

國立宜蘭大學職業安全衛生作業標準要點

114年01月15日「環境保護暨職業安全衛生委員」會議通過

一、國立宜蘭大學(以下簡稱本校)為能提供正確安全的作業標準供工作者及利害相關者(承攬商等)作業時有所遵循，以消除不安全之行為，依據「職業安全衛生法」及「職業安全衛生法實行細則」規定，特訂定「國立宜蘭大學職業安全衛生作業標準要點」(以下簡稱本要點)。

二、適用對象：

本校所有例行性或非例行性之作業，具有危害風險作業，皆應實工作分析後，擬訂安全作業標準。

三、名詞定義：

(一)作業標準：係指規定作業條件、作業方法、管理方法、使用材料、使用設備及其他之安全衛生應注意事項等相關之基準。

(二)工作者：指本校所聘僱之勞工及受工作場所負責人指揮或監督從事勞動者。

四、作業程序：

(一)安全作業標準製作步驟

1. 選擇作業，依本標準選擇作業依據決定應擬定作業標準之優先次序。
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作業之改善。
3. 訂定作業標準之草案，需單位內相關人員(教師、技術人員、設備或儀器廠商)共同參與，就「安全性、簡易性、可行性」等方面檢討，並徵詢所有作業人員之意見。
4. 決定作業標準，由單位主管或實驗室負責人訂定。
5. 指導作業標準，由單位主管或實驗室負責人指示實施作業指導，教育訓練。
6. 作業標準之變更與修正，設備或作業方法變更與修正時，需定期檢討並由作業場所主管會同負責本校職業安全衛生管理之單位或人員修正。

(二)選擇作業依據

1. 失能傷害頻率高的作業。
2. 傷害嚴重率高的作業。
3. 曾發生事故的作業。
4. 有潛在危險的作業。
5. 非經常性或臨時性的作業。

6. 新的設備、程序改變後或新增加的作業。

7. 經常性的維護保養作業。

(三) 實施作業安全分析(JSA)程序

1. 確認作業名稱，作業之始終。

2. 實施作業分解，將單位作業為準備、主體、整理等三大作業要素、時序，細分為作業前、作業中及作業後。

3. 仔細找出每一作業步驟之潛在不安全及可能發生之事故。

4. 分析危害點並做好防護措施，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作業方法。

(四) 訂定安全作業標準

由實驗室負責人發起，召集相關人員共同制定後，公告施行。

(五) 安全作業標準之修正

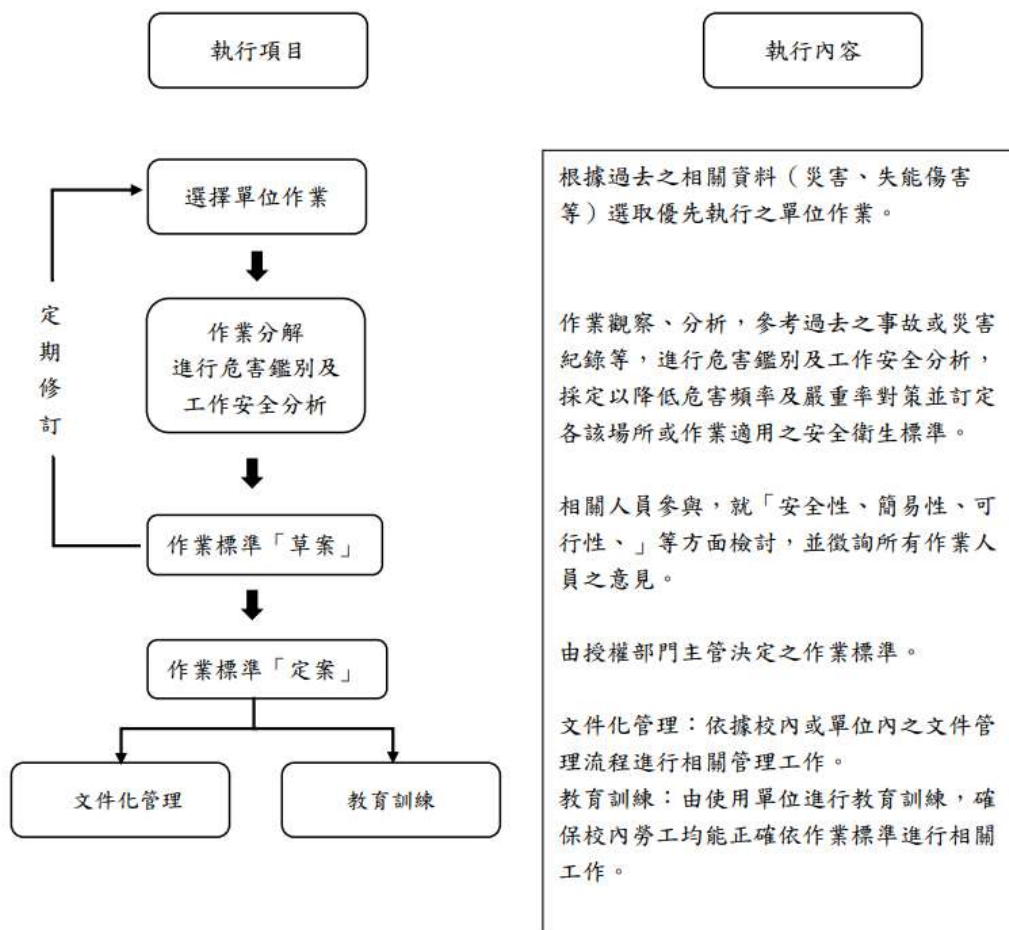
安全作業標準有下列情況隨時修正或定期修正。

1. 發生事故時，安全作業標準應就事故原因予以修改或增刪。

2. 工作程序變更時即修訂。

3. 工作方法改變時亦應重新分析，以符實際需要。

五、本標準經環保暨職業安全衛生委員會會議通過後實施，修正時亦同。



圖一 安全作業標準製作步驟

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、液態氧
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				