

# 國立臺東專科學校職業安全衛生變更管理辦法

民國 108 年 12 月 25 日環境保護暨職業安全衛生委員會議通過

第一條 為降低建築物與空間、設備、物料、設施、製程、技術..等之變更所起之潛在危害風險，進而保護校內工作者(如：教職、員工與學生等)，及適用職業安全衛生法工作場所作業之承攬商勞工與從事修繕或其他作業之自營作業者安全、健康及設備損失，特訂定本辦法由各單位依循辦理。

第二條 適用於本校建築物與空間、設備、物料、實驗流程、技術及安全設施等之變更。

第三條 各單位權責：

## 一、申請單位：

- (一)針對預計變更內容，依照本校「實習、實習場所危害辨識及風險評估作業程序」進行變更前風險評估，依據評估結果修正、設計變更案。
- (二)掌握變更案之執行進度，確保測試前依序完成製程修改管理程序之相關工作。
- (三)負責相關工作者接受變更案相關之教育訓練，務必使其能安全的操作變更後之設備或設施。

## 二、執行單位

- (一)負責主導變更案之施工、安裝、調整及維修等，並執行安全檢查。
- (二)進行與承攬作業有關之變更，應依照本校「承攬商安全衛生管理辦法」辦理。

## 三、環境安全衛生組

- (一)提供職業安全衛生相關法規與建議，監督變更申請單位進行風險評估。
- (二)監督變更案應有的安全措施以及相關教職員工之教育訓練。

第四條 名詞定義：

- 一、校外部份變更：係指國家法令規章的修訂、及職業安全衛生知識和技術的更新等。
- 二、校內部份變更：系指建築物(如：實驗室之搬遷、實驗室目

的變更)、設備(如:局部排氣裝置、危害性機械、及危險性設備等之變更)、化學品(如:危險物、有害物及毒性化學物質之新增使用或變更使用)、及標準作業程序(如:新增或變更分析方法或實驗內容等)等之新增與變更。

三、永久性變更:係指經研討或測試後決定之永久性修改。

四、暫時性變更:係指針對某特殊狀況之研究需要進行之臨時性變更,此等變更必須清楚界定變更之期間,且於期滿時,恢復變更前之狀況。

五、變更管理:改變校內建築物與空間之用途(如:實驗室搬遷、教室改設為實驗室等)、導入新設備或改變原有設備使用條件(如:新增局部排氣裝置、變更吊升機械荷重、調整鍋爐壓力等)及導入新物料或改變原有列管物料使用條件(如:毒性化學物質之新增或變更使用濃度等);教學研究或試驗性質之實驗操作流程變更不屬於變更管理之範圍。

## 第五條 變更管理程序

變更之程序(圖一),主要內容概述如下:

一、確認欲變更內容是否屬於變更管理範圍,應明確定義出變更管制之範圍,如:建築物、設備、化學品、標準作業程序等之新增與變更。

二、申請單位制訂變更管制度或程序,並依此執行變更管理。

三、申請單位針對預計變更內容,填具「職業安全衛生變更作業申請表」(附件一)申請變更,並送交環境安全衛生組彙整存檔。

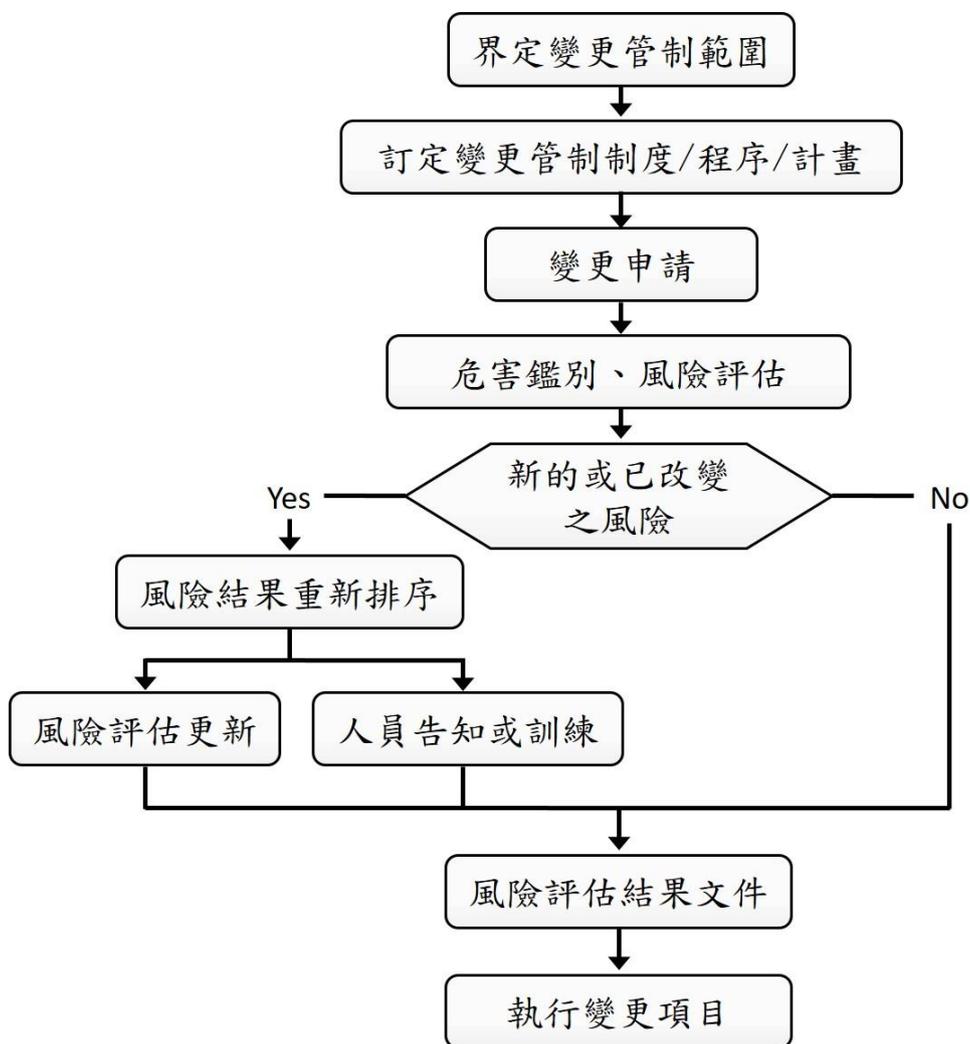
四、危害鑑別與風險評估:

(一)依照本校「工作場所危害辨識及風險評估作業程序」進行危害鑑別與風險評估,在導入變更項目前,應事先評估此變更是否引起新的危害或風險、或是否會加劇危害或風險的程序,接著評估此風險是否在可接受範圍,若無法接受則不可執行此變更,待風險評估完成後需將變

更後之風險結果更新，並將風險告知與此變更項目有關之校內工作者。

- (二) 若變更案明顯違反職業安全衛生相關法規者，環境安全衛生組得要求申請單位進行修改，必要時得召集相關單位組成評估小組共同審查。

五、將有關變更項目之相關資料結果予以文件化；完成前述步驟後方能執行變更項目。



圖一 變更管理程序

## 第六條 人員告知及教育訓練

- 一、申請單位應將風險結果告知變更所及之相關人員，變更所

及之相關人員須於該設備、實驗流程或物料進行安全測試之前，接受變更後之相關教育訓練，前述包括作業管制、安全守則、防護具使用等，教育訓練之記錄應保存三年備查。

二、變更正式使用後，如確認為永久變更，其相關作業管制標準書，應依據本校訂定「職業安全衛生作業標準辦法」、「安全衛生工作守則」於一個月內修改完成，並實施教育訓練，訓練記錄存查。

#### 第七條 執行變更

- 一、執行單位負責主導變更案之施工、安裝、調整及維修等，並執行安全檢查。
- 二、進行與承攬作業有關之變更，應依照本校「承攬商安全衛生管理辦法」辦理。

第八條 安全檢查：當變更完成而準備運作前，申請單位與執行單位應依照「職業安全衛生變更後啟動查核表」(附件二)確認下列事項，完成後送交環境安全衛生組備查。

- 一、風險評估及所提之控制措施是否完成。
- 二、建築物與空間之消防設備、緊急避難設備等是否符合相關法規要求。
- 三、機械、設備之竣工檢查、構造檢查、熔接檢查、變更檢查、使用前檢查等各項檢查是否符合相關法規要求。
- 四、作業管制、安全守則、維修流程、緊急應變流程、安全資料表等文件資料是否已依據本校訂定相關辦法修訂或更新。
- 五、變更場所及相關人員是否已被充分告知或接受教育訓練。
- 六、職業安全衛生相關法規及其他法規要求是否符合。
- 七、上述所有項目經確認無誤後，始可作業。

第九條 本規則經環境保護暨職業安全衛生委員會通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

附件一

## 職業安全衛生變更作業申請表

申請日期：

變更申請單位		申請人／聯絡電話	
變更案名稱			
變更地點			
變更項目	<input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 室內空間 <input type="checkbox"/> 設備 <input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
變更類型	<input type="checkbox"/> 永久變更 <input type="checkbox"/> 暫時變更，變更期間 年 月 日至 年 月 日		
變更理由：(說明變更規劃、設計、計畫書、採用方法及其技術依據圖說)			
建議做法說明(或繪圖)：			
改善後之預期效果：			
預估金額： _____			
預計完工日期： _____年_____月_____日			
備註：此表核准後，影印一份至環安組備查。			

申請人：

單位主管：

環安衛組：

總務主任：

校長：

變更申請單位		申請人／聯絡電話			
變更案名稱					
變更地點					
變更項目	<input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 室內空間 <input type="checkbox"/> 設備 <input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 其他:_____				
變更類型	<input type="checkbox"/> 永久變更 <input type="checkbox"/> 暫時變更，變更期間 年 月 日至 年 月 日				
	評估項目	是	否	不適用	評估結果說明
1. 建築物配置	1.1 建築物變更是否符合營建、消防及相關安全法規？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2 建築物變更、設施設備配置修改是否會影響機具、運輸車輛等作業？及其他設備、人員之動線，而造成碰撞、倒塌、掉落等危害？是否需增設柵門、警示燈、警報蜂鳴器、減速凸坡或以作業區警戒標示、專人指揮、監視、限速等管理控制？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3 建築物電力系統變更是否會在電力負載上產生新的風險？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.4 修改或變更後之易燃性液體或氣體是否仍適用於原電氣防爆區劃及防火區劃？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5 是否產生新的引火源(包括熱表面、機械火花、靜電、電弧等)？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.6 氣體偵測系統、消防水系統、警報系統、防溢堤或排水系統是否需要修改以適應新的變更？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 捲夾倒塌預防	2.1 與安全有關之關鍵性的警報、連鎖系統、緊急停止開關是否因系統修改而處於另一種新的狀態？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2 轉動機械、設備操作及維修保養是否產生新的捲夾點？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.3 是否需增設護蓋、護罩、護網、護欄、護圍、緊急停止開關、斷電/掛卡隔離點及其他安全措施？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4 是否因工件、物料、機械、設備之吊放、堆積、擺放、固定方式改變而產生新的風險？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 墜落掉預防	3.1 變更是否會影響機械設備操作、吊掛、定檢、維修等作業，而產生新的墜落/掉落風險？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2 是否會產生新的高處作業(施工架、工作台、工件吊掛及夾裝等作業)？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3 是否可以降低施工高度、採用高空工作車等方式減少墜落風險？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.4 是否需增設護欄、護蓋、上下設施、直梯護籠及垂直安全母索?或購置工作台、高空防墜器、安全母索、背負式安全帶？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.5 是否改變伸臂式起重機過負荷預防裝置設置的需求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

區分	評估項目	是	否	不適用	評估結果說明
4. 感電預防	4.1 場地或施工方法之變更是否涉及高壓電與低壓電？ <input type="checkbox"/> 高壓電 <input type="checkbox"/> 低壓電	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2 高壓電是否已以人員安全距離、斷電等方式管制以避免感電/電弧灼傷？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3 是否以下列方式進行危害控制？				
	4.3.1 單相 110V 電源回路裝設高感度漏電斷路器、插座更新為三孔式(接地)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3.2 室外、潮濕場所電氣設備設置高感度漏電斷路器。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3.3 交流電焊機設置自動電擊防止裝置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3.4 電氣設備接地，帶電部分設置防止接觸之安全措施。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3.5 設置 110~220V/24V AC 供應電源。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3.6 人員容易接觸部分以圍籬、隔離板、套管等加以隔離及使用電氣安全護具。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3.7 維修作業標示、斷電/掛卡。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5. 作業指導書與技術文件	5.1 機械與儀器圖是否有需要更新？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2 新的安全資料表是否提供予現場作業及維修單位？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.3 開機、正常停機與緊急停機之狀況與程序是否需重新檢討？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.4 配線圖與電力系統圖是否需要更新？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.5 設備檔案是否針對加入的壓力容器、儲槽或新設備加以更新？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.6 排水溝與地下管道圖是否需要更新？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.7 警報序列及其安全測試程序是否需要再建立？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.8 其他必要的維修測試與檢查程序是否需要建立？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.	本次修改之規模經過以上評估後，是否還需要依危害鑑別與風險評估作業程序執行或進行進一步的危害鑑別、風險評估及決定控制措施？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

查核人：

單位主管：

環安衛組：

總務主任：

校長：