

國立高雄科技大學

113 學年度第 3 次「環境保護暨職業安全衛生委員會」會議紀錄

時間：中華民國 114 年 3 月(書面審查會議)

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 33 人。(詳如附件)

壹、主席致詞：(略)

貳、確認 113 學年度第 2 次環境保護暨職業安全衛生委員會會議紀錄暨決議事項執行情況報告(如執行情形)**確認通過，執行情形洽悉**

參、提案討論：(追認案)

提案一： 提案單位：環境安全衛生中心環境保護組

案由：本次毒性及關注化學物質核可文件之運作申請，提請追認。

說明：

一、依據「學術機構運作毒性及關注化學物質管理辦法」第 5 條、111 學年度第 4 次及 112 學年度第 3 次環安衛委員會會議決議事項辦理。

二、本次毒性及關注化學物質核可文件申請案件臚列如下：

項次	毒化物及關注化學名稱	核准日期	校區別	備註
1	甲醯胺 (列管編號：098-02)	113.9.27	建工校區	第 1、2 類 毒性化學物質
2	全氟辛酸 (列管編號：169-04)	113.11.21	楠梓校區	第 1 類 毒性化學物質
3	鄰苯二甲酸單(2-乙基己基)酯 (列管編號：068-23)	114.1.20	楠梓校區	第 4 類 毒性化學物質

辦法：上開項次，如經本次會議追認同意，續依「毒性及關注化學物質管理法」及其相關規定通知運作單位妥慎運作，善盡管理責任。

決議：通過，同意予以追認。

肆、報告案：

一、113 年 12 月至 114 年 2 月環境保護業務工作報告：

決定：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。113 年全年第一校區清運 320.52 噸、楠梓校區清運 374.84 噸、燕巢校區清運 115.89 噸、旗津校區清運 91.6 噸、共清運 902.85 噸。另截至 2 月底執行進度均符預期(正常)。

2. 巨大垃圾清運於建工校區清運 4 公噸、楠梓校區清運 4 公噸。

(二)實驗場所毒化物管理及廢棄物貯存清除處理

1. 請購毒性及關注化學物質:楠梓校區 17 筆、建工校區 10 筆、第一校區 2 筆，共計請購 29 筆毒性及關注化學物質。
2. 現有運作中之毒性化學物質相關運作紀錄表均依照毒性及關注化學物質法規規定，依程序於教育部化學品管理與申報系統完成填列申報。
3. 實驗室廢液管理：113 年全年建工校區清運 3.644 噸、第一校區清運 7.423 噸、楠梓校區清運 3.155 噸、共清運 14.222 噸。另本次統計區間共計產出 1.849 公噸（建工 1.182 公噸、楠梓 0.667 公噸、第一 0 公噸）廢液，均依規定按月向環境部申報。
4. 楠梓校區新增毒性化學物質鄰苯二甲酸單（2-乙基己基）酯（第 4 類毒性化學物質、列管編號 068-23、濃度 95~100%），申請運作單位為水產食品科學系，本中心於 1 月 8 日向高市府環保局申請變更核可文件，環保局於 1 月 20 日同意辦理，後續提送 113 學年度第 3 次環安衛委員會予以追認同意。
5. 建工校區毒化物核可文件於 114 年 4 月 26 日將屆，本中心於 1 月 2 日辦理毒化物核可文件展延暨變更作業，將毒化物核可文件中聯苯胺硫酸鹽（管制編號：036-03、濃度：90~95%）、苯胺（管制編號：038-01、濃度：85~90%）、甲醛（管制編號：066-01、濃度：20~25%、25~30%、45~50%、50~55%）、聯胺（管制編號：164-01、濃度：65~70%）因長期使用量均為 0，且毒化物購買廠商已無安全資料表可提供，依環保局建議將上述毒化物進行註銷作業，環保局於 2 月 8 日函復同意辦理變更暨展延申請。
6. 建工校區於 1 月 2 日辦理事業廢棄物清理計畫書變更申請，因化材系有使用需求，新增廢棄物代碼 D-2010（滅菌後之非感染性事業廢棄物）與 C-0504（廢尖銳器具），經環保局審查核准並於 1 月 21 日函文同意辦理。
7. 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。
8. 各校區均依規定於每月 5 日前完成廢棄物申報作業。
9. 各校區均依規定已於 1 月底完成 113 年第四季土壤及地下水申報事宜。
10. 1 月 9 日及 10 日至楠梓校區海洋環境工程系所屬實驗室進行毒性及關注化學物質管理（含實驗室廢棄物）查核輔導，現場查獲缺失已告知實驗室儘速改善。
11. 2 月 25 日協同職安組至燕巢校區能源與冷凍空調工程系及車輛工程系所屬實驗室，進行毒性及關注化學物質運作單位查核輔導作業。

(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。113 年全年處理污水總量為 159,190 立方公尺（第一校區處理 125,619 立方公尺、燕巢校區處理 33,571 立方公尺）；另外 114 年 1 月至 2 月處理污水總量為 18,496 立方公尺（第一校區處理 15,843 立方公尺、燕巢校區處理 2,653 立方公尺）。

- 2月10日燕巢校區污水廠進行濾材更換(活性碳、石英濾沙之更換)；2月24日進行每季污水廠之水質檢測。
- 113年全年清運水肥總量為550.69噸(建工校區清運250.7噸、第一校區清運80.74噸、楠梓校區清運70.49噸、燕巢校區清運132.5噸、旗津校區清運16.26噸)。

(四)飲用水管理

- 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598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，均符飲用水標準。
- 1月16日至21日辦理建工校區「活動中心頂樓中央RO系統建物補強作業」，已施工完畢恢復供水。
- 114年飲水機汰換預算為928,621元，預計汰換44台機齡15年以上之飲水機，並於8月前汰換完畢。
- 113年12月3日、114年1月6及2月13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1月3日、1月6日、1月13日及1月14日進行五校區飲用水樣品採樣，結果均符規定。

(五)環評監督

- 「114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，於2月進行第一季監測，監測尚無異狀。
- 113年第一校區水土保持監測仍為施工階段需每月進行監測，廠商分別於1月31日、2月23日、3月28日、4月29日、5月16日、6月17日、7月19日、8月29日、9月16日、10月29日、11月27日、12月25日及114年1月24日與2月20日完成量測分析作業，經廠商監測結果均無異常。

(六)登革熱管理、環境清潔消毒與其他

- 登革熱孳生源稽查：主管機關進行4次稽查(如下表)：

編號	日期	校區	主管機關	查核結果
1	114.2.5	旗津	衛生局疾管處	無缺失
2	114.2.8	楠梓	衛生局疾管處	1陽性點
3	114.2.8	第一	衛生局疾管處	無缺失
4	114.2.11	建工	環保局	無缺失

- 為維護校園環境衛生及防止病媒蚊孳生，於2月15日進行建工、燕巢、第一、旗津及楠梓校區消毒。
- 環安衛中心進行校園登革熱孳生源查核情形(如下表)：

編號	校區	日期	巡檢場域
1	建工	0116	北棟間人行道路面積水、學餐旁水溝積水、土木館後方空地與實習場域、機械與土木地下室車道、排球場與網球場、思賢樓周遭車道與地下室停車場、活動中心周邊、育賢樓及資收場周邊、影印部外、行政大樓周邊、東西停車場無積水
		0124	
		0205	
		0211	
		0224	
2	旗津	0117	機車停車棚外椰子樹(由校外往內數第8棵)前有一鐵蓋上積水，已先行倒蓋、機車停車棚旁側溝集水井有落
		0205	

			葉未清
3	燕巢	0207 0225	圓環滯洪池處人行道樹幹支撐架(竹節)、管一大樓廣場前人行道樹幹支撐架(竹節)面對校園內圓環右側往宿舍的方向，人行道約有 20 棵樹幹架設支撐架(竹節)約 60-80 支，建議將缺口封住，避免積水
4	第一	1226 0114 0207 0208 0220 0227	外院後方草地紀念石頭底部凹洞積水、學生宿舍敬業樓後方餐廳廚房兩個鐵罐積水，已孳生子子、毒災中心後方防火巷桶子及帆布積水、實作工廠外多個鐵桶、桶蓋積水、防火巷之水管及畚箕積水、產業創新園區門口前盆栽底盤積水，已先倒置斜放
5	楠梓	1205 1212 1219 1226 0102 0207 0208	巨大垃圾場對面造船實習工廠覆蓋船隻之帆布積水、海天樓後方養殖場域桶蓋及桶子積水、樂群樓旁邊之養殖場域水管及桶子積水

環安衛中心針對列管地點加強巡檢（如下表）：

編號	校區	查核結果	巡檢狀況
1	建工	土木館後方實習區	目前未有積水狀況
2	楠梓	巨大垃圾場對面造船實習工廠	教學船上帆布積水
3	楠梓	海天樓後方養殖場	桶蓋積水
4	楠梓	樂群樓旁養殖場	水桶蓋及水管有積水

4. 減少使用免洗餐具執行情形：各一級行政單位於 113 年 12 月至 114 年 1 月配合辦理並已陳報教育部，成果如下表。

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)
113 年 12 月	85	0	2,035	1,550
114 年 01 月	33	66	523	210
114 年 02 月	44	0	898	538
總計	162	66	3,456	2,298

註：113 年 12 月使用環保餐盒單位：無

114 年 01 月使用環保餐盒單位：總務處、永續發展處、燕巢綜合業務處

114 年 02 月使用環保餐盒單位：無

5. 113 年 12 月 13 日配合辦理監察院為調查「大專校院實驗室有關化學物品運作管理及災害搶救」一案活動。

二、113 年 12 月至 114 年 2 月職業安全衛生(含消防)業務工作報告：

決定：洽悉。

(一)工作場所輔導(含主管機關稽查)

1. 配合 113 年 12 月 13 日監察委員及教育部至本校建工校區化材系實驗室，履勘本校化學品運作管理及災害搶救辦理情形，教育部於 113 年 12 月 12 日先行派員進行履勘前置作業，相關缺失及改善建議事項已當場告知化材系並請盡速改善。
2. 113 年 12 月 25 日協助燕巢校區管一大樓防水工程之承攬商，完成踏穿職業災害調查結果表，並報請高雄市勞檢處核備，另將持續追蹤承攬商缺失改善情形及復工申請。
3. 113 年 12 月 27 日至楠梓校區致遠樓進行吊車及吊籠屋頂修補工程查核輔導工作，有關工程應改善建議事項及未依規定配戴雙掛鉤背負式安全帶防護具等之不安全行為，當場告知工地負責人及承辦單位，並請其落實監督及盡速改善。
4. 114 年 1 月 6 日至楠梓校區海環系辦理實驗(習)場所安全衛生管理輔導作業行前說明會，並於本年 1 月 9~10 日至所屬實驗室實施安全衛生管理輔導訪視，當場告知相關缺失及改善建議事項並簽請該系督導各實驗室盡速改善。
5. 114 年 1 月 23 日至楠梓校區查看「行政大樓前 6 棟大樓中庭牆面整修工程」有關施工架組裝狀況及其他安全衛生事項，當場要求承攬商工作場所負責人儘速改善不合法規部分，並安排春節假期後進行複檢。
6. 114 年 2 月 3 日至楠梓校區會同半導體系查看「行政大樓前 6 棟大樓中庭牆面整修工程」施工狀況，針對現場不合法規部分，已當場告知承辦單位，並請其要求施工人員(廠商)盡速改善。
7. 114 年 2 月 25 日至燕巢校區能源與冷凍空調工程系所屬 MA109B、MA102 及 MA103 等 3 間實驗室實施安全衛生輔導訪視，當場已告知相關缺失及改善建議事項，並簽請該系督導各實驗室盡速改善。
8. 114 年 2 月 25 日至燕巢校區車輛工程系所屬 HS305 電機及 HS221 教師特色等 2 間實驗室實施安全衛生輔導訪視，當場已告知相關缺失及改善建議事項，並簽請該系督導各實驗室盡速改善。

(二)工作場所意外事故

1. 113 年 12 月 12 日第一校區環安系 F549 實驗室學生進行化學實驗時，發生燒杯滑落導致右大腿遭醋酸灼傷之意外事故，且不以為意待右大腿感到刺痛後才至衛保組處置，經包紮後學生自行至義大醫院就醫。經初步調查，因人為疏忽造成本次意外事故，已請該系加強實驗(習)場所所屬人員安全教育。
2. 113 年 12 月 20 日燕巢校區管一大樓施作頂樓防水工程之承攬商，不慎發生踏穿採光罩導致墜落事故，經查因未依規定設置足夠強度及寬度之工作安全通道、未配戴雙掛鉤背負式安全帶之防護具，且未指派屋頂作業主管進行現場指揮監督工作，高雄市勞檢處立即要求承攬商停工改善，待改善完成再向高雄市勞檢處提出復工申請。
3. 114 年 2 月 10 日有關圖書館同仁因執行公務導致受傷一案，將依職業醫學科專科醫師蒞校健康服務之評估建議事項，協助圖書館進行改善。

(三)職業安全管理與申報

1. 113 年 12 月~114 年 1 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 607 人次；登錄公務人員終身學習時數 17 人。
2. 113 年 12 月~114 年 1 月完成無災害工時記錄申報，截至 114 年 1 月底累計時數為 19,224,757 小時，在無災害級距排名(3000-4999 人)中排名第 3；另完成 113 年 12 月~114 年 1 月勞動部職業安全衛生署每月職業災害統計網路填報作業。
3. 113 年 12 月 25 日完成 113 學年度第 2 次「環境保護暨職業安全衛生委員會」書審會議。
4. 113 年 12 月 30 日召開 114 年度本校承攬作業職業安全衛生規定及環境危害因素告知會議，會議結束後請承攬商提交「承攬商職安資料自主檢查紀錄表」、「承攬商各項作業項目危害因素評估告知確認單」、及「各項工程或作業承攬商安全衛生承諾切結書」，並請承攬商落實各項職業安全衛生工作。
5. 114 年 1 月 7 日提交高雄市勞動檢查處有關本校實驗室暴露危害風險及特殊健檢自主查核表等相關執行紀錄。

(四)化學品管理與申報

1. 113 年 12 月~114 年 1 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 281 筆；新購鋼瓶登錄 72 筆，共計 353 筆。
2. 113 年 12 月~114 年 1 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資料表作業計 6 筆。
3. 113 年下半年度各校區作業環境監測結果報告書於 113 年 12 月 9 日公告中心網站週知。
4. 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。

(五)輻射防護管理

1. 114 年 1 月 14 日辦理第一校區模具鍛壓製程中心可發生游離輻射設備(非醫用移動型 X 光機)轉入及持有申請作業，並於 114 年 1 月 23 日由核能安全委員會審查通過，同意登記備查，續依核能安全相關法規辦理校內輻射安全管制及查核工作。
2. 每月辦理密封放射性物質(Ni-63)使用情況自行檢查，並向核能安全委員會進行網路申報作業。
3. 114 年 2 月 23 日向核能安全委員會申請楠梓校區不分系非密封性放射性物質(S-35)專案進口案，並於 114 年 2 月 25 日由核能安全委員會審查通過，廣需依校內輻射源管制程序妥善使用及保管此輻射源以維護輻射安全。

(六)生物安全管理

1. 113 年 12 月 27 日召開 113 學年度第 1 次生物安全會議，審查 114 年度涉及使用危險群生物材料(含基因重組)實驗之科技部專題研究計畫案，共計有 9 案提出申請。
2. 113 年 12 月 27 日進行水園學院水產檢驗及驗證中心 RG2 實驗室現場輔導工作，針對實驗室門禁及專責人員管理提供建議事項，以符合法令規定。
3. 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。

(七)職業衛生管理

1. 113年12月27日奉准移撥本組職業護理人員及相關業務至學務處，並於114年1月23日與衛保組協調確認自114年2月3日起正式生效。
2. 行政院人事行政總處建置之「職場霸凌案件通報平臺」本校於113年12月~114年1月共計通報5件職場霸凌案，其中3件因申訴人未提供具體事證霸凌案件不成立，另2件將召開調查小組進行調查。

(八)消防安全管理

1. 114年起每月委由達侑消防工程行，針對各校區建築物消防核心設備(有90部受信總機、83部自動通報機、74部廣播主機、57部消防泵、20部採水泵、13部泡沫泵、6部撒水泵)進行性能測試，如發現缺失將立即排定期程進行改善。
2. 教務處課務組規劃有關建工校區行政大樓四樓「左右兩側教室規劃建置案(工期自113年6月18日起至114年7月底止)」及「中間圓弧空間工程(工期自114年2月28日起至114年5月18日止)」，分委由緯豐營造股份有限公司及永哲制作室內裝修設計工程有限公司施工，有關施工期間工程消防防護部分，已向施工廠商說明並要求施工單位依規定進行處置。
3. 藝術文化中心規劃有關「建工校區行政大樓七樓原校史館建置藝文中心典藏庫房」，本案委由緯豐營造股份有限公司施工，預訂施工工期自113年11月18日起至114年4月底止，施工期間有關消防防護部分，已向施工廠商說明並要求施工單位依規定進行處置。
4. 本校114年度上半年自衛消防編組訓練，於114年2月11日假楠梓校區辦理，藉訓練提升自衛消防編組成員知識及消防安全設備之操作能力，熟悉任務分工、熟練動作以利縮短應變時間。
5. 114年2月11日配合楠梓消防隊辦理楠梓校區體育館消防搶救演練。
6. 楠梓校區為配合高雄市政府原住民運動會，已於114年2月21日完成消防檢修申報工作，高雄市消防局第四大隊安檢隊於2月25日完成消防申報缺失複查工作。
7. 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。
8. 113年12月~114年2月各校區消防安全設備突發狀況排除統計：

項目 校區	建工校區		燕巢校區		第一校區		楠梓校區		旗津校區		小計	
	校區	宿舍	校區	宿舍	校區	宿舍	校區	宿舍	校區	宿舍	校區	宿舍
探測器誤動作	1	0	1	0	18	2	2	0	1	0	23	2
探測器實動作	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
迴路斷線	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	5	0
絕緣異常	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
面板故障	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0

消防泵系統	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0
施工造成消防系統異常	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
通訊異常	0	0	0	3	0	1	2	0	0	0	2	4
風災造成系統異常	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	6	0	3	3	23	3	5	0	4	0	41	6

三、113年12月至114年2月職業健康管理工作报告：

(依據許鎧麟委員書審意見回覆建議事項-增列職業健康管理工作报告)

(一) 健康管理

113年12月-114年2月		建工校區	燕巢校區	楠梓校區	旗津校區	第一校區	合計
新進人員 體格檢查	繳交通知	16	5	17	4	16	58
	報告收件	9	5	9	3	17	43
	檢查結果分析與評估、健康管理	11	23	30	18	38	120
	健康衛教與指導	11	14	29	23	29	106
特殊健康 檢查及一 般健康檢 查	繳交通知	0	0	0	0	0	0
	報告收件	0	0	0	0	0	0
	檢查結果分析與評估、健康管理	5	0	1	13	17	36
	健康衛教與指導	21	13	25	36	58	153
母性健康 保護計畫	收案	6	3	5	0	8	22
	護理師健康訪談	7	1	2	0	10	20
	職醫臨場服務評估	2	0	0	0	3	5
人因性危 害預防計 畫	收案	1	2	1	0	8	12
	護理師健康訪談	1	2	0	1	4	8
	職醫臨場服務評估	0	1	0	1	0	2
異常工作負 荷預防計 畫	收案	5	9	7	1	8	30
	護理師健康訪談	2	0	0	0	1	3
	職醫臨場服務評估	0	0	0	2	1	3
傷病之預防、健康諮詢		11	11	5	9	7	15
復工評估		2	2	0	0	0	1
職醫臨場健康服務 (3小時/次，每個月五校區輪替)		12	12	0	0	12	12
合計		122	83	135	121	246	707

(二) 衛教宣導事項為預防從事重複性作業時，因姿勢不良、過度施力及作業頻率過高等原因，致促發肌肉骨骼疾病之人因性危害，於114年2月27日以公務電子郵件發送全校教職員工衛教宣導本校「人因性危害預防實施計畫」，並鼓勵本校職員工若自覺有肌肉痠痛及骨骼傷害問題者，上網填寫「肌肉骨骼症狀調查表」，後續由職護進行評估必要時安排職業醫學專科醫師協助。

伍、臨時動議：無

陸、散會：略