## 國立新竹高工職業安全衛生作業標準辦法

107年8月29日校務會議通過

## 壹、 目的

- 1.1 學校對實驗(習)場所可能存在之危害,經風險評估及對場所做實施工作安全分析 後,提供正確安全的作業標準供校內工作者(如:教職校內工作者員工與學生等) 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、調換作業校內工作者 安全教育,以防止職業災害之發生。
- 1.2 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

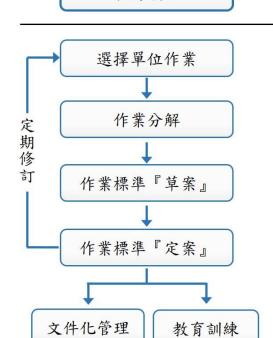
作業標準:係指規定作業條件、作業方法、管理方法、使用材料、使用設備 及其他之注意事項等相關之基準

## 肆、相關文件

- 4.1.系統文件之格式、改版與分發規定
- 4.2.文件管理體系編號規定
- 4.3. 專有名詞說明

#### 伍、 作業程序

- 5.1. 安全作業標準製作步驟(如圖一所示)
  - 5.1.1.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。
  - 5.1.2.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。
  - 5.1.3.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。
  - 5.1.4.決定作業標準,由校長或授權部門主管之訂定。
  - 5.1.5.指導作業標準,由部門主管指示實施作業指導,教育訓練。
  - 5.1.6.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。



執行項目

## 執行內容

根據過去之相關資料(災害、失能傷害等)選取優先執行之單位作業

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

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。

由校長或授權部門主管之決定作業標準

文件化管理:依據校內文件管理流 程進行編號及管理相關工作

教育訓練:由使用單位進行教育訓練,確保校內「教職員工與學生」 均能正確依作業標準進行相關工作

圖一 安全作業標準製作步驟

## 5.2.選擇單位作業

- 5.2.1.失能傷害頻率高的作業。
- 5.2.2.傷害嚴重率高的作業。
- 5.2.3.曾發生事故的作業。
- 5.2.4.有潛在危險的作業。
- 5.2.5.非經常性的或臨時性的作業。
- 5.2.6.新的設備、程序改變後或新增加的作業。
- 5.2.7.經常性的維護保養作業。

#### 5.3. 實施作業分析

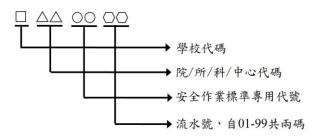
- 5.3.1.有關基本動作的順序及方法,避免不合理、不經濟、不均勻的動作。
- 5.3.2.有關作業人員及共同作業,二人以上作業人員共同作業,應決定個別基本 動作之擔任人員。
- 5.3.3.有關每一基本動作之要點,可能發生危險或有害事項、完成與否應明確說 明,必要時可在要點欄後面加「理由、條件欄」說明有關理由條件。

#### 5.4. 訂定標準之草案

- 5.4.1.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。
- 5.4.2.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。
- 5.4.3.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墮落至另一平面?
  - (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?
- 5.4.4.安全作業標準格式範例(如附表1)

## 5.5. 安全作業標準草案填載注意事項

5.5.1.文件管理資料、編號、分類,參照文件管理體系編號規定



- 5.5.2.有關作業條件、單位作業間的連繫、前置條件填註。
- 5.5.3.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。
- 5.5.4.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。
- 5.5.5.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。
- 5.5.6.有關災害對策,強調災害發生之應變及預防措施。

#### 5.6. 安全作業標準文件制訂與審核

依據「校內文件之格式、改版與分發規定」制訂與審核辦理。

## 5.7. 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。

- 5.7.1.發生事故時,作業分析表應就事故原因予以修改或增刪。
- 5.7.2.工作程序變更時即修訂。

- 5.7.3.工作方法改變時亦應重新分析,以符實際需要。
- 5.7.4.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。
- 5.7.5.修正後需連絡相關單位說明。

## 5.8. 安全作業標準文件管制

依據「校內文件之格式、改版與分發規定」辦理文件管制。

# 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、液態氦

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

								1										ı		
工作	步	驟		エ	作	方	法	不	安	全	因	素	安	全	: 1	告	施	事	故。	處理
1.將傳輸	管插	入液	1-1	操作	乍手原	焦熟悉	極低	1-1 ;	液態	氣骨	豊受	傳	1-1	注意	、壓ノ	力表	指	1.	人	員受
態氣體	建储存	桶		液	態氣層	豊特化	Ł		輸管	導力	へ的	1		數。				傷	送醫	醫急
中			1-2	檢查	き所 オ	盲閥作	是否		熱,	可角	能大	量	1-2	帶上	防言	蒦手	套及	救	治源	<b>秦</b> 。
				漏	氣。				揮發	造质	戊壓	力		護目	鏡	0				
			1-3	移重	助液焦	怎氣覺	體儲存	:	過大	0										
				桶	不可真	頂簸搖	崔晃。	1-2	不小	心爿	身液	態								
									氣體	儲石	字桶	傾								
								,	倒。											
								1-3 =	被大	量吋	賁出	低								
								;	温氣	體》	東傷	, 0								
2.待液態	氣體	噴出	2-1	液焦	悲氣骨	豊儲存	<b>F桶端</b>	2-1 >	被大	量門	賁出	低	2-1	帶上	_防言	蒦手	套及	2 1	司 1	
時,將	<b>F</b> 傳輔	管另		的扫	操作	人員常	宫聽從		温氣	體と	東傷	. 0		護目	鏡	0				
一端指	百入系	統		系統	統杜]	瓦瓶站	<b>端操作</b>													
杜瓦舶	中			員	指示	0														
3.傳輸結	束,	拔出	3-1	系統	充杜]	<b></b> 无瓶端	岩先拉	3-1	被大	量門	賁出	低	3-1	帶上	_防言	蒦手	套及	3 1	司 1	
傳輸管	5			離	夜面	0		;	温氣	體	東傷	. 0		護目	鏡	0				
			3-2	將沒	夜態氣	气體係	皆存桶	3-2 =	被拔	出作	專輸	管								
				洩	壓。				凍傷	0										
			3-3	拔台	出傳車	俞管														
圖																				
解																				