

修平科技大學職業安全衛生作業標準辦法

民國 112 年 5 月 1 日 111 學年度第 2 學期職業安全衛生委員會議通過

壹、目的

- 一、學校對實驗(習)場所及學校工程及其他校內工作場所之作業可能存在之危害，經風險評估及對場所作業實施工作安全分析後，訂定職業安全衛生作業標準，提供校內工作者(如教職員工生)及利害相關者(如訪客、承攬商等)作業時有所遵循，以消除不安全之作業，並配合設備環境以正確方法從事作業，對於新進校內工作者、調換作業之校內工作者從事作業時，職業安全衛生作業標準應納入安全衛生教育訓練，以預防職業災害之發生。
- 二、使各單位之安全作業標準製作之格式、改版與分發之作業有所依據。

貳、適用範圍

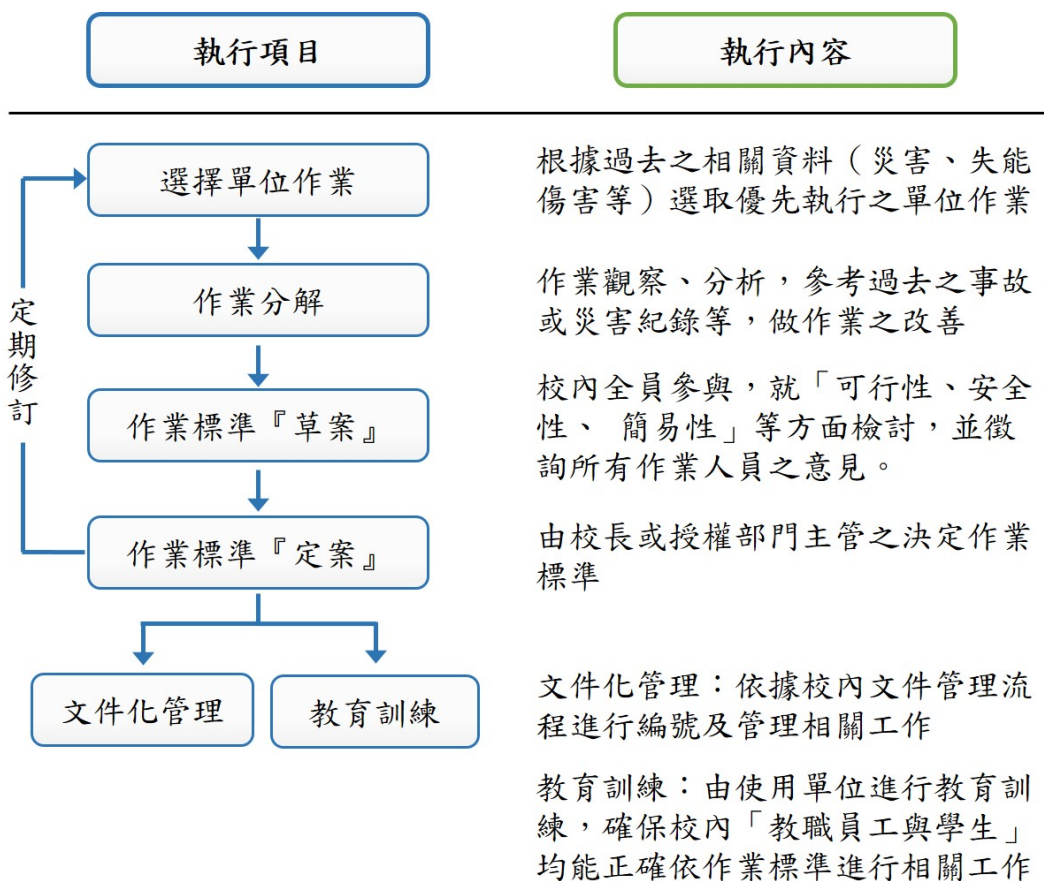
本校所有例行性或非例行性之作業，經評估具顯著危害或已發生事故的作業。

參、名詞定義

作業標準：係指規定作業條件、作業方法、管理方法、使用材料、使用設備及其他之注意事項等相關之基準。

肆、作業程序

- 一、安全作業標準製作步驟（如圖一所示）
 - (一)選擇單位作業，依作業分類表選擇訂定作業標準之優先次序。
 - (二)實施作業分解（分析），就作業觀察、分析，參考過去之事故或災害紀錄等，做為作業之改善。
 - (三)訂定作業標準之草案，由作業場所主管會同總務處及相關工作者共同參與，就「可行性、安全性、簡易性」等方面檢討，並徵詢所有作業人員之意見。
 - (四)作業標準之決定，由部門主管訂定。
 - (五)指導作業標準，由部門主管指示實施作業指導，教育訓練。
 - (六)作業標準之變更與修正，設備或作業方法變更與修正時，需定期檢討並由作業場所主管會同總務處檢討修正。



圖一 安全作業標準製作步驟

二、選擇單位作業

- (一)失能傷害頻率高的作業。
- (二)傷害嚴重率高的作業。
- (三)曾發生事故的作業。
- (四)有潛在危險的作業。
- (五)非經常性的或臨時性的作業。
- (六)新的設備、程序改變後或新增加的作業。
- (七)經常性的維護保養作業。

三、實施作業安全分析(JSA)程序

(一)決定單位及作業名稱

決定要分析之單位及作業名稱，並明確確定該作業之步驟。

(二)實施作業分解

將單位作業區分為準備、主體及整理等主要作業步驟。

(三)發現潛在危險及可能之危害

仔細找出每一作業步驟之潛在危險及可能發生之事故。

(四)決定安全工作方法

針對作業每一步驟之潛在危險及可能發生之事故，逐一尋求防止事故之對策，可參考專家之專業意見或討論方式擬定安全有效之可行作業方法。

四、訂定安全作業標準

(一)安全作業標準格式範例（如附表 1）

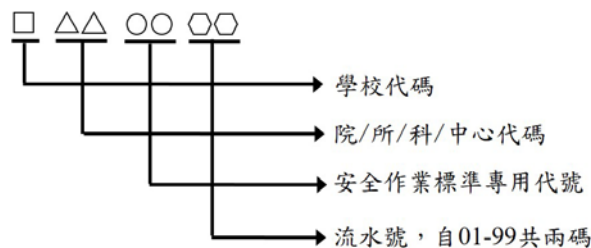
(二)有關基本動作的順序及方法，避免不合理、不經濟、不均勻的動作。

(三)有關作業人員及共同作業，二人以上作業人員共同作業，應決定個別基本動作之擔任人員。

(四)有關每一基本動作之要點，可能發生危險或有害事項、完成與否應明確說明，必要時可在要點欄後面加「理由、條件欄」說明有關理由條件。

五、安全作業標準填載注意事項

(一)文件管理資料、編號、分類，參照文件管理體系編號規定



(二)有關作業條件、單位作業間的連繫、前置條件填註。

(三)有關防護具及使用器具事項，記錄作業所必備之防護具、保護具、工具、或用具等。

(四)有關作業圖事項，以機器之細部、作業人員之位置需以圖解正確說明。

(五)有關災害事例，作業標準書中有被提及之基本動作或作業順序的實施中，曾發生災害的事例，應簡要記載，以提醒作業人員注意。

(六)有關災害對策，強調災害發生之應變及預防措施。

六、安全作業標準之修正

工作安全分析表並非一成不變，需隨下列情況而隨時修正或定期修正。

(一)發生事故時，作業分析表應就事故原因予以修改或增刪。

(二)工作程序變更時即修訂。

(三)工作方法改變時亦應重新分析，以符實際需要。

(四)改訂、修正時需提出會簽，並依據「校內文件之格式、改版與分發規定」進行增加、修訂或廢止辦理。

(五)修正後需連絡相關單位說明。

伍、本辦法經職業安全衛生委員會審議通過，陳請校長核定後公告實施，修訂時亦同。

附表 1 液態氣體安全作業標準(參考例)

作業種類區分： 低溫系統操作作業

單位作業名稱： 液態氣體傳輸作業

作業方式：協同作業

使用處理材料：液態氮、液態氫

使用器具工具：專用儲存桶、專用傳輸管

防護器具：防凍手套、護目鏡、安全皮鞋

資格限制：需經訓練合格

工 作 步 驟	工 作 方 法	不 安 全 因 素	安 全 措 施	事 故 處 理
1.將傳輸管插入液態氣體儲存桶中	1-1 操作手應熟悉極低液態氣體特性 1-2 檢查所有閥件是否漏氣。 1-3 移動液態氣體儲存桶不可顛簸搖晃。	1-1 液態氣體受傳輸管導入的熱，可能大量揮發造成壓力過大。 1-2 不小心將液態氣體儲存桶傾倒。 1-3 被大量噴出低溫氣體凍傷。	1-1 注意壓力表指數。 1-2 帶上防護手套及護目鏡。	1. 人員受傷送醫急救治療。
2.待液態氣體噴出時，將傳輸管另一端插入系統杜瓦瓶中	2-1 液態氣體儲存桶端的操作人員需聽從系統杜瓦瓶端操作員指示。	2-1 被大量噴出低溫氣體凍傷。	2-1 帶上防護手套及護目鏡。	2 同 1
3.傳輸結束，拔出傳輸管	3-1 系統杜瓦瓶端先拉離液面。 3-2 將液態氣體儲存桶洩壓。 3-3 拔出傳輸管	3-1 被大量噴出低溫氣體凍傷。 3-2 被拔出傳輸管凍傷。	3-1 帶上防護手套及護目鏡。	3 同 1
圖解				