

國立雲林科技大學作業環境監測計畫

109年4月28日109年第2次職業安全衛生委員會會議通過

一、目的：為掌握本校人員作業環境實態及評估其暴露情形，保障作業人員之安全及健康，依職業安全衛生法第12條及職業安全衛生法施行細則第17條，訂定作業環境監測計畫(以下簡稱本計畫)。

二、範圍：本校使用化學性危害物質及物理性危害之作業場所，經調查及評估後，應依規定實施作業環境監測之場所。

三、權責：

(一) 環境安全科技中心(以下簡稱環安中心)

1. 調查各單位工作場所之作業環境監測項目需求。
2. 作業環境監測工作協調及管理，並查核監測過程。
3. 將作業環境監測結果予勞工健康服務醫護人員及受測單位知悉。

(二) 作業場所負責人

1. 填寫作業環境監測調查表，提出作業環境監測項目需求。
2. 提供現場相關資訊。
3. 確定受測之暴露者。

(三) 現場作業人員

1. 確實配戴個人採樣儀器。
2. 採樣儀器異常之回報。

(四) 作業環境監測人員(委託勞動部認可之作業環境監測機構執行)：

1. 受委託執行各項監測工作(以簽約內容為主)。
2. 掌握監測目標之工作特性。

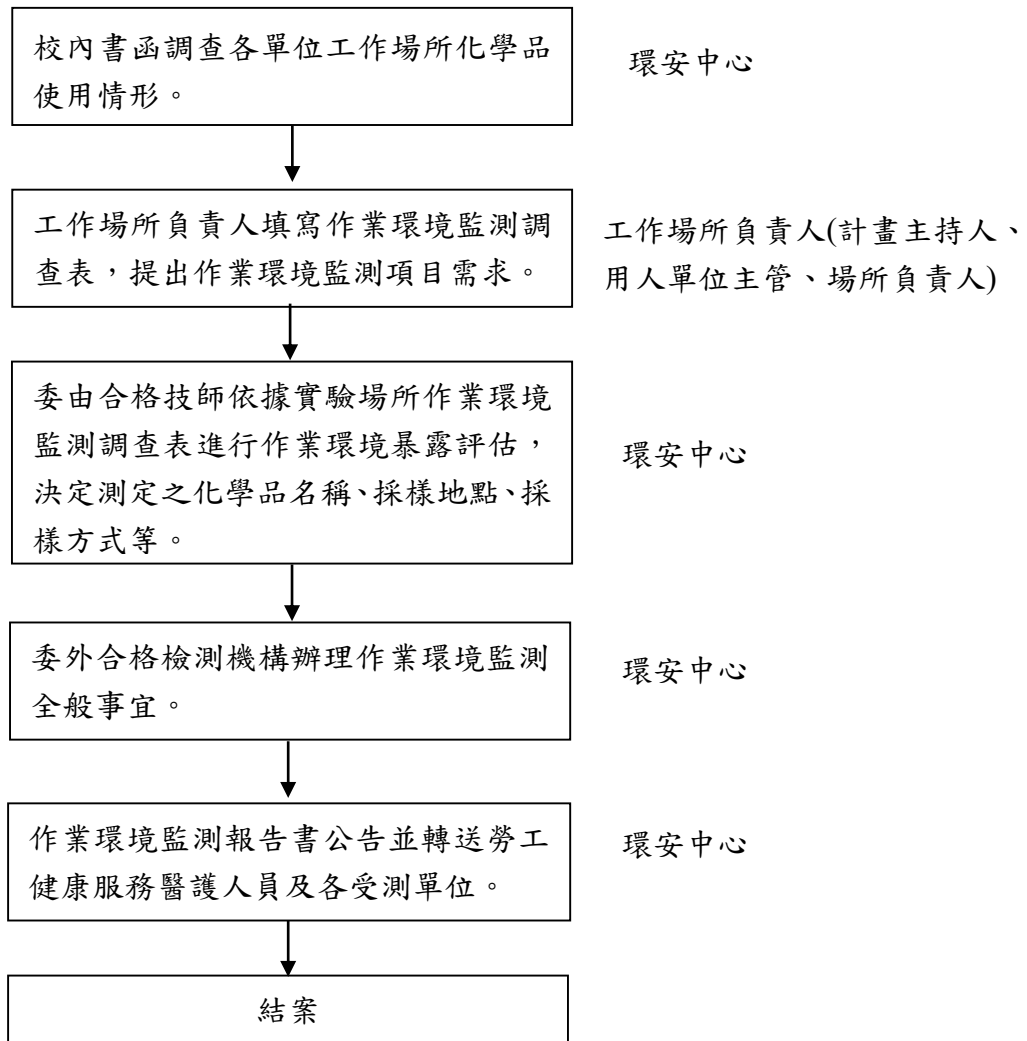
四、作業內容：

(一) 作業程序

1. 實施作業環境監測前，環安中心以書函方式調查各單位工作場所之作業環境監測項目需求。
2. 實施作業環境監測前，工作場所負責人(例如：計畫主持人、用人單位主管、場所負責人等)依所屬工作場所之危害性化學品使用情形，填寫實驗場所作業環境監測調查表(如附件)，提出作業環境監測項目需求。
3. 環安中心委由合格技師依據彙整之實驗場所作業環境監測調查表進行作業環境暴露評估後，決定作業環境測定之化學品名稱、採樣地點、採樣方式等。

4. 環安中心依校內採購流程，委由合格機構到校辦理作業環境監測全盤事宜。
5. 環安中心收到合格機構之作業環境測定結果記錄後，應以書函方式函送測定結果記錄予各受測單位。
6. 環安中心應將作業環境測定結果依法令要求留存3年至30年以供備查。

(二) 流程圖



(三) 使用之表單

實驗場所作業環境監測調查表(如附件)。

五、本計畫經職業安全衛生委員會會議通過後實施，修正時亦同。

國立雲林科技大學實驗場所作業環境監測調查表

科系所名稱：		填表日期：	____年____月____日
實驗室名稱：		填寫人員：	
實驗室空間編碼：		聯絡分機：	

說明：本表調查對象為本校處置或使用化學品之實驗場所，請該場所指派人員逐一填答下列問題，如有下列其中一項化學品，應完成化學品使用頻率表格，本表填寫完畢請實驗場所指導老師簽章，再繳交予系所彙整後送至環安中心。

一、本單位所屬實驗室無處置或使用下列有機溶劑、特定化學物質、鉛或四烷基鉛。

二、目前實驗場所是否有處置或使用下列有機溶劑？

無。有，請勾選以下應實施作業環境監測之有機溶劑，並填寫附件 1。

分類	有機溶劑名稱
第一種 有機溶劑	<input type="checkbox"/> 三氯甲烷 <input type="checkbox"/> 1,1,2,2-四氯乙烷 <input type="checkbox"/> 四氯化碳 <input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烯 <input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷 <input type="checkbox"/> 二硫化碳 <input type="checkbox"/> 三氯乙烯
第二種 有機溶劑	<input type="checkbox"/> 丙酮 <input type="checkbox"/> 異戊醇 <input type="checkbox"/> 異丁醇 <input type="checkbox"/> 異丙醇 <input type="checkbox"/> 乙醚 <input type="checkbox"/> 乙二醇乙醚 <input type="checkbox"/> 乙二醇乙醚醋酸酯 <input type="checkbox"/> 乙二醇丁醚 <input type="checkbox"/> 乙二醇甲醚 <input type="checkbox"/> 鄰-二氯苯 <input type="checkbox"/> 二甲苯 <input type="checkbox"/> 甲酚 <input type="checkbox"/> 氯苯 <input type="checkbox"/> 乙酸戊酯 <input type="checkbox"/> 乙酸異戊酯 <input type="checkbox"/> 乙酸異丁酯 <input type="checkbox"/> 乙酸異丙酯 <input type="checkbox"/> 乙酸乙酯 <input type="checkbox"/> 乙酸丙酯 <input type="checkbox"/> 乙酸丁酯 <input type="checkbox"/> 乙酸甲酯 <input type="checkbox"/> 苯乙烯 <input type="checkbox"/> 1,4-二氧陸園 <input type="checkbox"/> 四氯乙烯 <input type="checkbox"/> 環己醇 <input type="checkbox"/> 環己酮 <input type="checkbox"/> 1-丁醇 <input type="checkbox"/> 2-丁醇 <input type="checkbox"/> 甲苯 <input type="checkbox"/> 二氯甲烷 <input type="checkbox"/> 甲醇 <input type="checkbox"/> 甲基異丁酮 <input type="checkbox"/> 甲基環己醇 <input type="checkbox"/> 甲基環己酮 <input type="checkbox"/> 甲丁酮 <input type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷 <input type="checkbox"/> 1,1,2-三氯乙烷 <input type="checkbox"/> 丁酮 <input type="checkbox"/> 二甲基甲醯胺 <input type="checkbox"/> 四氫呋喃 <input type="checkbox"/> 正己烷

三、目前實驗場所是否有處置或使用下列特定化學物質？

無。有，請勾選以下應實施作業環境監測之特定化學物質，並填寫附件 1。

分類	有機溶劑名稱
甲類物質	<input type="checkbox"/> 聯苯胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> 4-胺基聯苯及其鹽類 <input type="checkbox"/> β-萘胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> 多氯聯苯 <input type="checkbox"/> 五氯酚及其鈉鹽
乙類物質	<input type="checkbox"/> 二氯聯苯胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> α-萘胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> 鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> 二甲氧基聯苯胺及其鹽類 <input type="checkbox"/> 鉍及其化合物
丙類第一 種物質	<input type="checkbox"/> 次乙亞胺 <input type="checkbox"/> 氯乙烯 <input type="checkbox"/> 丙烯腈 <input type="checkbox"/> 氯 <input type="checkbox"/> 氰化氫 <input type="checkbox"/> 溴甲烷 <input type="checkbox"/> 二異氰酸甲苯 <input type="checkbox"/> 碘甲烷 <input type="checkbox"/> 硫化氫 <input type="checkbox"/> 硫酸二甲酯 <input type="checkbox"/> 苯 <input type="checkbox"/> 對-硝基氯苯 <input type="checkbox"/> 氟化氫
丙類第三 種物質	<input type="checkbox"/> 石棉 <input type="checkbox"/> 鉻酸及其鹽類 <input type="checkbox"/> 砷及其化合物 <input type="checkbox"/> 重鉻酸及其鹽類 <input type="checkbox"/> 鎘及其化合物 <input type="checkbox"/> 汞及其無機化合物 <input type="checkbox"/> 錳及其化合物 <input type="checkbox"/> 煤焦油 <input type="checkbox"/> 氰化鉀 <input type="checkbox"/> 氰化鈉 <input type="checkbox"/> 鎳及其化合物
丁類物質	<input type="checkbox"/> 硫酸

四、目前實驗場所是否處置或使用鉛或四烷基鉛？

無。

有請勾選以下應實施作業環境監測之化學品，並填寫附件 1。

鉛 四烷基鉛

附件 1

備註：1. 是否有使用：

(1) 勾選「是，續填右方欄位」，請每個欄位都填寫完整。

(2) 可將「否，僅存放」之化學品統一填至同一欄位。

2. 特定化學物質-丙類第三種物質：請寫出化合物名稱。

化學品名稱	CAS NO. (查 SDS)	是否有使用	作業描述				作業頻率		是否控制措施
			實驗名稱	每次 作業時間 (分鐘/次)	每天 作業次數 (次/天)	化學品 使用量	單位 (g 或 ml)	作業週期-	
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無
		<input type="checkbox"/> 是，續填右方欄位。 <input type="checkbox"/> 否，僅存放。					<input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> ml	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 密閉 <input type="checkbox"/> 排氣櫃 <input type="checkbox"/> 氣罩 <input type="checkbox"/> 無

表格不敷使用時請自行增加欄位

(實驗室負責老師、計畫主持人、用人單位主管)工作場所負責人(簽章)：_____