

亞東技術學院 108 學年度第四次環境保護暨安全衛生委員會會議紀錄

會議時間：民國 109 年 06 月 18 日（星期四）中午 12 時 10 分

會議地點：有庠科技大樓 6 樓 10601 亞東講堂

主持人：主任委員 黃茂全校長

記錄：謝雅玲

出席人員：郭鴻熹、張浚林、林演慶、陳瑞金、謝昇達、李民慶、劉明香、林尚明、張浚林、廖又生、丁瑞昇、鄧碧珍、陳瑞金、岳擎天、莊翼蓮、王志仁、盧光常、李孝治、王惠民、吳孟凌、郭富良、陳孝清、賴正峰

缺席人員：簡國雄（請假）

列席者：陳駿騰、夏尚正

壹、主席報告：（略）。

貳、宣讀上次會議紀錄及執行情形：無。

參、上次會議建議事項：

一、工作報告五：

代理主席：

（一）請材纖系就安全性，能立即改善的應儘速改善。

（二）材纖系未確實改善狀況已不只一次，下次若在發生將另外提出檢討。

回覆：材纖系辦配合查核後改善，並提醒實驗室負責教師安排專題生協助（請詳本次會議工作報告六）。

二、工作報告七：請職護 E-mail 個別通知高風險人員，總務處環保暨安全衛生組將提供健康關懷及諮詢訪談，並依工作屬性內容通知高風險人員的主管知悉。

回覆：請詳本次會議工作報告八。

主席裁示：徵詢出席者無異議後確認。

肆、工作報告：

一、實驗室廢棄物申報：（每月申報）

（一）109年03月~109年05月申報廢棄物產出量統計，如下表一：

表一 109年03月~109年05月申報廢棄物產出量統計表

類別	廢棄物代碼	廢棄物名稱	03月	04月	05月	產出單位	
			產出重量 (公噸)	產出重量 (公噸)	產出重量 (公噸)		
有害特性 認定廢棄 物 (C類)	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	0	0	4.786	電機	
	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	0.00103548	0	0	材纖	
	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	0.0002065	0	0		
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0.0009	0.0004	0.0008	衛保	
	C-0513	感染性廢棄物(病理、血液、受污染動物屍體、殘肢及墊料類)	0	0	0.00157	護理	
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0.00062	0.00187	0.00417		
一般事業 廢棄物 (D類)	D-1502	非有害廢鹼	0	0	0.000485	材纖	
	D-1503	非有害廢酸	0	0	0		
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0	0.001115		
	D-1799	廢油混合物	0.05	0.135	0	電機	
	D-1503	非有害廢酸	0	0	0		
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0.000904	0		護理
	D-2601	廢電線電纜	0	0	0.09376		通訊
混合五金 廢料(E類)	E-0222	附零組件之廢印刷電路板	0	0	0	電機 電子	

（二）109年03月~109年05月申報廢棄物貯存量統計，如下表二：

表二 109年03月~109年05月申報廢棄物貯存量統計表

類別	廢棄物代碼	廢棄物名稱	03月	04月	05月	產出單位	
			貯存重量 (公噸)	貯存重量 (公噸)	貯存重量 (公噸)		
有害特性 認定廢棄 物 (C類)	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	0.005	0.005	4.791	電機	
	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	0.09503548	0.09503548	0.09503548	材纖	
	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	0.8112065	0.7112065	0.511		
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0.0001	0.0001	0.0001	衛保	
	C-0513	感染性廢棄物(病理、血液、受污染動物屍體、殘肢及墊料類)	0	0	0	護理	
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0	0	0		
一般事業 廢棄物 (D類)	D-1502	非有害廢鹼	0	0	0.000485	材纖	
	D-1503	非有害廢酸	0	0	0		
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0.01	0.01	0.011115		
	D-1799	廢油混合物	0.14868	0.135	0.135	電機	
	D-1503	非有害廢酸	0	0	0		
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0.000904	0.000904		護理
	D-2601	廢電線電纜	0.74596	0.74596	0.83972		通訊

混合五金廢料(E類)	E-0222	附零組件之廢印刷電路板	0.39005	0.39005	0.39005	電機電子
------------	--------	-------------	---------	---------	---------	------

二、有庠大樓污水處理設施：

(一) 109 年第一季有庠大樓污水處理設施放流水水質檢驗，如下表三：

表三 109 年 03 月 24 日採樣檢測報告數據

檢測項目	檢測值	法規標準	檢測結果
大腸桿菌群(CFU/100mL)	3.4×10^2	200,000	合格
水溫(°C)	23.5	35°C 以下	
氫離子濃度指數	8.2	6~9	
懸浮固體(mg/L)	31.8	30	不合格
生化需氧量(mg/L)	15.3	30	合格
化學需氧量(mg/L)	45.3	100	

(二) 「懸浮固體」108 年第四季為 70.1mg/L、109 年第一季為 31.8mg/L，已明顯下降且僅超過限值 1.8mg/L；經與單位主管討論後將在觀察一季「懸浮固體」檢驗數據，若值還有偏高可能需清理放流池。

三、一般安全衛生教育訓練暨在職教育訓練 1090415 場次：

時間	參加人員	演講者	參加人數 (人)
109 年 04 月 15 日	新進工作者 (教職員、工讀生及教學助理(TA)) 在職教職員	華國祥 (教育部職業安全衛生專業種子師資)	新進：56 在職：8



四、實驗室廢棄物清理量統計：



(一) 109年04月28日實驗室廢棄物清理量統計表，如下表四：

表四 實驗室廢棄物清理量統計表

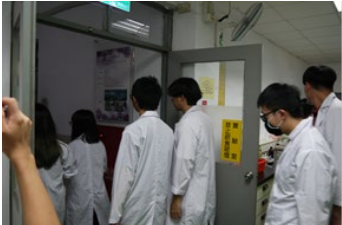


清理日期	廢棄物代碼	廢棄物名稱	重量 (公噸)	產出單位
109.04.28	D-1799	廢油混合物	0.15	機械系 材纖系
	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物 (M9 不明藥品)	0.1	材纖系
總重量 (公噸)			0.25	
清運照片				
				
				

(二) 109年05月26日實驗室廢棄物清理量統計表，如下表五：

表五 實驗室廢棄物清理量統計表

清理日期	廢棄物代碼	廢棄物名稱	重量 (公噸)	產出單位
109.05.26	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物 (M9 不明藥品)	0.2	材纖系 資管系 張道治老師
總重量 (公噸)			0.2	
清運照片				
				

五、實驗室化學災害事故演練：

實施時間	實施地點	對象	參加人數 (人)
109年05月07日	60217 材料基礎科學實驗室	材纖系 1A 學生及 姚薇華老師	42
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>疏散</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>通報</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>緊急沖淋</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>滅火</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>除污作業</p> </div> </div>			

六、108 年實驗場所查核：

- (一) 查核時間：108 年 12 月 13~23 日。
- (二) 查核單位：材纖系、機械系、設計系。
- (三) 缺失或建議改善事項統計表，如下表六：

表六 缺失或建議改善事項統計表

單位	缺失或建議改善 事項合計	已改善	未改善
材纖系	16	12	2
機械系	9	8	1
設計系	3	3	0

- (四) 單位缺失回覆，如下：

表七 「材纖系」缺失回覆表（檢查日期：108 年 12 月 20 日）

	缺失或建議改善事項	回覆改善情形	是否 改善
1	依危害性化學品標示及通識規則 第 12 條 對含有危害性化學品或符合附表三(請參考法規)規定之每一化學品，應依附表四(請參考法規)提供勞工 安全資料表 ；安全資料表所用文		完成日期 109.06.14

字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文。



60209



60214

60225



60226

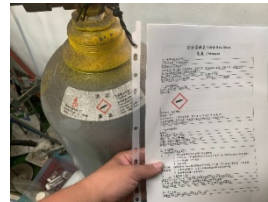
60209 改善後



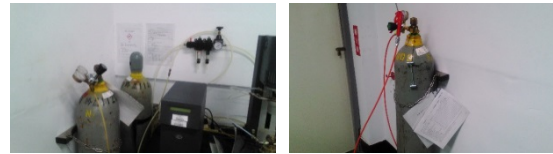
丙酮 (Acetone)



60214 鋼瓶改善

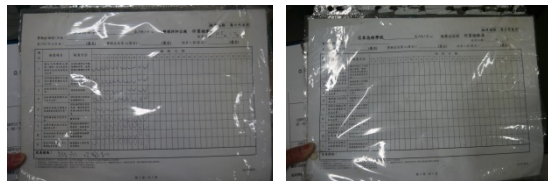


60225/60226 鋼瓶改善



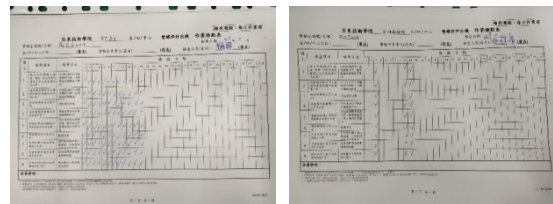
請依本校自動檢查計畫確實檢點作業檢點表。

7



60210

作業前檢點



完成日期
109.06.14

1.建議依本校「實驗場所 5S 管理原則」整理。
2.化學品使用完畢應收到儲存櫃。

8



60209 改善後





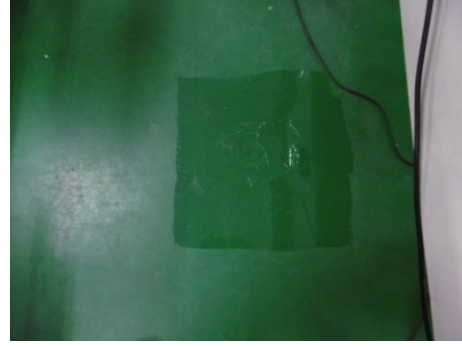
完成日期
109.06.14

	 <p>60209</p>      <p>60214</p>	<p>60214 改善後</p>  	
10	<p>排氣櫃內只放置當次實驗需要之化學品，不可將排氣櫃當作儲存櫃使用，建議檢討改善。</p>  <p>60209</p>  <p>60214</p>	<p>60209 改善後</p>  <p>60214 改善後</p> 	<p>完成日期 109.06.14</p>
11	<p>依危害性化學品標示及通識規則</p> <p>第5條 對裝有危害性化學品之容器，應依附表一(請參考法規)規定之分類及標示要項，參照附表二(請參考法規)之格式明顯標示，所用文字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文：</p> <p>第12條 對含有危害性化學品或符合附表三(請參考法規)規定之每一化學品，應依附表四(請參考法規)提供勞工安全資料表；安全資料表所用文字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文。</p>  	     	<p>持續追蹤改善</p>

	 <p>60214</p>		
12	<p>建議張貼標示以清楚知道內容物。 部分配置藥品為以前學長姐所留下，若已不再使用，建議清理。</p>  <p>60214</p>	<p>已完成改善</p> 	<p>完成日期 109.06.14</p>
13	<p>建議放置於適當位置，避免地震時掉落。</p>  <p>60214</p>	<p>已完成改善</p> 	<p>完成日期 109.06.14</p>
14	<p>依職業安全衛生設施規則第 275 條 對於電氣設備，平時應注意下列事項： 發電室、變電室、或受電室內之電路附近， 不得堆放任何與電路無關之物件，建議檢討改善。</p>  <p>60214</p>	<p>已完成改善</p> 	<p>完成日期 109.06.14</p>
15	<p>備瓶及空瓶應蓋上瓶帽，以防不當的碰撞造成鋼瓶閥斷裂，而使鋼瓶有如汽球洩氣般，在空中飛舞，相當危險，建議檢討改善。</p>  <p>60214</p>	<p>已請廠商回收。</p>	<p>完成日期 109.05.27</p>
16	<p>建議清查全系實驗室有無危害性化學品標示、安全資料表及危害性化學品清單</p>		<p>持續追蹤改善</p>

	<p>危害性化學品標示</p>  <p>安全資料表</p>  <p>危害性化學品清單</p>  <p>藥品領用登記表</p> 	
--	---	--

表八 「機械系」 缺失回覆表 (檢查日期：108 年 12 月 13 日)

	缺失或建議改善事項	回覆改善情形	是否改善
1	<p>A 字天車(非屬於法規規範之移動式起重機)，但建議應取得相關證照。</p>  <p>60103</p>	葉金璋老師預計 109 年(暑假)完成課程訓練	<p>預定 109.08.31 前完成</p>
8	<p>依職業安全衛生設施規則第 21 條對於勞工工作場所之通道、地板、階梯，應保持不致使勞工跌倒、滑倒、踩傷等之安全狀態，或採取必要之預防措施。</p>  <p>60118</p>		109年3月29日完成地坪修繕

七、108 學年度勞工健康臨場服務：

(一) 第五梯次：

- 1.辦理日期：109 年 05 月 06 日 (星期三) 下午 14：00~16：30。
- 2.採預約制諮詢服務，共 2 位教職員前來健康諮詢。

(二) 第六梯次：

- 1.辦理日期：109 年 06 月 03 日 (星期三) 下午 14：00~16：30。
- 2.校醫因臨時會議取消，擬 10 月補辦理。

八、高風險人員 E-mail 通知醫師健康關懷及諮詢訪談執行：

十年內腦、心血管疾病風險	風險程度	健康管理措施	人數	已完成面談	未完成面談
<10%	低度風險	建採取生活方式干預之預防	197	-	-
10%-20%	中度風險	需每 6-12 個月追蹤其危險因子	42	1	41
≥20%	高度風險	需每 3-6 個月追蹤其危險因子	7	2	5

- (一) 109 年 04 月 08 日以 E-mail 通知十年心血管疾病風險值≥20 共 7 人，完成醫師訪談 2 人。
- (二) 十年心血管疾病風險值≥18 共 6 人 (含清潔人員 1 人)，109 年 04 月 29 日以 E-mail 完成醫師訪談 0 人；護理師面談清潔人員 1 人。

九、2019 年度健康檢查時期填答肌肉骨骼症狀問卷彙整。

- (一) 亞東紀念醫院檢查人員填答問卷 184 份；啟新診所健診中心檢查人員填答問卷 17 份，共計 201 份。
- (二) 依「人因性危害預防計畫」，NMQ 肌肉骨骼症狀調查表，進行自覺症狀調查，分級如圖一。有痠痛、疼痛等不適症狀者共 55 人，異常百分比為 27.36%。各部位疼痛程度如圖二，以右膝平均分數 2.2 為最高分，其次為右膝、左肩 (2.1 分)。

圖一、肌肉骨骼不適症狀等級

危害等級	症狀最大值	人數	建議處置方案
無危害	2 分以下	36 人	管控
疑似有危害	3 分	11 人	健康促進/行政改善
	4 分	7 人	
	5 分	1 人	

圖二、各部位疼痛程度平均值

頸	左肩	右肩	上背	下背	左手肘/前臂	右手肘/前臂	左手/手腕	右手/手腕	左臀/大腿	右臀/大腿	左膝	右膝	左腳/腳踝	右腳/腳踝
2.0	1.9	2.1	1.9	2.0	1.7	1.9	1.6	1.7	1.5	1.7	2.1	2.2	2.0	1.9

圖三、各部門疼痛人數分佈，以學生事務處 4 人為最多。

計數 - 性別	欄標籤
列標籤	疑似有危害
學生事務處	4
行銷與流通管理系	3
教務處	3
電子工程系	1
研究發展處	1
圖書資訊中心	1
機械工程系	1
護理系	1
醫務管理系	1
通訊工程系	1
工業管理系	1
資訊管理系	1
總計	19

主席裁示：

- 一、工作報告二：持續追蹤懸浮固體數值。
- 二、工作報告六：持續追蹤材纖系 2 項缺失或建議改善事項的改善情形。
- 三、工作報告八：持續追蹤中高度風險人員醫師健康關懷及諮詢訪談。
- 四、下次行政會議（7 月或 8 月）召開擴大行政會議，請亞東醫院相關醫師來演講 30 分鐘。

伍、討論議案：

- 一、案 由：修正本校「環境保護暨安全衛生委員會設置辦法」案，請審議。

【提案單位：總務處環保暨安全衛生組】

說 明：

- (一) 配合本校組織規程修正。
- (二) 修正對照表如下：

項次	修正內容	現行內容	說明
1	第三條 委員會組成： ... 三、選任委員：工程、電通、 醫護暨管理 學群教師代表各 2 人， 通識教育中心教師代表 1 人， 職工代表 1 人， 學生代表 1 人， 以上共計 9 人，其任期為二年，	第三條 委員會組成： ... 三、選任委員：工程、電通、 管理暨健康 學群教師代表各 2 人， 通識教育中心教師代表 1 人， 職工代表 1 人， 學生代表 1 人， 以上共計 9 人，其任期為二年，	配合本校組織規程修正，原管理暨健康學群改為醫護暨管理學群。

	... 屆滿改選。	... 屆滿改選。	
--	-----------	-----------	--

(三) 修正後「環境保護暨安全衛生委員會設置辦法」，請詳附件一（P.13）。

(四) 敬請審議，通過後提報行政會議審議。

決 議：照案通過。

陸、臨時動議：（無）。

柒、散 會：（下午 12 時 25 分）。