

## 行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路3號9樓  
聯絡人：張易文  
聯絡電話：(02)87897728  
傳真：(02)87897800

受文者：

發文日期：中華民國 102 年 8 月 15 日  
發文字號：工程管字第 10200286900 號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨

主旨：檢送修正之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」乙份，請查照並轉知所屬。

說明：

- 一、依據行政院勞工委員會 102 年 8 月 9 日勞檢 3 字第 1020150881 號函辦理。
- 二、為落實公共工程之勞工安全衛生管理，本會配合行政院勞工委員會勞安政策，於 89 年 3 月 13 日以（八九）工程管字第 89003392 號函、95 年 6 月 6 日以工程技字第 09500209090 號函、95 年 12 月 29 日以工程管字第 09500514200 號函及 102 年 6 月 6 日工程管字第 10200195040 號函，請各機關辦理公共工程時，相關安全衛生經費編列宜予量化，並納入工程契約據以執行。本會並訂定「公共工程安全衛生項目編列參考附表」供各機關參考。
- 三、今配合相關法規變更，修正「公共工程安全衛生項目編列參考附表」內容，請各機關辦理公共工程時，依修正之參考附表編列安全衛生經費，並切實執行。
- 四、有關本會歷年重要公共工程施工安全衛生相關函釋，請至本會全球資訊網（[www.pcc.gov.tw](http://www.pcc.gov.tw)，路徑：法令規章/施工管理相關規定/相關函釋）參閱。

正本：行政院各部會行處局署、直轄市政府、各縣市政府  
副本：本會企劃處

# 公共工程安全衛生項目編列參考附表

102.08.09

- 1、本表所列之工程項目或其細項，凡已列入直接工程之發包項目者（如挖方...等）應予刪除，以避免重複。
- 2、本表所列之工程項目或其細項，若已由『交通維持』或『環境保護』等費用項下編列者，應予刪除，以避免重複；另施工架、模板支撐及擋土支撐等工程項目應依規劃使用數量以專項編列於工程主體或結構體等經費內（例如編列為「結構體模板支撐」項目）為宜。
- 3、本表中，凡以個數計算者，得以實做實算或折舊處理，而以一式計價者，得予調整其比例。
- 4、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工程項目或其細項。
- 5、法令依據：如 C6 即表示依據勞工安全衛生法第六條，餘類推。
  - A：勞動檢查法
  - B：勞動基準法
  - C：勞工安全衛生法
  - D：營造安全衛生設施標準
  - E：勞工安全衛生設施規則
  - F：缺氧症預防規則
  - H：勞工安全衛生教育訓練規則
  - K：勞工安全衛生法施行細則
  - L：危險性工作場所審查暨檢查辦法
  - N：勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法
  - O：異常氣壓危害預防標準
  - P：起重升降機具安全規則

## 一、可量化部分

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
1	開挖擋土支撐	含防止崩塌、飛落措施如清除浮石等	M <sup>2</sup>		可列入挖方之單價分析內	D13、D19、D71、D72、D73、D74、E235、E236
2	開口防護措施	含圍欄、握把、覆蓋等	M			D19、D20、D21、D24、D25、D35、D101-1、D140、D162、E76、E224
2-1	電梯直井開口防護措施	含警示標語	樁			D19

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
3	吊運作業之防護	如捲揚機操作之防護	座			D32、D42、D56、D122、D126、D129、D142、D144、D148、E88、E92、 <u>P21、P29~34、P39</u>
4	吊升設備		套		可列入挖方之單價分析內	D32、D42、D56、D87、D98、D122、D129、D142、 <u>D144、D148、E5、E90、E91、E97、E98、E99、E101、E102、E107、P19、P20、P35~38</u>
5	施工通道防護	含平台、安全扶梯、跨橋、勞工安全上下設備及開挖水平支撐上之通道等	套		細項均可另列單價分析	D31、D53、D129、E35、E36、E228
6	施工架	含工作台	M <sup>2</sup>			D19、D39、D40、D41、D42、D43、D44、D45、D46、D47、D48、 <u>D51~D55、D57~D61</u> 、D73、D129、D131-1、D136、D148、D151、D159、D161、D164
6-1	高空工作車				CNS 14965	E128-1、E128-2
7	施工構台	含鋼構建築用臨時性構台等	M <sup>2</sup>			D19、D39、D40、D42、D43、D44、D45、D46、 <u>D61</u> 、D62-1、D62-2、 <u>D149、D149-1</u> 、D151、E225
8	施工架上之升降設備	含定期檢查	套			D51

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
9	工作梯	如移動梯、合梯、梯式施工架等	組			D18、D47、D107、D158、E229~E231
10	安全圍籬（含修護及警告標示）	底座墊高及清洗維護更新、粉刷油漆、防溢等	M		可分為鋁鋼板、松木樁式及移動式等	D8
11	護籠	含通道及固定梯之護籠，另得含垂直安全母索及緩降器等	M			D53、E37
12	護罩、護圍或套胴	防止感電之護圍或絕緣被覆	套			D59、E43、E55、E57、E58、E241、E242
13	門禁（含守衛及崗哨薪資或工區保全）	含建物出入口、地下結構物周邊等保全防護	人月			D11
14	門禁（出入口守衛亭）	110CM×110CM×230cm 鋁製	座		其門房視開口而定	D11
15	門禁（出入口拉開式大門）		座			D11
15-1	門禁（監視錄影設備）		套			D11
16	交通維持費（交通安全設施）	含交通錐、道路安全阻絕、折舊及維護、交通維持、道路維修、號誌等	月		含路面鋪設及交通改道及臨時油漆標線、標誌等	E21-1
17	交通維持費（進出交通管制配合措施）	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	月		本細項皆可作單價分析	E21-2
18	交通維持費（警告設施）		月			E21-1
19	交通維持費（通道或便道、地板、階梯設施）	含檢查、維護設備等	M			E21、E118
20	飲水、休息設備	含水質定期檢驗、遮陽、灑水設施等	具			D172、E320、E321
21	工地照明及用電設備(含夜間施工、深開挖、隧道、坑道施工人	含照明設備、自動電擊防止裝置、反光器等	月			D10-1、D70、D80、D88、D99、D158、D172、E249、E

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
	具裝備等)					250、E 314、E 322
22	工地照明及用電設備(電氣安全設施)	安全燈及其安全開關(含線路、伸縮腳架等)	盞			D70、D87、D158、E313、E314、O34
23	工地照明及用電設備(停電照明措施)	含備用發電機500W、安全燈、安全通路燈號及緊急照明裝置等	月			D70、D87、D99、E30、E172
23-1	工地臨時用電開關箱	含電源開關、插座、鎖頭等	個			E239
24	漏電斷路器	感電防止用	只			E239、E243
25	防靜電措施		套			D106、E175
26	避雷裝置		套			E170、E188、E252
27	動力遮斷裝置		套			E44
28	緊急制動裝置		套			E45、E48
29	絕緣防護裝備	含防護具、活線作業用工具等	套			D59、E259、E263、E272、E290
30	機械通風設備	含換氣措施	月			D81、D86、D99、E295、E304、E312、O23
31	噪音計	一般性，非環境保護特別要求者	台			E300
32	消防設施(防火設備)(含維護)	含維護	月			D12、D29、D31、D80、E168
33	消防設施(滅火器材)	每支滅火器含全工期之換藥與維護	支			D12、D29、D31、D80
34	個人防護具(含個人急救資料舊檔)	*如單價分析一	式		依尖峰勞工數而定	C6、D11
35	急救設備、搶救器材及設施	如急救箱、擔架、救生衣、防護衣，缺氧作業之空氣呼吸器等呼吸防護具、梯子、安全帶或救生索、吊升搶救設施等搶救器材及設備等	組		含全工期之藥品添換	C5、C28、D14~D16、D87、D107、D173、E233、E234、E286、E287、F27
36	坑口之管制(人員及設備)		月			B31、D80
37	防墜物垂直護網	PE網，網目	M <sup>2</sup>		用於施工	E238

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		25mm×25mm以下			架外側	
38	物品防護網及斜籬	水平防護網網目4cm <sup>2</sup> 以下，能承受直徑45cm重75公斤之物體自高度一公尺處落下之衝擊力	M <sup>2</sup>			D 17、D 19、D 20、D 22、D 27、D 52、D 77、D 79、E 238
39	護欄		M			D 17~D 20、D 107、D 140、D 162
40	安全網	符合國家標準CNS 14252 Z2115安全網之規定	M <sup>2</sup>			D 17、D 19、D 22、D 27、D 151、D 162、E 225、E 227、E 281
41	護蓋		M <sup>2</sup>			D 21、E 63
42	滑槽或承受設備		M			D 28、E 237
43	信號索、水中計時器及水深錶		套			O 47
44	潛水器		個			O 68、O 69
45	氣槽	調節用及備用	組			O 14
46	空氣清淨裝置及流量計		組			O 15
47	游離輻射之防護設施		月			E 291
48	過負荷防止裝置		套			E 5、E 89
49	警報系統（含閃光燈等裝置）	含氣體檢知用	套		隧道或地下作業用	D 87、D 99
49-1	氣體檢知器	含測定氧氣及有害氣體之儀器	台		局限空間或缺氧危險作業用	E 29-1、F 4、F 20、F 21
50	安全通訊設備裝置	含器材如話機、線路及電鈴等	套		鄰水作業、隧道或地下作業用	D 14~D 16、D 80、D 87、D 104、E 234、O 76、O 80、O 92
51	臨時衛浴、盥洗設備	含接水及排水設施	月			D 172、E 318、E 319
52	工區整潔	含清理垃圾、廢棄物，但不含剩餘土石方	人月		一般每人月兩人；總人月依工期數而定	D 171、E 315
53	車輛運輸覆蓋（如PVC布或帆布等）		M		可列入棄方或借方之單價分析內	E 119、E 315

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
54	車輛沖洗設備 (不含清洗人工費)	*如單價分析二	套		套數依設計門禁開口數而定	E 114、E 315
55	工地灑水費		月		亦可以日計算，視工期而定	D 33、D 157、E 315
56	工地清潔用具	清掃用具、殺蟲劑、垃圾箱、垃圾桶等	套			E 315、E 316
57	工地清潔費		月		亦可以日計算，視工期而定	E 315
58	臨時排水清理費	含工地前後50m範圍	月			D 65
59	施工廢水處理 (含污水排放、 污泥沈澱)	含備用抽水機	月		可列入反循環基樁或連續壁之廢方單價分析內	D 99
60	廢棄物排放之防範措施		月			E 293
61	防止爆破危害措施		月			D 64、D 65、D 157
62	隔板(或隔牆)		M <sup>2</sup>		如捲揚裝置之防護用	E 39
63	圍柵		M <sup>2</sup>		如構造物拆除後用	D 155、D 162
64	安全監測系統及設備(含鄰近建物安全設施)	含作業環境監測及環境檢驗儀器如開挖前之調查等	月			C 7、D 63、D 67、K 8、K 27
65	工區空氣揚塵防制(監測及改善)		月			C 7
66	符合防護標準之機械、器具檢查費		月			K 7
67	符合防護標準之機械、器具之操作人員費		月			C 15
68	危險性之機械或設備檢查費		座			C 8
69	危險性機械、設備及器具之管理		月			<u>E 88</u>
70	電氣設備之安全維護		月			E 264

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
71	緊急避難設施	含避難出口、通道及器具，軌道避難處所等	套			D 10-1、E 34
72	危險性工作場所之檢查	含改善	月			A 26、A 29
73	危險材料之儲存	含鋼材	月			D 29、D 30、D 31、D 32
74	有害物質之放置場所		M <sup>2</sup>			K 25
75	場所及材料之堆置暨拆除後之防護措施	含砂石、樁柱、磚瓦、木塊及管料等堆置，及拆模後之防護等	月			D 5、D 7、E 152、E 153
76	鄰水作業救生設備	含橡皮艇等動力救生船、救生圈、繩索及拋繩槍等	月			D 14
77	高壓氣體之鋼瓶搬運及儲存	如乙炔等鋼瓶之直立專用手推車、儲存設施(含防爆電氣設備)等	座			E 107、E 108、E 109
78	振動監測	有局部或全身振動作業時用	台			E 301
79	風速計	有設置固定式起重機及人字臂起重桿適用	台			N 52、N 54
80	照度計		台			E 313
81	濕度計	有人工濕潤工作場所時使用	台			E 306
82	溫度計	如坑內作業時使用	台			E 308

凡安衛工程項目可量化部分，能作單價分析者，盡量作單價分析，如以下三例：

◎單價分析例一

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
一	個人防護具		式	1	視施工尖峰之人數而定。(以100人計)	C5、C6、D11、E277
1	安全帽(硬質)		頂	100		D11-1、D66、E278、E280、E281、E290
2	遮光護目鏡(電焊用)		具	50		E284、E287
3	安全帶、索		具	50		D17、E281
4	耳塞(單)		付	100	數量同安全帽	E283
5	安全鞋		雙	200	數量為安全帽之二倍	E278、E288
6	工作手套(耐磨及耐酸)		付	200		E278
7	安全眼鏡		付	50	隧道部分	E278
8	氧氣(空氣)呼吸器		付	50	隧道部分	D87、E110、E282
9	防毒面具		付	20	隧道部分	E107、E278、E282、E287
10	防塵面具		付	50	數量為安全帽之1/2	E282、E287
11	口罩		付	100		E278
12	反光背心		件	100	隧道、坑道及交通維持作業用	D87、E21-2
13	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	具	5	CNS 6701 M2077 安全帶(繫身型)、CNS14253 Z2116 背負式安全帶	D19、E281
計						

◎單價分析例二

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
二	車輛沖洗設備		套	1	人工併入棄土方單價內	E114、E315
1	洗車台		台	1		E114、E315

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
2	沈澱池(含沖洗用水)	含臨時排水	組	1		E 114、E 315
3	沖洗設備(含沖洗用水)		組	1		E 114、E 315
4	車輛沖洗費		式	1		E 114、E 315
5	淤泥清除		式	1	每月清除2次	E 114、E 315
計						

◎單價分析例三：橋樑場鑄逐跨支撐工法增設勞安設施費用。

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、設施費用單價分析：

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
三	橋樑場鑄逐跨支撐工法增設勞安設施費用					D 19、D 39、D 40、D 41、D 42、D 43、D 44、D 45、D 46、D 62-1、D 62-2、D 151、E 225
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	
	(3)鋼管ψ=48.6mm(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ψ=48.6mm(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≒15M	
	(3)鱷魚夾		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)鱷魚夾裝拆		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						

- 1、本表所列之工程項目或其細項，凡已列入直接工程之發包項目者（如模板、挖方...等）應予刪除，以避免重複。
- 2、本表所列之工程項目或其細項，若已由『交通維持』或『環境保護』等費用項下編列者，應予刪除，以避免重複。
- 3、本表中，凡以個數計算者，得以實做實算或折舊處理，而以一式計價者，得予調整其比例。
- 4、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工程項目或其細項。

## 二、一式部分（不可量化部分）

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
	其它安全衛生設施		式	1	費用約為可量化部分費用之10%	
(一)	安全衛生管理及計畫		式	1		
(二)	工地安全衛生組織		式	1		
(三)	安全衛生教育訓練及演習		式	1		
(四)	其它		式	1		
計						

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
(一)	安衛管理及計畫		式	1		
1	行政管理費	1.含相關人事費、各種表報製作、規定案件申請作業費及其規費。 2.管理性方案：安衛稽查方案、緊急及意外事故通報方案、意外事故調查方案、緊急事故救援方案、安衛會議及教育訓練方案、危險物、有害物管理方案、工業衛生方案。 3.作業性方案：個人防護具火災防護方案、開挖管制方案、工作梯、施工架及工作台管制方案、臨時用電管制方案、重機具及	式	1		A 26、A 32、C 18、C 28、K 20、K 25、K 27、K 28、K 33、L 17 ~ L 20

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		起重機安全方案、隧道及壓氣作業方案。 4. 工地安全對策費（包括高壓作業、粉塵作業等預防費、長隧道防火安全對策……等費）、丁類危險性工作場所審查相關文件製作費、預防缺氧症所需之費用、高壓作業之預防費用、預防粉塵作業之費用。 5. 安全衛生工作守則。 6. 其它因工地現場條件、特殊不同需求之必要費用。				
2	勞工安全衛生管理計畫費	計畫包括： 1. 勞工安全衛生組織、人員。 2. <u>危害辨識評估及控制。</u> 3. 危險性工作場所現況調查報告書。 4. 勞工安全衛生協議計畫。 5. 勞工安全衛生教育訓練計畫。 6. 自動檢查計畫。 7. 緊急應變計畫。 8. 從業人員資格管理。 9. 從業人員健康檢查及管理 <u>及促進。</u> 10. 危險物、有害物管理。 11. 事故調查與統計報告等。 12. <u>採購管理。</u> 13. <u>承攬管理。</u> 14. <u>變更管理。</u> 15. <u>安全衛生作業標準之訂定與推行。</u> 16. <u>安全衛生管理紀錄與績效評估等。</u> 17. <u>安全衛生資訊之蒐集、運用。</u>	式	1		<u>N12-1</u>

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
3	其它	如繪製相關安全設施之 施工詳圖等項目(如施 工構台、高度5公尺以上 施工架、檔土支撐、模 板支撐、採支撐先進或 懸臂工法等橋樑假設工 程等), 及交通維持計畫 製作費等	式	1		D40、D71、D 73、D131、D 131-1、K25
計						
(二)	工地安全衛生組 織		式			C14、K19~K 25
1	安衛管理師(員)		人月			C14、K20、K 25
2	交通引導人員		人月			D11、E21-1
3	用電設備專責管 理人員		人月			E264
4	起重機具作業之 指揮手、信號手		人			E88、 <u>P38、P64</u>
5	工地清潔工		人月			E315
6	工地警衛		人月			D11
7	安衛組織辦公用 具		月			K19
8	工地安衛行政管 理及稽核		月			<u>C14、K25</u>
9	工地安衛競賽及 考核		月			K25
10	工地安衛救援體 系		月			C28、D14~D 16
11	安衛圖書資料檔 案及錄影紀錄		月			K25、 <u>N12-1</u>
12	主要災害防止措 施及意外事故緊 急處理		月			B8、C28、K 25、K27
13	其它工地安衛協 議組織之人員		人月			C18
計						
(三)	安衛教育訓練及 演習	含安衛教育(安衛教育 訓練委員會、組織)及 防災訓練(含緊急應 變)、消防演習	式	1	急救設 施、海上 救生設 施、緊急 救援演習	C23、K25、K 27

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
1	勞工安全衛生人員設置費		月			<u>N3</u>
2	新僱勞工一般安衛教育訓練	含調職與暫換工作者	月		數量視工期而定	<u>H16</u>
3	急救人員勞工訓練		月			<u>H15</u>
4	特殊作業人員安全衛生訓練		月			K27、 <u>H2</u> 、 <u>H14</u>
5	一般作業人員安全衛生訓練		月			K27、H2、H11、H12、H13
6	主管人員安全衛生訓練		月			K25、H2
7	危險性之機械、設備操作人員安全衛生訓練		月			K25、H12、 <u>H13</u>
8	職業災害急救人員訓練		月			K25、 <u>H15</u>
9	安衛教育訓練之規劃		月			K25
10	緊急避難辦法及訓練		月			K25
11	宣導		月			C24、K26
12	安全衛生告示牌、安衛標語、海報、及各種警告標誌之設置與維護	安全衛生告示牌：150cm×90cm×18mm防水合板加貼1.5mm厚PVC白色面板	月			D8、D11、D78、E20、E21-1、E232、E294、E297、K10
13	其它		月			N12
計						