

103 學年度 環境保護暨安全衛生委員會第 4 次會議紀錄

壹、時 間：104 年 7 月 9 日（星期四）中午 11：00~12：30

貳、地 點：野聲樓三樓第一會議室

參、主持人：陳行政副校長榮隆

記 錄：環安衛中心張銘惠技士

肆、出席人員：江校長漢聲、周學術副校長善行、聶使命副校長達安(請假)、魏主任秘書中仁、劉總務長希平(請假)、龔教務長尚智、王學務長英洲、杜研發長繼舜(請假)、文學院克院長思明、藝術學院康院長台生(請假)、傳播學院吳院長宜蓁(請假)、教育學院楊院長志顯、醫學院林院長肇堂(請假)、理工學院袁院長正泰、外語學院賴院長振南、民生學院陳院長炳輝、法律學院張院長懿云(請假)、社會科學院夏院長林清(請假)、管理學院李院長天行、進修部趙主任中偉(請假)、資訊中心許主任見章、人事室楊主任君琦、會計室蔡主任博賢(請假)、環安衛中心吳主任文勉(黃毓慈代)、教師代表劉席瑋老師(生科系)(請假)、職員代表李佳倫小姐(生科系)、學生代表廖郁雯同學(公衛系)(請假)

列席人員：環安衛中心傅組長靜平、醫籌處肇恆泰工程總監

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、針對校園內較有機會產生粉塵的工作場所如織品系與應美系之金工教室等，應多加注意其安全性，並加強稽查，以確保教職員工生之安全。
- 二、校園災害防救已越來越重要，請提醒主任秘書將本案提送校長室會議討論，為達成校園有系統的執行災害防救演練之目標，需盡快成立直屬校長之校園災害防救委員會。

柒、相關業務報告與決議事項：

一、ISO14001、OHSAS18001、TOSHMS 三項環安衛管理系統認證之推動現況。

1. 推動進度

- (1)104 年 1 月 15 日環安衛委員會決議通過推動 ISO 三認證。
- (2)104 年 2 月 25 日簽請通過，執行本案，並於 3 月與 ISO 認證輔導公司簽約。
- (3)104 年 3 - 5 月，環安衛中心與輔導顧問進行 5 次內部會議，討論推動事項與待釐清問題，並陸續與總務長、人事室主任、行政副校長、

主任秘書與校長等主管進行協調溝通，深獲諸位長官支持與認同。

(4)104 年 5 - 6 月，隨機拜訪校內各單位，進行初步校內危害鑑定，共計花費約 180 人時，也感謝受查單位的配合。

(5)104 年 6 月 11 日於校務會議後召開由校長主持之「起始會議」，告知各級主管職責與 ISO 推動之重要性和方向。

(6)104 年 6 - 7 月，各單位主管推派「ISO 種子人員」進行教育訓練。

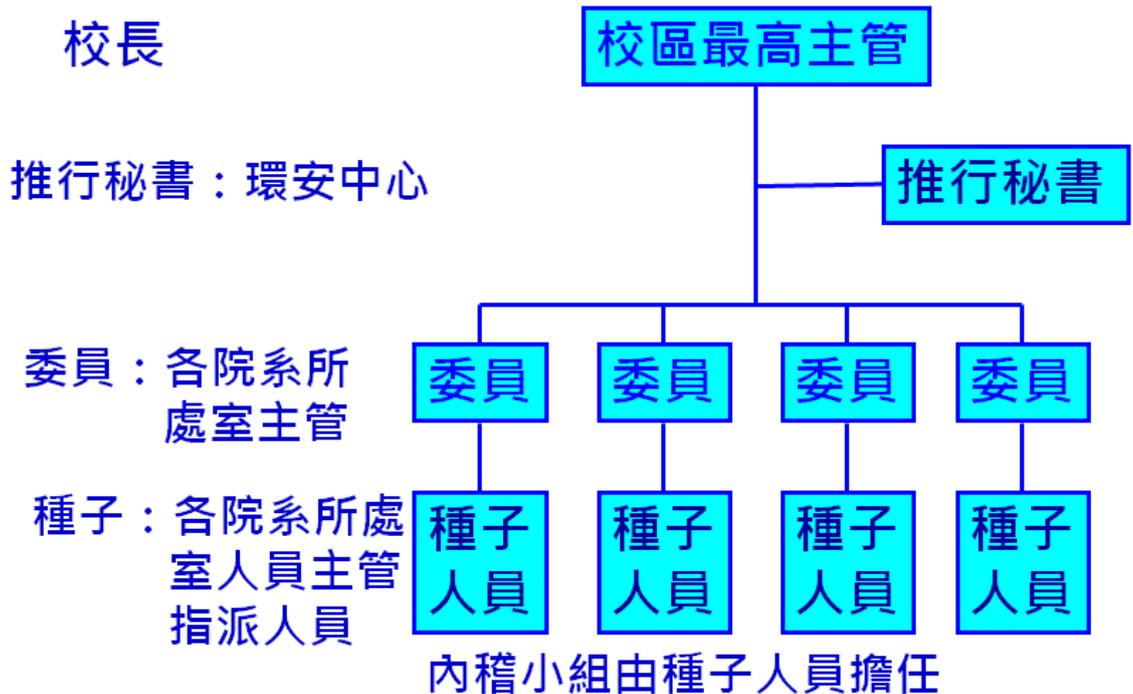
2. 學校通過 ISO 三項認證之優點

(1)鑑別校園重大環境考量面及高風險安衛危害因素，降低校園教職員工生發生意外之風險。

(2)符合教育部 94、98、103 年校園環安衛評鑑之要求，作為 105 年教育部大專校院統合視導評鑑，環境保護及實驗實習與職業安全衛生管理部分合格之目標。

(3)成為各單位系所評鑑之加分依據。

3.



4.巡檢發現風險問題

		
<p>變電箱沒有保護面板，易造成感電。</p> 	<p>防墜吊網被卸除，未確實掛回。</p> 	<p>公共茶水間櫃子內勿放鹽酸，避免人員隨意拿取。溶劑下方需放防洩漏盛盤，且需跟廠商索取安全資料表 SDS。如自行分裝溶液建議備有口罩、手套、護目鏡等防護具。</p>
		
<p>瓦斯桶氣體鋼瓶未固定，有傾倒風險。</p>	<p>蒸飯箱之自動斷電功能故障，蒸飯箱外箱溫度達 80 度 C，有燙傷之危險，需貼上警告標示，不使用時插頭都需拔除。</p>	<p>2 公尺以上爬梯沒有護籠。</p>

		
<p>庫房有器械堆高情況，需防止 砸傷與搬運傷害。</p>	<p>鐵卷門上方包覆鐵片脫落垂 掛，易造成碰撞傷害。</p>	<p>使用不合格木梯，應用合 格有梯腳間固定繫材之鋁 梯。</p>

	
<p>存放發電機處未加鎖，且位 室沒有火警探測器。系學會 於地下室系學會過夜煮火鍋，該處 雖有警報器，但未進行檢測。</p>	<p>。可用紙箱盛裝。</p>

	
<p>游泳池瓦斯管線(粗) 無緊急關閉開關，亦無定期巡檢。</p>	<p>操場電箱外露。</p>

決議事項：

1. 請各單位協助盡速推派 ISO 種子人員，以順利推動本校之三項 ISO 環安衛管理系統認證。
2. 理工大樓的排放水尚未納入全校汗水接管，為避免影響全校 ISO 之認證，環安衛中心將依照 ISO 認證輔導顧問的建議執行排放水水質檢驗，待收到檢驗結果，將與理工學院及總務處討論理工大樓排水改善措施。

二、辦理承攬作業危害因素告知會議與定期巡查校內工程。

1. 依規定辦理承攬作業危害因素告知會議，保障校內工程承辦同仁與校外施工人員之安全。
2. 104 年 4 月至 6 月辦理共 12 場 承攬作業危害因素告知會議。
3. 巡檢發現缺失如下：
 - (1) 鑽洞工人未使用耳塞耳罩等保護聽力之護具。
 - (2) 施工出入口未確實管制。
 - (3) 電梯檢修窗打開未關好，有人員墜落危險。
 - (4) 電源開關箱未保持上鎖。
 - (5) 氣體鋼瓶直接橫放地面未加固定。
4. 巡查工程發現缺失，即要求施工人員確實改善以避免危害發生，及要求回覆改善報告。

三、召開 103 學年度第二次生物安全委員會審議相關議案。

1. 9 件基因重組實驗申請案複審通過。
2. 追認生物安全等級鑑定合格結果，本年度申請鑑定通過實驗室為醫學系 BSL-1 與食科系 BSL-2 實驗室各 1 間，共 2 間。
3. 審議通過輔仁大學第二級(含)以上感染性生物材料異動同意書。
4. 審議通過修訂輔仁大學生物性實驗室安全等級鑑定申請表。
5. 通過由環安衛中心判斷合適之人選，於新年度邀請生安會委員參與 BSL-1 與 BSL-2 安全等級鑑定與現場訪視。
6. 研議 104 年度新進人員教育訓練課程內容。
 - (1) 課程納入現行生物安全相關法規、研究倫理與校內各學院生物性廢棄物管理流程介紹。
 - (2) 有新訂法規或生安管理制度重大變更時，可錄製課程宣導周知。
7. 研議氧氣偵測器耗材與校正費用編列歸屬。

四、參加主管機關辦理之環安衛相關會議與教育訓練。

1. 職業安全衛生
 - (1) 104 年度全國職場安全健康週。(勞動部)
 - (2) 推動職業安全衛生優良公共工程實務研討會。(勞動部)
 - (3) 職場健康服務教育訓練-工作場所常見毒性化學物質及特殊作業。(勞動部)
2. 毒性化學物質
 - (1) 北部毒性化學物質災害聯合防救小組組訓。(新北市政府)
 - (2) 新北市第四類毒性化學物質運作文件換證說明會。(新北市政府)
 - (3) 新北市毒性化學物質區域聯防組織組訓。(新北市政府)
 - (4) 學校毒性化學物質管理及申報系統操作說明會。(教育部)
3. 節能減碳宣導
 - (1) 教育部校園節能減碳輔導團計畫-能源管理人培訓。(教育部)
4. 室內空氣品質
 - (1) 校園室內空氣品質宣導暨實務改善說明會。(教育部)
5. 校園防災
 - (1) 104 年度校園災害防救實務暨理論研討會。(教育部)
6. 實驗室廢棄物
 - (1) 環境資源研究管理中心共同處理聯合會會員大會暨校園實驗室廢棄物清理說明會。(成功大學)

(2)實驗廢棄物共同處理機構 104 年度共同處理聯合會第 1 次理事會會議。(成功大學)

7. 先驅化學品

(1)先驅化學品工業原料申報及檢查辦法宣導說明會。(經濟部)

8. 生物安全

(1)2015 實驗室生物安全設施暨設備技術及管理研習會。(財團法人台灣環境測試驗證協會)

五、發生虛驚事故與處理狀況。

1. 化學系 CH110 實驗室於有機化學實驗課發生學生操作萃取實驗，因操作不慎將萃取瓶中濃度 99% 乙醚噴濺至胸口，發生當下立刻沖水處理，並送至輔大診所，僅皮膚輕微紅腫，經校護協助擦藥並施以衛教後，學生即自行離開。

(1)事故原因：使用機具方法不當、未依標準作業程序操作。

(2)防範對策：再教育傷者、提醒並教導其他人。

(3)經查安全資料表 SDS 確認，化學系對此事故之處理方式符合標準程序；本案已依規定在時效內至實驗場所事故通報系統進行通報。

2. 郵局未通報本校即噴灑殺蟲劑，導致焯焯館活動之教職員生聞到異味產生不適，經學務處通報，於現場張貼公告並協助學生疏散。

(1)事故原因：未依標準作業程序操作、未公告周知執行場地管制。

(2)防範對策：實工作教導及安全訓練、要求郵局執行相關工作須通報學校。

(3)未來發生相關問題，可直接通報至校安中心 24 小時專線(分機 2885)。

3. 食科系 EP310 實驗室於 5 月發生氧氣偵測器顯示濃度低於 18 % 的警戒值並觸發警報蜂鳴，經通報設備廠商查看，判斷設備感應器耗材已耗損，使感應值出現異常情形。更換零件後已恢復正常運作。

(1)事故原因：警報系統不良。

(2)防範對策：定期執行偵測器維護與校正。

(3)實驗室同學發現警報器響，立即按照緊急狀況操作流程進行通報，環安衛中心人員攜帶氣體偵測器之現場檢測評估氧氣濃度正常，告知實驗室同學將門窗打開保持通風，確認正常前不可單獨留在實驗室做實驗，通報廠商卻認為感應器材耗損更換後，即恢復正常運作。

4. 營養系因 5/21 凌晨無預警停電，發電機電瓶內無水且長時間運作，導致電瓶燒毀，上午經發現發電機所在位置室溫較高且佈滿黑煙，經確認為發

電機故障損壞，幸未釀成爆炸事件。

(1)事故原因：機器老舊等不可預期之因素

(2)防範對策：定期維護發電機設備，確認發電機內水量與油量充足。

六、協助環保署辦理 104 年大專校園毒化災安全宣導啟動儀式暨新北市校園體驗活動。

1. 活動目的:環保署為營造無毒健康家園，特別與教育部合作舉辦「大專校園毒化災安全宣傳列車活動」，深入各大專院校加強推動實驗室安全管理，將化學物質知識及災害預防管理融入活潑的教材中，並透過仿真互動加深印象。
2. 於 104 年 5 月 27 日(三)上午 10 時至下午 3 時在國璽樓外廣場舉辦，校長代表致詞表達本校對於實驗室安全衛生管理之重視，約有校內外約 1,000 人次參觀。
3. 共計召開 5 次協調會議、3 次場勘會議。
4. 本校攤位宣傳內容:1. 防護具展示 2. 呼吸面罩體驗 3. 毒化物安全知識有獎問答 4. 工安展示車體驗。

七、辦理 103 學年度環境安全衛生週。

1. 於 104 年 5 月 25 日至 104 年 5 月 29 日在中美堂前空地辦理環境安全衛生週活動。
2. 向勞動部勞動及職業安全衛生研究所，商借勞工安全衛生行動展示館-防災西遊記展示車，訓練 18 名公衛系學生作為導覽解說員，藉由展覽與解說，以提升本校教職員工生之勞工安全衛生意識。
3. 透過宣導及抽獎等活動，動員全校師生，建立廢乾電池、廢光碟、廢手機及碳粉匣回收知識與觀念，並將回收獎勵金捐助台東「天主教救星教養院」，回收活動至 104 年 6 月 26 日完美結束，共回收廢電池 503 公斤、廢光碟 560 片、廢手機 120 支、廢碳粉夾 27 個，於 104 年 7 月 22 日抽出活動獎品。

八、教育部與台大研究團隊至本校進行校園用水安全調查。

1. 本校由總務長主持；環安衛中心、事務組、營繕組、衛保組、宿舍服務中心等校園、宿舍、餐廳飲用水、水塔、水源等用水管理之承辦人員也配合受訪。
2. 相關用水安全調查結果與建議，將於該研究結案時公告於教育部系統上。

九、辦理輔大 103 學年度水地圖活動。

1. 公告徵選全校有興趣參與水地圖活動之學生

- (1) 參加說明會:86 人
- (2) 參加品水員篩選:68 人(含舊生)，通過 18 人。
(AA 級品水員:2 人、A 級品水員:4 人、B 級品水員:12 人)
- (3) 參加水質檢驗員教育訓練:12 人

2. 針對全校公共區域 307 台飲水機水質進行檢驗與品評

- (1) 水質檢驗項目:pH 值、導電度、餘氯數值皆正常。
- (2) 飲水機品水等級分為 1-10 分，1 分顯示水質口感極差，10 分為最佳水質。
 - (a) 1 分以上~3 分=紅燈，計有 1 台
 - (b) 3 分以上~5 分=黃燈，計有 58 台
 - (c) 5 分以上~10 分=藍燈，計有 248 台
 - (d) 飲用水平平均分數:5.7 分(進步 0.6 分)
- (3) 針對口感紅燈飲水機確認為消毒系統設定問題，修正後再由品水員確認口感評分爲 7.5 分，明顯改善。

十、飲用水中大腸桿菌群與總菌落數檢驗。

1. 依據環保署飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法第八條之規定，本校須於每季採集全校 1/8 台飲水機樣水，委由合格認證檢驗機構檢測，水質檢測紀錄應保存二年，以備主管機關查核。
2. 103 學年度第四季(104 年 6 月 9 日)檢驗之 80 台飲水機。
3. 其中 6 台飲水機 總菌落數檢驗未達標準。
 - (1) 運動場(4 台)、文德宿舍 5 樓 C、國璽樓 1 樓 C
4. 飲水機消毒後，文德宿舍 5 樓 C，於 104 年 6 月 22 日複檢合格。
5. 運動場(4 台)與文德宿舍 5 樓 C 飲水機持續進行管線消毒，於 104 年 7 月 1 日複檢合格。

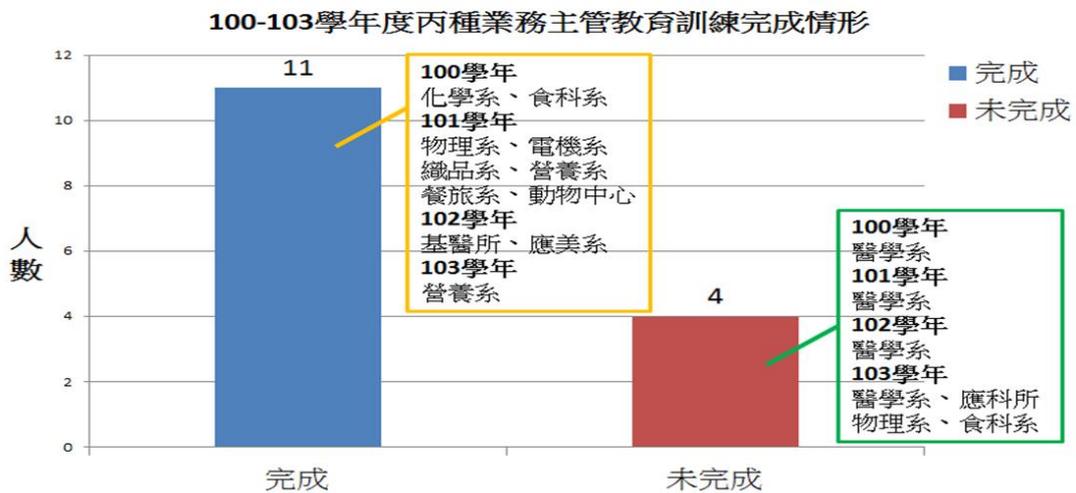
十一、會同勞工健康服務醫生與護士至實驗室執行臨校健康服務。

1. 依據勞工健康保護規則第 3 條規定，本校每 2 個月進行 1 次實驗室臨廠健康服務，目的為維護實驗室教職員工之身體健康及進行健康風險評估。
2. 104 年 5 月 22 日至織品系共 6 間實驗室進行勞工健康服務訪視，並對 6 名教職員工進行健康服務諮詢。
3. 訪查之實驗室並無明顯危害，醫師就實驗室環境、使用設備與人因工程方

面可能造成之問題進行了解，主要針對健康檢查給予諮詢人員分析建議，並針對個人身體症狀指導，並給予後續追蹤建議。

十二、實驗室新舊任主管接受丙種業務主管教育訓練情形。

1. 依 100 學年度第 3 次環安衛委員會決議，實驗室系所單位新任主管皆需受丙種業務主管安全衛生教育訓練，費用由環安衛中心編列預算支付。
2. 100-103 學年度尚未參加教育訓練之主管：醫學系。
3. 103 學年度尚未參加教育訓練之主管：應科所、物理系、食科系。
4. 104 學年度須接受教育訓練之主管：織品系、臨心系、職治系、資工系。



十三、輔大附設醫院新建工程管理事項。

1. 工程進度

- (1) 目前超前進度約 11.48 % (超前 200 天)
- (2) 已完地下室 2 樓地板結構灌漿作業，將續作地下室安全支撐 2、3 節拆除作業。

2. 輔大附設醫院主體工程管理會議

- (1) 每周三下午兩點定期召開，已召開至第 35 次。

3. 職業安全衛生協議組織會議(104 年 4 月 4 日、4 月 15 日、5 月 6 日、5 月 19 日、6 月 3 日、6 月 16 日)

4. 職業安全衛生教育

- (1) 4 月 30 日委請社團法人中華產業協會附設職業訓練中心至工務所舉辦「營造業一般安全衛生教育訓練」6 小時，參訓人員：三星營造(含下包商)、事務所、建築裝修組等 32 人，完訓後並發予證書。

5. 環安衛中心監督情形

- (1) 104 年 5 月日至醫院工程進行巡檢：發現電源開關箱未保持上鎖、氣體鋼瓶需加強固定並標註明顯之危害標示與 SDS、氣體鋼瓶開關不可直接放在鋼瓶上、需注意熱危害預防措施。

6. 相關安全衛生問題或措施

- (1) 要求進場工人確實進行危害告知，且戴用之安全帽需貼上本人血型與緊急連絡電話。
- (2) 要求進場工人安全帽扣帶須扣牢；勿移動施工開口處之護欄。
- (3) 要求施工廠商注意噪音問題、裸露鋼筋保護措施、鋼材堆放高度等。
- (4) 要求廠商執行吊掛吊裝作業，須以台中捷運事件引以為戒，確實注意施工流程。
- (5) 要求施工架不可加裝輪子為移動式，且須加裝上下設備與扶手。
- (6) 提醒施工人員須多喝水，休息室備有礦泉水，且每工作 4 小時須休息至少 30 分鐘。

捌、提案討論事項：

第一案

提案單位：環安衛中心

案由：研議氧氣偵測器耗材與校正費用編列歸屬。

說明及辦法：詳見開會資料。

- 決議： 1. 氧氣偵測器之有效性攸關實驗室人員生命安全，故校正與耗材更換預算仍由環安衛中心統一編列並執行，因環安衛中心將從總務處分出成立一級單位，此項預算額度須從總務處編列額度中勻挪予環安衛中心編列。
2. 因 ISO 三認證原則為各單位須對所在處有風險警覺，建置安全衛生設備並維護，故相關維護費用雖由環安衛中心編列，但各使用單位仍須負擔保管與執行自動檢查確認風險之責任。

第二案

提案單位：環安衛中心

案由：研議各單位請購危險性機械設備，需知會環安衛中心確認設備需符合之安全衛生規範，且供應商需提供相關安全衛生檢驗資料，始可同意採購。

說明及辦法：詳見開會資料。

決議：通過，將流程設計入學校總務採購資訊系統，確實於購買初期先把關提醒使用單位，避免違法與造成使用單位因安全衛生之缺失而引起重大危害及風險。

第三案

提案單位：環安衛中心

案由：審議 104 學年度輔仁大學職業安全衛生管理計畫。

說明及辦法：詳見開會資料。

決議：1.通過，報請校長核定後公布施行，並在計畫用印存檔備查。
2.本計畫逐年檢討修正並公告實施。

第四案

提案單位：職員代表

案由：請全校徹查各大樓的飲用水塔與消防用水塔，是否有完全隔離的機制。

說明及辦法：詳見開會資料。

決議：1.本校公博樓當初建置時，將自來水塔與消防蓄水池間設置連通管，並加裝逆止閥，讓水可由自來水塔補給至消防蓄水池，係為因應緊急狀況消防用水不足時，可由自來水水塔補水因應，此應為當初設計之主要考量。
2.現圖書館單位反應公博樓消防蓄水池逆止閥故障而使飲用水與消防水互通，經本組與委託之消防廠商現勘後確認，逆止閥並未故障。
3.有關消防水池水可能因逆止閥故障導致消防水回抽至自來水塔之疑慮，營繕組建議另於公博樓頂樓設置符合消防法規規定容量之消防水塔，讓自來水與消防水完全分流以消除疑慮。
4.營繕組另將檢查全校各棟大樓，若有相同狀況，擬全數依上述建議辦理。

玖、臨時動議：無。

拾、散會：中午 12 點 30 分。