

高雄醫學大學 100 學年度第 2 次「環保暨安全衛生委員會」

及 100 學年度第 1 次「毒性化學物質管理委員會」會議紀錄

時間:中華民國 100 年 12 月 22 日 (星期四) 下午 15:00~17:00

地點:勵學大樓第 3 會議室

出席人員:余幸司 主任委員 (請假)、鍾育志 副主任委員、曾誠齊 總務長、莊弘毅 委員、
李志恒 院長 (林雙金代)、王志鈺 院長、王秀紅 院長 (請假)、陳義龍主任、
盧柏梁 委員、莊麗月 委員 (請假)、彭瓊瑜 委員、鍾相彬 委員、謝翠娟 委員、
賴富彬 委員、顏銘宏 委員 (請假)、陳培詩 執行秘書。

壹、主任委員致詞:略

貳、上次會議決議或建議事項處理情形報告:

建 議 事 項	處 理 情 形	備 註
一、環安事件需資訊化，公佈於校內網頁以使校方能迅速反映與處理。	已公佈於環安網頁	余主任委員建議
二、將進行之評鑑，建議環安室呈列該室目前所進行之校內實驗單位管理改善與新作為事蹟彙整呈現。	已完成	余主任委員建議
三、各實驗單位購買、使用列管毒性化學物質之資料呈環安衛委員會議。	已完成	余主任委員建議
四、第一教學大樓之高壓滅菌鍋統一管理事項及未來該棟大樓內實驗單位之空間使用規畫問題，請該棟大樓管理委員會提建議案。	依據該棟大樓管理委員會 10 月 24 日之會議決議: 未來本棟大樓空間調整後，若有多餘空間，各學系高壓滅菌鍋將由各學系集中管理。	曾誠齊委員
五、實驗單位使用化學物質之運作管理與資料登錄填寫，由該實驗單位負責人負責。	已執行	曾誠齊委員
六、本校目前已申請核可之列管毒性化學物質，將廢除之種類與名稱，請環安室彙整，並提行政會議報告。	已提行政會議書面報告	曾誠齊委員
七、毒性化學物質之資訊請同時公佈於網站上與 e-mail 給各實驗室負責人，讓各實驗者得知該訊息	已公佈	謝翠娟委員

參、環安組長業務報告:

1. 教育部辦理之『校園安全衛生認證』，本校已於 10 月 25 日將有關佐證資料與本校基本資料查核表送交主辦單位（高市勞檢處）審核。
2. 100 年度大學院校校園環境與安全管理現況調查暨績效評鑑會議已於 100 年 11 月 18 日順利評鑑完成。
3. 100 學年度實驗單位第一次稽核檢查本組已於 11 月底前完成稽核，本次稽核之實驗單位計有 69 間，統計表如【附件一】。
4. 目前本校已申請核可使用之列管毒性化學物質，第一至第三類計有 60 項，第四類計有 26 項，合計：86 項。(附件二)
5. 100 年新申請之毒性化學物質如下表: (環保局審核中)

申請日期	申請單位	申請單位負責人	毒化物名稱	申請購買數量/濃度%
100 年 7 月 4 日	醫藥暨應用化學系	杜采漣	壬基酚 Nonylphenol	1g / 100%
100 年 7 月 4 日	醫藥暨應用化學系	杜采漣	雙酚 A 4,4-isopropylidene diphenol (Bisphenol A)	1g / 100%
100 年 9 月 23 日	公共衛生學系	楊俊毓	二氯溴甲烷 Dichlorobromomethane	50g / 99.9%

6. 100 年 5 月 31 日、100 年 6 月 23 日、100 年 9 月 7 日高雄市政府環境保護局至本校實施毒性化學物質使用、管理稽查，依稽查員建議事項改善後，本校實驗單位在毒性化學物質管理相關事項上均符合規定。
7. 環安組已於 100 年 11 月 25 日通知各實驗單位自 100 年 12 月 1 日起將實施 100 年毒性化學物質年剩餘量網路填報作業，並於 12 月 15 日發出毒化物填報催促通知。
8. 100 年 1 月至 11 月三氯甲烷購買量清單(如附件三)。
9. 建立校內購買、使用列管毒性化學物質「三氯甲烷」管制機制，進行毒性化學物減量宣導以降低各實驗單位之購買、使用量。
自 97 年 9 月份實施以來因獲得各實驗單位之支持及配合，實施自今本校在購買三氯甲烷已獲得相對成果。(附件四)

年度	總購買量(公斤)
96	1362
97	1032
98	263
99	410
100	372.3

10. 目前本校計 55 項毒性化學物質正申請展延，原送審日期為 100 年 7 月 6 日，但因 100 年 10 月 24 日環保署修正管制濃度，故高雄市環保局於 100 年 11 月 7 日退還本校送審文件，要求修正每一項毒化物之濃度及相關內容並於 101 年 1 月 2 日前向高雄市環保局申請展延並獲准，但因明年將屆臨學校負責人可能變更，屆時將需進行所有毒化物核可文件換證程序，因此向高雄市環保局及環保署聯繫是否可發文要求將展延期限延長至 101 年 8 月一併換證，但未獲准，因此此展延事宜正以急件進行中。
11. 為使本校實驗單位可落實毒性化學物質運作紀錄之填寫，本組已與資訊處討論並修正

系統近半年，目前正進行系統測試；但近期開毒性化學物質申報會議時教育部才告知毒化物申報系統目前有每月運作紀錄填報之功能，故本組正進行兩種系統之測試，未來將採用較方便且簡單更能使本組方便管控之填報系統。

12. 已參加 10/27~28 日於台灣大學舉辦之 2011 年校園安全衛生研討會議事項。

肆、提案討論事項:

提案一：

案由：實施實驗單位稽核訪視由「環保暨安全衛生委員」與「各學院系之實驗單位推薦人員」共同參與訪視實驗單位安全衛生業務執行情形事由。

說明：一、經參與台灣大學舉辦之 2011 年校園安全衛生研討會議後發現，台大等學校均實施實驗單位稽核訪視由「環保暨安全衛生委員會委員」與「各學院系之實驗單位推薦人員」共同參與，故建議本校參照此項訪視計畫實施。

二、本訪視稽核計畫預定於每年三、九月份於本委員會提出訪視計畫書，並於該年度五、十一月份執行訪視稽核事項，再於該年度六、十二月份之「環保暨安全衛生委員」中提訪視結果報告書。

決議：一、實驗單位稽核由「環保暨安全衛生委員」與「各學院系之實驗單位推薦人員」共同稽核。

，二、環安室於三月份提委員訪視計畫書，經本委員會討論通過後實施。

伍、臨時動議：曾 總務長建議

有關校長於日前會議中交代需為校內員工實施健康檢查事項，環安室需於近期內完成健檢相關評估並上簽校長核准。

陸、散會：下午 16:30

(附件一)

高雄醫學大學實驗室安全衛生稽核統計表			
製表日期:100.12.08			
編號	缺失事項	不合格率	不合格間數
1	實驗通風櫃是否依規定操作、保養並記錄	8.6%	6
2	是否具備物質安全資料表【MSDS】 『每三年更新一次』（毒化物與危害物均需要）	13%	9
3	是否具備危害物質運作清單，並記錄 （毒化物與危害物均需要）	1.4%	1
4	實驗藥品使用完後是否緊閉並歸回原位	2.9%	2
5	實驗藥品櫃上方不可置放物品	4.3%	3
6	藥品櫃外面是否具備危害物質清單並清楚標示	20.2%	14
7	是否具備實驗室工作守則，並遵守工作守則 內容（請實驗人員閱畢後簽名）	11.6%	8
8	實驗人員是否皆經過安全衛生教育訓練課程， 且取得合格證書（證書影本置於實驗室）	11.5%	8
9	實驗桌之雙面上櫃上方是否置放物品	7.2%	5
10	實驗鋼瓶是否固定直立儲放。	0	0
11	無門式的物品儲存櫃是否具備防傾倒設施	0	0
12	是否每月都有填寫毒化物運作紀錄	17.3%	12
13	實驗廢液是否具備清楚標示，且需有盛接盤	0	0
14	實驗藥品是否清楚標示（GHS 標示）	11.5%	8
15	實驗室內走道是否任意堆放物品	4.3%	3
16	實驗室電器開關箱前是否嚴禁堆放物品	2.8%	2
17	實驗室電器箱內無感電防止隔板	0	0
18	實驗室內未依規定置放當天所需之溶劑量	0	0
19	未置備防火毯與急救箱	11.5%	8
備註:計查實驗室共有 69 間 目前各實驗單位共同之問題:1.實驗衣。 2.空間。			

走道空間不符合規定之實驗單位		
單位名稱	負 責 人	備 註
N846 生物醫藥化學實驗室	黃龍池	
N848 合成化學生物實驗室	高佳麟	
N845 生物觸媒化學實驗室	王子斌	
N839 藥物分析實驗室	杜采漣	
N838 合成暨分析化學實驗室	黃博瑞	
N833 無機合成實驗室	許智能	
N840 細胞生物研究室	胡婉萍	
N837 有機化學實驗室	張夢揚	
N836 奈米暨生醫材料實驗室	王志光	
合計： 9 間		
室內走道空間不足 80cm 寬度		

(附件二)

高雄醫學大學毒性化學物質申請核准資料 (第一類至第三類)

序號	列管編號	中文名稱	英文名稱	許可號碼	申請日期
1	054-01	三氯甲烷	Chloroform	054-64-10001 054-64-20002	89.08.28
2	066-01	甲醛	Formaldehyde	066-64-J01C165	91.09.02
3	045-01	三氯化二砷	Arsenic trioxide	045-64-J01B609	89.08.15
4	039-03	對-甲苯胺	p-Aminotoluene	039-64-J03B608	89.08.15
5	035-01	2-萘胺	2-Naphthylamine	035-64-J01B607	89.08.15
6	046-01	氰化鈉	Sodium cyanide	046-64-J02B452	89.08.15
7	046-02	氰化鉀	Potassium cyanide	046-64-J01B453	89.08.15
8	055-01	三氧化鉻(鉻酸)	Chromium(VI)trioxide	055-64-J01B059	89.08.15
9	055-03	重鉻酸鈉	Sodium dichromate	055-64-J03B060	89.08.15
10	053-01	四氯化碳	Carbon tetrachloride	053-64-J01B058	89.08.15
11	046-07	氰化鋅	Zinc cyanide	046-64-J07B057	89.08.15
12	046-04	氰化亞銅	copper(I)cyanide	046-64-J04B056	89.08.15
13	057-01	氯甲基甲醚	Chloromethyl methyl ether	057-64-J01B192	89.08.15
14	052-01	苯	Benzene	052-64-J010136	89.08.15
15	055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate dihydrate	055-64-J02B138	89.08.15
16	050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	050-64-J010135	89.08.15
17	038-01	苯胺	Aniline	038-64-J010134	89.08.15
18	040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	040-64-J01B719	89.12.05
19	097-01	吡啶	Pyridine	097-64-J01B759	89.12.20
20	095-01	碘甲烷	Methyl iodide	095-64-J01B899	90.04.23
21	051-01	丙烯腈	Acrylonitrile	051-64-J01B930	90.06.07
22	071-01	乙-二醇乙醚	2-Ethoxyethanol	071-64-J01B955	90.06.26
23	072-01	環氧氯丙烷	Epichlorohydrin	072-64-J01B956	90.06.26
24	073-01	鄰苯二甲酐	Phthalic anhydride	073-64-J01B597	90.06.26
25	086-01	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	086-64-J01B958	90.06.26
26	089-01	二硫化碳	Carbon disulfide	089-64-J01B959	90.06.26
27	090-01	氯苯	chlorobenzene	090-64-J01B960	90.06.26
28	092-01	二苯駢呋喃	Dibenzofuran	092-64-J01B961	90.06.26
29	093-01	1,4-二氧陸圓	1,4-Dioxane	093-64-J01B962	90.06.26
30	098-01	二甲基甲醯胺	Dimethyl-formamide	098-64-J01B963	90.06.26
31	101-01	丙烯醇	Allyl alcohol	101-640J01B964	90.06.26
32	129-01	硝苯	Nitrobenzene	129-64-J01B965	90.06.26
33	132-01	六甲基鄰酸三胺	Hexamethylphosphoramide	132-64-J01B966	90.06.26

34	134-02	N-亞硝二乙胺	Nitrosodimethylamine	134-64-J02B967	90.06.26
35	159-01	胺基硫脲	Thiosemicarbazide	159-64-J01B968	90.06.26
序號	列管編號	中文名稱	英文名稱	許可號碼	申請日期
36	037-01	鎘	Cadmium	032-64-J01B991	90.08.22
37	060-01	二溴乙烷	Ethylene dibromide	060-64-J01B990	90.08.22
38	158-01	三氯化磷	Phosphorus trichloride	158-64-J01C050	90.11.28
39	123-01	蒽	Anthracene	123-64-J01C031	90.10.08
40	069-02	鄰-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	069-64-J02c239	92.03.18
41	140-01	炔丙醇	Propargyl alcohol	140-64-J01c240	92.03.18
42	124-01	二溴甲烷	Dibromomethane	124-64-J01C270	92.06.11
43	134-01	N-亞硝二甲胺	Nitrosodimethylamine	134-64-J01C328	92.10.29
44	037-05	硫酸鎘	CADMIUM SULFATE, ANHYDROUS	037-64-J05C374	93.02.10
45	055-18	鉻酸鉀	Potassium Chromate	055-64-J18C376	93.02.26
46	037-02	氧化鎘	Cadmium oxide	037-64-J02C421	93.09.02
47	037-04	硫化鎘	Cadmium sulfide	037-64-J04C422	93.09.03
48	152-01	對-氯-鄰-甲苯胺	p-Chloro-o-toluidine	152-64-J02C426	93.09.22
49	055-24	六羰化鉻	Chromium carbonyl	055-64-J24C434	93.10.18
50	102-01	1,2-二苯基聯胺	1,2-Diphenylhydrazine	102-64-JA00001	94.03.04
51	041-01	二甲氧基聯苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine	041-64-jA00001	95.01.03
52	125-01	三溴甲烷	Bromoform	125-64-jA00001	95.01.03
53	085-01	2,4-二硝基酚	2,4-Dinitrophenol	085-64-JA00001	96.01.18
54	007-01	五氯酚	Pentachlorophenol	007-64-J01B191	95.08.10
55	061-01	環氧乙烷	Ethylene oxide	061-64-J00001	95.08.10
56	138-01	甲基聯胺	Methyl hydrazine	138-64-JA00001	96.12.28
57	037-07	氯化鎘	CADMIUM CHLORIDE	037-64-JG00002	97.04.01
58	039-02	間-甲苯胺	m-Aminotoluene	039-64-JB00002	97.05.30
59	068-02	鄰苯二甲酸二辛酯	Di-n-octyl phthalate	068-64-J00002	97.12.24
60	074-02	2,4 二異氰酸甲苯	Toluen-2,4-diisocyanate	072-64-J00002	97.12.24

高雄醫學大學毒性化學物質申請核准資料 (第四類毒化物)

序號	列管編號	中文名稱	英文名稱	許可號碼	申請日期
1	144-01	硫脲	Thiourea(thiocarbamide)		
2	079-01	二氯甲烷	Dichloromethane		
3	082-01	環己烷	Cyclohexane		
4	104-01	乙醛	Acetaldehyde		
5	121-01	三乙胺	Triethylamine		
6	164	聯胺	Hydrazine		
7	106-01	苯甲氯	Benzyl chloride		
8	105-01	乙晴	Acetonitrile		
9	108-01	丁醛	Butyraldehyde		
10	112-01	間-甲酚	m-Cresol		
11	142-01	三氟化硼	Boron trifluoride		
12	145-01	2,4-甲苯二胺	2,4-Diaminotoluene		
13	116-01	乙苯	Ethylbenzene		
14	083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid		
15	148-03	醋酸三丁錫	Tributyltin acetate		
16	148-21	氯化三苯錫	Triphenyltin chloride		
17	075-01	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane		
18	084-01	氯甲酸乙酯	Ethyl chloroformate		
19	163-01	二環戊二烯	Dicyclopentadiene		
20	068-01	鄰苯二甲酸二酯	Di (2-ethylhexyl) phthalate		
21	113-01	1,3-二氯丙烯	1,3-dichloropropene		
22	080-02	鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate		
23	115-01	二苯胺	Diphenylamine		2010/1/22
24	160-01	甲基第三丁基醚	Methyl-tert-butyl ether		2010/1/22
25	161-01	2,4-二氯酚	2,4-Dichlorophenol		2010/6/3
26	148-05	氯化三丁錫	Tributyltin Chloride		2010/8/16

100 年 1 月至 11 月三氯甲烷購買量表

日期	運作核可或 登記備查號碼	列管編號	毒性化學物質名稱	購買量(L)	換算成公斤
04	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	4	5.92
19	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	4	5.92
13	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.5	0.74
27	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.1	0.148
15	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	20	29.6
31	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	20	29.6
08	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	25	37
13	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	25	37
26	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	25	37
27	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	25	37
26	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	20	29.6
27	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.5	0.74
02	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	8	11.84
04	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	25	37
03	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	8	11.84
30	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	8	11.84
24	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	4	5.92
15	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	8	11.84
08	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	20	29.6
04	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.473	0.70004
14	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.5	0.74
03	054-64-10001	054-01	三氯甲烷 Chloroform	0.5	0.74
合計				251.573	372.32804