

(105 學年度)106 年 7 月承攬作業協議組織會議紀錄

壹、時 間：106 年 7 月 24 日（星期一）15：00~15：50

貳、地 點：野聲樓 1 樓谷欣廳

參、主持人：環安衛中心吳文勉主任(甲種職業安全衛生業務主管)

記 錄：環安衛中心張銘惠技士(職業衛生管理師)

肆、出席人員：李青松總務長(請假)、陳慧玲副總務長(請假)、營繕組陳盈宇組長(請假)、事務組田建菁組長、環安衛中心黃毓慈組長(請假)環安衛中心傅靜平專員(職業安全衛生管理員)(請假)、金安環保科技有限公司(未出席)、裕傢裝潢設計有限公司(未出席)、前瞻機電工程有限公司王文彬先生、永富工程行鐘建惟先生、兆信工程有限公司張朝宗先生、老松工程有限公司黃思蓉女士、利眾營造工程股份有限公司黃思蓉女士、開創工程科技有限公司蔡海石先生、宏誠土木包工業莊明輝先生、錦欣工程有限公司郭明仁先生、天峰工程有限公司許時縣先生、宜豐鋼鋁工程行賴美丹女士、北興機電有限公司(未出席)、兆慶空調有限公司林美惠女士、日高工程實業股份有限公司陳佑弦先生、大陸水工股份有限公司謝庭霸先生、易聖營造股份有限公司(未出席)、瑞訊股份有限公司(未出席)、俊議實業有限公司(未出席)、達斯坦有限公司(未出席)、金鴻空調設備工程有限公司陳威全先生、鋒源工業有限公司羅麗春女士、台灣開利股份有限公司(未出席)、華春營造有限公司羅春祥先生、中映電梯實業有限公司蔡安均先生、太友實業股份有限公司何思毅先生、崇友實業股份有限公司(未出席)、台灣三菱電梯股份有限公司(未出席)、台灣通力電梯股份有限公司(未出席)、懿誠電梯有限公司潘詩婷女士

伍、主席致詞：略。

陸、確認上次會議紀錄及待辦事項執行狀況：

一、每月之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/ehs/>)安全衛生->承攬協議組織查看。

二、北興機電未完成危害告知即進行施作高壓電站之維修維護作業。

●於 106 年 6 月 30 日完成:(1)20170701-0716 高壓變電站停電清潔檢驗工程及(2)20170801-20180731 高壓電力設備維護保養之危害告知。

三、伊本室裝、漢城營造、日高工程未定期繳交「施工前中後檢查表」，請依本校規定完成。

●伊本室裝、漢城營造工程已完工；日高工程於 106 年 7 月 3 日開始施工，

於7月17日補交完成。

四、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。

●易聖：105年12月起持續無設置勞安人員，未送協議組織會議紀錄影本至環安衛中心備查。

●日高：106年7月11日已召開並送影本至環安衛中心備查。

五、仍有許多廠商尚未繳交「承攬商加入協議組織申請表」，懇請營繕組、事務組協助通知繳交。

●截至106年7月17日有8家廠商未繳交(台灣開利、鋒源工業、宏誠、錦欣、瑞訊、俊議、達斯坦、金鴻)，請盡速依規定繳交。

六、6月26日、6月27日學校進行ISO環保及職業安全衛生持續認證，請當日施工人員確實遵守環保與職安相關法規。(餐廳瓦斯桶的部分請依規定固定和標示)。

●已完成ISO持續再驗證訪視，請各位承商持續遵守環保與職安相關法規。

柒、會議討論與決議事項：

一、承攬作業位置

• 3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。



二、承攬商與承攬項目：

承攬項目	公司名稱
廢棄物清運	金安環保科技有限公司
室內裝修	裕傢裝潢設計有限公司、伊本室內裝修工程有限公司
機電、消防	前瞻機電工程有限公司
水電	永富工程行、兆信工程有限公司
水電、土木	老松工程有限公司、利眾營造工程股份有限公司
土木、防水	開創工程科技有限公司、錦欣工程有限公司
土木	宏誠土木包工業
防水	天峰工程有限公司
鋼鋁	宜豐鋼鋁工程行
電力	北興機電有限公司
空調	兆慶空調有限公司、俊議實業有限公司、金鴻空調設備工程有限公司、鋒源工業有限公司、台灣開利股份有限公司
營造	易聖營造股份有限公司、日高工程實業股份有限公司、華春營造有限公司
汙水	大陸水工股份有限公司
網路	瑞訊股份有限公司
運場	達斯坦有限公司
電梯	中映電梯實業有限公司、太友實業股份有限公司、崇友實業股份有限公司、台灣三菱電梯股份有限公司、台灣通力電梯股份有限公司、懿誠電梯有限公司

三、危害告知會議資料統計（本季進行工程~106.7.17）

工程名稱	廠商名稱	承攬	危告知日期
汙水處理設施操作維護保養	大陸水工股份有限公司	105.9.1~107.8.31	105.9.21
2017 世大運足球場看台新建工程	易聖營造股份有限公司	105.9.30~106.10.30	105.9.26
宜聖宿舍新建工程	日高工程實業股份有限公司(協進)	106.1.2~108.2.28	106.1.10
文德文舍宿舍冷氣汰換工程	翔弘空調工程有限公司	106.4.27~106.5.3 (完工)	106.4.25
公博樓冷卻水塔更換工程	金鴻空調設備工程有限公司	106.4.28~106.5.3 (完工)	106.4.25
民生學院新浪潮講座校內掛直布條	恆廣數位影像製作有限公司	106.5.8~106.11.15	106.5.8

106 上半年度作業環境 監測	友喬股份有限公司	106. 5. 18~106. 5. 19 (完工)	106. 5. 18
校園全域除蟲消毒	頂尖環保生技有限公司	106. 5. 27~106. 5. 28 (完工)	106. 5. 22
耕莘樓及理工大樓室 內消防栓及連結送水 系統設置工程	華揚消防工程顧問股份 有限公司	106. 6. 1~106. 7. 31 (完工)	106. 5. 23
文友樓網路更新	萬東科技有限公司	106. 6. 1~106. 7. 31 (完工)	106. 5. 26
錄音室混音器裝置作 業	洋洋實業有限公司	106. 6. 26~106. 6. 28 (完工)	106. 6. 19
文華樓倬章樓羅耀拉 冷氣安裝工程	翔弘空調工程有限公司	106. 6. 29~106. 7. 7 (完工)	106. 6. 28
利瑪竇大樓整建工程	華春營造有限公司	106. 6. 26~106. 9. 5	106. 6. 23
高壓變電站停電清潔 檢驗工程	北興機電有限公司	106. 7. 1~106. 7. 16 (完工)	106. 6. 30
高壓電力設備維護保 養	北興機電有限公司	106. 8. 1~107. 7. 31	106. 6. 30
冷氣安裝、熱分析實驗 室裝修工程	永富工程行	106. 6. 12~106. 6. 28 (完工)	106. 7. 6
宜真樓 1 樓新增室內 消防栓箱	玉全消防機電有限公司	106. 7. 11~106. 7. 21 (完工)	106. 7. 11

四、校內稽核缺失檢討。

(一)施工

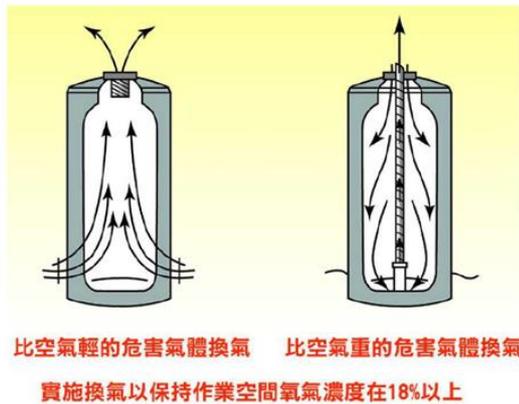
1. 冷氣安裝、熱分析實驗室裝修工程(永富工程行)
 - (1)施工前未完成危害告知會議。
 - (2)施工人員未戴安全帽、安全索等防護具。
 - (3)施工人員安裝冷氣無防墜措施直接坐在窗邊施作。
 - (4)2公尺以上高架作業未搭設施工架。
2. 宜聖宿舍新建工程(日高工程)
 - (1)氣體鋼瓶未固定。
 - (2)未使用之氣體鋼瓶無鋼帽。
 - (3)現場未放置氣體鋼瓶之安全資料表。
 - (4)未依規定繳交施工前中後檢查表。
 - (5)開挖機具作業無指揮人員監視作業之進行。
 - (6)露出鋼筋無帽套。

五、安全衛生注意事項宣導。

(一)工程

1. 須完成危害告知始可進行工程施作。
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。
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。
7. 如因場地限制須使用移動梯，應符合下列之原則。
 - (1) 具有堅固之構造，且材質不得有顯著之損傷、腐蝕等現象。
 - (2) 應採取防止滑溜或其他防止轉動之必要措施。
 - (3) 人員爬梯於高處時，應使用安全帶防止墜落發生。
 - (4) 人員爬梯時切勿將工具或材料提在手上。
8. 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。
9. 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。

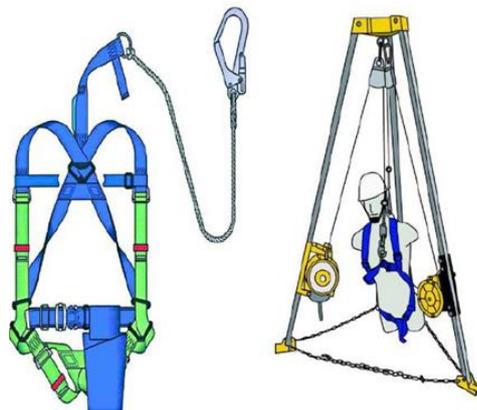
10. 施工開挖地面須先與相關單位確認網路線、電線等管線位置，若無法得知則須於事前就作業地點及其附近，施以鑽探、試挖或其他適當方法從事調查，擬訂開挖計畫，以避免挖斷管線、感電、建物損壞或有毒氣體洩漏之情況發生，影響校方權益。
11. 局限空間作業，需先執行機械通風，並實施氧氣及有毒體測定，達安全標準才可入內，作業中需每2小時測定氧氣與可燃性氣體濃度；須備有個人防護器具（呼吸式防護具）、防護索及及救援設施，且有適當人員在外監護。



局限空間作業場所應依可能危害氣體比重，決定實施換氣方式。



進入砂石館等散裝物料儲存室內作業人員應繫掛適當之安全帶（如捲揚式防墜安全帶或三腳架等），且須在室外監視人員監護下進入作業。



進入直式局限空間作業人員應先穿著背負式安全帶，以便發生意外時得以運用三腳架器材順利救出。



從事局限空間作業前，應置備必要之搶救避難工具。



12. 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。

13. 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/ehs/node/427>

(二) 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. 電梯進行維修保養作業時，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。

(三) 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。

六、安全衛生及環保事項之實施及配合。

(一) 請保持工區整潔，降低危害風險。

(二) 工程如有危險作業要填寫以下申請單：

1. 高架(空)作業
2. 局限空間作業
3. 動火作業
4. 吊掛作業。

● 吊掛作業未提出申請，警衛不會放行吊車進入校區。

(三) 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。

輔仁大學施工前中後檢查表 (本表類別：本表每日填寫一張)	
一、施工資料 1. 工程名稱： _____ ; 2. 施工區域： _____ 3. 承攬廠商： _____ ; 4. 構面日期： 年 月 日 5. 承攬現場負責人： _____ ; 6. 承攬現場負責人電話： _____ 7. 本工程 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 高壓 <input type="checkbox"/> 動火 <input type="checkbox"/> 開挖 <input type="checkbox"/> 有限空間等危險作業	
二、施工前防護措施檢查 <input type="checkbox"/> 施工內容標示； <input type="checkbox"/> 三角錐擺置； <input type="checkbox"/> 工作/動線設置區域設置適當不影響通車安全； <input type="checkbox"/> 安全柵； <input type="checkbox"/> 各危險作業已依其作業許可證內容進行檢查 其他： _____	施工場所管理 單位監督人 簽名及日期： _____
三、施工中檢查 違反施工規範事項： <input type="checkbox"/> 無； <input type="checkbox"/> 有： _____ 處理結果： <input type="checkbox"/> 已改善，說明： _____ <input type="checkbox"/> 停工	施工場所管理 單位監督人 簽名及日期： _____
四、施工中變更歸納溝通紀錄 <input type="checkbox"/> 無變更； <input type="checkbox"/> 有變更： _____ 注意事項： _____ 承攬人員： _____	承攬現場監督 人： _____
五、施工後檢查 <input type="checkbox"/> 動火作業完成後30分鐘，確認已無危險之虞； <input type="checkbox"/> 臨時用電設施已關閉或拆除； <input type="checkbox"/> 臨時隔離柵、設備、管制標誌均已拆除； <input type="checkbox"/> 工作環境清理乾淨； 其他： _____ 承攬現場時間： _____ 時 分 <small>流線： 施工場所管理單位監督人員填寫 → 施工前中後檢查 → 環安衛中心存查</small>	施工場所管理 單位監督人 簽名及日期： _____

施工前中後檢查表請承攬人每日填寫，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。

七、協調事項。

(一)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。

1. 動火、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。

- 金鴻空調-公博樓冷卻水塔更換(106/4/28-106/5/3-動火許可)
- 玉全消防-創意設計中心消防栓新設(106/7/12-106/7/13-動火許可)
- 華春營造-利瑪竇大樓整建工程(106/7/11-106/9/19-高架許可)
- 日高工程(協進營造)-宜聖宿舍新建工程(106/7/10-106/8/10-動火許可)

2. 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-高壓變電站定期檢修維護(106/8/1-107/7/31)

3. 開挖作業：向環安衛中心提出申請完成危害告知會議始可施作。

- 日高工程-宜聖宿舍新建工程：於7月開始進行開挖作業，已於危害告知會議提醒須開挖1.5公尺以上須有擋土支撐，並須向營繕組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。

(二)電氣機具及作業人員進場管制。

1. 106/4/18~106/7/17 施作中有電氣作業廠商：

- 漢城營造、大陸水工、易聖營造、翔弘空調、日高工程、達斯坦、金

鴻空調、華揚消防、萬東科技、洋洋實業、華春營造、北興機電、永富工程、玉全消防。

2. 請遵守以下用電注意事項：

- 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。
- 所有使用之電器需有漏電斷路器或作業前有漏電檢測。
- 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。

(三)變更管理事項：106/4/18~106/7/17 工程發包單位與廠商皆無提出需變更管理事項。

(四)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，並執行危險作業管制。

- 金鴻空調(106/4/29)-公博樓冷卻水塔更換吊掛。
- 湧泉景觀(106/6/16)：景觀系藝術學院前景石設置吊掛。
- 翔弘空調(106/6/29)：文華1樓冷氣主機吊掛。
- 兆信工程(106/7/11)：利瑪竇大樓整建工程物料吊掛。
- 兆信工程(106/7/7、106/7/15)：宜美、信義宿舍屋頂廢棄物吊掛。
- 天峰工程(106/7/8)：倬章樓屋頂打除物吊掛。
- 日高工程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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 施工區出入口請標示施工名稱、日期、緊急連絡人等訊息。
- 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。
- 本校於國壘樓1樓設有輔大診所，如有輕微受傷事故，可優先至診所處理。

(五)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：

- 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。
- 施工架上方禁止堆疊物料。
- 乙炔鋼瓶須備有防回火裝置。

營造作業使用鋼管施工架符合國家標準之推動期程

年度	102	103	104	105	106	107	108	
推動工程	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額20億以上公共工程。(以上2種工程不包括頂樓板高度在50公尺以上工程)	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額10億以上公共工程。(3)建築物頂樓板高度在100公尺以上工程。	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額5億以上公共工程。(3)屬丁類危險性場所之建築工程，其中樑板支撐高度七公尺以上，其面積達一百平方公尺且估該層樓面積百分之六十以上者。(4)建築物頂樓板高度在75公尺以上建築工程。	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額2億以上公共工程。(3)屬丁類危險性場所之建築工程，其中樑板支撐高度七公尺以上，其面積達一百平方公尺且估該層樓面積百分之六十以上者。(4)建築物頂樓板高度在40公尺以上建築工程。(5)屬丁類危險性場所之建築工程，其開挖深度十五公尺以上或地下室為四層樓以上，且開挖面積達五百平方公尺之工程。	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額1億以上公共工程。(3)屬丁類危險性場所之建築工程，其中樑板支撐高度七公尺以上，其面積達一百平方公尺且估該層樓面積百分之六十以上者。(4)建築物頂樓板高度在30公尺以上建築工程。(5)屬丁類危險性場所之建築工程，其開挖深度十五公尺以上或地下室為四層樓以上，且開挖面積達五百平方公尺之工程。	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額500萬以上公共工程。(3)屬丁類危險性場所之建築工程，其中樑板支撐高度七公尺以上，其面積達一百平方公尺且估該層樓面積百分之六十以上者。(4)建築物頂樓板高度在30公尺以上建築工程。(5)屬丁類危險性場所之建築工程，其開挖深度十五公尺以上或地下室為四層樓以上，且開挖面積達五百平方公尺之工程。	(1)屬丁類危險性場所之公共工程。(2)預算金額500萬以上公共工程。(3)屬丁類危險性場所之建築工程，其中樑板支撐高度七公尺以上，其面積達一百平方公尺且估該層樓面積百分之六十以上者。(4)建築物頂樓板高度在30公尺以上建築工程。(5)屬丁類危險性場所之建築工程，其開挖深度十五公尺以上或地下室為四層樓以上，且開挖面積達五百平方公尺之工程。	全面推動

勞動部公告資訊

- 營造作業使用鋼管施工需於108年度起全面符合國家標準—CNS4750施工架。
- 非屬丁類工程而預算金額達到推動適用工程規模，以開工日期認定是否為推動適用工程。
- 本推動期程為依101年12月13日召開「研商施工架適用標準」及102年5月29日召開「股票上市建設公司、營造公司或興建高度在75公尺以上建築工程之建設公司及營造公司之建築使用之鋼管施工架優先符合國家標準」會議決議辦理。

(六)其他承攬工程需協調之工作事項。

1. 106年10月承攬作業協議組織會議訂在10月23日下午3點，請先空下會議時間。
2. 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。
 - 日高工程實業股份有限公司
3. 部份廠商尚未繳交「承攬商加入協議組織申請表」，懇請營繕組、事務組協助通知繳交。
 - 台灣開利股份有限公司、瑞訊股份有限公司、達斯坦有限公司

●106 學年度部份工程、電梯維護廠商與校內餐廳須續交申請表。

	承攬項目	公司名稱
例行駐校廠商 需續交資料	水電土木	老松工程有限公司(到 106.7.31)
	營造	利眾營造工程股份有限公司 (到 106.7.31)
	防水	天峰工程有限公司(到 106.7.31)
	空調	兆慶空調有限公司(到 106.7.31)
	餐廳	仁園福利餐廳(到 106.7.31)
	餐廳	心園餐廳(到 106.7.31)
	餐廳	雲瀚企業社(輔園餐廳)(到 106.7.31)
	餐廳	輔原社會企業有限公司(到 106.7.31)
	電梯	中映電梯實業有限公司(到 106.7.31)
	電梯	太友實業股份有限公司(到 106.7.31)
	電梯	崇友實業股份有限公司(到 106.7.31)
	電梯	台灣三菱電梯股份有限公司 (到 106.7.31)
	電梯	台灣通力電梯股份有限公司 (到 106.7.31)
	電梯	懿誠電梯有限公司(到 106.7.31)

4. 8月18日至9月3日為校內共休，8月17日至8月30日為世界大學運動會，請各施工廠商與承辦單位確認施工時程，如於上述期間需施工，請依規定於8月17日前完成危害告知及危險作業申請，並請要求施工人員確實遵守環保與職安相關法規。
5. 靠近世界大學運動會運動場館的利瑪竇大樓整建工程(華春營造有限公司)，請配合於8月17日至8月30日期間，每日下午5點後停工。

八、相關工安事故新聞(資料來源：網路新聞)。

鳳山大樓水池防漏工程 2昏迷工人恢復意識



2017-05-01 15:49



〔記者蔡清華／高雄報導〕今天下午2時58分鳳山區通樺街大樓地下1樓，施作水池防水工程，2名工人施作中暈倒(分別45歲及50歲)已救起，意識昏迷，由救護車分別送往小港醫院及國華總醫院急救中。案發原因勞檢處已派員介入調查。



警消初步調查，2名工人進到地下室高逾2公尺的水池進行防漏工程，疑因地下室採氣不良，在水池內遭防水的有機溶劑噴首，經急救之後，2工人已陸續恢復意識，目前仍留院觀察中。

(2017-05-01 16:31更新)

局限空間昏迷

1. 進入管道、地底、槽底、污水廠、水塔等密閉空間施工須確認有機械通風。
2. 須備有個人防護器具(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. 實施氧氣及有毒氣體測定，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。
4. 關閉所有進水管及化學品路。
5. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練，並要求必須遵守職安相關法令。

中油大林廠工安意外1死2傷 現場勒令停工



2017-04-24 21:22



〔記者洪臣忠／高雄報導〕中油大林廠第六硫磺工場今天進行V-6201酸水汽提塔檢修時，疑因作業錯誤導致硫化氫回流外洩，承攬商36歲江姓工人吸入後不治，中油吳姓員工、王姓場長冒險搶救，也吸入硫化氫送醫急救，釀成1死2傷重大意外。



中油大林廠發生1死2傷工安意外。(記者洪臣忠攝)



高市勞檢處接獲通報後派員檢查，確認江、吳2人未戴防護具，依職業安全衛生法，罰鍰中油大林廠12萬元，承攬商罰3萬元，現場勒令停工。

中油指出，第六硫磺工場V-6201酸水汽提塔因發生阻塞，本月22日停爐進行檢修，今天上午承攬商昱錙公司江姓、邱姓工人進行斷開加蓋2吋管線作業，以阻止酸塔塔體回流，原本相當順利，下午4時30分傳出憾事。

中油大林廠表示，根據初步調查，工人將盲板裝入法蘭時，疑似裝錯位置，導致燃燒塔內硫化氫回流外洩，江姓閃避不及吸入當場昏厥，邱試圖搶救未果，趕緊離開現場並透過廣播通報，中油48歲吳姓員工聞訊前往搶救，也因未穿防護衣、面罩昏倒，50歲王姓場長指揮員工將2人救出，也吸入氣體造成胸悶、呼吸困難症狀送醫。

小港醫院表示，江姓病患送醫前已無呼吸、心跳，晚間近7時宣告不治，吳、王則在加護病房觀察，目前已無生命危險，但王仍仰賴呼吸器。

中油表示，硫化氫為汽油油氣裂解脫硫過程中衍生的化合物，會透過蒸汽吸入燃燒塔排放，人體只要吸入10ppm就會失去知覺。

局限空間死亡 硫化氫

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，並要求必須遵守職安相關法令。
2. 於有毒氣體管路設備區域工作，須備有個人防護器具(防毒面具、呼吸式防護具)。
3. 需教導人員要搶救時，仍需穿戴相關防護設備再進行搶救。



2017-06-22 16:50



【記者陳惠華/台北報導】今天上午11時許，台北市北投區溫泉路一棟大樓，正在施做地下室...



台北市今天上午發生，工人清洗溫泉儲水池不慎，意外吸入過多硫化氫中毒的工安事件。



六旬林姓工人夫婦承攬北投區溫泉路這棟集合式住宅的溫泉儲水池清潔工程...

台北市消防局119指揮中心，今天上午11時18分接報，位於北投區溫泉路上，疑似有民眾泡溫泉時...

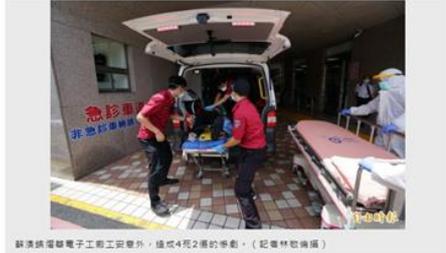
警方調查，60歲的林姓工人和妻子，承攬溫泉路半山腰一棟五層樓集合式大樓的清洗工程...

警方說，林姓工人夫婦一直工作到11時許，站在池邊工作的林男忽然暈倒...

專家指出，台灣每年都有多起溫泉業者清理溫泉儲水池，發生硫化氫中毒案例...

局限空間死亡 硫化氫

- 1. 進入管道、地底、槽底、污水廠、水塔等密閉空間施工須確認有機械通風。
2. 須備有個人防護器具(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. 實施氧氣及有毒氣體測定，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。
4. 關閉所有進水管及化學品路。
5. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練，並要求必須遵守職安相關法令。



蘇澳鎮耀華電子工廠工安意外，造成4死2傷的慘劇。

2017-06-27 11:21

【記者林敬倫/宜蘭報導】蘇澳鎮耀華電子工廠工安意外，造成4死2傷的慘劇，宜蘭地方法院檢察署檢察官...



蘇澳鎮耀華電子工廠工安意外，造成4死2傷的慘劇。

耀華宜蘭廠於上午9點多，工程師督家前清理廢水櫃...



蘇澳鎮耀華電子工廠工安意外，造成4死2傷的慘劇。

整起意外許文賢、許家偉、謝維恩、顧家威均告無效死亡...

薛儀和說，針對本案地檢署已組成專案小組，檢察官初步在現場看察發現...

薛儀和指出，依照職業安全衛生法規定，只要工作場所所有缺氧的危險...



主任檢察官薛儀和指出，如屬主嫌實有違法，最重可處以5年有期徒刑。

局限空間死亡 硫化氫

- 1. 進入管道、地底、槽底、污水廠、水塔等密閉空間施工須確認有機械通風。
2. 須備有個人防護器具(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. 實施氧氣及有毒氣體測定，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。
4. 關閉所有進水管及化學品路。
5. 對於所僱用之工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練，並要求必須遵守職安相關法令。
6. 人員要搶救時，仍需穿戴相關防護設備再進行搶救。

秀姑巒溪堤防工程車吊臂壓傷工人 2人送醫1人不治

A 5



2017-05-05 15:32

【記者花孟瑋 / 花蓮報導】秀姑巒溪玉里鎮三民河段最近由水利署執行堤防加高工程，今天下午2時許傳出工安意外，工程車吊臂鋼索突然斷裂，擲到高姓、陳姓2名工人，緊急送醫急救，但其中1高姓工人不幸重傷死亡。



水利署第九河川局的堤防加高工程，下午傳出吊臂斷裂導致2工人受傷。(記者花孟瑋攝)



水利署第九河川局的堤防加高工程，下午傳出吊臂斷裂導致2工人受傷。(記者花孟瑋攝)

經濟部水利署第九河川局委託營造公司進行秀姑巒溪堤防加高工程，今天下午在玉里鎮三民里堤防外的河床吊掛泥漿塊時，突然發生吊臂的鋼索斷裂，鋼索斷掉的瞬間彈力，擲到旁邊2名工人，其中1人遭擲中頭，胸導致重傷。

花蓮縣消防局接獲民眾報案後，緊急前往救人，將傷者送往台北縣總玉里分院救治，重傷的工人是花蓮卓溪鄉中正部落的49歲高姓布農族人，到院經急救後仍不治往生；北縣玉里分院急診室醫師鄭建表示，往生者頭骨裂開，肋骨多處骨折，確實死因仍待法醫解剖鑑定；至於另名48歲陳姓工人頭部被打到受到輕傷。

第九河川局表示，已經請工務所就近前往了解事故原因，目前已依照相關規定先暫停施工，進行調查。

(下午4點59分更新)

遭7.5公噸鋼條夾住 印尼籍鐵工不治

A 5



2017-06-21 12:51

【記者黃文瑜 / 台南報導】昨日晚間，台南歸仁警消接獲報案，仁德區一家磚工廠發生工安意外，一名印尼籍35歲員工給多，疑在操作用H型鋼柱，不慎被大型鋼條夾壓，卡在貨車中間，警消到場後花了2小時，協助男子脫困，不過男子當場已無生命跡象，送醫不治，案發原因仍待檢警進一步調查釐清。



警消出動7車15人救援，印尼籍男子仍被壓在貨車中間。(記者黃文瑜攝)



印尼籍鐵工被鋼條壓住，卡在貨車中間。(記者黃文瑜攝)

歸仁警消昨趕往現場時，看見男子被5支鋼條，共7.5公噸的重量，壓得動彈不得，再請求支援，總計共出動7車15名警消，協力將男子移出脫困，歸仁消防分隊中隊長呂崇治表示，該名外勞穿著工地棉質現狀，直接被鋼條壓住胸口與頸部，並把男子卡進大貨車的拖板下，動彈不得，研判當時應已瞬間失去生命跡象，眾人搶救時擔心胸骨不穩，又讓外勞被夾住的頸部受創，加上H型鋼重量等考量，消防隊員小心翼翼調整角度，費時2個多小時才把受困者救出。

歸仁分局偵查隊長葉建榮表示，今天相驗確認致命因為喉管、氣管斷裂，前胸、後背都有被鋼條重壓痕跡，案發原因仍待檢警進一步調查釐清，並已通知在台辦事處，聯絡印尼工人的家屬。

1. 作業前，應實施作業前安全裝備檢查及機具檢點。
2. 嚴禁人員待於吊裝物下方危險區範圍內(迴轉半徑外5公尺)，應設圍柵等警告標示。
3. 吊車吊鉤需有安全插銷及彈簧防滑舌片。
4. 吊車吊掛物之重量需在吊車負載重75%內。
5. 吊掛鋼索尺寸需確認足夠(線徑)且無損傷。
6. 吊車迴轉半徑外5公尺禁止人員穿越。

亞泥花蓮廠傳意外 2工人遭石膏原料活埋不治

A 5



2017-05-13 20:58

【即時新聞 / 綜合報導】亞洲水泥花蓮廠今(13日)接近中午時傳出意外，2名工人在石膏料櫃內遭到活埋，搶救後仍宣告不治，警方已封閉廠區進行調查。

綜合媒體報導，亞泥花蓮廠副廠長陳志賢指出，上午由於一個石膏料櫃開口堵塞，2名工人進入櫃中進行清除作業時，上方石膏原料突然崩塌將2人活埋，經2小時搶救後2人脫困，但已無生命跡象，到院宣告不治。



亞洲水泥花蓮廠今(13日)接近中午時傳出意外，2名工人在石膏料櫃內遭到活埋，搶救後仍宣告不治。(記者王錦豐攝)

警方表示，死者為59歲陳姓亞泥員工及34歲外包商朱姓工人，目前亞泥花蓮廠區已封閉停工，警方正進行調查。

花蓮河川工地意外 怪手司機遭活埋死亡

A 5



2017-06-07 14:30



消防員趕到時，遭活埋的怪手司機遺體已經被挖出一半，檢查後發現鄭男已經明顯死亡。(花蓮縣消防局提供)

2017-06-07 14:30

【記者花孟瑋 / 花蓮報導】花蓮鳳林鎮新光兆豐農場後方的豐源溪防汛堤防，今天上午11時39分傳出工地意外，造成1死1傷，53歲鄭姓怪手司機攪動翻覆砂石車上滾落的土石活埋死亡，29歲砂石車吳姓司機也因車子翻覆導致頭部斷裂傷！

1. 作業前，應實施作業前安全裝備檢查及機具檢點。
2. 進入物料槽或物料櫃維護保養時，須確認上方物料口或管線中物料已清空，無人員掩埋之風險。
3. 操作怪手將土石倒在砂石車斗時，須注意配重平均，避免車輛翻覆。

電梯維修爆意外 工作人員手指傷

2016/12/20 09:30 綜合報導 / 台北市

字級 因 困 困

台北市內湖區環山路上一間社區，昨晚深夜，一名電梯維修工疑似修理電梯時不慎受傷。

救護人員到達現場時候，維修工人已經自行脫困，但右手手指受到挫傷。救護人員表示，電梯維修員在維修過程遭到纜繩零件壓傷，救護人員現場給予包紮止血後送醫檢查。

社區住戶表示，社區內電梯有很多部常常故障需要維修，沒想到會發生意外，還好人無大礙。

1. 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。
2. 電梯進行維修保養作業時，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。
3. 禁止人員單獨作業。

九、宣導影片-新北市政府勞動檢查處局限空間作業安全示範
捌、臨時動議。
玖、散會：下午 3 點 50 分。