

# 如何妥善編列勞工安全衛生費用

## 壹、前言

在勞動檢查工作中，我們在職業災害檢查的絕大多數案件裡，發現了肇災原因跟勞工安全衛生費用有密切相關，目前大部分發包工程之勞工安全衛生費用編列多採一式編列，而產生勞工安全衛生費用嚴重不足，承造事業單位便便宜行事，不願主動做好勞安設施。

由於公共工程乃政府工程主辦機關經辦發包，基於政府應帶頭做起以為民間工程表率，本所乃針對公共工程提出如何妥善編列工作安全衛生費用之原則供工程主辦機關參考辦理，減少目前公共工程安衛費用編列不足及不實的現象，並避免層層轉包下各再承攬人犧牲安衛費用之情形，透過明確的規範，務使承攬廠商配合執行，達到勞安費用專款使用，讓承作之承攬廠商能有充分且合理之工作安全衛生費用來推行職業安全衛生管理及落實勞安管理相關事項，持續消除工地危害，主動做好工地安全衛生設施，有效降低職業災害發生。

## 貳、勞工安全衛生費用之編列原則

工作安全衛生費用之編列原則如圖 1 所示。分以下為六步驟：

一、工法確定、二、各分項工程作業項目拆解、三、工程災害初步危害分析、四、檢評估研擬防範對策(設置安衛設施)、五、繪製安衛施工圖說、六、編列安衛經費，各步驟說明如下：

### 一、工法確定

分項工程中之假設工程常有不同之工法選擇，如施工架結構型式，有框式施工架及單管施工架等形式，故在工程進行事前危害分析評估時，應將工法確定後方得以進行以下步驟進行分析評估，如發包前無法確定假設工程

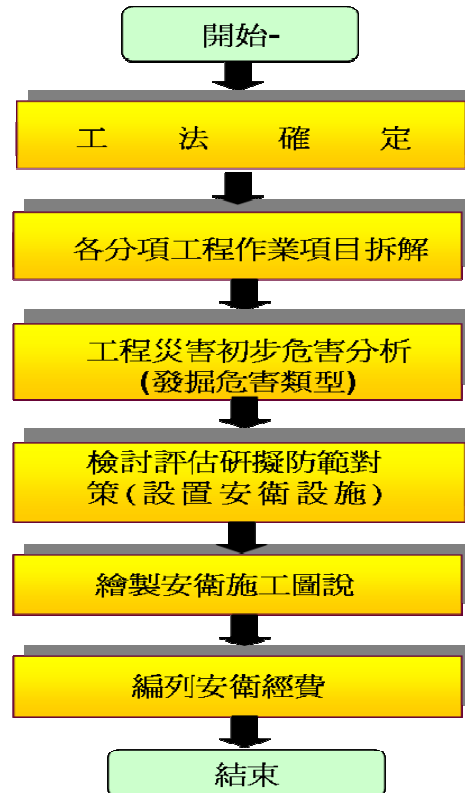


圖 1 編列原則流程圖

之工法，至少其他分項工程應照以下步驟進行分析評估。

## 二、各分項工程作業項目拆解

為能評估工程進行間各種作業之危害，據以採取防範措施並編列安衛預算，以建築工程為例，如圖 2 應將整體工程之各分項工程（基礎工程、結構體工程、外牆裝修工程、機電設備工程等）進行第一階作業（連續壁施逐、、、）、二階作業（導溝施築、、、）之拆解，若可再細分可再往下拆解至第三階作業（整地開挖、、、）。

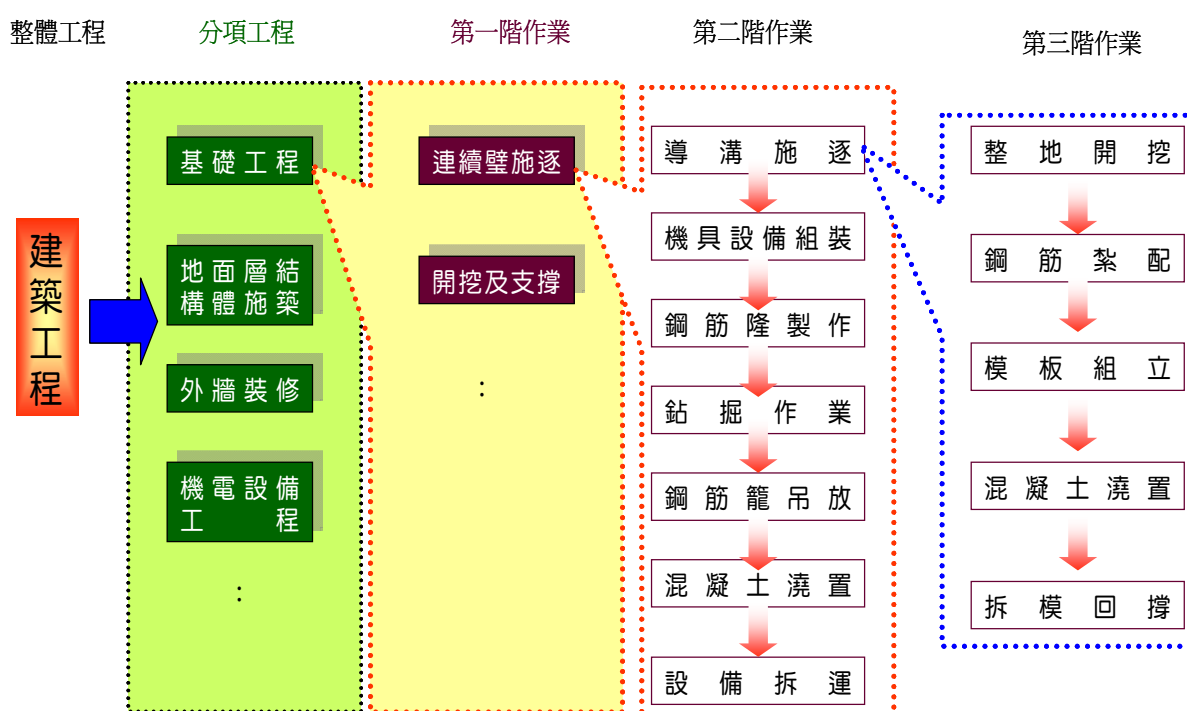


圖 2 建築工程分項工程作業項目拆解

## 三、工程災害初步危害分析

依上述拆解之最低階作業，如表 1 所示，腦力激盪初步評估各該作業進行有否會產生墜落、感電倒塌、被捲被夾、物體飛落、被撞、火災爆炸、中毒缺氧等災害類型，以發掘施工過程中會產生之災害類型。

表 1 工程災害初步危害分析表

災害類型 主要作業項目	倒塌 崩塌	墜落 滾落	物體 飛落	感電	溺水	被撞	:
一基礎工程							
(一) 連續壁施逐							
1. 導溝施築							
(1) 整地開挖						○	
(2) 鋼筋紮配	○			○			
:							
2. 開挖及支撐							
(1) 基礎開挖		○				○	
(2) 擋土支撐 組立	○	○	○				
:							
二地面層結構施築工程							
(一) 結構體施築							
1. 鋼筋組立		○	○	○			
2. 模板組立		○	○	○			
3. 外牆施工架	○	○	○				
:							

#### 四、檢討評估研擬防範對策

檢討評估分析時就「分項工程」及「勞工安全衛生管理事項」二部份進行防範對策之研擬，檢討評估分項工程時，如表 2 所示，就上述拆解之各作業項目依表 1 初步評估出來會產生之災害類型，逐項評估檢討依勞安法令（勞工安全衛生法、營造安全衛生設施標準、勞工安全衛生設施規則、勞工作業環境測定實施辦

法、危險物與有害物標示及通識規則……等) 研擬防範對策並採取應設置之安衛設施，而檢討評估相關勞工安全衛生管理時，如表 3 所示，依勞安法令所規範之勞安管理事項逐項確認是否應設置有關安全衛生管理措施，並據以編列經費預算。

表 2 分項工程檢討評估分析表

主要作業項目	可能之災害類型	評估內容	評估依據	防範對策(安全衛生設備或措施)	經費可否量化編列
一基礎工程 (一) 連續壁施逐 1. 導溝施築 (1) 整地導溝開挖	被撞	人遭挖土機 倒車時輾斃	設 116 條	1. 挖土機未裝倒車 警示燈	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
				2. 開挖時未專人指 揮	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
	:	:	:	:	:
一基礎工程 (一) 連續壁施築 2. 開挖及支撐 (1) 基礎開挖	墜落、滾落	人員自開挖 面墜落滾落	營 19 條	開挖面四周設置護 欄	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
			營 20 條	定墜落災害防止計 畫	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
	倒塌崩塌	開挖面崩塌	營 71 條	1. 應設擋土支撐	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
				2. 應由專業人員繪 製施工圖說	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
			營 63 條	擬訂開挖計畫	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
:	:	:	:	:	
一基礎工程 (一) 連續壁施逐 2. 開挖及支撐 (2) 擋土支撐組立	墜落、滾落	勞工自型鋼 墜落	設 281 條 營 23 條	應設置安全母索及 提供安全帶使用	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
		人員頭部受 創	營 11-1 設 281 條	應提供安全帽使勞 工正確帶用	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
	物體飛落	吊舉之型鋼 脫落	設 91 :	吊鉤設防脫落之裝 置	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	
二地面層結	墜落、滾落	勞工自合梯	設 230	應使用標準之合梯	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化

構施築工程 (一) 結構 體施築 2. 模板組立		墜落		2m 以上應使用施工 架作業	<input type="checkbox"/> 不可量化
	倒塌崩塌	支撐倒塌	營 131 條	事先依模板形狀、 預期之荷重及混凝土 澆置方法等妥為 安全設計並繪製施 工圖說、訂定混 凝土澆置計畫	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
二地面層結 構施築工程 (一) 結構 體施築 3. 施工架組 立	墜落滾落	施工人員自 架上墜落	設 281 條	使用背負式安全帶 及捲揚式防墜器	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
	倒塌崩塌	施工架倒塌	營 40 條	應事前依預期荷重 設計並繪製施工 圖說	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

備註：營：營造安全衛生設施標準 設：勞工安全衛生設施規則

表 3 相關勞工安全衛生管理事項評估分析表

評估項目	評估內容	評估 依據	安全衛生管理 措施	經費可否量化編 列
1. 勞工安全衛生 組織	設立協議組織	勞 18 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法設立 <input type="checkbox"/> 依法毋須設立	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
	設立管理單位	自 2-1 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法設立 <input type="checkbox"/> 依法毋須設立	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
2. 勞工安全衛生 組織人員	勞工安全衛生業務主管 (甲乙丙)	自 3 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法設立 <input type="checkbox"/> 依法毋須設立	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
	勞工安全衛生管理員	自 3 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法設立 <input type="checkbox"/> 依法毋須設立	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
	:			
3. 健康管理	實施 一般體格檢查 一般健康檢查 :	健 12 條 健 13 條 :	<input checked="" type="checkbox"/> 依法實施管理	<input checked="" type="checkbox"/> 不可量化

4. 訂定 SOP	訂定執行	自 12-1 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定	<input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
5. 自動檢查	訂定自動檢查計畫及執行	勞 14 條第 2 項	<input checked="" type="checkbox"/> 依法設立	<input checked="" type="checkbox"/> 可量化 <input type="checkbox"/> 不可量化
6. 勞工安全衛生教育訓練	訂定計畫及執行： 1. 一般勞安教育訓練 2. 營造作業主管之安全衛生教育訓練 3. 殊作業安全衛生教育訓練 4. 工安全評估人員之安全衛生教育訓練 ：	教	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定執行	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
7. 安全衛生工作守則	訂定工作守則並報檢查機構備查		<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定報備 <input type="checkbox"/> 依法毋須設立	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
8. 勞工安全衛生管理計畫	勞工 31 人以上訂定執行、30 以下執行紀錄替代計畫	自 12-1 條	<input type="checkbox"/> 依法訂定執行 <input checked="" type="checkbox"/> 執行紀錄替代計畫	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
9. 職業安全衛生管理系統	勞工 300 人以上建立執行	自 12-2 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法建立執行 <input type="checkbox"/> 依法毋須建立	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
10. 變更管理	勞工 300 人以上定訂計畫執行	自 12-3 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定執行 <input type="checkbox"/> 依法毋須訂定	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
11 採購管理	勞工 300 人以上定訂計畫執行	自 12-4 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定執行 <input type="checkbox"/> 依法毋須訂定	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
12 承攬管理	勞工 300 人以上定訂計畫執行	自 12-5 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定執行 <input type="checkbox"/> 依法毋須訂定	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
13. 緊急應變	勞工 300 人以上定訂計畫執行	自 12-6 條	<input checked="" type="checkbox"/> 依法訂定執行 <input type="checkbox"/> 依法毋須訂定	<input type="checkbox"/> 可量化 <input checked="" type="checkbox"/> 不可量化
:	:	:	:	:

勞：勞工安全衛生法

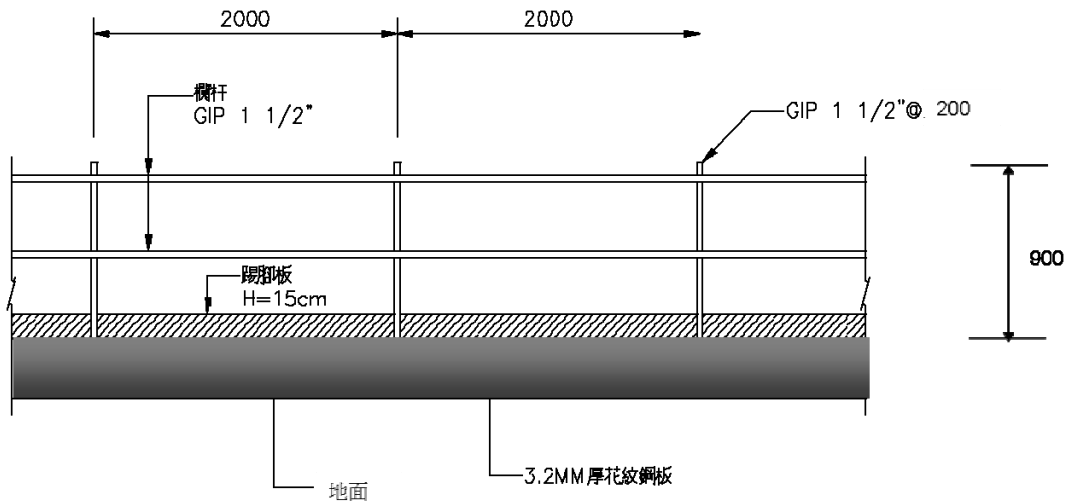
自：勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法

教：勞工安全衛生教育訓練規則

健：勞工健康保護規則

## 五、繪製安衛施工圖說

分項工程依表 2 研擬防範對策所應設置之安全衛生設備或措施，應盡可能配合繪製安全衛生圖說，圖說應詳實繪製，如圖 3 參考圖，標示材質、尺寸，如無法繪製時可訂定施工規範或注意事項。



單位：mm

圖 3 繪製安衛施工圖說參考圖

## 六、安衛經費之編列原則

以下就可量化部分及不可量化部分之安衛經費編列原則說明如下：

### (一) 可量化部分

依表 2 研擬防範對策所應設置之安全衛生設備或措施及表 3 所檢討評估出之應辦安全衛生管理措施，就可量化項目進行單位、數量編列，其編列原則依災害類型彙整成「墜落災害防止設施」、「倒塌崩塌災害防止設施」、「感電災害防止設施」、、、、等類別敘述如參考表 4，對於可量化部分，能作單價分析者，盡量作單價分析如表 5，

表 4 列舉可量化項目之編列原則說明表

防災類型	項次	安全衛生設施 工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
墜落 災害 防止 設施	1	護欄	1. 因GIP管護欄可重複使用，故數量以M為單位估算工區內同一期間最大使用量決定 2. 配合繪製圖說標示尺寸、材質	M		實作 實算
	2	護蓋	1. 以M <sup>2</sup> 為單位編列數量 2. 配合繪製圖說標示尺寸、材質及說明應上黃色漆警示	M <sup>2</sup>		實作 實算
	3	踏板(屋頂作業用)	1. 以塊為單位編列數量 2. 繪製圖說標明踏板之材質、尺寸(含厚度)	塊		
	4	安全網	1. 因安全網可重複使用，故數量以M <sup>2</sup> 為單位估算工區內同一期間最大使用量決定。 2. 經費預算表上註記其應符合國家標準CNS 14252 Z2115安全網之規定	M <sup>2</sup>		實作 實算
	5	施工架(單管式、鋼管及系統式等施工架)	1. 以M <sup>2</sup> 為單位編列租用之數量。 2. 配合繪製圖說，說明施工架型式及標示標準設置方式如內外交叉拉桿及下拉桿..及插銷、繫牆桿等。 3. 如可能應實施單價分析。	M <sup>2</sup>		實作 實算
	6	移動式施工架	1. 以組為單位編列租用之數量。 2. 應含上下階梯、車輪及煞車裝置 3. 配合繪製圖說標示尺寸、材質	組		實作 實算
	7	上下設備(如移動梯、合梯、梯式施工架等)	1. 以套為單位編列數量 2. 繪製圖說標明上下設備之材質、尺寸	套		實作 實算
	8	施工構台	以M <sup>2</sup> 為單位編列租用之數量	M <sup>2</sup>		實作 實算
	9	高空工作車	1. 數量以每台每月之租金為單位估算工地使用之台數及月數 2. 訂注意事項要求高空工作車性能、規格	台 月		實作 實算
	10	安全帽	1. 依尖峰勞工數並以頂為單位編列數量 2. 符合國家標準之工地安全帽	頂		實作 實算
	11	安全帶及安全母索	1. 一式編列實施單價分析 2. 單價分析時安全帶採新品8折並以具為單位編列數量 3. 安全母索以m為單位估算數量編列	式		實作 實算



防災類型	項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
			4. 訂注意事項要求安全帶或安全母之材質及強度(含索繫固之錨錠拉力、供鈎掛或繫結之杆件強度)			
	12	背負式安全帶及捲揚式防墜器(如施工架斜籬搭設、直井或人孔局限空間作業、吊裝台吊運等特殊高處作業適用)	1. 採新品8折並以具為單位編列數量 2. 訂注意事項要求應符合 CNS14253 Z2116 背負式安全帶及定捲揚式防墜器之規格	具		實作實算
	13	墜落警示標示(海報)	以張為單位編列數量	張		實作實算
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:
倒塌崩塌災害防止設施	1	擋土支撐	1. 以M <sup>2</sup> 為單位編列數量 2. 可列入挖方之單價分析內 3. 配合繪製圖說標示支撐型式規格	M <sup>2</sup>		實作實算
	2	模板支撐(一般、可調鋼管、剛管施工架、型鋼等支撐)	1. 以M <sup>3</sup> 為單位編列數量 2. 可列入模板之單價分析內 3. 單價分析應將支撐作業過程中之安全設施編入,如表5橋樑場鑄逐跨支撐工法之單價分析例 4. 配合繪製圖說標示支撐型式規格	M <sup>3</sup>		實作實算
	3	支撐先進工法	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 訂注意事項說明型式規格	式		單價分析實作實算
	4	懸臂工法	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 訂注意事項說明型式規格	式		單價分析實作實算
	5	隧道、坑道支撐	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 配合繪製圖說標示支撐型式規格	式		單價分析實作實算
	6	安全監測系統及設備	1. 以月為單位編列監測費用 2. 配合繪製圖說標示傾斜管、水壓計、沉陷釘及應變計等之安裝位置單.	月		實作實算
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:

防災類型	項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
感電災害防止設施	1	漏電斷路器	1. 數量以個為單位估算工區內用電分路數決定。 2. 經費預算表上註記其規格感度電流30mA，動作時間0.1秒	個		實作實算
	2	自動電擊防止裝置	採新品8折並以台為單位編列數量	台		實作實算
	3	高壓絕緣防護套管	1. 以M為單位編列數量 2. 經費預算表訂尺寸材質	M		實作實算
	4	工地臨時用電開關箱	1. 以個為單位編列數量 2. 配合繪製圖說標示尺寸材質	個		實作實算
	5	絕緣防護具	1. 以套為單位編列數量 2. 訂定注意事項要求耐壓等級	套		實作實算
	6	電焊防護具	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 單價分析應含安全面罩、防護眼鏡及防護手套等	式		單價分析實作實算
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:
物體飛落災害防止設施	1	垃圾滑槽	以m為單位編列數量	m	:	實作實算
	2	安全帽	編列原則如前，不得重複編列	:	:	實作實算
	3	攔截防護網	1. 因防護網可重複使用，故數量以M <sup>2</sup> 為單位估算工區內同一期間最大使用量決定。 2. 經費預算表上註記其應有之網目尺寸及強度	M <sup>2</sup>	:	實作實算
	:	:	:	:	:	:
被撞災害防止設施	1	倒車警示燈(含蜂鳴器)	以個為單位編列	個		實作實算
	2	交通維持費(進出交通管制配合措施)	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 單價分析應含指揮人員、指揮棒、警鈴、警示燈、警示帶、活動(移動式)圍籬或固定式鋼板圍籬、活動型紐澤西護欄、灌水式紐澤西護欄等實際需求量化編列 4. 因交通維持設施可重複使用，故數量以估算工區內同一期間最大使用量	式		單價分析實作實算

防災類型	項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
			決定			
	3	電動旗手	採新品8折並以台為單位編列數量	具		實作實算
	4	反光背心	以件為單位編列	件		實作實算
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:
其他災害防止設施	1	鋼筋防刺護套	以個為單位編列	個		實作實算
	2	防夾捲護罩	1. 以套為單位編列 2. 評估有捲夾點之機械傳動裝置應編列要求設置	套		實作實算
	3	圍籬	1. 以M <sup>2</sup> 為單位編列 2. 繪製圖說標示訂定規格、尺寸及材質	M <sup>2</sup>		實作實算
	4	鄰水作業救生設備	1. 以式為單位編列實施單價分析 2. 單價分析應含橡皮艇等動力救生船、救生圈、繩索、警報系統及通訊設備等實際需求量化編列	式		單價分析實作實算
	6	氣體檢知器	1. 採新品8折並以台為單位編列 2. 訂定規格，如應能測定氧氣及有害氣體及可燃氣體爆炸下限	台		實作實算
	7	通風設備	1. 採新品8折並以台為單位編列 2. 訂定規格，如通風量及馬力數	台		實作實算
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:

表 5 橋樑場鑄逐跨支撐工法增設勞安設施費用之單價分析例

一、基本條件：橋樑標準跨度 45M；橋面版寬度 12.2M\*2=24.4M(雙線)；型鋼支撐架高度 H=12M；底模型鋼以上之勞安設施為箱樑施工所必需，不列入增設計算項目。

二、設施費用：

項次	安全衛生設施工程項目	說明	單位	數量	備註
三	橋樑場鑄逐跨支撐工法增設勞安設施費用				
1	平台材料費				
	(1)18mm夾板		M <sup>2</sup>	460	含損耗
	(2)C100*50*20*2.3t		M	1,520	含損耗

項次	安全衛生設施工程項目	說明	單位	數量	備註
	(3)鋼管 $\phi=48.6\text{mm}$ (A管)		M	720	含損耗
2	走道材料費				
	(1)18mm夾板		M <sup>2</sup>	60	含損耗
	(2)C100*50*20*2.3t		M	155	含損耗
	(3)鋼管 $\phi=48.6\text{mm}$ (A管)		M	540	含損耗
3	其他設備材料費				
	(1)樓梯(含扶手)		組	2	
	(2)型鋼梯		座	1	H $\div$ 15M
	(3)鱈魚夾		個	2,356	
4	施工費				
	(1)平台及走道製作組立		工	25	一次
	(2)走道安裝及平台護欄佈設		工	8	逐跨發生
	(3)樓梯安裝及安全網		工	2	逐跨發生
	(4)鱈魚夾裝拆		工	12	逐跨發生
	(5)機具吊組及拆卸		式	1	逐跨發生
	(6)零星五金工料		式	1	
計					

## (二) 不可量化部份

至於表 2 不可量化項目及表 3 所檢討評估出來之相關勞工安全衛生管理事項眾多，經費名稱統稱”其它安全衛生設施”，預算編列時將其再細分歸納成「安全衛生管理及相關施工計畫」、「工地安全衛生組織」、「安全衛生教育訓練及演習」、「安全設計及繪製相關安全設施之施工詳圖」、「丁類危險性工作場所審查相關文件製作」及「其它」六類各採一式編列預算如參考表 6。

表 6 其它安全衛生設施編列項目

項次	安全衛生設施工程項目	說明	單位	數量	備註
	其它安全衛生設施		式	1	
(一)	安全衛生管理及相關施工計畫		式	1	
(二)	工地安全衛生組		式	1	

	織				
(三)	安全衛生教育訓練及演習		式	1	
(四)	設計及繪製相關之施工圖說		式	1	
(五)	丁類危險性工作場所審查相關文件製作		式	1	
(六)	其它		式	1	
計					

上述六類編列原則如彙整如下表 7。

表 7 其它安全衛生設施之編列原則

項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
(一)	安全衛生管理及相關施工或作業計畫	本項費用係由表2不可量化部份及表3歸納彙整成以下細項，工程主辦機關應視工程性質、規模等作業需要，增列、刪減或調整本表所列之細項。	式	1	
1	勞工安全衛生管理計畫與推行費	製作相關管理計畫與推行之費用，包括： 1. 勞工安全衛生管理計畫與執行。 2. SOP訂定與執行 3. 勞工安全衛生協議章程與定期協議。 4. 健康管理與推行 5. 自動檢查計畫與執行。 6. 勞工安全衛生教育訓練計畫與執行。 7. 訂定工作守則並報檢查機構備查 8. 建置職業安全衛生管理系統與運作 9. 變更管理計畫與執行 10. 採購管理計畫與執行 11. 承攬管理計畫與執行 12. 緊急應變計畫與執行。 13. 事故調查與統計報告等。 14. 其它應辦管理事項	式	1	
2	相關施工或作業	1. 墜落災害防止計畫	式	1	

項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
	計畫製作費	2. 局限空間危害防止計畫 3. 開挖計畫 4. 混凝土澆置計畫 6. 作業環境測定計畫與執行 7. 危害通識計畫與執行 8. 交通維持計畫 9. 其他應辦之相關施工或作業計畫、文件等製作			
計					
(二)	工地安全衛生組織	本項費用係由表2不可量化部份及表3歸納彙整成以下細項，工程主辦機關應視工程性質、規模等作業需要，增列、刪減或調整本表所列之細項。	式		
1	勞工安全衛生人員設置費	以每人每月之薪資為單位，估計工地依規定應聘用之人數及工期(月)編列數量	人 月		
2	施工安全評估人員	如屬丁類工地，以每人每月之薪資為單位，估計工地工期(月)編列數量	人 月		
3	工地警衛	以每人每月之薪資為單位，估計工地依規定應聘用之人數及工期(月)編列數量	人 月		
4	交通引導人員	以每人每月之薪資為單位，估計工地依規定應聘用之人數及工期(月)編列數量	人 月		
計					
(三)	安衛教育訓練及演習	本項費用係由表2不可量化部份及表3歸納彙整成以下細項，工程主辦機關應視工程性質、規模等作業需要，增列、刪減或調整本表所列之細項。	式	1	
1	新僱勞工一般安衛教育訓練	估算辦理之次數、每次之費用採一式編列總費用	式		
2	急救人員勞工訓練	估算辦理之次數、每次之費用採一式編列總費用	式		
3	特殊作業人員安全衛生訓練	估算辦理之次數、每次之費用採一式編列總費用	式		
4	一般作業人員安全衛生訓練	估算辦理之次數、每次之費用採一式編列總費用	式		
5	主管人員安全衛	估算辦理之次數、每次之費用	式		



項次	安全衛生設施工 程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
	生訓練	採一式編列總費用			
6	危險性之機械、設備操作人員安全衛生訓練	估算辦理之次數、每次之費用 採一式編列總費用	式		
7	職業災害急救人員訓練	估算辦理之次數、每次之費用 採一式編列總費用	式		
8	緊急應變演練	估算辦理之次數、每次之費用 採一式編列總費用	式		
計					
(四)	安全設計及繪製 相關施工圖說費	本項費用係由表2不可量化部份及表3歸納彙整成以下細項，工程主辦機關應視工程性質、規模等作業需要，增列、刪減或調整本表所列之細項	式		
1	施工架安全設計 及施工圖說	1. 適用施工構臺、懸吊式施工架、懸臂式施工架、系統式施工架及高度五公尺以上施工架之構築 2. 應由專任工程人員或指定專人事先就預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥為安全設計，並簽章確認強度計算書 3. 構築前應繪製施工圖說 4. 本項費用如已於施工架單價分析中編列，則應予剔除不得重複編列	式		
2	檔土支撐安全設計 及施工圖說	深度在一·五公尺以上者，應設檔土支撐及繪製施工圖說，並指派或委請專業人員簽章確認其安全性	式		
3	模板支撐安全設計 及施工圖說	1. 適用高度在五公尺以上，且面積達一百平方公尺以上之模板支撐 2. 構築應依相關法規所定具有建築、結構等專長之人員或委由專業機構，事先依模板形狀、預期之荷重及混凝土澆置方法等妥為安全設計 3. 模板支撐之構築，應繪製施工圖說 4. 本項費用如已於模板支撐單	式		

項次	安全衛生設施工程項目	編列原則說明	單位	數量	備註
		價分析中編列，則應予剔除不得重複編列			
4	支撐先進安全設計及施工圖說	1. 由專任工程人員或指定專人妥為設計，確認具有足夠之強度，並設計必要之工作臺及防護設施，依設計資料繪製組立圖及施工圖說 2. 本項費用如已於支撐先進單價分析中編列，則應予剔除不得重複編列	式		
5	懸臂工法安全設計及施工圖說	1. 由專任工程人員或指定專人妥為設計，確認具有足夠之強度，並設計必要之工作臺及防護設施，依設計資料繪製組立圖及施工圖說 2. 本項費用如已於懸臂工法單價分析中編列，則應予剔除不得重複編列	式		
(五)	丁類危險性工作場所審查相關文件製作費	1. 如屬丁類危險性工作場所，應編列，如非屬丁類，該項取消編列 2. 本項費用如已於模板支撐或其他單價分析中編列，則應予剔除不得重複編列	式		
(六)	其他設施	表2及表3剩下未編列部分歸納成本項一式編列。 。	式		

### 參、結語

本所提出之如何妥善編列工作安全衛生費用，乃原則性之編列說明，可提供公共工程主辦機關於辦理工程發包採購前能有系統編列出合理安全衛生費用之參考，讓承作之事業單位能有充分且合理之工作安全衛生費用來推行職業安全衛生管理及落實勞安管理相關事項，持續消除工地危害，主動做好工地安全衛生設施，使工地勞工能充分獲得「安全保證、保障」。