

111年度校園職業安全衛生業務主管知能研習

學校實務運作分享

報告人：國立中興高中 馬幼明

大綱

● 法規制定

● 業務運作

● 自動檢查

● 危害鑑別風險評估

● 作業標準

● 變更管理

● 教育訓練

● 採購、承攬

● 危害通識

● 緊急應變

● 職業災害事故調查處理

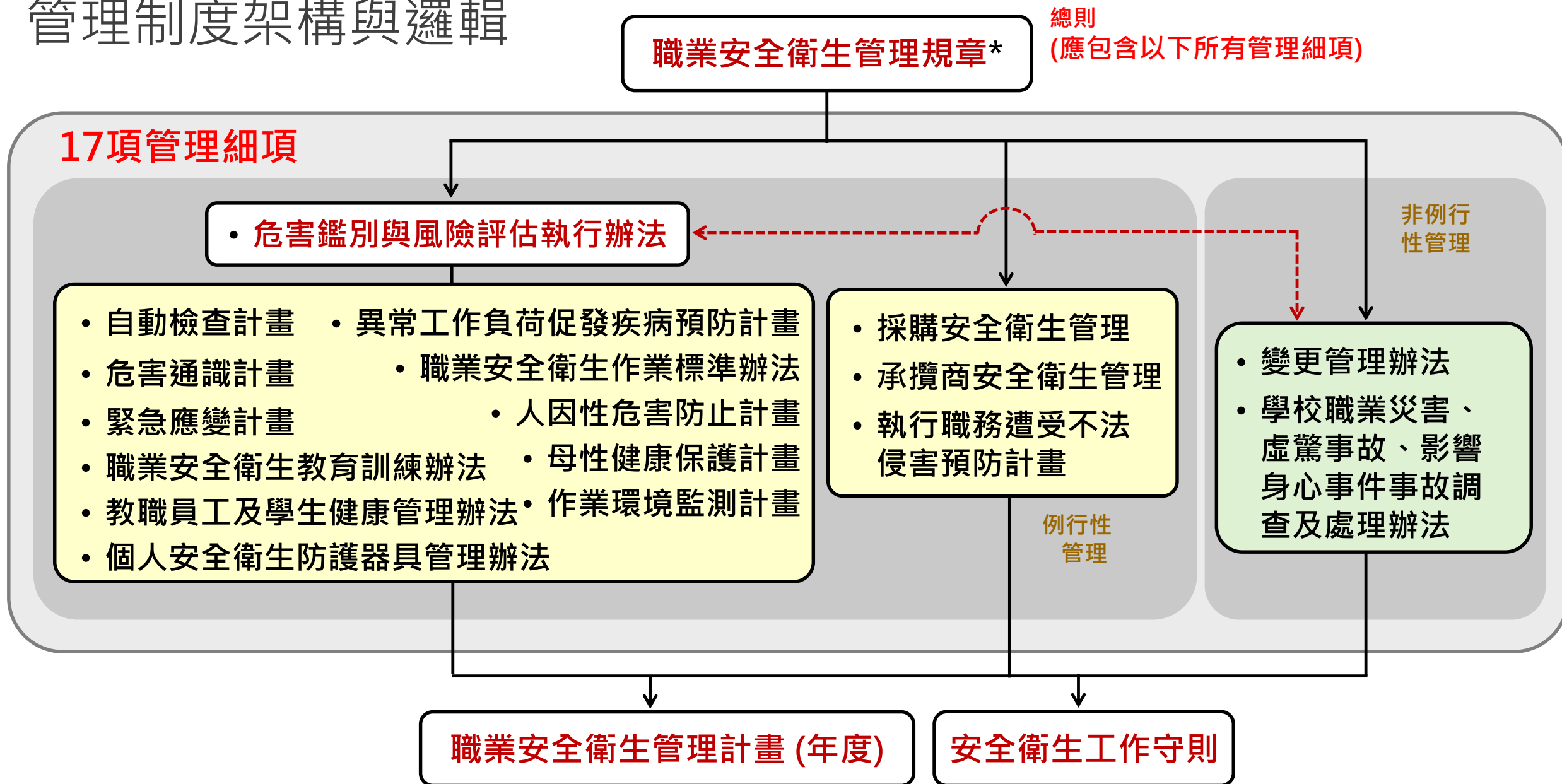
● 工作場所母性健康保護

● 執行職務遭受不法侵害預防

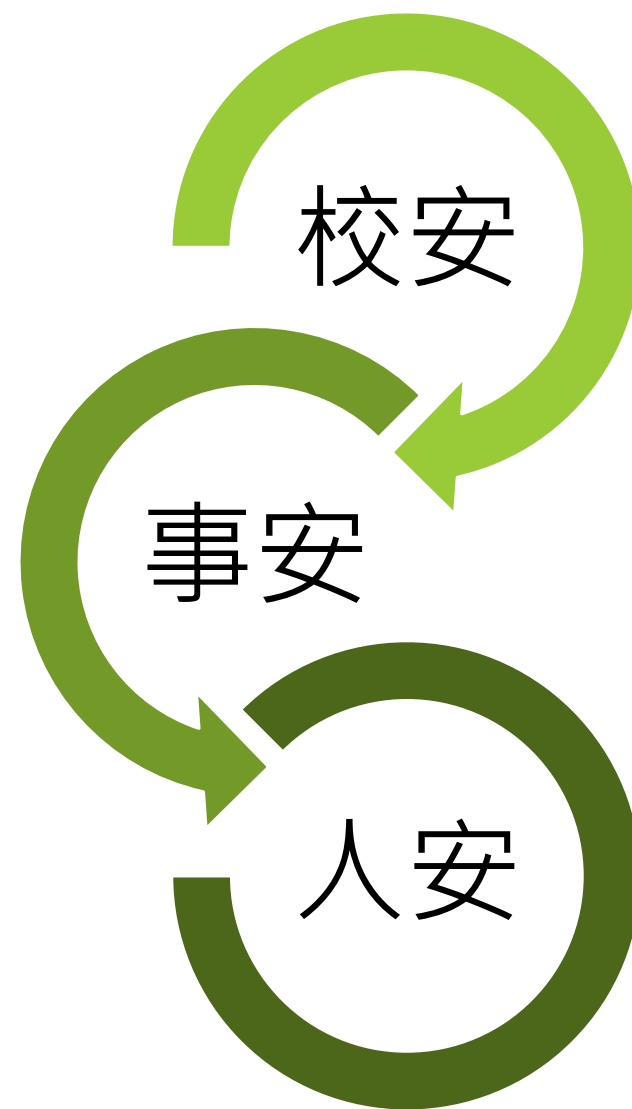
● 作業環境監測

本校職業安全衛生管理法規制定

管理制度架構與邏輯



法規制定
符合實況
依法執行



法規內容與學校實況對應

●例：承攬商安全衛生管理辦法

15. 其他施工時如有安全問題隨時通知施工場所聯絡人、監工或職業安全衛生管理人員。
16. 承攬商及其作業人員若有違反本辦法或本校工安規定，經本校員工發現，處該工程款新台幣 3000 元 /人次以上之罰款，並由修護組通知改善，未改善者得連續處以罰款，情節重大或惡意違規者，取消承攬人再承攬本校工程權。
17. 本會議記錄內容及承攬商安全衛生工作守則，承攬商設置之安全衛生管理人員；應於作業前依作業相關規定訓練施工作業人員，並將訓練資料送本校備查。

法規內容與學校實況對應

● 例：緊急應變計畫

6.4 緊急演練與訓練規定

6.4.1 緊急應變演練每半年針對不同緊急事故演練一次，由職業安全衛生管理單位或校安中心主辦，每次演練二小時。

6.4.2 演練計畫包含：演練目的、依據、演練時間、參加演練單位、演練模擬狀況及演練過程說明等；演練前十日職業安全衛生管理單位、或校安中心應將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。

6.4.3 參與演練人員包含承包商及進入校內之訪客。

6.4.4 演練結果進行檢討並由職業安全衛生中心作成記錄呈報校長，以作為修正緊急應變參考依據。

6.4.5 職業安全衛生管理單位依據「教育訓練管理程序」安排緊急應變人員接受教育訓練。

依法規內容執行

●例：自動檢查計畫

(附表 2) 年度自動檢查計畫																
學校名稱：國立中興高級中學				單位： 場所												
目標：確保各機械設備及作業的正常運作，及維護作業工作者安全。																
機械設備或作業名稱、 及設置位置	檢查項目	負責單位 (委託辦理)	經費	111 年 預定實施月份或日期												備註
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
緊急沖淋設備	☒ 定期檢查（週期： <u>每學期</u> ） ☐ 列管檢查															
實驗室	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點				√						√					
乾燥設備	☒ 定期檢查（週期： <u>每年</u> ） ☐ 列管檢查										√					
實驗室	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															
高壓電氣設備	☒ 定期檢查（週期： <u>每年</u> ） ☐ 列管檢查															
	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點					√										
低壓電氣設備	☒ 定期檢查（週期： <u>每月</u> ） ☐ 列管檢查				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															
有機溶劑作業、 特定化學物質作業	☐ 定期檢查（週期： <u> </u> ） ☐ 列管檢查															
實驗室	☐ 重點檢查 ☒ 作業檢點(每日作業前)															
局部排氣裝置	☒ 定期檢查（週期： <u>每年</u> ） ☐ 列管檢查										√					
實驗室	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															
	☐ 定期檢查（週期： <u> </u> ） ☐ 列管檢查															
	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															
	☐ 定期檢查（週期： <u> </u> ） ☐ 列管檢查															
	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															
	☐ 定期檢查（週期： <u> </u> ） ☐ 列管檢查															
	☐ 重點檢查 ☐ 作業檢點															

說明：自動檢查計畫應以各個機械、設備或作業為單位，並區分檢查週期來訂定，檢查項目及實施週期，請依據職業安全衛生管理辦法及相關法令的規定辦理。

依法規內容執行

●例：承攬商安全衛生管理辦法

附表 4 施工配合同意書

本公司_____ (簽章) 因承攬 貴校_____ 工程，
在 貴校 _____ 校區 _____ 樓 _____ 場所施工，並於施工期間指派
(簽章) 為本工程在 貴校施工期間之安全衛生管理人員，施工期間無異議同
意配合 貴校「承攬商施工職業安全衛生規則」執行相關規定， 貴校並已完整
告知工作環境、危害因素與職業安全衛生法及相關規定應採取之必要措施，本
公司已完全了解，且同意如有交付再承攬者，本公司將負責完全且清楚告知相
關規定；如有施工相關安全衛生意外事故，本公司及再承攬者自付一切民、刑
事責任。

特此聲明如上

此致

附表 5 特殊作業申請表

填表日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

一、申請資料

發包單位：_____ 申請人：_____ 分機：_____ 現場負責人：_____

承攬商名稱：_____ 廠商現場負責人：_____ 聯絡電話：_____

工作區域：_____ 作業時間：_____ ~ ~ _____

施工作業項目：☐動火作業 ☐高架作業 ☐特殊電氣作業 ☐吊掛作業 ☐吊籠作業 ☐侷限空間作業

二、需具備之附件或證照

☐吊掛作業人車合格證 ☐吊籠作業人車合格證 ☐乙種電匠資格證 ☐現場安全人員證件 ☐作業區域簡圖

空氣測定結果：_____ 空氣中氧氣容許濃度(18%↑)：硫化氫容許濃度(14mg/m³ 或 10ppm)

三、安全注意事項 (發包單位於施工前應就應注意事項確實點檢，已落實執行者打勾✓)

(一) 通則

應注意事項

監造單位施工前檢查

1. 應將特殊作業掛示牌，懸掛於明顯之處，需動用電源時，應與總務處確認。 _____

法規内容執行

●例：危害鑑別風險評估執行辦法

表一 風險評估表

科別	實驗(習)場所	評估日期	評估人員	審 核		
				實驗(習)場所教師	教務主任	總務主任

[illegible]

依法規內容執行

●例：工作場所 母性健康保護計畫

附表一、母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表

(建議由職業安全衛生人員會同勞工健康服務醫護人員填寫)

危害類型	評估結果		
	有	無	可能有影響
物理性危害			
1.工作性質須經常上下階梯或梯架			
2.工作性質須搬抬物件上下階梯或梯架			
3.工作場所可能有遭遇物品掉落或移動性物品造成衝擊 衝撞			
4.暴露於有害輻射散布場所之工作			
5.暴露於噪音作業環境(TWA $\geq$ 85dB)			
6.暴露於會引發不適之環境溫度(熱或冷)			
7.暴露於高溫作業之環境			
8.暴露於極大溫差地區之作業環境			
9.暴露於全身振動或局部振動之作業			
10.暴露於異常氣壓之工作			
11.作業場所為地下坑道或空間狹小			
12.工作場所之地板、通道、樓梯或台階有安全防護措施			
13.其他：_____			
化學性危害			

依法規內容執行

●例：執行職務遭受 不法侵害預防計畫

附件 3

國立中興高級中學暴力危害及風險評估之調查問卷

第一部分、基本資料（請依實際狀況，選擇最適當的答案在□內打勾或填寫。）

一、個人概況

(一) 單位：_____

(二) 任用類別：☐教師 ☐職員 ☐實習人員 ☐學生 ☐其他_____

(三) 性別：☐男性 ☐女性

(四) 教育程度：☐國中(含以下) ☐高中(高職) ☐大學(專科) ☐研究所(含)及以上

二、工作年資

(一) 進本校迄今年資：

☐未滿 1 年 ☐1 年以上~未滿 5 年

☐5 年以上~未滿 9 年 ☐9 年以上~未滿 13 年 ☐13 年以上

(二) 截至目前為止您實際從事現職工作類別的年資：____年 ____月

(三) 平均每週工作時數：☐42 小時以下 ☐43~48 小時 ☐49~54 小時

☐55 小時以上

依法規內容執行

●例：異常工作負荷 促發疾病預防計畫

附表 1

國立中興高級中學

預防輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病執行紀錄表

執行項目	執行結果（人次或％）	備註（改善情形）
辨識及評估高風險群	具異常工作負荷促發疾病高風險者_____人	
安排醫師面談及健康指導	1.需醫師面談者_____人 1.1 需觀察或進一步追蹤檢查者_____人 1.2 需進行醫療者_____人 2.需健康指導者_____人 2.1 已接受健康指導者_____人	
調整或縮短工作時間及更換工作內容	1.需調整或縮短工作時間 _____人 2.需變更工作者_____人	
實施健康檢查、管理及促進	1.應實施健康檢查者_____人 1.1 實際受檢者_____ 人 1.2 檢查結果異常者_____ 人 1.3 需複檢者 _____ 人 2.應定期追蹤管理者_____ 人 3.參加健康促進活動者_____ 人	
執行成效之評估及改善	1.參與健康檢查率_____ % 2.健康促進達成率_____ % 3.與上一次健康檢查異常結果項目比較，異檢率_____ %（上升或下降） 4.環境改善情形：（環測結果）	
其他事項		

執行者：

單位主管：

總務主任：

依法規內容執行

●例：個人安全衛生防護器具管理辦法

國立中興高級中學防護具定期檢查表

檢查人員_____

使用單位		放置地點		檢查日期	年 月 日
防護具種類	防護具品項	檢查項目	檢查方法	檢查結果	採取改善措施
聽力防護具	拋棄式耳塞	保持乾淨無髒污、受潮	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	
		包裝完整無破損	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	
		數量與實際作業人員數相符，並預留備份數量	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	
	非一次式耳塞 /耳罩	存放位置無可能導致損壞之因素 (無潮溼、日曬、高溫 40°C 以上、揮發性及油類物品)	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	
		保持乾淨無髒污	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	
		數量與實際作業人員數相符，並預留備份數量	檢點	☐ 通過 ☐ 不通過	

依法規內容執行

安全衛生管理人員報備

- 勞動部職業安全衛生署

工作者安全衛生履歷智能雲

網站完成報備

- 函報勞動檢查機構備查

ASHA 工作者安全衛生履歷智能雲

首頁 / 單位人員報備 / 報備作業維護

報備作業維護

1 選擇身份 2 填寫報備 3 報備書預覽

流水號	61611405202109130003		
身份別	事業單位	單位屬性	非法人
事業單位分類	第二類	行業標準分類	高級中等教育

非法人資料

負責人姓名	陳江海	負責人職稱	校長
代理人姓名		代理人職稱	

單位電話	049-2332110#1208		
登記地址	南投縣南投市南投縣南投市中興新村中學路2號		
僱用勞工	男 58 人，女 86 人，未滿十八歲 0 人。計(144 人)		
承攬人勞工	男 0 人，女 0 人，未滿十八歲 0 人。計(0 人)		

事業單位組織系統圖

附件	PDF 中興高中-行政組織.pdf
----	-------------------

依法規內容執行

● 安全衛生工作守則報備

- 會同勞工代表共同訂定
 - 附勞資會議勞工代表簽名名冊
- 函報勞動檢查機構備查

**勞動部職業安全衛生署**
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

安全衛生工作守則備查資料登錄訊息

一、下列事業單位函報之安全衛生工作守則備查案，業經登錄。

二、事業單位之安全衛生工作守則，係事業單位依其作業性質及需要，考量其相關設施、作業，自行審慎訂定及負責；當設施、作業等如有新增、變更時應重新申報；涉及違反勞工安全衛生工作原理、原則、法令規定及將雇主責任藉安全衛生工作守則之訂定、轉嫁勞工者，應由函報之事業單位修正。

事業單位名稱：

事業單位統編：

轄區檢查機構：

*驗證碼： [重新產生驗證碼](#)

共3筆

登錄編號	登錄日期	事業單位名稱 (工程名稱)	來文字號	來函日期	備註	轄區檢查機構
B110004092	1100524	國立中興高級中學	興中總字第 1100003936號	1100521		勞動部職業安全衛生署(中區職業安全衛生中心)
B105005447	1050824	國立中興高級中學	興中總字第 1050006231號	1050823		勞動部職業安全衛生署(中區職業安全衛生中心)
B099003982	0990924	國立中興高級中學	興中教字第 0990003312號	0990921		勞動部職業安全衛生署(中區職業安全衛生中心)

依法規內容執行

●年度職業安全衛生管理計畫

- 年度職業安全衛生委員會第一次會議訂定
- 19項計畫項目

項次	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
		<u>更新、維護危害物質清單</u>		教務處/設備管理員	1月-12月	0	
		其他必要防災措施 (如化學品委外清運)		教務處/設備組長 總務處/庶務組長	1月-12月	0	
4	有害作業環境之採樣策略規劃及測定	<u>實施化學實驗室作業環境監測</u>	依『作業環境監測計畫』辦理。	教務處/設備組長、 設備管理員 總務處/庶務組長	12月	18,375	由本校實習實驗費支應

本校職業安全衛生管理業務運作

勞檢？輔導！

勞動部職業安全衛生署(中區職業安全衛生中心)高風險事業單位訪查結果通知書 高風險事業單位臨廠診斷輔導

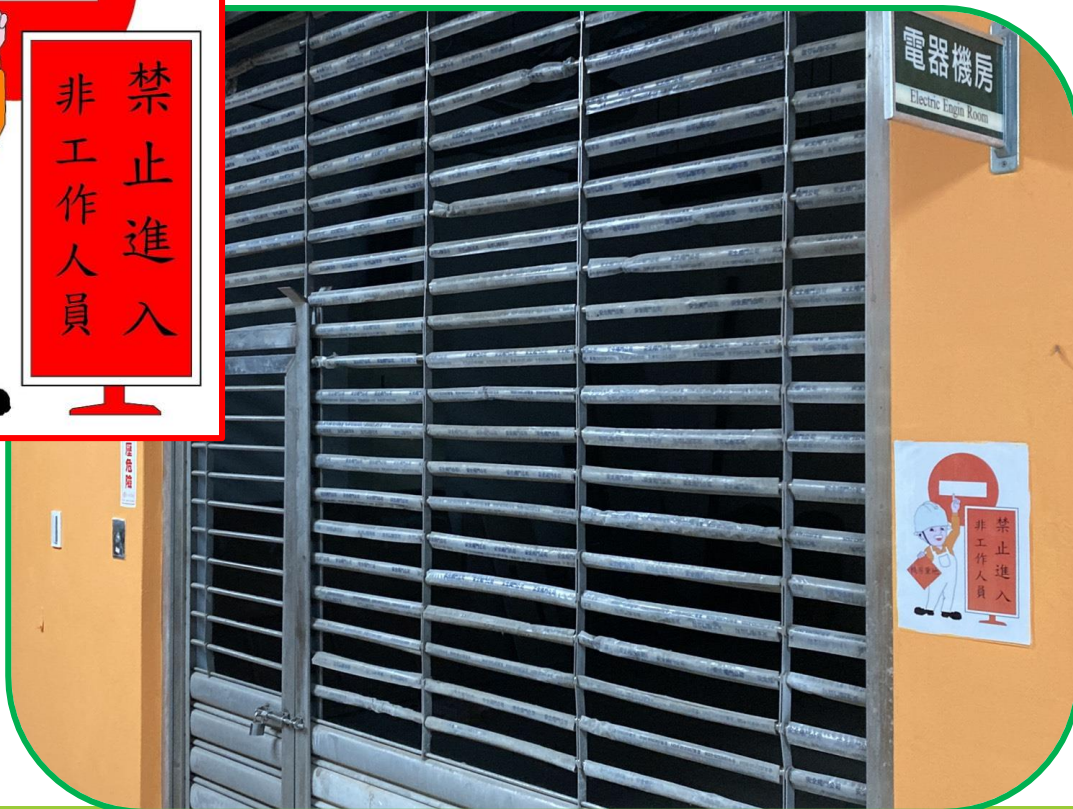
事業單位名稱	國立中興高級中學	訪查日期	109/05/25
事業單位地址	南投縣南投市中興新村中學路2號	電話	049 2332110
受檢地址	南投縣南投市中興新村中學路2號		
事業主名稱及代表人姓名	國立中興高級中學 陳江海	經營負責人 職稱姓名	職稱：校長 姓名：陳江海
偕同人員職稱姓名	總務主任 馬幼明	事業單位工作者人數	男：46人，女：100人 合計：146人

一、訪查結果應改善事項：

項次	法規條款	法令條款說明	文到後改善期限	備註
1	職業安全衛生設施規則第029條之3暨職業安全衛生法第006條第1項	雇主應禁止作業無關人員進入局限空間之作業場所，並於入口顯而易見處所公告禁止進入之規定；於非作業期間，另採取上鎖或阻隔人員進入等管制措施。	一個月	0
2	職業安全衛生設施規則第094條暨職業安全衛生法第006條第1項	對於升降機各樓出入口及搬運，應明顯標示其積載荷重或乘載之最高人數，且應規定使用時不得超過限制。	一個月	0
3	職業安全衛生設施規則第232條暨職業安全衛生法第006條第1項	雇主對於勞工有墜落危險之場所，應設置警告標示，並禁止與工作無關之人員進入。	一個月	0
4	職業安全衛生設施規則第239條之1暨職業安全衛生法第006條第	雇主對於使用之電氣設備，應依用戶用電設備裝置規則規定，於非帶電金屬部分施行接地。	一個月	0



警告



危險

本場所具有缺氧、中毒危害！
(非經申請許可，不得進入作業)

進入作業應遵守下列程序：

- 一、現場應有缺氧作業主管指揮監督作業。
- 二、應使用氣體偵測器監測氧氣濃度大於18%、可燃性氣體未滿30% LEL及其他有害氣體低於法定容許濃度以下，才可進入作業。
- 三、作業前及作業中應保持通風換氣。
- 四、應實施作業管制及檢點。
- 五、應指派人員實施作業監視。
- 六、設置供氧式呼吸防護具、救生索、背負式安全帶等。

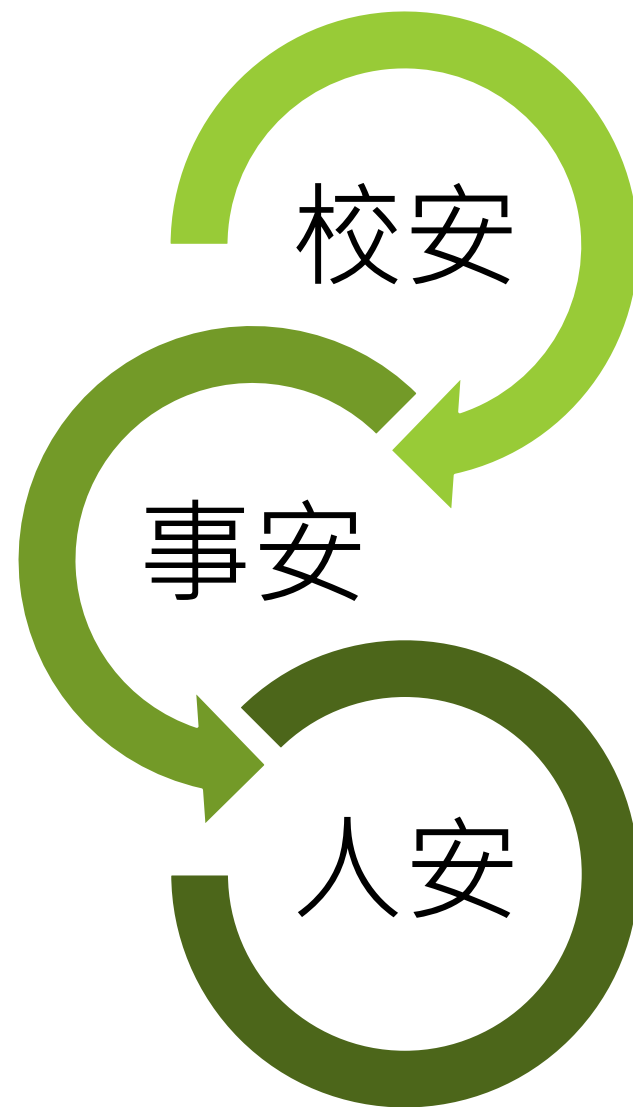
注意：本場所屬局限空間/缺氧作業場所

 勞動部職業安全衛生署關心您！

警告



校園職業安全衛生
業務、程序、規範
原本就存在！



職場風險評估第一步 危害辨識



為了避免讓員工暴露在職業災害的風險，可透過下列步驟降低危害：

- 一 危害辨識 辨識工作場所及日常作業中的潛在危害及可能產生的後果。
- 二 風險評量 確認現有危害預防措施是否足夠，並評定危害風險等級。
- 三 風險控制 針對不可接受風險之危害，採取管控措施，並持續進行危害辨識與評估。

資料來源：<https://www.osha.gov.tw/>

業務運作

--自動檢查

●實驗室

- 定期檢查(每週、每學期、每年...)
- 作業檢點(有機溶劑、特化物)

●校園設施

- 安全作業巡查
- 一般辦公室檢點
- 發電機定期檢查
- 高、低壓電氣設備定期檢查
- 昇降機定期檢查



業務運作 --自動檢查

教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4號
傳 真：04-23335545
聯絡人：陳聖文
電 話：04-37061437

受文者：國立中興高級中學

發文日期：中華民國110年1月13日
發文字號：臺教國署秘字第1090163803號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：教育部函、安全作業計畫 (0163803A00_ATTCH3.pdf、0163803A00_ATTCH4.pdf)

主旨：檢送「教育部所屬機關學校加強校園設施安全作業計畫」
1份，請查照。

說明：

- 一、依據教育部109年12月24日臺教秘(二)字第1090170633號函辦理。
- 二、請貴校參照本作業計畫辦理，以落實並加強校園設施安全。

正本：各國立高級中等學校、各國立國民小學
副本：各私立高級中等學校(不含北高新北臺中桃園五市)、本署學安組、本署高中組、本署國中小組、本署學前組、本署原特組、本署主計室、本署政風室、本署秘書室(均含附件)

2021/01/13
文
章
交
換

教育部所屬機關學校加強校園設施安全作業計畫

一、為有效維護管理校園(園區)、綠地及廣場，提供學生安全、整潔與舒適之學習環境，爰訂定本作業計畫。

(一) 巡查：

1. 由校園管理單位派員辦理巡查，各園區每月至少巡查 2 次以上。
2. 由校園管理單位主管或指派專人負責督導巡查作業是否落實。
3. 由校園管理單位首長每半年進行實地複查1次，依巡查總數隨機抽樣30%進行抽查。
4. 遭受颱風、地震、豪雨侵襲前後，應加強派員特別巡查。

- 業典禮等、應加強派員特別巡查。
- (四) 遊戲及運動器材、球場、溜冰場及彈性地板等區域內之各項設施。
- (五) 違反本計畫及災害事件通報作業要點」之勸導及通報。

三、巡查作業方式如下：

(一) 巡查：

1. 由校園管理單位派員辦理巡查，各園區每月至少巡查 2 次以上。
2. 由校園管理單位主管或指派專人負責督導巡查作業是否落實。
3. 由校園管理單位首長每半年進行實地複查1次，依巡查總數隨機抽樣30%進行抽查。
4. 遭受颱風、地震、豪雨侵襲前後，應加強派員特別巡查。

(二) 巡查紀錄：

1. 辦理校園巡查作業應記錄巡查軌跡。
2. 發現缺失應拍照錄案或登錄校園查報系統，以便後續派工改善；整座校園巡查完畢如未發現缺失，亦應拍照錄案或登錄校園查報

業務運作

--自動檢查

總務處 通知

111.4.13

主旨：校園設施安全作業巡查

說明：

1.依據：

- (1)教育部國民及學前教育署 110.1.13 臺教國署秘字第 1090163803 號函。
- (2)本校 110 學年度性別平等教育實施計畫，為營造性別友善及無危害死角之校園環境。
- (3)本校「自動檢查計畫」。

2.敬請巡查人員每月至少 2 次，針對負責區域內重要公共設施進行全面安全作業巡查，如發現設施有任何缺失或安全之虞，請將設施名稱及狀況填載入下方表格。

敬請安檢人員於 5/26(四)下班前將本表送交庶務組彙整。

3.安檢重點項目：(一)植栽維護、(二)清潔維護、(三)一般設施、(四)遊戲及運動場、(五)水電及消防設施、(六)因應災害特別巡查設施

此致

安檢人員：林進春 先生/小姐 (感謝您！有您的關懷，校園更安全！)

負責區域：振興樓 1-2 樓(含廁所)、振興樓週邊

校園設施安全作業巡查記錄表(111 年 4 月 第二 次)

設施名稱	位置	數量	安全缺失狀況描述	備註
	/			
	OK			
	/			

巡查人員：

林進春

庶務組長 韓梅琳

總務處：

總務處主任 馬幼明

巡檢區域一般辦公室安全衛生自動檢查檢點紀錄表

辦公室名稱與地點：視訊中心

檢查時間：111 年 4 月

檢查項目	檢查重點	檢查結果		檢查結果	處理情形
		上半月	下半月		
用電安全	1. 電氣設備使用完畢是否依程序關閉	✓	✓		
	2. 電氣設備電線之絕緣包覆是否有破損情形	✓	✓		
	3. 辦公室的電力負荷是否足夠	✓	✓		
	4. 是否不當使用延長線	✓	✗	延長線	已改善
室內環境	1. 高處堆置物品是否有防止物品掉落之護欄	✓	✓		
	2. 室內保持整潔、地板無積水	✓	✓		
	3. 室內照明是否足夠	✓	✓		
防災避難設施	1. 有效採光不足之場所，應設緊急照明設備，並能正常操作	✓	✓		
	2. 室內明顯處裝設有避難指標或避難方向指示燈	✓	✓		
	3. 滅火器依法適當配置、標示明顯且取用方便	✓	✓		
	4. 門口標示緊急連絡資訊	✓	✓		
	5. 逃生通道明確且無障礙物	✓	✓		
其他		✓	✓		
檢查人員簽章：(林進春)		林進春	林進春		
作業場所負責人簽章：		庶務組長 韓梅琳			(庶務組長)
單位主管(科/系主管)簽章：		教師兼總務處主任 馬幼明			(總務主任)

- 檢查結果“正常”打(V)，“異常”的打(X)，無此項目打(／)
- 異常時，請立即報修並送場所負責人及單位主管簽章；
- 無異常時，於每月底送場所負責人及單位主管簽章即可。
- 本表單於學期中留存於研究場所，學期末統一收回科/系辦公室，自行留存以供備查。
- 其他項目可由作業場所負責人自行訂定。



業務運作

--危害鑑別風險評估

- 與學校內部控制制度結合
- 學校高風險區域風險評估
 - 化學實驗室
 - 科技教室
 - 烹飪教室



業務運作

--危害鑑別風險評估

109 年度本校高風險項目彙總表暨交叉稽核項目

單位名稱	項目編號	風險值	項目名稱
教務處	2.1.01	6	排課作業
	2.2.01	6	學生註冊標準作業
	2.3.01	6	實驗室管理作業
	2.4.01	4	定期考試作業
	2.5.01	4	身心障礙學生鑑定安置作業
	2.6.01	4	學生學習評量作業(103 年新增)
學務處	3.1.01	4	學生社團管理作業
	3.2.01	6	學生因車禍、霸凌或性侵等突發狀況之缺曠事件通報作業
	3.3.01	4	緊急傷病通報處理作業
	3.4.01	4	體育活動緊急事故處理通報作業
	3.5.01	4	校安中心校園災害作業
	3.6.01	4	校園傳染病處理通報作業 (104 年新增)
總務處	5.1.01	4	電子公文收發文作業
	5.2.01	6	財產及非消耗性物品管理作業
	5.2.02	4	採購業務
輔導室	6.1.01	6	自我傷害事件輔導與處理
	6.1.02	4	學生懷孕事件輔導與處理
圖書館	8.1.01	4	資料安全管理作業
人事室	1.2.01	4	教師甄選
	1.2.02	4	教師敘薪
	1.2.03	4	年終考績(成)處理作業
主計室	1.3.01	4	出納會計事務查核作業
	1.3.02	4	人事費薪給作業(103 年新增) 人事室、主計室、總務處(出納組、庶務組)
進修學校	7.1.01	4	定期考試作業
	7.1.02	6	學生因車禍、霸凌或性侵等突發狀況之缺曠事件通報作業

註：作業層級項目編號共 4 碼，第 1 碼為處室別，第 2 碼為處室組別，第 3-4 碼為流水號，處室別編碼如下：

公司名稱		部門	評估日期		評估人員			審核者										
國立中興高中		教務處	5月18日		賴智偉													
1.作業編號及名稱		2.危害辨識及後果						3.現有防護設施			4.評估風險			5.降低風險所採取之控制措施	6.控制後預估風險			
編號	作業名稱	作業條件					危害類型	危害可能造成後果之情境描述	工程控制	管理控制	個人防護具	嚴重度	可能性		風險等級	嚴重度	可能性	風險等級
		作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格												
	化學實驗	6次/年	化學實驗室	抽風櫃	腐蝕性液體	無	化學品洩漏	指容器或設備之危害性物質外洩，但未造成人員傷害之事件。	化學品洩漏	1.在抽通櫥下操作，避免吸入性傷害。	實驗衣、護目鏡、手套	S3	P2	3	暫時無須採取風險降低設施，但須確保現有防護設施之有效性	S2	P1	2

評估人員：

教師 賴智偉

單位主管：

教師 張甄珍

職業安全衛生業務主管：

教師 馬幼明

評估人員：

賴智偉

單位主管：

張顯珍

職業安全衛生業務主管：

馬幼明

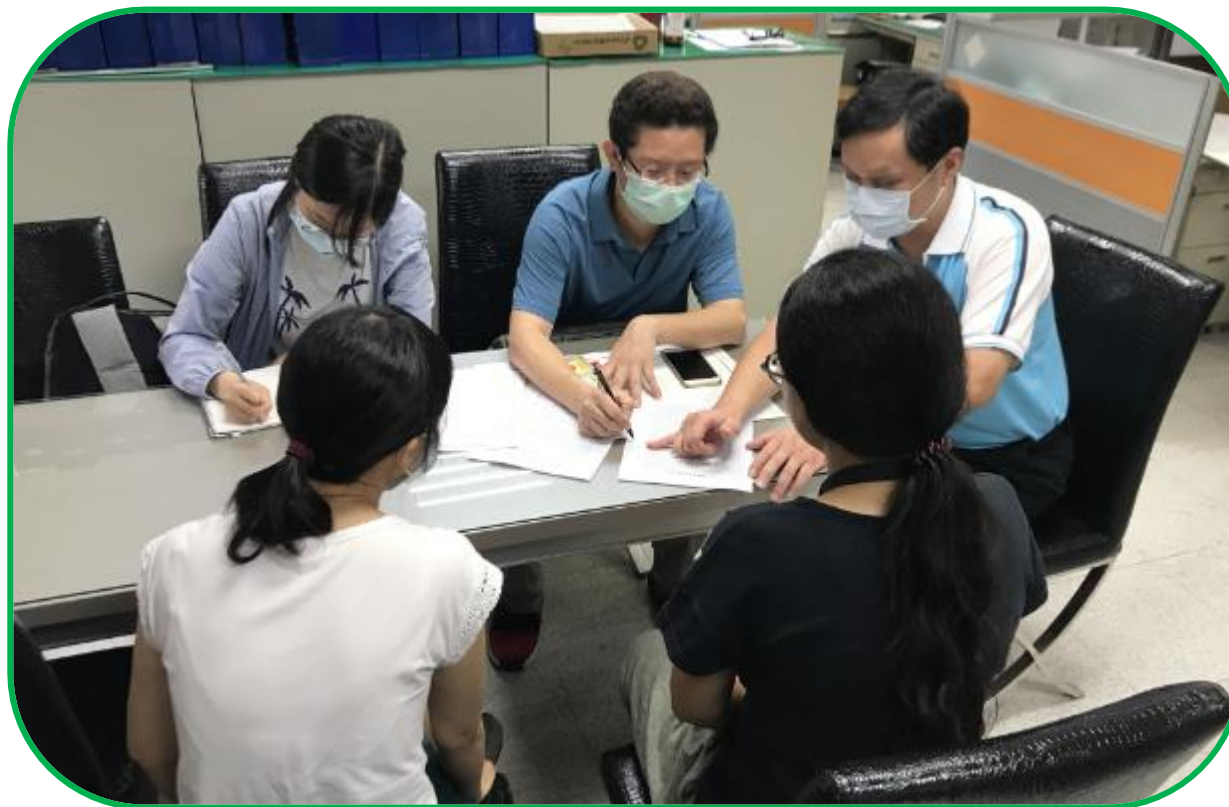
業務運作 --作業標準

●標準製作格式

- 安全衛生作業標準表

●潛在高风险作業

- 化學實驗室
- 科技教室
- 烹飪教室



業務運作

--作業標準

化學實驗室 安全衛生作業標準

作業種類區分：腐蝕性液體作業

單位作業名稱：化學實驗室作業

作業方式：分組協同作業

使用處理材料：乙酸酐

使用器具工具：通風櫥、量筒

防護器具：實驗手套、護目鏡、實驗衣

資格限制：無，但須有師長陪同。

工作步驟	工作方法	不安全因素	安全措施	事故處理
1. 量取藥品	1. 取 0.5 g 柳酸於 100 mL 燒杯，然後加入 1.5 mL 乙酸酐（以乾燥的量筒取）及 2 滴 85%濃硫酸。	1. 乙酐化學性質較不穩定 2. 濃硫酸有腐蝕及脫水性。	1. 實驗手套避免手部接觸。 2. 護目鏡避免液體濺起，傷害眼睛。	1. 先以大量清水沖洗。 2. 再進行送醫檢查
2. 實驗加熱	1. 在沸水浴內加熱 5 分鐘，從水浴中取出，趁熱很小心的加入 7.5 mL 的蒸餾水，繼續加熱、攪拌，直至澄清溶液出現。	1. 加熱攪拌。	1. 必要時使用布手套。	1. 「沖、脫、泡、蓋、送」原則處理燒燙傷。
3. 冷劑冰浴	3. 再從沸水浴中取出，靜置至室溫，然後在冰浴中冷卻、靜置、直至結晶完全。	1. 冷劑操作。	1. 輪流操作或使用手套。	1. 先以冷溫水沖洗。 2. 送保健中心評估凍傷狀況以及後續送醫。

業務運作 --變更管理

● 公用設施安全衛生

- 振興樓學習角

● 室內空間設備更新

- 專科教室空間活化改善



業務運作

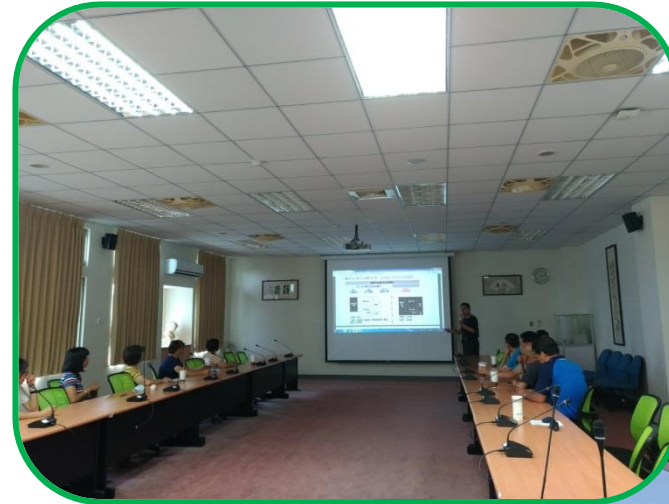
--變更管理

國立中興高級中學變更作業評估申請表			
案件編號：			
變更案名稱：振興樓學習角建置工程			
申請單位：總務處			
變更目的： ☒ 安全衛生 ☐ 環保 ☐ 操作 ☐ 設備更新 ☐ 其他			
變更型態： ☐ 儀器設備 ☐ 化學物質 ☐ 實驗技術 ☒ 公用設施 ☐ 室內空間 ☐ 其他			
變更時間(預計完成)：110年5月31日前完成			
變更時限： ☒ 永久性 ☐ 暫時性			
變更內容	振興樓北側設有大型不銹鋼槽，原本應為處理實驗室所產生之廢水。惟設備早已年久失修無法運作，且不符合目前使用需求，存在現地不僅佔空間，且附近常有蛇類躲藏其中，對學生安全存在威脅。將設備移除空間改造再利用，不僅可活化校園環境，提供學生休憩角落，對學生的學習相信是有助益的。		
變更地點	振興樓北側		
使用方法	將原有廢液儲存槽移除，改造成學習角落。工程實施方式及具體實施項目： 1. 原有廢液槽拆卸移置。 2. 原有周遭植草磚挖除及移置 3. 地坪-鋪設透水混凝土磚+平鋪塑木地坪 4. 新做塑木欄杆 h=120CM+平台座椅		
上欄由案件申請單位填寫完成後，先由申請單位主管及職業安全衛生業務主管勾選下方應管制項目再將正本傳給案件承辦人員進行追蹤管制。			
應管制項目	負責人員	完成後簽名/日期	備註
☒ 危害鑑別及風險評估作業	洪仕諭	109.12.18	27/10/19
☐ 防護設施； ☐ 防護用具			
☐ 機台設備之安全自主檢查			
相關資料更新： ☐ 原設計圖 ☐ 操作手冊 ☐ 維修程序 ☐ 緊急應變程序 ☐ 物質安全資料表			
相關人員訓練需求： ☐ 操作人員訓練 ☐ 緊急應變人員 ☐ 維修保養人員 ☐ 承攬商 ☐ 其他			
其他：			
變更單位申請人：張長梅 變更單位主管：張師豪馬幼明			
職業安全衛生業務主管：張師豪馬幼明 校長：張長梅			

公司名稱		部門		評估日期		評估人員		審核者											
國立中興高中		教務處		12月18日		洪仕諭													
1.作業編號及名稱			2.危害辨識及後果						3.現有防護設施			4.評估風險			5.降低風險所採取之控制措施	6.控制後預估風險			
編號	作業名稱		作業條件				危害類型	危害可能造成後果之情境描述	工程控制	管理控制	個人防護具	嚴重度	可能性	風險等級		嚴重度	可能性	風險等級	
		作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格													
1	振興樓原廢水處理設備		停用中	振興樓北側	不銹鋼廢水槽、馬達、管線	無		其他	常有蚊蟲蛇類躲藏其中，對學生安全存在威脅	鐵網圍蔽	危險標示牌		S3	P2	3	移除原設備，改建置學習角	S1	P1	1

業務推動執行 --教育訓練

- 新進教職員工安全衛生教育訓練
- 工讀生安全衛生工作說明訓練
- 實驗室安全衛生教育訓練
- 作業職工一般職業安全衛生教育及預防災變訓練
- 全校職業安全衛生教育宣導
- 學校護理人員救護技術
- 防火管理人訓練



業務運作

--採購、承攬

●工程、財物或勞務採購

安全衛生規格

- 議比價評選標準
- 驗收程序

●承攬商安全衛生管理

- 承攬**作業前說明會議**
- 承攬商**完工驗收評鑑**

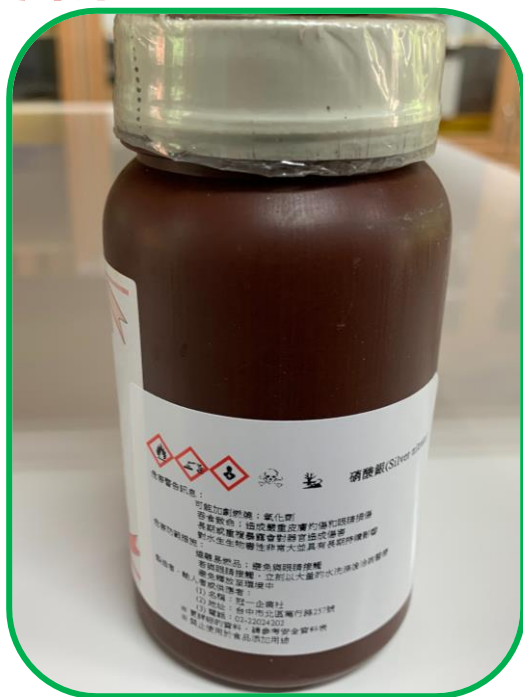
附表 6 承攬商完工驗收評鑑表

工程名稱：				工程案號	
施工廠商：				評鑑日期	
評 鑑 項 目 及 評 鑑 結 果 成 績					
項次	評 鑑 項 目	權重	評比	分數	備註
1	工程品質評鑑	20			優：品質查驗結果均能符合合約要求，收頭及外觀平整度佳。
					良：品質查驗結果偶有不符合要求，但經補救後均能符合要求。
					可：品質查驗結果常有不符合要求，但經補救後尚能符合要求。
					不良：品質無法符合合約要求，且無法予以補救。
2	廠商所採用之工程材料 材料及設備之品質 優劣及等級評鑑	20			優：各種材料品質均符合合約規定，且均為高（上）級品。
					良：經承辦人同意使用同等品且品質能符合合約規定。
					可：未經承辦人同意逕行使用同等品。
					不良：使用材料品質劣於合約規定之品質。

業務運作

--危害通識

- 危害性化學品清單
- 安全資料表(SDS)更新
- 危害通識教育訓練



業務運作

--緊急應變

- 防災演練實施計畫
- 防震演練成果紀錄
- 學生宿舍防震演練
- 大客車逃生演練
- 自衛消防編組訓練



業務運作

--職業災害事故調查及處理

- 通報流程(職災、校安)
- 事故調查流程
- 事故處理作業程序
- 執行與調查紀錄

CSHA 工作者安全衛生履歷智能雲

首頁 / 事業單位瀏覽 / 職災填報瀏覽

職災填報瀏覽

統一編號: 61611405

資料時間: 2019年01月01日 ~ 2021年12月31日

是否發生職災: ☒ 不拘 ☐ 是 ☐ 否

取消 查詢

清單 +新增一筆

顯示 10 項結果

資料時間	雇用勞工數	總工作日數	總經歷工時	是否發生職災	功能
11012	146	3358.00	26864.00	N	明細 罹災者資料
11011	144	3168.00	25344.00	N	明細 罹災者資料
11010	143	2860.00	22880.00	N	明細 罹災者資料
11009	143	3003.00	24024.00	N	明細 罹災者資料
11008	142	3124.00	24992.00	N	明細 罹災者資料
11007	145	3190.00	25520.00	N	明細 罹災者資料

業務運作

--工作場所母性健康保護

●母性健康保護 工作場所環境 及作業危害評估

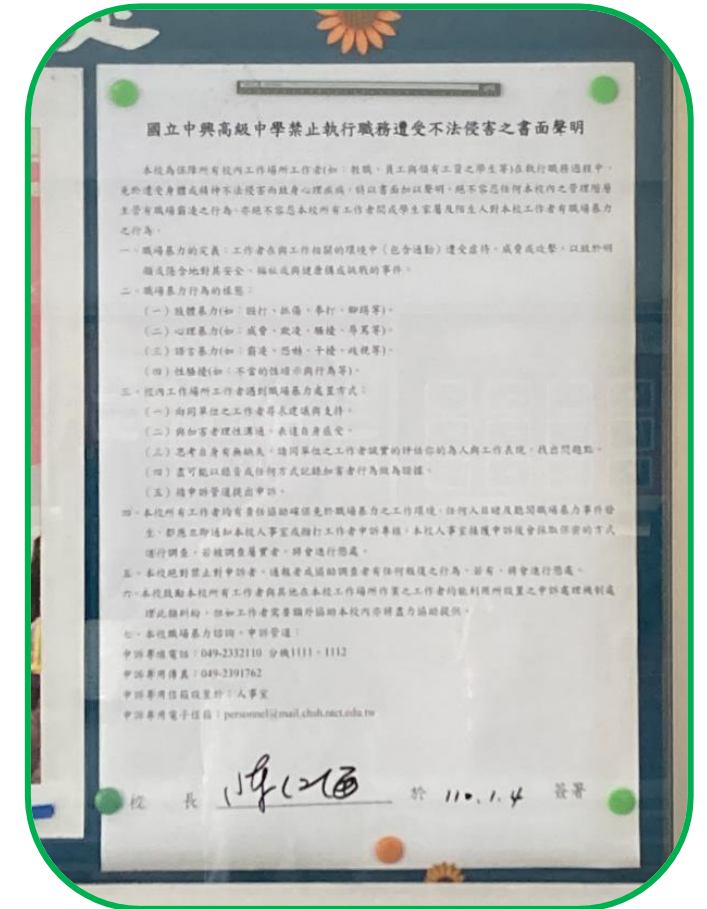
國立中興高級中學 母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表 (建議由職業安全衛生人員會同勞工健康服務醫護人員填寫)			
單位：教務處			
危害類型	評估結果		
	有	無	可能有影響
物理性危害			
1.工作性質須經常上下階梯或梯架		✓	
2.工作性質須搬抬物件上下階梯或梯架		✓	
3.工作場所可能有遭遇物品掉落或移動性物品造成衝擊衝撞		✓	
4.暴露於有害輻射散布場所之工作		✓	
5.暴露於噪音作業環境(TWA≥85dB)		✓	
6.暴露於會引發不適之環境溫度(熱或冷)		✓	
7.暴露於高溫作業之環境		✓	
8.暴露於極大溫差地區之作業環境		✓	
9.暴露於全身振動或局部振動之作業		✓	
10.暴露於異常氣壓之工作		✓	
11.作業場所為地下坑道或空間狹小		✓	
12.工作場所之地板、通道、樓梯或台階有安全防護措施		✓	
13.其他：			
化學性危害			
1.暴露於依國家標準 CNS 15030 分類屬生殖毒性物質第一級之作業環境：(請敘明物質)		✓	
2.暴露於依國家標準 CNS 15030 分類屬生殖細胞致突變性物質第一級之作業環境：(請敘明物質)		✓	
3.暴露於鉛及其化合物散布場所之作業環境		✓	
4.暴露於製造或處置抗細胞分裂及具細胞毒性藥物之作業環境		✓	
5.暴露於對哺乳功能有不良影響致危害嬰兒健康之作業環境：(請敘明物質)		✓	
6.其他：			
生物性危害			
1.暴露於感染弓形蟲之作業環境		✓	
2.暴露於感染德國麻疹之作業環境		✓	
3.暴露於具有致病或致死之微生物：如 B 型肝炎或水痘、C 型肝炎或人類免疫缺乏病毒或肺結核等		✓	
4.其他：			

人因性危害			
1.工作性質為處理一定重量以上之重物處理作業		✓	
2.工作須經常提舉或移動(推拉)大型重物或物件		✓	
3.搬抬物件之作業姿勢具困難度或經常反覆不正常或不自然的姿勢		✓	
4.工作姿勢經常為重複性之動作		✓	
5.工作姿勢會受空間不足而影響(活動或伸展空間狹小)		✓	
6.工作台之設計不符合人體力學，易造成肌肉骨骼不適症狀		✓	
7.其他：			
工作壓力			
1.工作性質須輪班或夜間工作		✓	
2.工作性質須經常加班或出差		✓	
3.工作性質為獨自作業		✓	
4.工作性質較無法彈性調整工作時間或安排休假		✓	
5.工作性質易受暴力攻擊		✓	
6.工作性質屬工作負荷較大或常伴隨精神緊張		✓	
7.其他：			
其他			
1.工作中須長時間站立		✓	
2.工作中須長時間靜坐		✓	
3.工作需頻繁變換不同姿勢，如經常由低位變換至高位之姿勢		✓	
4.工作中須穿戴個人防護具或防護衣或制服		✓	
5.工作性質須經常駕駛車輛或騎乘摩托車外出		✓	
6.作業場所對於如廁、進食、飲水或休憩之地點便利性不足		✓	
7.工作場所未設置哺乳室或友善度不足		✓	
8.其他：			
評估結果(風險等級)			
☒ 第一級管理 ☐ 第二級管理 ☐ 第三級管理			
評估人員簽名及日期： ☐ 職業安全衛生人員： ☐ 勞工健康服務護理人員： ☐ 勞工代表： ☐ 受評估單位主管簽名：			
勞工健康服務醫師： 人資部門人員： 110. 9. 28			

業務運作

--執行職務遭受不法侵害預防

- 禁止執行職務遭受不法侵害之書面聲明
- 暴力危害及風險評估之調查問卷
- 辦理預防執行職務遭受不法侵害相關(性別平等、性騷擾等)活動



業務運作

--作業環境監測

●本校實驗室作業：特化物、有機溶劑

- 作業時間短暫
- 師生不致暴露於超出容許暴露標準所列有害物之短時間時量平均容許濃度，或最高容許濃度之虞。

●依「勞工作業環境監測實施辦法」第8條第2項之規定，無須辦理監測

業務運作 --作業環境監測



報告完畢
敬請指導
