

桃園市立觀音高級中等學校職業安全衛生作業標準計畫

113 年 12 月 3 日職業安全衛生管理小組工作會議通過

壹、目的

一、提供實驗(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做實工作安全分析後，對作業訂定職業安全衛生作業標準，提供正確安全的作業標準供校內工作者作業時有所遵循，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，以預防止職業災害之發生。

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

校內所有關於職業安全衛生之作業標準

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，做作業之改善。

(三)訂定標準之草案，需校內全員參與，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)決定作業標準，由校長或授權部門主管之訂定。

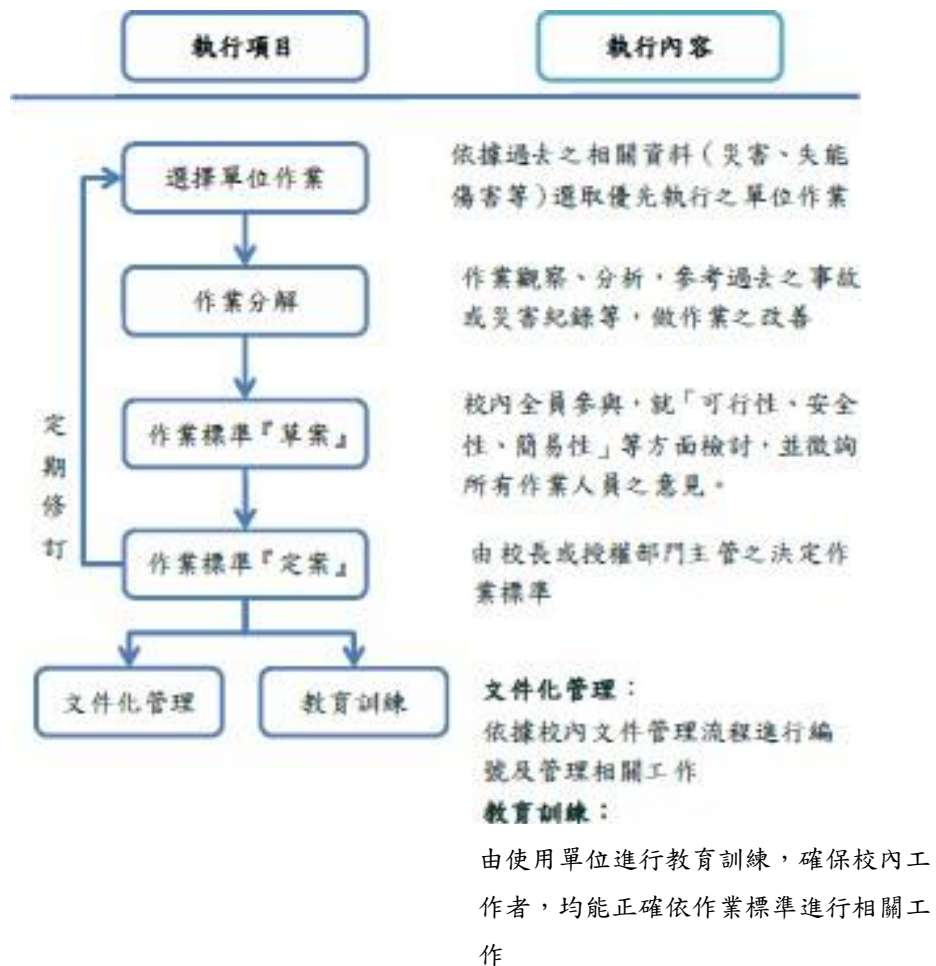
(五)指導作業標準，由部門主管指示實施作業指導，教育訓練。

(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

檢討修正。

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。



圖一 安全作業標準製作步驟

一、實施作業分析

- (一)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。
- (二)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。
- (三)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。

二、訂定標準之草案

- (一)決定單位作業名稱，決定要分析之單位作業名稱，並明確確定該作業之始終。
- (二)實施作業分解，將單位作業細分為準備、主體、整理等三大作業要素。
- (三)發現潛在危險及可能之危害。
 - 1.校內工作者是否會撞及物體或被物體撞及或觸及物體而遭致傷害？
 - 2.校內工作者是否會陷入、絆住或挾入於物件中？
 - 3.校內工作者是否會滑跤或絆倒？是否會跌在同一平面上或墜落至另一平面？
 - 4.校內工作者是否在推、拉或舉物時過度用力而受傷？
 - 5.工作環境是否有有害的暴露，有毒氣體、蒸氣、煙霧、塵埃、輻射等？
 - 6.是否能使同事受到傷害？

- (四)安全作業標準格式（如附表 1），其範例(如附表 2)。

三、安全作業標準草案填載注意事項

- (一)有關作業條件、單位作業間的連繫、前置條件填註。
- (二)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
- (三)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。
- (四)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。
- (五)有關災害對策，強調災害發生之應變及預防措施。

四、安全作業標準文件制訂與審核

五、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，進行增加、修訂或廢止辦理。
- (五)修正後需連絡相關單位說明。

六、安全作業標準文件管制，辦理文件管制。

伍、本計畫經本校職業安全衛生工作小組會議審議後，經校長核可後公布實施；修正時亦同。

附表 1 安全作業標準(空白表單)

作業種類區分：

單位作業名稱：

作業方式：

使用處理材料：

使用器具工具：

防護器具：

資格限制：

工 作 步 驟		工 作 方 法	不安全因素	安 全 措 施	事故處理
圖 解					

附表 2 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、液態氬
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				