



水土保持工程職業安全衛生機制建置

水土保持工程預算書編製原則及工料分析手冊

104年度

行政院農業委員會水土保持局

# 水土保持工程職業安全衛生機制建置

## 水土保持工程預算書編製原則及工料分析手冊

行政院農業委員會水土保持局  
與您一起打拼



行政院農業委員會水土保持局  
54044南投市中興新村光華路6號  
<http://www.swcb.gov.tw>

行政院農業委員會水土保持局 編印

中華民國104年12月

# 水土保持工程預算書編製原則及工料分析手冊

## 目 次

- 第一單元 工程預算書編製格式及原則
- 第二單元 綜合式單價分析
- 第三單元 單價分析
- 第四單元 參考資料
- 第五單元 附錄

## 第一單元 工程預算書編製格式及原則

### 壹、概說

本預算書編製原則及格式係提供執行水土保持局(下簡稱本局)各相關計畫之單位，編製工程預算書之依據。

編製工程預算書須經由調查、規劃、測量、分析、設計、製圖、計算、列印、裝訂等程序，相當繁複。因此，工程人員應就工址環境與安全詳加考量及評估，提出具體可行之工程對策及工法，並就地取材或優先採用中國國家標準(CNS)已有標準或規範之材料和產品，如此不但能節省工程經費，且可減少施工上之困擾，提高工程品質。

### 貳、預算書內容及裝訂順序（封面及各類表單樣式詳如書表編製規格）

工程預算書內含 17 項工作項目，包括：

- 一、 預算書封面
- 二、 預算書編製自主檢查表
- 三、 工程位置圖
- 四、 施工前現況相片
- 五、 工程計畫說明書
- 六、 施工進度
- 七、 總表
- 八、 詳細價目表
- 九、 基本單價計算
- 十、 單價分析表
- 十一、 工程數量計算表（甲、乙、丙、丁表）

- 十二、 節能減碳綠色工程檢核表
- 十三、 設計階段環境友善檢核表
- 十四、 職業安全衛生及臨時防減災措施自主檢查表
- 十五、 各項作業危害告知單
- 十六、 水文水理分析
- 十七、 安定分析、結構分析及應力分析
- 十八、 專利品說明
- 十九、 施工規範
- 二十、 其他相關資料
- 二十一、 設計圖
- 二十二、 預算書封底

## 參、格式說明及編製原則

### 一、預算書封面

預算書封面應詳列工程名稱、計畫名稱、工程地點、編製日期、工程編號、執行單位、核章欄（包括工程執行單位及計畫主辦機關；若委託工程技術顧問公司設計時，需附受託設計單位核章欄）。屬本局各分局自辦工程業務，預算書封面如表 1-1 與表 1-2 所示；委託廠商辦理時，預算書封面如表 1-3 與表 1-4 所示；屬縣市政府自辦工程業務，預算書封面如表 1-5 所示。

### 二、預算書編製自主檢查表

自主檢核工程預算書之編製是否合乎基本要求，檢核表詳第五篇附錄四「水土保持局工程預算書編製自主檢查表」。

### 三、工程位置圖

使用（1/5,000～1/50,000）地形圖標繪工程位置及其所涵蓋的重要鄉鎮，並依下列原則於圖上標註工程位置座標須於圖上註明(TWD97)。

- (一)、溪流整治工程及農路工程長度未達 500 公尺者，標註工程起點座標。
- (二)、溪流整治工程及農路工程長度達 500 公尺以上者，標註工程起訖點座標。
- (三)、防砂壩工程（包括潛壩）標註溢洪口中心點座標。
- (四)、崩塌地處理及植生、綠、美化工程標註主要設施或構造中心點座標。
- (五)、其他。(磁北或方格北)

表 1-1 工程預算書封面(分局)(第一、二類自辦工程) (一)

計畫名稱			
工程地點	縣(市)	鄉(鎮、市、區)	
編製日期	年	月	日
工程編號			

## 工程預算書

工程主辦單位	
承辦	
複審	
課長	
秘書	
副分局長	
分局長	

計畫主辦機關	
複核	
科長	
簡任正工程司	
副組長	
組長	
總工程司	
副局長	
局長	

行政院農業委員會水土保持局      分局 編製

裝

訂

線

表 1-2 工程預算書封面(分局)(第三類自辦工程) (二)

計畫名稱			
工程地點	縣(市)	鄉(鎮、市、區)	
編製日期	年	月	日
工程編號			

## 工程預算書

工程主辦單位	
承辦	
複審	
課長	
秘書	
副分局長	
分局長	

行政院農業委員會水土保持局      分局 編製

裝 訂 線

表 1-3 工程預算書封面(分局)(第一、二類委外設計工程) (三)

計畫名稱			
工程地點	縣(市)	鄉(鎮、市、區)	
編製日期	年	月	日
工程編號			

## 工程預算書

承辦技師執業 圖記及簽署	委託設計公司

工程主辦單位		
承辦		
複審		
課長		
秘書		
副分局長		
分局長		

計畫主辦單位		
複核		
科長		
簡任正工程司		
副組長		
組長		
總工程司		
副局長		
局長		

行政院農業委員會水土保持局      分局 編製

裝

訂

線

表 1-4 工程預算書封面(分局)( 第三類委外設計工程) (四)

計畫名稱			
工程地點	縣(市)	鄉(鎮、市、區)	
編製日期	年	月	日
工程編號			

## 工程預算書

承辦技師執業 圖記及簽署	委託設計公司

工程主辦單位	
承辦	
複審	
課長	
秘書	
副分局長	
分局長	

行政院農業委員會水土保持局

分局 編製

裝訂線

表 1-5 工程預算書封面(縣市政府)

計畫名稱			
工程地點	縣(市)	鄉(鎮、市、區)	
編製日期	年	月	日
工程編號			

# 工程預算書

承辦技師執業 圖記及簽署	委託設計公司

工程主辦單位	
承辦	
複審	
課長	
技正	
局長	
縣(市)長	

○ ○ 縣(市)政府

裝訂線

四、施工前現況相片；依相關人員現場會勘後，依要求酌予增列會勘照片。

五、工程計畫說明書（橫式書寫）（參見表 1-6）包括：

- (一)、 工程名稱
- (二)、 工程地點：○○縣(市) ○○鄉(鎮) ○○村(里)
- (三)、 工程位置(座標)。
- (四)、 計畫緣由：若屬整體規劃之分期整治工程(或特定水土保持區之長期水土保持計畫之分期整治工程)或土石流潛勢溪流整治工程，應述明整體規劃緣由及本期工程整治之目的；若屬單一災害治理工程，亦應述明治理緣由及目的。
- (五)、 工程內容及數量
- (六)、 經費內容（載明核列經費與設計經費；設計之各工程項目經費）。
- (七)、 經費來源（含計畫經費別）。
- (八)、 招標方式（請述明為公開招標、選擇性招標、限制性招標或其他方式）。
- (九)、 執行單位。
- (十)、 工程效益（須量化：如保護面積、受益人口數…等）。
- (十一)、 工程預定施工期限。

六、施工進度

依據工程之工作項目，針對各工作項目填寫預定開始日期及完成日期，以利繪製施工進度表，其中工程經費達 5,000 萬以上者需編製施工網圖。表 1-7 為施工預定進度表範例。

表 1-6 工程計畫說明書(橫式書寫)

## 工程計畫說明書

一、工程名稱：

二、工程地點：

三、計畫緣由：

四、工程位置 (座標)：

五、工程內容及數量：

六、經費內容 (一) 核列經費：

(二) 設計經費： \_\_\_\_\_

1. 發包工程費： \_\_\_\_\_

2. 間接工程費： \_\_\_\_\_

七、經費來源：

八、招標方式：

九、執行單位：

十、工程效益：

十一、預定施工期限：

表 1-7 施工預定進度表

○○○○工程

序號	項目	單位	數量	日曆天											
				20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
1	準備工作	式		=====											
2	職業安全衛生	式		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
3	施工放樣	式		=====											
4	整地	式			=====										
5	開挖支撐	M				=====									
6	模板	M <sup>2</sup>				=====									
7	鋼筋	支				=====	=====	=====							
8	洩水管	處				=====	=====	=====							
9	伸縮縫	處				=====	=====	=====							
10	構造物混凝土灌漿	M <sup>3</sup>				=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		
11	材料試驗	式				=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		
12	構造物回填夯實	M <sup>3</sup>											=====	=====	=====
13	其他設施	式												=====	=====
				施工期限：○○○天											

七、總表

轉列各項工程預算詳細表內之工程費於本表，分別列出發包工程費（包括各項工程施工費、環保安衛費、工程施工品質管理費、廠商利潤管理與保險費、營業稅等）、間接工程費(監造單位抽驗費、自辦工程費、工程管理費及技術服務費)等項，藉以統計總工程費，如表 1-8 所示。

八、詳細價目表（參見表 1-9）

(一).各項(類)工程施工費

將各項工程之工作項目及單位、數量列出，並將各工作項目數量乘以該項目之單價可得各施工項目之施工費。

假設工程，為因應施工需要之一切臨時性工程，工程師需視工程性質、工址環境及工地現場實際需要編列並予分析計價。一般常見之臨時設施如下：

表 1-8 總表〔預算〕

第 頁共 頁  
年 月 日

工程名稱	會計科目		
施工地點	工程編號		
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	發包工程費		
壹一	施工費(工作費+材料費)		
壹一.1	○○工程		
壹一.2	○○工程		
壹一.3	○○工程		
壹二	環保安衛費(分段計價)		
壹三	施工品質管理費(分段計價)		
壹四	廠商利潤、管理及保險費(分段計價)		
壹五	營業稅(施工費、環保安衛費、施工品質管理費、 廠商利潤、管理及保險合計之 5%)		
貳	間接工程費		
貳一	監造單位抽驗費		
貳二	自辦工程費		
貳三	工程管理費(分段計價)		
貳四	技術服務費(分段計價)		
	總價(總計)		

承辦

覆審

課長

表 1-9 詳細價目表〔預算〕

第 頁 共 頁  
年 月 日

工程名稱				會計科目		
施工地點				工程編號		
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
壹	發包工程費					
壹一	施工費(工作費+材料費)					
壹一.1	○○工程					
壹一.1-01	構造物開挖，挖硬岩，機械	M3				
壹一.1-02	構造物回填，回填土，〈機械〉	M3				
壹一.1-03	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3				
壹一.1-04	鋼筋加工及組立，SD280（含損耗）	T				
壹一.2	○○工程					
壹一.2-01	施工測量，放樣	式				
壹一.2-02	渠道開挖，挖硬岩，機械	M3				
壹一.2-03	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3				
壹一.2-04	構造物回填，回填土，〈機械〉	M3				
壹一.3	○○工程					
壹一.3-01	鋼筋加工及組立，SD280（含損耗）	T				
壹一.3-02	場鑄結構混凝土用模板，基礎	M2				
壹二	環保安衛費(分段計價)	式				
壹三	施工品質管理費(分段計價)	式				
壹四	廠商利潤、管理及保險費(分段計價)	式				
壹五	營業稅(施工費、環保安衛費、施工品質管理費、廠商利潤、管理及保險合計之 5%)	式				
貳	間接工程費					
貳一	監造單位抽驗費	式				
貳二	自辦工程費	式				
貳三	工程管理費(分段計價)	式				
貳四	技術服務費(分段計價)	式				
	總價(總計)					

承辦

覆審

課長

1. 施工測量費：包括施工前複測工程位置、高程、距離及施工中放樣測量。土木、水利及水土保持..等工程，因施工測量極為繁重，費用亦高，宜考慮現場實際需要編列並分析計價。建築工程放樣較為單純，常以平方公尺計量。
  2. 臨時水電費：偏遠地區及特殊工程，接水、接電費自備發電及抽水機設備。
  3. 排（擋、移、抽）水費：因工程施工上之需要，必須將河水截、擋、分流疏離工地，俾便施工或防止臨時出水，以免施工中工程受損所做之措施。
  4. 施工道路（便道）：偏遠地區之工程常需新闢施工便道，或於竣工時修復工地臨近道路。
  5. 支撐鷹架及施工架費：通常模板、混凝土、邊坡保護及其他相關工程項目內，但特殊工程或複雜地形之鷹架及施工架（如帽梁之排架、地形變化甚大之鑽孔架）宜按現場實際需要編列並分析。
  6. 臨時防減災設施：工地鄰近居民房屋或其他公共設施，時常需打設鋼板樁、鋼軌樁等臨時擋土設施。
- (二).環保安衛費：「環保安衛費」係為施工中之『環境保護費』及『安全衛生費』之簡稱，其經費內容如下：
1. 環境保護費：依據「空氣污染防制法」及「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」…等環境保護法規，為防制空氣污染、噪音、震動、水污染、廢棄物清理等所需費用（含管理、宣導、訓練、承商施工中監測等）。
  2. 安全衛生費：
    - (1) 安全衛生費應按勞動部「加強公共工程職業安全衛生

管理作業要點」(民國 103 年 12 月 30 日修正)第四條、第八條與第十三條規定辦理。

- (2) 經費之編列項目，得參照行政院公共工程委員會訂定之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」(102 年 8 月 15 日工程管字第 10200286900 號)辦理。其經費與項目應依工程規模及性質，考量工程之潛在危險，規劃災害防止對策，依據工程需求量化編列，無法量化項目得採一式編列。
  - (3) 編列內容應包括預防災害必要之安全衛生設施、安全衛生人員人事費、個人防護具、緊急應變演練及安全衛生教育訓練宣導等費用。
  - (4) 規劃設計單位應依職業安全衛生法規，規劃及提供下列資料，納入施工招標文件及契約，據以執行：
    - A. 安全衛生注意事項。
    - B. 安全衛生圖說。
    - C. 施工安全衛生規範。
    - D. 安全衛生經費明細表。
    - E. 機關規定之其他安全衛生規劃、設計資料。
  - (5) 機關辦理工程採購時，應於招標文件載明依決標金額總價調整各項單價時，廠商報價之安全衛生經費項目編列金額低於機關所訂底價之同項金額者，該報價金額不隨之調低；該報價金額高於同項底價金額者，調整後不得低於底價金額。
- (三). 施工品質管理費：工程施工品質管理費之編列，按工程施工費，分別依照表 1-1 提列標準編列之。

(四). 廠商利潤管理與保險費：廠商利潤、管理與保險費合併計算，其按照工程施工費，分別依照表 1-10 提列標準編列之；保險項目及內容依契約規定辦理。

(五). 營業稅

營業稅依工程施工費的 5% 計列之。相關費用計算範例如下

說明：

表 1-10 施工品質管理費、廠商利潤、管理與保險費、營業稅費率對照表

百分比(%) 施 工 費	費用 名稱	施工品質 管理費	廠商利潤、 管理與保險費	營業 稅
100 萬元以下部分		2.0 %	10 %	5 %
100~500 萬元部份		1.5 %	9 %	
500~1000 萬元部份		1.0 %	8 %	
1000~2500 萬元部份		0.8 %	7 %	
2500~5000 萬元部份		0.6 %	6 %	
5000 萬元以上工程		依個案估算，以 0.6% 為上限	5 %	

假設某一工程之施工費為3000萬元，以施工品質管理費為例，其計算方式如下： $100\text{萬元} \times 2\% + (500\text{萬元} - 100\text{萬元}) \times 1.5\% + (1000\text{萬元} - 500\text{萬元}) \times 1.0\% + (2500\text{萬元} - 1000\text{萬元}) \times 0.8\% + (3000\text{萬元} - 2500\text{萬元}) \times 0.6\% = 290,000\text{元}$ 。

(六). 間接工程費

1. 監造單位抽驗費：根據工程會「公共工程施工品質管理作業要點」（民國 103 年 12 月 29 日修正）材料設備抽（檢）驗費用應單獨編列。監造單位所需之抽驗費用，機關委託監造者，應於委託監造招標文件內編列；設計及監造一併委託者或自辦監造者，應於相關工程管理預算內編列。

2. 自辦工程費：無法以發包方式執行必須由執行單位自行辦理之工程項目，如營造工程空氣污染防制費（費率計算如附錄二）、桿線遷移、外電工程、砍伐林木之障礙木伐金等。
3. 工程管理費：工程管理費之編列標準，依照行政院修正「中央政府各機關工程管理費支用要點」規定編列，如表 1-11 所示。



說明：N表工程金額，於預算編列階段暫以預算金額編列之，結算時以結算總價計。

#### 4. 技術服務費(委託設計、監造服務費)

依據「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」，機關委託廠商承辦技術服務，其服務費用之計算，包括：(1)服務成本加公費法。(2)建造費用百分比法。(3)按月、按日或按時計酬法。(4)總包價法或單價計算法。

惟水土保持工程技術服務費多採「建造費用百分比法」及「總包價法或單價計算法」為主。其中服務費用採建造費用百分比法計費者，其服務費率應按工程內容、服務項目及難易度，依表1-12與表1-13所列百分比以下酌定之，並應按各級建造費用，分別訂定費率，或訂定統一折扣率；其屬特殊情形或需要高度技術之服務案件，致有超過各附表所列百分比之必要者，應敘明理由，簽報機關首長或其授權人員核定。

表 1-12 技術服務費(建造費用百分比法)非建築物類委託工程技術服務費計算上限參考表

執行方式 建造費用(元)	委託規劃、設計之 技術服務費(元)	委託監造之技術 服務費(元)	委託規劃、設計、監 造之技術服務費(元)	備 註
500萬元以下工程	5.9%	4.6%	10.5%	
500~1,000萬元工程	5.6%	4.4%	10.0%	
1,000~2,500萬元工程	5.0%	3.9%	8.9%	
2,500~5,000萬元工程	5.0%	3.9%	8.9%	
5,000萬~1億元工程	4.3%	3.3%	7.6%	

說明：N表建造費用，於預算編列階段暫以預算金額編列之，結算時以結算總價計。

表 1-13 技術服務費(建造費用百分比法)建築物類委託工程技術服務  
費計算上限參考表

建造費用 (新臺幣)	服務費用百分比上限參考 (%)				
	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類
500 萬元以下部分	7.7	8.3	8.8	9.4	比照服務成本 加公費法編 列，或比照 第四類辦 理。
500~2,500 萬元部分	6.6	7.2	7.7	8.3	
2,500 萬元~1 億元部分	5.5	6.1	6.6	7.2	
1 億元~5 億元部分	4.4	5.0	5.5	6.1	
超過 5 億元部分	3.1	3.6	4.2	4.7	
第一類	五層以下之辦公室、教室、宿舍、國民住宅、幼稚園、托兒所、倉庫或農漁畜牧棚舍等及其他類似建築物暨雜項工作物。				
第二類	一、四層以下之普通實驗室、實習工場、溫室、陳列室、市場、育樂中心、禮堂、俱樂部、餐廳、診所、視廳教室、殯葬設施、冷凍庫、加油站或停車建築物等及其他類似建築物。 二、游泳池、運動場或靶場。 三、六層至十二層之第一類用途建築物。				
第三類	一、圖書館、研究實驗室、體育館、競技場、工業廠房、戲院、電影院、天文台、美術館、藝術館、博物館、科學館、水族館、展示場、廣播及電視台、監獄或看守所等及其他類似之建築物。 二、十三層以上之第一類用途建築物。 三、第二類第一項用途之建築物其樓層超過四層者。				
第四類	航空站、旅館、音樂廳、劇場、歌劇院、醫院、忠烈祠、孔廟、寺廟或紀念性建築物及其他類似之建築物。				
第五類	一、歷史性建築之工程。 二、其他建築工程之環境規劃設計業務，如社區、校園或山坡地開發許可等。				

## 九、基本單價計算

(一).基本工資編列標準，如表 1-14 所示。

表 1-14 基本工資一覽表

區 別 \ 工 別	普通工	半技工	一般技工	特種技工
一般地區	1200	1600	2000	2200
偏遠地區	視工程實際情況，依一般地區工資標準以不超過加成 20%計價。			

註：

1. 普通工：無技術性之一般工種，如雜工、整理工…等人工。
2. 半技工：需要較熟練或不需高技術之較重工作之人工，如混凝土拌合工、網籠裝石工…等。
3. 一般技工：具有高熟練之技術工種，如木匠、鐵匠、泥匠、砌石、砌磚工…等。
4. 特種技工：具有特殊技術之工種，如操作手、編籠工、機械修理工、電工…等。
5. 偏遠地區：係指宜蘭縣大同鄉、南澳鄉，桃園縣復興鄉，新竹縣五峰鄉、尖石鄉，苗栗縣泰安鄉八卦村及梅園村、和平鄉梨山，南投縣仁愛鄉、信義鄉，嘉義縣阿里山鄉、大埔鄉，屏東縣小琉球鄉，台東縣蘭嶼鄉、綠島鄉。
6. 其他地區：偏遠交通不便或天候特殊地區…等，需得個案簽請機關首長或單位主管核可。
7. 「偏遠地區」計價(視工程實際情況，依一般地區工資標準以不超過加成 20%計價。)參採水利署「水利工程工資工率分析手冊」；惟採用計價須簽請核定之。

(二).物料單價編列依據

預算書編列之工料單價為不含稅價格，各項工料單價（含材料

類、機具類及連工帶料類，不含工資類）可參考下列資料編列：

1. 水土保持局所屬工程所調查之常用工料價格。
2. 公共工程委員會網站所提供之相關工程經費價格資料庫。
3. 工料物價刊物（如營建物價…等）。
4. 水利署工資工率參考手冊。
5. 不屬上述者，於委託設計時，由技術服務廠商辦理訪價；於機關自辦設計時，由設計人員辦理訪價。

### (三).材料運費計算

1. 工程材料購買價格與交貨地點有關，部分材料價格為現場交貨價格，因此，無需編列運費；部份材料價格為工廠交貨價格或含有部份免費運距（如預拌混凝土於平坦道路之免費運距一般為 8 公里），因此，除購買費或現場採取費外需再加算採購地至施工現場之各種運費及裝卸費，粗細骨材購自砂石場時，裝卸費不計價。基本單價計算表，如表 1-12。
2. 貨車運費原則上應按汽車載貨運費規定計算，運距按實際運送路線長度計算，惟運距過短或過長，常發生計算運費與實際運費市價不吻合之不合理情況。為考量運距計算之合理性，得以小貨車基本運距為 1 公里；貨車基本運距為 5 公里計算基本運費。運輸里程尾數不足 1 公里者，按 1 公里計算，如表 1-15 所示。總運距超過 50 公里時，應依下公式計算運費：

$$\text{運費} = \sum (\text{各級道路之運距乘以費率}) \times (0.6L + 20) / L$$

上式中 L = 總運距（單位：公里）

表 1-15 貨車及小貨車載貨運費計算表

	路面別	費率 (元/T-km)	說明
貨車	一級路面	7.2	平原區瀝青、混凝土路面
	二級路面	8.5	平原區、丘陵區碎石路面
	三級路面	10.4	山嶺區碎石及碎石步平整路面
	特殊路面	13.8	山嶺區、河底、臨時道路及低於三級路面之道路等
小貨車	一級路面	12.3	平原區瀝青、混凝土路面
	二級路面	13.7	平原區、丘陵區碎石路面
	三級路面	17.5	山嶺區碎石路面
	特殊路面	23.7	山嶺區、河底、臨時道路及低於三級路面之道路等

註：

- 1.總重量在 3.5 公噸以下稱小貨車，3.5 公噸以上稱貨車。
- 2.貨車費率係參考 96 年汽車客貨運基本運價，各單位使用時可依實際市場行情調整。

#### 十、單價分析表

基本單價計算，可直接參考表 1-16。有關基本單價分析表之使用(參見表 1-17)，若工作項目有提及不含材料或另計者，於預算編列時需加列材料項目；本局常用工程項目單價分析表，詳第三單元。未屬本局第三單元公佈之單價分析表者，請參考其他機關(如公共工程委員會、水利署、公路局…等)資料，或由設計人員編擬。

#### 十一、工程數量計算(甲、乙、丙、丁表)、(參見表 1-18、表 1-18、表 1-20、表 1-21)。

從設計圖上，就各相同工程項目從基礎部份往上，由左向右逐項說明列式彙計，並儘量表明各小節名稱，所列數字均應於圖面上標明，以作為計算之依據。若所列數字未在圖面上標明者應另以略圖繪示以俾便核對。

表 1-16 基本單價計算

基本單價計算

一、基本工資

普通工	元/天	半技工	元/天
一般技工	元/天	特種技工	元/天

二、基本運費

a.貨車運費	一級路面	元/km	三級路面	元/km
	二級路面	元/km	特殊路面	元/km
b.小貨車運費	一級路面	元/km	三級路面	元/km
	二級路面	元/km	特殊路面	元/km

三、土 方

a.挖 方		工/m <sup>3</sup> ×	=
b.填 方 (搬運距離	m)	工/m <sup>3</sup> ×	=
		工/m <sup>3</sup> ×	=

四、淨 砂

採取(購買)地點	( $\frac{Km}{\text{級路面}}$ )	( $\frac{Km}{\text{級路面}}$ )	
a.採 取(購)費		工/m <sup>3</sup> ×	=
b.小 運 搬		工/m <sup>3</sup> ×	=
c.貨車運費		×1.32=	
d.小貨車運費		×1.32=	
e.裝 卸 費		工/m <sup>3</sup> ×	=
小 計		每 m <sup>3</sup> =	元

五、淨礫石

採取(購買)地點	( $\frac{Km}{\text{級路面}}$ )	( $\frac{Km}{\text{級路面}}$ )	
a.採 取(購)費		工/m <sup>3</sup> ×	=
b.小 運 搬		工/m <sup>3</sup> ×	=
c.貨車運費		×1.56=	
d.小貨車運費		×1.56=	
e.裝 卸 費		工/m <sup>3</sup> ×	=
小 計		每 m <sup>3</sup> =	元

六、淨塊石

採取(購買)地點	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	
a.採取(購)費		工/m <sup>3</sup> ×	=
b.小運搬		工/m <sup>3</sup> ×	=
c.貨車運費		×1.65=	
d.小貨車運費	日	×1.65=	
e.裝卸費		工/m <sup>3</sup> ×	=
小計		每 m <sup>3</sup> =	元

七、水泥運費

供給(購買)地點	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	
a.貨車運費			
b.小貨車運費	日	=	
c.裝卸費	工/t×	=	
小計	每 t(20 包)=	元	每包= 元

八、鋼筋運費

供給(購買)地點	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	$(\frac{Km}{\text{級路面}})$	
a.貨車運費		=	
b.小貨車運費		=	
c.裝卸費	工/t×	=	
小計		每 t=	元

九、其他

表 1-17 單價分析表

〔執行機關全名〕

單價分析表

工程名稱： 共 頁第 頁  
 項次 工程編號： 年 月 日

壹-0	工作項目：	單位：		計價代碼：		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
		每 單價計				
壹-0	工作項目：	單位：		計價代碼：		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
		每 單價計				









本預算書編製原則內之工料分析均已包括可能之損耗數量，故各工程項目於數量計算時，不另行列算損耗數量。

土石方計算說明如下：

(一)開挖以自然方(B.M3)計量計價、填方滾壓以壓實方(C.M3)計量計價、開挖運輸以自然方(B.M3)計量計價。借土之運輸以壓實方(C.M3)計量計價。

進行土石方數量計算時，應考慮不同狀態下土石方體積之變化，土石由自然方(Bank Volume)經開挖擾動為鬆方(Lose Volume)後體積會膨脹，由鬆方經壓實為壓實方(Compress Volume)後體積將會縮小，一般最常用之土石方脹縮係數如下：

- 1.土方：1B.M3 自然方經開挖後約脹為 1.25L.M3 之鬆方運輸量，而經滾壓後則縮為 0.9C.M3 之壓實方。
- 2.軟岩：1B.M3 自然方經開挖後約脹為 1.43 L.M3 之運輸量，而經滾壓後變為 1.07C.M3 之壓實方(大於原自然方)。
- 3.硬岩：1B.M3 自然方經開挖後約脹為 1.67 L.M3 之運輸量，而經滾壓後約脹為 1.19C.M3 之壓實方(大於原自然方)。

有關各種土石方體積脹縮係數請參閱第二單元表 2-3。

(二)土石方以機械施工為原則，但如數量較小、小斷面或施工機具無法到達之處以人工施作。

(三)土石方工作之開挖計量計價依地質而分類，依細目編碼可分為軟弱地質、砂土礫石、複合地質、卵石、軟岩、硬岩（在工程上需要使用炸藥或鑿裂機者為硬岩，否則為軟岩）。

(四)採甲、乙兩種表格計算土石方，計算各種基礎工程土石方之體積（包括挖方、填方、挖填方＝利用土）或道路土石方體積時應採用甲表，如表1-18所示。分析土石方各項成份含量或運距及

各細項工程材料數量計算時應採用乙表，如表1-19所示。土石方計算甚難十分精確，儘量用簡單且合理之方法，以求達到較可靠的近似值，為求統一，規定計算方法如下：

- 1.依據甲表計算之挖方與填方互相比較，選擇其中小的數字為利用土，則土方分為：純挖方（即為剩餘土或棄方）＝挖方－利用土，純填方（即為借方）＝填方－利用土。
- 2.若填方、挖方及餘土處理運距超過 100 公尺時，得另由甲表內提出，按實際平均運距分析計算單價。
- 3.岩方數量分析：其計算方式依施工區地質狀況岩方分佈情形，分段估算，以百分比估列之，並另提出轉入乙表，依估列之樁號區段岩方所佔比例以百分比分析計算岩方數量。
- 4.於溪流整治工程或山坡地路基填築時，因施工時部分可再利用土石可能因溪水淘刷流失或滑落山谷，造成廠商於實際施工時，可再利用土石方數量較實際計算所得之數量為少，為求合理設計階段估算剩餘土石方數量時得考慮衡酌工區狀況予以折減。

(五)挖方單價除註明者外，均包括抽排水之費用。如情形特殊者，可於契約文件中註明，抽排水費單獨列項計價。

(六)施工前，若有地上物拆除項目、設計時應考量所遺留之基礎、破磚瓦等殘留物處理需求，另編列「拆除殘留物處理費項目」。

(七)剩餘土石方若無法於工程範圍內近運利用時，應另編列餘方遠運處理。

## 十二、節能減碳綠色工程檢核表

自主檢核工程規劃與配置是否符合節能減碳之原則，並評估相關工項占總經費之百分比，檢核表詳第五篇附錄六「水土保持局節能減碳綠色工程檢核表」。

### 十三、設計階段環境友善檢核表

自主檢核工程規劃與配置是否具有環境友善之考量，其執行原則應參考水土保持局頒佈之「SWCB-11015 環境友善措施標準作業書」(103.11.12 版)，檢核表詳第五篇附錄八「設計階段環境友善檢核表」。

### 十四、職業安全衛生及臨時防減災措施自主檢查表

自主檢核工程預算書之編製是否合乎職業安全衛生及臨時防減災之基本要求，其執行原則應參考水土保持局頒佈之「SWCB-11032 施工臨時防減災措施預算編列標準作業書」(103.11.12 版)與「水土保持公共工程技術服務契約範本附件一職業安全衛生管理作業」(103.10.15 版)，檢核表詳第五篇附錄五「職業安全衛生及臨時防減災措施自主檢查表」。

### 十五、各項作業危害告知單

配合工程內容提出建議之危害告知項目，供後續階段要求施工廠商其提送相關的防制計劃及採取必要的防護措施之用，以避免產生任何的職安意外，表單詳第五篇附錄九「各項作業危害告知單」。

### 十六、水文水理分析(附集水區資料圖)

(一)各跨河結構物，排水設施均應依水土保持技術規範及相關規定作水理分析，並繪製設計之安全排洪斷面示意圖。

(二)集水區資料圖比例尺之限制如下：

1.面積未滿 100 公頃者，宜選用大於 1/10,000 比例尺之地圖。

2.面積在 100 公頃以上未滿 625 公頃者，宜選用大於 1/25,000 比例尺之地圖。

面積在 625 公頃以上者，宜選用大於 1/50,000 比例尺之地圖。

#### 十七、安定分析、結構分析、應力分析

(一).防砂壩、擋土牆及橋梁等結構物設計應依水土保持技術規範及相關規定辦理分析，應繪置示意圖。

(二).若引用標準圖時，須註明適用範圍、設計條件及資料來源。

#### 十八、專利品使用原則

使用之專利品需具有效益高、價格合理、符合生態或綠營建材料等條件之一者，使用專利品應填寫『專利品說明表』說明之，如表 1-22 所示；且其合計費用以低於發包工程費 20%為原則，若高於 20%則需簽報長官。依採購法第 22 第一項第二款規定，採購案符合屬專屬權利、獨家製造或供應、藝術品、秘密諮詢，無其他合適之替代標的者。所稱專屬權利，指已立法保護之智慧財產權。但不包括商標專用權。申請單位除附採購申請單、規格書及限制性招標理由書並敘明無其他合適之替代標的之理由，尚需附專屬權利、獨家製造或供應之證明，如表 1-23 所示。

表 1-22 專利品說明表

專利品名稱：
專利品編號：
專利有效期限：
預算總價：
概估專利品價格：
專利品數量計算：
功能性：
替代方案：
使用專利品之理由：

表 1-23 獨家生產或專利品切結書

受託設計廠商辦理設計時，得提出無使用獨家生產或專利品切結書，詳敘理由報機關核准。

### 切結書

行政院農業委員會水土保持局(以下簡稱機關)及提供產品廠商(以下簡稱廠商)確保廠商提供機關所採購之產品無侵害他人智慧財產廠商同意訂定本權利及責任切結書，其條款如下：

一、廠商應擔保第三人就履約標的，對於機關不得主張任何權利。  
二、廠商履約，其有侵害第三人合法權益時，應由廠商負責處理並承擔一切法律責任。

三、廠商履約結果涉及智慧財產權(包含專利權、商標權、著作權、等)者：

機關取得部分權利(內容：\_\_\_\_\_ )。

機關取得全部權利。

機關取得授權(內容：\_\_\_\_\_ )。

機關有權永久無償利用該著作財產權。

四、訂約機關為政府機關者，以政府機關所屬公法人為權利義務主體。

五、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時機為：(機關依個案需求於下列方式二擇一勾選)。

投標廠商應於投標文件內預先提出，並應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。其情形：\_\_\_\_\_。

得標廠商應於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。其情形：\_\_\_\_\_。

六、特殊(專利)工法、材料、設備暨同等品之處理，請依政府採購法第二十六條規定辦理。

報價廠商名稱：

廠商章及負責人章：

日期：

## 十九、施工規範

施工規範為訂定每一工程項目之通則、產品、施工及計量計價辦法，工程師須先詳閱施工規範以瞭解檢驗驗收及計量計價標準，據以編列數量及工項單價，如表 1-24 所示。

施工規範選用及施工注意事項標註原則如下：

- (一). 依據「水土保持局工程施工規範」相關規定，於施工規範章名對照表勾選欄位內打勾，表示該章為本工程需使用。
- (二). 因工程特性而需新增列之施工規範時，應附其內容或於設計圖中適當位置述明注意事項。
- (三). 若因工程特殊而須採用不同於「水土保持局工程施工規範」規定，應附其採用之規範。

## 二十、其他相關資料

- (一). 設計單位需配合工程特性，提供建議之危害告知事項，供後續施工階段做為預防與參考之用。
- (二). 若因工程特性或環境因素需另提其他相關資料、表格者，將之放於此處以提供查驗用；如地籍套繪、地質敏感區調查報告、土地同意書、危害告知事項。

## 二十一、設計圖

設計圖一般性之規定，請依照製圖作業相關說明辦理。設計圖為設計理念展現、工程數量計算及放樣、施工、查驗等之重要依據，故應視工程實際需要編製下列設計圖：

- (三). 排列順序：設計圖排列順序為整體規劃圖、平面圖、地籍套繪圖、縱斷面圖、橫斷面圖及結構物等依序排列。
- (四). 整體規劃圖：若經整體規劃之工程，宜將整體規劃設計圖併附於工程預算書中，俾便瞭解整體規劃設計理念。

表 1-24 水土保持工程施工規範章名表

〔工程執行機關全名〕

## 施工規範章名

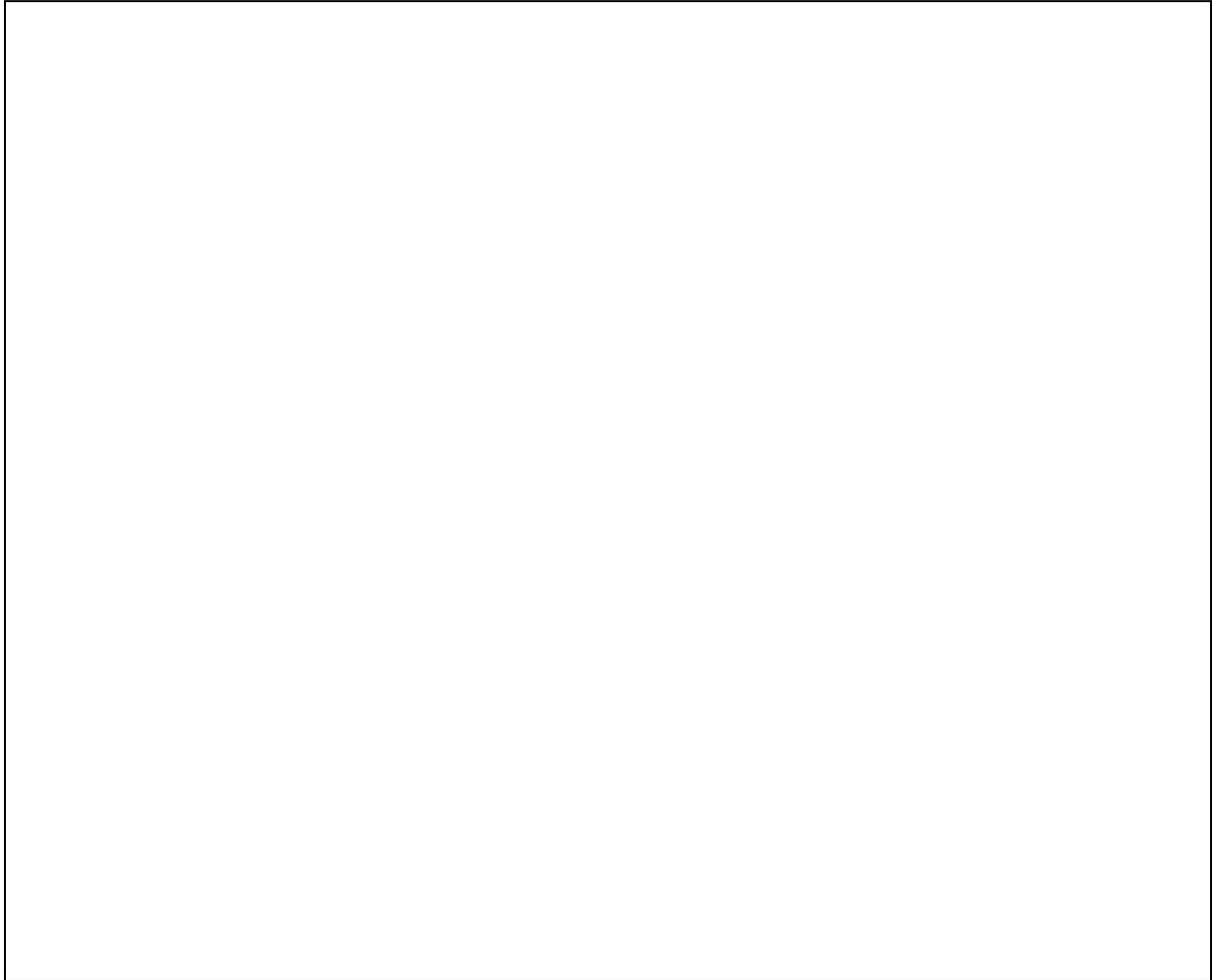
勾選 欄位	章碼	章名	勾選 欄位	章碼	章名
	01500	施工設施及臨時管制		02374	石籠
	01510	臨時設施		02375	預鑄混凝土塊三明治式護坡
	01523	施工安全衛生及管理		02376	格梁護坡
	01572	環境保護		02381	拋石
	01583	工地標誌及告示牌		02385	坡面工
	01701	構造物之一般要求		02386	砌排石工
	01704	清理		02389	枝幹式護岸(暫用)
	01725	施工測量		02457	預力混凝土基樁
	02220	工地拆除		02460	鋼管樁
	02231	清除及掘除		02461	木樁
	02235	表土之保存及回填		02462	H 型鋼樁
	02240	祛水		02463	鋼板樁
	02252	公共管線系統之保護		02464	鋼軌樁
	02256	臨時擋土支撐系統		02465	微型樁
	02300	土方工作		02468	反循環式鑽掘混凝土基樁
	02316	構造物開挖		02469	全套管式鑽掘混凝土基樁
	02317	構造物回填		02471	預壘樁
	02318	渠道開挖		02475	沉箱
	02319	選擇材料回填		02491	地錨
	02320	不適用材料		02492	預力鋼腱地錨及岩錨
	02321	基地及路幅開挖		02601	排水管溝
	02322	借土		02610	排水管涵
	02323	棄土		02620	地下排水
	02331	基地及路堤填築		02631	進水井、沉砂井及人孔
	02333	透水砂層填築		02632	混凝土砌卵石溝
	02336	路基整理		02633	混凝土內面工水溝
	02341	地盤灌漿處理		02635	雨水排水
	02342	土工織物		02636	混凝土拍漿溝
	02372	護坡		02640	集水井
	02373	蛇籠		02722	級配粒料基層

## 〔工程執行機關全名〕

## 施工規範章名

勾選 欄位	章碼	章名	勾選 欄位	章碼	章名
	02726	級配粒料底層		03377	控制性低強度回填材料 CLSM
	02741	瀝青混凝土之一般要求		03390	混凝土養護
	02742	瀝青混凝土鋪面		03410	工廠預鑄混凝土構件
	02745	瀝青透層		03430	現場預鑄混凝土構件
	02747	瀝青黏層		04061	水泥砂漿
	02751	水泥混凝土鋪面		04090	圬工附屬品
	02770	緣石及緣石側溝		04211	砌紅磚
	02789	瀝青表面處理		04400	石工
	02830	擋土牆		04455	天然卵石鋪面
	02839	加勁擋土牆		04852	天然石片鋪築
	02902	植物種植及移植		05091	鋼結構焊接
	02910	植栽準備		05121	鋼橋製作及架設
	02920	植草		06100	粗木作
	02922	掛網植生		06200	細木作
	02966	再生瀝青混凝土鋪面		09220	水泥砂漿粉刷
	03050	混凝土基本材料及施工方法		09342	石材磚鋪貼
	03052	卜特蘭水泥		09611	整體粉光地坪處理
	03053	水泥混凝土之一般要求		09780	洗石子
	03110	場鑄結構混凝土用模板		09781	斬石子
	03111	造型景觀模板		09783	抿石子
	03150	混凝土附屬品		09972	鋼橋油漆
	03210	鋼筋			
	03220	熔接鋼線網			
	03310	結構用混凝土			
	03315	自充填混凝土			
	03350	混凝土表面修飾			
	03360	混凝土表面處理			
	03371	無收縮混凝土			
	03372	噴凝土			
	03373	矽灰混凝土			

因工程特性，新增之其他施工規範：



<http://www.swcb.gov.tw/Newpage/news/>

(五). 平面圖：平面圖設計圖上除工程定線、樁號、地物、地貌及結構物設施應按規定標繪外，應標繪磁北或方格北，X、Y 座標，BM 及其高程。

1. 溪流整治工程、橋樑、過水路面、箱涵及其他個別重要構造物：

(1) 測量圖包括地物及地貌者為地形圖，於地形圖上配置設計工程為平面圖。

(2) 地形圖及平面圖宜在鄰近施工範圍之不擾動區設置平面測量及高程測量控制點，作為施工測量之依據。

(3) 地形圖測繪範圍至少包括設計段溪流兩岸 20 公尺及工程起迄點前後各 50 公尺範圍，等高線之等高距採 1 公尺一條為原則。

(4) 應於平面圖註明平面設計線資料，包括註明起迄點座標 (BP) 之方位角，各 IP、BC、MC、EC、整 (加) 樁之位置，並列出 IP 與 IP 間角度及水平距離。

(5) 為分別顯示地形測量與平面設計成果，宜將地形圖與平面圖分別繪製。

(6) 按施設位置方向繪出工程平面圖，並註明工程內容、樁號、河川情形、溪流兩岸土地利用情形等。就地取材之採取地區及剩餘土方處理地區亦應在圖上標明。

(7) 繪製工程地形圖與平面圖，最小比例尺限制如下：

A. 整治長度 100 公尺以下：1/200。

B. 整治長度 100 公尺以上未達 250 公尺者：1/500。

C. 整治長度 250 公尺以上：1/1000。

2. 農路工程：

- (1)圖上應註明起迄點 x、y 座標，(BP) 之方位角，IP、BC、MC、EC、整(補)樁之位置及數據，並列出 IP 與 IP 間角度及水平距離。
  - (2)涵管、橋樑、擋土牆等構造物及現有地物位置以不同圖例繪出。
  - (3)水準基點(BM)及其高程應於起點、構造物附近及平均每隔 1 公里設置一點並註明於圖上，沿中心線測繪至少左右各 20 公尺範圍內等高線，間隔 1 公尺一條。
  - (4)原則上採用 1/500~1/1,000 比例尺，若為配合地籍圖時得用 1/1,200 比例尺。
  - (5)農路鋪面工程得僅繪製平面圖或平面示意圖。
- 3.灌溉管線工程：平面圖原則上配合地籍圖比例尺 1/1,000~1/3,000 比例尺。除註明管線各樁號、起點方位角、水準基點外，經過坑溝地形特殊及吊管等亦應詳加註明。
- 4.景觀工程：應繪製平面配置圖，比例尺 1/100~1/200，標示地形地貌、等高線、工程構造物、比例尺、磁北或方格北、水準基點、高程、流向、尺寸、樁號及放樣起始點及圖例等，各單元平面圖比例尺 1/20~1/100、一般排水為 1/100~1/200、工法說明等。
- 5.植生工程：包括植生基地位置圖(1/5000)、植生全區地形圖、平面圖(1/1000)、分區平面圖(1/200~1/500)、植栽配置圖(1/500~1/1000)、植栽剖面圖(1/100~1/200)、植物(草本、木本、地被)植種詳圖(含植穴大小、植栽行株距、支架設置方法等)(1/100)、植生工法設計圖(1/100)。其他基礎工程比照辦理。

(六). 地籍套繪圖：應以最新地籍資料與平面圖進行套繪，了解工程範圍內之土地權屬，並製作清冊及相關土地使用管制法令規定，以為工程設計之依據。

(七). 縱斷面圖

1.原則上水平距離應與平面圖比例尺一致；縱距比例尺農路工程、防砂壩及溪流整治工程管線工程宜採 1/100~1/200。圖上應註明各點樁號、距離、地盤高、坡度、計畫高（如路面高、堤腳線、護岸腳線、護岸頂線、壩底線、壩頂線、淤砂線、管線高、坡度等）及挖填高等數值。如屬堤防、護岸或整流工程，則應註明估計施工時低水位及計畫洪水位線，道路工程應註明橋樑、管涵、箱涵、過水路、擋土牆等構造物之位置。

2.景觀工程：比例尺 1/100~1/500，應標示原地面線，註明設計高程、尺寸，配合平面配置圖繪製縱斷面圖。

3.方位(前後向及左右向)

(八). 橫斷面圖

1.防砂壩、堤防或護岸等工程開挖基礎斷面圖或防砂壩淤砂斷面圖比例尺一般宜採 1/100 或 1/200，註明各斷面樁號、地面線（繪地面線應依據基面高度）、計畫線、斷面尺寸、斷面積數量與有關工程數量等。

2.農路土石方斷面圖一般宜採用 1/100~1/200 比例尺，圖由左下方按前進方向往上依樁號逐步繪出各斷面，斷面圖除寫明樁號（以公里為位數再加未滿 1 公里之數字，如 2020 公尺處的樁號應寫做 2k+020）計畫高、挖填方高差外，亦應註明挖方或填方斷面積。每張圖第一個斷面或遇有斷面

尺寸變化、加寬、超高、避車道處應重行標明其尺寸，並註明超高值。

3.景觀工程：應繪製平面配置圖，比例尺 1/100~1/500，標示地形地貌、等高線、工程構造物、比例尺、磁北方向、水準基點、高程、流向、尺寸、曲線資料、樁號及放樣起始點及圖例等，各單元平面圖比例尺 1/5~1/100、農村一般排水為 1/100~1/200、工法說明等。

4.方位(前後向及左右向)

(九). 構造物：

較複雜的構造物應按其需要性另繪平面、側面、正面及剖面等不同方向之圖面互相對照。比例尺一般使用 1/100~1/200，必要時亦得使用 1/20~1/100 之大比例尺詳加表示，茲就各種常用構造物應繪之透視圖說明如下：

1.涵管工程：構築涵管處的地形往往複雜且設計挖填高度並不一致，實難以一標準圖設計。為使設計圖與實際地形吻合及要求涵管品質達到某一標準以上，規定每座涵管均應按各設施位置地形逐一設計，並繪製橫斷面圖、入口、出口消能構造物詳圖、平面圖、涵管埋設圖及出口端擋土牆正面圖等，並據以逐一計算數量。惟地形相似者得合併設計，個別計算挖填方以節省人力。

2.擋土牆工程：一般應繪製標準斷面圖詳細註明尺寸、斜率、涵管配置(洩水孔)及各部份材料名稱等。並繪出每一樁號之斷面圖表示擋土牆與道路之關係位置及挖填方情形。擋土牆視需要亦應繪製正面展開圖，標明擋土牆頂線、基礎線、地盤線(擋土牆木樁處之地高)及首尾兩邊之結束工，並

- 標明各部份尺寸。
- 3.橋梁、涵洞工程：應有正面、平面、斷面、地形圖及橋樑河心上下游較大比例之縱斷面圖、配置橋台（橋柱）構造、橋梁、橋版構造、欄杆構造圖及各部份配筋等詳圖、橋梁引道擋土牆之平面配置圖等。同時對某部份不易瞭解之處應以放大比例剖面表示之。
  - 4.防砂壩等工程：應繪製正面、斷面、平面、剖面、河床縱斷面、壩軸橫斷、挖方斷面等圖。
  - 5.護岸或整流工程：應繪製縱斷面、橫斷面、平面、地形及各部份剖面圖。
  - 6.灌溉工程：應有管線配置圖、管線縱斷面、接管及零件配置示意圖、引（抽）水設施構造物、機房、水池等詳細設計圖。
  - 7.景觀工程：應含正立面圖、側立面圖、平面圖、剖面圖、接合圖等圖示，標示尺寸及材質等，比例尺 1/20~1/100，並應繪製透視圖。
  - 8.房屋、機械工程：應有平面配置圖、(機房附近地形圖)基礎圖、柱子、樑、地板等斷面配筋圖、門窗及其他細部結構或剖面詳圖。並附水電衛生配置示意圖。
  - 9.標準圖：採用有關單位設計圖時，應註明資料來源及各項設計條件。
  - 10.製圖作業相關說明：
    - (1)圖紙及圖框標準尺度，如表 1-25 及圖 1-1 所示。

表 1-25 圖紙及圖框標準尺度表

圖紙號碼	縱向 A	橫向 B	上下及右邊框 d	左邊框 c	圖框尺度	備註
A1	594	841	15	25	564x801	標準圖紙
A3	297	420	12.5	25	272x382.5	報告附圖 或縮圖
A1/2	297	780	15	25	267x740	

註 1：左邊框較其它邊為寬，以供裝訂。 單位：mm

註 2：d 及 c 為最小值，可視需要酌予加大。

註 3：圖框內分區欄的線條粗細為 1.0mm，區內線則以 0.2mm 為準。

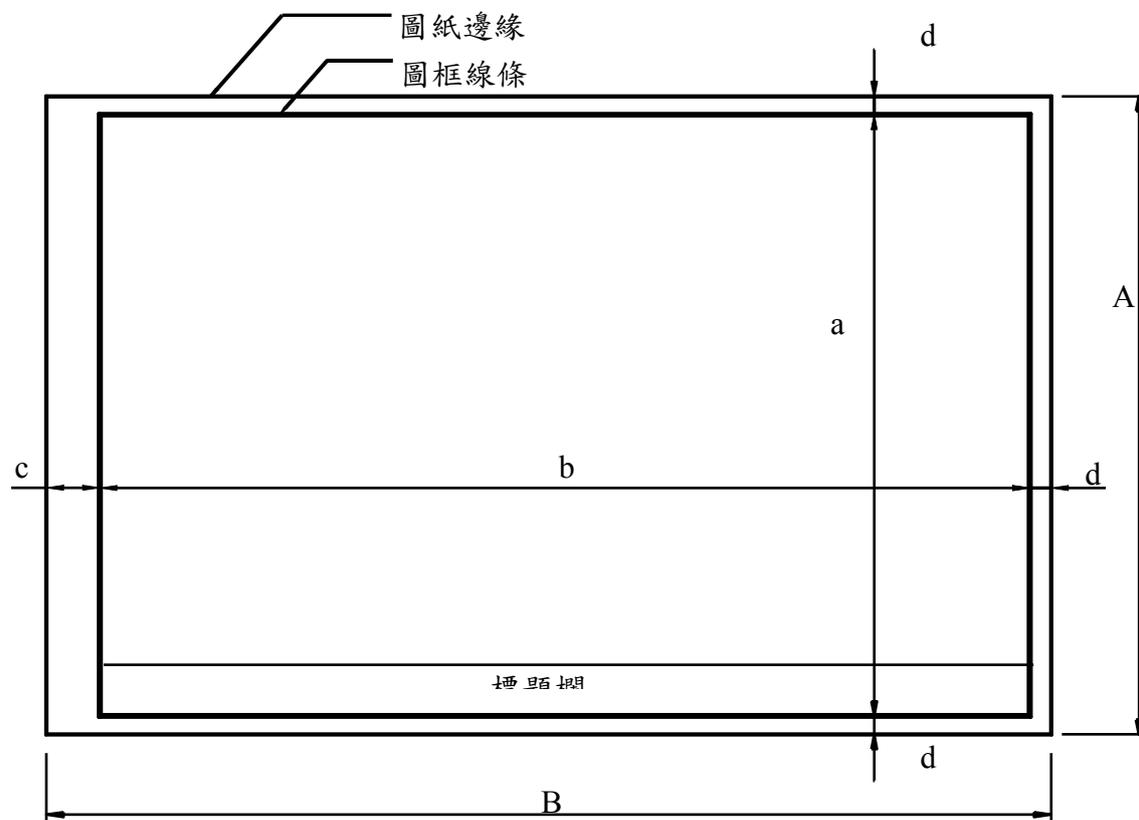


圖 1-1 圖紙及圖框關係圖

(2)左側裝訂圖紙摺疊法，如圖 1-2 所示。

圖紙尺寸	摺疊線
<p>A1 594 x 841</p>	<p>摺疊線</p> <p>2 摺</p> <p>1 摺</p> <p>6 摺</p> <p>5 摺</p> <p>4 摺</p> <p>3 摺</p> <p>7 摺</p> <p>210</p> <p>185</p> <p>185</p> <p>297</p> <p>297</p> <p>標題欄</p>
<p>A3 297 x 420</p>	<p>2 摺</p> <p>1 摺</p> <p>20</p> <p>185</p> <p>297</p> <p>標題欄</p>
<p>A1/2 297 x 780</p>	<p>4 摺</p> <p>3 摺</p> <p>2 摺</p> <p>1 摺</p> <p>20</p> <p>185</p> <p>185</p> <p>297</p> <p>標題欄</p>

圖 1-2 左側裝訂圖紙摺疊法示意圖

(3)圖框格式

圖框核章欄置於圖紙之正下方，以示區別，如圖1-3所示。

行政院農業委員會水土保持局○ ○○○分局		分局長：	校核：
		課長：	設計：
		正工程司：	日期〔-----〕
工程名稱：		圖序〔-----〕	
圖名：	比例尺：	圖號〔-----〕	

(a) 自辦設計圖框

行政院農業委員會水土保持局○ ○○○分局		主管：	設計：
		技師：	繪圖：
		校核：	日期〔-----〕

工程名稱：		設計單位公 司章	設計單位	技師執業 圖記	圖序〔-----〕
		圖名：	比例尺：		

(b) 委外設計圖框

圖 1-3 設計圖框示意圖

二十二、預算書封底

## 肆、本局各類工程預定施工期限表

表 1-26 各類工程預定施工期限參考表（以日曆天計算）

工程類別	發包工程費預算金額(元)					
	100 萬元 以下	大於 100 萬 ~500 萬	大於 500 萬 ~1000 萬	大於 1000 萬 ~1500 萬	大於 1500 萬 ~2000 萬	大於 2000 萬
農路改善 及養護	40 天	40~65 天	65~95 天	95~120 天	120~150 天	
治山防災	40 天	40~75 天	75~110 天	110~140 天	140~175 天	
植生綠美化	40 天	40~75 天	75~110 天	110~140 天	140~175 天	
農村公共 設施	50 天	50~85 天	85~125 天	125~160 天	160~200 天	

說明：

1. 工地環境施工困難，交通不變，雨季或汛期，工程類別複雜，特殊工程或配合自然生態等原因，得酌增工程。
2. 施工簡易之工程、緊急搶修工程或其他因素等，需按照實際情況將施工期限酌予減少或採限期完工。
3. 表列天數係採以日曆天計列之施工期限。
4. 農村公共設施：含農業設施及休閒農業設施農業設施；  
農業設施：包含蓄水池、灌溉設施...等；休閒農業設施：包含景觀設施、涼亭、停車場、步道、公共廁所...等。
5. 依工程特性若有需要，得採用工作天或限期完工方式訂定施工期限。

## 第二單元 綜合式單價分析

### 壹、前言

規模較大之土木工程，如新闢道路所需工程經費龐大，且各項工程施工之環境、特性不同，為提高預算估價之準確性，所採用單價分析之模式不能限於以往既成格式。本篇提供一種適用於較大工程及較為合理的工程估價型態，以便推廣運用。為便於區別單價分析之兩種方法起見，茲將一般常用之工料分析之優缺點概說如下：

#### 一、優點：

- (一)以某工程項目按其單價分析所需工料數量，乘以各細目之參考單價則得該項單價，易為一般人所接受。
- (二)有例可循，按既成之格式作業，不必耗用太多時間思考。
- (三)適用於較單純或數量較小之工程。
- (四)能將某工程項目所需之人工、機具、產品(材料)按照現場實際情況，分別予以周全考慮。
- (五)能了解單項工程所需之作業時間。
- (六)較易與其他項目合併考慮如何配合施工，及預估所需之作業時間。
- (七)能充分了解作業型態，並按合理之作業方式推斷所需工作之天數。
- (八)配合工地較複雜及數量較大之工程項目引用。其編製之單價分析較切合實際，不致有甚大出入。

#### 二、缺點：

- (一)受傳統格式之影響，由於各工程現場實際情況不同，所考慮之因素不能顧及周全，因而極易漏列細目或大項。

- (二)無法通盤考慮重大工程項目所需之工作時間。
- (三)相關工程項目之進行，其施工程序及如何切實配合不易了解。
- (四)數量較大之工程，無法考慮按工作組(Working Shift)施工之合理條件，較易漏列單價分析細目，尤以道路工程為甚。
- (五)估價人員必須了解正確施工方法及選用適當之施工機具，若判斷錯誤，易使所分析之單價不切實際。
- (六)數量較小之工程項目，若採用此綜合式單價分析法編列單價，其成效不大。

## 貳、施工機具工作量分析

### 一、推土機

#### (一)說明：

##### 1.推土機作業循環時間 CM 值表(詳表 2-1)

$$CM = t_1 + [(d \times 3600)/(V_1)] + (d \times 3600)/(V_2)]$$

式中  $t_1 = 20 \text{ Sec}$

$d =$  推距(km)

$V_1$ (前進速率) = 2.42 km/h (1.5MPH)

$V_2$ (後退速率) = 5.64 km/h (3.5MPH)

##### 2.推土機每小時工作量計算公式：

$$W = (3600 \times q \times f \times K \times g \times E) / C_m \text{ 式中}$$

$q =$  推土機每鏟鬆方容量(詳表 2-2)

$f =$  土石方由鬆方換算為自然方之體積脹縮係數

(詳表 2-3)

$K =$  推土及刮運作業時之 K 值(詳表 2-4)

$g =$  坡度係數(詳表 2-5)

E=工作效率及工地因素(詳表 2-6)

(二)工作量計算例：

1.普通土：

以推土機 160~ 169kW 為例，通常工作距離假定為 30m~40m，查表 2-2  $q=4.7\text{m}^3$ ，查表 2-3  $f=0.8$ ，查表 2-4  $K=0.85$ ，查表 2-5  $g=1$ ，均為定值；查表 2-6  $E=0.6\sim 0.8$ ，則最小、最大及平均工作量計算如下：

$$W_{\min}=(3600 \times 4.7 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 \times 0.6)/105=66 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\max}=(3600 \times 4.7 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 \times 0.8)/84=110 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\text{ave}}=88 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

2.普通土：

以推土機 60~ 69kW 為例，同上例，工作距離假定為 20m~30m，則最小、最大及平均工作量計算如下：

$$W_{\min}=(3600 \times 1.8 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 \times 0.6)/84=31 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\max}=(3600 \times 1.8 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 \times 0.8)/62=57 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\text{ave}}=44 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

3.黏土：

以推土機 160~ 169kW 為例，通常工作距離假定為 30m~40m，查表 2-2  $q=4.7\text{m}^3$ ，查表 2-3  $f=0.7$ ，查表 2-4  $K=0.75$ ，查表 2-5  $g=1$ ，均為定值；查表 2-6  $E=0.6\sim 0.8$ ，則最小、最大及平均工作量計算如下：

$$W_{\min}=(3600 \times 4.7 \times 0.7 \times 0.75 \times 1 \times 0.6)/105=51 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\max}=(3600 \times 4.7 \times 0.7 \times 0.75 \times 1 \times 0.8)/84=85 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{\text{ave}}=68 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

4.黏土：

以推土機 60~ 69kW 為例，同上例得

$$W_{\min}=(3600 \times 1.8 \times 0.7 \times 0.75 \times 1 \times 0.6)/105=19 \text{ B.M}^3/\text{h}$$

$$W_{max}=(3600 \times 1.8 \times 0.7 \times 0.75 \times 1 \times 0.8)/84 =32 \text{ B.M3/h}$$

$$W_{ave}=26 \text{ B.M3/h}$$

### 5.岩石：

以推土機 160~ 169kW 為例，通常工作距離假定為 30m~40m，查表 2-2  $q=4.7\text{m}^3$ ，查表 2-3  $f=0.6$ ，查表 2-4  $K=0.5$ ，查表 2-5  $g=1$ ，均為定值；查表 2-6  $E=0.6\sim 0.8$ ，則最小、最大及平均工作量計算如下：

$$W_{mim}=(3600 \times 4.7 \times 0.6 \times 0.5 \times 1 \times 0.6)/105=29 \text{ B.M3/h}$$

$$W_{max}=(3600 \times 4.7 \times 0.6 \times 0.5 \times 1 \times 0.8)/84=48 \text{ B.M3/h}$$

$$W_{ave}=39 \text{ B.M3/h}$$

### (三)各類型推土機理想工作量 $W'$ 如表 2-2

$W' = (3600 \times q) / CM$  (即  $E=1$ ， $f=100\%$ ， $K=100\%$ ， $g=100\%$  時)  
 $W=W' \times f \times K \times g \times E$

以推土機 160~ 169kW 為例，假定工作距離為 30m~40m，且  $f=0.8$ ， $K=0.85$ ， $g=1$ ， $E=0.6\sim 0.8$  則實際工作量為

$$*W=161 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.6=66 \text{ B.M3/h}$$

$$W=201 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.8=110 \text{ B.M3/h}$$

\*利用表 2-2 數字乘以任何情況之  $f$ ， $g$ ， $K$ ， $E$  值可得各種不同情況之工作量。

## 二、開挖機

### (一)配合貨車運送

#### 1.說明：

- (1)開挖機每挖一斗循環時間約 20 秒鐘。
- (2)開挖機所挖土石之脹縮係數  $f$  值同表 2-3。
- (3)開挖機作業時  $K$  值表同表 2-4。
- (4)開挖機開挖深度與吊桿旋轉角之校正因素  $R$  值詳表

2-7。

(5)以容量  $5\text{m}^3$  貨車配合施工為例。

A.每車次倒車裝土及裝滿後開出所耗時間約 90 秒(不含裝土時間)。

B.不同斗容量每裝一貨車所需時間為

$$5\text{m}^3 \div 1.0 \text{ m}^3/\text{斗} \times 20 \text{ 秒}/\text{斗} = 100 \text{ 秒}$$

$$5\text{m}^3 \div 0.7 \text{ m}^3/\text{斗} \times 20 \text{ 秒}/\text{斗} = 143 \text{ 秒}$$

$$5\text{m}^3 \div 0.4 \text{ m}^3/\text{斗} \times 20 \text{ 秒}/\text{斗} = 250 \text{ 秒}$$

C.容量  $1.0 \text{ m}^3/\text{斗}$ 之挖土機每裝一貨車所需時間為

$$t = (90 \text{ 秒} + 100 \text{ 秒}) / 60 = 3.2 \text{ 分}$$

D.容量  $0.7 \text{ m}^3/\text{斗}$ 之挖土機每裝一貨車所需時間為

$$t = (90 \text{ 秒} + 143 \text{ 秒}) / 60 = 3.9 \text{ 分}$$

E.容量  $0.4 \text{ m}^3/\text{斗}$ 之挖土機每裝一貨車所需時間為

$$t = (90 \text{ 秒} + 250 \text{ 秒}) / 60 = 5.7 \text{ 分}$$

2.工作量計算：

開挖機工作時直接挖土裝車，每小時實際工作時間按 50 分鐘計算。

(1)每斗容量  $1.0 \text{ M}^3$  挖土機之工作量以普通土為例

$$W = (50/3.2) \times 5 \times f \times K \times E$$

$$W_{\max} = (50/3.2) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 = 53 \text{ B.M}^3$$

$$W_{\min} = (50/3.2) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.7 = 37 \text{ B.M}^3$$

$$W_{\text{ave}} = 61 \text{ B.M}^3$$

(2)每斗容量  $0.7 \text{ M}^3$  挖土機之工作量以普通土為例

$$W_{\max} = (50/3.9) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 = 44 \text{ B.M}^3$$

$$W_{\min} = (50/3.9) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.7 = 31 \text{ B.M}^3$$

$$W_{\text{ave}} = 37 \text{ B.M}^3$$

(3)每斗容量 0.4 M3 挖土機之工作量以普通土為例

$$W_{\max} = (50/3.9) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 1 = 44 \text{ B.M3}$$

$$W_{\min} = (50/3.9) \times 5 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.7 = 31 \text{ B.M3}$$

$$W_{\text{ave}} = 37 \text{ B.M3}$$

(二)純挖掘土方(開挖機單獨作業)

$$Q = (60 \times q \times f \times E) / CM$$

式中  $Q$  = 每小時工作量(B.M3)

$q$  = 每挖斗容量，以有效容量乘以 0.9 計(m3)

$f$  = 土石方體積脹縮係數(詳表 2-3)

$E$  = 機械作業效率 0.6~0.8 (詳表 2-6)

$CM$  = 挖土機作業循環時間 (分)

旋轉角度	CM(分)
45°	0.45
90°	0.50
180°	0.60

### 三、傾卸貨車

(一)說明：

1. 傾卸貨車係配屬裝車機械運土石方工作。
2. 選用貨車容量應依工地情況而定，短距離常採用 5 m3 或 8 m3，長距離採用 12 m3。
3. 棄土地點之運距對單價影響甚大，不同地點之棄土應予分別計算。
4. 一般平面道路之速率通常假定重車 35km/h，空車 45km/h，平均 40km/h 裝卸時間為 2 分鐘。
5. 貨車一往返循環時間  $CM = t_1 + t_2 + t_3$ ，式中  $t_1$  = 裝卸時間 2 分、 $t_2$  = 等待時間 1.5 分、 $t_3 = (60 \times d \times 2) / 40$  詳表 2-8。(設

$t_1+t_2=3.5$  分)。

6.貨車每小時以理想工作量  $W=60$  分/CM  $\times q$ ，(詳表 2-9)。

(二)工作量計算：

傾卸貨車運輸量詳表 2-9。

#### 四、鋪築及滾壓機具

(一)說明：

- 1.壓路機工作時速假定平均約 4km。
- 2.壓路機輪寬及有效滾壓寬度隨廠牌及機具類型之不同而異。一般二輪及三輪壓路機之輪寬約 2m，有效滾壓寬度約 1.6m。
- 3.每小時按 50 分鐘工作時間計算。
- 4.滾壓開放級配瀝青路面時，1.5cm 厚按 6 次計算。
- 5.滾壓密級配瀝青路面時，5cm 厚按 6 次計算。
- 6.滾壓瀝青處理底層，10cm 厚按 8 次計算。
- 7.滾壓碎石級配底層料，15cm 厚按 10 次計算。
- 8.滾壓土方，20cm 厚按 8 次至 10 次計算。
- 9.以上滾壓次數之基本假定均以壓實方之厚度為準。

(二)工作量計算：工作量=速度 寬度 厚度 效率/次數

1.開放級配瀝青路面：

(1)鋪料機：

$$W=4.5\text{m}/\text{min} \times 3.75\text{m} \times 0.015\text{m} \times 50\text{min}/\text{h}=13\text{m}^3/\text{h}$$

(2)二輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.015\text{m} \times (50/60)/6 \text{次}=13\text{m}^3/\text{h}$$

(3)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.4\text{m} \times 0.015\text{m} \times (50/60)/6 \text{次}=12\text{m}^3/\text{h}$$

## 2.開放級配瀝青路面：

## (1)鋪料機：

$$W=4.5\text{m}/\text{min} \times 3.75\text{m} \times 0.05\text{m} \times 50\text{min}/\text{h}=42\text{m}^3/\text{h}$$

## (2)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.05\text{m} \times (50/60)/6 \text{次}=44\text{m}^3/\text{h}$$

## (3)二輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.05\text{m} \times (50/60)/6 \text{次}=44\text{m}^3/\text{h}$$

## (4)膠輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.4\text{m} \times 0.05\text{m} \times (50/60)/6 \text{次}=39\text{m}^3/\text{h}$$

## 3.瀝青處理底層：

## (1)鋪料機：

$$W=4.5\text{m}/\text{min} \times 3.75\text{m} \times 0.1\text{m} \times 50\text{min}/\text{h}=84\text{m}^3/\text{h}$$

## (2)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.1\text{m} \times (50/60)/8 \text{次}=67\text{m}^3/\text{h}$$

## (3)二輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.1\text{m} \times (50/60)/8 \text{次}=67\text{m}^3/\text{h}$$

## (4)膠輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.4\text{m} \times 0.1\text{m} \times (50/60)/8 \text{次}=67\text{m}^3/\text{h}$$

## 4.碎石級配底層：

## (1)機動平土機鋪料：

$$W=2500\text{m}/\text{h} \times 2.5\text{m} \times 0.15\text{m} \times (50/60)/8 \text{次}=98 \text{ C.M}^3/\text{h}$$

## (2)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.6\text{m} \times 0.15\text{m} \times (50/60)/10 \text{次}=80 \text{ C.M}^3/\text{h}$$

## (3)膠輪壓路機：

$$W=4000\text{m}/\text{h} \times 1.4\text{m} \times 0.15\text{m} \times (50/60)/10 \text{次}=70 \text{ C.M}^3/\text{h}$$

## 5.砂質土：

(1)推土機 120~129Kw 鋪平：

$$W=2500\text{m/h} \times 3\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/6 \text{ 次}=208 \text{ C.M3/h}$$

(2)振動壓路機：

$$W=5000\text{m/h} \times 1.8\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/8 \text{ 次}=188 \text{ C.M3/h}$$

(3)膠輪壓路機：

$$W=5000\text{m/h} \times 1.4\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/8 \text{ 次}=146 \text{ C.M3/h}$$

## 6.黏質土：

(1)推土機 120~129Kw 鋪平：

$$W=2500\text{m/h} \times 3\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/6 \text{ 次}=208 \text{ C.M3/h}$$

(2)推土機 120~129Kw 牽引羊腳滾：

$$W=4000\text{m/h} \times 1.8\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=120\text{m}^3/\text{h}$$

(3)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m/h} \times 1.6\text{m} \times 0.2\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=107 \text{ C.M3/h}$$

## 7.面層整平滾壓：

(1)機動平上機：

$$W=2500\text{m/h} \times 2.5\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=521\text{m}^2/\text{h}$$

(2)三輪壓路機：

$$W=4000\text{m/h} \times 1.6\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=533\text{m}^2/\text{h}$$

(3)二輪壓路機：

$$W=4000\text{m/h} \times 1.6\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=533\text{m}^2/\text{h}$$

(4)膠輪壓路機：

$$W=4000\text{m/h} \times 1.4\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=467\text{m}^2/\text{h}$$

(5)推土機 120-129Kw 鋪土方或基層料時：

$$W=2500\text{m/h} \times 3\text{m} \times (50/60)/10 \text{ 次}=625\text{m}^2/\text{h}$$

8.其他類型之壓路機可按其速率、輪寬、重量及滾壓厚度之不同分別計算其工作量。

五、結語

施工機具之工作量雖可按理論分析決算，但常隨下列因素而有重大之變化，如：各機具之相互配合、材料進場速度、工作場地之大小、工作量之多寡等。故合理情況下亦可按材料進場情形估計其工作量，如瀝青混凝土拌和廠之生產量為 40TPH，則鋪料機及各類壓路機之工作量應為：

$$40\text{TPH} \quad \text{為} (40\text{t/h}) / (2.35\text{t/m}^3) = 17\text{m}^3/\text{h} ;$$

$$60\text{TPH} \quad \text{則為} (60\text{t/h}) / (2.35\text{t/m}^3) = 25\text{m}^3/\text{h} ;$$

$$80\text{TPH} \quad \text{則為} (80\text{t/h}) / (2.35\text{t/m}^3) = 34\text{m}^3/\text{h} .$$

小型工地與大型工地每天之合理工作量自然不同，故宜分別考慮，並作合理之調整以符實際需要。

六、參考表

表 2-1 推土機作業循環時間 C<sub>M</sub> 值表

推距 循環時間	20m	30m	40m	60m	80m	100m
C <sub>M</sub> (秒)	62	84	105	148	190	233

表 2-2 各型推土機直鏟鬆方容量 q 值與理想工作量(60 分/hr)

飛輪出力 (kW)	鏟刀尺度	直鏟容量,q (L.M <sup>3</sup> )	20m	30m	40m	60m	80m	100m
340~349	454x1.99	13.5	784	578	463	328	256	208
250~259	417x1.81	10.2	592	437	350	248	193	157
160~169	3.8x1.28	4.7	273	201	161	114	89	73
120~129	3.2x1.17	3.3	192	141	113	80	63	51
80~89	2.95x1.07	2.5	145	107	86	61	47	39
60~69	2.58x0.97	1.8	105	77	62	44	34	28

表 2-3 土石方體積脹縮係數 f 值表

土壤種類	土壤狀態	單位重量	換算係數		
			天然 B.M <sup>3</sup>	挖鬆 L.M <sup>3</sup>	壓實 C.M <sup>3</sup>
粗砂	天然	1780kg/B.M <sup>3</sup>	1	1.11	0.89
	挖鬆	1600kg/L.M <sup>3</sup>	0.90	1	0.80
	壓實	2000kg/C.M <sup>3</sup>	1.012	1.25	1
普通土	天然	1875kg/B.M <sup>3</sup>	1	1.25	0.90
	挖鬆	1500kg/L.M <sup>3</sup>	0.8	1	0.72
	壓實	2080kg/C.M <sup>3</sup>	1.11	1.39	1
黏土	天然	1790kg/B.M <sup>3</sup>	1	1.43	0.92
	挖鬆	1250kg/L.M <sup>3</sup>	0.7	1	0.65
	壓實	1940kg/C.M <sup>3</sup>	1.09	1.55	1
軟岩	天然	2290kg/B.M <sup>3</sup>	1	1.43	1.07
	挖鬆	1600kg/L.M <sup>3</sup>	0.7	1	0.75
	壓實	2140kg/C.M <sup>3</sup>	0.94	1.34	1
硬岩	天然	2670kg/B.M <sup>3</sup>	1	1.67	1.19
	挖鬆	1600kg/L.M <sup>3</sup>	0.60	1	0.71
	壓實	2240kg/C.M <sup>3</sup>	0.84	1.40	1

表 2-4 推土及刮運作業時 K 值表

材料種類	K 值,%
砂及普通鬆土	100
普通土	85
硬黏土、砂礫	75
頁岩	50
卵石及爆破岩石	30~35

表 2-5 坡度係數 g 值表(重車情況)

坡形	坡度	g 值,%
上坡	10%	60
水平	0%	100
下坡	10%	185
下坡	20%	270

表 2-6 機械作業效率 E 值表

管理條件 工地環境	優	良	可	劣
優	0.84	0.81	0.76	0.70
良	0.78	0.75	0.71	0.65
可	0.72	0.69	0.65	0.60
劣	0.63	0.61	0.57	0.52

表 2-7 開挖機開挖深度與吊桿旋轉角之校正因數 R 值表

相對於 最佳挖 深之百 分率	旋轉角						
	45m	60m	75m	90m	120m	150m	180m
40	0.93	0.89	0.85	0.80	0.82	0.65	0.59
60	1.10	1.03	0.96	0.91	0.81	0.73	0.66
80	1.22	1.12	1.04	0.89	0.89	0.77	0.69
100	1.26	1.16	1.07	1.00	0.88	0.79	0.71
120	1.21	1.11	1.03	0.97	0.86	0.77	0.70
140	1.12	1.04	0.97	0.91	0.81	0.73	0.66
160	1.03	0.96	0.90	0.85	0.75	0.67	0.62

表 2-8 貨車循環時間 C<sub>M</sub>表(60 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	6.93	6.50	6.17	5.90	5.68	5.50
2	10.36	9.50	8.83	8.30	7.86	7.50
4	17.21	15.50	14.17	13.10	12.23	11.50
6	24.07	21.50	19.50	17.90	16.59	15.50
8	30.93	27.50	24.83	22.70	20.95	19.50
10	37.79	33.50	30.17	27.50	25.32	23.50
12	44.64	46.49	35.50	32.30	29.68	27.50
15	54.93	48.50	43.50	39.50	36.23	33.50
20	72.07	63.50	56.83	51.50	47.14	43.50
25	89.21	78.50	70.17	61.75	58.05	53.50
30	106.36	93.50	83.50	75.50	68.95	63.50
35	123.50	108.50	96.83	87.50	79.86	73.50

$C_M$ ：貨車循環時間(分)

$$C_M = 3.5 + D/V * 60 * 2$$

裝卸及等待之固定時間為 3.5 分鐘

D：運距(km)

表 2-9-1 至 2-9-3 說明：

貨車每小時之  $L.M^3$  工作量表(50 分/小時) =  $50/C_M \times$  車斗容量

表 2-9 15t(淨載重 8t， $5L.M^3$ )貨車每小時之  $L.M^3$  工作量表(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	36.08	38.46	40.54	42.37	44.00	45.45
2	24.14	26.32	28.30	30.12	31.79	33.33
4	14.52	16.13	17.65	19.08	20.45	21.74
6	10.39	11.63	12.82	13.97	15.07	16.13
8	8.08	9.09	10.07	11.01	11.93	12.82
10	6.62	7.46	8.29	9.09	9.87	10.64
12	5.60	6.33	7.04	7.74	8.42	9.09
15	4.55	5.15	5.75	6.33	6.90	7.46
20	3.47	3.94	4.40	4.85	5.30	5.75
25	2.80	3.18	3.56	3.94	4.31	4.67
30	2.35	2.67	2.99	3.31	3.63	3.94
35	2.02	2.30	2.58	2.86	3.13	3.40
40	1.78	2.02	2.27	2.51	2.75	2.99

表 2-10 21t(淨載重 12.8t，8L.M<sup>3</sup>)貨車每小時之 L.M<sup>3</sup> 工作量表(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	57.73	61.54	64.86	67.80	70.40	72.73
2	38.62	42.11	45.28	48.19	50.87	53.33
4	23.24	25.81	28.24	30.53	32.71	34.78
6	16.62	18.60	20.51	22.35	24.11	25.81
8	12.93	14.55	16.11	17.62	19.09	20.51
10	10.59	11.94	13.26	14.55	15.80	17.02
12	8.96	10.13	11.27	12.38	13.48	14.55
15	7.28	8.25	9.20	10.13	11.04	11.94
20	5.55	6.30	7.04	7.77	8.49	9.20
25	4.48	5.10	5.70	6.30	6.89	7.48
30	3.76	4.28	4.79	5.30	5.80	6.30
35	3.24	3.69	4.13	4.57	5.01	5.44
40	2.84	3.24	3.63	4.02	4.41	4.79

表 2-11 35t(淨載重 19.2t，12L.M<sup>3</sup>)貨車每小時之 L.M<sup>3</sup> 工作量表(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	86.60	92.31	97.30	101.69	105.60	109.09
2	57.93	63.16	67.92	72.29	76.30	80.00
4	34.85	38.71	42.35	45.80	49.07	52.17
6	24.93	27.91	30.77	33.52	36.16	38.71
8	19.40	21.82	24.16	26.43	28.63	30.77
10	15.88	17.91	19.89	21.82	23.70	25.53
12	13.44	15.19	16.90	18.58	20.21	21.82
15	10.92	12.37	13.79	15.19	16.56	17.91
20	8.33	9.45	10.56	11.65	12.73	13.79
25	6.73	7.64	8.55	9.45	10.34	11.21
30	5.64	6.42	7.19	7.95	8.70	9.45
35	4.86	5.53	6.20	6.86	7.51	8.16
40	4.27	4.86	5.45	6.03	6.61	7.19

表 2-12 15t (淨載重 8t，5L.M<sup>3</sup>)貨車，每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	3.46	3.25	3.08	2.95	2.84	2.75
2	5.18	4.75	4.42	4.15	3.93	3.75
4	8.61	7.75	7.08	6.55	6.11	5.75
6	12.04	10.75	9.75	8.95	8.30	7.75
8	15.46	13.75	12.42	11.35	10.48	9.75
10	18.89	16.75	15.08	13.75	12.66	11.75
12	22.32	19.75	17.75	16.15	14.84	13.75
15	27.46	24.25	21.75	19.75	18.11	16.75
20	36.04	31.75	28.42	25.75	23.57	21.75
25	44.61	39.25	35.08	31.75	29.02	26.75
30	53.18	46.75	41.75	37.75	34.48	31.75
35	61.75	54.25	48.42	43.75	39.93	36.75
40	70.32	61.75	55.08	49.75	45.39	41.75

每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)=125/(50/(3.5+D/V\*60\*2)\*5)

表 2-13 21t (淨載重 12.8t，8L.M<sup>3</sup>)貨車，每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	2.17	2.03	1.93	1.84	1.78	1.72
2	3.24	2.97	2.76	2.59	2.46	2.34
4	5.38	4.84	4.43	4.09	3.82	3.59
6	7.52	6.72	6.09	5.59	5.18	4.84
8	9.67	8.59	7.76	7.09	6.55	6.09
10	11.81	10.47	9.43	8.59	7.91	7.34
12	13.95	12.34	11.09	10.09	9.28	8.59
15	17.17	15.16	13.59	12.34	11.32	10.47
20	22.52	19.84	17.76	16.09	14.73	13.59
25	27.88	24.53	21.93	19.84	18.14	16.72
30	33.24	29.22	26.09	23.59	21.55	19.84
35	38.59	33.91	30.26	27.34	24.96	22.97
40	43.95	38.59	34.43	31.09	28.37	26.09

每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)=125/(50/(3.5+D/V\*60\*2)\*8)

表 2-14 35t (淨載重 19.2t，12L.M<sup>3</sup>)貨車，每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)

運距(km)	車速(km/h)					
	35	40	45	50	55	60
1	1.44	1.35	1.28	1.23	1.18	1.15
2	2.16	1.98	1.84	1.73	1.64	1.56
4	3.59	3.23	2.95	2.73	2.55	2.40
6	5.01	4.48	4.06	3.73	3.46	3.23
8	6.44	5.73	5.17	4.73	4.37	4.06
10	7.87	6.98	6.28	5.73	5.27	4.90
12	9.30	8.23	7.40	6.73	6.18	5.73
15	11.44	10.10	9.06	8.23	7.55	6.98
20	15.01	13.23	11.84	10.73	14.73	9.06
25	18.59	16.35	14.62	13.23	12.09	11.15
30	22.16	19.48	17.40	15.73	14.37	13.23
35	25.76	22.60	20.17	18.23	16.64	15.31
40	29.30	25.73	22.95	20.73	18.91	17.40

每 100B.M<sup>3</sup> 之工作小時(50 分/小時)=125/(50/(3.5+D/V\*60\*2)\*12)

## 參、綜合式單價分析範例

### 一、範例一：臨時抽水費

設某混凝土砌塊石護岸工程，其基礎部份必須抽水始可進行施工。

(一)已知條件如下：

1. 混凝土砌石護岸之總長度為 100 公尺，需分成五區段施工，每區段施工日數(含挖基及砌石塞縫等)需 2 天。
2. 採用 5 馬力 4"φ抽水機 1 台，每天需抽水 8 小時。
3. 抽水機之租金(含油料、人工、折舊等)為 2,000 元/天。

(二)所需總抽水費

$$2,000 \text{ 元/天} \times 2 \text{ 天} \times 5 \text{ 區段} = 20,000 \text{ 元}$$

### 二、範例二：道路中心線放樣

設某道路工程，其路線總長為 2 公里，欲進行道路中心線之放樣工作。

道路中心線放樣測量需一般技工、半技工及普通工各一人。

沿道路中心線每 20 公尺測一道路中心點，平均每日可測 800 公尺。

所需之放樣經費為：

每日所需之費用：

$$(2000 \text{ 元/天} \times 1 + 1600 \text{ 元/天} \times 1 + 1200 \text{ 元/天} \times 1) = 4,800 \text{ 元/天}$$

$$\text{放樣總費用：} 2 \text{ km} \times 1,000 \text{ m} / 800 \text{ m} \times 4,800 \text{ 元/天} = 12,000 \text{ 元}$$

$$\text{平均單價：} 12,000 \text{ 元} / 2 \text{ 公里} = 6,000 \text{ 元/公里}$$

### 三、範例三：預力樑吊裝

(一)已知條件如下：

1. 採用兩部 50t 吊車，每天約可吊裝三根大樑。

2.設某橋樑需吊裝 50t 之預力樑 42 根。

3.工作組日：按每天架設三根計算  $42/3=14$  工作天。

(二)施工機械費用：50t吊車 2台。

$$2 \times 4,000 \text{元/h} \times 8\text{h} \times 14\text{天} = 896,000 \text{元}$$

(三)人工費用：

1.特種技工(吊車操作手)：

$$2 \times 14\text{天} \times 2200 \text{元/天} = 61,600 \text{元}$$

2.半技工：

$$3 \times 14\text{天} \times 1600 \text{元/天} = 67,200 \text{元}$$

3.普通工：

$$2 \times 14\text{天} \times 1200 \text{元/天} = 33,600 \text{元}$$

4.合計 = 162,400 元

(四)平均單價：

$$(896,000 \text{元} + 162,400 \text{元}) / 42 = 25,200 \text{元/根}$$

若按重量單位計算架設費用，則  $25,200 \text{元/根} \div 50\text{t/根} = 504 \text{元/t}$ 。

#### 四、範例四：溪流土石疏濬

設某溪流土石疏濬工程，經測量後計算得需疏濬之土石方量為 100,000B.M3(自然方)，試求每 B.M3 之疏濬單價(不包括餘方處理)。

(一)設已知條件如下：

1.疏濬地點與填土區之距離為 10 公里，其中包括溪旁便道 4 公里長(平均車速為 25km/h)及一般道路 6 公里長(平均車速為 40km/h)。

2.鬆方運輸量 =  $100,000 \text{ B.M3} \times 1.11 \text{ L.M3 /B.M3} = 111,000 \text{ L.M3}$ 。

3.採用 0.7m<sup>3</sup> 之開挖機配合總重 21t 之傾卸貨車進行挖土疏濬。

(二)工作量計算：

1.每裝一貨車所需之時間：

$$t=(90 \text{ 秒}+8\text{m}^3 \div 0.7 \text{ m}^3/\text{斗} \times 20 \text{ 秒}/\text{斗})=330 \text{ 秒} =5.5 \text{ 分}$$

2.開挖機之工作量(每小時實際工作時間以 50 分鐘計算)

$$\begin{aligned} W &= (50 \text{ 分}/5.5 \text{ 分}) \times 8\text{m}^3 \times f \times K \times E \\ &= (50/5.5) \times 8 \times 0.9 \times 0.75 \times 0.75 = 36.8 \text{ B.M}^3 \end{aligned}$$

3.貨車總重 21t(8L.M<sup>3</sup>，淨載重 12.8t)工作量

$$\begin{aligned} CM &= t_1 + t_2 + t_3 = 5.5 \quad \text{分} \quad + 1.5 \quad \text{分} \\ &+ (4\text{km} \div 25\text{km/h} + 6\text{km} \div 40\text{km/h}) \times 60 \\ &\text{分/h} = 25.6 \text{ 分} \end{aligned}$$

$$W = 60 \text{ 分} \div 25.6 \text{ 分/車} \times 8 \text{ L.M}^3/\text{車} = 18.75 \text{ L.M}^3/\text{h}$$

(三)施工機械工作小時計算：

1.開挖機 0.7m<sup>3</sup>：

$$(100,000 \text{ B.M}^3) / (36.8 \text{ B.M}^3/\text{h}) = 2,718 \text{ h}$$

2.貨車總重 21t(8L.M<sup>3</sup>，淨載重 12.8t)工作量；

$$(100,000 \text{ B.M}^3 \times 1.11 \text{ L.M}^3/\text{B.M}^3) / (18.75 \text{ L.M}^3/\text{h}) = 5,920 \text{ h}$$

(四)工作組日及工作天計算

1.開挖機 0.7m<sup>3</sup>，五部 2,718/(5 × 8)=68 天

2.貨車總重 21t(8L.M<sup>3</sup>，淨載重 12.8t)，十二部 5,920/(12 × 8)=62 天。

3.工作天為 68 天，如需趕工則施工機械加倍可縮減工期一半。

(五)施工機械費用

1.開挖機 0.7m<sup>3</sup>：2,718h × 600 元/h=1,630,800 元

2.傾卸貨車總載重 21t：5,920h × 550 元/h=3,256,000 元

3.合計=4,886,800 元

#### (六)人工費用

1.特種技工(開挖機操作手)：5 × 68 天 × 2200 元/天 = 748,000 元。

2.一般技工(貨車駕駛員)：12 × 68 天 × 2000 元/天 = 1,632,000 元。

3.半技工：2 × 68 天 × 1600 元/天 = 217,600 元

4.合計 = 2,597,600 元

#### (七)平均單價：

$$(4,886,800+2,597,600) / 100,000\text{B.M}^3 = 75 \text{ 元/B.M}^3$$

### 五、範例五：大型土方工程

設某土方工程經測量後計算得知挖方數量為 50,000B.M<sup>3</sup>(自然方)之普通土，試求每 B.M<sup>3</sup> 之開挖，包括餘方處理之單價。

#### (一)設已知條件如下

1.膨脹係數 f=0.8，推土作業係數 K=0.85，坡度係數 g =1，  
工地因素 E=0.7，運距 4 公里，車速 35km/h。

2.選用 160~169kW 推土機配合 1.0m<sup>3</sup> 開挖機及總重 21t 傾卸  
貨車工作。

3.推土機 160~169kW 工作量=88B.M<sup>3</sup>/h

開挖機 1.0m<sup>3</sup> 工作量=(50/4.2) × 8 × 0.8 × 0.85 × 0.7= 45.3  
B.M<sup>3</sup>/h

4.運輸

貨車總重 21t (8L.M<sup>3</sup>，淨載重 12.8t) 工作量(50 分/h)=

23.24L.M3/h

(二)施工機械工作小時計算：

- 1.推土機 160~169kW： $(50,000\text{B.M3})/(88\text{B.M3/h})=568\text{h}$
- 2.開挖機 1.0m<sup>3</sup>： $(50,000\text{B.M3})/(45.3\text{B.M3/h})=1,104\text{h}$
- 3.貨車總重 21t(8L.M3，淨載重 12.8t)工作量； $(50,000\text{B.M3} \times 1.25\text{L.M3/B.M3})/(23.24\text{L.M3/h})=2,690\text{h}$

(三)工作組日及工作天計算：

- 1.推土機 160~169kW，一部  $568/8=71$  天
- 2.開挖機 1.0m<sup>3</sup>，二部  $1,104/(8 \times 2)=69$  天
- 3.貨車總重 21t(8L.M3，淨載重 12.8t)，五部  $2,690/(5 \times 8)=67.25$  天
- 4.工作天為 71 天。

(四)施工機械費用：

- 1.推土機 160~169kW： $568\text{h} \times 1190\text{元/h}=675,920\text{元}$
- 2.開挖機 1.0m<sup>3</sup>： $1,104\text{h} \times 680\text{元/h}=750,720\text{元}$
- 3.傾卸貨車總載重 21t： $2,690\text{h} \times 550\text{元/h}=1,479,500\text{元}$
- 4.合計=2,906,140 元

(五)人工費用

- 1.特種技工(推土機、開挖機操作手)： $3 \times 71\text{天} \times 2200\text{元/天} = 468,600\text{元}$
- 2.一般技工(貨車駕駛員)： $5 \times 71\text{天} \times 2000\text{元/天} = 710,000\text{元}$
- 3.半技工： $1 \times 71\text{天} \times 1600\text{元/天} = 113,600\text{元}$
- 4.普通工： $4 \times 71\text{天} \times 1200\text{元/天} = 340,800\text{元}$
- 5.合計 = 1,633,000 元

(六)平均單價：

$$(2,906,140+1,633,000) / 50,000\text{B.M}^3 = 91 \text{ 元/B.M}^3$$

#### 六、針對常用單價分析項目

如挖、回、填土方、棄土方等單價，經參考營建物價相關資料，調整施工機具費率分析及工作量計算、單價分析(含挖、回填方及土方、棄土方等)，如 2-15 所示。在編列常用單價分析中，(單位)欄若有一式編列且超過 20,000 元應另分析說明。

## 第三單元 單價分析

本局工程均屬一般公共工程，符合工程會及營建工程相關件。故參照工程會規定如下：

### 壹、概述

公共工程及營建工程相關之預算編列、單價分析、投標估價及驗收結算等作業，常需耗費大量人力於建置基礎資料，重複取用或參照相同或類同之工作項目基本分析及計價資料，包括人力、機具、材料、型式、規格、單價等。有鑑於此，行政院公共工程委員會（以下簡稱「工程會」）自民國 86 年度起建構「公共工程施工綱要規範整編暨資訊整合中心」，並於九十三年起正名為「公共工程技術資料庫」落實整編、劃一全國施工綱要規範、規範編碼、細目碼編碼、工作項目名稱統一及製圖規則化等事宜。並於我國加入 WTO 後，針對營建工程之單價分析及資源分析，制定出一套系統化且符合國情之工程分類及編碼，使資料之共通性及使用性更經濟而有效率。

為劃一工作項目名稱及編碼，工程會於技術資料庫架構下成立編碼審查委員會，依據美國 CSI 協會(The Construction Specifications Institute)之綱要編碼(Master Format)，編訂出一整套符合國際工程慣例及國情之「公共工程施工綱要規範」、「公共工程製圖手冊」及工程發包及施工文件之編訂架構與格式，配合其中統一規定之工程名詞及製圖標準圖例，俾利加速推動工程管理制度化及經費估算電腦化。

綱要編碼架構與格式確定後，為配合電腦估價作業，除各不同工作項目應予編碼外，資源項目中之人力、機具、材料及雜項，亦

需制定統一之名稱及編碼，於既有綱要編碼架構下進一步發展工程細目碼編訂原則。工程細目碼編碼原則確定後，再逐步蒐集數量龐大之工作項目資料及資源項目資料，配合工程會推動之公共工程經費電腦估價系統機制與資料庫之建置，提昇公共工程及營建工程工料價格調查機制之效率，以利工程資源及資料之統計分析、資訊交換流通及未來電子發包作業之用，以加速推動公共工程作業透明化、公開化及制度化。

## 貳、綱要編碼使用說明

### 一、公共工程綱要編碼

公共工程綱要編碼係將營建工程項目做有系統之分類及編碼，其最主要的之目的在建立工程規範分類之系統化及標準化。公共工程綱要編碼依照美國 CSI MasterFormat™ (1995 年版) 之分類及編碼，配合國內各類工程所常用之規範內容分類及項目所編訂。(公共工程綱要編碼可參照行政院公共工程委員會網址 <http://pcces.pcc.gov.tw>)

### 二、綱要編碼分類

除 00 篇及 01 篇外，02 篇至 16 篇均依下列分類原則歸類編列，雖然此種歸類方式並不明顯出現於綱要規範中，且這些原則於編列編碼時並無先後順序，僅供使用者依循此方向思考，以達到一致性及方便性之目的：

材料---例如：混凝土

位置---例如：工地

功能---例如：隔熱

應用---例如：裝修

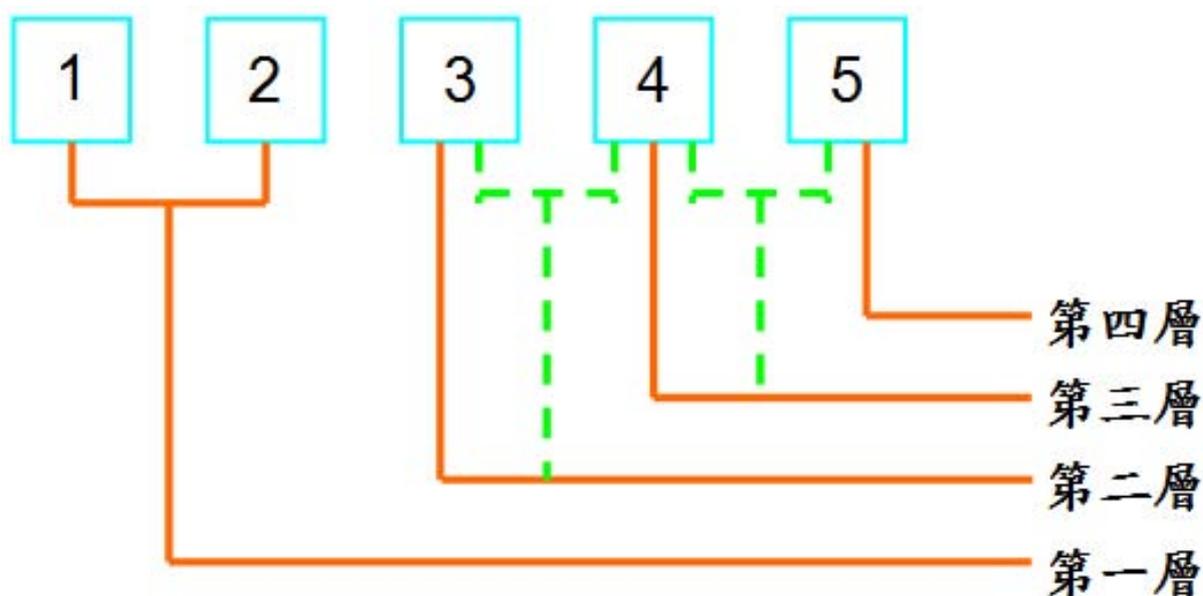
屬性---例如：電機舉

例如來說，分類第 03 篇到分類第 06 篇，混凝土、圬工、金屬、木作及塑膠，可視為依“材料”為分類原則。但是“材料”並不是唯一最優先考量的分類原則。

以 03210 章「鋼筋」為例，「鋼筋」並不按材料分類，分屬於第 05 篇「金屬」中，而係按功能分類，屬於混凝土之加勁材，分屬於第 03 篇「混凝土」中。因其“功能”的分類原則較“材料”之分類原則更能讓使用者清楚了解其相關屬性。

### 三、綱要編碼架構

依據 CSI MasterFormat™ 之編碼架構，以阿拉伯數字自 00 篇至 16 篇分為共 17 專篇，分別按先後順序排列，並依工程慣例及工程師之經驗，編排其從屬關係。以 WBS (Work Breakdown Structure) 加以歸類成五碼四層之架構，形成公共工程綱要規範之章碼，亦即為公共工程綱要編碼，綱要規範之章名即為綱要編碼對應之工程施工項目統一名稱。



第一層：通常為編碼之第 1 碼及第 2 碼，為各專篇之代碼。

第二層：通常為編碼第 3 碼，為各專篇內之分類大項。

第三層：通常為編碼之第 4 碼，為各專篇分類大項下之細分類碼。

第四層：為歸屬第三層之相關工程項目，使用者可自行編碼選用，但為求全國編碼統一，應由工程會控管認定。因營建工程施工項目繁多，CSI 為求編碼分類之簡化，在其 MasterFormat 有些編碼已事先確定將第 3 碼及第 4 碼合併為第二層，將第 4 碼及第 5 碼合併為第三層，以虛線表示。

註:※第 5 碼在 CSI MasterFormatTM 中除少數外，幾乎均未被佔用，特別空出留給使用者可自行編碼選用，但為求全國施工綱要規範編碼統一，目前已由公共工程委員會公佈頒行之公共工程綱要編碼中，所列已佔用第五碼之綱要編碼，使用時均不得隨意更改，如有增列或變更，均應事先經由工程會控管認定。

## 參、細目編碼使用說明

### 一、公共工程細目編碼

針對營建工程之單價分析及資源分析，所制定出一套系統化且符合國情之工程分類及編碼，促使工程資料之共通性及使用性，更加經濟而有效率。

### 二、工程細目碼分類說明

工程細目碼分為工作項目碼（亦即計價碼）及資源項目碼（包括人力、機具、材料及雜項）等兩大項，其編碼架構說明如下：

(一)工作項目碼：共 10 碼，XXXXX  施工綱要規範」或「施工規範」相關各章第 4 節計量與計價所列項之

計價項目編碼。

(二)資源項目碼：人力、機具碼：前置碼+12碼，共13碼，材料、雜項碼：前置碼+10碼，共11碼，詳述如後：

1.人力碼：第一碼為前置碼L (Labor)，共13碼。

例如，LXXXXX □□□□□△

2.機具碼：第一碼為前置碼 E (Equipment)，共13碼。

例如，EXXXXX □□□□□△

3.材料碼：第一碼為前置碼 M (Material)，共11碼。

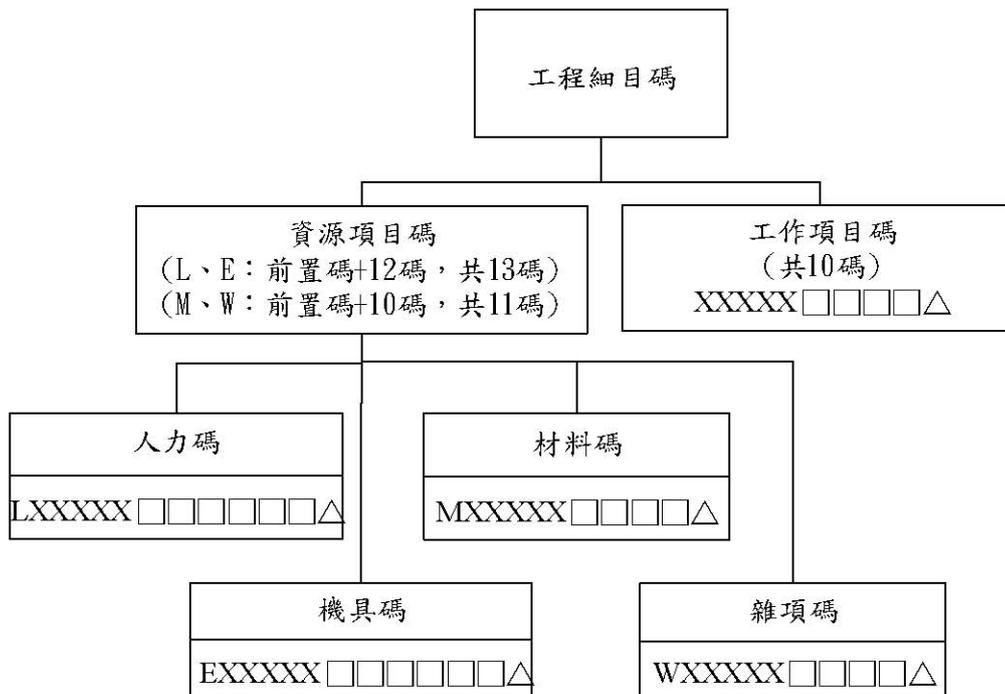
例如，MXXXXX □□□□△

4.雜項碼：第一碼為前置碼 W (Miscellaneous Work)，共11碼。

例如，WXXXXX □□□□△

(三)、公共工程細目碼編訂原則

1、編碼架構



(1)工程細目碼分成兩大部分：工作項目碼（共10碼）及資

源項目碼（材料、雜項碼：前置碼+10碼，共11碼，人力、  
機具碼：前置碼+12碼，共13碼）。

(2)XXXXX：施工綱要規範綱要編碼（共5碼）。

(3)□□□□□□：功能或規格碼（材料、雜項碼為4碼，人力、  
機具碼為6碼）。

(4) △計價單位碼（共1碼）。

(5) L：人力碼（前置碼）。

(6) E：機具碼（前置碼）。

(7) M：材料碼（前置碼）。

(8) W：雜項碼（前置碼）。

編碼時各機關若有規格不足時，工作項目可自行將碼位擴充至12碼，若為材料、雜項則加上前置碼共13碼。並以工程細目碼暫行碼使用原則編列，請各機關將暫訂之項目與規則表送技術資料庫受委託團隊審查，待召開審查委員會討論決定是否建議工程會增加規則表之規格或擴編規則表碼中。

## 2、工程細目碼編碼一般規定

(1)工程細目碼所採用標準或準則之優先順序為：

A.中國國家標準（CNS）。

B.其他團體標準（如ASTM、AASHTO、ACI...等）。

C.各類同業公會或專業主管機關出版之資料。

D.依影響單價因子之大小順序排列。如材料、尺寸、工法等優先列入編碼。

E.樹狀展開排列：功能或規格碼中之前2碼涵蓋項目較主要，後2碼涵蓋項目較細。

- F.所採用之標準及準則，可於工程細目碼編訂規則表之備註欄內說明。
- (2)工程細目碼中，除英文大寫I、O及英文字母小寫l、o外，阿拉伯數字及大小寫英文字母均可使用。
  - (3)為簡省編碼，欄位中數字儘量以範圍標示，如規格或尺度欄中，< 100 cm，101 ~ 150 cm，151 ~ 200cm ...，分別編碼，不必每增減1 cm分別編碼，且其符號排列方向應一致。
  - (4)各碼項目欄中名稱避免使用英文名稱，必要時列於備註欄中說明。
  - (5)資源項目碼常不限於某一章專用，可能有數章使用相同之人力、機具、材料、雜項之名稱及規格等，應於資源項目碼之第2至第6碼中，列出使用該資源項目之相關章名及章碼。
  - (6)工作項目碼之第6碼至第10碼及資源項目碼之第7碼至第13碼中，「0」代表該欄位不細分或作為統稱之用。
  - (7)中國國家標準（CNS）及其他國家標準有註明為甲種、乙種...或A型、B型...等，可分別列於尺度或規格欄中。
  - (8)最後一碼為單位碼，單位碼中，不用「0」；以「4」保留作為「式」用，不做其他單位用。
  - (9)有關尺度表示之順序，除CNS另有規定外，原則以厚度（T）、寬度（W）、高度（H）、長度（L）之順序表示。
  - (10)單位碼中之單位標示，若與CNS之單位標示方法不同時，應按以下規定標示：

A.CM：表示公分、M：表示公尺、KM：表示公里。

B.CM2：表示平方公分、M2：表示平方公尺、HA：表示公頃、KM2：表示平方公里。

C.CM3：表示立方公分、M3：表示立方公尺。

D.G：表示公克、KG：表示公斤、T：表示公噸。

(11)描述規格之名稱用字依工程細目碼之順序排列，中間以全形「，」分隔，單位分類不表示。

(12)工程細目碼編訂規則表中名稱下畫底線者，不列入工項名稱組合。於應用公共工程經費電腦估算系統(PCCES)軟體時，「自動編碼」功能中之綱要碼名稱後出現「\*」者，亦不列入工項名稱組合。

(13)工程細目碼編訂規則表中之名稱組合，中間以「，」（全形）隔開；單項名稱中間含「，」者，前後須以（）標示。

(14)工程細目碼編訂規則表，請自行參考網路之公告。並按「工作項目碼」、「人力碼」、「機具碼」、「材料碼」、「雜項碼」分類列表。

(15)工程細目碼暫行碼使用原則：在設計階段編製預算時，若某項工作項目或資源項目之編碼，或其下層單價分析項目中之細目碼尚未經審查通過，主辦機關可先採用暫行碼編製預算，並循作業流程將暫行之細目碼編訂規則表函送公共工程技術資料庫受委託團隊彙整審查。且將循既有之審議機制，於獲取共識並納入版次機制後，將定案成果上網公告，各機關自行下載，並更新其資料庫

資訊。已辦理規劃設計之工程標案，由主辦機關視委託進度自行決定是否更新暫行碼為正式碼，但不得影響該標工程之進度。暫行碼之編訂原則如下：

- A.工程細目碼未確定前之暫行細目碼以「#」字符號暫列於各項工程細目碼之後。
- B.於應用公共工程經費電腦估算系統(PCCES)軟體時，應於「資料庫工項編輯」畫面之備註欄，鍵入「#」字符號，以資識別，該「#」字符號將可顯示於預算書或詳細價目表(標單)及單價分析表之細目碼中。

#### (四)工作項目碼編碼

- 1.工作項目碼編碼10碼，XXXXXX ~~XXXXXX~~至第5碼為施工綱要規範編碼，第6碼至第9碼表示規格、尺度、特性、種類、工法等，第10碼為單位碼。
- 2.編碼時各機關若有規格不足時，工作項目可自行將碼位擴充至12碼。並以工程細目碼暫行碼使用原則編列，請各機關將暫訂之項目與規則表送技術資料庫受委託團隊審查，待召開審查委員會討論決定是否建議工程會增加規則表之規格或擴編規則表。
- 3.工作項目名稱相同，但所含之計價內容不同時，須於第9或第10碼給予於不同之編碼，加以區分。
- 4.工作項目碼為編列預算及估價計價之用，編碼時應以影響單價估列較大之因子優先列入編碼，影響較輕之因子可予以歸併或省略，同時應選列適當之單位編列。例如門窗以樘為單位，可省略門窗五金、玻璃及附件等零星項目。
- 5.工作項目碼與材料碼(M)之固定單位相同。

單位碼△：

參見下頁「工作項目碼編訂規則表」(範例)。

單位碼	1	2	3	4
單位名稱	M	M2	M3	式
說明	M:公尺	M2:平方公尺	M3:立方公尺	-
單位碼	5	6	7	8
單位名稱	T	只	個	組
說明	T:噸	-	-	-
單位碼	9			
單位名稱	KG			
說明	KG:公斤			

(五)

資源項目-人力細目碼編碼

人力	
L	XXXXX□□□□□△

1.人力細目碼共13碼，符號及碼位：

(1)L：人力(Labor)(前置碼，第1碼)。

(2)XXXXX：相關施工綱要規範綱要編碼(第2碼至第6碼，共5碼)。

(3)□□□□□□：人力組合碼、功能碼(第7碼至第12碼，共6碼)。

(4) △單位碼(第13碼，共1碼)。

2、若與施工綱要規範之綱要編碼無直接關連時，符號XXXXX可改以00000編碼取代。

3.工程較複雜或特殊時(如機電工程)之計價方式，如採帶工不帶料之方式估價時，可於工項編碼之最前端加註S字母，以茲識別。

4.主辦機關新增人力名稱之編碼，應由技術資料庫受委託團隊

賦予或認定。

5.人力單位碼△中，1 - 5數字目前為固定單位使用，若固定碼無適合之單位，請以數字及英文字母大、小寫依序編碼。1 - 5固定單位名稱如下：

單位碼	1	2	3	4
單位名稱	時	工	月	式

(六)資源項目-機具細目碼編碼

1.機具細目碼共13碼，符號及碼位：

機具
E XXXXX□□□□□△

(1)E：機具(Equipment)(前置碼，第1碼)。

(2)XXXXX：相關施工綱要規範綱要編碼(第2碼至第6碼，3-9共5碼)。

(3)□□□□□□：機具名稱、功能、規格碼(第7碼至第12碼，共6碼)。

(4) △單位碼(第13碼，共1碼)。

2.第7碼至第12碼為功能及規格碼，視工作需要依機具特性、功能及規格編碼。

3.若與施工綱要規範之綱要編碼無直接關連時，符號XXXXX可改以00000編碼取代。

4.機具係施工過程中必須使用，工程完成後需撤離者，應以租賃費按日、時、月為單位計列，不考慮機具購置費。租賃機具以機具運抵工地指定場所，可資立即使用為準。

5.機具單位碼△中，1-7數字目前為固定單位使用，若固定碼

無適合之單位，請以數字及英文字母大、小寫依序編碼。

1-7固定單位名稱如下：

單位碼	1	2	3	4	5	6	7
單位名稱	時	工	月	式	年	趟	半天

- 6.固定安裝於建築物或結構體中之永久設備(例如：電梯、電扶梯等)，不屬於機具細目碼編碼範圍。
- 7.為避免機具項目繁多，機具應以整組計列，例如抽水機包括馬達及水泵。
- 8.材試室(含材試機具)、監工房舍及庫房(含屋內冷氣、家具、電腦、照明、供水、供電、電話、衛生設備)、工區臨時照明、臨時供水及供電、臨時交通標誌及號誌，交通車、工程車等，均屬於01312章「計畫管理一般規定」中之工作項目，不計列於機具編碼中。
- 9.輕機具包含電鋸、電鑽、磨光機、通風機等，可按一式計列，不必細分。
- 10.手持工具(如鋸、鎗、鉋、鉗等)為技術工之基本配備，不屬於機具範圍。
- 11.如任一機具類別之第7碼、第8碼及第9碼機具名稱須增列時，應按數字優先編碼，然後再以英文大寫字母、英文小寫字母依序編碼為原則，英文字母大寫I、O及小寫i、o應避免使用，以免與數字1及0混淆。
- 12.本機具細目編碼表內未列舉之機具，或主辦機關新增機具名稱之編碼，應由整合中心賦予或認定。

## (七)資源項目-材料細目碼編碼

1.材料細目碼共11碼，符號及碼位：

材料
MXXXXX□□□□□□△

(1)M：材料（Material）（前置碼，第1碼）。

(2)XXXXX：相關施工綱要規範綱要編碼(第2碼至第6碼，共5碼)。

(3)□□□□：材料類別、規格、尺度等(第7碼至第10碼，共4碼)，如因排列需要，第7碼至第10碼之名稱可互調或可改變先後順序。

(4) △單位碼(第11碼，共1碼)。

2.編碼時各機關若有規格不足時，材料項目可自行將碼位擴充至12碼加上前置碼共13碼。並以工程細目碼暫行碼使用原則編列，請各機關將暫定之項目與規則表送整合中心審查，待整合中心召開審查委員會討論是否增加規則表之規格或擴編規則表。

3.材料如能以整套或整組計列，將能大量減少材料項目之細目碼編碼。例如300W水銀燈一套，包含燈具、燈泡及安定器，不必細分，將燈具、燈泡及安裝器分為3項編碼，故細目編碼應考量實際估價應用所需予以細分。

4.材料單位碼△中，1-9目前為固定單位使用，若固定碼無適合之單位，請以英文字母大、小寫依序編碼。1-9固定單位名稱如下：

單位碼	1	2	3	4
單位名稱	M	M2	M3	式
說明	M:公尺	M2:平方公尺	M3:立方公尺	-
單位碼	5	6	7	8
單位名稱	T	只	個	組
說明	T:噸	-	-	-
單位碼	9			
單位名稱	KG			
說明	KG:公斤			

(八)資源項目-雜項細目碼編碼

1.雜項細目碼共11碼，符號及碼位：

雜項
WXXXXX□□□□□△

- (1)W：（Miscellaneous Work）（前置碼，第1碼）。
- (2)XXXXX：相關施工綱要規範綱要編碼(第2碼至第6碼，共5碼)。
- (3)□□□□：雜項類別(第7碼至第10碼，共4碼)。
- (4) △單位碼(第11碼，共1碼)。

2.編碼時各機關若有規格不足時，雜項項目可自行將碼位擴充至12碼加上前置碼共13碼。並以工程細目碼暫行碼使用原則編列，請各機關將暫定之項目與規則表送整合中心審查，待整送整合中心審查，待整合中心召開審查委員會討論是否增加規則表之規格或擴編原則表。

3.雜項細目碼係針對計畫(工程)管理中,必然須支出之項目,均可列於雜項細目碼範圍中,亦可用於電腦軟體計算時攤提,如零星工料、工具損耗、材料損耗、運雜費、五金另件等。4.雜項單位碼△中,數字4目前為固定單位使用,若固定碼無適合之單位,請以數字及英文字母大、小寫依序編碼。數字4固定單位名稱如下:

單位碼	4
單位名稱	式

表 3-1 常用單價分析表編碼項目說明

編碼	項目	單位
01450A10AH	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A2006 鋼筋混凝土用鋼筋	根
01450A118A	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3005 粗細粒料篩析法	件
01450A119A	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3006 細粒料比重及吸水率試驗法	件
01450A11AA	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3007 粗粒料比重及吸水率試驗法	件
01450A11CA	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3009 粗粒料(37.5mm以下)磨損試驗法	件
01450A11DA	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3010 粒料內小於試驗篩 75 $\mu$ m CNS 386 材料含量試驗法	件
01450A11EA	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3027 粒料單位質量與空隙試驗法	件
01450A11GA	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3031 使用硫酸鈉或硫酸鎂之粒料健度試驗法	件
01450A11Q7	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3040 混凝土坍度試驗法	個
01450A11S8	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3043 混凝土試體在試驗室模製及養護法	組
01450A11U7	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3045 混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	個
01450A11U8	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3045 混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	組
01450A11V7	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3046 混凝土抗彎強度試驗法(三分點載重法)	個
01450A1217	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3051 混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法	個
01450A1218	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3051 混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法	組
01450A17M8	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及建築類檢驗,A3253 土壤直接剪力試驗法	組

01450A17Z7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3270 土壤單向度壓密試驗法	個
01450A1898	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3280 夯實土樣加州載重比試驗法	組
01450A18B7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3282 凝聚性土壤無圍壓縮強度試驗法	個
01450A1A58	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3342 細粒料中水溶性氯離子含量試驗法	組
01450A1A68	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3343 新拌混凝土中水溶性氯離子含量試驗法	組
01450A1B3H	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋拉伸試驗	根
01450A1B4H	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋抗彎試驗	根
01450A1B5H	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，鋼筋外觀試驗	根
01450A1B67	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，阿太堡液性限度試驗	個
01450A1B77	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，阿太堡塑性限度試驗	個
01450A1B87	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，土壤比重試驗	個
01450A1B97	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，實驗室含水量試驗	個
01450A1BA8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，標準夯實試驗 修正式夯實試驗	組
01450A1BB8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，工地密度試驗	組
01450A1BC8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，相對密度試驗	組
01450A1BD8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，三軸透水性試驗	組
01450A1BE8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，等向壓密不排水試驗 (CIU)	組
01450A1BF8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，等向壓密排水試驗 (CID)	組
01450A1BG8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，不飽和不壓密不排水試驗 (UUU)	組
01450A1BH8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，飽和不壓密不排水試驗 (SUU)	組
01450A1BJA	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，含砂當量試驗	件
01450A1BKA	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，粒料扁平率試驗	件
01450A1BL8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，混凝土配合設計	組
01450A1BM8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，混凝土廠新拌混凝土均勻度試驗	組
01450A1BU8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，PVC 石籠材料試驗	組
01450A815H	品質管理，試驗規範及標準，鐵金屬冶煉類檢驗，G2013 金屬材料拉伸試驗法	根
01450A85LH	品質管理，試驗規範及標準，鐵金屬冶煉類檢驗，G3073 預力混凝土應力消除無被覆鋼線及鋼絞線	根
M0152101202	產品，施工中安全防護網，網孔 2x2cm，聚丙烯	M <sup>2</sup>
153230002	開挖臨時覆蓋板及其支撐，混凝土與鋼之複合式覆蓋板	M <sup>2</sup>
01532A0002	開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設鋼板臨時作為鋪面用	M <sup>2</sup>
01532A001A	開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設鋼板臨時作為鋪面用，租金	塊
154011022	施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆	M <sup>2</sup>
154011042	施工輔助設施，施工架，鋼管，雙排	M <sup>2</sup>
155611001	交通維持用圍籬，(甲種，高 200cm)	M
M015564200A	產品，交通錐，高 70cm	個
015566010A	施工標誌，標準型邊長 70cm	座

015566120A	施工標誌，菱形，放大型邊長 90cm	座
015567000A	移動性施工標誌	座
0155680007	施工警告燈號	個
0155680107	施工警告燈號，支架式	個
0155680207	施工警告燈號，附掛式	個
0155681007	施工警告燈號，閃光燈號	個
015568300A	施工警告燈號，閃光輔助警示燈	座
0155684001	施工警告燈號，小紅燈泡及電線組	M
0155685007	施工警告燈號，旋轉警告燈號	個
0155693007	臨時指揮設施，紅色電指揮棒	個
015569500A	臨時指揮設施，電動旗手	座
0156451001	施工圍籬，移動式，高度<1.8m	M
0156452001	施工圍籬，移動式，1.8m≤高度<2.1m	M
0156460001	施工圍籬，鋼板固定式	M
0156480001	施工圍籬，鍍鋅鐵絲網固定式	M
01564F000A	施工圍籬，大門	樁
01564H000B	施工圍籬，伸縮拉式大門	座
0157213002	環境保護，空氣污染防治，防塵網	M <sup>2</sup>
0157212108	產品，環境保護，噪音計	台
0157212208	產品，環境保護，氣體檢知器	台
0157212308	產品，環境保護，風速計	台
0157212408	產品，環境保護，照度計	台
0157212508	產品，環境保護，濕度計	台
0157214001	環境保護，空氣污染防治，灑水系統	M
015723200D	環境保護，水污染防治，廢水池	處
0157240002	環境保護，廢棄物清理	M <sup>2</sup>
0157270002	環境保護，工區出入口鋪設混凝土路面	M <sup>2</sup>
0157280002	環境保護，工區臨近道路維護清理	M <sup>2</sup>
01572A0001	環境保護，施工中灌排水路維持	M
M01583113MB#	產品，工程告示牌及工地標誌，工地告示牌，鋁質，長 120cm，寬 75cm	座
M015830A00A#	產品，工程告示牌及工地標誌，臨時告示牌	座
M0157410204	產品，勞工安全衛生，一般器材，衛生告示牌	式
017252000G	施工測量，地形測量	公頃
0172540001	施工測量，放樣	M
0172540002	施工測量，放樣	M <sup>2</sup>
0172541102	施工測量，放樣，平面測量，建築工程	M <sup>2</sup>
0222011002	機械拆除，路面挖除	M <sup>3</sup>

0222011413	機械拆除，路面挖除，無筋混凝土，含運費	M <sup>3</sup>
0222012413	機械拆除，建築物拆除，鋼筋混凝土，含運費	M <sup>3</sup>
0222012423	機械拆除，建築物拆除，鋼筋混凝土，未含運費	M <sup>3</sup>
0222013413	機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，擋土牆或三明治駁坎，含運費	M <sup>3</sup>
0222013723	工地拆除，機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，混凝土，未含運費	M <sup>3</sup>
0222013913	機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，漿砌卵石，含運費	M <sup>3</sup>
0222021402	人工拆除，路面挖除，無筋混凝土	M <sup>2</sup>
0222021413	人工拆除，路面挖除，無筋混凝土，含運費	M <sup>3</sup>
0222022403	人工拆除，建築物拆除，鋼筋混凝土	M <sup>3</sup>
0222023913	人工拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，漿砌卵石，含運費	M <sup>3</sup>
0223120002	清除及掘除，t=10cm	M <sup>2</sup>
022312000B	清除及掘除，t=10cm	公頃
0223140002	清除及掘除，t=20cm	M <sup>2</sup>
022314000B	清除及掘除，t=20cm	公頃
0225513611	臨時擋土樁設施，木板樁，(乙種，L=3.64m，t=8cm，W=25cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225514011	臨時擋土樁設施，木板樁，(乙種，L=4.0m，t=8cm，W=25cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225514811	臨時擋土樁設施，木板樁，(甲種，L=4.85m，t=9cm，W=25cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225515011	臨時擋土樁設施，木板樁，(甲種，L=5.0m，t=9cm，W=25cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225526411	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=40cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225526421	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=40cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225526511	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=50cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225526521	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=50cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225526611	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=60cm)，(單邊水平長度，擋土支撐系統)	M
0225526621	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=60cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
M022552667D	產品，臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=60cm)，(租金，1.0 月)	支/月
0225527411	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=40cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225527421	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=40cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225527511	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=50cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225527521	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=50cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225527611	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=60cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225527621	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=7m，間距=60cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
022553A421	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 50kg/m，(L=10m，間距=40cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
022553A521	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 50kg/m，(L=10m，間距=50cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
022553A621	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 50kg/m，(L=10m，間距=60cm)，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
M022552A072	產品，臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，L=10m，(租金，1.0 月)	支/月

0225540311	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=3m，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225540321	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=3m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225540111	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=4.5m，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225540121	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=4.5m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225540611	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0225540621	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225540921	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=9m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225540D21	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=13m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
0225540G21	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=16m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	M
M022554065B	產品，臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(租金，1.0 月)	片/月
M022554095B	產品，臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=9m，(租金，1.0 月)	片/月
M0225540D5B	產品，臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=13m，(租金，1.0 月)	片/月
M0225540G5B	產品，臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=16m，(租金，1.0 月)	片/月
0225621022	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 1 層，未含在臨時擋土樁費用內	M <sup>2</sup>
02256210A2	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 1 層，租金	M <sup>2</sup>
0225622022	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 2 層，未含在臨時擋土樁費用內	M <sup>2</sup>
02256220A2	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 2 層，租金	M <sup>2</sup>
0225623022	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 3 層，未含在臨時擋土樁費用內	M <sup>2</sup>
02256230A2	臨時擋土支撐工法，H 型鋼橫擋及支撐，第 3 層，租金	M <sup>2</sup>
0226002001	開挖支撐及保護，H 型鋼水平支撐	M
0226002005	開挖支撐及保護，H 型鋼水平支撐	T
0226002011	開挖支撐及保護，H 型鋼水平支撐，(第一層(H-300mm×300mm×10mm×15mm)，租金 1.0 月)	M
02260B0005	開挖支撐及保護，中間樁(柱)	T
02260B000A	開挖支撐及保護，中間樁(柱)	支
02260C0002	開挖支撐及保護，施工構台	M <sup>2</sup>
0226612042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 50cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226614042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 60cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226615042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 70cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226616042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 80cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226617042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 90cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226618042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 100cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0226619042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 110cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
022661A042	連續壁，軟弱地質，(含導溝，厚 120cm)，D=20m	M <sup>2</sup>
0230011003	土方工作，土石方運費，0≤運距<5km	M <sup>3</sup>
0230012003	土方工作，土石方運費，5≤運距<10km	M <sup>3</sup>
0230013003	土方工作，土石方運費，10≤運距<20km	M <sup>3</sup>
0230014003	土方工作，土石方運費，20≤運距<30km	M <sup>3</sup>

0230015003	土方工作，土石方運費，30≤運距<50km	M <sup>3</sup>
0230017003	土方工作，土石方運費，50≤運距<100km	M <sup>3</sup>
023001X003	土方工作，土石方運費，運距 100 公里以上	M <sup>3</sup>
023160001A	構造物開挖，含餘方近運利用	M <sup>3</sup>
023160100A	構造物開挖，深度<5m	M <sup>3</sup>
023160206A	構造物開挖，5≤深度<10m，未含運費	M <sup>3</sup>
023160211A	構造物開挖，5≤深度<10m，(含抽排水，依設計圖說計價線)，含餘方近運利用	M <sup>3</sup>
0231602B0A	構造物開挖，5≤深度<10m，抽排水	M <sup>3</sup>
0231602Z0A	構造物開挖，5≤深度<10m，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023160300A	構造物開挖，10≤深度<15m	M <sup>3</sup>
023160306A	構造物開挖，10≤深度<15m，未含運費	M <sup>3</sup>
0231603B0A	構造物開挖，10≤深度<15m，抽排水	M <sup>3</sup>
023160400A	構造物開挖，15≤深度<20m	M <sup>3</sup>
023160408A	構造物開挖，15≤深度<20m，含棄土證明	M <sup>3</sup>
0231604Z0A	構造物開挖，15≤深度<20m，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023160500A	構造物開挖，20≤深度<25m	M <sup>3</sup>
023160508A	構造物開挖，20≤深度<25m，含棄土證明	M <sup>3</sup>
0231606Z0A	構造物開挖，25≤深度<30m，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023160701A	構造物開挖，30≤深度<35m，含餘方近運利用	M <sup>3</sup>
0231608Z0A	構造物開挖，35m≤深度，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023161000A	構造物開挖，軟弱地質	M <sup>3</sup>
02316100DA	構造物開挖，軟弱地質，含運棄處理	M <sup>3</sup>
0231610Z0A	構造物開挖，軟弱地質，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023162010A	構造物開挖，砂土礫石，(含抽排水，依設計圖說計價線)	M <sup>3</sup>
023162020A	構造物開挖，砂土礫石，(未含抽排水，依設計圖說計價線)	M <sup>3</sup>
0231620A1A	構造物開挖，砂土礫石，抽水，含餘方近運利用	M <sup>3</sup>
0231620A6A	構造物開挖，砂土礫石，抽水，未含運費	M <sup>3</sup>
023164000A	構造物開挖，軟岩	M <sup>3</sup>
023164050A	構造物開挖，軟岩，順打	M <sup>3</sup>
0231640Z0A	構造物開挖，軟岩，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
023165000A	構造物開挖，硬岩	M <sup>3</sup>
0231650Z0A	構造物開挖，硬岩，(人工挖，未含抽水)	M <sup>3</sup>
0231660A0A	構造物開挖，複合地質，抽水	M <sup>3</sup>
023166300A	構造物開挖，複合地質，10≤深度<15m	M <sup>3</sup>
023166400A	構造物開挖，複合地質，15≤深度<20m	M <sup>3</sup>
02316A000A	構造物開挖，岩方	M <sup>3</sup>
023180003A	渠道開挖，近運利用	M <sup>3</sup>

023193400A	產品，選擇材料回填，土壤，良質土	M <sup>3</sup>
023200100A	不適用材料，含運費(外棄)	M <sup>3</sup>
023210100A	基地及路幅開挖，含餘方近運利用	M <sup>3</sup>
023210500A	基地及路幅開挖，含餘方暫存	M <sup>3</sup>
023211000A	基地及路幅開挖，軟弱地質	M <sup>3</sup>
023214000A	基地及路幅開挖，軟岩	M <sup>3</sup>
023215300A	基地及路幅開挖，硬岩，含餘方遠運處理	M <sup>3</sup>
023216000A	基地及路幅開挖，複合地質	M <sup>3</sup>
023220B01A	借土，1≤運距<5km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023220C01A	借土，5≤運距<10km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023220D01A	借土，10≤運距<20km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023220E01A	借土，20≤運距<30km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023220F01A	借土，30≤運距<50km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023220G01A	借土，50≤運距<100km，含水土保持	M <sup>3</sup>
023231000A	餘方近運利用	M <sup>3</sup>
023232000A	餘方遠運利用(指定他標工地)	M <sup>3</sup>
023233000A	餘方遠運處理(含水土保持)	M <sup>3</sup>
023233X50A	餘方遠運處理(含水土保持)，50≤運距<100km	M <sup>3</sup>
023233X60A	餘方遠運處理(含水土保持)，100km≤運距	M <sup>3</sup>
023234000A	餘方自行處理(含水土保持)	M <sup>3</sup>
023235000A	餘方遠運處理(未含水土保持)	M <sup>3</sup>
023235X00A	餘方遠運處理(未含水土保持)，0≤運距<5km	M <sup>3</sup>
023235X10A	餘方遠運處理(未含水土保持)，5≤運距<10km	M <sup>3</sup>
023235X20A	餘方遠運處理(未含水土保持)，10≤運距<20km	M <sup>3</sup>
023235X30A	餘方遠運處理(未含水土保持)，20≤運距<30km	M <sup>3</sup>
023235X40A	餘方遠運處理(未含水土保持)，30≤運距<50km	M <sup>3</sup>
023235X50A	餘方遠運處理(未含水土保持)，50≤運距<100km	M <sup>3</sup>
023235X60A	餘方遠運處理(未含水土保持)，100km≤運距	M <sup>3</sup>
02323A000A	棄土區費用(含水土保持)	M <sup>3</sup>
023310000B	基地及路堤填築	M <sup>3</sup>
0233120003	基地及路堤填築，借土	M <sup>3</sup>
023330002A	透水砂層填築，河川砂	M <sup>3</sup>
0233600102	路基整理，人行道用	M <sup>2</sup>
0234110003	地盤灌漿處理，化學灌漿	M <sup>3</sup>
0234210012	土工織物，土木工程用非織物，鋪設施工	M <sup>2</sup>
0234210102	土工織物，土木工程用非織物，CNS 第 1 類	M <sup>2</sup>
0234220002	土工織物，織物	M <sup>2</sup>

0235200003	回填灌漿	M <sup>3</sup>
0235370009	水泥漿灌漿	KG
0235380009	超細水泥漿灌漿	KG
0235470005	高壓噴射灌漿，水泥砂漿灌漿	T
0236100003	土質改良	M <sup>3</sup>
0237230002	混凝土砌卵石護坡	M <sup>2</sup>
0237243002	噴凝土護坡，0≤粒徑<5cm	M <sup>2</sup>
0237244002	噴凝土護坡，5≤粒徑<10cm	M <sup>2</sup>
0237320101	蛇籠，橢圓 60cm*100cm，甲種	M
0237321101	蛇籠，橢圓 60cm*100cm，開孔長 200*寬 150mm，甲種	M
0237411101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，石料運距<5km	M
0237411201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，5≤石料運距<10km	M
0237411G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，100≤石料運距<110km	M
0237411H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，110≤石料運距<120km	M
0237411J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，120≤石料運距<130km	M
0237411K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，130≤石料運距<140km	M
0237411L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，140≤石料運距<150km	M
0237411M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，150≤石料運距<160km	M
0237411N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，160≤石料運距<170km	M
0237411P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，170≤石料運距<180km	M
0237411Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，180≤石料運距<190km	M
0237411R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，190≤石料運距<200km	M
0237412101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )，石料運距<5km	M
0237412201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )，5≤石料運距<10km	M

0237412G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237412H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237412J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237412K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237412L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237412M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237412N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237412P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237412Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237412R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237413101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 石料運距 < 5km	M
0237413201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237413G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237413H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237413J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237413K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237413L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237413M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237413N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 160 ≤ 石料運距 < 170km	M

0237413P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237413Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237413R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237414101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 石料運距 < 5km	M
0237414201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237414G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237414H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237414J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237414K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237414L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237414M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237414N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237414P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237414Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237414R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237419101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，石料運距 < 5km	M
0237419201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237419G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237419H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，110 ≤ 石料運距 < 120km	M

0237419J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237419K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237419L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237419M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237419N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237419P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237419Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237419R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，190 ≤ 石料運距 < 200km	M
023741A101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，石料運距 < 5km	M
023741A201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
023741AG01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，100 ≤ 石料運距 < 110km	M
023741AH01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，110 ≤ 石料運距 < 120km	M
023741AJ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
023741AK01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，130 ≤ 石料運距 < 140km	M
023741AL01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
023741AM01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，150 ≤ 石料運距 < 160km	M
023741AN01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，160 ≤ 石料運距 < 170km	M
023741AP01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，170 ≤ 石料運距 < 180km	M
023741AQ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，180 ≤ 石料運距 < 190km	M

023741AR01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，190 ≤ 石料運距 < 200km	M
023741B101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，石料運距 < 5km	M
023741B201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
023741BG01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，100 ≤ 石料運距 < 110km	M
023741BH01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，110 ≤ 石料運距 < 120km	M
023741BJ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
023741BK01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，130 ≤ 石料運距 < 140km	M
023741BL01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
023741BM01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，150 ≤ 石料運距 < 160km	M
023741BN01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，160 ≤ 石料運距 < 170km	M
023741BP01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，170 ≤ 石料運距 < 180km	M
023741BQ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，180 ≤ 石料運距 < 190km	M
023741BR01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，190 ≤ 石料運距 < 200km	M
023741C101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，石料運距 < 5km	M
023741C201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
023741CG01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，100 ≤ 石料運距 < 110km	M
023741CH01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，110 ≤ 石料運距 < 120km	M
023741CJ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
023741CK01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥0.66mm)，130 ≤ 石料運距 < 140km	M

023741CL01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
023741CM01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，150 ≤ 石料運距 < 160km	M
023741CN01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，160 ≤ 石料運距 < 170km	M
023741CP01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，170 ≤ 石料運距 < 180km	M
023741CQ01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，180 ≤ 石料運距 < 190km	M
023741CR01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 20*寬 15cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237421101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，石料運距 < 5km	M
0237421201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237421G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237421H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237421J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237421K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237421L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237421M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237421N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237421P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237421Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237421R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )，190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237422101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )，石料運距 < 5km	M

0237422201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 5≤石料運距<10km	M
0237422G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 100≤石料運距<110km	M
0237422H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 110≤石料運距<120km	M
0237422J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 120≤石料運距<130km	M
0237422K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 130≤石料運距<140km	M
0237422L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 140≤石料運距<150km	M
0237422M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 150≤石料運距<160km	M
0237422N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 160≤石料運距<170km	M
0237422P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 170≤石料運距<180km	M
0237422Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 180≤石料運距<190km	M
0237422R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup> )， 190≤石料運距<200km	M
0237423101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 石料運距<5km	M
0237423201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 5≤石料運距<10km	M
0237423G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 100≤石料運距<110km	M
0237423H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 110≤石料運距<120km	M
0237423J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 120≤石料運距<130km	M
0237423K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 130≤石料運距<140km	M
0237423L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 140≤石料運距<150km	M
0237423M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 150≤石料運距<160km	M

0237423N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237423P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237423Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237423R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup> )， 190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237424101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 石料運距 < 5km	M
0237424201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237424G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 100 ≤ 石料運距 < 110km	M
0237424H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237424J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237424K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237424L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 140 ≤ 石料運距 < 150km	M
0237424M01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 150 ≤ 石料運距 < 160km	M
0237424N01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 160 ≤ 石料運距 < 170km	M
0237424P01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 170 ≤ 石料運距 < 180km	M
0237424Q01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 180 ≤ 石料運距 < 190km	M
0237424R01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup> )， 190 ≤ 石料運距 < 200km	M
0237429101	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，石料運距 < 5km	M
0237429201	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，5 ≤ 石料運距 < 10km	M
0237429G01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> )， PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，100 ≤ 石料運距 < 110km	M

0237429H01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，110 ≤ 石料運距 < 120km	M
0237429J01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，120 ≤ 石料運距 < 130km	M
0237429K01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，130 ≤ 石料運距 < 140km	M
0237429L01	石籠，(斷面尺度長 100*寬 100cm，孔長 15*寬 12cm)，(鐵線直徑 4.0mm，熱浸鍍鋅，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup> ，PVC 保護層 ≥ 0.66mm)，140 ≤ 石料運距 < 150km	M
023763A002	自由型格梁護坡，1x1m	M <sup>2</sup>
0238512102	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 10cm	M <sup>2</sup>
0238512202	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 15cm	M <sup>2</sup>
0238512302	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 20cm	M <sup>2</sup>
0238512402	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 25cm	M <sup>2</sup>
0238512502	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 30cm	M <sup>2</sup>
0238512602	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 35cm	M <sup>2</sup>
0238512702	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 40cm	M <sup>2</sup>
0238512802	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 45cm	M <sup>2</sup>
0238512902	坡面工，混凝土，175kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 50cm	M <sup>2</sup>
0238513102	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 10cm	M <sup>2</sup>
0238513202	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 15cm	M <sup>2</sup>
0238513302	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 20cm	M <sup>2</sup>
0238513402	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 25cm	M <sup>2</sup>
0238513502	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 30cm	M <sup>2</sup>
0238513602	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 35cm	M <sup>2</sup>
0238513702	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 40cm	M <sup>2</sup>
0238513802	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 45cm	M <sup>2</sup>
0238513902	坡面工，混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 50cm	M <sup>2</sup>
0238514102	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 10cm	M <sup>2</sup>
0238514202	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 15cm	M <sup>2</sup>
0238514302	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 20cm	M <sup>2</sup>
0238514402	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 25cm	M <sup>2</sup>
0238514502	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 30cm	M <sup>2</sup>
0238514602	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 35cm	M <sup>2</sup>
0238514702	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 40cm	M <sup>2</sup>
0238514802	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 45cm	M <sup>2</sup>
0238514902	坡面工，混凝土，245kgf/cm <sup>2</sup> ，厚 50cm	M <sup>2</sup>
024474000A	沉陷觀測釘	支

024590080B	預力混凝土板樁，L=8m	支
0245900D0B	預力混凝土板樁，L=13m	支
0245900J0B	預力混凝土板樁，L=18m	支
0245912001	預力混凝土板樁，t=50mm，B=500mm	M
024620590A	H 型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)，L=9m	支
0246205G0A	H 型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)，L=16m	支
024620990A	H 型鋼樁，(H350xB350mm，12x19mm)，L=9m	支
0246209B0A	H 型鋼樁，(H350xB350mm，12x19mm)，L=11m	支
0246209D0A	H 型鋼樁，(H350xB350mm，12x19mm)，L=13m	支
0246209G0A	H 型鋼樁，(H350xB350mm，12x19mm)，L=16m	支
024620DP0A	H 型鋼樁，(H400xB400mm，13x21mm)，L=23m	支
024620DZ0A	H 型鋼樁，(H400xB400mm，13x21mm)，L=33m	支
024620FR0A	H 型鋼樁，(H414xB405mm，18x28mm)，L=25m	支
024620FV0A	H 型鋼樁，(H414xB405mm，18x28mm)，L=29m	支
024620GZ0A	H 型鋼樁，(H428xB407mm，20x35mm)，L=33m	支
0246300011	鋼板樁，打樁	M
0246304001	鋼板樁，L=4M	M
0246305001	鋼板樁，L=5M	M
0246306001	鋼板樁，L=6M	M
0246306101	鋼板樁，L=6M，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
0246307001	鋼板樁，L=7M	M
0246309001	鋼板樁，L=9M	M
0246309101	鋼板樁，L=9M，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
024630A001	鋼板樁，L=10M	M
024630B001	鋼板樁，L=11M	M
024630C001	鋼板樁，L=12M	M
024630D001	鋼板樁，L=13M	M
024630D101	鋼板樁，L=13M，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	M
024630F001	鋼板樁，L=15M	M
024630G001	鋼板樁，L=16M	M
024630J001	鋼板樁，L=18M	M
024630K001	鋼板樁，L=19M	M
024630M001	鋼板樁，L=21M	M
024630Q001	鋼板樁，L=24M	M
024630R001	鋼板樁，L=25M	M
0246310011	鋼板樁，(U 型，SY30)，打樁	M
024751111A	沉箱下沉施工，0≤深度<4m，橢圓外長軸<5m，橢圓外短軸<2m	座

024751211A	沉箱下沉施工，4≤深度<8m，橢圓外長軸<5m，橢圓外短軸<2m	座
M0250611201	產品，平面式塑膠警示帶，聚氯乙烯(PVC)，寬度=150mm	M
0250620001	折疊式塑膠警示帶	M
0272300003	碎石道渣	M <sup>3</sup>
0272612052	級配粒料底層，碎石級配，總厚 15cm，鋪設及滾壓	M <sup>2</sup>
0274512002	瀝青透層，中凝油溶瀝青，MC-70	M <sup>2</sup>
0274724002	瀝青黏層，乳化瀝青，RS-1	M <sup>2</sup>
0275133002	水泥混凝土鋪面，抗壓 175kgf/cm <sup>2</sup> ，t=10cm	M <sup>2</sup>
0276411007	標記，路面用，反光	個
0276411507	標記，路面用，反光，強化玻璃	個
0276431007	標記，水泥混凝土路面用，反光	個
0277010021	緣石，10 ≤ 全高 < 15cm	M
0277010031	緣石，15 ≤ 全高 < 20cm	M
0277843002	人行道面層，鋪面磚(一般)，水泥板塊	M <sup>2</sup>
0277853002	人行道面層，鋪面磚(高壓)，水泥板塊	M <sup>2</sup>
0277942001	人行道底層，混凝土底層，10cm	M <sup>2</sup>
0284320001	混凝土護欄	M
0284350001	鋼板護欄	M
0284360001	不銹鋼護欄	M
M0158110Q	紐澤西護欄，灌水式	座
M0158120Q	紐澤西護欄，活動式	座
0284361001	鋼管護欄	M
015740970D	安全護欄，GIP 材質	M
M0157412107	產品，夜間照明燈具(500W 含伸縮腳架)	盞
M0165050000A	產品，照明燈具	盞
M02447B0006	產品，鋼材保護蓋	只
028923100A	反光導標第三類，獨立式	處
028925200B	危險標記第一類，附掛式	面
028927100C	危險標記第三類，獨立式	座
028927200C	危險標記第三類，附掛式	座
02900B100B	植栽，客土，砂質壤土	M <sup>3</sup>
02900Q000B	植栽，表土改良	M <sup>3</sup>
0292000009	植草	KG
0292000102	植草，有機肥	M <sup>2</sup>
0292000H02	植草，種籽	M <sup>2</sup>
0292001002	植草，單一草種	M <sup>2</sup>
0292001012	植草，單一草種，朝鮮草	M <sup>2</sup>

0292001022	植草，單一草種，台北草	M <sup>2</sup>
0292001032	植草，單一草種，萍蓬草	M <sup>2</sup>
0292001042	植草，單一草種，白紋草	M <sup>2</sup>
0292001052	植草，單一草種，地毯草	M <sup>2</sup>
0292001062	植草，單一草種，百喜草	M <sup>2</sup>
0292001072	植草，單一草種，百慕達草	M <sup>2</sup>
0292001092	植草，單一草種，假儉草	M <sup>2</sup>
02920010A2	植草，單一草種，粗肋草	M <sup>2</sup>
02920010B2	植草，單一草種，竹節草	M <sup>2</sup>
02920010C2	植草，單一草種，聖奧古斯丁草	M <sup>2</sup>
02920010D2	植草，單一草種，紫錦草	M <sup>2</sup>
0292001712	植草，單一草種，鋼網固定框，朝鮮草	M <sup>2</sup>
0292001H72	植草，單一草種，種籽，百慕達草	M <sup>2</sup>
0292002002	植草，混合草種	M <sup>2</sup>
0292002H02	植草，混合草種，種籽	M <sup>2</sup>
0292010002	植草，草種噴植	M <sup>2</sup>
0292020002	植草，植生帶鋪植	M <sup>2</sup>
0292040002	植草，網帶肥料包植生	M <sup>2</sup>
0292050002	植草，掛立體網噴植	M <sup>2</sup>
0292100072	噴植草，百慕達草	M <sup>2</sup>
0292100082	噴植草，狗牙根	M <sup>2</sup>
0292100092	噴植草，假儉草	M <sup>2</sup>
02921A0002	噴植草，坡面噴植	M <sup>2</sup>
02921B0002	噴植草，回填土噴植	M <sup>2</sup>
02921C0002	噴植草，岩面噴植	M <sup>2</sup>
0296110002	瀝青混凝土面層刨除，厚 2cm	M <sup>2</sup>
0296140002	瀝青混凝土面層刨除，厚 5cm	M <sup>2</sup>
0296150002	瀝青混凝土面層刨除，厚 6cm	M <sup>2</sup>
0311011002	普通模板，一般工程用	M <sup>2</sup>
0311011102	普通模板，甲種	M <sup>2</sup>
0311011202	普通模板，乙種	M <sup>2</sup>
0311011302	普通模板，丙種	M <sup>2</sup>
0311011402	普通模板，丁種	M <sup>2</sup>
0311011502	普通模板，(建築，建築物)	M <sup>2</sup>
0311021002	清水模板，一般工程用	M <sup>2</sup>
0311021102	清水模板，甲種	M <sup>2</sup>
0311021202	清水模板，乙種	M <sup>2</sup>

0311021302	清水模板，丙種	M <sup>2</sup>
0311021402	清水模板，丁種	M <sup>2</sup>
0311021502	清水模板，(建築，建築物)	M <sup>2</sup>
0321000045	鋼筋，(不含鋼筋供應，含工資及零星工料)	T
0321000055	鋼筋，(不含鋼筋供應，含吊運工資及機具)	T
0321000065	鋼筋，(不含鋼筋供應，含工資、零星工料及機具)	T
0321030075	鋼筋，SD280，連工帶料	T
0321050075	鋼筋，SD420，連工帶料	T
0331013003	結構用混凝土，機拌，140kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331014003	結構用混凝土，機拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331015003	結構用混凝土，機拌，210kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331023003	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331024003	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331025003	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331026003	結構用混凝土，預拌，245kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331027003	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331028003	結構用混凝土，預拌，315kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331029003	結構用混凝土，預拌，350kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331045003	結構用混凝土，(預拌，水中)，210kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331046003	結構用混凝土，(預拌，水中)，245kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0331048003	結構用混凝土，(預拌，水中)，315kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0337102003	無收縮混凝土，抗壓強度,245kgf/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
0337206002	噴凝土，(厚度 10cm，抗壓強度 175kg/cm <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>
0360110003	無收縮水泥砂漿，非金屬性	M <sup>3</sup>
0406110103	水泥砂漿，1:1，連工帶料	M <sup>3</sup>
0406120103	水泥砂漿，1:2，連工帶料	M <sup>3</sup>
0406130103	水泥砂漿，1:3，連工帶料	M <sup>3</sup>
0792010D01	填縫劑，W2.0xT2.0cm	M
0792016101	填縫劑，丁基橡膠類，W1.0xT0.5cm	M
083931020C	防洪閘門，電動(機械式)	套
083931200A	防洪閘門，不銹鋼	樘
083932200A	水密門，不銹鋼	樘
1522600061	高密度聚乙烯管，標稱管徑 50mm	M
15226000K1	高密度聚乙烯管，標稱管徑 250mm	M
15226000L1	高密度聚乙烯管，標稱管徑 280mm	M
15226000S1	高密度聚乙烯管，標稱管徑 500mm	M
1522610021	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 20mm	M

1522610061	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 50mm	M
1522610081	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 75mm	M
15226100F1	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 160mm	M
15226100H1	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 200mm	M
15226100K1	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 250mm	M
15226100N1	高密度聚乙烯管，直管，標稱管徑 315mm	M
1522620046	高密度聚乙烯管，管件，標稱管徑 32mm	只
1522620066	高密度聚乙烯管，管件，標稱管徑 50mm	只
15226200A6	高密度聚乙烯管，管件，標稱管徑 100mm	只
15226300H1	高密度聚乙烯管，多孔，標稱管徑 200mm	M
E000002500AA1	曳引鏟土機，1.0M3，車輪式	時
E000002500BA1	曳引鏟土機，1.2M3，車輪式	時
E000002500CA1	曳引鏟土機，1.5M3，車輪式	時
E000002500DA1	曳引鏟土機，3.0M3，車輪式	時
E000002600016	混凝土泵，泵浦車出車費	趟
E000002700002	瀝青混凝土鋪裝機	天
E000002910011	混凝土噴佈機，2 吋，含泵浦高壓軟管	時
E000002920011	混凝土噴佈機，2.5 吋，含泵浦高壓軟管	時
E0000033200A6	平板車，總重 20~20.9t，20 尺低板	趟
E0000033A10A6	平板車，總重 35 噸拖車頭，20 尺低板	趟
E0000033A10B6	平板車，總重 35 噸拖車頭，40 尺低板	趟
E000003420002	傾卸貨車，總重 20~20.9t	天
E000003420006	傾卸貨車，總重 20~20.9t	趟
E000003435002	傾卸貨車，總重 35~35.9t	天
E000003435006	傾卸貨車，總重 35~35.9t	趟
E000003E10002	吊卡車，15 米-噸	天
E000003E20002	吊卡車，20 米-噸	天
E000004110502	推土機，履帶式，50~59KW	天
E0000044120A2	開挖機，履帶式，0.20~0.29m3，總重 6.2 噸	天
E0000044140B2	開挖機，履帶式，0.40~0.49m3，總重 12 噸	天
E0000044170C2	開挖機，履帶式，0.70~0.79m3，總重 20 噸	天
E00000441C0D2	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重 30 噸	天
E00000661C002	膠輪壓路機，自走式，12~25t	天
E000006711002	鐵輪壓路機，二輪自走式，8~10t	天

E000006722002	鐵輪壓路機，三輪自走式，10~12t	天
E000008Q20001	輪型起重機，20~29t	時
E000008Q20002	輪型起重機，20~29t	天
E000008Q20007	輪型起重機，20~29t	半天
E000008Q30001	輪型起重機，30~39t	時
E000008Q30002	輪型起重機，30~39t	天
E000008Q40001	輪型起重機，40~49t	時
E000008Q40002	輪型起重機，40~49t	天
E000008Q40007	輪型起重機，40~49t	半天
E000008Q60001	輪型起重機，60~69t	時
E000008Q60002	輪型起重機，60~69t	天
E000008Q60007	輪型起重機，60~69t	半天
E000008Q80001	輪型起重機，80~89t	時
E000008Q80002	輪型起重機，80~89t	天
E000008Q80007	輪型起重機，80~89t	半天
M0157410104	產品，勞工安全衛生，一般器材，安全告示牌	個
M015741030C	產品，勞工安全衛生，一般器材，滅火器	具
M0157410402	產品，勞工安全衛生，一般器材，手電筒	個
M0157410806	產品，勞工安全衛生，一般器材，溫度計	只
M0157411106	產品，勞工安全衛生，一般器材，壓力表	只
M0157411706	產品，勞工安全衛生，一般器材，帽用安全燈	只
M01574B1001	產品，勞工安全衛生，一般器材，救生衣	件
M01574B2001	產品，勞工安全衛生，一般器材，救生繩索	件
M01574B3001	產品，勞工安全衛生，一般器材，救生圈	組
M01574B5101	產品，勞工安全衛生，一般器材，救生船艇(划槳式)	台
M01574B5201	產品，勞工安全衛生，一般器材，救生船艇(動力馬達式)	台
M01574B6001	產品，勞工安全衛生，一般器材，拋繩槍	組
M01574B7001	產品，勞工安全衛生，一般器材，攔截索	件
M01574B8001	產品，勞工安全衛生，一般器材，無線電對講機	具
M0157421136	產品，勞工安全衛生，保護器材，頭部，安全帽，工地用	只
M0157422207	產品，勞工安全衛生，保護器材，呼吸，口罩	個
M0157422407	產品，勞工安全衛生，保護器材，呼吸，防塵口罩	個

M0157422501	產品，勞工安全衛生，保護器材，呼吸，活性碳口罩	個
M0157424237	產品，勞工安全衛生，保護器材，眼睛，護目鏡，防塵護目鏡	個
M0157424267	產品，勞工安全衛生，保護器材，眼睛，護目鏡，電焊護目鏡	個
M015742650G	產品，勞工安全衛生，保護器材，手部，工作手套	套
M015742710G	產品，勞工安全衛生，保護器材，足部，安全鞋	套
M015742910C	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，安全帶	具
M015742916P#	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，背負式安全帶	件
M01574094A2	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，安全母索	件
M01574095A2	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，1/2"安全母索	KG
M0157429508	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，安全梯(含平台跨橋)	跨
M0157429F0J	產品，勞工安全衛生，保護器材，高處作業，電工用絕緣工作梯	處
M0157429508	產品，勞工安全衛生，保護器材，安全扶梯(2M 高度以上，45cm 寬)	組
M015742A101	產品，勞工安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	組
M015742A408	產品，勞工安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，沖身洗眼器	組
M015742B104	產品，勞工安全衛生，保護器材，電感防止，漏電斷路器	只
M01574B0103	產品，勞工安全衛生，個人防護具，耳塞(罩)	付
M01574B0203	產品，勞工安全衛生，個人防護具，氧氣(空氣)呼吸器	付
M015742210C	產品，勞工安全衛生，個人防護具，防毒面具	付
M01574B0042	產品，勞工安全衛生，個人防護具，反光背心	件
M023191100A	產品，選擇材料回填，透水材料，砂	M <sup>3</sup>
M023191200A	產品，選擇材料回填，透水材料，礫石	M <sup>3</sup>
M023191310B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，運距<5km	M <sup>3</sup>
M023191320B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，5≤運距<10km	M <sup>3</sup>
M0231913G0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，100≤運距<110km	M <sup>3</sup>
M0231913H0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，110≤運距<120km	M <sup>3</sup>
M0231913J0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，120≤運距<130km	M <sup>3</sup>
M0231913K0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，130≤運距<140km	M <sup>3</sup>
M0231913L0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，140≤運距<150km	M <sup>3</sup>
M0231913M0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，150≤運距<160km	M <sup>3</sup>
M0231913N0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，160≤運距<170km	M <sup>3</sup>
M0231913P0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，170≤運距<180km	M <sup>3</sup>
M0231913Q0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，180≤運距<190km	M <sup>3</sup>
M0231913R0B	產品，選擇材料回填，透水材料，碎石，190≤運距<200km	M <sup>3</sup>
M023191410B	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，運距<5km	M <sup>3</sup>
M023191420B	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，5≤運距<10km	M <sup>3</sup>
M0231914G0B	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，100≤運距<110km	M <sup>3</sup>
M0231914H0B	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，110≤運距<120km	M <sup>3</sup>

M0231914JOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，120≤運距<130km	M <sup>3</sup>
M0231914KOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，130≤運距<140km	M <sup>3</sup>
M0231914LOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，140≤運距<150km	M <sup>3</sup>
M0231914MOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，150≤運距<160km	M <sup>3</sup>
M0231914NOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，160≤運距<170km	M <sup>3</sup>
M0231914POB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，170≤運距<180km	M <sup>3</sup>
M0231914QOB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，180≤運距<190km	M <sup>3</sup>
M0231914ROB	產品，選擇材料回填，透水材料，卵石，190≤運距<200km	M <sup>3</sup>
M023192200A	產品，選擇材料回填，級配粒料，天然級配	M <sup>3</sup>
M0237703C01	產品，邊坡穩定水平排水管，高密度聚乙烯(HDPE)管(有孔)，管徑=150mm	M
M0237711501	產品，邊坡穩定水平排水管，集水管，PVC管(有孔)，管徑=80mm	M
M0237711701	產品，邊坡穩定水平排水管，集水管，PVC管(有孔)，管徑=100mm	M
M0237721201	產品，邊坡穩定水平排水管，洩水管，PVC管(有孔)，管徑=50mm	M
M0237721B01	產品，邊坡穩定水平排水管，洩水管，PVC管(有孔)，管徑=140mm	M
M0237723201	產品，邊坡穩定水平排水管，洩水管，高密度聚乙烯(HDPE)管(有孔)，管徑=50mm	M
M0237753101	產品，邊坡穩定水平排水管，透水管，高密度聚乙烯(HDPE)管(有孔)，管徑=30mm	M
M0274060B15	產品，柔性鋪面，柏油鋪面，針入度 60~70，工廠交貨	T
M0274060C15	產品，柔性鋪面，柏油鋪面，針入度 85~100，工廠交貨	T
M0274070F15	產品，柔性鋪面，快乾塗料柏油，MC-70，工廠交貨	T
M0274080E15	產品，柔性鋪面，特快乾塗料柏油，RC-70，工廠交貨	T
M0274212025	產品，瀝青混凝土鋪面，(第1類型，密級配)，粗粒料 25.0mm，拌和廠交貨	T
M0274214025	產品，瀝青混凝土鋪面，(第1類型，密級配)，粗粒料 12.5mm，拌和廠交貨	T
M0274217025	產品，瀝青混凝土鋪面，(第1類型，密級配)，粗粒料 19.0mm，拌和廠交貨	T
M0274232025	產品，瀝青混凝土鋪面，(第2類型，底層粗級配)，粗粒料 25.0mm，拌和廠交貨	T
M0296610C05	產品，再生瀝青混凝土，(III-D型，30%回收料)，粗粒料 25.0mm，針入度 85~100，拌和廠交貨	T
M0296620C05	產品，再生瀝青混凝土，(IV-C型，30%回收料)，粗粒料 19.0mm，針入度 85~100，拌和廠交貨	T
M0305021003	產品，粒料，粗粒料	M <sup>3</sup>
M0305022113	產品，粒料，細粒料，(粗砂，拌合用)，砂石廠交貨	M <sup>3</sup>
M0305022203	產品，粒料，細粒料，(細砂，粉光用)	M <sup>3</sup>
M03050421L3	產品，預拌混凝土材料費，140kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050431L3	產品，預拌混凝土材料費，175kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050441L3	產品，預拌混凝土材料費，210kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050451L3	產品，預拌混凝土材料費，245kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050452L3	產品，預拌混凝土材料費，245kgf/cm <sup>2</sup> ，第2型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050461L3	產品，預拌混凝土材料費，280kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050471L3	產品，預拌混凝土材料費，315kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050472L3	產品，預拌混凝土材料費，315kgf/cm <sup>2</sup> ，第2型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>

M03050481L3	產品，預拌混凝土材料費，350kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M03050482L3	產品，預拌混凝土材料費，350kgf/cm <sup>2</sup> ，第2型水泥，工地交貨	M <sup>3</sup>
M030521140A	產品，卜特蘭水泥，第1型水泥，袋裝，工地交貨	包
M0305212305	產品，卜特蘭水泥，第1型水泥，散裝，拌和廠交貨	T
M0305212325	產品，卜特蘭水泥，第1型水泥，散裝，拌和廠交貨，低溫低鹼水泥	T
M031001111A	產品，混凝土模板及附屬品，可調鋼管支柱，底管外徑=60.5mm，接管外徑=48.6mm，3.5m	支
M031001112A	產品，混凝土模板及附屬品，可調鋼管支柱，底管外徑=60.5mm，接管外徑=48.6mm，4.0m	支
M0315023131	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，150x4mm	M
M0315023151	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，150x9mm	M
M03150231C1	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，220x9mm	M
M03150231D1	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，225x4mm	M
M03150231J1	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，240x5mm	M
M03150231N1	產品，混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙炔，A型，320x7mm	M
M032103C235	產品，鋼筋，SD280，熱軋，D10mm，工地交貨	T
M032103C335	產品，鋼筋，SD280，熱軋，D13mm，工地交貨	T
M032103C435	產品，鋼筋，SD280，熱軋，D16mm，工地交貨	T
M032103D235	產品，鋼筋，SD280，線上熱處理，D10mm，工地交貨	T
M032103D335	產品，鋼筋，SD280，線上熱處理，D13mm，工地交貨	T
M032103D435	產品，鋼筋，SD280，線上熱處理，D16mm，工地交貨	T
M032105C535	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D19mm，工地交貨	T
M032105C635	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D22mm，工地交貨	T
M032105C735	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D25mm，工地交貨	T
M032105C835	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D29mm，工地交貨	T
M032105C935	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D32mm，工地交貨	T
M032105CA35	產品，鋼筋，SD420，熱軋，D36mm，工地交貨	T
M032105D535	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D19mm，工地交貨	T
M032105D635	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D22mm，工地交貨	T
M032105D735	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D25mm，工地交貨	T
M032105D835	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D29mm，工地交貨	T
M032105D935	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D32mm，工地交貨	T
M032105DA35	產品，鋼筋，SD420，線上熱處理，D36mm，工地交貨	T
M0323011055	產品，預力鋼材，鋼線，圓鋼線，標稱直徑7.0mm	T
M0323011075	產品，預力鋼材，鋼線，圓鋼線，標稱直徑9.0mm	T
M03230240D5	產品，預力鋼材，鋼絞線，7線，標稱直徑12.7mm	T
M03230240E5	產品，預力鋼材，鋼絞線，7線，標稱直徑15.2mm	T
M0337718003	產品，控制性低強度回填材料，混凝土用粒料，80 kg/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>
M0337728003	產品，控制性低強度回填材料，現場開挖土石方，80 kg/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>

M0340031102	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340031202	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 90cm，高 30cm	塊
M0340032102	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340032202	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 90cm，高 30cm	塊
M0340033102	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋版，寬 100x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340033202	產品，預鑄混凝土，L1 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 90cm，高 30cm	塊
M0340041102	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340041202	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 90cm，高 30cm	塊
M0340042102	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340042202	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 90cm，高 30cm	塊
M0340043102	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 90cm，高 25cm	塊
M0340043202	產品，預鑄混凝土，L2 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 90cm，高 30cm	塊
M034006100A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 70x 長 50cm	塊
M034006200A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 70x 長 100cm	塊
M034006300A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 50cm	塊
M034006400A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 100cm	塊
M034006500A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 50cm	塊
M034006600A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 100cm	塊
M034006700A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 50cm	塊
M034006800A	產品，預鑄混凝土，S1 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 100cm	塊
M034007200A	產品，預鑄混凝土，S2 型預鑄溝蓋板，寬 70x 長 100cm	塊
M034007400A	產品，預鑄混凝土，S2 型預鑄溝蓋板，寬 80x 長 100cm	塊
M034007600A	產品，預鑄混凝土，S2 型預鑄溝蓋板，寬 90x 長 100cm	塊
M034007800A	產品，預鑄混凝土，S2 型預鑄溝蓋板，寬 100x 長 100cm	塊
M0506021K29	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K39	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K49	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K59	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K69	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 450g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K79	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 500g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K89	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 550g/m <sup>2</sup>	KG
M0506021K99	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 600g/m <sup>2</sup>	KG
M0506026K29	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 245g/m <sup>2</sup>	KG
M0506026K39	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 300g/m <sup>2</sup>	KG
M0506026K49	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 350g/m <sup>2</sup>	KG
M0506026K59	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 400g/m <sup>2</sup>	KG
M0506026K69	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 450g/m <sup>2</sup>	KG

M0506026K79	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 500g/m2	KG
M0506026K89	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 550g/m2	KG
M0506026K99	產品，金屬材料，鐵線，鍍鋅加保護層，(#8，D=4.191mm)，鍍鋅量 600g/m2	KG
M0512018365	產品，結構鋼，熱軋型鋼，H 型鋼，(H400xB400mm，t1=13mm，t2=21mm)	M <sup>3</sup>
M0512018575	產品，結構鋼，熱軋型鋼，H 型鋼，(H700xB300mm，t1=13mm，t2=24mm)	M <sup>3</sup>
M0512018595	產品，結構鋼，熱軋型鋼，H 型鋼，(H800xB300mm，t1=14mm，t2=26mm)	M <sup>3</sup>
M0550040032	金屬製品，不銹鋼片及銅板，厚 1.0mm	T
M0550040042	金屬製品，不銹鋼片及銅板，厚 2.0mm	T
M05500N00C5	產品，金屬製品，鍍鋅銅板，厚 6.0mm	T
M0605012042	產品，木作及塑膠基本材料及施工方法，合板，(普通，木心)，厚 3.0mm	M <sup>2</sup>
M1510711001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 13mm，厚 1.8mm)	M
M1510712001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 16mm，厚 1.8mm)	M
M1510712011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 16mm，厚 1.8mm)，含管配件	M
M1510713001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 20mm，厚 1.8mm)	M
M1510714001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 27mm，厚 1.8mm)	M
M1510714011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 27mm，厚 1.8mm)，含管配件	M
M1510715001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 35mm，厚 1.8mm)	M
M1510716001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 40mm，厚 1.8mm)	M
M1510716011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 40mm，厚 1.8mm)，含管配件	M
M1510717001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 50mm，厚 1.8mm)	M
M1510717011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 50mm，厚 1.8mm)，含管配件	M
M1510717046	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 50mm，厚 1.8mm)，彎管	只
M1510718001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 65mm，厚 2.7mm)	M
M1510719001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 80mm，厚 2.7mm)	M
M1510719011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 80mm，厚 2.7mm)，含管配件	M
M1510719046	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 80mm，厚 2.7mm)，彎管	只
M151071B001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 100mm，厚 3.1mm)	M
M151071B011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 100mm，厚 3.1mm)，含管配件	M
M151071B046	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 100mm，厚 3.1mm)，彎管	只
M151071C001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 125mm，厚 4.1mm)	M
M151071D001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(A 管薄管)，(標稱 150mm，厚 5.1mm)	M
M1510721001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 13mm，厚 2.3mm)	M
M1510722001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 16mm，厚 2.7mm)	M
M1510723001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 20mm，厚 2.7mm)	M
M1510724001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 27mm，厚 3.1mm)	M
M1510725001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 35mm，厚 3.1mm)	M
M1510726001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B 管厚管)，(標稱 40mm，厚 3.7mm)	M

M1510727001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 50mm，厚 4.1mm)	M
M1510728001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 65mm，厚 4.1mm)	M
M1510729001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 80mm，厚 5.1mm)	M
M1510729011	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 80mm，厚 5.1mm)，含管配件	M
M151072A001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 90mm，厚 5.6mm)	M
M151072B001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 100mm，厚 6.6mm)	M
M151072B101	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 100mm，厚 6.6mm)，1M	M
M151072C001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 125mm，厚 7.0mm)	M
M151072D001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 150mm，厚 9.0mm)	M
M151072F001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 250mm，厚 13.0mm)	M
M151072G001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 300mm，厚 15.5mm)	M
M151072H001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 350mm，厚 18.0mm)	M
M151072J001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，(標稱 400mm，厚 20.5mm)	M
M1510731001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 13mm，厚 2.2mm)	M
M1510732001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 16mm，厚 2.7mm)	M
M1510733001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 20mm，厚 2.7mm)	M
M1510734001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 25mm，厚 3.2mm)	M
M1510735001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 30mm，厚 3.2mm)	M
M1510736001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 40mm，厚 3.6mm)	M
M1510737001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 50mm，厚 4.1mm)	M
M1510738001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 65mm，厚 4.1mm)	M
M1510739001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 80mm，厚 5.1mm)	M
M151073B001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，(標稱 125mm，厚 7.5mm)	M
M1510762001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 16mm，厚 2.7mm)	M
M1510763001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 20mm，厚 2.7mm)	M
M1510764001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 25mm，厚 3.2mm)	M
M1510765001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 30mm，厚 3.2mm)	M
M1510766001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 40mm，厚 3.6mm)	M
M1510767001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 50mm，厚 4.1mm)	M
M1510768001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 65mm，厚 4.1mm)	M
M1510769001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 85mm，厚 5.1mm)	M
M151076A001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 100mm，厚 6.6mm)	M
M151076C001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 O 管，(標稱 150mm，厚 8.5mm)	M
M1510776001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 D 管，(標稱 40mm，厚 3.6mm)	M
M1510777001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 D 管，(標稱 50mm，厚 4.1mm)	M
M1510779001	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管 D 管，(標稱 80mm，厚 5.1mm)	M
M1510784011	產品，聚乙烯管，(標稱 25mm，厚 3.2mm)，含管配件	M

M151078E011	產品，聚乙烯管，(標稱 250mm，厚 13.0mm)，含管配件	M
M151078F011	產品，聚乙烯管，(標稱 300mm，厚 15.5mm)，含管配件	M
M1515147921	產品，高密度聚乙烯塑膠管，直管最大使用壓力 0.39MPa(4kgf/cm <sup>2</sup> )，標稱管徑 50mm，未含管配件	M
M1515147C21	產品，高密度聚乙烯塑膠管，直管最大使用壓力 0.39MPa(4kgf/cm <sup>2</sup> )，標稱管徑 75mm，未含管配件	M
M1515150121	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 13mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515012B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 13mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150321	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 20mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515032B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 20mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150421	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 27mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515042B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 27mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150521	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 35mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515052B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 35mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150621	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 40mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515062B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 40mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150721	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 50mm，厚 1.8mm)，未含管配件	M
M151515072B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 50mm，厚 1.8mm)，未含管配件	支
M1515150821	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 65mm，厚 2.7mm)，未含管配件	M
M151515082B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 65mm，厚 2.7mm)，未含管配件	支
M1515150921	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 80mm，厚 2.7mm)，未含管配件	M
M151515092B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 80mm，厚 2.7mm)，未含管配件	支
M1515150A21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 90mm，厚 2.7mm)，未含管配件	M
M1515150A2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 90mm，厚 2.7mm)，未含管配件	支
M1515150B21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 100mm，厚 3.1mm)，未含管配件	M
M1515150B2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 100mm，厚 3.1mm)，未含管配件	支
M1515150C21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 125mm，厚 4.1mm)，未含管配件	M
M1515150C2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 125mm，厚 4.1mm)，未含管配件	支
M1515150D21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 150mm，厚 5.1mm)，未含管配件	M
M1515150D2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 150mm，厚 5.1mm)，未含管配件	支
M1515150E21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 200mm，厚 6.5mm)，未含管配件	M
M1515150E2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 200mm，厚 6.5mm)，未含管配件	支
M1515150F21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 250mm，厚 7.8mm)，未含管配件	M
M1515150F2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 250mm，厚 7.8mm)，未含管配件	支
M1515150G21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 300mm，厚 9.2mm)，未含管配件	M
M1515150G2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 300mm，厚 9.2mm)，未含管配件	支
M1515150H21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 350mm，厚 10.5mm)，未含管配件	M
M1515150H2B	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 350mm，厚 10.5mm)，未含管配件	支
M1515150J21	產品，聚氯乙烯管(A 管薄管)，(標稱 400mm，厚 11.8mm)，未含管配件	M

M1515150J2B	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱400mm，厚11.8mm)，未含管配件	支
M1515150K21	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱450mm，厚13.2mm)，未含管配件	M
M1515150K2B	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱450mm，厚13.2mm)，未含管配件	支
M1515150L21	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱500mm，厚15.0mm)，未含管配件	M
M1515150L2B	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱500mm，厚15.0mm)，未含管配件	支
M1515150M21	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱600mm，厚18.6mm)，未含管配件	M
M1515150M2B	產品，聚氯乙烯管(A管薄管)，(標稱600mm，厚18.6mm)，未含管配件	支
M1515160121	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱13mm，厚2.2mm)，未含管配件	M
M151516012B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱13mm，厚2.2mm)，未含管配件	支
M1515160221	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱16mm，厚2.7mm)，未含管配件	M
M151516022B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱16mm，厚2.7mm)，未含管配件	支
M1515160321	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱20mm，厚2.7mm)，未含管配件	M
M151516032B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱20mm，厚2.7mm)，未含管配件	支
M1515160421	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱27mm，厚3.1mm)，未含管配件	M
M151516042B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱27mm，厚3.1mm)，未含管配件	支
M1515160521	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱35mm，厚3.1mm)，未含管配件	M
M151516052B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱35mm，厚3.1mm)，未含管配件	支
M1515160621	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱40mm，厚3.6mm)，未含管配件	M
M151516062B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱40mm，厚3.6mm)，未含管配件	支
M1515160721	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱50mm，厚4.1mm)，未含管配件	M
M151516072B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱50mm，厚4.1mm)，未含管配件	支
M1515160821	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱65mm，厚4.1mm)，未含管配件	M
M151516082B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱65mm，厚4.1mm)，未含管配件	支
M1515160921	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱80mm，厚5.1mm)，未含管配件	M
M151516092B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱80mm，厚5.1mm)，未含管配件	支
M1515160B21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱100mm，厚6.6mm)，未含管配件	M
M1515160B2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱100mm，厚6.6mm)，未含管配件	支
M1515160C21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱125mm，厚7.0mm)，未含管配件	M
M1515160C2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱125mm，厚7.0mm)，未含管配件	支
M1515160D21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱150mm，厚8.5mm)，未含管配件	M
M1515160D2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱150mm，厚8.5mm)，未含管配件	支
M1515160E21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱200mm，厚10.5mm)，未含管配件	M
M1515160E2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱200mm，厚10.5mm)，未含管配件	支
M1515160F21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱250mm，厚13.0mm)，未含管配件	M
M1515160F2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱250mm，厚13.0mm)，未含管配件	支
M1515160G21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱300mm，厚15.5mm)，未含管配件	M
M1515160G2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱300mm，厚15.5mm)，未含管配件	支

M1515160H21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱350mm，厚18.0mm)，未含管配件	M
M1515160H2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱350mm，厚18.0mm)，未含管配件	支
M1515160J21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱400mm，厚20.5mm)，未含管配件	M
M1515160J2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱400mm，厚20.5mm)，未含管配件	支
M1515160K21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱450mm，厚22.9mm)，未含管配件	M
M1515160K2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱450mm，厚22.9mm)，未含管配件	支
M1515160L21	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱500mm，厚25.3mm)，未含管配件	M
M1515160L2B	產品，聚氯乙烯管(B管厚管)，(標稱500mm，厚25.3mm)，未含管配件	支
M162315310A	產品，柴油引擎發電機組，200kW，(3 $\phi$ ，4W，380/220V，60Hz，1800rpm)，(備用，散熱器與機組一體型)	台
M162316310A	產品，柴油引擎發電機組，250kW，(3 $\phi$ ，4W，380/220V，60Hz，1800rpm)，(備用，散熱器與機組一體型)	台
M162318310A	產品，柴油引擎發電機組，400kW，(3 $\phi$ ，4W，380/220V，60Hz，1800rpm)，(備用，散熱器與機組一體型)	台
M162319310A	產品，柴油引擎發電機組，500kW，(3 $\phi$ ，4W，380/220V，60Hz，1800rpm)，(備用，散熱器與機組一體型)	台
訪價	產品，土石籠織布袋，表觀開孔徑 AOS(0.1<AOS<0.5mm)	M <sup>2</sup>

表 3-2 現場工作

目錄

編號	項目	頁碼
1	土壩填築	49
2	選擇材料回填，透水材料，砂	49
3	選擇材料回填，透水材料，礫石	49
4	選擇材料回填，透水材料，碎石	50
5	選擇材料回填，透水材料，卵、塊石	50
6	選擇材料回填，級配粒料	50
7	棄土，近運利用(基本運距 1KM 內)	51
8	生態護坡，打鋼筋樁編柵，挖方邊坡	51
9	生態護坡，肥束網帶鋪植(肥束網另計)	51
10	生態護坡，打樁編柵，挖方邊坡	52
11	護坡，堡坎磚護坡	52
12	護坡，固格網，網材另計	53
13	蛇籠，橢圓 60cm*100cm(機編蛇籠網材另計)	53
14	蛇籠，橢圓 40cm*67cm(機編蛇籠網材另計)	53
15	石籠，1.0*1.0*1.0m，石籠網材另計	54
16	石籠，1.0*1.0*0.5m，石籠網材另計	54
17	拋石，巨石(長徑：80cm 以上)	54
18	拋石，大塊石(長徑：41~80cm)	55
19	拋石，塊石(長徑：15~40cm)	55
20	拋石，卵石(長徑：15cm 以下)	55
21	砌排石工，乾砌石，角石(約 25cm)	56
22	砌排石工，乾砌石，再生粒料混凝土塊(20*30*45~50cm)	56
23	砌排石工，乾砌石，卵石(15cm 以下)	56
24	砌排石工，乾砌石，塊石(15 ≤ ϕ ≤ 40cm)	57
25	砌排石工，乾砌石，大塊石(41 ≤ ϕ ≤ 80cm)	57
26	砌排石工，乾砌石，巨石(80cm ≤ ϕ ≤ 120cm)	57
27	砌排石工，鋪石，卵石(15cm 以下)	58
28	砌排石工，鋪石，塊石(15 ≤ ϕ ≤ 40cm)	58
29	砌排石工，鋪石，大塊石(41 ≤ ϕ ≤ 80cm)	58
30	砌排石工，混凝土砌石，角石(約 25cm)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	59
31	砌排石工，混凝土砌石，再生粒料混凝土塊(20*30*45~50cm)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	59

編號	項目	頁碼
32	砌排石工，混凝土砌石，卵石(15cm 以下)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	60
33	砌排石工，混凝土砌石，塊石(15 ≤ ϕ ≤ 40cm)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	60
34	砌排石工，混凝土砌石，大塊石(41 ≤ ϕ ≤ 80cm)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	61
35	砌排石工，混凝土砌石，巨石，1:3 水泥砂漿表面勾縫	61
36	砌排石工，混凝土砌石，原形塊石，30*30*45cm 親水平台外緣(石材另計)，1:3 水泥砂漿表面勾縫	61
37	級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 5cm	62
38	級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 10cm	62
39	級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 15cm	62
40	級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 20cm	63
41	級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 20cm，再生級配粒料	63
42	級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚 10cm	63
43	級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚 15cm	64
44	級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚 20cm	64
45	級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚 20cm，再生級配粒料	64
46	級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚 5cm	65
47	瀝青混凝土鋪面，t=5cm	65
48	植栽，客土	65
49	植物種植及移植，種植工作，喬木類(高 100cm 以下)，樹種另計	66
50	植物種植及移植，種植工作，喬木類(高 100cm 以上，米徑 3cm，土球 20cm)，樹種另計	66
51	植物種植及移植，種植工作，灌木類，樹種另計	67
52	植物種植及移植，種植工作，地被類，地被另計	67
53	植物種植及移植，種植工作，草花類，草花另計	68
54	植物種植及移植，種植工作，草皮類(鋪植 60%)，草皮另計	68
55	植物種植及移植，養護工作，喬木類，高 100cm 以下	68
56	植物種植及移植，養護工作，喬木類(高 100cm 以上，米徑 3cm，土球 20cm)	69
57	植物種植及移植，養護工作，灌木類	69
58	植物種植及移植，養護工作，地被類	69
59	植物種植及移植，養護工作，草花類	70
60	植草，植生帶鋪植	70
61	噴植草，鋪網客土噴植(5cm)	71
62	噴植草，邊坡噴植	71
63	場鑄結構混凝土用模板，結構模板	72
64	場鑄結構混凝土用模板，鋼模板	72
65	場鑄結構混凝土用模板，造型模板	73

編號	項目	頁碼
66	場鑄結構混凝土用模板，普通模板，基礎	73
67	場鑄結構混凝土用模板，清水模板，軀體	73
68	鋼筋加工及組立(鋼筋另計)	74
69	鋼筋及加工組立，SD280 (含損耗)	74
70	鋼筋及加工組立，SD420 (含損耗)	74
71	結構用混凝土，人工拌合，140kgf/cm <sup>2</sup>	75
72	結構用混凝土，人工拌合，175kgf/cm <sup>2</sup>	75
73	結構用混凝土，人工拌合，210kgf/cm <sup>2</sup>	75
74	結構用混凝土，現場機拌，140kgf/cm <sup>2</sup>	76
75	結構用混凝土，現場機拌，140kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料	76
76	結構用混凝土，現場機拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	77
77	結構用混凝土，現場機拌，175kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料	77
78	結構用混凝土，現場機拌，210kgf/cm <sup>2</sup>	78
79	結構用混凝土，現場機拌，210kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料	78
80	結構用混凝土，現場機拌，280kgf/cm <sup>2</sup>	79
81	結構用混凝土，現場機拌，350kgf/cm <sup>2</sup>	79
82	一般混凝土，塊石，7:3	79
83	一般混凝土，塊石，6:4	80
84	一般混凝土，塊石，5:5	80
85	預鑄混凝土，預鑄樑模板，製作及裝拆	80
86	水泥砂漿，1:1	81
87	水泥砂漿，1:2	81
88	水泥砂漿，1:3	81
89	水泥砂漿，1:4	82
90	施工圍籬，移動式，高度<1.8m	82
91	施工圍籬，移動式，1.8m≤高度<2.1m	82
92	臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=50cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)	83
93	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)	83
94	施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆	84
95	施工輔助設施，施工架，鋼管，雙排	84
96	開挖支撐及保護，施工構台	85

現場工作

1	工作項目：土壩填築		單位：M3		計價代碼：0231400003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	取土	M3	1			
	整平滾壓	M3	1			
	運費	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
2	工作項目：選擇材料回填，透水材料，砂		單位：M3		計價代碼：0231911001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.014			
	機具費	天	0.013			
	產品，粗砂	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
3	工作項目：選擇材料回填，透水材料，礫石		單位：M3		計價代碼：0231912001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.02			
	機具費	天	0.02			
	產品，礫石	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			

4	工作項目：選擇材料回填，透水材料，碎石		單位：M3		計價代碼：0231913001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.024			
	機具費	天	0.024			
	產品，碎石	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
5	工作項目：選擇材料回填，透水材料，卵、塊石		單位：M3		計價代碼：0231914001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.026			
	機具費	天	0.026			
	產品，卵、塊石 (約 $\phi$ 30cm)	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
6	工作項目：選擇材料回填，級配粒料		單位：M3		計價代碼：0231920001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.013			
	機具費	天	0.011			
	產品，級配粒料	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			

7	工作項目：棄土，近運利用(基本運距 1KM 內)		單位：M3		計價代碼：0232310001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	一般技工	工	0.019			
	傾卸貨車	天	0.002			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
8	工作項目：生態護坡，肥束網帶鋪植(肥束網另計)		單位：M2		計價代碼：023710C001#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.013			
	產品，主錨釘(ψ16m/m × 50cm )	支	1			
	產品，輔助錨釘(ψ9m/m × 20cm )	支	2			
	產品，五吋釘(含華司)	支	3			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
9	工作項目：生態護坡，打樁編柵，挖方邊坡		單位：M		計價代碼：0237120001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.088			
	產品，木樁，Φ3~8CM，L=65cm~80cm	支	2			
	產品，植草，編柵材料	M	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			

10	工作項目：護坡，堡坎磚護坡		單位：M2		計價代碼：0237204002#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.104			
	一般技工	工	0.035			
	產品，堡坎磚，30*30*36.2cm	塊	11			
	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	0.185			
	產品，勾縫	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
11	工作項目：護坡，固格網，網材另計		單位：M2		計價代碼：023720A002#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.059			
	一般技工	工	0.04			
	產品，固定釘費	式	1			
	產品，搭接環扣	式	1			
	產品，回填溪床料	M3	0.2			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

12	工作項目：蛇籠，橢圓 60cm*100cm(機編蛇籠網材另計)		單位：M		計價代碼：0237310001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.047			
	一般技工	工	0.017			
	機具費	天	0.012			
	產品，塊石	M3	0.52			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			
13	工作項目：蛇籠，橢圓 40cm*67cm(機編蛇籠網材另計)		單位：M		計價代碼：0237320001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.045			
	一般技工	工	0.018			
	機具費	天	0.009			
	產品，塊石	M3	0.23			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			
14	工作項目：石籠，1.0*1.0*1.0m，石籠網材另計		單位：M2		計價代碼：02374030A2#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.044			
	一般技工	工	0.042			
	機具費	天	0.018			
	產品，卵、塊石（約φ 30cm）	M3	1			
	產品，鐵線，鍍鋅	KG	0.6			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

15	工作項目：石籠，1.0*1.0*0.5m，石籠網材另計		單位：M2		計價代碼：02374040A2#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.035			
	一般技工	工	0.028			
	機具費	天	0.015			
	產品，卵、塊石（粒徑 $\geq 15$ cm $\sim$ $\leq 40$ cm）	M3	0.5			
	產品，鐵線，鍍鋅	KG	0.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
16	工作項目：拋石，巨石(長徑：80cm 以上)		單位：M2		計價代碼：023810C001#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	一般技工	工	0.008			
	機具費	天	0.025			
	產品，巨石	M3	0.8			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
17	工作項目：拋石，大塊石(粒徑 $> 40$ cm $\sim$ $\leq 80$ cm)		單位：M2		計價代碼：02381A0501#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	一般技工	工	0.01			
	機具費	天	0.02			
	產品，大塊石	M3	0.6			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

18	工作項目：拋石，塊石(粒徑 $\geq 15\text{ cm} \sim \leq 40\text{ cm}$ )		單位：M2		計價代碼：02381A2001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.01			
	機具費	天	0.015			
	產品，塊石	M3	0.275			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
19	工作項目：拋石，卵石(長徑：15cm 以下)		單位：M2		計價代碼：02381B3001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	機具費	天	0.01			
	產品，卵石	M3	0.15			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
20	工作項目：砌排石工，乾砌石		單位：M2		計價代碼：0238610502#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.1			
	一般技工	工	0.05			
	產品，角石	M3	0.25			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

21	工作項目：砌排石工，乾砌石，再生粒料混凝土塊 (20*30*45~50cm)		單位：M2		計價代碼：0238610602#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.025			
	一般技工	工	0.016			
	機具費	天	0.01			
	產品，再生粒料混凝土塊石	塊	16.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
22	工作項目：砌排石工，乾砌石，卵石(粒徑<15cm)		單位：M2		計價代碼：0238611002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.04			
	一般技工	工	0.025			
	產品，卵石	M3	0.15			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
23	工作項目：砌排石工，乾砌石，塊石(15 ≤ ϕ ≤ 40cm)		單位：M2		計價代碼：0238612002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.025			
	一般技工	工	0.016			
	機具費	天	0.01			
	產品，塊石	M3	0.275			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

24	工作項目：砌排石工，乾砌石，大塊石(粒徑： $>40$ cm $\sim\leq 80$ cm)		單位：M2		計價代碼：0238613002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.04			
	一般技工	工	0.02			
	機具費	天	0.015			
	產品，大塊石	M3	0.6			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
25	工作項目：砌排石工，乾砌石，巨石(80cm $\leq\phi\leq 120$ cm)		單位：M2		計價代碼：0238614002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.04			
	一般技工	工	0.025			
	機具費	天	0.02			
	產品，巨石	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
26	工作項目：砌排石工，鋪石，卵石(15cm 以下)		單位：M2		計價代碼：0238621002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.035			
	一般技工	工	0.02			
	產品，卵石	M3	0.15			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

27	工作項目：砌排石工，鋪石，塊石(15 ≤ ϕ ≤ 40cm)		單位：M2		計價代碼：0238622002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.06			
	一般技工	工	0.04			
	產品，塊石	M3	0.275			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
28	工作項目：砌排石工，鋪石，大塊石(長徑 > 80cm)		單位：M2		計價代碼：0238623002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.037			
	一般技工	工	0.018			
	機具費	天	0.012			
	產品，大塊石	M3	0.6			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
29	工作項目：砌排石工，混凝土砌石， 1:3 水泥砂漿表面勾縫		單位：M2		計價代碼：0238630532#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.11			
	一般技工	工	0.04			
	產品，角石	M3	0.25			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm2	M3	0.06			
	水泥砂漿，1:3	M3	0.007			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

30	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，再生粒料混凝土塊(20*30*45~50cm)，1:3 水泥砂漿表面勾縫		單位：M2		計價代碼：0238630632#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.062			
	一般技工	工	0.032			
	產品，再生粒料混凝土塊石	塊	16.5			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm2	M3	0.06			
	水泥砂漿，1:3	M3	0.03			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
31	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，卵石(15cm 以下)，1:3 水泥砂漿表面勾縫		單位：M2		計價代碼：0238631302	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.052			
	一般技工	工	0.032			
	產品，卵石	M3	0.15			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm2	M3	0.06			
	水泥砂漿，1:3	M3	0.03			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

32	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，塊石 ( $15 \leq \phi \leq 40\text{cm}$ )，1:3 水泥砂漿表面勾縫			單位：M2		計價代碼：0238632302	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)	
	普通工	工	0.062				
	一般技工	工	0.032				
	產品，塊石	M3	0.275				
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M3	0.06				
	水泥砂漿，1:3	M3	0.03				
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1				
	小計	M2	1				
				每 M2 單價計			
33	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，大塊石(粒徑： $> 40\text{ cm} \sim \leq 80\text{ cm}$ )，1:3 水泥砂漿表面勾縫			單位：M2		計價代碼：0238633302	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)	
	普通工	工	0.04				
	一般技工	工	0.02				
	機具費	天	0.02				
	產品，大塊石	M3	0.6				
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M3	0.104				
	水泥砂漿，1:3	M3	0.03				
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1				
	小計	M2	1				
			每 M2 單價計				

34	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，巨石，1:3 水泥砂漿表面勾縫		單位：M2		計價代碼：0238634302	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.05			
	一般技工	工	0.03			
	機具費	天	0.021			
	產品，巨石	M3	1			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm2	M3	0.07			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
35	工作項目：砌排石工，混凝土砌石，原形塊石，30*30*45cm 親水平台外緣(石材另計)，1:3 水泥砂漿表面勾縫		單位：M		計價代碼：0238638311#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.06			
	一般技工	工	0.022			
	水泥砂漿，1:3	M3	0.02			
	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	0.06			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			
36	工作項目：級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚 5cm		單位：M2		計價代碼：0272203101#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料基層，碎石級配	M3	0.062			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

37	工作項目：級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚10cm		單位：M2		計價代碼：0272203201#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料基層，碎石級配	M3	0.125			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
38	工作項目：級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚15cm		單位：M2		計價代碼：0272203301#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料基層，碎石級配	M3	0.18			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
39	工作項目：級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚20cm		單位：M2		計價代碼：0272203401#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料基層，碎石級配	M3	0.25			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

40	工作項目：級配粒料「基層」，鋪設及滾壓，壓實厚20cm，再生級配粒料		單位：M2		計價代碼：0272203411#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，再生級配粒料	M3	0.25			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
				每 M2 單價計		
41	工作項目：級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚10cm		單位：M2		計價代碼：0272603101#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料底層，碎石級配	M3	0.125			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
				每 M2 單價計		
42	工作項目：級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚15cm		單位：M2		計價代碼：0272603201#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料底層，碎石級配	M3	0.18			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
				每 M2 單價計		

43	工作項目：級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚20cm		單位：M2		計價代碼：0272603301#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料底層，碎石級配	M3	0.25			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
44	工作項目：級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚20cm，再生級配粒料		單位：M2		計價代碼：0272603411#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，再生級配粒料	M3	0.25			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
45	工作項目：級配粒料「底層」，鋪設及滾壓，壓實厚5cm		單位：M2		計價代碼：0272603F01#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	機具費	天	0.001			
	產品，級配粒料底層，碎石級配	M3	0.062			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

46	工作項目：瀝青混凝土鋪面，t=5cm		單位：M2		計價代碼：0274201002#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	一般技工	工	0.001			
	壓路機	天	0.002			
	瀝青混凝土鋪裝機	天	0.002			
	產品，瀝青拌合料	T	0.118			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
47	工作項目：植栽，客土		單位：M3		計價代碼：02900B0007	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.018			
	產品，植栽，客土	M3	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			
48	工作項目：植物種植及移植，種植工作，喬木類(高 100cm 以下)，樹種另計		單位：株		計價代碼：0290203101#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.011			
	一般技工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	3			
	產品，植栽，支架	支	1			
	植栽，客土	M3	0.05			
	植物種植及移植，養護工作，喬木類，高 100cm 以下	株	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每 株 單價計			

49	工作項目：植物種植及移植，種植工作，喬木類(高100cm 以上，米徑 3cm，土球 20cm)，樹種另計		單位：株		計價代碼：0290203111#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.045			
	一般技工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	3			
	產品，植栽，支架	支	3			
	植栽，客土	M3	0.17			
	植物種植及移植，養護工作，喬木類(高 100cm 以上,米徑 3cm,土球 20cm)	株	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
				每株單價計		
50	工作項目：植物種植及移植，種植工作，灌木類，樹種另計		單位：株		計價代碼：0290203301#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.011			
	一般技工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	2			
	植栽，客土	M3	0.05			
	植物種植及移植，養護工作，灌木類	株	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
				每株單價計		

51	工作項目：植物種植及移植，種植工作，地被類，地被另計		單位：M2		計價代碼：0290203502#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	一般技工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.05			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	2			
	植物種植及移植，養護工作，地被類	M2	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
52	工作項目：植物種植及移植，種植工作，草花類，草花另計		單位：株		計價代碼：0290203601#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	一般技工	工	0.001			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.006			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	0.2			
	植物種植及移植，養護工作，草花類	株	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每 株 單價計			

53	工作項目：植物種植及移植，種植工作，草皮類(鋪植60%)，草皮另計		單位：M2		計價代碼：0290203702#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	一般技工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.05			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	2			
	植物種植及移植，養護工作，地被類	M2	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
54	工作項目：植物種植及移植，養護工作，喬木類，高100cm 以下		單位：株		計價代碼：0290211001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.004			
	一般技工	工	0.001			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.01			
	噴藥車、租金、農藥、水	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每 株 單價計			
55	工作項目：植物種植及移植，養護工作，喬木類(高100cm 以上，米徑 3cm，土球 20cm)		單位：株		計價代碼：0290212001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.012			
	一般技工	工	0.002			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.03			
	噴藥車、租金、農藥、水	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每 株 單價計			

56	工作項目：植物種植及移植，養護工作，灌木類		單位：株		計價代碼：0290213001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.004			
	一般技工	工	0.001			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.01			
	噴藥車、租金、農藥、水	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每株單價計			
57	工作項目：植物種植及移植，養護工作，地被類		單位：M2		計價代碼：0290216002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.004			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.1			
	噴藥車、租金、農藥、水	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
58	工作項目：植物種植及移植，養護工作，草花類		單位：株		計價代碼：0290217001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.001			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.01			
	噴藥車、租金、農藥、水	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	株	1			
			每株單價計			

59	工作項目：植草，植生帶鋪植		單位：M2		計價代碼：0292020001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	一般技工	工	0.002			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	2			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.05			
	產品，植草，植生帶	M2	1			
	產品，鐵線	式	1			
	植物種植及移植，養護工作，地被類	M2	1			
	產品，補植(約 10%)	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
60	工作項目：噴植草，鋪網客土噴植(5cm)		單位：M2		計價代碼：029210A001#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	一般技工	工	0.011			
	植栽，客土	M3	0.05			
	產品，鋪菱形鐵絲網	M2	1			
	產品，固定器	式	1			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.05			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	4			
	產品，植草，種子	KG	0.025			
	產品，黏著劑	式	1			
	噴植機具租金及油料	式	1			
	植物種植及移植，養護工作，地被類	M2	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

61	工作項目：噴植草，邊坡噴植		單位：M2		計價代碼：0292110001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.009			
	產品，植栽，肥料，化學肥料	KG	0.05			
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	2			
	產品，植草，種子	KG	0.015			
	噴植機具租金及油料	式	1			
	產品，黏著劑及水	式	1			
	植物種植及移植，養護工作，地被類	M2	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
				每 M2 單價計		

62	工作項目：場鑄結構混凝土用模板，結構模板		單位：M2		計價代碼：0311000251#		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)	
	普通工	工	0.023				
	一般技工	工	0.105				
	產品，模板用木料(約使用 6~8 次)	M3	0.045				
	產品，模板用支撐材料(約使用 6~8 次)	式	1				
	產品，鐵件	KG	0.6				
	產品，防水三夾板(約使用 3 次)	M2	1				
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1				
	小計	M2	1				
				每 M2 單價計			

63	工作項目：場鑄結構混凝土用模板，鋼模板		單位：M2		計價代碼：0311000261#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.02			
	一般技工	工	0.028			
	機具費	天	0.01			
	產品，扣件	式	1			
	產品，鋼板材料	式	1			
	產品，角鋼材料	式	1			
	產品，鋼模製作	式	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
64	工作項目：場鑄結構混凝土用模板，造型模板		單位：M2		計價代碼：0311000301#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.031			
	一般技工	工	0.06			
	產品，場鑄結構混凝土用模板，景觀造型模板(保麗龍約使用 5~10 次)	M2	1			
	產品，模板用支撐材料(約使用 6~8 次)	式	1			
	產品，模板用木料(約使用 6~8 次)	M3	0.03			
	產品，鐵件	KG	0.55			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			

65	工作項目：場鑄結構混凝土用模板，普通模板，基礎		單位：M2		計價代碼：0311012201	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.012			
	一般技工	工	0.062			
	產品，模板用木料(約使用 6~8 次)	M3	0.018			
	產品，模板用支撐材料(約使用 6~8 次)	式	1			
	產品，鐵件	KG	0.52			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
66	工作項目：場鑄結構混凝土用模板，清水模板，軀體		單位：M2		計價代碼：0311022101	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.021			
	一般技工	工	0.028			
	產品，模板用木料(約使用 6~8 次)	M3	0.03			
	產品，模板用支撐材料(約使用 6~8 次)	式	1			
	產品，鐵件	KG	0.65			
	產品，防水三夾板(約使用 3 次)	M2	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 單價計			
67	工作項目：鋼筋加工及組立(鋼筋另計)		單位：T		計價代碼：0321000001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	1.75			
	一般技工	工	1.3			
	產品，鐵線	KG	4			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	T	1			
			每 T 單價計			

68	工作項目：鋼筋及加工組立，SD280（含損耗）		單位：T		計價代碼：0321030001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	1.75			
	一般技工	工	1.3			
	產品，鐵線	KG	4			
	產品，鋼筋，SD28，fy=28kgf/mm2	T	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	T	1			
			每 T 單價計			
69	工作項目：鋼筋及加工組立，SD420（含損耗）		單位：T		計價代碼：0321050001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	1.75			
	一般技工	工	1.3			
	產品，鐵線	KG	4			
	產品，鋼筋，SD42，fy=42kgf/mm2	T	1			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	T	1			
			每 T 單價計			
70	工作項目：結構用混凝土，人工拌合，140kgf/cm2		單位：M3		計價代碼：0331005205#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.55			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.45			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.9			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	4.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

71	工作項目：結構用混凝土，人工拌合，175kgf/cm2		單位：M3		計價代碼：0331005305#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.563			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.44			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.88			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	5.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
72	工作項目：結構用混凝土，人工拌合，210kgf/cm2		單位：M3		計價代碼：0331005405#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.572			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.43			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.86			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	6.4			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
73	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，140kgf/cm2		單位：M3		計價代碼：0331012005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.288			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.45			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.9			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	KG	225			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

74	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，140kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料		單位：M3		計價代碼：0331012105#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.288			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.45			
	產品，再生粒料，粗粒料	M3	0.9			
	產品，卜特蘭水泥	KG	225			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
75	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，175kgf/cm <sup>2</sup>		單位：M3		計價代碼：0331013005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.288			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.43			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.86			
	產品，卜特蘭水泥	KG	275			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

76	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，175kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料		單位：M3		計價代碼：0331013105#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.288			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.43			
	產品，再生粒料，粗粒料	M3	0.86			
	產品，卜特蘭水泥	KG	275			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
77	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，210kgf/cm <sup>2</sup>		單位：M3		計價代碼：0331014005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.306			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.4			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.86			
	產品，卜特蘭水泥	KG	320			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

78	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，210kgf/cm <sup>2</sup> ，再生粒料		單位：M3		計價代碼：0331014105#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.306			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.4			
	產品，再生粒料，粗粒料	M3	0.86			
	產品，卜特蘭水泥	KG	320			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
79	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，280kgf/cm <sup>2</sup>		單位：M3		計價代碼：0331016005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.341			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.49			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.75			
	產品，卜特蘭水泥	KG	397.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

80	工作項目：結構用混凝土，現場機拌，350kgf/cm <sup>2</sup>		單位：M3		計價代碼：0331018005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.366			
	一般技工	工	0.036			
	機具費	天	0.007			
	產品，粒料，細粒料	M3	0.54			
	產品，粒料，粗粒料	M3	0.675			
	產品，卜特蘭水泥	KG	475			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
81	工作項目：一般混凝土，塊石，7:3		單位：M3		計價代碼：0331303303#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.115			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M3	0.7			
	產品，卵、塊石（約φ 30cm）	M3	0.5			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
82	工作項目：一般混凝土，塊石，6:4		單位：M3		計價代碼：0331303403#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.119			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm <sup>2</sup>	M3	0.6			
	產品，卵、塊石（約φ 30cm）	M3	0.67			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			

83	工作項目：一般混凝土，塊石，5:5		單位：M3		計價代碼：0331303503#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.129			
	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm2	M3	0.5			
	產品，卵、塊石（約 $\phi$ 30cm）	M3	0.85			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 價計			
84	工作項目：預鑄混凝土，預鑄樑模板，製作及裝拆		單位：M2		計價代碼：34000AA01#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.03			
	一般技工	工	0.035			
	機具費	天	0.01			
	產品，鋼板材料	式	1			
	產品，鋼模製作	式	1			
	產品，角鋼材料	式	1			
	產品，鐵件	KG	0.2			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M2	1			
			每 M2 價計			
85	工作項目：水泥砂漿，1:1		單位：M3		計價代碼：0406110003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.287			
	產品，粒料，細粒料	M3	1			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	16			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價計			

86	工作項目：水泥砂漿，1:2		單位：M3		計價代碼：0406120003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.286			
	產品，粒料，細粒料	M3	1			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	13			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價 計			
87	工作項目：水泥砂漿，1:3		單位：M3		計價代碼：0406130003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.282			
	產品，粒料，細粒料	M3	1			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	10			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價 計			
88	工作項目：水泥砂漿，1:4		單位：M3		計價代碼：0406140003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	普通工	工	0.277			
	產品，粒料，細粒料	M3	1			
	產品，卜特蘭水泥，袋裝	包	8.2			
	零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)	式	1			
	小計	M3	1			
			每 M3 單價 計			

89	工作項目：施工圍籬，移動式，高度<1.8m		單位：M		計價代碼：0156451001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工圍籬，高度≤1.8，含臨時照明	M	1			
	施工圍籬，裝拆及維護	M	1			
	施工圍籬，固定螺栓	處	4			
	油漆，美化及綠化	式	1			
	一般技工	工	0.05			
	普通工	工	0.15			
	零星工料及工具損耗(約以上項目0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			
90	工作項目：施工圍籬，移動式，1.8m≤高度<2.1m		單位：M		計價代碼：0156452001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工圍籬，1.8≤高度<2.1m，含臨時照明	M	1			
	施工圍籬，裝拆及維護	M	1			
	施工圍籬，固定螺栓	處	4			
	油漆，美化及綠化	式	1			
	一般技工	工	0.05			
	普通工	工	0.15			
	零星工料及工具損耗(約以上項目0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			

92	工作項目：臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，(L=6m，間距=50cm)，(單邊水平長度，含擋土支撐系統)		單位：M		計價代碼：0225526511	
工料名稱		單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
臨時擋土支撐工法，擋土板，含安裝及耗損(開挖 3M 計)		M2	3			
臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，L=6m，打拔		支	2			
開挖支撐及保護，H 型鋼水平支撐		處	1			
產品，臨時擋土樁設施，鋼軌樁 37kg/m，L=6m，含運費		M	12			
普通工		工	0.15			
一般技工		工	0.2			
零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)		式	1			
小計		M	1			
			每 M 單價計			
93	工作項目：臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)		單位：M		計價代碼：0225540621	
工料名稱		單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
產品，臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=6m，(租金，1.0 月)		片月	2.5			
鋼板樁打拔機具費		天	0.1			
臨時擋土樁設施，鋼板樁，拉固工料費		式	1			
普通工		工	0.3			
一般技工		工	0.1			
零星工料及工具損耗(約以上項目 0.5~2%)		式	1			
小計		M	1			
			每 M 單價計			

94	工作項目：施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆		單位：M2		計價代碼：0225526511	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工輔助設施，施工架，鋼管(含腳踏板)，租金，含運費及裝拆費用	M2	1			
	三角架	式	1			
	防護網	M2	1			
	安全母索	式	1			
	防落夾板	式	1			
	固定設施	式	1			
	普通工	工	0.01			
	一般技工	工	0.01			
	零星工料及工具損耗(約以上項目0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			
95	工作項目：施工輔助設施，施工架，鋼管，雙排		單位：M		計價代碼：0225540621	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工輔助設施，施工架，鋼管，雙排(含腳踏板)，租金，含運費及裝拆費用	M2	1			
	三角架	式	1			
	防護網	M2	1			
	安全母索	式	1			
	防落夾板	式	1			
	固定設施	式	1			
	普通工	工	0.02			
	一般技工	工	0.01			
	零星工料及工具損耗(約以上項目0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
			每 M 單價計			

96	工作項目：開挖支撐及保護，施工構台		單位：M2		計價代碼：0225526511	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	產品，開挖臨時覆蓋，租金	M2	24			
	開挖臨時覆蓋，鋪設鋼板臨時作為鋪面用，裝拆及維護，含吊車	式	1			
	開挖臨時覆蓋，鋪設鋼板臨時作為鋪面用，加工費(含槽鋼、H型鋼、擋土鋼板及其零件)	式	1			
	開挖臨時覆蓋，鋪設鋼板臨時作為鋪面用，配合設施(含木板埋設砂包填充)	式	1			
	普通工	工	0.5			
	一般技工	工	0.3			
	零星工料及工具損耗(約以上項目0.5~2%)	式	1			
	小計	M	1			
以 24M 計算			每 M 單價計			

## 第四單元 參考資料

### 壹、常用材料表

#### 一、鋼筋

稱 號	標示 代號	鋼 筋			
		單位質量(kg/m)	標稱直徑(mm)	標稱剖面積(cm <sup>2</sup> )	標稱周長 (cm)
D10	3	0.560	9.53	0.7133	3.0
D13	4	0.994	12.7	1.267	4.0
D16	5	1.56	15.9	1.986	5.0
D19	6	2.25	19.1	2.865	6.0
D22	7	3.04	22.2	3.871	7.0
D25	8	3.98	25.4	5.067	8.0
D29	9	5.08	28.7	6.469	9.0
D32	10	6.39	32.2	8.143	10.1
D36	11	7.90	35.8	10.07	11.3
D39	12	9.57	39.4	12.19	12.4
D43	14	11.4	43.0	14.52	13.5
D50	16	15.5	50.2	19.79	15.8
D57	18	20.2	57.3	25.79	18.0

#### 二、鋼板重量表(kg/m<sup>2</sup>)

厚 (mm)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )
1.0	7.85
1.6	12.6
2.3	18.10
3.2	25.10
4.0	31.40
4.5	35.30
5.0	39.25
6.0	47.10
9.0	70.65
12.0	94.20
16.0	125.60
19.0	149.20
22.0	172.70
25.0	196.20

三、花紋鋼板重量表(kg/m<sup>2</sup>)

厚 (mm)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )
3.2	26.79
4.5	36.99
6.0	48.77
8.0	64.47
9.0	72.32

## 四、鋼軌條重量表(kg/m)

種 類	重量 (kg/m)
J.N.R. 50T	53.3
J.N.R. 50kg N	50.4
J.N.R. 40kg N	40.9
A.S. 37kg	37.2
A.S. 30kg	30.1
A.S. 22kg	22.3

J.N.R：日本國有鐵道

A.S：美國土木協會

五、骨材單位重(t/m<sup>3</sup>)

骨材種類	淨砂	淨石子	卵塊石	級配料	土方(實方)
平均單位重	1.32	1.56	1.65	1.66	1.60

## 貳、單位換算及常用數表

## 一、單位換算表

(一)長度

	寸	尺	cm	m	Km	in	ft	yd	mile
1 寸	1.000	$1.000 \times 10^{-1}$	3.030	$3.030 \times 10^{-2}$	$3.030 \times 10^{-5}$	1.193	$9.942 \times 10^{-2}$	$3.313 \times 10^{-2}$	$1.882 \times 10^{-5}$
1 尺	$1.000 \times 10^1$	1.000	$3.030 \times 10$	$3.030 \times 10^{-1}$	$3.030 \times 10^{-4}$	$1.193 \times 10$	$9.942 \times 10^{-1}$	$3.313 \times 10^{-1}$	$1.882 \times 10^{-4}$
1 cm	$3.300 \times 10^{-1}$	$3.300 \times 10^{-2}$	1.000	$1.000 \times 10^{-2}$	$1.000 \times 10^{-5}$	$3.937 \times 10^{-1}$	$3.281 \times 10^{-2}$	$1.093 \times 10^{-2}$	$6.211 \times 10^{-6}$
1 m	$3.300 \times 10^1$	3.300	$1.000 \times 10^2$	1.000	$1.000 \times 10^{-3}$	$3.937 \times 10$	3.281	1.093	$6.211 \times 10^{-4}$
1 km	$3.300 \times 10^4$	$3.300 \times 10^3$	$1.000 \times 10^5$	$1.000 \times 10^3$	1.000	$3.937 \times 10^4$	$3.281 \times 10^3$	$1.093 \times 10^3$	$6.211 \times 10^{-1}$
1 in	$8.382 \times 10^{-1}$	$8.382 \times 10^{-2}$	2.540	$2.540 \times 10^{-2}$	$2.540 \times 10^{-5}$	1.000	$8.333 \times 10^{-2}$	$2.777 \times 10^{-2}$	$1.577 \times 10^{-5}$
1 ft	$1.006 \times 10^1$	1.006	$3.048 \times 10$	$3.048 \times 10^{-1}$	$3.048 \times 10^{-4}$	$1.200 \times 10$	1.000	$3.332 \times 10^{-1}$	$1.893 \times 10^{-4}$
1 yd	$3.018 \times 10^1$	3.018	$9.144 \times 10$	$9.144 \times 10^{-1}$	$9.144 \times 10^{-4}$	$3.600 \times 10$	3.000	1.000	$5.679 \times 10^{-4}$
1 mile	$5.311 \times 10^4$	$5.311 \times 10^3$	$1.609 \times 10^5$	$1.609 \times 10^3$	1.609	$6.336 \times 10^4$	$5.280 \times 10^3$	$1.759 \times 10^3$	1.000

(二)面積

	平方寸	平方尺	坪	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	ha	in <sup>2</sup>
1 平方寸	1.000	$1.000 \times 10^{-2}$	$2.777 \times 10^{-4}$	9.183	$9.183 \times 10^{-4}$	$9.183 \times 10^{-10}$	$9.183 \times 10^{-8}$	1.423
1 平方尺	$1.000 \times 10^2$	1.000	$2.777 \times 10^{-2}$	$9.183 \times 10^2$	$9.183 \times 10^{-2}$	$9.183 \times 10^{-8}$	$9.183 \times 10^{-6}$	$1.423 \times 10^2$
1 坪	$3.601 \times 10^3$	$3.601 \times 10$	1.000	$3.307 \times 10^4$	3.307	$3.307 \times 10^{-6}$	$3.307 \times 10^{-4}$	$5.125 \times 10^3$
1 cm <sup>2</sup>	$1.089 \times 10^{-1}$	$1.089 \times 10^{-3}$	$3.024 \times 10^{-5}$	1.000	$1.000 \times 10^{-4}$	$1.000 \times 10^{-10}$	$1.000 \times 10^{-8}$	$1.550 \times 10^{-1}$
1 m <sup>2</sup>	$1.089 \times 10^3$	$1.089 \times 10$	$3.024 \times 10^{-1}$	$1.000 \times 10^4$	1.000	$1.000 \times 10^{-6}$	$1.000 \times 10^{-4}$	$1.550 \times 10^3$
1 km <sup>2</sup>	$1.089 \times 10^9$	$1.089 \times 10^7$	$3.024 \times 10^5$	$1.000 \times 10^{10}$	$1.000 \times 10^6$	1.000	$1.000 \times 10^2$	$1.550 \times 10^9$
1 ha	$1.089 \times 10^7$	$1.089 \times 10^5$	$3.024 \times 10^3$	$1.000 \times 10^8$	$1.000 \times 10^4$	$1.000 \times 10^{-2}$	1.000	$1.550 \times 10^7$
1 in <sup>2</sup>	$7.026 \times 10^{-1}$	$7.026 \times 10^{-3}$	$1.951 \times 10^{-4}$	6.452	$6.452 \times 10^{-4}$	$6.452 \times 10^{-10}$	$6.452 \times 10^{-8}$	1.000
1 ft <sup>2</sup>	$1.012 \times 10^2$	1.012	$2.810 \times 10^{-2}$	$9.290 \times 10^2$	$9.290 \times 10^{-2}$	$9.290 \times 10^{-8}$	$9.290 \times 10^{-6}$	$1.440 \times 10^2$
1 yd <sup>2</sup>	$9.111 \times 10^2$	9.111	$2.530 \times 10^{-1}$	$8.366 \times 10^3$	$8.366 \times 10^{-1}$	$8.366 \times 10^{-7}$	$8.366 \times 10^{-5}$	$1.297 \times 10^3$
1 acre	$4.407 \times 10^6$	$4.407 \times 10^4$	$1.224 \times 10^3$	$4.047 \times 10^7$	$4.047 \times 10^3$	$4.047 \times 10^{-3}$	$4.047 \times 10^{-1}$	$6.273 \times 10^6$
1 mile <sup>2</sup>	$2.823 \times 10^9$	$2.823 \times 10^7$	$7.840 \times 10^5$	$2.593 \times 10^{10}$	$2.593 \times 10^6$	2.593	$2.593 \times 10^2$	$4.018 \times 10^9$
	ft <sup>2</sup>	yd <sup>2</sup>	acre	mile <sup>2</sup>				
1 平方寸	$9.884 \times 10^{-3}$	$1.098 \times 10^{-3}$	$2.269 \times 10^{-7}$	$3.542 \times 10^{-10}$				
1 平方尺	$9.884 \times 10^{-1}$	$1.098 \times 10^{-1}$	$2.269 \times 10^{-5}$	$3.542 \times 10^{-8}$				
1 坪	$3.559 \times 10$	3.952	$8.171 \times 10^{-4}$	$1.275 \times 10^{-6}$				
1 cm <sup>2</sup>	$1.076 \times 10^{-3}$	$1.195 \times 10^{-4}$	$2.471 \times 10^{-8}$	$3.857 \times 10^{-11}$				
1 m <sup>2</sup>	$1.076 \times 10$	1.195	$2.471 \times 10^{-4}$	$3.857 \times 10^{-7}$				
1 km <sup>2</sup>	$1.076 \times 10^7$	$1.195 \times 10^6$	$2.471 \times 10^2$	$3.857 \times 10^{-1}$				
1 ha	$1.076 \times 10^5$	$1.195 \times 10^4$	2.471	$3.857 \times 10^{-3}$				
1 in <sup>2</sup>	$6.944 \times 10^{-3}$	$7.712 \times 10^{-4}$	$1.594 \times 10^{-7}$	$2.489 \times 10^{-10}$				
1 ft <sup>2</sup>	1.000	$1.110 \times 10^{-1}$	$2.296 \times 10^{-5}$	$3.583 \times 10^{-8}$				
1 yd <sup>2</sup>	9.005	1.000	$2.067 \times 10^{-4}$	$3.227 \times 10^{-7}$				
1 acre	$4.356 \times 10^4$	$4.837 \times 10^3$	1.000	$1.561 \times 10^{-3}$				
1 mile <sup>2</sup>	$2.791 \times 10^7$	$3.099 \times 10^6$	$6.406 \times 10^2$	1.000				

(三)容積

	立方寸	立方尺	立坪	Cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	lit	in <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>
1 立方寸	1.000	1.000×10 <sup>-3</sup>	4.629×10 <sup>-6</sup>	2.783×10	2.783×10 <sup>-5</sup>	2.783×10 <sup>-2</sup>	1.698	9.826×10 <sup>-4</sup>
1 立方尺	1.000×10 <sup>3</sup>	1.000	4.629×10 <sup>-3</sup>	2.783×10 <sup>4</sup>	2.783×10 <sup>-2</sup>	2.783×10	1.698×10 <sup>3</sup>	9.826×10 <sup>-1</sup>
1 方坪	2.160×10 <sup>5</sup>	2.160×10 <sup>2</sup>	1.000	6.011×10 <sup>6</sup>	6.011	6.011×10 <sup>3</sup>	3.668×10 <sup>5</sup>	2.123×10 <sup>2</sup>
1 cm <sup>3</sup>	3.594×10 <sup>-2</sup>	3.594×10 <sup>-5</sup>	1.664×10 <sup>-7</sup>	1.000	1.000×10 <sup>-6</sup>	1.000×10 <sup>-3</sup>	6.102×10 <sup>-2</sup>	3.531×10 <sup>-5</sup>
1 m <sup>3</sup>	3.594×10 <sup>4</sup>	3.594×10	1.664×10 <sup>-1</sup>	1.000×10 <sup>6</sup>	1.000	1.000×10 <sup>3</sup>	6.102×10 <sup>4</sup>	3.531×10
1 lit	3.594×10	3.594×10 <sup>-2</sup>	1.664×10 <sup>-4</sup>	1.000×10 <sup>3</sup>	1.000×10 <sup>-3</sup>	1.000	6.102×10	3.531×10 <sup>-2</sup>
1 in <sup>3</sup>	5.890×10 <sup>-1</sup>	5.890×10 <sup>-4</sup>	2.726×10 <sup>-6</sup>	1.639×10	1.639×10 <sup>-5</sup>	1.639×10 <sup>-2</sup>	1.000	5.787×10 <sup>-4</sup>
1 ft <sup>3</sup>	1.018×10 <sup>3</sup>	1.018	4.711×10 <sup>-3</sup>	2.832×10 <sup>4</sup>	2.832×10 <sup>-2</sup>	2.832×10	1.728×10 <sup>3</sup>	1.000
1 yd <sup>3</sup>	2.750×10 <sup>4</sup>	2.750×10	1.273×10 <sup>-1</sup>	7.652×10 <sup>5</sup>	7.652×10 <sup>-1</sup>	7.652×10 <sup>2</sup>	4.669×10 <sup>4</sup>	2.702×10
1 英加侖	1.634×10 <sup>2</sup>	1.634×10 <sup>-1</sup>	7.562×10 <sup>-4</sup>	4.546×10 <sup>3</sup>	4.546×10 <sup>-3</sup>	4.546	2.774×10 <sup>2</sup>	1.605×10 <sup>-1</sup>
1 美加侖	1.361×10 <sup>2</sup>	1.361×10 <sup>-1</sup>	6.298×10 <sup>-4</sup>	3.786×10 <sup>3</sup>	3.786×10 <sup>-3</sup>	3.786	2.310×10 <sup>2</sup>	1.337×10
	yd <sup>3</sup>	英加侖	美加侖					
1 立方寸	3.636×10 <sup>-5</sup>	6.121×10 <sup>-3</sup>	7.350×10 <sup>-3</sup>					
1 立方尺	3.636×10 <sup>-2</sup>	6.121	7.350					
1 立坪	7.856	1.322×10 <sup>3</sup>	1.588×10 <sup>3</sup>					
1 cm <sup>3</sup>	1.307×10 <sup>-6</sup>	2.200×10 <sup>-4</sup>	2.641×10 <sup>-4</sup>					
1 m <sup>3</sup>	1.307	2.200×10 <sup>2</sup>	2.641×10 <sup>2</sup>					
1 lit	1.307×10 <sup>-3</sup>	2.200×10 <sup>-1</sup>	2.641×10 <sup>-1</sup>					
1 in <sup>3</sup>	2.142×10 <sup>-5</sup>	3.605×10 <sup>-3</sup>	4.329×10 <sup>-3</sup>					
1 ft <sup>3</sup>	3.701×10 <sup>-2</sup>	6.229	7.480					
1 yd <sup>3</sup>	1.000	1.683×10 <sup>2</sup>	2.021×10 <sup>2</sup>					
1 英加侖	5.941×10 <sup>-3</sup>	1.000	1.201					
1 美加侖	4.947×10 <sup>-3</sup>	8.328×10 <sup>-1</sup>	1.000					

(四)重量

	斤	g	kg	T	oz	lb	英噸	美噸
1 斤	1.000	6.000×10 <sup>2</sup>	6.000×10 <sup>-1</sup>	6.000×10 <sup>-4</sup>	2.116×10	1.323	5.905×10 <sup>-4</sup>	6.613×10 <sup>-4</sup>
1 g	1.667×10 <sup>-3</sup>	1.000	1.000×10 <sup>-3</sup>	1.000×10 <sup>-6</sup>	3.527×10 <sup>-2</sup>	2.205×10 <sup>-3</sup>	9.842×10 <sup>-7</sup>	1.102×10 <sup>-6</sup>
1 kg	1.667	1.000×10 <sup>3</sup>	1.000	1.000×10 <sup>-3</sup>	3.527×10	2.205	9.842×10 <sup>-4</sup>	1.102×10 <sup>-3</sup>
1 t	1.667×10 <sup>3</sup>	1.000×10 <sup>6</sup>	1.000×10 <sup>3</sup>	1.000	3.527×10 <sup>4</sup>	2.205×10 <sup>3</sup>	9.842×10 <sup>-1</sup>	1.102
1 oz	4.725×10 <sup>-2</sup>	2.835×10	2.835×10 <sup>-2</sup>	2.835×10 <sup>-5</sup>	1.000	6.250×10 <sup>-2</sup>	2.790×10 <sup>-5</sup>	3.125×10 <sup>-5</sup>
1 lb	7.560×10 <sup>-1</sup>	4.536×10 <sup>2</sup>	4.536×10 <sup>-1</sup>	4.536×10 <sup>-4</sup>	1.600×10	1.000	4.464×10 <sup>-4</sup>	5.000×10 <sup>-4</sup>
1 英噸	1.693×10 <sup>3</sup>	1.016×10 <sup>6</sup>	1.016×10 <sup>3</sup>	1.016	3.584×10 <sup>4</sup>	2.240×10 <sup>3</sup>	1.000	1.120
1 美噸	1.512×10 <sup>3</sup>	9.073×10 <sup>5</sup>	9.073×10 <sup>2</sup>	9.073×10 <sup>-1</sup>	3.200×10 <sup>4</sup>	2.000×10 <sup>3</sup>	8.929×10 <sup>-1</sup>	1.000

(五)重量／長度

	kg／尺	kg／cm	kg／m	t／m	lb／尺	lb／in	lb／ft	英噸／ft	美噸／ft
1 kg／尺	1.000	$3.300 \times 10^{-2}$	3.300	$3.300 \times 10^{-3}$	2.205	$1.848 \times 10^{-1}$	2.217	$9.899 \times 10^{-4}$	$1.108 \times 10^{-3}$
1 kg／cm	$3.030 \times 10$	1.000	$1.000 \times 10^2$	$1.000 \times 10^{-1}$	$6.680 \times 10$	5.599	$6.719 \times 10$	$3.000 \times 10^{-2}$	$3.359 \times 10^{-2}$
1 kg／m	$3.030 \times 10^{-1}$	$1.000 \times 10^{-2}$	1.000	$1.000 \times 10^{-3}$	$6.680 \times 10^{-1}$	$5.599 \times 10^{-2}$	$6.719 \times 10^{-1}$	$3.000 \times 10^{-4}$	$3.359 \times 10^{-4}$
1 t／m	$3.030 \times 10^2$	$1.000 \times 10$	$1.000 \times 10^3$	1.000	$6.680 \times 10^2$	$5.599 \times 10$	$6.719 \times 10^2$	$3.000 \times 10^{-1}$	$3.359 \times 10^{-1}$
1 lb／尺	$4.536 \times 10^{-1}$	$1.497 \times 10^{-2}$	1.497	$1.497 \times 10^{-3}$	1.000	$8.382 \times 10^{-2}$	1.006	$4.490 \times 10^{-4}$	$5.028 \times 10^{-4}$
1 lb／in	5.412	$1.786 \times 10^{-1}$	$1.786 \times 10$	$1.786 \times 10^{-2}$	$1.193 \times 10$	1.000	$1.200 \times 10$	$5.357 \times 10^{-3}$	$5.998 \times 10^{-3}$
1 lb／ft	$4.510 \times 10^{-1}$	$1.488 \times 10^{-2}$	1.488	$1.488 \times 10^{-3}$	$9.942 \times 10^{-1}$	$8.333 \times 10^{-2}$	1.000	$4.464 \times 10^{-4}$	$4.999 \times 10^{-4}$
1 英噸／ft	$1.010 \times 10^3$	$3.334 \times 10$	$3.334 \times 10^3$	3.334	$2.227 \times 10^3$	$1.867 \times 10^2$	$2.240 \times 10^3$	1.000	1.120
1 美噸／ft	$9.022 \times 10^2$	$2.977 \times 10$	$2.977 \times 10^3$	2.977	$1.989 \times 10^3$	$1.667 \times 10^2$	$2.001 \times 10^3$	$8.931 \times 10^{-1}$	1.000

(六)重量／面積

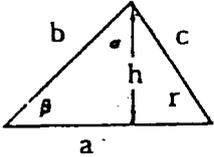
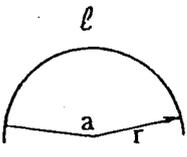
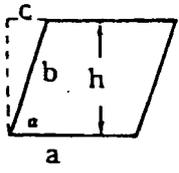
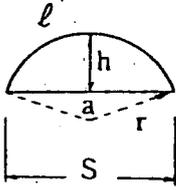
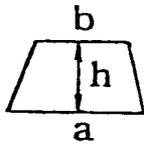
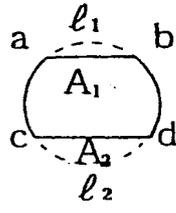
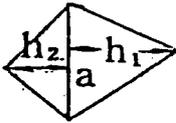
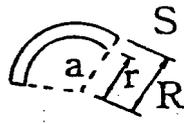
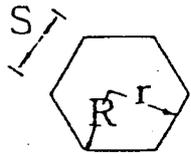
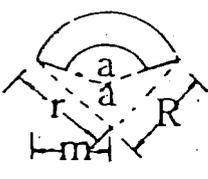
	kg／平方尺	lb／平方尺	kg／坪	lb／坪	kg／cm <sup>2</sup>	kg／m <sup>2</sup>	t／m <sup>2</sup>	lb／in <sup>2</sup>
1 kg／平方尺	1.000	2.205	$3.600 \times 10$	$7.937 \times 10$	$1.089 \times 10^{-3}$	$1.089 \times 10$	$1.089 \times 10^{-2}$	$1.548 \times 10^{-2}$
1 lb／平方尺	$4.536 \times 10^{-1}$	1.000	$1.633 \times 10$	$3.600 \times 10$	$4.940 \times 10^{-4}$	4.940	$4.940 \times 10^{-3}$	$7.022 \times 10^{-3}$
1 kg／坪	$2.778 \times 10^{-2}$	$6.124 \times 10^{-2}$	1.000	2.205	$3.025 \times 10^{-5}$	$3.025 \times 10^{-1}$	$3.025 \times 10^{-4}$	$4.300 \times 10^{-4}$
1 lb／坪	$1.260 \times 10^{-2}$	$2.778 \times 10^{-2}$	$4.536 \times 10^{-1}$	1.000	$1.372 \times 10^{-5}$	$1.372 \times 10^{-1}$	$1.372 \times 10^{-4}$	$1.950 \times 10^{-4}$
1 kg／cm <sup>2</sup>	$9.183 \times 10^2$	$2.024 \times 10^3$	$3.306 \times 10^4$	$7.288 \times 10^4$	1.000	$1.000 \times 10^4$	$1.000 \times 10$	$1.421 \times 10$
1 kg／m <sup>2</sup>	$9.183 \times 10^{-2}$	$2.024 \times 10^{-1}$	3.306	7.288	$1.000 \times 10^{-4}$	1.000	$1.000 \times 10^{-3}$	$1.421 \times 10^{-3}$
1 t／m <sup>2</sup>	$9.183 \times 10$	$2.024 \times 10^2$	$3.306 \times 10^3$	$7.288 \times 10^3$	$1.000 \times 10^{-1}$	$1.000 \times 10^3$	1.000	1.421
1 lb／in <sup>2</sup>	$6.460 \times 10$	$1.424 \times 10^2$	$2.326 \times 10^3$	$5.127 \times 10^3$	$7.035 \times 10^{-2}$	$7.035 \times 10^2$	$7.035 \times 10^{-1}$	1.000
1 lb／ft <sup>2</sup>	$4.484 \times 10^{-1}$	$9.884 \times 10^{-1}$	$1.614 \times 10$	$3.559 \times 10$	$4.883 \times 10^{-4}$	4.883	$4.883 \times 10^{-3}$	$6.940 \times 10^{-3}$
1 英噸／ft <sup>2</sup>	$1.004 \times 10^3$	$2.214 \times 10^3$	$3.616 \times 10^4$	$7.971 \times 10^4$	1.094	$1.094 \times 10^4$	$1.094 \times 10$	$1.555 \times 10$
1 美噸／ft <sup>2</sup>	$8.969 \times 10^2$	$1.977 \times 10^3$	$3.229 \times 10^4$	$7.118 \times 10^4$	$9.767 \times 10^{-1}$	$9.767 \times 10^3$	9.767	$1.388 \times 10$
	lb／ft <sup>2</sup>	英噸／ft <sup>2</sup>	美噸／ft <sup>2</sup>					
1 kg／平方尺	2.230	$9.957 \times 10^{-4}$	$1.115 \times 10^{-3}$					
1 lb／平方尺	1.012	$4.517 \times 10^{-4}$	$5.058 \times 10^{-4}$					
1 kg／坪	$6.196 \times 10^{-2}$	$2.766 \times 10^{-5}$	$3.097 \times 10^{-5}$					
1 lb／坪	$2.810 \times 10^{-2}$	$1.255 \times 10^{-5}$	$1.405 \times 10^{-5}$					
1 kg／cm <sup>2</sup>	$2.048 \times 10^3$	$9.143 \times 10^{-1}$	1.024					
1 kg／m <sup>2</sup>	$2.048 \times 10^{-1}$	$9.143 \times 10^{-5}$	$1.024 \times 10^{-4}$					
1 t／m <sup>2</sup>	$2.048 \times 10^2$	$9.143 \times 10^{-2}$	$1.024 \times 10^{-1}$					
1 lb／in <sup>2</sup>	$1.441 \times 10^2$	$6.432 \times 10^{-2}$	$7.203 \times 10^{-2}$					
1 lb／ft <sup>2</sup>	1.000	$4.464 \times 10^{-4}$	$4.999 \times 10^{-4}$					
1 英噸／ft <sup>2</sup>	$2.240 \times 10^3$	1.000	1.120					
1 美噸／ft <sup>2</sup>	$2.000 \times 10^3$	$8.930 \times 10^{-1}$	1.000					

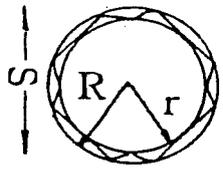
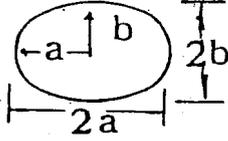
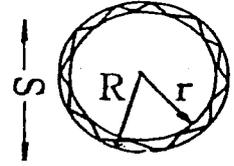
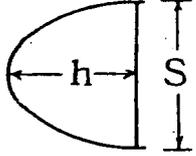
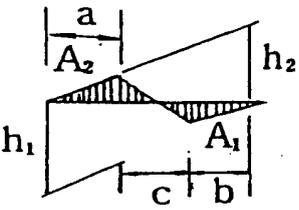
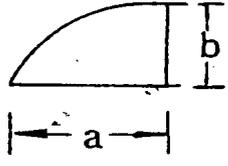
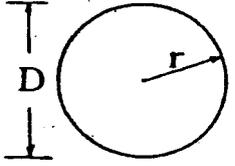
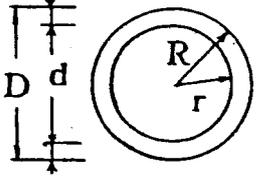
(七)重量／容積

	kg／立坪	lb／立坪	kg／cm <sup>3</sup>	kg／m <sup>3</sup>	t／m <sup>3</sup>	lb／in <sup>3</sup>	lb／ft <sup>3</sup>	英噸／ft <sup>3</sup>	美噸／ft <sup>3</sup>
1 kg／立坪	1.000	2.205	1.664×10 <sup>-6</sup>	1.664×10 <sup>-1</sup>	1.664×10 <sup>-4</sup>	6.011×10 <sup>-6</sup>	1.039×10 <sup>-2</sup>	4.637×10 <sup>-6</sup>	5.193×10 <sup>-6</sup>
1 lb／立坪	4.536×10 <sup>-1</sup>	1.000	7.547×10 <sup>-7</sup>	7.547×10 <sup>-2</sup>	7.547×10 <sup>-5</sup>	2.726×10 <sup>-6</sup>	4.711×10 <sup>-3</sup>	2.103×10 <sup>-6</sup>	2.356×10 <sup>-6</sup>
1 kg／cm <sup>3</sup>	6.011×10 <sup>5</sup>	1.325×10 <sup>6</sup>	1.000	1.000×10 <sup>5</sup>	1.000×10 <sup>2</sup>	3.613	6.243×10 <sup>3</sup>	2.787	3.121
1 kg／m <sup>3</sup>	6.011	1.325×10	1.000×10 <sup>-5</sup>	1.000	1.000×10 <sup>-3</sup>	3.613×10 <sup>-5</sup>	6.243×10 <sup>-2</sup>	2.787×10 <sup>-5</sup>	3.121×10 <sup>-5</sup>
1 t／m <sup>3</sup>	6.011×10 <sup>3</sup>	1.325×10 <sup>4</sup>	1.000×10 <sup>-2</sup>	1.000×10 <sup>3</sup>	1.000	3.613×10 <sup>-2</sup>	6.243×10	2.787×10 <sup>-2</sup>	3.121×10 <sup>-2</sup>
1 lb／in <sup>3</sup>	1.664×10 <sup>5</sup>	3.668×10 <sup>5</sup>	2.768×10 <sup>-1</sup>	2.768×10 <sup>4</sup>	2.768×10	1.000	1.728×10 <sup>3</sup>	7.714×10 <sup>-1</sup>	8.640×10 <sup>-1</sup>
1 lb／ft <sup>3</sup>	9.628×10	2.123×10 <sup>2</sup>	1.602×10 <sup>-4</sup>	1.602×10	1.602×10 <sup>2</sup>	5.787×10 <sup>-4</sup>	1.000	4.464×10 <sup>-4</sup>	5.000×10 <sup>-4</sup>
1 英噸／ft <sup>3</sup>	2.157×10 <sup>5</sup>	4.755×10 <sup>5</sup>	3.588×10 <sup>-1</sup>	3.588×10 <sup>4</sup>	3.588×10	1.296	2.240×10 <sup>3</sup>	1.000	1.120
1 美噸／ft <sup>3</sup>	1.926×10 <sup>5</sup>	4.245×10 <sup>5</sup>	3.204×10 <sup>-1</sup>	3.204×10 <sup>4</sup>	3.204×10	1.157	2.000×10 <sup>3</sup>	8.929×10 <sup>-1</sup>	1.000

二、面積公式

(一)公式

種 別	面 積	種 別	面 積
<p>三角形</p> 	$A = \frac{1}{2}ah = \frac{1}{2}ab \sin \beta$ $a + b + c = 2S$ $A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$	<p>扇形</p> 	$A = \frac{1}{2}rl$ $= 0.0087ar^2$ $l = 2\pi r \frac{a}{360}$
<p>平行四邊形</p> 	$A = ah$ $= ab \sin \alpha$ $h = \sqrt{b^2 - c^2}$	<p>缺圓</p> 	$A = \frac{1}{2}[lr - S(r-h)]$ $= \frac{2}{3}Sh$ $l = 0.0174Sar$
<p>梯形</p> 	$A = \frac{1}{2}(a+b)h$	<p>蒂圓</p> 	$A = \text{圓面積} - A_1 - A_2$
<p>四邊形</p> 	$A = \frac{a}{2}(h_1 + h_2)$	<p>缺中空圓</p> 	$A = \frac{\pi a}{360}(R^2 - r^2)$ $Ra = \frac{1}{2}(R+r)$
<p>面六角形</p> 	$A = 2.598 \times S^2$ $= 2.598 \times R^2$ $= 3.646 \times r^2$	<p>缺中空圓</p> 	$A = \pi R^2 \frac{a}{360}$ $- \pi r^2 \frac{a_1}{360}$ $- \frac{mS}{2}$

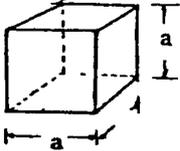
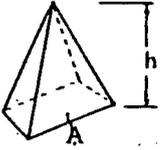
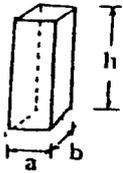
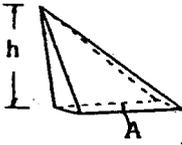
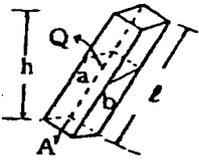
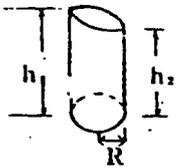
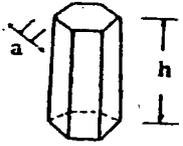
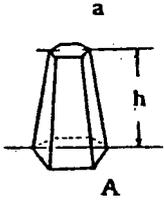
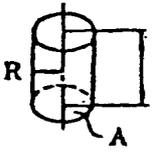
種 別	面 積	種 別	面 積
正三角形 	$A = 4.828 \times S^2$ $= 2.828 \times R^2$ $= 3.314 \times r^2$	橢圓 	$A = ab\pi$ $\text{周長} = 3.14 \times \sqrt{2(a^2 + b^2)}$
正多邊形 	$A = \frac{1}{2}nSr$ $= \frac{nS}{2} \sqrt{R^2 - \frac{S^2}{4}}$ $n = \text{邊數}$	拋物線 	$A = \frac{2}{3}Sh$
影響線面積 	$A_1 = \frac{h_1}{2} \times \frac{a^2}{(a+b)}$ $A_2 = \frac{h_2}{2} \times \frac{b^2}{(a+b)}$	半拋物線 	$A = \frac{2}{3}ab$
圓 	$A = \frac{\pi}{4}D^2$ $= \pi r^2 = 0.785D^2$ $\text{圓周} = 2\pi r = \pi D$	中空圓（環形） 	$A = \frac{\pi}{4}(D^2 - d^2)$ $= \pi(R^2 - r^2)$ $= \pi(R+r)(R-r)$

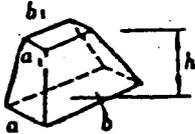
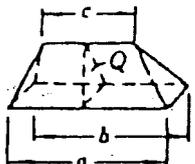
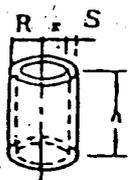
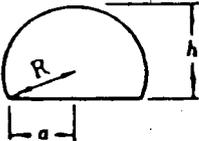
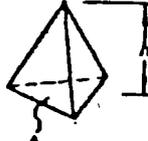
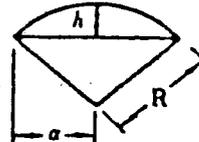
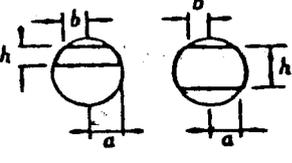
## (二)常用面積之求法

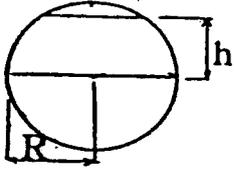
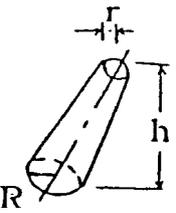
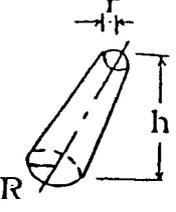
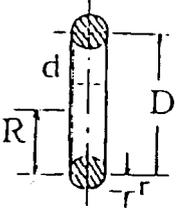
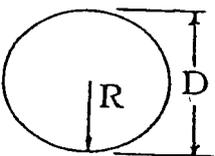
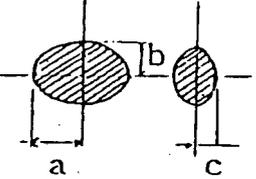
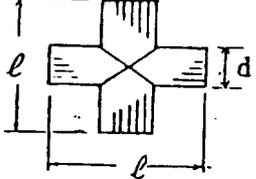
區 分		求 面 積 之 計 算 式
1	任 意 三 角 形	面積=底×高÷2
2	正 三 角 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup> ×0.433
3	正 方 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup>
4	長 方 形	面積=長邊×寬邊
5	梯 形	面積=(上底+下底)×高÷2
6	正 五 邊 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup> ×1.72
7	正 六 邊 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup> ×2.598
8	正 七 邊 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup> ×3.634
9	正 八 邊 形	面積=(一邊長) <sup>2</sup> ×4.828
10	任 意 多 邊 形	面積=可改為多個三角形計算
11	圓	面積=半徑 <sup>2</sup> ×3.1416
	圓	面積=直徑 <sup>2</sup> ×0.7854
	圓	面積=圓周×0.0796
	圓	面積=(半徑×圓周)÷2
12	扇 形	面積=(圓心角÷360)×半徑 <sup>2</sup> ×3.14
13	其 他 不 規 則 形	面積=用求面積儀或用方格紙求
14	圓 筒 立 面 積	面積=圓周×高
15	球 表 面 積	面積=圓周 <sup>2</sup> ×0.3183
16	圓 週	面積=直徑×3.1416

(三)體積及表面積公式

1.公式

種 別	乘	種 別	乘
正六面體 	$V = a^3$ $O = 6a^2$	直四角錐體 	$V = \frac{1}{3} Ah$
連六面體 	$V = abh$ $O = 2(ab + ah + bh)$	斜四角錐體 	$V = \frac{1}{3} ah$
斜六面體 	$V = Ql = Ah$ $Q = ab$	截頭圓柱 	$V = \pi R^2 \frac{h_1 + h_2}{2}$ $O = \sqrt{4R^2 + (h_1 - h_2)^2}$
正六角柱體 	$V = 2.598a^2h$ $O = 5.193a^2 + 6ah$	截頭六角錐體 	$V = \frac{h}{3} (A + a - \sqrt{Aa})$
圓柱 	$V = \pi R^2 h = AR$ $O = 2\pi R(R + h)$	斜圓錐體 	$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$
直六角錐體		截頭四角錐體	

種 別	乘	種 別	乘
	$V = \frac{1}{3} Ah$		$V = \frac{h}{6} [(2a + a_1)b + (2a_1 + a)b_1]$
圓錐體 	$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$ $= \frac{1}{12} \pi D^2 h$ $S = \sqrt{R^2 + h^2}$	楔形 	$V = \frac{Q}{3} (a + b + c)$
圓筒 	$V = \pi h (R^2 - r^2)$ $= \pi h S (2R - S)$ $= \pi h S (2r + s)$	缺球 	$V = \frac{\pi h^2}{3} (3R - h)$ $= \frac{\pi h}{6} (3a^2 + h^2)$
直三角錐體 	$V = \frac{1}{3} Ah$	分球 	$V = \frac{2}{3} \pi R^2 h$ $= 2.0944 R^2 h$ $O = \pi R (2h + a)$
斜三角錐體 	$V = \frac{1}{3} Ah$	蒂球 	$V = \frac{\pi h}{6} (3a^2 + 3b^2 + 3c^2)$
蒂球		樽形	

種 別	乘	種 別	乘
	$V = (R^2 - \frac{h^2}{3})h\pi$		$V(\text{圓周圓弧的時})$ $= \frac{\pi l}{12}(2D^2 + b^2)$ $V(\text{圓周拋物線的時})$ $= 0.2091(2D^2 + Dd + \frac{3}{4}d^2)$
截頭圓錐體	$V = \frac{\pi h}{3}(R^2 + Rr + r^2)$		$V = 2\pi^2 Rr^2$ $= 19.739Rr^2$ $= \frac{1}{4}\pi^2 Dd^2$ $= 2.4674Dd^2$ $O = 4\pi^2 Rr$ $= \pi^2 Dd$
截頭斜圓錐體	$V = \frac{\pi h}{3}(R^2 + Rr + r^2)$		
球	$V = \frac{4}{3}\pi R^3$ $= 4.1888R^3$ $= \frac{\pi}{6}D^3$ $O = 4\pi R^2 = \pi D^2$		$V = \frac{4}{3}abc\pi$
			
			$V = \frac{\pi}{4}d^2 \times (l + l - \frac{4}{3}d)$

2.常用體積之求法

區 分	求 體 積 之 計 算 式
1 立 方 體 形	體積=長×寬×高
2 圓 錐 及 角 錐 形	體積=(底面積×高)÷3
3 圓 球 形	體積=直徑 <sup>3</sup> ×0.5236
4 圓 筒 形	體積=底面積×高

(四)木材單位體積換算表

才 $1\text{尺}\times 1\text{尺}\times 1\text{尺}$	石 $1\text{尺}\times 1\text{尺}\times 10\text{尺}$	B.H.F 1'' $\times$ 1'' $\times$ ''	立方尺 $1^m\times 1^m\times 1^m$
1	0.0100	1.17647	0.00278
100.00	1	117.647	0.2781
0.8500	0.0085	1	0.00236
359.37	35937	423.729	1

(五)速度換算表

海里/時	哩/時	呎/秒	km/時	公尺/秒
1	1.15152	1.68889	1.85313	0.51476
0.86842	1	1.46667	1.60931	0.44703
0.59211	0.68182	1	1.09726	0.30479
9.53962	0.62138	0.91136	1	0.27778
1.94264	2.23698	3.2809	3.5999	1

(六)單位長度之重量表

kg/cm	kg/m	lb/in	lb/ft	lb/yd
1	100.0	5.5996	67.195	201.59
10.01	0	0.056	0.60195	2.0159
0.1768	17.858	1	12	36
0.0149	1.4882	0.0833	1	3
0.0050	0.4961	0.0028	0.3333	1

(七)單位面積之重量表

kg/cm <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	t/m <sup>2</sup>	lb/in <sup>2</sup>	lb/ft <sup>2</sup>	英 t/ft <sup>2</sup>
1	10,000	10	14.223	2,048.2	0.914
0.0001	1	0.001	0.0014	0.2048	0.0001
0.1	1,000	1	1.4224	204.823	0.914
0.0703	703.07	0.7031	1	144	0.0643
0.0005	4.88	0.00488	0.0070	1	0.0005
1.0937	10,936.8	10.9368	15.666	2,240	1

(八)單位體積之重量表

kg/cm <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>	lb/in <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	英 t/ft <sup>3</sup>
1	1,000,000,000	1,000	36.1272	62,423	27.869
0.000001	1	0.001	0.000036	0.0624	0.00003
0.001	1,000	1	0.0361	62.423	0.02787
0.02768	27,680	27.680	1	1,728	0.77143
0.000016	16.019	0.016	0.00058	1	0.00045
0.03585	35,882	35.882	1.29627	2,240	1

(九)常用數一覽表

<p>圓周率</p> <p><math>\pi = 3.141592653</math></p> <p><math>\pi^2 = 9.869604401</math></p> <p><math>\frac{1}{\pi} = 0.318309886</math></p> <p><math>\frac{1}{\pi^2} = 0.101321184</math></p> <p><math>\frac{\pi}{4} = 0.785398163</math></p> <p><math>\frac{4}{3}\pi = 4.188790205</math></p> <p><math>\sqrt{\pi} = 1.772453851</math></p> <p><math>\sqrt{2\pi} = 2.506828575</math></p> <p><math>3\sqrt{\pi} = 1.464591888</math></p> <p><math>\frac{1}{\sqrt{\pi}} = 0.564189584</math></p> <p><math>3\sqrt{\frac{1}{\pi}} = 0.682784063</math></p>	<p>1馬力 (<i>Horse Power</i>) = 550磅-呎/秒</p> <p>= 1.0139馬力 (公制)</p> <p>= 76.04公斤-公尺/秒</p> <p>= 0.7457瓦</p> <p>1馬力 (公制) = 0.9863馬力 (英制)</p> <p>= 542.45磅-呎/秒</p> <p>= 0.7351瓦</p> <p>1瓦 (<i>Kitowatt</i>) = 1.3405馬力</p> <p>1大氣壓力 (<i>Atmospheric pressure</i>) = 14.697磅/平方吋</p> <p>= 1.033公斤/平方公分</p> <p>= 29.921吋水銀柱</p> <p>= 760公厘水銀柱</p>
	<p>海福特 (<i>Hayford</i>) 橢圓體</p> <p>地球長半徑=6,378,388 公尺</p> <p>地球短半徑=6,356,621 吋尺</p>

$1 \text{ 弧度 (Radian)} = \frac{180^{\circ}}{\pi}$ $= 57.29578^{\circ}$ $= 57^{\circ} 17' 44.81''$ $= 3437.75'$ $= 206264.84''$ $1 \text{ 度 (deg ree)} = \frac{\pi}{180^{\circ}} \text{ 弧度}$ $1^{\circ} = 0.017453 \text{ 弧度}$ $1' = 0.000291 \text{ 弧度}$ $1'' = 0.0000043 \text{ 弧度}$	<p>音速：公尺/秒 = <math>331 + 0.609 \times \text{溫度 } C^{\circ}</math></p> <p>光速：空氣中 = 300000 公里 = 186000 哩</p> <p>水中 = 空氣中的 <math>\frac{3}{4}</math></p>
<p style="text-align: center;">重力加速度 <math>g = 9.81 \text{ 公尺/秒}^2 = 32.2 \text{ 呎/秒}^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>g^2 = 96.2361 \text{ 公尺/秒}^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2g} = 0.050968 \text{ 公尺/秒}^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\sqrt{g} = 3.132092 \text{ 公尺/秒}^2</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\sqrt{2g} = 4.429447 \text{ 公尺/秒}^2</math></p>	<p>366.2422 恒星日 = 365.2422 太陽日</p> <p>1 恒星日 = 0.99726957 太陽日</p> <p>1 太陽日 = 1.00273791 恒星日</p>

河溪特性及組成材料	粗糙係數 n
<p>平地河溪：</p> <p>線形規則斷面，砂質河床（淨潔平整之直段河溪）</p> <p>線形規則斷面，礫石河床，河岸多長草（淨潔平整之直段河溪有石礫與雜草）</p> <p>河線蜿蜒，河床多深淵（潔淨彎曲河溪有深潭及淺灘）</p> <p>河線蜿蜒，河床多礫石、雜草（淨潔彎曲河溪有深潭淺灘及石礫雜草）</p> <p>河線蜿蜒，水淺（淨潔彎曲河溪有深潭淺灘石礫雜草但水位低）</p> <p>礫石河床，水淺（淨潔彎曲河有溪深潭淺灘石礫雜草但水位低且石礫多）</p> <p>長草密布河床（水流緩慢河溪有深潭及雜草） （河溪有深潭石礫雜草兩旁有灌叢樹木）</p>	<p>0.025~0.030</p> <p>0.030~0.040</p> <p>0.033~0.045</p> <p>0.035~0.050</p> <p>0.040~0.055</p> <p>0.040~0.060 (0.045~0.060)</p> <p>0.050~0.080</p> <p>0.075~0.150</p>
<p>山地河溪：</p> <p>溪床無植生，溪岸坡度陡，溪岸兩旁樹與灌叢於高水位時會被淹沒</p> <p>溪床為礫石卵石及少量石塊</p> <p>溪床為卵石及大石塊</p>	<p>0.030~0.050</p> <p>0.040~0.070</p>

參考來源：1.交通技術標準規範公路類工程—公路排水設計規範、2.Chos, V. T.; 1959, Open-channel flow. Macmillan Company, New York, 522p.

水路種類	最小梁底淨空(m)
中央及直轄市管河川	1.5
縣(市)管河川	1.2
區域排水路	1.0
其他水路	0.8

參考來源：交通技術標準規範公路類工程—公路排水設計規範

參、運費查表-『速算法』

一、貨車及小貨車載貨運費

運輸車輛種類
小貨車
15 T 貨車(5L.M3)
21 T 貨車(8L.M3)
35 T 貨車(12L.M3)

註：每日以 8 小時計

二、對照表格 (元/km-車)

直接成本

平均車速 \ 車輛種類	小貨車	15T 貨車	21T 貨車	35T 貨車
10	63	81	94	113
20	31	41	47	56
30	21	27	31	38
40	16	20	23	28
50	13	16	19	23
60	10	14	16	19
70	9	12	13	16
80	8	10	12	14

間接成本

裝卸費 (元 / 每車次)	52	68	78	94
---------------	----	----	----	----

三、小貨車載貨運費

直接成本

計價單位 平均車速	(元 / km-車)	(元 / km-LM3)	(元 / km-T)
10	63	20.8	13.9
20	31	10.4	6.9
30	21	6.9	4.6
40	16	5.2	3.5
50	13	4.2	2.8
60	10	3.5	2.3
70	9	3.0	2.0
80	8	2.6	1.7

間接成本

	(元 / 每車次)	(元 / LM3)	(元 / T)
裝卸費	52	17	11.3

四、貨車載貨運費

直接成本

計價單位 平均車速	(元 / km-車)	(元 / km-LM3)	(元 / km-T)
10	94	11.7	7.8
20	47	5.9	3.9
30	31	3.9	2.6
40	23	2.9	1.9
50	19	2.3	1.5
60	16	2.0	1.3
70	13	1.7	1.1
80	12	1.5	1.0

## 間接成本

	(元 / 每車次)	(元 / LM3)	(元 / T)
裝卸費	78	10	6.7

## 五、路面參考車速

路面種類	車速範圍 (km / hr)
特殊路面	5~15
三級路面	15~25
二級路面	25~35
一級路面	35~65

## 案例分析

某工程有 2000M<sup>3</sup> 土石清運工作，使用貨車，來回運行 30KM {10KM 為二級道路，時速為 30 (km/hr)。20KM 三級道路，時速為 20(km/hr)}

計算車次： $2000/8 = 250$  車次(若有小數位則無條件進位)

查表 貨車，時速 30，之每公里運費 31 元

查表 貨車，時速 20，之每公里運費 47 元

查表 貨車，每趟裝卸費 78 元

運費： $(10*31+20*47+78)*250$  車次 = 332000 元

## 第五單元 附錄

### 壹、附錄一：公共工程安全衛生項目編列參考附表

(行政院公共工程委員會 102 年 8 月 15 號工程管字第 10200286900 號函)

- 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	D 13、D 19、D 71、D 72、D 73、D 74、E 235、E 236
2	開口防護措施	含圍欄、握把、覆蓋等	M			D 19、D 20、D 21、

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
						D 24 、 D 25 、 D 35 、 D 101-1 、 D 140 、 D 162 、 E 76 、 E 224	
3	吊運作業之防護	如捲揚機操作之防護	座			D 32 、 D 42 、 D 56 、 D 122 、 D 126 、 D 129 、 D 142 、 D 144 、 D 148 、 E 88 、 E 92 、 P21 、 P29 ~ 34 、 P39	
4	吊升設備		套		可列入挖方之單價分析內	D 32 、 D 42 、 D 56 、 D 87 、 D 98 、 D 122 、 D 129 、 D 142 、 D 144 、 D 148 、 E 5 、 E 90 、 E 91 、 E 97 、 E 98 、 E 99 、 E 101 、 E 102 、 E 107 、 P19 、 P20 、 P35 ~ 38	
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	套		細項均可另列單價分	D 31 、 D 53 、 D 129 、 E 35 、 E	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
		通道等			折	36、E 228	
6	施工架	含工作台	M <sup>2</sup>			D 19、D 39、D 40、D 41、D 42、D 43、D 44、D 45、D 46、D 47、D 48、D 51~D 55、D 57~D 61、D 73、D 129、D 131-1、D 136、D 148、D 151、D 159、D 161、D 164	
6-1	高空工作車				CNS 14965	E 128-1、E 128-2	
7	施工構台	含鋼構建築用臨時性構台等	M <sup>2</sup>			D 19、D 39、D 40、D 42、D 43、D 44、D 45、D 46、D 61、D 62-1、D 62-2、D 149、D 149-1、D 151、E 225	
8	施工架上之升降設備	含定期檢查	套			D 51	
9	工作梯	如移動梯、合梯、梯式	組			D 18、D	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
		施工架等				47、D 107、 D 158、E 229~E 231	
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			D 53、E 37	
12	護罩、護圍 或套胴	防止感電之護圍或絕 緣被覆	套			D 59、E 43、E 55、 E 57、E 58、E 241、 E 242	
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			D 11	
14	門禁(出入 口守衛亭)	110CM×110CM×230cm 鋁製	座		其門房 視開口 而定	D 11	
15	門禁(出入 口拉開式 大門)		座			D 11	
15-1	門禁(監視 錄影設備)		套			D 11	
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	E 21-1	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
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	E 21-2	
18	交通維持費(警告設施)		月			E 21-1	
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			E 21、E 118	
20	飲水、休息設備	含水質定期檢驗、遮陽、灑水設施等	具			D 172、E 320、E 321	
21	工地照明及用電設備(含夜間施工、深開挖、隧道、坑道施工人員裝備等)	含照明設備、自動電擊防止裝置、反光器等	月			D 10-1、D 70、D 80、D 88、D 99、D 158、D 172、E 249、E 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			D 70、D 87、D 158、E 313、E 314、O 34	
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			D 70、D 87、D 99、E 30、E 172	
23-1	工地臨時用電開關箱	含電源開關、插座、鎖頭等	個			E 239	
24	漏電斷路	感電防止用	只			E 239、E	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
	器					243	
25	防靜電措施		套			D 106、E 175	
26	避雷裝置		套			E 170、E 188、E 252	
27	動力遮斷裝置		套			E 44	
28	緊急制動裝置		套			E 45、E 48	
29	絕緣防護裝備	含防護具、活線作業用工具等	套			D 59、E 259、E 263、E 272、E 290	
30	機械通風設備	含換氣措施	月			D 81、D 86、D 99、E 295、E 304、E 312、O 23	
31	噪音計	一般性，非環境保護特別要求者	台			E 300	
32	消防設施(防火設備)(含維護)	含維護	月			D 12、D 29、D 31、D 80、E 168	
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			D 12、D 29、D 31、D 80	
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	C 6、D 11	
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	組		含全工期之藥品添換	C 5、C 28、D 14~D 16、D 87、D 107、D 173、E	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
		升搶救設施等搶救器材及設備等				233 、 E 234 、 E 286 、 E 287、 F 27	
36	坑口之管制(人員及設備)		月			B 31、 D 80	
37	防墜物垂直護網	PE 網，網目25mm×25mm以下	M <sup>2</sup>		用於施工架外側	E 238	
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	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
46	空氣清淨裝置及流量計		組			O15	
47	游離輻射之防護設施		月			E291	
48	過負荷防止裝置		套			E5、E89	
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	D87、D99	
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	E29-1、F4、F20、F21	
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	D14 ~ D16、D80、D87、D104、E234、O76、O80、O92	
51	臨時衛浴、盥洗設備	含接水及排水設施	月			D172、E318、E319	
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	D171、E315	
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	E119、E315	

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	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據	
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			C7、D63、D67、K8、K27	
65	工區空氣揚塵防制(監測及改善)		月			C7	
66	符合防護標準之機械、器具檢查費		月			K7	
67	符合防護標準之機械、器具之操作人員費		月			C15	
68	危險性之機械或設備檢查費		座			C8	
69	危險性機械、設備及器具之管理		月			E88	
70	電氣設備之安全維護		月			E264	
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			D10-1、E34	
72	危險性工作場所之檢查	含改善	月			A26、A29	
73	危險材料	含鋼材	月			D29、D	

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
	之儲存					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)	C 5、C 6、D 11、E 277
1	安全帽(硬質)		頂	100		D 11-1、D 66、E 278、E

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
						280、E 281、E 290
2	遮光護目鏡 (電焊用)		具	50		E 284、E 287
3	安全帶、索		具	50		D 17、E 281
4	耳塞(罩)		付	100	數量同安全帽	E 283
5	安全鞋		雙	200	數量為安全帽之 二倍	E 278、E 288
6	工作手套(耐 磨及耐酸)		付	200		E 278
7	防塵面具		付	50	數量為安全帽之 1/2	E 282、E 287
8	口罩		付	100		E 278
9	反光背心		件	100	隧道、坑道及交 通維持作業用	D 87、E 21-2
10	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 M20 77 安全帶(繫身 型)、CNS14253 Z2116 背負式 安全帶	D 19、E 281
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	E 114、E 315
1	洗車台		台	1		E 114、E 315
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	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
		<p>方案。</p> <p>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、重機具及起重機安全方案、隧道及壓氣作業方案。</p> <p>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。</p> <p>5.安全衛生工作守則。</p> <p>6.其它因工地現場條件、特殊不同需求之必要費用。</p>				
2	勞工安全衛生管理計畫費	<p>計畫包括：</p> <p>1. 勞工安全衛生組織、人員。</p> <p>2. 危害辨識評估及控制。</p> <p>3. 危險性工作場所現況調查報告書。</p> <p>4. 勞工安全衛生協議計畫。</p> <p>5. 勞工安全衛生教育訓練計畫。</p> <p>6. 自動檢查計畫。</p>	式	1		N12-1

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
		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。 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		D 40、D 71、D 73、D 131、D 131-1、K 25
計						
(二)	工地安全衛生組織		式			C 14、K 19~K 25
1	安衛管理師(員)		人月			C 14、K 20、K 25
2	交通引導人員		人月			D 11、E 21-1
3	用電設備專責管理人員		人月			E 264
4	起重機具作業之指揮手、信號		人			E 88、P 38、P 64

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
	手					
5	工地清潔工		人月			E 315
6	工地警衛		人月			D 11
7	安衛組織辦公用具		月			K 19
8	工地安衛行政管理及稽核		月			C14、K25
9	工地安衛競賽及考核		月			K 25
10	工地安衛救援體系		月			C 28、D 14~D 16
11	安衛圖書資料檔案及錄影紀錄		月			K 25、N12-1
12	主要災害防止措施及意外事故緊急處理		月			B 8、C 28、K 25、K 27
13	其它工地安衛協議組織之人員		人月			C 18
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	C 23、K 25、K 27
1	勞工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	H 16
3	急救人員勞工訓練		月			H 15

項次	工程項目	說明	單位	數量	備註	法令依據
4	特殊作業人員 安全衛生訓練		月			K27、H2、H14
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、H13
8	職業災害急救 人員訓練		月			K25、H15
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：150 cm×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						

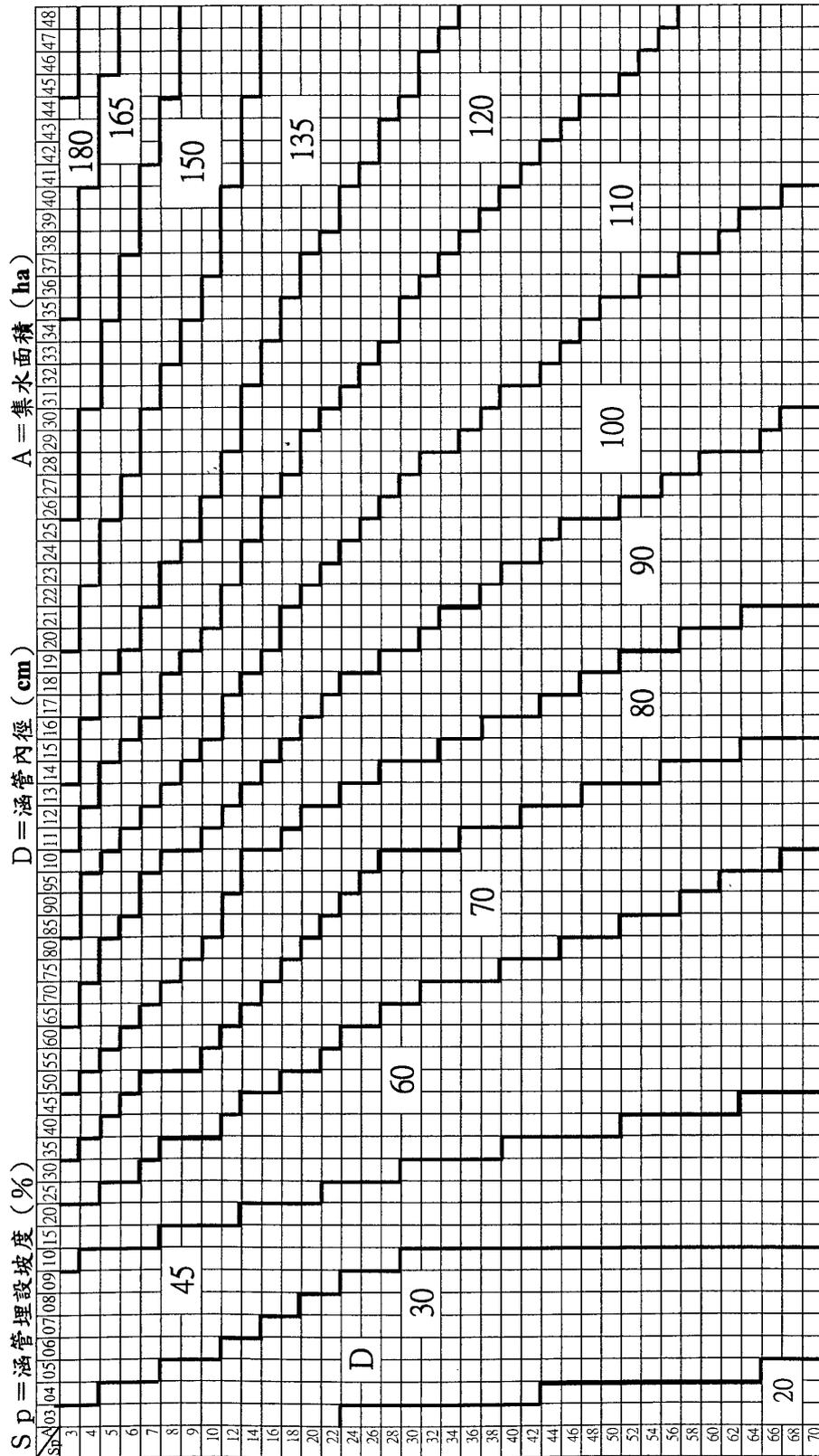
## 貳、附錄二：營建工程空氣污染防治費收費費率計算

依據：行政院環境保護署環署空字第 1020057266 號函(102.07.05 版)

工程類別		第一級費率	第二級費率	第三級費率	費基	備註
建築 (房屋) 工程	鋼筋混凝土 構造(RC)	二●四七元\ 平方公尺\月	二●六五元\ 平方公尺\月	五●九〇元\ 平方公尺\月	建築面積× 工期	包括磚造、加強磚造、木造及其他一般房屋之新建、增建、改建及修建工程。
	鋼骨構造	二●五四元\ 平方公尺\月	二●八二元\ 平方公尺\月	五●六三元\ 平方公尺\月		包括鋼鐵、鋼架、鋼骨鋼筋加強混凝土構造(SRC)之新建、增建、改建及修建工程。
	拆除	〇●四九 元\平方公尺	〇●五六 元\平方公尺	一●〇六 元\平方公尺	總樓地板 面積	不分房屋型態，均以同一費率核計。
道路 隧道 工程	道路	一●四三元\ 平方公尺\月	一●五九元\ 平方公尺\月	三●一八元\ 平方公尺\月	施工面積× 工期	一、包括平面道路及高架(含陸橋)道路之新建、拓寬與拆除工程。 二、以預鑄工法建造之高架道路施工，不在此限。 三、若為地下道路工程，則施工面積只採其平面(地上)施工段之面積(如路面開挖部分及工作井之施工圍籬部分)。 四、同一工地之道路與相關工程(如管線、擋土牆、邊溝工程等)，若於工期內同時施工，則該相關工程之施工面積亦併入此項；若於不同階段分開施工，則應分項核計。
	隧道	二●〇八元\ 平方公尺\月	二●四二元\ 平方公尺\月	四●二四元\ 平方公尺\月		隧道平面 面積×工期
管線工程		二●四二元\ 平方公尺\月	二●九九元\ 平方公尺\月	四●七五元\ 平方公尺\月	施工面積× 工期	包括上下水道、雨水溝、電力、電信、瓦斯及其他涵管(箱)之施工作业。
橋樑工程		〇●二四元\ 平方公尺\月	〇●二八元\ 平方公尺\月	〇●五一元\ 平方公尺\月	橋面面積× 工期	包括跨越河道水溝、行水區之各式橋樑及引橋之施工或拆除作業及以預鑄工法施作之高架道路施工作业。
區域 開發 工程	遊樂區	四、三五〇 元\公頃\月	五、三〇六 元\公頃\月	八、六九九 元\公頃\月	施工面積× 工期	一、係指開發面積一公頃以上(含)之開發工程。 二、作業包括同時施工之填土、整地、配水池、電力電信、瓦斯管線等部分或全部，以及必要建築與道路工程。 三、於開發後另行申請建照之建築或道路或其他施工者，另以該項工程採計。
	工業區 社區 及其他	五、七八七 元\公頃\月	七、〇六〇 元\公頃\月	一一、五七四 元\公頃\月		
疏濬工程		五●一〇 元\立方公尺	六●〇七 元\立方公尺	八●九〇 元\立方公尺	外運土石體積 (鬆方)	係指清除水道(不包括排水設施、灌溉圳路)及水庫淤積土石，且將土石運離工區之工程。
其他營建工程		工程合約經費 之千分之 二●八	工程合約經費 之千分之 三●五	工程合約經費 之千分之 五●四	工程合約 經費	一、係指非上述所列之其他土木工程、拆除工程、零星營建工程，或其他經地方主管機關指定者。 二、工程合約經費不包括營業稅。 三、工程合約經費明細已詳列不涉及粒狀污染物排放之設備費用或工程材料費用，經主管機關認可者，不列入工程合約經費計算。

一、「費率」之「月」以「三十日」計。  
二、「費基」之「工期」單位以日曆天計，即包括工作天與非工作天。  
三、施工面積係指實際施工時所涵蓋之面積(含施工圍籬等各項施作面積之總和，第一次申繳空污費時得由申報者暫行填報)。  
四、鬆方係指受疏濬開採作業所擾動之土石；實方係指疏濬開採作業前，未受擾動之土石。鬆方體積除以實方體積之比值以一·三度計，鬆方之一·五公噸/立方公尺計。營建業主如有現地取樣之實方與鬆方試驗相關數據，得報請地方主管機關同意後，依該數據採計。

參、附錄三：涵管口徑、坡度與集水面積關係表



## 肆、附錄四：水土保持局工程預算書編製自主檢查表

自辦設計 委託設計

檢 查 項 目	是	否	備 註
1. 預算書封面是否已簽章？			
2. 專業技師簽證報告是否已簽核？			自辦設計則免附
3. 工程專業技師執照證明影本是否已加入？			自辦設計則免附
4. 是否有工程位置圖？			
5. 是否有工程計畫說明書及工程預定進度表？			
6. 工程預算表（總表）是否完善？是否簽章？			
7. 工程預算表（詳細表）是否完善？是否簽章？			
8. 是否有基本單價計算？			
9. 單價分析表是否完善？			
10. 工程數量計算表（甲、乙、丙、丁表）是否完善？			
11. 節能減碳表是否完善？			
12. 環境友善表是否完善？			
13. 各項作業危害告知單是否已勾選？			
14. 水理分析及集水區資料圖是否完善？			
15. 安定分析、結構分析、應力分析是否完成？			
16. 是否有使用專利品？			如有使用專利品，需於表內詳述之。
17. 施工規範章名對照表是否已勾選？			若為本局之施工規範未有該章之內容者，需於施工規範章名對照表內寫明。
18. 設計圖面（含全區規劃設計圖、地形圖及平面圖、地籍套繪圖、縱斷面圖、橫斷面圖、構造物詳圖、標準圖等等）是否完善？			
19. 裝訂順序、折圖方式是否吻合？			

## 伍、附錄五：職業安全衛生及臨時防減災措施自主檢查表

自辦設計 委託設計

檢 查 項 目	是	否	備 註
<b>一、職業安全衛生：</b>			
(一)勞安衛生費用是否量化編列？			
(二)勞安衛生項目設計圖說是否完善？			
(三)是否有勞安衛生經費？			
(四)是否有交通維持及防範工安事故相關措施？			
(五)是否已逐項檢核「檢查施設項目表」？			
<b>二、臨時防減災措施：</b>			
(一)是否設計臨時擋土設施？			
(二)是否有臨時排水設施？			
(三)是否有臨時沖淤控制措施？			
(四)是否設立圍籬或豎立警告標示？			
(五)是否有植生覆蓋或敷蓋？			
(六)是否有搶災應變措施？			
(七)是否有規劃臨時土方堆置？			

## 陸、附錄六：水土保持局節能減碳綠色工程檢核表(99.04.29 版)

## 水土保持局節能減碳綠色工程檢核表

計畫名稱：

工程名稱：

設計經費：

工程生命週期	檢查項目	辦理內容	經費(千元)	估設計經費比例(%)
規劃設計階段	1. 生態工程指標：砌石護岸、石籠類、透水鋪面、預鑄格框、多孔隙護岸、堆石固床工等			
	2. 植生復育指標：緩衝綠帶、植草、栽植喬(灌)木等			
	3. 邊坡穩定設計：打樁編柵、鋪網噴植、撒播植生等			
	4. 天然材料應用指標：CLSM 材料拌合、天然塊石級配等就地取材			
	5. 綠色及高效能建材：環境保護標章材料、高強度混凝土、LED 燈具、太陽光電系統、再生瀝青、再生製品、再生粒料級配等			
工程施工階段	1. 土石再利用指標：野溪清疏土石再利用、土砂挖填平衡			
	2. 臨時防減災措施：臨時沉砂、擋土及安全維護設施			
	3. 減少棲地擾動：規劃施工程序、工區動線管理、索道及高壓泵送等			
	4. 工地補償措施：工區及施工便道復原、棲地環境營造等			
	5. 預鑄工法、系統模板等			
維護管理階段	1. 施工品質管理：混凝土鑽孔穿透、鑽心取樣抗壓、自主檢查及檢驗、文件記錄、綠美化保固維護等			
	2. 水土保持工程管考系統紀錄工程基本資料			
	3. 工程遠端監控管理系統登錄施工過程至完工之相關資料			
合計				
備註：				

## 柒、附錄七：

## 山坡地跨越野溪之簡易橋樑及箱涵通洪斷面瓶頸改善自主檢查表

自辦設計 委託設計

檢查項目	是	否	備註
一、是否需邀請道路主管權責機關協商？			
二、是否依水土保持技術規範進行水文調查分析？			
三、規劃設計時是否已考量土石流狀況、地方均衡性及人文區域特性？			若有跨越土石流潛勢溪流，應保持足夠之土石流通洪斷面。
四、簡易橋樑及箱涵通洪斷面瓶頸改善規劃設計原則：			
(一).選址是否已考量土石流之水路及流向？			
(二).是否已考量施設長跨徑橋樑，儘量減少橋墩數量？			
(三).是否已考量加深橋台、橋墩基礎深度或設置固床工保護？			

## 陸、附錄八：設計階段環境友善檢核表(103.10.15 版)

主辦機關		設計單位	
工程名稱		工程位點	
項目	本工程擬選用生態友善措施		
工程管理	<input type="checkbox"/>	生態保護目標、環境友善措施、施工便道與預定開挖面，標示於工程圖說、發包文件與施工規範	
	<input type="checkbox"/>	納入履約標準、確認罰則	
	<input type="checkbox"/>	優先利用人為干擾環境，以干擾面積最小為原則	
	<input type="checkbox"/>	其它：	
陸域環境	擬定生態保護目標		擬用生態友善措施
	<input type="checkbox"/>	保留樹木與樹島	
	<input type="checkbox"/>	保留森林	
	<input type="checkbox"/>	保留濱溪植被區	
	<input type="checkbox"/>	預留樹木基部生長與透氣透水空間	
	<input type="checkbox"/>	採用高通透性護岸	
	<input type="checkbox"/>	減少護岸橫向阻隔	
	<input type="checkbox"/>	動物逃生坡道或緩坡	
	<input type="checkbox"/>	植生草種與苗木	
	<input type="checkbox"/>	復育措施	
<input type="checkbox"/>	其它：		
水域環境	<input type="checkbox"/>	減少構造物與河道間落差	
	<input type="checkbox"/>	保留 3 公尺粒徑以上大石或石壁	
	<input type="checkbox"/>	保留石質底質棲地	
	<input type="checkbox"/>	保留瀨區	
	<input type="checkbox"/>	保留深潭	
	<input type="checkbox"/>	控制溪水濁度	
	<input type="checkbox"/>	維持常流水	
	<input type="checkbox"/>	人工水域棲地營造	
<input type="checkbox"/>	其它：		
補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)			
保全目標位置與照片			
備註： 一、設計單位應會同主辦機關，共同確認生態保護對象，擬用環境友善措施填寫於備註欄。 二、本表格連同預算書圖一併提供予主辦機關。			

陸、附錄九：各項作業危害告知單

行政院農業委員會水土保持局  
各項作業危害告知單

工程名稱：\_\_\_\_\_

工程地點：\_\_\_\_\_

預定工期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，共\_\_\_\_\_日

告知日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_時

告知地點：\_\_\_\_\_

主辦機關：行政院農業委員會水土保持局 \_\_\_\_\_分局

機關人員：\_\_\_\_\_ (簽名)

監造單位：\_\_\_\_\_

監造人員：\_\_\_\_\_ (簽名)

監造單位安全衛生人員：\_\_\_\_\_ (簽名)

承攬廠商：\_\_\_\_\_

承攬廠商工地負責人/工地主任：\_\_\_\_\_ (簽名)

承攬廠商安全衛生人員：\_\_\_\_\_ (簽名)

工作環境說明：(應詳細說明工作環境的狀況，包括工作地點、工作場所的設施、作業項目及使用機械設備等項目，必要時以圖示說明)

1. 工作地點、工作場所的設施：\_\_\_\_\_

2. 作業項目

- |                                       |                                     |                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. 高架作業     | <input type="checkbox"/> 08. 氣體     | <input type="checkbox"/> 15. 預拌混凝土輸送 |
| <input type="checkbox"/> 02. 組模、拆模    | <input type="checkbox"/> 09. 土方開挖   | <input type="checkbox"/> 16. 混凝土澆置作業 |
| <input type="checkbox"/> 03. 木料切割     | <input type="checkbox"/> 10. 吊裝、搬運  | <input type="checkbox"/> 17. 交通與路面作業 |
| <input type="checkbox"/> 04. 施工架組立、拆卸 | <input type="checkbox"/> 11. 電氣安裝   | <input type="checkbox"/> 18. 景觀與綠化   |
| <input type="checkbox"/> 05. 鋼筋組配     | <input type="checkbox"/> 12. 油漆、粉刷  | <input type="checkbox"/> 19. 其他_____ |
| <input type="checkbox"/> 06. 氣體切割     | <input type="checkbox"/> 13. 打樁作業   |                                      |
| <input type="checkbox"/> 07. 電焊       | <input type="checkbox"/> 14. 擋土支撐架設 |                                      |

3. 使用機具設備：\_\_\_\_\_

註：職業安全衛生法第 26 條：「事業單位以其事業之全部或一部分交付承攬時，應於事前告知該承攬人有關其事業工作環境、危害因素暨本法及有關安全衛生規定應採取之措施。承攬人就其承攬之全部或一部分交付再承攬時，承攬人亦應依前項規定告知再承攬人。」

以下安全衛生事項，機關/監造單位已明確告知，施工廠商已確實明瞭，並允諾確實遵守。

## 危害因素告知單

### 一、基本遵守事項

1. 進入工區正確穿戴反光背心(道路作業)、安全帽(含反光條、標籤)及個人防護裝備，非施工人員嚴禁進入工區。
2. 高架作業繫安全帶，嚴禁於架上置料及拆除相關安衛措施(鷹架、長條型防墜網、中欄杆)
3. 工區內臨時用電設置標示名牌，電線一律高架，尤其地坪潮濕區域，電源限接二次側，並需使用標準插頭及電纜線。
4. 工區內安衛措施嚴禁拆除，並與工班及相關施工人員宣導"隨手作安衛"之觀念。
5. 各工程施工時，需有安衛主管或專人於旁管理及注意安衛，避免不安全之行為發生。
6. 電焊作業須有防止電擊裝置方可作業。
7. 施工廠商應加強其所屬施工人員及施工區域之危害告知，並確實予以適當之安衛宣導、訓練。
8. 承商確實巡查工區之安衛，並將缺失確實回報，以利安衛管理維護及確保施工人員生命、財產。
9. 交管人員需穿著反光背心，戴安全帽，持指揮棒。

### 二、可能之危害(潛在危害因素)

- |   |                                   |                                      |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. 墜落、滾落      | <input type="checkbox"/> 08. 火災   | <input type="checkbox"/> 15. 踩踏      |
| <input type="checkbox"/> 02. 感電         | <input type="checkbox"/> 09. 爆炸   | <input type="checkbox"/> 16. 生物性危害   |
| <input type="checkbox"/> 03. 崩(倒)塌      | <input type="checkbox"/> 10. 交通事故 | <input type="checkbox"/> 17. 其他_____ |
| <input type="checkbox"/> 04. 物料掉落       | <input type="checkbox"/> 11. 中毒   |                                      |
| <input type="checkbox"/> 05. 跌倒         | <input type="checkbox"/> 12. 溺水   |                                      |
| <input type="checkbox"/> 06. 衝撞、被撞      | <input type="checkbox"/> 13. 物體破裂 |                                      |
| <input type="checkbox"/> 07. 夾、捲、切、割、擦傷 | <input type="checkbox"/> 14. 粉塵危害 |                                      |

## 危害因素告知單(續)

### 三、危害防止措施

#### (一)墜落、滾落

- 1. 承攬廠商雇用勞工從事高架作業時，應依勞動部頒佈之「高架作業勞工保護措施標準」辦理。
- 2. 2 公尺以上地面或牆面開口部份應設置護欄或護蓋；構台、工作台四周應設置護欄；樓梯、階梯 側邊應設置扶手。
- 3. 勞工於未設置工作平台、護欄等處從事高架作業時，應嚴格監督佩帶安全帶，必要時，其下方並設置安全網。
- 4. 勞工有下列情事之一者，承攬廠商不得使其從事高架作業。
  - a. 酒醉或有酒醉之虞者。
  - b. 身體虛弱，經醫師診斷認為身體狀況不良者。
  - c. 情緒不穩定，有安全顧慮者。
  - d. 勞工自覺不適從事該項工作者。
  - e. 其它經主管人員認定者。
- 5. 其他: \_\_\_\_\_

#### (二)感電

- 1. 各承攬廠商使用之電工具設備、電線等，於使用前應詳加檢查，不合格者不得使用。
- 2. 本工地電源開關(包含分路開關)所設置之漏電斷路器，不得任意拆卸、破壞，其用電設備之電路，必須經過漏電斷路器。
- 3. 本工區附近如有高壓電線，除應向台灣電力公司申請裝設絕緣套管外，各承攬廠商於吊舉物件，或搬運長物時，亦應特別小心，避免碰觸。
- 4. 承攬廠商自行拉設之電線，應予架高，並加掛標示。
- 5. 於 2 公尺以上鋼架從事作業所用之交流電焊機，應使用自動電擊防止裝置。
- 6. 電焊機外殼應接地並標示，電焊人員須穿戴絕緣手套、絕緣鞋、防護面罩等防護具，作業地點 2 公尺內應放置滅火器，無法淨空時應於易燃物品上鋪設防火毯。
- 7. 其他: \_\_\_\_\_

#### (三)崩(倒)塌

- 1. 深度 1.5 公尺以上之露天開挖有崩塌之虞者，應設置擋土支撐，挖出之土方不得堆置於臨開挖面之上方。
- 2. 模板支撐應依模板形狀，預期之荷重及混凝土澆置方法等妥為設計，支撐材料有明顯之損傷、變形或腐蝕者，不得使用。
- 3. 模板支柱、斜撐、水平繫條、墊木等應依規定構築牢固，避免澆置混凝土時，發生坍塌事故。
- 4. 施工架與結構體間應以壁連座連接牢固，以防倒塌。

## 危害因素告知單(續)

- 5. 模板、施工架、鋼架上不可放置過重物品，以防崩塌。
- 6. 施工架應固定於穩固之地面(活動施工架除外)，工作台踏板應鋪滿，四周應設置欄杆。
- 7. 其他: \_\_\_\_\_

### (四)物件掉落

- 1. 承攬廠商於高處作業時，應先整頓工作環境，避免物件掉落，擊傷下方人員。
- 2. 各承攬廠商應嚴格督促所僱勞工進入工作區應佩戴安全帽，並扣好顎帶。
- 3. 承攬廠商於高處作業有物體墜落之虞時，應設置擋板、斜籬或防護網。
- 4. 承攬廠商於高處作業時，應嚴禁由上方往下方丟擲物件。
- 5. 承攬廠商應告誡所僱勞工，不可從吊舉物下方通過。
- 6. 起重機之吊鉤，應裝設舌片，以防吊物脫落。
- 7. 其他: \_\_\_\_\_

### (五)跌倒

- 1. 承攬廠商於每日工作前，應先整頓工作環境。
- 2. 施工用建材堆置，應排放整齊，不可佔用通道及妨害勞工動作。
- 3. 工作場所地面應儘量平坦，避免有鼓起或凸出物件，如無法避免，應加防護或警告標示。
- 4. 樓梯間、地下室等昏暗工作場所，應裝設適當之照明設備。
- 5. 其他: \_\_\_\_\_

### (六)衝撞、被撞

- 1. 起重機作業手吊舉物件時，應謹慎操作避免搖晃，致撞及人員或物品。
- 2. 抬舉重物下坡時，應放慢腳步，不可跑步，避免撞傷他人。
- 3. 其他: \_\_\_\_\_

### (七)夾、捲、切、割、擦傷

- 1. 圓鋸機、研磨機使用時，禁止取下護罩。
- 2. 工地使用之機械，如有傳動帶、傳動輪、齒輪、轉軸等有效勞工被捲、夾、擦傷者，應設護罩或護欄。
- 3. 暴露之鋼筋應將尖端彎曲或做適當的防護。
- 4. 其他: \_\_\_\_\_

### (八)火災

- 1. 嚴禁勞工於倉庫及易燃物品堆放處或有「禁火」場所吸煙及使用明火。
- 2. 焊接作業時，下方如有易燃物品，應予移開或鋪蓋防火毯。
- 3. 其他: \_\_\_\_\_

## 危害因素告知單(續)

### (九)爆炸

- 1. 乙炔、氧氣鋼瓶應豎立放置，並加予固定。
- 2. 高壓氣體容器與空容器應分區放置。可燃性氣體及氧氣鋼瓶應分開儲存。
- 3. 工地開挖，如不慎挖破瓦斯管路致洩氣時，應即電請瓦斯公司處理，並設置警戒，嚴禁一切煙火。
- 4. 其他：

### (十)交通事故

- 1. 營建車輛進入工區時，應謹慎駕駛，必要時並應設置指揮工。
- 2. 營建車輛於工區內應按規定時速行駛。
- 3. 勞工於工區行走時，應避免跑步，並注意行駛中之車輛。
- 4. 車輛機械接受管制所需必要之停車處所，不得影響工作場所外道路交通。
- 5. 其他：\_\_\_\_\_

### (十一)中毒

- 1. 承攬廠商雇用勞工於有可能發生有機溶劑中毒之工作場所作業時，應依行政院勞動部頒佈之「有機溶劑中毒預防規則」處理。
- 2. 勞工於上述工作場所作業時，應佩戴合適之防毒口罩。
- 3. 其他：\_\_\_\_\_

### (十二)溺水

- 1. 施工人員於河床作業時，承攬人應隨時注意氣象，如有大與雨、豪雨時應即停止作業，並使勞工退避至安全地帶。
- 2. 使勞工臨水作業並有落水之虞者，應配戴個人器生設備（救生衣等），現場必須配置落水救援設備（救生圈、繩索…等）。
- 3. 於有發生水位暴漲或土石流之地區作業者，應建立作業連絡系統，包括無線電連絡器材、連絡信號、連絡人員等。
- 4. 其他：\_\_\_\_\_

### (十三)物體破裂

- 1. 吊運易碎物品時，應特別小心，避免碰撞破裂，擊傷下方人員。
- 2. 安裝玻璃、地磚等易碎物品時，應特別謹慎，避免破裂，割傷人員。
- 3. 其他：\_\_\_\_\_

## 危害因素告知單(續)

### (十四)粉塵危害

- 1. 承攬廠商雇用勞工從粉塵作業時，應依行政院勞動部頒佈之「粉塵危害預防標準」處理。
- 2. 勞工於有粉塵飛揚之工作場所作業時，應配戴防塵口罩。
- 3. 其他: \_\_\_\_\_

### (十五)踩踏

- 1. 高度超過
  - 1.5 公尺之工作場所，承攬廠商應設置樓梯、爬梯等可供勞工安全上、下之設備。
  - 2. 其他: \_\_\_\_\_

### (十六)生物性危害

- 1. 作業時穿著長袖、長褲、長靴等，防範蚊蟲、蜂類及蛇類咬傷。
- 2. 其他: \_\_\_\_\_

### (十七)其他：

- 1. 其他未記載之項目及內容，請承攬廠商依據契約、安全衛生等相關法令內容辦理。
- 2. 承攬廠商應確實對施工人員辦理安衛講習及訓練，並確實告知本工程現場之危害因素，並確實施設安衛設施。
- 3. 其他: \_\_\_\_\_

備註：本單乙式三份，主辦機關、監造單位與廠商各執乙份存查。

作業危害告知會議照片
