

國立高雄科技大學

112 學年度第 1 次「環境保護暨職業安全衛生委員會」會議紀錄

時間：112 年 9 月(書面審查)

主席：楊慶煜校長

紀錄：鄭毓萱

出席人員：應到 33 人，書面審查回覆 23 人。(詳如附件 2)

列席人員：無

壹、主席致詞：(略)

貳、確認 111 學年度第 4 次環安衛委員會議紀錄暨執行情況報告：

確認通過，執行情形洽悉

► 提案討論決議事項執行情況報告：

提案一：本次毒性及關注化學物質各項核可文件之運作申請，提請追認同意。

決議：通過，同意予以追認。

【執行情形】：本案提送審查之毒化物，高雄市政府環境保護局於 112 年 3 月 2 日審查通過，續將依毒性及關注化學物質管理法之規定執行辦理。

提案二：環境保護暨職業安全衛生委員會原授權環境安全衛生中心先行審核各單位申請運作毒性及關注化學物質之核可文件，再提委員會追認同意，擬修正為應先經委員會審議通過後，再由環境安全衛生中心辦理後續核可文件申請，提請討論。

決議：

一、修正通過，陳請校長核定後施行。

二、環安衛委員會授權環安衛中心以下事項：

1. 各單位申請未核可之毒化物或關注化學物質時，應由申請單位檢附與本校有關之合作計畫相關資料(如國科會、產學合作...等) 及申請書提送環安衛中心先行審核後，向環保局申請核可文件，再提委員會予以追認同意。
2. 核可文件通過後，申請單位應提供研究或產學計畫之簽訂合約並填妥請購申請書後，方可辦理請購毒化物或關注化學物

質。

【執行情形】：遵照辦理，於 112 年 7 月 26 日簽准同意新增「尚未取得核可文件毒性及關注化學物質申請書」，並放置於環境安全衛生中心環保組表單下載網頁供實驗室申請使用。

► **報告案事項執行情況報告：**

一、112 年 3 月至 5 月環境保護業務重點工作報告。

結論：洽悉

二、112 年 3 月至 5 月職業安全衛生(含消防)業務重點工作報告。

結論：洽悉

參、報告案：

一、**112 年 6 月至 8 月環境保護業務工作報告：**

(決議:洽悉)

(一) 生活廢棄物（含巨大垃圾）清理

1. 承辦單位依「廢棄物清理法」、「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」與本校事業廢棄物清理計畫書管理本校生活廢棄物，並依政府採購法規定交付合法廠商清運處理，維護校園環境衛生，截至 112 年 8 月底執行進度均符預期(正常)。
2. 112 年 6 月至 8 月底巨大垃圾清運作業：共清運建工校區 6 公噸、第一校區 4 公噸、楠梓校區 8 公噸。

(二) 實驗場所毒化物管理及廢棄物貯存清除處理

1. 112 年 6 月至 8 月請購毒性及關注化學物質，包含楠梓校區 12 筆、建工校區 15 筆、第一校區 1 筆，共計請購 28 筆毒化物，有關三校區之毒性及關注化學物質均依照法規規定申報辦理。
2. 實驗室廢液管理：112 年 6 月至 8 月全校各類實驗室共計產出 2.169 公噸(建工 0.701 公噸、楠梓 1.468 公噸、第一 0 公噸)廢液，均依規定按月向環保署申報。
3. 對於實驗室若產生如混凝土試體等不可燃物質，因非屬高雄市資源回收廠可代為處理之廢棄物，建議相關實驗室可逕洽合法業者或由環境安全衛生中心代為尋找合法業者予以處理，費用由產出單位老師負擔。
4. 依水圈學院提出需求辦理生醫廢棄物清運處理工作，並與合格清運處理廠商簽約，後續依相關規定辦理及網路申報工作。

5. 各校區均依規定於每月 5 日前完成廢棄物申報作業。
6. 各校區均依規定於 112 年 7 月底完成 112 年第二季土壤及地下水申報與繳費事宜。

(三) 污水排放管理 (含水肥清運)

1. 承辦單位依「水污染防治法」、「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」管理本校第一/燕巢校區污水處理廠污水排放量、排放水質，以符合環保法令及環評承諾。截至 112 年 8 月底處理污水總量為 98,404 立方公尺。
2. 112 年 6 月至 8 月水肥清運作業，於第一校區清運 56.2 公噸、燕巢校區清運 9.31 公噸。

(四) 飲用水管理

1. 依「飲用水管理條例」、「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」、「飲用水水質標準」等規定按月保養維護計 605 台飲水機，以維持功能正常，並採 TDS 自主檢查、更換濾芯及委託專業廠商按季檢驗水質，以確保飲水安全。
2. 112 年 6 月 1 日、7 月 10 日及 8 月 2 日委託廠商進行燕巢校區 3 處，依據環評承諾飲水點之飲用水樣品(按月)檢驗作業，另 112 年 7 月 10 日至 13 日進行五校區飲用水樣品採樣，結果均符合規定。
3. 112 年全校區水塔蓄水池清洗作業於 7 月 3 日至 8 月 2 日清洗完成，共計清洗 194 座。

(五) 環評監督

1. 「112 年第一/燕巢校區施工與營運期間環境監測暨全校飲用水樣品檢驗」採購案依約執行中。承攬廠商按季至第一校區與燕巢校區進行地面水、地下水、空氣品質、噪音、振動、交通流量之監測，第二季(4、5、6 月)監測廠商安排於 5 月 15 日、27 日至 30 日及 6 月 1 日至 2 日完成相關檢測，第二季報告書已於 7 月辦理驗收程序完成。
2. 112 年第一校區水土保持監測，廠商已於 7 月 13 日完成第三季監測作業，監測結果無異常。
3. 高市府環保局於 112 年 7 月 20 日至燕巢校區進行環評監督查核，本校均符合相關規定。

(六) 登革熱管理、環境清潔消毒與其他

1.登革熱孳生源稽查：112年6月至8月主管機關進行12次稽查(如下表)。

編號	日期	校區	主管機關	查核結果
1	112.6.14	建工	高市府衛生局 (三民區衛生所)	3個陽性點
2	112.6.16	楠梓	高市府衛生局 (楠梓區衛生所)	無缺失
3	112.6.30	旗津	高市府衛生局 (旗津區衛生所)	無缺失
4	112.6.30	第一	高市府衛生局 (燕巢區衛生所)	無缺失
5	112.7.3	燕巢	高市府衛生局 (燕巢區衛生所)	無缺失
6	112.7.5	建工	高市府衛生局 (三民區衛生所)	無缺失
7	112.7.7	第一	高市府衛生局 (燕巢區衛生所)	無缺失
8	112.8.2	第一	高市府衛生局 (楠梓區衛生所)	無缺失
9	112.8.2	楠梓	高市府衛生局 (楠梓區衛生所)	無缺失
10	112.8.3	建工	高市府衛生局 (三民區衛生所)	無缺失
11	112.8.3	旗津	高市府衛生局 (旗津區衛生所)	無缺失
12	112.8.10	旗津	高市府衛生局 (旗津區衛生所)	2個陽性點

2.112年6月13日接獲三民區衛生所電話通知，寶珠里有登革熱確診個案足跡，為維護建工校區師生健康，6月13日(二)下午進行緊急環境消毒。

3.112年8月29日(二)上午辦理校園登革熱環境稽查教育宣導說明會，邀請衛生局潘炤穎副局長擔任講師，以實體及線上會議併行，共計117人與會(本校人員91人，各校區清潔外包人員26人)。

4.112年9月12日(二)教育部訪視本校建工校區、楠梓校區及旗津校區執行登革熱防治情形，與會單位包含三民區、楠梓區、及旗津區衛

生所稽查人員，協助巡檢本校並提供建議，相關巡檢結果如附件資料(附件一)。

5.減少使用免洗餐具執行情形：本校一級行政單位於 112 年 6 月至 8 月配合辦理情形如下表，執行成果已於 7 月至 9 月初陳報教育部。

項目 月份	實體場 次數	使用環保 餐盒(個數)	不使用包裝 水、水杯(人次)	報准同意使用一次 用產品數量(個數)
6月	33	34	1,011	162
7月	40	15	863	290
8月	47	21	842	923
總計	120	70	2,716	1,375

6.執行 112 年度文件資料銷毀(水銷)作業：112 年 8 月 15 日至 16 日及 8 月 22 日至 23 日進行五校區文件資料銷毀作業，總計銷毀 12.12 公噸(包含建工校區 4 公噸、燕巢校區 1.52 公噸、第一校區 1.52 公噸、楠梓校區 2.03 公噸、旗津校區 3.05 公噸)。

二、112年6月至8月職業安全衛生(含消防)業務工作報告：

(決議:洽悉)

(一) 職業安全管理與申報

1. 於安全衛生教育訓練系統建置 112-1 新生資料 8449 筆。112 年 6 月至 8 月本校教職員工生完成安全衛生教育訓練線上數位學習共計 2500 人次；112 年度協助登錄公務人員終身學習時數累積 82 人。
2. 完成 112 年 6 月至 8 月無災害工時記錄填報，至 112 年 5 月底累計時數為 9,799,373 小時，在無災害級距排名(3000-4999 人)中排名第 4；另完成 112 年 6 月至 8 月勞動部職業安全衛生署職業災害統計網路填報作業。
3. 112 年 6 月至建工校區化材系；112 年 8 月至第一校區工設系；112 年 8 月 23、24、28、30 及 31 日至第一校區環安系等系所所屬實驗室實施安全衛生輔導訪視，有關檢查缺失及應改善建議事項，均先口頭告知陪同檢查人員，並請其盡速改善。
4. 112 年 7 月 7 日楠梓校區廢液場外沖淋洗眼器遭毀損，經查為特殊學校內矯正署職員入校拜拜兼遛狗造成，已請該單位進行修復。
5. 112 年 7 月 11 日至旗津校區海事人員訓練處討論作業環境監測數據分析結果及協助規劃人員年度特殊健康檢查事宜。
6. 有關燕巢校區植栽綠美化合約高欣環保公司人員樹木修剪職災事件處理過程如下：
 - (1)7 月 25 日至燕巢校區進行會勘並進行工作場所職業災害調查。
 - (2)高雄市勞工局勞動檢查處於 7 月 31 日進行事故調查。
 - (3)8 月 7 日釐清燕巢校區植栽綠美化合約-高欣環保公司合約執行內容，以協助該合約廠商所發生之職業災害事故相關事項。
7. 112 年 8 月 7 日至第一校區執行工學院 F548 實驗室烘箱冒煙事故調查，並協助實驗室進行後續改善措施。
8. 112 年 8 月 31 日至高雄市政府勞檢處討論本校規劃執行教育部南區大專校院職安衛自主互助聯盟及締結安全伙伴關係計畫事宜。

(二) 化學品管理與申報

1. 112 年 6 月至 8 月審查各校區實驗室化學品，於教育部化學品管理與申報系統登載統計資料，新購化學品登錄 659 筆；新購鋼瓶登錄 139 筆，共計 798 筆。

2. 112年6月至8月協助各校區實驗室，於教育部化學品管理與申報系統，新增化學品基本資料及安全表作業共計7筆。
3. 112年6月1日盤點本校管制性化學品，目前僅楠梓校區有多氯聯苯0.1公斤，並依規定完成定期申報作業。
4. 112年6月26日完成112年第1季新購置甲類「先驅化學品工業原料」之各校區院系所副知作業，請其加強甲類「先驅化學品工業原料」之流向管控，以防止流供製造毒品進而影響國民健康。
5. 112年7月26日進行盤點第一、楠梓及建工校區優先管理化學品之運作量，並依照法規完成112年度申報作業。
6. 協助各系所退休老師盤點實驗室化學品及後續移轉或廢棄作業。

(三) 輻射防護管理

1. 每月辦理密封放射性物質(Ni-63)使用情況自行檢查，並向行政院原子能委員會網路申報。
2. 112年7月31日規劃輻射設備年度擦拭檢查及依規定辦理備查作業。
3. 112年7月31日提交原能會年度輻射安全訪查所需「輻射安全測試報告」，「設備登記證明」和「操作人員訓練證明」等資料，並規劃訪查事宜。
4. 112年8月25日至第一校區毒災中心討論規劃原能會112年度輻射安全訪查<移動型X光機-登設字2012990號>訪視作業相關事宜。

(四) 生物安全管理

1. 每月辦理本校感染性生物材料(病原體及生物毒素)品項及數量之盤點作業；每季辦理感染性生物材料申報作業。
2. 112年7月30日調查本校112年度科技部等相關單位計畫使用RG2通過案件執行件數及進度，以辦理後續購入及申報作業。
3. 本校生物安全主管-潘婕玉教授已於112年8月22日依據感染性生物材料管理辦法第11條之規定，完成112年生物安全主管繼續教育訓練課程，並取得複訓證明，符合法令規定。

(五) 職業健康管理

1. 本校聘請高雄醫學大學附設中和紀念醫院職業醫學科專科醫師，每月至校辦理臨場健康服務乙次，112年6月於第一校區服務9位、112年7月於建工校區服務11位、112年8月於楠梓校區服務8位，計服務28位。

2. 112年6月至8月實施嚴重特殊傳染性肺炎防疫個案管理及健康關懷與追蹤：建工校區計11人、第一校區計8人、楠梓校區計8人，計服務27人。
3. 依異常工作負荷預防計畫，由人事室提供112年6月至8月長時間工作(加班時數 ≥ 45 小時)之高風險之評估及個案計4人，加班時數 ≥ 25 小時 < 45 小時之個案計76人。
4. 112年6月至8月執行人因性危害預防計畫，辦理全校區教職員工「肌肉骨骼症狀問卷調查表」，計37人完成填報，後續提供進一步評估與改善建議，必要時協助安排職業醫學專科醫師訪談事宜。
5. 112年6月至8月於五校區與體育室共同辦理五場次健康促進活動：
 - (1) 體適能系列活動有關科技體適能檢測，計173人參加。
 - (2) 運動知能講座，主題：肌密報告，養成良好體態，痠痛Out，計119人參加。
6. 規劃於112年7月10日~9月30日辦理112年度在職健康檢查，本年度共計242人需完成年度定期在職健康檢查(校基人員共126人、計畫人員共92人、技工工友共14人、特殊健康檢查人員共10人)，截至8月31日共計50人完成受檢並繳交報告，將再進行稽催請同仁儘速完成在職健康檢查。
7. 經112年6月27日高科大環字第1123600051號函各單位重新審視目前擔任急救人員設置情形，本年度新增推派10人擔任急救人員，已協助相關人員進行報名，並於112年10月底前完成急救人員之安全衛生教育訓練。
8. 112年6月至8月職業健康管理各工作項目服務統計：

項目		校區					人數小計
		建工校區	燕巢校區	第一校區	楠梓校區	旗津校區	
新進人員體格檢查	檢查結果分析與評估、健康管理	14	7	26	12	3	62
	健康衛教與指導	16	3	8	5	1	33
特殊健康檢查及一般健康檢查	結果分析與評估、健康管理	1	0	26	3	0	30
	異常者追蹤及健康指導	22	8	76	11	4	121
傷病之預防、健康諮詢		19	5	11	11	2	48

母性健康危害之虞人員風險評估及個案管理	3	1	1	1	1	6
人因性危害預防計畫	29	9	21	6	3	68
合計	104	33	169	49	13	368

(六) 消防安全管理

1. 112年6月至8月委由開安消防安全設備有限公司辦理各校區消防核心設備性能測試，共計98棟建築物，有90部受信總機、79部自動通報機、73部廣播主機、58部消防泵、20部採水泵、13部泡沫泵、5部撤水泵，相關缺失已排定期程進行改善。
2. 112年6月至8月有「第一校區行政大樓學務處場域整修工程」、「第一校區外語學院綜合業務處聯合辦公室場域整修工程」等2處進行室內裝修申請，並依規定於期限內提報「施工中消防防護計畫書」。
3. 每週定期辦理各校區受信總機簡易巡查及消防泵簡易測試作業；每月消防避難器具及標示設備巡查作業；每季滅火器巡查作業，以完備日常火源自行檢查表、防火避難設施自行檢查紀錄表、消防安全設備自行檢查紀錄表。
4. 112年8月28日高雄市政府消防局第二大隊大昌分隊辦理依據建工校區檢修申報書內容記錄進行實地稽查，本次順利通過稽查作業。
5. 112年8月31日至9月5日期間辦理112年各校區消防安全設備故障修繕採購案上網公告，本案採購預算為新臺幣57萬9,653元，於9月6日辦理開標作業，共計5家廠商投標，最終得標廠商為達侑消防工程行，決標金額為新臺幣45萬6,400元，後續依規定辦理修繕作業。
6. 112年6月至8月各校區消防安全設備突發性狀況排除統計：

校區	項目	建工校區	燕巢校區	第一校區	楠梓校區	旗津校區	小計
		探測器誤動作	6月	5	1	6	
	7月	0	2	6	1	0	9
	8月	5	7	11	1	1	25
迴路斷線	6月	0	1	0	0	1	2
	7月	0	4	0	2	2	7
	8月	2	3	1	0	2	8
絕緣異常	6月	0	1	0	0	0	1

	7月	0	0	0	0	0	0
	8月	2	1	0	0	0	3
消防泵系統	6月	0	2	0	0	1	3
	7月	0	1	0	0	0	1
	8月	0	0	0	1	1	2
合 計		14	23	24	6	10	76

(七) 宣導事項：

1. 112年8月3日宣導：本校「執行職務遭受不法侵害預防計畫」：若職場遭受不法侵害時，請直接向校安中心(0800-550-995)通報，再由本中心職業健康服務醫護人員進行關懷，並協助填寫「職場不法侵害通報表」，成立「職場不法侵害事件處理小組」進行調查處理。
2. 112年8月3日宣導：各單位如有辦理增建、改建、修建及室內裝修施工，提醒各單位請於開工前7日提報「施工中消防防護計畫」。
3. 112年8月9日宣導：本校「母性健康保護措施」，為保護妊娠中或分娩後未滿一年及生產滿一年後仍在哺乳之女性工作者之健康，各單位若有妊娠中或分娩後未滿一年及生產滿一年後仍在哺乳之女性工作者，請主動通知本中心，啟動保護措施相關評估。
4. 112年8月21日宣導：為避免實驗場所災害發生，敬請各系所督導師生針對實驗場所及實驗過程之特定機械、設備、化學品進行危害辨識、評估並採取必要之控制措施及防護。
5. 112年8月29日宣導：有關勞動部「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」，提醒全校教職同仁及各單位合約廠商如有於高氣溫環境下從事戶外作業時應採取相關熱危害預防措施。

伍、臨時動議：無

陸、散會：略

環境安全衛生中心督導校園戶內外積水容器工作紀錄表

建工、楠梓、旗津校區(上午/下午/全天) 調查日期：112年9月12日 調查者：教育部、衛生局、本校環安衛中心															
編號	巡檢地點	執行成果紀錄									處理情形		是否 列管 複查	備註 積水容器 種類編號	
		水溝			積水容器 數(個)		陽性容器 數(個)		場域種類		通知 改善	是否 投藥			
		總數	流動	不流	戶內	戶外	戶內	戶外	種類	處					
1	建工校區(資源回收場)	1	1	0	0	0	0	0	0	⑥	1	X	X	X	
2	建工校區(育賢樓)周邊	0	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	X	X	X	
3	建工校區(圖書館)周邊	0	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	X	X	X	

4	建工校區(活動中心)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
5	建工校區(中正堂)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
6	建工校區(化材館)周邊	0	0	0	1	0	0	0	⑥	1	√	√	√	1
7	建工校區(司令台)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
8	建工校區(再生能源館)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
9	建工校區(勤業樓)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
10	建工校區(勤業樓後方空地)	0	0	0	0	2	0	0	⑥	1	√	√	√	9

11	楠梓校區(土地公廟周邊)	0	0	0	0	1	0	0	⑥	1	√	√	√	13(香爐)
12	楠梓校區(運動場三千公尺障礙坑)	0	0	0	0	1	0	0	⑥	1	√	√	√	13(障礙坑)
13	楠梓校區(宿舍區水池)	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
14	楠梓校區(活動中心)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
15	楠梓校區(英才樓)周邊	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	
16	楠梓校區(樂群樓南側養殖系養殖場)	0	0	0	0	4	0	0	⑥	1	√	√	√	6
17	旗津校區職務宿舍周邊空地	0	0	0	0	0	0	0	⑥	1	x	x	x	

積水容器種類：1.花瓶 2.各式底盤 3.水溝 4.一般水塔、冷卻水塔 5.帆布、塑膠布 6.桶、缸甕、盆 7.保利龍箱(盤)、塑膠籃 8.馬桶(馬桶水箱) 9.杯瓶碗罐盒 10.積水地下室防空洞 11.輪胎 12.樹洞 13.其他

場域種類：①髒亂空屋 ②髒亂空地 ③廢棄冷卻水塔 ④陽性水溝 ⑤重大列管點 ⑥其他(含髒亂點)

投藥種類：A.淘蟲(陶斯松 1.5%) B.蚊必淨(亞培松 2.0%) C.其他：

*1.「積水容器總數」內含「陽性容器總數」數量 2.處理情形：通知改善及是否投藥請 ü 或 û 3.本表不計算無積水之容器