

龍華科技大學111學年度第1112次職業安全衛生委員會會議記錄

時間：112年1月18日(星期三)下午14時30分

地點：法民大樓6樓會議室

主席：葛自祥校長

記錄：卓訓良

出席：詳如簽到表

壹、主席致詞：

貳、前次會議決議事項執行情形追蹤：

有關升降機(電梯)安全，保養合約載明，當電梯發生故障臨時通知須於2小時內、緊急通知則須於1小時內到校處理；經記錄如逾時，則以合約內容罰則扣抵相關保養費，一個月內若發生2次即發文通知。

改善情形：請參閱(附件A)

參、工作報告： 請參閱(附件B)

肆、討論事項：

伍、臨時動議：

陸、主席指示事項：

(附件 A)近期電梯故障報修紀錄

S 棟

故障日期	故障時間	通知廠商時間	廠商維修時間		廠商告知	故障原因	處理方式
			進校時間	離校時間			
2022/10/7	13:07	13:08	13:18	13:37		電梯停在 3 樓不走	著床開關耗損，先修理後再觀察
2022/10/7			22:15	22:50		電梯停在 6 樓不走	Rest 後 ok
2022/10/11					保養日		更換極限開關及著床開關磁簧管
2022/10/19	14:04	14:05	14:25	14:55		電梯停在 5 樓門不關	安全扉固定螺絲鬆掉

U 棟

故障日期	故障時間	通知廠商時間	廠商維修時間		廠商告知	故障原因	處理方式
			進校時間	離校時間			
2022/11/18	23:30		00:00			貨梯停 3 樓不走	4 樓門開關接觸不良清理保養再觀察

N 棟

故障日期	故障時間	通知廠商時間	廠商維修時間		廠商告知	故障原因	處理方式
			進校時間	離校時間			
2022/12/14	11:59	12:00	13:00	13:10		車廂內有異音	檢修後，發現為車廂內學校加裝樓層說明指示牌，所發出之異音，向學校說明後，由營繕組張大哥協助維修

P 棟

故障日期	故障時間	通知廠商時間	廠商維修時間		廠商告知	故障原因	處理方式
			進校時間	離校時間			
2022/10/22						電梯停 3 樓 故障碼 33	1、請保養員再觀查變頻器是否過載 2、重新 Reset 正常
2022/10/27			22:30	23:00		電梯停 2 樓不走	門接點與調整，試行無異狀

2022/11/19						台電停電，電梯停 1 樓不走	電源復歸，即正常
2022/12/2						電梯關門按鍵自動 按著，導致同學差 點被夾(學生反應)	12/5 崇友小溫來換開門按鍵
2022/12/11						電梯停 B3	B3 溝槽卡異物，清除 ok
2022/12/23			22:38	23:13		電梯停 4 樓不走， 門開開關關	SiLL 卡異物，清理測試正常

G 棟

故障日期	故障時間	通知廠商時間	廠商維修時間		廠商告知	故障原因	處理方式
			進校時間	離校時間			
2022/10/3	12:45	12:46	15:10	16:20		電梯停在 1 樓不動	廠商復歸後，重新開機，即恢復正常，廠商表示此問題該換的零件均換了，若下次再發生，則將重新檢視線路
2022/10/6	14:58	14:59	15:38			電梯停在 1 樓不動	更換 15LS 和 16LS 開關訊號線路更換 DZN 訊號線，再觀察是否會再發生故障
2022/10/6					22:11	電梯停在 1 樓不動	停機，10/7 廠商擬帶基板來換
2022/10/7			11:10	13:37			更換 RYB 基板，再觀察是否會再發生故障
2022/10/7			20:57	21:40		電梯停在 5 樓不動	Rest 後 ok，點檢著床開關，待更換著床開關
2022/10/11			12:00	16:30	保養日		將磁簧開關更改為光電開關
2022/10/26	14:30	14:31	14:59			電梯停在 1 樓不動，樓層有高低差	檢查 1 樓乘場門接點 SiLL 並清潔更換 BKD Relay，試運行多次正常，再觀察
2022/11/25	16:09		16:29	17:10		電梯停在 1 樓不動 上 5 公分，BKD 訊	BKD 訊號異常，先更換零件 HO7 厚模，重新 REST，試行多次正常，再觀察

						號異常	
2022/12/1			23:30	23:55		電梯停在 1 樓不動 乘場指示向上	1 樓門機構檢點，調整後，測試正常
2022/12/16	16:03	16:04	16:30	18:25		電梯停在 1 樓不動 上 5 公分，1BK 和 2BK 重複動作	檢查車廂 INS 開關並調整，更換 CNUIO 基板的 HI2 厚膜，試運行多次正常，再觀察
2023/1/9			13:30	14:30		車廂停 1 樓，誤差 10 公分	檢查 1BK2BK 單極接觸器並清潔，再發生更換 單極接觸器

(附件B)

參、工作報告

一、職業安全衛生教育訓練：

- (一)111年全年新進職員43人，報到當日即安排在環安室由職安管理員講解說明職安應注意及遵守事項、安全衛生工作守則宣達及收視職安教育訓練教學課程計2小時。
- (二)因應勞動部規定，因教學助理TA領有薪水，視為勞工，因此所有勞工都必須按規定參加「職業安全衛生教育訓練」講習，教學發展中心已於10/20(四) 15:00-17:00辦理「職業安全衛生教育訓練」講習。
- (三)111年第1學期職安訓練(B課程, 2小時, 含消防安全教育訓練)：工程學院、機械系、電機系、化材系、電子系、資網系及總務處全體專任教師及行政人員。課程內容包括：
1. 防火與逃生課程
 2. 疏散演練
 3. 乾粉滅火器操作演練
 4. 消防栓箱水帶射水演練
 5. 避難緩降機操作演練
- (四)新北市政府勞動檢查處及教育部大專校院校園學習與職業安全衛生管理北區自主互助聯盟主辦「111年新北市大專院校職場健康促進暨異常工作負荷預防措施實例運用研習」，111年11月30日下午舉辦，衛保組簡永晴職護參加，紀錄職安在職訓練3小時時數。
- (五)國立海洋大學主辦教育部大專校院校園學習與職業安全衛生管理北區自主互助聯盟111年11月3日(星期四)上午9時辦理「高危害性化學品危害預防說明會」，環安室卓訓良及化材系林沛馨參加，紀錄職安在職訓練3小時時數。
- (六)教育部111學年度大專校院校園學習與職業安全衛生管理北區自主互助聯盟第一次會員大會暨實務觀摩會，由國立海洋大學主辦，於111年12月19日在國立清華大學及台灣安全衛生協會(苗栗竹南)，卓訓良參加，紀錄職安在職訓練3小時時數。
- (七)教育部大專校院校園學習與職業安全衛生管理北區自主互助聯盟，由國立海洋大學主辦「特定化學物質作業主管安全衛生教育訓練」，機械系李玉輝技士於112年1月9日至11日，共18小時研習證明。

二、作業環境監測事項：

- (一)作業環境監測：111年下半年已於12月1日實施。各監測項目均符合法規標準值。

龍華科技大學 勞工作業環境監測結果摘要表 報告編號:LA111120122					
單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSH-MA12) 日期:111年12月01日 人員:陳吉隆(職業衛生技術) 實施地點:崑山大學職業環境與食品安全研究中心(CAF)職業衛生實驗室(附設編號:3184)					
序	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理
1	丙酮	化材系 5F H506	<3.405ppm	200ppm	第一級
2	乙醇	化材系 5F H506	<1.094ppm	1000ppm	第一級
3	甲醇	化材系 5F H506	<2.433ppm	200ppm	第一級
4	丙酮	化材系 2F H204	<4.928ppm	200ppm	第一級
5	乙醇	化材系 2F H204	<0.901ppm	1000ppm	第一級
6	油霧濃度	機械系 1F A101	0.088mg/m ³	5mg/m ³	第一級
7	第四種總粉塵	文創系 3F 木工間	<0.054mg/m ³	10mg/m ³	第一級
8	異丙醇	文創系 3F 3D列印室	16.227ppm	400ppm	第一級
9	乙二醇	法民大樓 1F 司機休息室	<0.037ppm	50ppm	第一級
10	乙二醇	法民大樓 1F 設備機房	<0.036ppm	50ppm	第一級
11	噪音(個人測量)	機械系 A101(李玉輝)	61.9	90dBA	N/A
12	噪音(區域音壓)	見報告書附件	75.5~75.5	90dBA	N/A

龍華科技大學 勞工作業環境監測結果摘要表 報告編號:LA111120122					
單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSH-MA12) 日期:111年12月01日 人員:陳吉隆(職業衛生技術) 實施地點:崑山大學職業環境與食品安全研究中心(CAF)職業衛生實驗室(附設編號:3184)					
序	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理
1	二氧化碳	見報告書附件	400~565	5000ppm	N/A
2	以下空白				

- (二)校區教室及室內場所通風巡查，排定學生勞作教育實施教室室內空氣品質二氧化碳濃度監測，檢查各教室通風換氣良好，無嚴重空氣品質不良情形。
- (三)圖書館、法三會議廳、活動中心演藝廳及活動中心體育館等四個大型室內集會場所設置二氧化碳連續監測電子看板，定期校正。有效顯示室內空氣品質狀況，巡查設備正常運作。

三、健康管理、職業病預防及健康促進事項：(衛生保健組)

- (一)依勞工健康保護規則辦理醫師臨校服務事項：特約醫師每2個月臨校服務1次，111年續約簽核已完成，近2年內臨校服務日期如下。

						108.11.13
109.1.15	109.3.18	109.5.13	109.7.17	109.9.16	109.10.14	109.11.18
109.12.31	110.3.10	110.10.29	110.11.10	110.12.23	111.2.21	111.3.25
111.5.27	111.11.25					

- (二)職醫到校(臨場)服務，歷次服務內容已依時間序於委員會提報，衛保組存檔備查。111年11月25日，環安室會同巡查管理學院實驗習場所及通道動線。
- (三)111年教職員工一般項目定期健康檢查，於10月24日星期一舉辦，健檢報告11月初發給受檢同仁。(衛保組)

四、自動檢查及職業安全衛生稽核事項：

- (一)環安室制定本校自動檢查計畫，全校各類機械、設備、化學物質、作業等，需依各項檢點、檢查週期(日、周、月、季、年等)實施自動檢查，做成書面紙本紀錄。
- (二)環安室不定期對校內實驗習場所、一般場所及營繕工地等實施安全衛生查核，予查核對象開立安全衛生事項通知單，請場所人員簽署，並副知單位主管，持續追蹤改善。
- (三)各單位執行實驗或下列工作時，尤其是機械系及文創系之衝剪機械、機器人、金屬之熔接、熔斷或加熱作業，化材系及文創系之有害物作業、危害性化學品之處置及使用作業、纖維纜索、乾燥室、防護用具，機械、電機、電子及文創系之電氣機械器具及高壓氣體鋼瓶等應依職業安全衛生管理辦法規定每日作業前，實施作業檢點，並於檢點表簽名留存；環安室已製作各類機械設備作業檢點月報表冊發放各使用(保管人)，應落實查作業前檢點，環安室密集抽查執行情形。

五、機械、設備或原料、材料危害之預防措施：

- (一)各建物消防設施設備、高低壓機電設備、宿舍熱水爐、飲水機等依保養週期定期維護如(附表一)，升降機安全檢查如(附表二)。
- (附表一)

維護項目	維護保養週期	維護保養內容	附註
消防設施設備	每四個月	各棟各樓層所有房舍依消防避難設施檢修申報內容實施	檢修紀錄備查(營繕組)
中央空調機	每季	主機及各室內送/回風機清洗	檢修紀錄備查(營繕組)
高低壓機電設備	每月/每半年	每月巡檢各站/ 每半年停電大保養	檢修紀錄備查，停電大保養(營繕組)112年上半年排定112年2月11-12日實施。

升降機	每月	依工作單項目保養檢修	營繕組)5家維護廠商完成檢查維護週期如下(附表二)
宿舍熱水爐 (停用，製熱水已由熱泵取代)	每半年	依工作單項目保養檢修	維護紀錄備查1月及7月(營繕組)
飲水機	每月	依工作單項目每月保養檢修，每3個月更換濾心	維護紀錄備查(營繕組)
緊急求救鈴	每3個月	警鈴測試	維護紀錄備查(營繕組)
AED	每3個月	1. 校安/警衛/總務處/衛保組保全公司電話通話測試、啟動通知測試。 2. 12台AED設備，均正常。	通話、(營繕組、衛保組)

(附表二) 111 年升降機維護週期

建物	棟別	廠商	111年 2月-112年1月月檢完成日期											
1	M	太友	2/22	3/8	4/12	5/17	6/15	7/15	8/3	9/28	10/24	11/23	12/28	1/12
2	F	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/16	12/15	1/9
3	G	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/10	12/15	1/9
6	K	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/16	12/15	1/9
7	L 東	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/10	12/15	1/9
8	L 西	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/10	12/15	1/9
9	N	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/10	12/15	1/9
10	P	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/10	12/15	1/9
11	S	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/16	12/15	1/9
12	T	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/16	12/15	1/9
13	W	崇友	2/6 2/18	3/4 3/18	4/7 4/25	5/5 5/19	6/2 6/16	7/12 7/21	8/12	9/14	10/11	11/16	12/15	1/9
14	Y	三菱	2/7	3/8	4/1	5/6	6/10	7/7	8/2	9/21	10/7	11/2	12/3	1/7
15	Y	三菱	2/7	3/8	4/1	5/6	6/10	7/7	8/2	9/21	10/7	11/2	12/3	1/7
3	U	宏偉	2/8	3/11	4/1	5/10	6/13	7/7	8/3	9/7	10/17	11/7	12/7	1/9

(二)化學品管理：

1. 毒性及關注化學物質管理法 109 年 10 月 30 日公告(笑氣：一氧化二氮)列管，本校化材系 H507 實驗室陳寶祺教授實驗研究使用，已依列管規定辦理核可文件申請審核通過發證及按時申報。111 年 9 月桃園市政府到校稽查，運作紀錄及法規應辦事項均符合規定，無違規事項。111 年日運作紀錄年申報，依規定已於 112 年 1 月 5 日登入教育部化學品管理系統完成申報，同步登入環保署關注化學品申報系統完成申報。
2. 環保署公布新增氫氟酸及硝酸銨為關注化學品，本校無運作硝酸銨；原機械系許春耀老師、工程學院廖英廷職員及化材系李九龍老師使用儲存氫氟酸，目前均已停用，無存量。
3. 事業廢棄物清理計畫書變更：依規定，本校事業廢棄物清理計畫書已屆 5 年之有效期限，須於 111 年 12 月 31 日前完成展延或變更，並採網路電子文件審查及繳費。變更內容主要為新增關注化學品「笑氣」運作及學校基本資料更新。本室已於環保署環境保護許可管理資訊系統、事業廢棄物申報及管理資訊系統及桃園市環保局事業廢棄物網路申請審查系統更新申請資料，於 111 年 10 月 7 日審核通過。

(三)有害廢棄物管理：

1. 實驗廢液暫存場所管理：化材系每月檢點廢液儲存室現場環境、可燃性氣體偵測、通風及照明等設備，運作正常。
2. 實驗室廢液產出量及暫存量：環安室於每月初依據化材系統計各系申請進庫暫存及產出量向環保署申報，依法每年至少委外清理 1 次，近四年清理量如下表。(單位：公斤)

清理順序	月份日期	總量	費用
1	108/4/22	420	
2	108/12/17	390	
3	109/6/17	460	
4	109/10/19	1000	
5	110/9/6	320	18,900+12,480=31,380
6(111.10.24)	110/10-111/10	506.5	18,900+21,840=40,740
7	111/11-112/1	438.3	112 年上半年辦理清理

3. 廢棄一般化學品：110/10-112/1 無產出。

清理順序	月份日期	總量	清理	清理情形	餘量	費用
1	107/7/17	1,212	300	已完成	912	
2	107/10/18	912	350	已完成	562	
3	107/11/01	562	200	已完成	362	
4	107/12/03	362	100	已完成	262	
5	108/1 月	262	0	新年度新合約簽訂中/停收	262	
6	108/4/22	262	146	108 年 4 月 22 日清理	116	
7	108/4	116 新增 128 共 244	0	預訂 108 年 12 月清理	244	

8	108/12/17	244	100	已完成	144	
9	109/6/16	144	100	已完成	44	
10	109/10/19	44	44	已完成	0	
11	110/9/6	新增 535	535	已完成	0	56,175+ 96,250 =152,425
12	110/10-112/1	0				

4. 醫療廢棄物管理：111-113 年委託嘉德技術開發公司續約清理，每週清理一次約 2 公斤，遞送聯單妥存備查(衛生保健組)。

六、職業災害調查報告：

1. 111 年第 1-3 季零災害。

2. 111 年 12 月 20 日上午 6 時 15 分，總務處事務組約聘工友陳○雄，在作業場所跌倒致右手腕部骨折。

(1)事故發生經過情形：(環安室調閱電子系西一樓後門監視錄影器釐清罹災過程)

罹災者(陳員)於 111 年 12 月 20 日上午 6 時 6 分，在本校 C 棟電子系西側 1 樓後門處，於開始工作前，開啟該後門，利用鋁門上框為單槓，實施引體向上及身體前後擺盪健身活動，總計擺盪 7 次，疑因門框無法全握，身體前後擺盪時因手滑或握力不足而下槓。陳員先腳部落地，身體重心失去平衡無法穩定站立地面而後仰，以右手撐地，致右手手腕部骨折。陳員自行呼叫救護車到校，6 時 30 分送往輔大醫院急救，院方診斷須住院進行手術治療。環安室依規定於 8 小時內通報勞檢機關。

(2)事故發生原因：

a.直接原因：墜落；墜落地面以右手撐地，致右手手腕部骨折。

b.間接原因：不安全動作；勞工陳員以非運動器材之鋁門上框為單槓，從事吊單槓運動，不慎墜落地面時以右手撐地，致右手手腕部骨折。

c.基本原因：勞工陳員未遵守本校安全衛生工作守則之規定「工作場所應嚴禁危害安全衛生之行為」。

(3)改善對策：

a. 已告誡勞工陳員勿再違反安全衛生工作守則規定。

b. 通告全校員工，應確實遵守本校安全衛生工作守則規定。並要求勿於工作期間從事非工作範圍之其他事務。

c. 考慮員工有運動需求，已請體育室加強宣導本校體適能中心開放員工使用時間，歡迎學校員工多多利用，引導全校園員工在安全場所並使用安全運動設施設備，從事運動活動。

(4)桃園市政府勞動檢查處 12 月 26 日到校實施勞動檢查，對上述案件及罹災過程做初步分析，應屬勞工個人行為致災，雇主無責。

七、承攬業務安全衛生管理事項：

(一)本校於發布承攬時，即對廠商實施作業場所危害告知簽署切結，持續落實。

(二)不定期巡檢施工場所，督導現場負責人確實落實作業人員工作安全。

八、其他職業安全衛生管理事項：

肆、討論事項：

伍、臨時動議：

陸、主席指示事項：

- 一、各項臨廠(學校)服務合約載明事項，如電梯維護緊急處理及職醫服務，應確實監督落實執行，如有履約執行業務週期頻率變動，應簽案陳請上級核示。
- 二、化材系運作環保署列管關注性化學品笑氣一項，運作量 0，二年無變動；如無運作，應循環保署關注性化學品管理法規辦理停用廢棄。
- 三、加強職業安全衛生教育：通告全校員工，應確實遵守本校安全衛生工作守則規定，勿於工作期間從事非工作範圍之其他事務，如使用非運動器材設備進行健身運動，發生意外造成人員傷害或設備設施損壞。

龍華科技大學 111 學年度第 1112 次職業安全衛生委員會議簽名單
 時間：112 年 1 月 18 日(星期三)下午 14 時 30 分
 地點：行政大樓 6 樓會議室

(委員任期自 112 年 1 月 1 日起至 114 年 12 月 31 日止)

姓 名	職 稱	校內職務	簽名欄	姓 名	職 稱	校內職務	簽名欄
葛自祥	主任委員	校長		蔡茂祥	安全衛生管理人員	電子系技士	許雅琪代
林如貞	當然委員	副校長	林如貞	簡永晴	勞工健康服務人員 職護人員	學務處護理師	康念慈代
陳逸謙	當然委員	副校長		廖剛佑	教職員工代表	機械系教師	
鄭進山	執行秘書	總務長兼環安室主任	鄭進山	許秀菱	教職員工代表	化材系教師	許秀菱
謝鴻琳	當然委員	工程學院院長		林首壯	教職員工代表	電機系技士	
陳元和	當然委員	管理學院院長		王昱晟	教職員工代表	資網系教師	
葉茱俐	當然委員	人文暨設計學院院長		阮耀弘	教職員工代表	企管系教師	
陳詩豐	當然委員	機械系主任	陳詩豐	朱志忠	教職員工代表	企管系教師	
杜日富	當然委員	電機系主任		林昕翰	教職員工代表	觀光系主任	林昕翰
黃信雄	當然委員	電子系主任	黃信雄	游林正	教職員工代表	遊戲系辦事員	游林正
蕭瑞昌	當然委員	化材系主任	蕭瑞昌	時華暉	教職員工代表	教發中心辦事員	時華暉
黃苾芬	當然委員	文創系主任		江阿蕊	教職員工代表	工友班長	江阿蕊
黃鵬駿	工程技術人員	總務處營繕組組長	黃鵬駿				
卓訓良	安全衛生管理人員	環安室技士	卓訓良				