

(105 學年度)106 年 1 月承攬作業協議組織會議紀錄

壹、時 間：106 年 1 月 23 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、環安衛中心黃毓慈組長、營繕組陳盈宇組長、事務組田建菁組長、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)、詮營股份有限公司蔡連恩先生、裕傢裝潢設計有限公司陳建仲先生、前瞻機電工程有限公司(未出席)、永富工程行(未出席)、兆信工程有限公司張朝宗先生、老松工程有限公司(未出席)、利眾營造工程股份有限公司(未出席)、開創工程科技有限公司(未出席)、宏誠土木包工業(未出席)、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)、兆慶空調有限公司邱創上先生、漢城營造有限公司張竣傑先生、日高工程實業股份有限公司胡瑞東先生、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牟維邦先生、瑞訊股份有限公司(未出席)、伊本室內裝修工程有限公司張發傑先生、俊議實業有限公司蔡瑋庭先生、華陽消防工程顧問股份有限公司(未出席)、啟峰室內裝修有限公司(未出席)、富陽營造工程有限公司(未出席)、達斯坦有限公司(未出席)、櫟森室內裝修設計有限公司陳盈守先生

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。

●依據輔仁大學承攬工程管理標準作業流程之規定，發包單位營繕組自行同意廠商施工，後果自行負責。

●106 年 2 月 2 日-2 月 10 日公告執行維護作業仍未填寫危害因素告知單。

三、漢城營造未定期繳交「施工前中後檢查表」，請依本校規定完成。

●於 106 年 1 月 18 日補交完成。

四、麻煩施工廠商進行開挖作業前，一定要跟校內營繕組、資訊中心等相關單位確認開挖處是否有網路線、電線、水線等管線位置，避免造成停水、

停電等造成學校財損之情形，或者更嚴重造成人員傷亡之狀況！10月易聖營造開挖造成全校大停電之狀況，請盡速完成電路之修復。

- 後續進行其他有進行開挖之工程危害告知會更加強提醒，要求其跟相關單位確認管線位置，並更謹慎執行開挖工作。
- 電路未修復前，施工廠商用緊急發電機供電。

五、剩餘未繳交加入協議組織申請單之廠商大部分為電梯廠商，煩請事務組協助通知繳交。

- 剩中映電梯實業有限公司還未繳交，請營繕組協助通知。(電梯廠商業務已轉至營繕組)
- 例行駐校施工廠商加入協議組織時間大都寫到105年12月31日，需再續填申請。

六、請尚未繳交加入協議組織申請表的廠商盡快繳交，未繳交名單如下：

承攬項目	公司名稱
電梯維護	中映電梯實業有限公司
室裝	伊本室內裝修工程有限公司
室裝	啟峰室內裝修有限公司
運場	達斯坦有限公司
室裝	櫟森室內裝修設計有限公司

柒、會議討論與決議事項：

一、承攬作業位置



二、承攬商與承攬項目：

承攬項目	公司名稱
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、啟峰室內裝修有限公司、櫟森室內裝修設計有限公司
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
營造	漢城營造有限公司、易聖營造股份有限公司、日高工程實業股份有限公司、富陽營造工程有限公司
汗水	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
消防	華揚消防工程顧問股份有限公司
廢棄物清運	金安環保科技有限公司
車輛進出系統	詮營股份有限公司

三、危害告知會議資料統計（持續進行工程~106.1.17）

工程名稱	廠商名稱	承攬	危告知日期
德芳大樓新建工程	漢城營造有限公司	104.10.13~105.12.31	104.10.22
汗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
中美堂消防建置工程	華揚消防工程顧問股份有限公司	105.10.31~105.11.15	105.10.26
聖誕燈飾之佈置工程	老松工程有限公司	105.10.11~106.1.15	105.10.26
汗水處理廠相關設備缺失修繕	大陸水工股份有限公司	105.10.26~105.11.30	105.10.31
熱風循環烘箱吊掛作業	高逸企業有限公司	105.11.7	105.11.4

校園消毒	樂欣環境科技有限公司	105.11.12~105.11.13	105.11.9
秉雅樓 3 樓實驗室安裝紗窗	宜豐鋼鋁工程行	105.12.10~105.12.30	105.11.29
醫學人文博物館建置工程	伊本室內裝修工程有限公司	105.12.20~106.4.30	105.12.14
電台機房拆除工程	兆信工程有限公司	105.12.24~105.12.25	105.12.21
理園餐廳至中央走道圓環兩側水溝清淤工程	大陸水工股份有限公司	105.12.23~105.12.31	105.12.21
車輛進出停車管理系統工程及設備	詮營股份有限公司	106.1.3~106.1.26	105.12.28
宜聖宿舍新建工程	日高工程實業股份有限公司	106.1.2~108.2.28	106.1.10
倬章樓 DG312 教室優化	裕傢裝潢設計有限公司	106.1.17~106.2.20	106.1.18
進修部使命室冷氣汰換	翔弘空調工程有限公司	106.1.19~106.1.24	106.1.19
自來水井水塔蓄水設備清洗	老松工程有限公司	106.1.20~106.1.21	106.1.19

四、校內稽核缺失檢討。

(一)施工

1. 輔大德芳外語大樓新建工程(漢城營造)

- (1)垃圾滿地，需整理整頓。
- (2)2樓開口平台、吊料口開口無防墜措施，無人員指揮監督。
- (3)施工現場有保力達B酒精性飲料。
- (4)施工人員未戴安全帽、進入工區未穿安全鞋。
- (5)未定期召開工地協議組織會議、未定時繳交輔仁大學施工前中後檢查表。
- (6)施工現場有不合格合梯；部分鋼筋未加帽套。
- (7)1樓後方施工架未搭設完全，無交叉拉桿與下拉桿，有墜落風險。
施工人員於工地現場吸菸。
- (8)工區門未確實關閉，門戶大開。

2. 2017世大運足球場看台新建工程(易聖營造)

- (1)施工人員未戴安全帽。
- (2)氣體鋼瓶開關起子不可直接放在鋼瓶上。
- (3)上下樓梯無扶手等防墜措施、靠球場開口處無90公分高防墜護欄。
- (4)安全衛生人員離職1個月未補，且門口告示須更新。
- (5)未定時繳交輔仁大學施工前中後檢查表與相關安全衛生文件。
- (6)施工架部分交叉拉桿未固定好。
- (7)頂樓鋼筋須加帽套。
- (8)靠球場處需張貼明顯警告標示，禁止非工程人員進入。
- (9)非吸菸處地面有許多菸蒂。

五、安全衛生注意事項宣導。

(一)工程

1. 須完成危害告知才可以進行工程施作。
2. 對於所僱用工作人員，應實施必要之安全衛生教育訓練及災害預防訓練。
3. 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. 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；乙炔鋼瓶須備有防回火裝置。
9. 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。
10. 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。
11. 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>

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 (本欄填寫,本表每日填寫一次)	
一、施工資料 1. 工機名稱: _____ ; 2. 施工區域: _____ 3. 承攬者名稱: _____ ; 4. 填寫日期: 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"/> 動火 <input type="checkbox"/> 開挖 <input type="checkbox"/> 其他危險等危險作業	
二、施工前防範措施檢查 <input type="checkbox"/> 施工內容標示; <input type="checkbox"/> 人員訓練; <input type="checkbox"/> 工作/動機整定區域設置適當不影響通風安全; <input type="checkbox"/> 安全標; <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 單位監督人員 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 單位監督人員 簽名及日期: _____
四、施工中變更諮詢溝通記錄 <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 人員: _____
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"/> 臨時隔離措施、設備、管制標誌均已拆除; <input type="checkbox"/> 工作環境清潔乾淨; 其他: _____ 承攬現場監督人員: _____	施工場所管理 單位監督人員 簽名及日期: _____
承攬現場監督人員: _____ 時 分 注: 施工場所管理單位監督人員填寫 一、施工前中後檢查 一、環安衛中心存查	

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。

●執行相關作業廠商：易聖營造(105/11/1-106/1/31)、漢城營造(未繳交危險作業管制表單)

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。

●執行相關作業廠商：北興機電(仍未完成危害告知會議)

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。

●執行相關作業廠商：日高工程(已提醒須確認開挖區之管線分布狀況，並小心開挖避免挖斷電線、水線、瓦斯管線與網路線等。)

4. 其他注意事項：局限空間作業前，須測定有害氣體及氧氣濃度、通風、穿戴適當安全防護具等，並指派作業主管指揮監督。

(二)電氣機具及作業人員進場管制。

1. 105/10/22-106/1/17 施作中有電氣作業廠商：

●漢城營造、大陸水工、易聖營造、華揚消防、老松工程、伊本室裝、詮營、日高工程。

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: 105/10/22~106/1/17 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。
- 執行相關作業廠商：兆信工程(12/24)：輔大之聲發電機拆除吊掛。
 - 漢城營造、易聖營造、日高工程等大型工程之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。
 - 本校於國璽樓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。
 - 灌漿工程應詳加查驗模板支柱之底部是否予以固定，澆置混凝土前，須詳細檢查模板支撐各部份之連接及斜撐是否安全，並事先規劃混凝土泵浦車位置及澆置範圍，澆置期間有異常狀況必須停止作

業，非經修妥後不得作業，切勿為了趕工而便宜行事，確實維護工作者作業安全。

(六)春節期間與開工職業安全衛生注意事項。

1. 長假期間，除必要之緊急故障排除作業外，應盡量避免實施重大維修、動火及相關之承攬作業。
2. 營造工地應將機具設備穩妥置放，工地圍籬須確認設置妥當。
3. 休假前應切斷非必要水源、電源及其它動力燃料來源，必要時並應上鎖、標示，並落實巡檢、稽核。
4. 加強留守人員之防災認知，確認緊急應變之處理程序，以確保事故即時通報及應變處理。
5. 水、電、燃料及動力能源開動負載前，應實施自動檢查，確認安全裝置效能，並依程序開、試俾。
6. 確認機械及設備安全設施之性能是否正常，例如緊急遮斷裝置及自動警報裝置、起重機之過捲預防裝置、衝剪機械之安全裝置及其他有關安全裝置之性能等。
7. 營造工地開工前應實施自動檢查，確認施工架、模板支撐、擋土支撐等安全，避免變形、沉陷可能導致倒塌、崩塌之危害。
8. 對勞工加強安全觀察，確認勞工身心在作業上之最適性及對於開工之標準作業程序應確認再確認，以避免一時疏忽，而發生災害。

(七)其他承攬工程需協調之工作事項。

1. 106年4月承攬作業協議組織會議訂在4月24日下午3點，請先空下會議時間。
2. 詮營未定期繳交「施工前中後檢查表」，請依本校規定完成。
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。
 - 漢城、易聖、日高
4. 除新承攬工程廠商未繳交加入協議組織申請單之外，大部分廠商為例行駐校廠商加入日期只到105年12月底，請再次繳交新一年度資料，另餐廳、保全等廠商因半年才參加一次，請事務組協助通知繳交。
 - 經會議協調未來例行駐校廠商加入日期改以學年度為準，本次會議後補交日期改至106年7月31日，之後再從106年8月1日開始寫到107年7月31日。

八、相關工安事故新聞(資料來源：網路新聞)。

地下室底塗 工人苯中毒1死3傷

2016-11-19

【記者鄭淑萍／桃園報導】桃園市桃園區一處新建社區地下室工地，昨發生工安意外，4名工人在地下室3樓地作地底塗工程，疑通風不良且未配戴防護器具，長時間吸入塗料內有機溶劑揮發出的甲苯、二甲苯，導致4人中毒昏迷，送醫後1人死亡、1人插管、2人恢復意識。



4名工人在地下室施工，疑通風不良，未配戴防護器具，吸入甲苯、二甲苯導致中毒昏迷。(記者鄭淑萍攝)

北區勞檢所在現場測得甲苯、二甲苯濃度超過300ppm以上。勞檢所人員表示，有機溶劑常存在於工程塗料、清潔劑中，具有高度揮發性，施工時須注意通風、配戴防護器具，現場日夜施工又沒有完善通風措施，不排除趕工、便宜行事圖利，確切原因及責任調查中。

警方、消防局及北區勞檢所調查，這4人前天深夜在桃園區明德街、敬三街的新建社區地下室施工。昨凌晨0時許被工人發現昏迷倒地，現場散發化學異味，桃園消防分隊救護人員全副武裝，戴面罩、揹氧氣瓶將人救出。

55歲史姓工人當場無生命跡象，送醫不治；40歲謝姓包商意識模糊插管治療中；27歲陳姓、45歲張姓男子已恢復意識。



現場堆放施工材料。(記者鄭淑萍攝)



4名工人施工發生意外，直到早上仍散著濃厚化學異味，地下室暫時封閉、停工。(記者鄭淑萍攝)

通風不良、未配戴防護器具

警方鑑識人員、北區勞檢所人員調查，現場飄散的化學異味，直到昨天早上還無法散去，已封鎖現場並停工。

北區勞檢所技正葉國興表示，初步調查，該社區工地的通風系統尚未完成，工人施工時未架設通風設備，也未配戴防護器具，長時間吸入過多有機溶劑揮發出的氣體而中毒昏迷。

使用有機溶劑塗料須於有良好通風設備處操作，人員須配戴相應之防毒面具。

工人翻修廠房屋頂墜落 頭部重創不治

2016-12-02 10:06

【記者蔡宗勳／民雄報導】嘉義縣民雄工業區中正路某工廠廠房工安意外，一位男性工人翻修廠房時，不慎自屋頂墜落地面，消防局今天上午8時46分接獲通報後，立即馳往救護，趕抵現場，這名工人已經沒有生命跡象，立即送往嘉義基督教醫院急救。



嘉義縣民雄工業區一名工人翻修廠房屋頂時不慎墜落，警消趕到現場時已無生命跡象，趕緊送往醫院急救，示警，與內文無關。(記者蔡宗勳攝)

由於男工人墜落時頭部先著地，因傷重急救至9點50分宣告不治。

(10:28更新)

苗栗工安意外 2工人送醫

2016-12-12 14:59



苗栗工安意外，2工人送醫。(記者蔡政瑛攝)

【記者蔡政瑛／苗栗報導】苗栗縣竹南鎮崎頂里12日下午發生一起工安意外，2名工人進行住宅鐵皮工程時，不慎從3樓摔落，26歲陳姓男子右前額血腫鼻裂鼻斷傷，雙手腕變形，背部多處擦傷，送醫前一度無生命跡象，經搶救後已有呼吸心跳；43歲林姓男子出現右胸斷裂傷，右手擦傷，右股骨骨折，意識清醒。

**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。**

五股傳意外 1工人遭200公斤鋼條砸頭亡

2016-12-05 11:54

〔記者曾健銘／新北報導〕新北市五股區驚傳工安意外！47歲吳姓男子，今日上午9時許在五股區四維路的工廠內卸下鋼鐵建材時，重約200公斤的鋼條突然崩落，不偏不倚砸中吳男的頭部，造成其頭部重創，當場失去生命跡象，警消獲報趕赴現場，緊急將吳男送醫搶救，但搶救1個多小時後仍宣告不治。



吳姓工人遭鋼條砸中頭部，傷重不治。（記者曾健銘攝）

現場其他員工向警方表示，當時僅有吳男獨自在貨車旁作業，突然間聽到「砰」的一聲巨響，查看後驚見吳男的雙腳被鋼鐵重壓，頭部鮮血直流，嚇得趕緊叫救護車，目前警方已介入調查，詳細事發過程仍待釐清。

1. 採取繩索捆綁護網、擋樁等安全措施，必要時須限制高度或變更堆積方式。
2. 事前考慮物料條件、決定搬運方法。
3. 估量其重量、重心、決定體力或人數。
4. 物料或工具不得拋擲傳送。
5. 搬運重物禁止人員單獨作業。

桃園工安意外 1工人遭土石活埋無生命跡象

2016-12-05 17:49

〔記者李容萍／桃園報導〕桃園市龍潭區龍園五路停車場後方正進行地下涵管控洞施工，今天下午3點許，現場土石突然坍塌，63歲的姚姓工人當場被土石淹沒僅剩頭部露出，消防局第四大隊高平消防分隊獲報派員以立坑和人力方式，費了九牛二虎之力將姚男救出。



桃園工安意外，姚男遭土石活埋，消防局出動人車救援。（記者李容萍攝）

只是，姚男好不容易從土石堆脫困，身上無明顯外傷，但因腰部以下受困多時，到院時已無生命跡象，現在加護病房救治中，至於工安意外發生原因和相關責任，消防局另通報勞檢單位派員調查。

1. 開挖前檢查周圍土壤表面負荷
2. 鄰近結構需設穩定措施
3. 確實執行檢查檢點
4. 開挖深度1.5公尺以上需設擋土支撐等

世大運網球中心工安意外 工人頭部遭鷹架砸傷



世大運於內湖的網球中心工地。(記者鄭景騰攝)

2016-12-19 12:48

〔記者鄭景騰／台北報導〕今日早上10點53分，在位於內湖民權東路六段上，為世大運興建網球中心工地中，一名34歲的黃姓工人頭部遭掉落的鷹架零組件砸傷，救護人員到場時，該名傷者意識清醒，目前被送往內湖三總做詳細檢查。

1. 進入施工區須確實配戴安全帽。
2. 施工工具及物料需用完物歸原位，禁止隨意放置於施工架各處，以免物料掉落。

老翁施工暈倒10米深管道 消防吊掛送醫



老翁施工暈倒10米深管道，消防吊掛送醫(記者蔡政珉攝)

2016-12-21 15:33

〔記者蔡政珉／苗栗報導〕苗栗縣通霄鎮一處台電工地今天下午2點多發生一起60歲工人暈倒在10米深管道事故，消防人員動用大批人力，並且使用吊掛車輛將老翁救出，所幸老翁只有額頭擦傷，意識清楚送醫觀察中。

由於施工地點所在地下涵管長達200公尺，消防人員在悶熱地底救援頻頻冒汗，在場先下到涵管底部救援的工人也直說，「真的很熱，差點暈倒」。

1. 進入管道地底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. 確認施工環境如為高溫作業，須依規定分配作業與休息時間。

大溪高中5死意外 遭疑趕工、鷹架支撐不足肇禍



消防隊員緊急將工人黃秀妹送醫。(記者周敏鴻攝)

2016-12-22 14:51

〔記者周敏鴻／桃園報導〕桃園市大溪區大溪高中新建圖書大樓工安意外，相關單位初步調查極有可能兇擊送車操作失誤所致。但一名目擊的工人指，因工程趕工，用原來供工人走動的鷹架，支撐模板，鷹架支撐力不足，女兒牆才會坍塌。



大溪高中新建工程鷹架倒塌，6工人受傷送醫。(記者周敏鴻攝)

工人指，當時他負責管制工地的進出，距離建築僅10餘公尺，先看到女兒牆往建築物外翻倒，接著看到站在5樓頂鷹架的主顧民，怕被坍塌的鷹架土牆壓住，就縱身跳下，卻不幸頭部先著地，儘管10多分鐘就被送到醫院，仍然不治。

他還說，前一天就曾有人看過鷹架後，質疑鷹架的支撐力可能不足，卻沒人理，沒有加強鷹架的支撐力，就進行灌漿作業，才會發生意外，希望檢方一定要深入調查。

1. 灌漿工程屬高風險作業，作業中常因組模不良緊結不當、模板支撐不足或混凝土泵浦車於進行灌漿時，使用舉臂式輸送管觸及模板或施工架等因素而發生爆模及敗模。
2. 組模時應詳加查驗模板支柱之底部是否予以固定。
3. 澆置混凝土前，須詳細檢查模板支撐各部份之連接及斜撐是否安全，並事先規劃混凝土泵浦車位置及澆置範圍。
4. 澆置期間有異常狀況必須停止作業，非經修妥後不得作業，切勿為了趕工而便宜行事，確實維護工作者作業安全。

九、宣導影片-SUPER BEE(物料倒塌)、SUPER BEE(開口墜落)、SUPER BEE(臨時用電感電)

捌、臨時動議。

玖、散會：下午3點50分。