

港灣工程設計業務標準作業數

1. 必要高度技術判定業務

項 目		單 位	總工 程師	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術 員
規劃準備		式	2	2	2.5	2.5		
把握現況特性		項		1	1.5	2	1.5	2.5
問題抽出整理		項		1.5	2	2	2.5	
目標(方針)設定		項		1	1	1.5	1.5	
檢討規劃		項	1	1.5	3	3.5		
相 關 事 項 檢 討	口頭調查	處		1	2		*1	
	數據推估	項		1	1.5		2	*1
	估算事業費概算	項		1	1.5	2.5	2.5	
	圖面製作	張			1	1	1	1.5
	資料製作	式		1.5	2.5	2.5	*2	
	委員會籌措	次	1.5	1.5	1			
資料蒐集整理		項			2	2.5		*3
現場調查		日		1	2	*1		
程 式 開 發 改 良	系統設計	項		1.5	2	2	2.5	
	程式製作	項		1.5	2	2	2.5	
	程式修正	項		1.5	2	2	2.5	
模 式 製 作	條件設定	項		1	1.5	1.5	*1.5	
	數據製作	項		1	1.5	1.5	*1.5	
實 施 測 試	測 試	項			1.5		1.5	
	測試結果檢討	項		1.5	2.5	2.5	1.5	
計 算		項			1.5		1.5	
解 析 檢 討	結果整理	項		1	1.5	1.5	*2.5	
	結果檢討	項	1.5	1.5	3	3		
成 果	報告書製作	式	2	2.5	2.5	2.5	2.5	
協 調 報 告	前置協調	次	1	1				
	期中報告	次		1	1			
	期末報告	次	1	2				
查 核		式	1	1.5	1			

2. 必要一般技術判定業務

項目		單位	總工程師	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
規劃準備		式	1	1.5	2.5	2.5		
把握現況特性		項			1.5	1.5	2.5	2
問題抽出整理		項		1.5	1.5	1	2	
目標(方針)設定		項		1	1.5	1	1	
檢討規劃		項		1.5	1.5	2	2	
相關事項檢討	口頭調查	處		1	1		*1	
	數據推估	項		1	1.5		1.5	*1
	估算事業費概算	項			1.5	1.5	2.5	
	圖面製作	張			1	0.5	1	1
	資料製作	式		1	1.5	1	1.5	*1
	委員會籌措	次		1	1	1	1	
資料蒐集整理		項			1.5	2.5		*2
現場調查		日		1	1	1	*1	
程式開發改良	系統設計	項		1	1.5	1.5	1	
	程式製作	項		1	1.5	1.5	1	
	程式修正	項		1	1.5	1.5	1	
模式製作	條件設定	項		1	1.5		1	*1
	數據製作	項		1	1.5	1.5	*1	
實施測試	測試	項			1.5		1	
	測試結果檢討	項		1	2	2.5	1	
計算		項			1.5		1	
解析檢討	結果整理	項		1	1.5		1	*2
	結果檢討	項		1.5	1.5	2	2	
成果	報告書製作	式		1.5	2.5	2.5	2.5	
協調報告	前置協調	次		1	1			
	期中報告	次		1	1			
	期末報告	次	1	1	1			
查核		式		1.5	1			

3. 必要比較單純技術判定業務

項 目		單 位	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術 員
規劃準備		式	1	1		2	1
把握現況特性		項					
問題抽出整理		項					
目標(方針)設定		項					
檢討規劃		項					
相 關 事 項 檢 討	口頭調查	處					
	數據推估	項					
	估算事業費概算	項					
	圖面製作	張					
	資料製作	式					
	委員會籌措	次					
資料蒐集整理		項		1.5		1	*2
現場調查		日		1		1	*2
程 式 開 發 改 良	系統設計	項		1.5	1	1	1
	程式製作	項		1.5	1	1	1
	程式修正	項		1.5	1	1	1
模 式 製 作	條件設定	項		1			*2
	數據製作	項		1.5	1	*2	
實 施 測 試	測 試	項		1		1	
	測試結果檢討	項		1.5	1.5	1.5	
計 算		項			1		1
解 析 檢 討	結果整理	項		1		1	*2
	結果檢討	項	1	1	1	1.5	
成 果	報告書製作	式	1	1	2	1.5	2
協 調 報 告	前置協調	次		1		1	
	期中報告	次		1		1	
	期末報告	次	1	1		1	
查 核		式		1.5	1		

4. 技術判定業務難易補充說明

分類 工種		必要高度技術 判定業務	必要一般技術 判定業務	必要比較單純技術 判定業務
調查	自然 調查	高度技術的流況 或漂砂調查	比較容易的流況 或漂砂調查	波高、風向、風速資 料讀取 過往海、氣、地象資 料蒐集及統計
	人文 調查	高度技術的經濟 或物流調查	交通量、貨物量、 船舶擁擠狀況及載 卸時間等的調查、 蒐集統計及過往資 料蒐集	
規 劃		高度技術的港灣規 劃(含主結構物的比 較設計)	比較容易的港灣規 劃(含主結構物的比 較設計)	
設 計	防波 堤設 計	特殊防波堤(鋼管防 波堤等)及右記防波 堤(A)、(B)必要考 量地盤改良	防波堤(B) 直立堤 (沉箱、中空塊) 合成堤 (沉箱、中空塊)	防波堤(A) 傾斜堤 (拋石、拋消波塊) 直立堤 (方塊、混凝土單塊)
	堤防 護岸 設計	右記(A)、(B)的條 件惡劣必要考量對 策者	堤防護岸(B) 傾斜型、直立型、 複合型等複雜結構	堤防護岸(A) 傾斜型、直立型、複 合型等輕易結構
	水門閘門堰 設計	結構複雜	結構簡單	
	繫船 碼頭 設計	橫棧橋、棧橋(含浮 棧橋)、離岸碼頭、 繫船樁及右記(A)、 (B)的條件惡劣必要 考量對策者	繫船碼頭(B) 重力式、鋼板樁 式、中空塊式等	繫船碼頭(A) 方塊等簡易結構
	繫船浮標設計		繫留浮標	
模型實驗	水工模型實驗			
調查解析 業務	必要高度技術 判定業務	必要一般技術 判定業務	必要比較單純技術 判定業務	

註 1. 依業務目的、內容難易從「高度」、「一般」、「比較單純」擇1，參照上表。

2. 依業務內容選取項目數量乘以表記標準作業數。
3. 計價必要協調報告次數。
4. 表中*為依作業量可減少標準作業數。
5. 未記載業務項目比照本表
6. 查核依業務件數計價。



回港灣工程估價

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈