

108 學年度第二學期毒性化學物質管理委員會

暨輻射防護管理委員會聯席會議-會議紀錄

壹、會議時間：109 年 4 月 29 日下午 3:30 分。

貳、會議地點：行政大樓 205 會議室。

參、主持人：趙涵捷校長因公請假 由徐輝明副校長代理

肆、主席致詞：

伍、上次會議決議事項執行報告：本次會議無報告事項。前次會議與實(試)驗室勞工安全衛生委員會暨毒性化學物質管理委員會暨輻射防護委員會會議合併召開聯席會，無毒性化學物質及輻射防護相關議案。另本年度起成立職業安全衛生委員會(原實驗室勞工安全衛生委員會停止運作)，每三個月召開 1 次會議，爰毒性化學物質管理委員會暨輻射防護管理委員會自 109 年度起兩會合併召開聯席會議。

陸、環境保護組業務報告：

毒性化學物質管理：

一、108 學年度本校列管毒性化學物質自 102 種減至 98 種，第一至三類三氯甲烷(氯仿)等計 68 種，第四類二氯甲烷等計 30 種，運作量及核可文件現況說明如下：

(一)108 學年度毒性化學物質總運作量自 2,045 公斤減至目前 1,068 公斤，經教育部 108 年 8 月委託工研院(繆慧娟資深研究員)至本校訪查，仍列為該部重點管制學校，108 學年度規劃運作總量減至 1 公噸以下，解除該部重點管制。

(二)註銷「光氣」核可文件，解除教育部列管。

(三)報廢處理校內「無」核可文件之石棉(2 公斤)、對-甲苯胺(0.5 公斤)、五氧化二砷(0.025 公斤)等 3 項毒性化學物質。

(四)計有 98 種毒性化學物質核可文件，其中聯苯胺等 16 項，雖有核可文件，但近 2 年實際運作量無異動(為 0)，擬規劃註銷該核可文件，降低管理風險(提案三)。

(五) 第一~三類毒化物三氯甲烷(氯仿;濃度 50%以上)、二甲基甲醯胺(濃度 30%以上)申報存量超過分級運作量(50 公斤;原稱為大量運作基準)。其中三氯甲烷(氯仿)本校總量 122 公斤,分別為劉鎮維老師實驗室 29.4 公斤、陳清漂老師實驗室 19.0 公斤、江政剛老師實驗室 12.3 公斤、...等 22 個實驗室;另二甲基甲醯胺本校總量 56.6 公斤,分別為黃文樞老師(已退休)實驗室 21.3 公斤、江政剛老師實驗室 15.2 公斤、...等 15 個實驗室,依法應設置專責人員。

二、108 年 10 月 7 日辦理實驗室事業廢棄物清運,共清除 2130 公斤,清運費 47,000 元,處理費 93,500 元,合計 140,500 元。

三、本(109)年 4 月 29 日上午辦理實驗室事業廢棄物清運處理作業。

輻射防護業務：

一、本校目前密封放射性物質與可發生游離輻射設備證總計 14 件,皆為登記類設備,另有豁免管制可發生游離輻射設備(X 光機)1 台,說明如下：

(一) 密封放射性物質計 8 件：其中物字第 1200636 號已完成報廢。

(二) 可發生游離輻射設備計 6 台,其中 1 台停用(至 110 年 7 月 1 日止)。

(三) 豁免管制之 X 光機 1 台：化學系江政剛老師實驗室。

(四) 本校設備盤點清單,詳附件 1。

二、每月辦理操作人員輻射劑量佩章檢測：本校目前配帶輻射劑量佩章之操作人員計 5 人,每月檢測結果均正常(低於最低可測值,視為天然背景值),各單位如有新進操作人員,需求輻射劑量佩章者,得逕洽本組提出申請。

三、108 年 6 月 28 日辦理化學系 X 光機(理工一館 D338;登設字 2001000 號)停機申報備查 1 件,停用 2 年至 110 年 07 月 01 日止。

四、108 年 9 月 12 日辦理安全測試及年度擦拭測試計 5 件：

(一) 可發生游離輻射設備-X 光機(登記類)輻射安全測試 3 件：

1. 登設字 2001000 號(化學系)-下次檢測日期 113/06/27

2. 登設字 2000491 號(化學系)-下次檢測日期 113/11/19

3. 登設字 2000383 號(材料系)-下次檢測日期 113/07/04

(二) 密封放射性物質(登記類)擦拭測試 2 件:

1. 物字第 1200694 號 (自資系)。下次擦拭日期 109/4/15

2. 物字第 1205502 號 (物理系)。下次擦拭日期 109/4/15

五、108 年 10 月 26 日於理工二館第一講堂辦理輻射安全防護講習 3 小時訓練，邀請慈濟科技大學醫學影像暨放射科學系及放射醫學科學研究所蔡長書副教授主講，本次共 57 名學員(如附件 2)全程參與，給予研習證書；未取得 3 小時講習訓練之學生，依法不得操作相關設備。

六、108 年 12 月 10 日辦理生命科學系置於理工一館 C210 室之登記類密封物質(物字第 1200636 號)擦拭測試與報廢申請，該密封射源並委託輻防人員(華鈞企業有限公司)押運交送核能研究所做最終處置，已完成永久報廢程序。

七、本校各實驗室操作登記類密封放射性物質或可發生游離輻射設備之「操作人員」依法應受 18 小時輻射安全訓練(違反依游離輻射防護法第 43 條處 10-50 萬罰鍰)，每年在職訓練 3 小時，並於操作設備時配戴輻射徽章，說明如下：

(一)查本校目前相關設備皆為「登記類」，操作人員僅須上 18 小時輻射安全訓練，取得訓練證明及每年在職訓練 3 小時，即可操作；倘操作人員參加 36 小時以上訓練並領有輻射安全證書(可操作許可類設備)，每年在職訓練 6 小時，亦可操作設備(領有輻射安全證書者，無需每年在職訓練，亦可操作登記類設備)。

(二)另選(修)課學生訓練規定：受過三小時之輻防訓練學生欲操作游離輻射相關實驗必須在合格人員指導或直接監督下，方可進行；同時每一密封放射性物質與可發生游離輻射設備，應配置合格的操作人員方可使用。

八、理工學院(物理系)郭永綱院長實驗室 109 年規劃購置密封射源鈾(137)活度 3.7MBq(貝克)第五類，屬登記類密封物質，依法刻向行政院原子能委員會申請設置程序中。

提案討論：

【提案一】【提案單位：總務處環境保護組】

案由：校內毒性化學物運作單位(實驗室)規劃停止運作3~6個月前，各系(院)管理單位應通知總務處環境保護組配合協處剩餘毒化物，提請討論。

說明：

- 一、本校部分實驗室毒化物運作量申報量長期無增、減，經查多屬退休老師實驗室之庫存，因庫存期限過長，物質產生變質或純度不足，無法移撥其他實驗室使用，造成該毒化物運作量超過分級運作量(50公斤)，如「三氯甲烷(122公斤)」、「二甲基甲醯胺(56.6公斤)」，另「苯」運作量已接近45公斤，須專案處理廢棄，廢棄成本高。
- 二、請各系(院)管理單位應於實驗室規劃停止運作3~6個月前，通知環境保護組配合協處剩餘毒化物。
- 三、委員會通過後，會議紀錄函請相關系(院)配合辦理。

決議：照案通過。

【提案二】【提案單位：總務處環境保護組】

案由：針對運作量達分級運作量(50公斤)之第一至第三類毒性化學物質三氯甲烷、二甲基甲醯胺、苯、及第四類二氯甲烷及乙腈等5種毒化物購置控管措施，提請討論。

說明：

- 一、已達分級運作量之毒化物運作，依規定應擬訂定危害預防應變計畫、偵測及警報設備、防止排放、洩漏設施正常操作，並設置專責人員。目前二甲基甲醯胺危害預防應變計畫尚於擬訂中。
- 二、為順利執行毒化物管理作業，實驗室針對第一~三類三氯甲烷122公斤(減量前為209公斤)、二甲基甲醯胺56.6公斤、苯44.5公斤及第四類二氯甲烷384.7公斤(減量前為1,147公斤)、乙腈241.7公斤(減量前為341公斤)等5種毒化物，實驗室或各系(院)採購作業請加會環境保護組。

三、 委員會通過後，會議紀錄函請相關系(院)配合辦理。

決議:各實驗室 1 萬元以下之請購程序多為事後核銷，本提案方式無法有效控管，本案請環境保護組再研議。

【提案三】【提案單位：總務處環境保護組】

案由：針對本校領有核可文件之聯苯胺等 16 種毒性化學物質，運作、儲存量為 0 且近 2 年均無異動，擬註銷核可文件，提請討論。

說明：

- 一、 本校聯苯胺、二甲氧基聯苯胺、氯甲基甲基醚、1,3-丁二烯、鄰苯二甲酸二乙酯、1,3-二氯苯、氯乙酸、乙苯、三乙酸基氨、1,3-丙烷磺內酯、N-亞硝-正-甲脲、N-亞硝二乙胺(二乙亞硝胺)、甲基聯胺、巴豆醛(2-丁烯醛)、氯化三丁錫、氧化苯乙烯等 16 種毒性化學物質，雖領有核可文件，惟近 2 年運作量為 0(無異動)，為降低其管理風險，規劃辦理註銷核可文件。
- 二、 委員會通過後由環境保護組續辦理註銷作業。

決議:照案通過。

【提案四】【提案單位：總務處環境保護組】

案由：有關本校第四類毒性化學物質聯胺(Hydrazine)核可文件申請變更運作濃度至 50~100%案，提請討論。

說明：

- 一、 依據「毒性及關注化學物質管理法」、「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」及化學系林哲仁老師本(109)年 4 月 8 日所提研究實驗需求辦理。
- 二、 本校聯胺花蓮縣環保局原核可運作濃度 95~100%，本次擬變更申請增列濃度至 50~100%。

決議:照案通過，請環境保護組續辦文件變更申請事宜。

柒、臨時動議：無。

捌、散會：下午4時10分散會

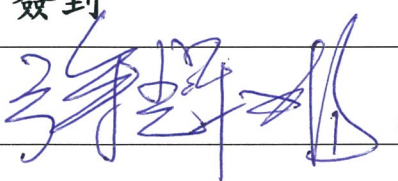

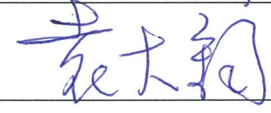
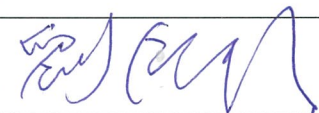
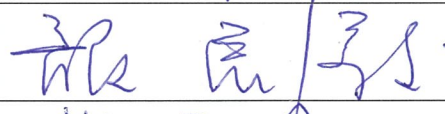
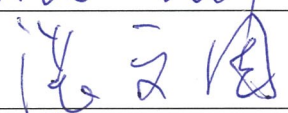
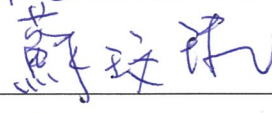

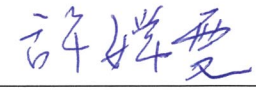
108 學年度第二學期毒性化學物質管理委員會

暨輻射防護管理委員會聯席會議(簽到簿)

會議時間：109 年 4 月 29 日下午 3:30 分

會議地點：行政大樓 205 會議室

✓ 主持人：趙校長涵捷 _____

姓名	簽到
✓ 徐委員輝明	
✓ 郭委員永綱	
何委員彥鵬	
袁委員大鈞	
✓ 傅委員彥培	
劉委員鎮維	
顏委員君毅	
張委員文固	
蘇委員玟珉	
許委員健興	
衛保組	
環保組	