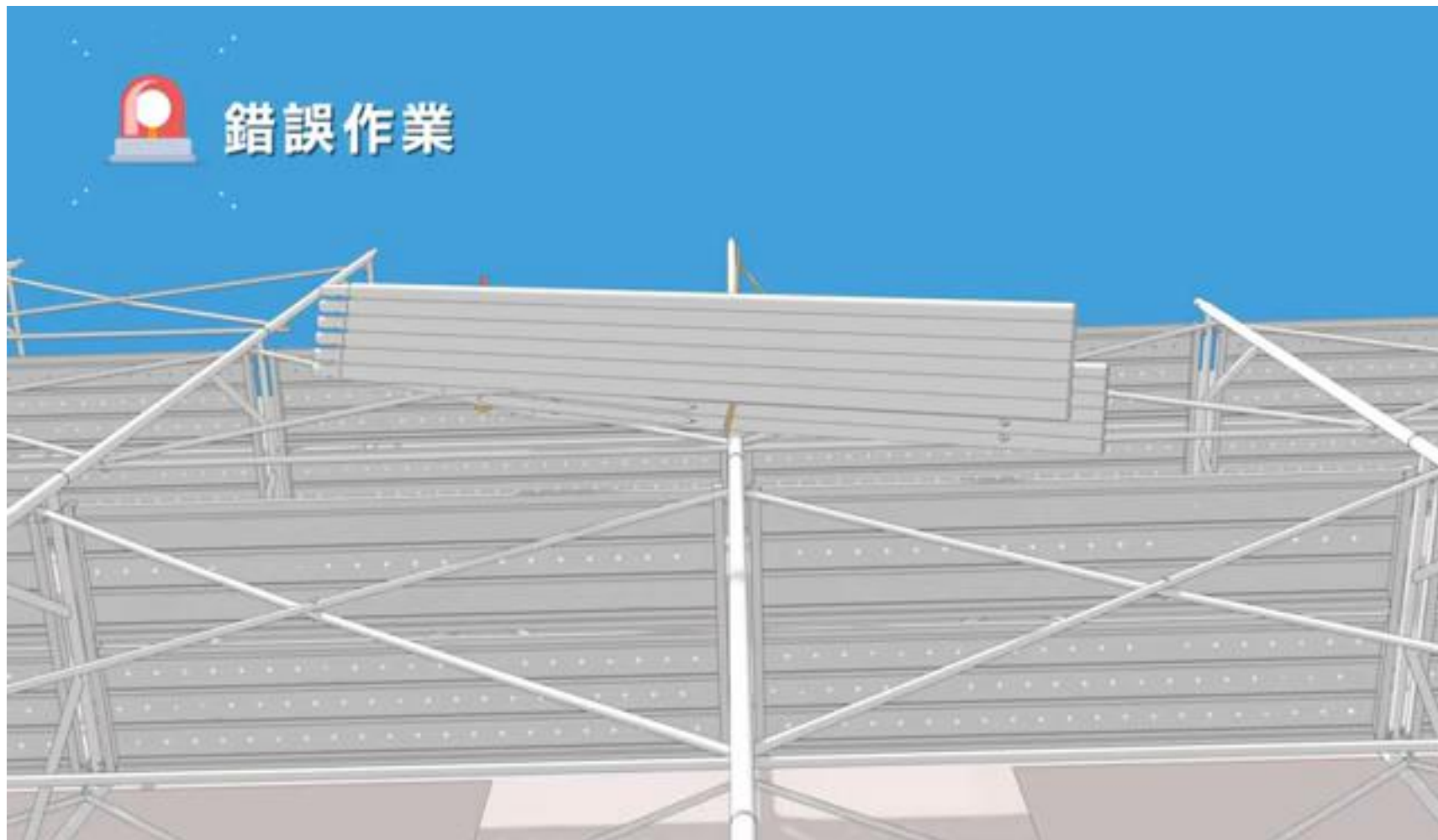
張國明說，每年5、6月份，職安署都會展開熱危害專案勞檢，去年開罰3件、總計15萬元，今年則規畫2500場次，並配合常態性稽查，他強調，雖然受到疫情影響，部分勞檢已適當調配，但針對重大工程或高風險場所的勞檢仍會維持。

此外，鑑於近日國內疫情升溫，職安署也提醒勞工朋友在補充水分時，除應避免共飲外，也請保持社交距離，並於飲用完畢後儘速戴用口罩，兼顧自身及他人衛生，共同嚴守職場防疫措施。

宣導影片-移動梯作業危害預防宣導(勞動部職安署)



宣導影片-施工架拆除作業危害預防宣導(勞動部職安署)



臨時動議

安全是回家唯一的路

