

105 學年度 10 月承攬作業協議組織會議紀錄

壹、時間：105 年 10 月 24 日（星期一）15：00~15：40

貳、地點：濟時樓 9 樓第一會議室

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）、環安衛中心黃毓慈組長、營繕組陳盈宇組長（請假）、事務組田建菁組長（請假）、環安衛中心傅靜平專員（職業安全衛生管理員）（請假）、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（請假）、老松工程有限公司陳宥蓁女士、利眾營造工程股份有限公司陳宥蓁女士、開創工程科技有限公司蔡海石先生、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（未出席）、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、禮學社股份有限公司（未出席）、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江文明先生、寶強室內裝修工程有限公司陳怡慧女士、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（未出席）、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）、優迅系統科技有限公司（未出席）、湧泉景觀顧問有限公司陳琇岑先生

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施工，後果自行負責。

三、協議組織會議召開頻率，經本校 105 年 10 月 20 日環安衛委員會決議通過變更為 3 個月召開 1 次。

四、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
餐廳	輔原社會企業有限公司
電梯維護	中映電梯實業有限公司
電梯維護	太友實業股份有限公司
電梯維護	崇友實業股份有限公司
電梯維護	台灣三菱電梯股份有限公司
電梯維護	台灣通力電梯股份有限公司
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

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、禮學社股份有限公司、寶強室內裝修工程有限公司、伊本室內裝修工程有限公司、啟峰室內裝修有限公司
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
汙水	大陸水工股份有限公司
消防	華陽消防工程顧問股份有限公司
監視器安裝	優迅系統科技有限公司
園藝景觀	湧泉景觀顧問有限公司

三、危害告知會議資料統計（持續進行工程~105.10.21）

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
跨領域實體交流空間工程	寶強室內裝修工程有限公司	105.9.19~105.12.7	105.9.19
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
圖書館監視設備更新工程	優迅系統科技有限公司	105.10.18~105.11.30	105.10.13
樹木修剪	昌宏景觀有限公司	105.10.15~105.10.30	105.10.13
淨心堂前圓環宗教庭園配合景觀課程學習實作景觀布置	湧泉景觀顧問有限公司	105.10.15~105.11.13	105.10.19

四、校內稽核缺失檢討。

(一)施工

1. 2017 世大運足球場看台新建工程(易聖營造)

- (1)氧氣乙炔等氣體鋼瓶未固定、未加鋼帽、未張貼 GHS 標示及備有安全資料表 SDS。
- (2)進出沒有管制登記表。
- (3)汗水坑與工區基底旁有墜落風險處無防墜護欄或措施。
- (4)突出鋼筋沒有加護套或彎折。
- (5)非工區主要上下出入口處有非安全上下設備。
- (6)工區發現啤酒空罐及施工人員於非吸菸區吸菸。
- (7)柴油發電機與柴油放置處未加嚴禁煙火警告標示、未置備 SDS。
- (8)柴油區無防洩漏措施。

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。
9. 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。

10. 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 (本表附於：承攬每日保護費一紙)	
一、施工資料 1. 工程名稱： ; 2. 施工區域： 3. 承攬編號： ; 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"/> 高壓 <input type="checkbox"/> 動火 <input type="checkbox"/> 爆破 <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"/> 三角錐擺放； <input type="checkbox"/> 工作/動線整潔區域設置適當不影響通車安全； <input type="checkbox"/> 安全標； <input type="checkbox"/> 各危險作業區域其作業許可證內容進行檢查 其他：	施工前現場管理 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： <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	施工前現場管理 單位監督人員 檢查後簽名：
四、施工中變更諮詢溝通紀錄 <input type="checkbox"/> 無變更； <input type="checkbox"/> 有變更： 注意事項：	承攬現場管理 人員：
五、施工後檢查 <input type="checkbox"/> 動火作業完成後30分鐘，確認已無危險之處； <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"/> 工作現場清理乾淨； 其他：	施工前現場管理 單位監督人員 檢查後簽名：
承攬完竣時間： 時 分	
<small>流經：施工前現場管理單位監督人員填寫一紙、工程前後檢查一紙、環安衛中心存查。</small>	

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(10/11-10/31)

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(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：

- 易聖營造(10/2-10/3)

 - 10/3(一)挖斷高壓電線，造成全校停電，申請台電檢修。

- 昌宏景觀(10/17-10/18)

 - 剩阻根板未安裝(目的為隔離榕樹根破壞防水層及建物結構)

4. 其他：無。

(二)電氣機具及作業人員進場管制。

1. 9/24~10/21 施作中有電氣作業廠商：

漢城營造、大陸水工、富陽營造、優迅系統、寶強室裝、易聖營造。

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：9/24~10/21 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：昌宏景觀(10/15-10/16)。

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。

(六)其他承攬工程需協調之工作事項。

1. 105年1月承攬作業協議組織會議訂在1月23日下午3點，請先空下會議時間。
2. 漢城營造、寶強室裝皆未定期繳交「施工前中後檢查表」，請依本校規定完成。
3. 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。
4. 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。

八、相關工安事故新聞(資料來源：網路新聞)。

麗寶超級摩天輪工安意外 一工人墜落重傷送醫



麗寶摩天輪在今早發生工安意外，一名工人從高處墜落，送醫急救。(資料照，記者歐秉興攝)

2016-10-01 10:54

【即時新聞/綜合報導】台中麗寶樂園在今日上午傳出工安意外，一名工人從尚在施工的摩天輪上墜落，已送往豐原醫院急救。

綜合媒體報導，麗寶樂園從日本福岡引進的「天空之夢」超級摩天輪，在作業時一位工人意外從高處墜落，身受重傷昏迷不醒，送往豐原醫院搶救，事發原因有待調查。

麗寶樂園的超級摩天輪總高120米，海拔高度360米，總重1380公噸，原是長崎位在日本福岡飯店的設施，結束營運後捐贈給麗寶樂園，麗寶樂園拆解後於2011年動員121個貨櫃、分13艘海運水台，2014年動工興建重組。

高雄港鋼板工失足摔死 高市勞檢處勒令雇主停工

2016-10-01 14:15

〔記者黃旭華/高雄報導〕高雄港浮橋切工人於高雄港浮橋水泥船作業，不慎失足墜落橋底，送醫不治，高雄市府勞檢處已勒令雇主停工。

李姓工人(65歲)今天上午8點搭乘交通船到港港22浮橋水泥船GRACE MARINER作業，作業到上午11點許，李男將長60公分、長250公分的水鋼板切下，竟踩在已切斷鋼板空處，先是掉入船輪底部，據估計墜落高度約980公分。

高雄港醫局防衛隊李男送到阮綜合醫院救治，醫治於中午12點宣告死亡，勞檢所接手調查失事原因，已高以停工處分，並將進一步檢查事故原因。

高雄市府綜合醫院表示，李姓傷者到院前死亡，經急救仍重傷不治，送往檢查室作斷層掃描，確定死因及傷勢。

勞檢所表示，死者受雇於新益成機器業，初步研判，事業單位未依規定於甲板設置安全板或護欄等防護措施，已處以停工處分，後續會對雇員勞工家屬進行慰問。

李姓工人失足地點。(記者黃旭華攝)

李姓工人於浮橋水泥船(橋)作業，不慎失足墜落橋底。(記者黃旭華攝)

港內撈起失足工人。(記者黃旭華攝)

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

驚！天降「鋼管兩」射穿車 工地遭勒令停工



一輛藍色汽車被鐵條貫穿擋風玻璃，後方白車也受損。(記者張瑞慎翻攝自臉書爆料公社)

2016-10-10 19:20

【記者張瑞慎/台中報導】台中市七期市政北七路一處豪華建築大樓的28樓頂樓工地，今天下午要吊掛支撐用的鋼管，不料，吊臂上面的吊籃底部鬆脫，一捆共數十根鋼管墜落，宛如射箭般擊中6輛汽車，並貫穿一輛車的擋風玻璃，幸好無人傷亡，工地主任承諾要賠償車主的損失，台中市政府府發局說，此建築承造人已是第3次違規，勒令停工並將罰款6萬元。



吊籃底部鬆脫 數十根鋼管從28樓高掉落

上述意外發生於今天下午3時許，行經市政北七路車主，突然聽到鐵器鏗鏘的金屬摩擦撞擊聲，驚見數十根鋼管墜落，6輛汽車「中鏢」，一輛藍色汽車的擋風玻璃被貫穿，鋼管並刺入這輛車的副駕駛座內，幸好無人受傷。

台中市警局第六分局市政派出所調查，這處28樓的樓頂工地，用吊車吊掛一捆支撐路橋用的鋼管，但吊籃底部鬆脫，一捆鋼管滑落，不過，因鋼管頗具重量，鋼管散佈的範圍並不廣，前後僅的數十公尺，工地主任願意賠償車主損失，雙方還需洽商賠償金額。

6汽車「中鏢」 1車遭鋼管直插副駕駛座

一名車主說，當時車多壅塞，汽車速度很慢，他聽到有人大叫「噠！噠！」，緊接著聽到鋼管摩擦聲音，車子就「中鏢」了，相當驚悚恐怖，鋼管某一捆直插入車內，很可能刺穿人體，網友則揶揄說，台中工安意外夠多了，業者仍未得到教訓嗎？

市府府發局則強調，該建築承造人東興營造股份有限公司，已經是第3次違規，這次沒做好安全維護，將加重處分6萬元外，也勒令停工改善，等所有安全維護計畫與設施完善，送交府發局調查後，才能夠復工，另外，勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心也將依沒有做好勞動安全為由，罰款6萬元，總計罰款12萬元。

1. 吊掛物須依形狀細綁牢固。 2. 作業前，應實施安全裝備檢查及機具檢點。

機台滑動夾頭 工程師慘死

2016-10-11

〔記者吳俊鋒／台南報導〕位於台南科學園區、製造鑄造產品的台灣德高科技公司昨發生工安意外，陳姓男工程師進行維修作業時，大型機台突然滑動，慘遭輾夾致腦部重創破裂，當場死亡，案發後作業區暫時停工，南科管理局初步研判是機械故障導致意外，若有人為管理疏失，將依法開罰。



廠區內大型機台滑動，陳姓員工遭輾夾，當場死亡。（記者吳俊鋒攝）

消防局昨上午10點25分獲報趕往台灣德高科技廠區，發現被輾夾的32歲陳姓工程師雖有戴安全帽，但頭部受重創，左腦破裂，地上留下一大灘血跡，當場無絕身亡，同事們聞訊錯愕，難過不已。

保二總隊第一大隊南科中隊到場勘驗，初步瞭解，因作業的平面機台定位出現故障，服務資歷超過1年的陳姓工程師與同事巡檢，當時機台突然啟動，往前滑移，在軌道附近更換反射晶片的陳男閃避不及，當場被輾夾後倒地，雖然同事聽到警鳴聲立刻關閉動力，仍晚了一步，造成遺憾。

南科管理局表示，工安事件調查期間，相關生產線先暫停，若查有人為管理疏失，將依法開罰。

台灣德高科技於2002年成立，資本額5億元，員工370人，主要產品有高潔淨鋁合金擠棒、鋁合金型材、鋁合金無縫管等，供應國內、歐美等地區高端自行車廠商零件，及汽機車、運動休閒、消費電子等產業的應用需求。

1. 維修時應關掉電源。
2. 維修時應於電源開關處標示「維修中」、「禁止送電」、「停電作業中」或設置監視人員監視之。

淡水輕軌工程意外 勞檢處要求停工

2016-10-12 20:45

〔記者何玉蓉／新北報導〕新北市淡水捷運輕軌工程今天發生預鑄箱樑翻覆，造成一名工人受傷，勞檢處派員到現場查看，初步認為移動式起重機吊掛安裝預鑄箱樑時，單側作業受力不均勻，且連結兩座預鑄箱樑的橋面混凝土未乾，造成大樑向兩側翻覆，胸箱也跟着落下，起重機連同駕駛一併翻落，勞檢處已要求施工單位立即停工配合調查。



淡水捷運輕軌工程發生預鑄箱樑翻覆。（新北市政府勞檢處提供）

勞檢處長胡藝泰表示，聯鋼營造工程（股）公司的下包商工人，今天在單側預鑄箱樑上駕駛移動式起重機，吊掛安裝預鑄箱樑時，因載重的重心偏移，加上連結兩座預鑄箱樑的中間橋面板未完成混凝土澆置，橋面板未確實穩固連接，造成車輛連同駕駛翻落。

胡藝泰說，依營造安全衛生設施標準第142條第9款規定，雇主對於混凝土澆置作業，應注意澆置樑、樓板偏心載重可能產生的危害；雇主現場若有違反法令事項，經調查屬實，最高可罰30萬元罰鍰。

捷運局表示，施工現場已雙向封閉車道搶修，清理現場，預估13日（明）早上恢復交通；此外，將要求包商全線檢視確保工程安全，並儘速查明原因，避免再度發生類似情形。

1. 混凝土澆置作業應注意澆置樑、樓板偏心載重可能產生之危害。

台積電中科廠房傳意外 工人頭部遭撞擊身亡

2016-10-14 14:59

〔即時新聞／綜合報導〕位於中部科學園區的台積電15P6廠正在興建當中，昨天卻傳出工安意外。一名22歲姚姓工人昨搭乘高空工作車施工時，不慎撞擊到頭部，當場血流不止，不幸身亡。



位於中科的台積電正在興建中的15P6廠，昨天傳出工安意外。（資料照，記者洪友芳攝）

據《蘋果》報導，中區職業安全衛生中心主任朱金龍指出，昨天晚上收到中科管理局通報，一名工人在開高空工作車後退時，未注意廠區設備的管架，因管架離地2米高，高空工作車近3米，碰撞後工人被夾到，經送醫救治仍宣告不治。

中科管理局表示，事情發在昨天中午12時，之後將會同檢察官釐清事發原因，才能釐清疏失及咎責。

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. 移動中操作人員須注意附近障礙物。

九、宣導影片-死神任務關鍵時刻

捌、臨時動議。

拾、散會：下午3點40分。