

福智學校財團法人雲林縣福智高級中等學校

職業安全衛生作業標準辦法

109 年 9 月 16 日行政會議通過

壹、目的

學校對實驗(習)場所可能存在之危害，經風險評估及對場所實施工作安全分析後，提供正確安全的作業標準供校內工作者及利害相關者(如訪客、承攬商等)作業時有所遵循，以消除不安全之作業可能，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、調換作業校內工作者安全教育，以防止職業災害之發生。

貳、適用範圍

校內所有經評估具顯著危害或已發生事故的作業場所。

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、使用設備及其它之注意事項等相關之基準。

肆、辦法作業軌則

一、製作步驟

- (一)選擇作業：依過去的相關資料(災害、失能傷害等)選擇應執行安全作業標準製作的作業。
- (二)作業分析：對作業觀察、分析，參考過去之事故或災害紀錄等，做作業之改善分析。
- (三)訂定作業標準草案：需作業單位全員參與，就「可行性、安全性、簡易性」等方面檢討。
- (四)決定作業標準：由校長或授權作業部門主管訂定。
- (五)教育訓練：對全部門進行教育訓練，確保作業場所內的工作者均能正確依循作業標準進行作業。
- (六)文件化管理：將作業標準文字化，並妥善保存。
- (七)定期修訂：設備或作業方法會不斷變更或修正，安全作業標準應需定期檢討修正。

二、選擇作業

- (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)非經常性或臨時性的作業。
- (六)購入新的設備或程序改變後新增加的作業。

三、作業分析

- (一)分析作業的順序及方法，避免不合理、不經濟、不均勻的動作。
- (二)相關作業人員共同作業或兩人以上同時作業，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。

四、訂定作業標準草案

- (一)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.工作者是否會撞擊物體或被物體撞擊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.工作環境是否具有有害的暴露，如有毒氣體、蒸氣、煙霧、塵埃、輻射等？
 - 6.是否能使一同工作的人受到傷害？
- (四)安全作業標準格式範例（如附表1）。

五、安全作業標準草案其它注意事項

- (一)記錄作業所必備之防護具、保護具、工具或用具等。
- (二)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。
- (三)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。
- (四)強調災害發生之應變及預防措施。

六、安全作業標準之修訂

- 工作安全分析表並非永久不變，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)工作程序變更時應即修訂。
 - (三)工作方法改變時亦應重新分析，以符實際需要。
 - (四)改訂後、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)修正後應重新進行決定作業標準、教育訓練、文件化管理程序。

伍、頒布實施及修正

本計畫經行政會議通過後，報請校長核定後公告施行；修正時亦同。

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、液態氮

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 操作手應熟悉極低溫液態氣體特性。 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				