#### 114 年事故調查分析工作坊(宣導會)

#### 個案演練分析參考表格 六 中 品 組

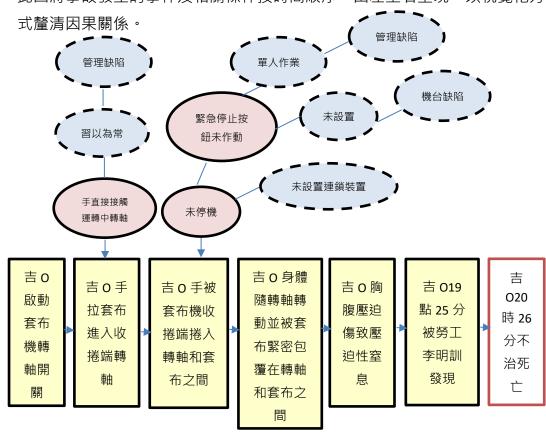
重要提醒:本分析表格提供參與演練夥伴使用,係基於提供案例的有限資 **訊,並結合事故調查的專業方法論進行。**一場實際、完整的事故調查,需要 更詳盡的現場勘查、人員訪談與物證檢驗來支持所有結論。

#### 演練案例 (如捲夾案 4):

112 年 8 月 30 日 18 時 19 分許罹災者吉〇先啟動套布機轉軸開關,手拉套布 進入收捲端轉軸,想靠轉軸轉動自動捲入套布固定於軸心方式進行作業,以致 手被套布機收捲端捲入轉軸和套布之間後,整個身體亦隨之被套布一同捲入套 布和轉軸之間,致身體隨轉軸轉動並被套布緊密包覆在轉軸和套布之間,造成 胸腹壓迫傷致壓迫性窒息,因現場只有罹災者吉員一人作業,故一直延到 19 點 25 分才被勞工李明訓發現,罹災者吉員已被捲進套布內,緊急通知二廠同 事協助將罹災者吉員從套布卷解下救出,並請警衛室通知 119,當時罹災者吉 員已無意識,送往衛生福利部南投醫院急救,惟仍於同日 20 時 26 分不治死 Γ .

#### 一. 事件成因分析圖 (ECFC)

此圖將事故發生的事件及相關條件按時間順序,由左至右呈現,以視覺化方



## 114 年事故調查分析工作坊(宣導會)

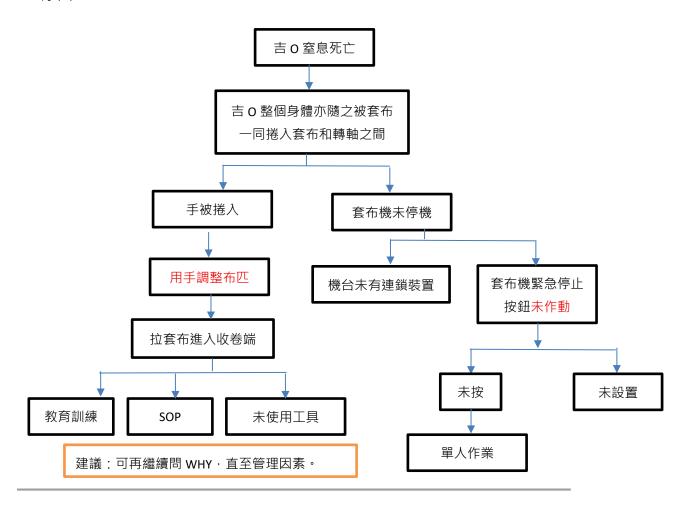
#### 二. 時間序列表

以表格形式記錄事故發生的先後順序和相關條件,為後續分析奠定基礎。

日期/時間	事件描述	事實/推斷	主(P)/	相關條件 1	相關條件 2 (條件 1
			次(S)事件	(直接條件)	的前提)
112.8.30 18:19	吉O啟動套布機轉軸開關	事實	Р		
18:20 ?	吉 O 手拉套布進入收捲端	± =	Р	手直接接觸	未進行作業風險評
	轉軸	事實		運轉中轉軸	估
18:21 ?	吉O手被套布機收捲端捲		Р	機台緊急停止按	單人作業或機台未
	入轉軸和套布之間	事實		鈕未作動	設置
18:22 ?	吉〇身體隨轉軸轉動並被				
	套布緊密包覆在轉軸和套布	事實	Р		
	之間				
18:30 ?	吉 O 胸腹壓迫傷致壓迫性	市富	Р		
	窒息	事實			
112.8.30	吉 O 被勞工李明訓發現	事實	Р		
19:25	ロロ派カエチ明訓扱坑	尹貝	۲		
112.8.30	吉 O 不治死亡	事	Р		
20:26		<b>尹</b> 貝	۲		

### 三. 為何樹分析 (Why-Tree)

本分析從最終的傷害事件開始,透過不斷追問「為什麼」來探究事件的根本 原因。



# 114 年事故調查分析工作坊(宣導會)

## 四. 屏障分析 (Barrier Analysis)

本分析旨在識別應有但失效、缺失或不足的屏障,導致危害接觸到目標。

• **危害**: 手被套布機收捲端捲入轉軸和套布之間 **目標**: 勞工吉 o

屏障類型	屏障	屏障表現 (事故	屏障失效原因	屏障如何影響事故 (失效的後
		時狀態)		果)
物理屏障 (如護欄、防護	機台緊急停止按鈕	不存在	機台未設置	人員暴露於被夾被捲風險中
罩、個人防護裝備)			或	
			單人作業	
	機台連鎖裝置	不存在		勞工吉 O 身體被捲入後,機台
	(感測到異常重量設			持續運轉·致胸腹壓迫傷致壓
	備自動斷電)			迫性窒息
行政管理屏障 (如程序、工	SOP?	不存在?	未制定?	僅憑經驗?
作許可、訓練、監督)			未教育訓練	經常這樣做?
管理和組織控制屏障	未糾正?	不存在?	新人?	人力不足?
			主管不在?	未風險評估?

# 五. 變更分析 (Change Analysis)

本分析比較「事故狀況」與一個「理想的無事故狀況」,以識別導致事故的 關鍵差異。

因素	事故狀況	先前、理想或未發生事故狀況	差異(變更)	效果評估 (此差異對事
(Factor)		(比較基準)		故的影響)
WHAT	啟動套布機轉軸開關後・手拉套布	將套布進入收捲端轉軸後,再	手沒有直接接觸	人員被捲入死亡
	進入收捲端轉軸・	啟動套布機轉軸開關	運轉中轉軸	