

國立臺北教育大學

114 學年度「毒性及關注化學物質運作管理委員會」 會議紀錄

時間：115 年 1 月 13 日（星期二）上午 11 時 00 分

地點：本校行政大樓 605 會議室

主席：楊總務長啓文

紀錄：潘淑華

出席者：如簽到單

壹、主席致詞：略

貳、工作報告

一、本校**毒性化學物質**運作許可情形

本校先前登記核可之毒性化學物質有苯胺、苯、四氯化碳、三氯甲烷、重鉻酸鉀、重鉻酸鈉、甲醛及 2、4 二異氰酸甲苯共計 8 種，經本校自然系考量實務上已無使用申請註銷，並經臺北市政府環境保護局 114 年 4 月 29 日（北水環水字第 1143002095 號函）同意作廢在案。（本校已無**毒性化學物質**）

二、**列管關注化學物質**說明

依據環境部（原行政院環境保護署）114 年 5 月 13 日公告修正「**列管關注化學物質及其運作管理事項**」，共計公告 3 類 19 種，說明如下：

1. **民生議題類**：「一氧化二氮（笑氣）」、「氟化氫（氫氟酸）」、「1,4-丁二醇」、「海罌粟鹼」及「N'-第三丁基-N-環丙基-6-(甲基硫基)-1,3,5-三氮吡啶-2,4-二胺（環丁煙）」等 5 種。（詳表 1）
2. **具食安疑慮化學物質**：一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及 β -茶（萘）酚 5 種。（詳表 2）
3. **爆裂物先驅化學物**：硝酸銨、**硝酸鈣**、硝酸鈉、硝酸銨鈣、硝基甲烷、疊氮化鈉、過氧酸銨、過氧酸鈉及磷化鋁

9種。(詳表3) <黃標為本校目前有使用者>

表1：議題類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ¹⁾ English Name	分子式 ¹⁾ Chemical Formula	化學文摘社 ¹⁾ 登記號碼 CAS No.	管制 濃度 ²⁾ control concentration standard %	具有危害性 之關注化學 物質註記 ³⁾ as being hazardous	管制運作 行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級 運作量 ³⁾ graded handling quantity (公斤)	定期申 報頻率 regular reporting frequency	不受本法 管制之目 的用途或 物品 exception	包裝容器 規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 日期
L001	01	一氧化 二氮(笑 氣) ⁴⁾	Nitrous Oxide	N ₂ O	10024-97- 2	全濃度	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	1. 用於軍 事目的用 途者。 2. 作為火 箭推進之 燃料者。	1. 加註 「限工業 用、禁 止吸食」 警語。 2. 標示文 字顏色與 底底互為 對比。	逐筆記錄	109.10.30 112.01.12
L002	01	氟化氫 (氫氟 酸) ⁵⁾	Hydrogen Fluoride	HF	7664-39-3	0.1	是	製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	100 300	每月	軍事機關 用於軍事 目的用途 者。	—	逐月記錄	110.08.20 112.01.12
L003	01	1,4-丁 二醇	1,4- Butanediol	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-63-4	95	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	—	逐筆記錄	112.01.12
L004	01	海靈藥 酸	(S)- 5,6,6a,7- tetrahydro- 1,2,9,10- tetrametho- xy-6- methyl- 4H- dibenzo[de ,g]quinolin	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₄	475-81-0	全濃度	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	—	逐筆記錄	112.01.12
L005	01	N'-第三 丁基- N-環丙 基-6-(甲基 硫基)- 1,3,5- 三 氣-卅- 2,4-二 胺(環 丁經) ⁶⁾	N'-tert- butyl-N- cyclopropy l-6- (methylthi o)-1,3,5- triazine- 2,4- diamine (Cybutryn e)	C ₁₁ H ₁₉ N ₃ S	28159-98- 0	全濃度	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	學術及檢 驗機構及 軍事機關 用於 驗、研 究、教 育、檢測 目 的用途 者。	—	逐筆記錄	114.05.1 3

表2：險疑慮化學物質類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ¹⁾ English Name	分子式 ¹⁾ Chemical Formula	化學文摘社 ¹⁾ 登記號碼 CAS No.	管制 濃度 ²⁾ control concentration standard %	具有危害性 之關注化學 物質 註記 ³⁾ as being hazardous	管制運作 行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級 運作量 ³⁾ graded handling quantity (公斤)	定期申 報頻率 regular reporting frequency	不受本法 管制之目 的用途或 物品 exception	包裝容器 規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 日期
F001	01	一氧化 鉛	Lead monoxide	PbO	1317-36-8	90	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	以中文記 明「禁止 用於食 品」	逐筆記錄	112.01.12
F001	02	四氧化 三鉛	Lead tetroxide	Pb ₃ O ₄	1314-41-6	95	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	以中文記 明「禁止 用於食 品」	逐筆記錄	112.01.12
F002	01	硫化鈉	Sodium sulfide	Na ₂ S	1313-82-2	50	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	以中文記 明「禁止 用於食 品」	逐筆記錄	112.01.12
F003	01	硫氰酸 鈉	Sodium thiocyanat e	NaSCN	540-72-7	90	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	以中文記 明「禁止 用於食 品」	逐筆記錄	112.01.12
F004	01	β-萘 (禁)酚	β- Naphthol	C ₁₀ H ₈ O	135-19-3	95	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯 存	—	每月	—	以中文記 明「禁止 用於食 品」	逐筆記錄	112.01.12

表 3：爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Serial No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ¹⁾ English Name	分子式 ¹⁾ Chemical Formula	化學文摘社 ¹⁾ 登記號碼 CAS No.	管制濃度 ²⁾ control concentration standard %	具有危害性之關注化學物質 註記 ³⁾ as being hazardous	管制運作行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級運作量 ⁴⁾ graded handling quantity (公斤)	定期申報頻率 regular reporting frequency	不受本法管制之目的用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告日期
E001	01	硝酸銨	Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	80	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 20,000	每月		—	逐筆記錄	110.08.20 112.01.12
E001	02	硝酸鈣	Calcium nitrate	Ca(NO ₃) ₂	10124-37-5	95	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 20,000	每月	軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。	—	逐筆記錄	112.01.12
E001	03	硝酸鈉	Sodium nitrate	NaNO ₃	7631-99-4	65	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 20,000	每月	軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。	—	逐筆記錄	112.01.12
E001	04	硝酸銨鈣	Calcium ammonium	CaH ₄ N ₄ O ₉	15245-12-2	80	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 20,000	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E002	01	硝基甲烷	Nitromethane	CH ₃ NO ₂	75-52-5	30	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	100 10,000	每月	軍事機關用於軍事目的用途者。	—	逐筆記錄	112.01.12
E003	01	疊氮化	Sodium	NaN ₃	26628-22-	95		運送	5	每月		—	逐筆記錄	
		銨	azide		8		是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	500					112.01.12
E004	01	過氯酸銨	Ammonium perchlorate	NH ₄ ClO ₄	7790-98-9	65	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 1,500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E004	02	過氯酸鈉	Sodium perchlorate	NaClO ₄	7601-89-0	40	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	200 1,500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E005	01	磷化鋁	Aluminium phosphide	AlP	20859-73-8	55	是	製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存	5 500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12

備註：為強化校內管理與風險控管，單一關注化學物質之最大允許運作量，原則上以其公告之管制分級運作量百分之一（1/100）為上限。

三、北區大專校院職安衛自主互助聯盟

依據國立臺灣海洋大學（承接教育部計畫，辦理北區大專校院職業安全衛生自主互助聯盟外部稽核）於 114 年 8 月 19 日至本校辦理之「國立臺北教育大學職業安全衛生外部稽核暨自我管理座談會」會議紀錄內容，彙整本校於本次外部稽核及座談中之待改善項目（如下表），作為後續追蹤與執行之依據。

類別	待改善／缺失重點	改善重點說明	權責單位	完成期限
教育訓練	新進人員職前訓練	建置職前線上訓練，報到日補實體課程	總務處 (環安組)	114.12
化學品管理	化學品標示不完整	盤點補標示，閒置品清運	自然系、 藝設系	114 上學期 ／114 年底
化學品管理	SDS 未定期更新	定期檢討並更新 SDS	自然系	持續辦理
自動檢查	設備定檢與紀錄不足	落實定檢並保存紀錄	自然系、 藝設系	持續辦理
個人防護	隔熱防護具不足	添購隔熱手套	藝設系	114.10
職場安全	不法侵害預防計畫	依第四版指引修訂計畫	總務處 (環安組)	114.12
電氣安全	電盤防護不足、 風扇防護網	分階段補強防護設施	總務處 (營繕組)	分階段
機械設備	防護罩、護網不足	加裝防護或汰換設備	藝設系	114 年底/ 持續辦理
高溫設備	警示及防護不足	補設警示並提供防護具	自然系、 藝設系	已改善/ 持續辦理
瓦斯設備	LPG 安全設施不足	工程會勘後改善(視經費調整)	藝設系	114 年底

四、本校強化特殊作業勞工之規劃（環境監測及特殊健檢項目）

(一) 依「勞工作業環境監測實施辦法」第 7 條規定略以，設有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內場所、坑內、顯著發生噪音之作業場所，應每 6 個月實施作業環境監測。但臨時性作業（作業期間不超過三個月，且一年內不再重複者）、作業時間短暫（每日作業時間在一小時以內）或作業期間短暫（作業期間不超過一個月）之作業場所，不在此限。

→本校圖書館、篤行樓、體育館依法應每 6 個月實施(CO₂)作業環境監測。

(二) 續依同法第 8 條規定略以，高溫、特定粉塵作業場所，

製造、處置或使用附表一所列**有機溶劑**或附表二所列**特定化學物質**之作業場所，應每個6個月監測其濃度1次以上。惟屬臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫之作業場所，且勞工不致暴露於超出容許暴露標準之虞者，**得不受前項法規限制**。

- (三) 參考本校112年第3季職業醫師訪視建議，考量本校部分教師、同仁、研究生可能仍有較高**反覆性暴露可能**，建議本校可視狀況檢討特殊作業勞工人數及安排相關作為。

針對特殊作業勞工初步規劃說明如下：

1. **逐年分批辦理作業環境監測（自評）**：考量本校實驗室及實習工廠並非長期間或長時間使用作業場所，初步盤點自然系所列化學品清單，依法應檢測項目18項，另藝設系實習工廠似屬粉塵作業場所，考量檢測費用及效益，後續由本校總務處環安組視經費逐年分批安排第1次自評監測，後續由使用單位（自然系、藝設系）自行評估。
2. **加強防護設備或特殊健康檢查項目**：視檢測結果評估加強實驗室或實習工廠之防護設備(器具)，改善師生同仁作業環境，或評估針對符合特殊作業勞工納入特殊健檢項目。本校114年自主性辦理特殊健康檢查項目，經調查自然系及藝設系（共1人提出需求），已於10月30日完成檢查，檢查結果均符合相關規定。

【備註】

- (1)本校初步盤點檢測項目包含，氫醌（對苯二酚）、硝酸鉛、高錳酸鉀、過錳酸鉀、二氯化汞、氯化鎳、丙酮、鎘標準液、乙醚、硫酸、1-丁醇、異戊醇、環己酮、丁酮(甲乙酮)、異丙醇、甲苯、環己醇、甲醇、粉塵、噪音、高溫、鉛等22種。

(2)本校近3年作業環境測定項目：

- A. 112年辦理藝設系木工等5間教室之粉塵項目，均監測結果均合規定。
- B. 113年辦理自然系(B501、B201)及藝設系(金工、陶藝、木工教室)個別辦理鉛、高溫、粉塵、噪音及錳作業環境測定，監測結果符合規定。
- C. 114年辦理自然系及藝設系之粉塵、照明作業環境測定，監測結果於12月17日及12月29日檢測完畢，尚待檢驗報告中。

主席裁示：

本校已設置「環境保護暨職業安全衛生管理委員會」及「毒性及關注化學物質運作管理委員會」，毒性及關注化學物質相關事項由後者討論，其餘職安衛業務移列前者報告。另因藝設系窯體整體汰換經費約60萬元，建議分階段改善，先將窯體遷移至室外走廊並請專家檢視安全性，俟經費充足再行整體汰換。

參、臨時動議：無。

肆、散會（上午11:40）