正 本

檔　　號：
保存年限：

業務組

臺北市政府都市發展局　函

地址：臺北市信義區市府路1號
承辦人：郭志誠
電話：1999(外縣市02-27208889)轉8379
傳真：27203922
電子信箱：1279@dba2.tcg.gov.tw

10841
臺北市萬華區開封街2段40號2樓

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國106年8月31日
發文字號：北市都建字第10650769200號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明一

裝

主旨：檢送行政院公共工程委員會（以下簡稱工程會）修正「公共工程安全衛生項目編列參考附表」（以下簡稱參考附表）1份，請轉知貴會所屬會員配合辦理，請查照。

說明：依本府工務局106年8月30日府授工品字第10608260400號函辦理（如附件）。

訂

正本：台北市不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、臺北市建築師公會、台灣省建築師公會台北市聯絡處
副本：臺北市政府工務局

局長 柯洲民

線

本案依分層負責規定授權業務主管決行

臺灣區綜合營造業同業公會
106.9.-6
第0634號

檔　　號：
保存年限：

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：洪彥斌
聯絡電話：(02)87897728
電子郵件：lion_0614@mail.pcc.gov.tw
傳　　真：(02)87897714

受文者：臺北市政府

發文日期：中華民國106年8月28日
發文字號：工程管字第10600269430號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨(106269430-1.PDF)

主旨：檢送修正之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」(以下簡稱參考附表)1份，請查照並轉知所屬。

說明：

一、為落實公共工程之職業安全衛生管理，本會前於89年3月13日工程管字第89003392號函訂定參考附表，並經95年12月29日工程管字第09500514200號函及102年8月15日工程管字第10200286900號函辦理2次內容修正。

二、為配合相關職業安全衛生法令及行政規則變更，並考量實務上需求，修正參考附表內容，重點如下：

(一)配合法令及行政規則變更，將原「勞工安全」文字修正為「職業安全」。

(二)重新檢視並修正可量化及不可量化部分之工程項目所對照之法令依據，並將項次重新依序編號。

(三)可量化部分，增加「模板支撐」、「構造物拆除支撐」、「自動電擊防止裝置」、「生命偵測器(儀)」、「安全母索」等項目。

(四)不可量化部分，增加(四)其他，項下增加「丁類危險性

臺北市政府 1060828
AAAA10608260400

工作場所審查相關文件製作費」、「施工規劃階段風險評估」等項目。

(五)其餘就工程項目、說明及備註文字酌修部分詳參考附表(劃底線處)。

三、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，並予量化，納入工程契約據以執行。

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，路徑：法令規章/施工管理相關規定/相關函釋）參閱。

正本：行政院各部會行處署、直轄市政府、各縣市政府
副本：本會企劃處、技術處 電子公文交換章 2017-02-28 12:05

公共工程安全衛生項目編列參考附表

106.08.28

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即表示依據職業安全衛生法第六條，餘類推。

A：勞動檢查法
B：勞動基準法
C：職業安全衛生法
D：營造安全衛生設施標準
E：職業安全衛生設施規則
F：缺氧症預防規則
H：職業安全衛生教育訓練規則
K：職業安全衛生法施行細則
L：危險性工作場所審查及檢查辦法
N：職業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^2		可列入挖方之單價分析內	D13、D19、D71～D74、E235、E236
2	模板支撐	含材料	M^2		可列入結構體模板單價分析內	D130、D131
3	構造物拆除支撐	不穩定部分予以支撐	M^2			D155、D156
4	開口防護措施	含圍欄、握把、覆蓋等	M			D19、D20、D

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
						21、D24、D25、D35、D101-1、D140、D162、E76、E224
5	電梯直井開口防護措施	含警示標語	樘			D19
6	吊運作業之防護	如捲揚機械、索道、流籠操作之防護	座			D32、D42、D56、D122、D126、D129、D142、D144、D148、E88、E92、E155-1、P21、P29～34、P39
7	吊升設備	含吊具	套		可列入挖方之單價分析內	D32、D42、D56、D87、D98、D122、D129、D142、D144、D148、E5、E90、E91、E97、E98、E99、E101、E102、E107、P19、P20、P35～38
8	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
9	施工架	含工作台及相關配件	M^2			D19、D39、D40、D41～D48、D51～D55、D57～D61、D73、D129、D131-1、D136、D148、D151、D159、D161、D164
10	高空工作車				CNS	E128-1、E128-2

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
					14965	
11	施工構台	含鋼構建築用臨時性構台等	M^2			D19、D40、D44、D45、D62-1、D62-2、D149、D149-1、D151、E225
12	施工架上之上下設備	含定期檢查	套			D51、E228
13	工作梯	如移動梯、合梯、~~梯式施工~~架等	組			D18、D47、D107、D158、E229~E230
14	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
15	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
16	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
17	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
18	門禁（出入口守衛亭）	110CM×110CM×230cm鋁製	座		其門房視開口而定	D11
19	門禁（出入口拉開式大門）		座			D11
20	門禁（監視錄影設備）		套			D11
21	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
22	交通維持費（進出交通管制配合措施）	含監視人員、指揮人員、指揮棒、電動旗手、警鈴、警示燈、警示帶、警	月		本細項皆可作單價分析	E21-2、E40

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		告裝置、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				
23	交通維持費（警告設施）		月			E21-1
24	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
25	飲水、休息設備	含水質定期檢驗、遮陽、灑水設施等	具			D172、E320
26	工地照明及用電設備(含夜間施工、深開挖、隧道、坑道施工裝備等)	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、E250、E314、E322
27	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
28	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
29	工地臨時用電開關箱	含電源開關、中隔板、插座、鎖頭等	個			E239、E326-7
30	漏電斷路器	感電防止用	只			E239、E243
31	自動電擊防止裝置(交流電焊機)	感電防止用	只			E250
32	防靜電措施		套			D106、E175、E188、E252
33	避雷裝置		套			E170
34	動力遮斷裝置		套			E44
35	緊急制動裝置		套			E45、E48
36	絕緣防護裝備	含防護具、活線作業用工具等	套			D59、E259、E263、E272、E290

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
37	機械通風設備	含換氣措施	月			D81、D86、D99、E295、E304、E312、O23
38	噪音計	一般性，非環境保護特別要求者	台			E300
39	消防設施(防火設備)(含維護)	含維護	月			D12、D29、D31、D80、E168E326-6
40	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
41	個人防護具	*如單價分析例一	式		依尖峰勞工數而定	C67、D11
42	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	C56、C2837、D14~D16、D87、D107、D173、E233、E234、E286、E287、F27
43	生命偵測器(儀)		套			E29-7
44	坑口之管制（人員及設備）		月			B31、D80
45	防墜物垂直護網	PE網，網目25mm×25mm以下	M^2		用於施工架外側	E238
46	物品覆網及斜籬	水平覆網網目 4 ㎝^{2} 以下，能承受直徑 45 ㎝重 75 公斤之物體自高度一公尺處落下之衝擊力	M^2			D17、D19、D20、D22、D27、D52、D77、D79、E238
47	護欄		M			D17~D20、D107、D140、D162
48	安全網	符合國家標準CNS 14252 Z2115 安全網之規定	M^2			D17、D19、D22、D27、D151、D162、E225、E227、E281
49	安全母索	含配件及錨錠	M			D23、E225

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
50	護蓋		M^2			D21、E63
51	滑槽或承受設備		M			D28、E237
52	信號索、水中計時器及水深錶		套			O47
53	潛水器		個			O68、O69
54	氣槽	調節用及備用	組			O14
55	空氣清淨裝置及流量計		組			O15
56	游離輻射之防護設施		月			E291E326-8
57	過負荷防止裝置		套			E5、E89
58	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	D87、D99
59	氣體檢知器	含測定氧氣及有害氣體之儀器	台		侷限空間或缺氧危險作業用	E29-1、F4、F20、F21
60	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	D14～D16、D80、D87、D104、E234、O76、O80、O92
61	臨時衛浴、盥洗設備	含接水及排水設施	月			D172、E318、E319
62	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	D171、E315
63	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	E119、E315
64	車輛沖洗設備(不含清洗人工費)	*如單價分析例二	套		套數依設計門禁開口數而定	E114E326-4、E315
65	工地灑水費		月		亦可以日計算，視工期而定	D33、D157、E315
66	工地清潔用具	清掃用具、殺蟲劑、垃圾箱、垃圾桶等	套			E315、E316

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
67	工地清潔費		月		亦可以日計算，視工期而定	E315
68	臨時排水清理費	含工地前後 50m範圍	月			D65
69	施工廢水處理（含污水排放、污泥沈澱）	含備用抽水機(含沉水幫浦接地)	月		可列入反循環基樁或連續壁之廢方單價分析內	D99
70	廢棄物排放之防範措施		月			E293
71	防止爆破危害措施		月			D64、D65、D157
72	隔板（或隔牆）		M^2		如捲揚裝置之防護用	E39
73	圍柵		M^2		如構造物拆除後用	D155、D162
74	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			C12、D63、D67、K817、K2741
75	工區空氣揚塵防制（監測及改善）		月			C712
76	符合防護標準之機械、器具檢查費		月			K712
77	符合防護標準之機械、器具之操作人員費		月			C1524
78	危險性之機械或設備檢查費		座			C816
79	危險性機械、設備及器具之管理		月			E88
80	電氣設備之安全維護		月			E264
81	緊急避難設施	含避難出口、通道及器具，軌道避難處所等	套			D10-1、E34
82	危險性工作場所之檢查	含改善	月			A26、A29

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
83	危險材料之儲存	含鋼材	月			D29、D30、D31、D32
84	有害物質之放置場所		M^2			K2538
85	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			D5、D7、E152、E153
86	鄰水作業救生設備	含橡皮艇等動力救生船、救生艇、輕艇、救生筏、救生圈、繩索及拋繩槍等	月			D14
87	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			E107、E108、E109
88	振動監測	有局部或全身振動作業時用	台			E301
89	風速計	有設置固定式起重機及人字臂起重桿適用	台			N52、N54
90	照度計		台			E313
91	濕度計	有人工濕潤工作場所時使用	台			E306
92	溫度計	如坑內作業時使用	台			E308

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)	C56、C67、D11、E277
1	安全帽（硬質）	如道路作業應有反光帶	頂	100		D11-1、D66、E21-2、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、D19、E281
4	耳塞（罩）		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	如屋頂作業、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	D18、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	E326-4、E315
1	洗車台		台	1		E326-4、E315
2	沈澱池（含沖洗用水）	含臨時排水	組	1		E326-4、E315
3	沖洗設備（含沖洗用水）		組	1		E326-4、E315
4	車輛沖洗費		式	1		E326-4、E315
5	淤泥清除		式	1	每月清除 2 次	E326-4、E315
計						

◎單價分析例三：橋樑場鑄逐跨支撐工法增設職安設施費用。

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職安設施費用					D19、D39、D40~D46、D62-1、D62-2、D151、E225
1	平台材料費					
	(1)18mm夾板		M^2	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^2	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		

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
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	費用應依工期、規模及性質編列	
(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)	其他		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	式	1		A26、A32、C1827、C2837、K2033、K2538、K2741、K2842、K3351

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		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)、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	職業安全衛生管理計畫費	計畫包括： 1.職業安全衛生組織、人員。 2.危害辨識評估及控制。 3.危險性工作場所現況調查報告書。 4.職業安全衛生協議計畫。 5.職業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及促進。 10.危險物、有害物管理。 11.事故調查與統計報告等。 12.採購管理。 13.承攬管理。	式	1		N12-1

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		14.變更管理。 15.安全衛生作業標準之訂定與推行。 16.安全衛生管理紀錄與績效評估等。 17.安全衛生資訊之蒐集、運用。				
3	其他	如繪製相關安全設施之施工詳圖等項目(如施工構台、懸吊式施工架、懸臂式施工架、高度5公尺以上施工架、高度5公尺以上吊料平臺、升降機直井工作臺、鋼構橋橋面板下方工作臺或其他工作臺、擋土支撐、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、D73、D131、D131-1、K2538
計						
(二)	工地安全衛生組織		式			C1423、K1932～K2538
1	安衛管理師（員）		人月			C1423、K2033、K2538
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、P38、P64
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			K1932
8	工地安衛行政管理及稽核		月			C1423、K2538

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
9	工地安衛競賽及考核		月			K2538
10	工地安衛救援體系		月			C2837、D14～D16
11	安衛圖書資料檔案及錄影紀錄		月			K2538、N12-1
12	主要災害防止措施及意外事故緊急處理		月			B8、C2837、K2538、K2741
13	其他工地安衛協議組織之人員		人月			C1827
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	C2332、K2538、K2741
1	職業安全衛生人員設置費		月			N3
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	H16
3	急救人員勞工訓練		月			H15
4	特殊作業人員安全衛生訓練		月			K2741、H2、H14
5	一般作業人員安全衛生訓練		月			K2741、H2、H11、H12、H13
6	主管人員安全衛生訓練		月			K2538、H2
7	危險性之機械、設備操作人員安全衛生訓練		月			K2538、H12、H13
8	職業災害急救人員訓練		月			K2538、H15
9	安衛教育訓練之規劃		月			K2538
10	緊急避難辦法及訓練		月			K2538

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
11	宣導		月			C2433、K2640
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：150 cm×90 cm×18 mm防水合板加貼 1.5 mm厚PVC白色面板	月			D8、D11、D78、E20、E21-1、E232、E294、E297、K1014
計						
(四)	其他					
1	丁類危險性工作場所審查相關文件製作費		式	1		L17～L20
2	施工規劃階段風險評估	辨識、分析及評量風險	式	1		C5