

國立臺東大學附屬體育高級中學

變更管理要點

110年09月22日行政會議訂定

111年9月20日行政會議修正通過

112年03月06日行政會議修正通過

壹、目的：

為降低本校工作場所因實驗場所或工程修繕或公用設施因設備、措施、作業、物料、技術及安全設施等因變更而所起危害，進而保護校內工作者(如：教、職、員、工與領有工資之學生等)、在學校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身心安全與健康及避免設備損失，為訂定本要點目的。

貳、適用範圍：

適用範圍為本校工作場所之實驗場所或工程修繕或公用設施之設備、措施、作業、物料、技術及安全設施等之變更。

參、名詞定義：

3.1 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。

3.2 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。

3.3 永久性變更：係指經研討或測試後決定之永久性修改。

3.4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。

3.5化學物質：實驗過程中所使用、處置、製造之化學物質，包括原料、產品、中

間產物、藥品、潤滑用油等。

3.6實驗技術：對原物料、試驗、設備可用性、新增設備、新產品及操作條件有影

響之製程領域。

3.7儀器設備：係指實驗過程中所需之裝置之本體及其配件。例如：塔槽、熱交換

器、轉動機械、儀錶、警報裝置、分析儀器、程序控制軟硬體、公

用設備、走道、平台、安全閥及聯鎖系統、氣體監測器等。

肆、變更管理程序

變更之程序（圖一），主要內容概述如下：

第一步：界定變更管理之範圍，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。

第二步：於管理系統中制訂變更管制度或程序，並依此執行變更管理。

第三步：當變更符合管制範圍時，應由變更單位申請變更。

第四步：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

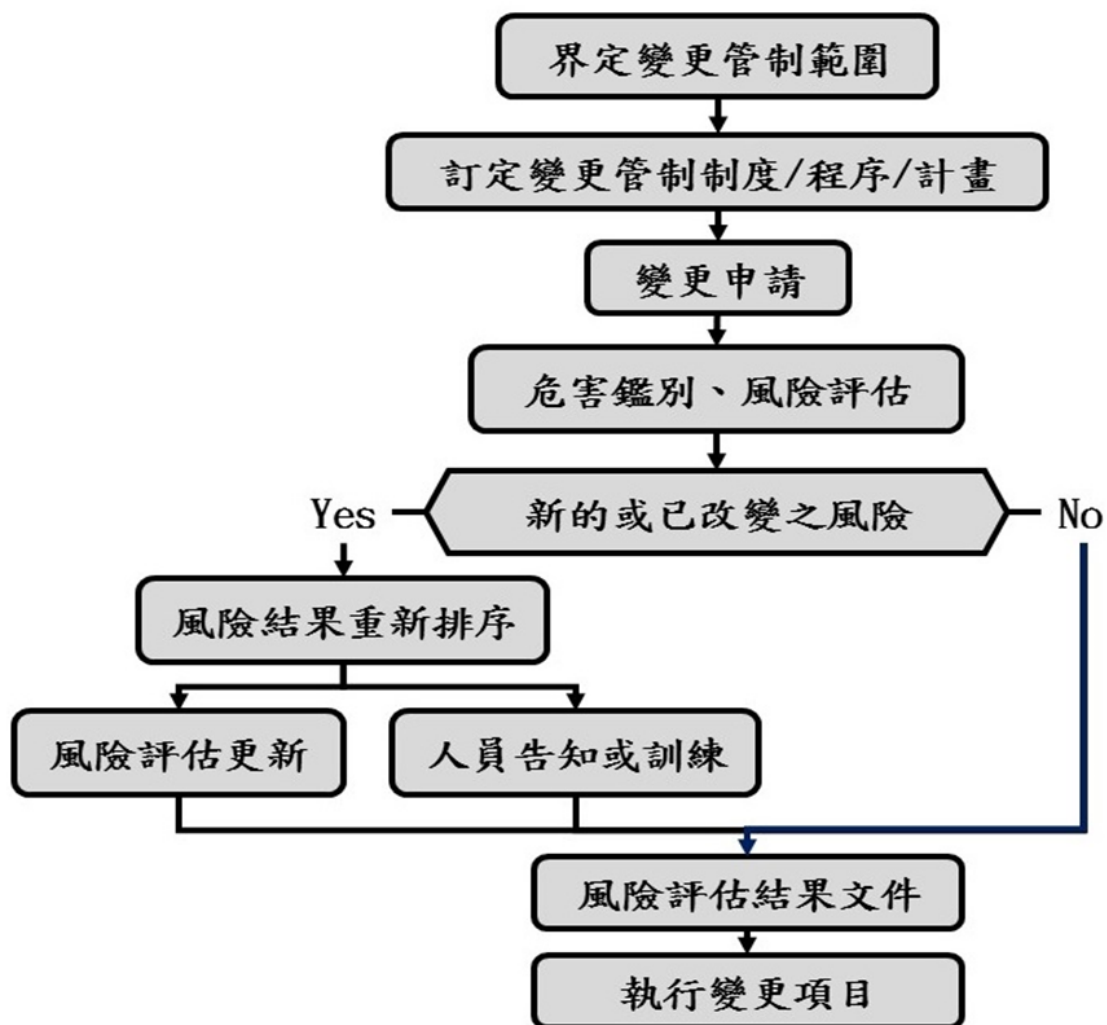
引起新的危害或風險、或是否會加劇危害或風險的程序，接著評估此風

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。

第五步：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

伍、內容說明：

5.1 各單位職責

5.1.1 校長

督導所屬建立完整的製程變更管理制度，並提供必要之資源。

5.1.2 總務處(指定受理之單位主管)

5.1.2.1分配變更或修改案件之設計工作，並追蹤執行情形。

5.1.2.2協調或指派合適的校內工作者參與設計之職業安全衛生影響評估。

5.1.2.3督導完成變更案件測試前應有的安全措施，及相關校內工作者之訓練。

5.1.2.4負責管轄區域所屬資料符合現場實況。

5.1.3 相關配合單位主管或校內工作者

a、負責變更之設備、設施按規定程序進行安裝、操作或維修等。

b、負責相關校內工作者接受變更之相關訓練，務必使其能安全的操作變更後之設備或設施。

c、依據程序執行緊急變更。

d、與承攬商安全衛生有關之變更，在協議組織或相關會議中執行諮詢、告知或訓練。

e、操作單位主管負責測試前安全檢查。

5.1.4 變更單位

5.1.4.1 負責變更作業流程管制表之製訂與管制。

5.1.4.2負責變更案件基本設計及依據安全衛生影響評估結果修正、設計案件。

5.1.4.3掌握變更案件之執行進度，確保測試前依序完成製程修改管理程序之相關工作。

5.1.5 總務處

5.1.5.1提供設計上所需安全衛生及環保之相關規定，並參與職業安全衛生考量

面及風險評估等工作。

5.1.5.2蒐集相關資訊，提供建議，並協助各部門辦理變更案件之安全衛生訓練。

5.1.6職業安全衛生委員會:提供變更前、後之相關建議。

5.2作業說明

5.2.1變更申請

由變更單位主管提出變更申請，並做初步評估後，轉送總務處進行變更審核。

5.2.2變更案件之可行性與危害評估：

5.2.2.1總務處應對變更申請案件實施可行性與危害評估，並審查是否需

進行危害鑑別風險評估及決定控制措施之意見。如需進行危害鑑別風險評估，

由執行變更單位主管協調或指派適當校內工作者，並會同組織職業安全衛生委員會及相關校內工作者，依安全衛生風險鑑別評估作業要點實施評估，以確認變更後之潛在危害、風險及應有之控制措施。

5.2.2.2對於可行之變更案件則指派專人(稱為案件負責人)負責。總務處認為必

要時，得請校長召集相關單位組成評估小組共同審查。若是不可行或顯著違反職業安全衛生規定者，應退回原申請單位修改。

5.3告知/訓練

5.3.1變更影響所及之校內工作者及利益相關者須於該設備、設施或程序測試之前完

成該變更之相關告知與訓練。包括新的操作標準及避免安全危害的作業方式，

告知/訓練記錄應保留資料備查。

5.3.2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，應於三個月內修改完成，並實施教育訓練，訓練記錄存查。

5.4測試前安全檢查：

當變更完成而準備運轉前，案件負責人應依執行測試前安全檢查，以確認完成下列事項：

- (a)應執行之風險評估及所提之改善建議均已完成。
- (b) 施工或建造均符合設計之規格。
- (c)操作、維修及緊急應變處理程序已修正更新。
- (d) 相關的圖樣、作業程序、操作參數等文件資料均已修訂更新。
- (e)變更影響所及操作校內工作者與主管已接受相關訓練或被充分告知。
- (f) 其他職業安全衛生相關法規相關要求是否符合。
- (g)上述所有項目經確認無誤後，始可作業。

陸、本計畫經行政會議通過後，陳請校長核定後公布實施；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	☐ 建築物 ☐ 室內空間 ☐ 設備 ☐ 物料 ☐ 其他：_____		
變更類型	☐ 永久變更 ☐ 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： 庶務組： 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	☐ 建築物 ☐ 室內空間 ☐ 設備 ☐ 物料 ☐ 其他:_____				
變更類型	☐ 永久變更 ☐ 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？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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)？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
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？	☐	☐	☐	
	2.2 轉動機械、設備操作及維修保養是否產生新的捲夾點？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
3. 墜落掉落預防	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？	☐	☐	☐	
	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)？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	3.5 是否改變伸臂式起重機過負荷預防裝置設置的需求？	☐	☐	☐	

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？ ☐ 高壓電 ☐ 低壓電	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	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)。	☐	☐	☐	
	4.3.2 室外、潮濕場所電氣設備設置高感度漏電斷路器。	☐	☐	☐	
	4.3.3 交流電焊機設置自動電擊防止裝置。	☐	☐	☐	
	4.3.4 電氣設備接地，帶電部分設置防止接觸之安全措施。	☐	☐	☐	
	4.3.5 設置110~220V/24V AC 供應電源。	☐	☐	☐	
	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。	☐	☐	☐	
	4.3.7 維修作業標示、斷電/掛卡。	☐	☐	☐	
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？	☐	☐	☐	
	5.2 新的安全資料表是否提供予現場作業及維修單位？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	5.4 配線圖與電力系統圖是否需要更新？	☐	☐	☐	
	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？	☐	☐	☐	
	5.6 排水溝與地下管道圖是否需要更新？	☐	☐	☐	
	5.7 警報序列及其安全測試程序是否需要再建立？	☐	☐	☐	
	5.8 其他必要的維修測試與檢查程序是否需要建立？	☐	☐	☐	
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？	☐	☐	☐	

查核人：

單位主管：

庶務組：

總務主任：

校長：