

經濟部水利署第三河川局
工程碳排放量檢核表

工程名稱	眉溪守城一號堤防(內埔橋至守城橋)整建工程(斷面31~32-1)	會計科目	
施工地點	埔里鎮	工程編號	111-B-004-02-006-005

一、碳排放量計算(Unit: kgCO₂e)

總排放量： 435,532 ; 提報階段核定可用量： 808,000 差異： 372,468

可拆解率%： 62%

設計人員：

工程員涂棋元

(簽章)

校核人員：

正工程師張裕明

(簽章)

二、設計超過核定量之碳量檢討及處置結果說明

綠色經費包含：

再生瀝青混凝土。

種植喬木：相思樹、苦楝、楓香、光臘樹，合計177株。

※局內審議核定日期及文號(碳交易)： 111年11月11日 1110/06320 張裕明

註：

1、本工程計算碳排放量內容請詳後附碳排放量計算表(單位為kgCO₂e)；可拆解率%=可計算碳量之項目經費/預算經費。

2、碳排放量認定原則為就直接工程費進行計算，不包括間接工作費(環境保護措施費、職業安全衛生費、品質管制作業費、廠商管理費、營造綜合保險費、營業稅等)之內容，機電、設備類回歸生產端考量。

3、擷取狀態屬下列狀態者請依括弧內容檢視確認，查無編碼(資料庫無對應碼請檢視編碼組成或依指引內容判斷補充係數)、查無單位係數(資料庫有對應碼惟採行單位不同建議依比例轉換或估列)；不分類(以綱要編碼定義工項係數，細目編碼查無對應，可再檢視工項內容於指引資料庫是否有對應編碼及係數)。

4、本表及碳排放量計算表若依前揭原則檢視無誤，請併「水利工程減碳簡易檢核表」附於設計初稿送審單後方陳判，並於預算書成立時陳報碳排放量計算成果核定。

5、本程式為提供簡易快速上手使用，計算結果得由設計人員以專業判斷，在水利署函頒指引編定原則下，合理化調整並於擷取狀態欄特別註記。

水利工程減碳簡易檢核表

工程名稱: 111 年度眉溪守城一號堤防(內埔橋至守城橋)整建工程(斷面 31~32-1)

面向	類別	編號	規劃、設計階段	是✓	否✓	不適用
綠色環境	戶外減碳	1	是否加大工程綠地面積。	✓		
		2	是否避開原有老樹設計, 施工時保護老樹不受傷害。	✓		
		3	是否多數綠地種喬木或複層綠化, 少種人工草坪、花圃、灌木。	✓		
		4	是否在坡面工或坡腳, 以植穴或花台方式, 種植喬木。	✓		
		5	是否利用多年生蔓藤植物攀爬構造物, 以爭取綠化量。	✓		
		6	是否盡量利用在地物種或碳儲存效果佳之樹種 (如: 高固碳樹種 ☒ 相思樹 35 株, ☐ 臺灣杉 株, ☐ 柳杉 株, ☐ 杉木 株, ☒ 光臘樹 12 株, ☐ 肖楠 株, ☒ 楓香 37 株, ☐ 樟樹 株, ☐ 台灣檫 株, ☐ 烏心石 株, ☐ 檜木 株, ☐ 松類 株, ☐ 木油桐 株, ☒ 其他 苦楝 樹種 33 株)	✓		
		7	其他:			
綠色材料	再生材料	1	是否採用礦物摻料預拌混凝土設計(礦物摻料 ☐ 20%, ☐ 30%, ☒ 50%, ☐ 其他 %)	✓		
		2	是否採用高性能混凝土設計, 以減少水泥使用量。		✓	
		3	是否採用再生級配骨材作為混凝土骨材。		✓	
		4	是否採用再生磚塊或再生水泥磚作為室外圍牆或花台。		✓	
		5	是否採用再生瀝青混凝土。	✓		
		6	其他:			
綠色工法	減廢	1	是否採用土方平衡設計。	✓		
		2	是否運用土方交換規劃。			✓
		3	是否採用預鑄材料設計。		✓	
		4	是否採用地工織物材料設計。		✓	
		5	棄土, 餘方是否近運利用。	✓		
		6	是否選擇材料回填, ☒ 就地取材 ☒ 級配粒料 ☐ 透水材料。	✓		
		7	是否採用砌排石工, ☐ 乾砌石 ☐ 鋪石 ☒ 漿砌石 ☐ 混凝土排石。	✓		
		8	是否採用蛇籠工。		✓	
		9	是否採用箱型石籠工, ☒ 就地取料 ☐ 外購石料。	✓		
		10	是否採用拋石工, ☐ 就地取料 ☐ 外購石料。		✓	
		11	是否採用多孔隙瀝青混凝土鋪面。		✓	
		12	其他:			
綠色工法	營建自動化	1	是否採用系統模板。		✓	
		2	是否採用預鑄外牆、柱、樑。			✓
		3	是否採用清水模板。		✓	
		4	其他:			

設計者: 工程員涂棋元 簽章

經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表

工程名稱 施工地點	眉溪守城一號堤防(內埔橋至守城橋)整建工程(斷埔里鎮			會計科目 工程編號	111-B-004-02-006-005			
項次	項目及說明	單位	數量	碳排係數	工項碳排放量	碳排放量占比%	編碼(備註)	攝取狀態
壹	發包費	式			-	0.0%		
一	整建工程(斷面31~32-1)共五工區	式			-	0.0%		
1	土方工作,近運填方	M3	8,781.00	1.55	13,637	3.1%	02300G0003,含開	不分類
					-	0.0%	挖、搬運及整平	
					-	0.0%	、平均運距約	
					-	0.0%	200m以內。	
2	土方工作,回填方	M3	447.00	1.55	694	0.2%	02300F0003,含土	不分類
					-	0.0%	方暫置及整平費	
					-	0.0%	。	
3	土方工作,挖填方	M3	41,524.00	1.55	64,487	14.8%	02300E0003,含整	不分類
					-	0.0%	平及貨車搬運,	
					-	0.0%	斷面平均運距為	
					-	0.0%	30m。	
4	坡面工,土坡整修	M2	514.00	33.03	16,978	3.9%	0238500002	
5	非粘性土壤夯實費	M3	580.00	1.55	901	0.2%	02300000031	
6	剩餘土石方整平	M3	2,462.00		-	0.0%	023160000A,機械	查無單位係數
					-	0.0%	施工:前坡整平	
					-	0.0%	或指定地點	
7	結構用混凝土,預拌,210kgf/cm2	M3	399.00	254	101,479	23.3%	0331025003,*	
8	結構用混凝土,預拌,175kgf/cm2	M3	100.00	243.60	24,360	5.6%	0331024003,*	
9	普通模板,一般工程用	M2	1,912.00	1.20	2,298	0.5%	0311011002,*	
10	鋼筋,SD280,熱軋,連工帶料	T	16.64	983.72	16,369	3.8%	032103C075,*	不分類
11	鋼筋,SD420W,連工帶料	T	1.32	983.72	1,299	0.3%	0321060075,*	
12	砌排石工,鋪塊石,φ≥25cm佔80%以上,	M2	369.00	12.90	4,759	1.1%	0238620002,*	不分類
	不勾縫,背填210kgf/cm ² 混凝土				-	0.0%		
13	砌排石工,鋪塊石,φ≥25cm佔80%以上	M2	58.00	12.90	748	0.2%	02386200021,*	不分類
14	坡面工,混凝土,厚30cm	M2	522.00	39.50	20,621	4.7%	0238510502,*	
15	格柵式護坦,8.7m*6.3m*2m	座	13.00	996.72	12,957	3.0%	023840000A1,*	
16	混凝土表面處理,橫板粗糙面,壓花地坪	M2	1,213.00	70.36	85,342	19.6%	0278040002,乾式	
					-	0.0%	,*	
17	綠石,預鋪、基礎場鋪、圍石、收邊綠石	M	821.00	-	-	0.0%	0277013001,*	忽略不計算
18	箱型石籠,1.0m×1.0m×2.0m,石塊現	組	42.00	-	-	0.0%	0237480018	不分類
	採				-	0.0%		
19	再生瀝青混凝土鋪面,(密級配,40%回收料),鋪築及滾壓	M3	209.00	84.38	17,636	4.0%	02966200B3,#含	
					-	0.0%	瀝青黏層、透層,	
					-	0.0%	*	
20	選擇性回填材料,級配粒料,碎石級配	M3	661.00	6.40	4,229	1.0%	0231921003,工區	
					-	0.0%	內採級配料,含	
					-	0.0%	運費,*	
21	選擇性回填材料,透水材料,碎石	M3	31.00	10.99	341	0.1%	0231913003,*	
22	碎石子,1~2分自然石,含1:3水泥砂漿	M2	447.00	3.52	1,573	0.4%	0978200002,1~	
					-	0.0%	2分石子(含自然	
					-	0.0%	石及琉璃石),*	
23	路基整理,95%≤壓實度,路床滾壓	M2	4,189.00		-	0.0%	0233602002,*	查無編碼
24	施工縫	M2	30.00	-	-	0.0%	0315040002,含模	不分類
					-	0.0%	板、填縫劑、保	
					-	0.0%	麗龍等..連工帶	
					-	0.0%	料,*	
25	細木作,廊架,1=8.1m	組	5.00		-	0.0%	06200000082,*	查無編碼
26	鋼筋,植筋	孔	448.00	-	-	0.0%	032100E00B,依契	不分類
					-	0.0%	約規範辦理拉拔	
					-	0.0%	試驗,其試驗費	
					-	0.0%	用另計。*	
27	工廠預鑄混凝土構件,平板椅	組	20.00		-	0.0%	0341000008,*	查無編碼
28	粗木作,木棧道,木平台,含欄杆	M2	30.00		-	0.0%	06100M0002,*	查無單位係數
29	工廠預鑄混凝土構件,鋼筋混凝土柱,欄欄用,入口意象	M	10.00		-	0.0%	0341011001,*	查無編碼
					-	0.0%		
30	粗懸空,270≤樹高<400cm,100≤樹幅<120cm,7≤米高直徑<8cm	株	35.00	381.00	13,335	-3.1%	029384J0001,*	
					-	0.0%		
31	密植,240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	株	33.00	269.95	8,908	-2.0%	02938H50001,*	不分類
					-	0.0%		
32	植空,800≤樹高<850cm,100≤樹幅<120cm,6≤米高直徑<7cm	株	37.00	222.00	8,214	-1.9%	029386J0001,*	
					-	0.0%		
33	密植,240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	株	72.00	269.95	19,436	-4.5%	02938J20001,*	不分類
					-	0.0%		
34	篩網,10≤高度(枝長)<20cm,10≤寬度<20cm,7cm≤容器直徑<10cm	株	959.00		-	0.0%	029344A2221,#含	查無編碼
					-	0.0%	菱形網(包覆PVC)	查無編碼
					-	0.0%	鋪設及五金,*	
35	櫻花木藍,10≤高度(枝長)<20cm,寬度<	株	10,074.00	-	-	0.0%	02920000000,#,*	忽略不計算

	10cm, 7cm≤容器直徑<10cm				-	0.0%		
36	植草, 客土袋育苗植法, 植生袋	袋	1,496.00	-	-	0.0%	02920C700D,*	忽略不計算
37	φ2" PVC排水管, 含2"*2"濾袋	支	187.00	-	-	0.0%	1510737A33, 含安	查無單位係數
					-	0.0%	裝	
38	鑽孔及灌漿, 鑽孔直徑200mm, 混凝土基礎	孔	45.00	-	-	0.0%	023440070B	查無編碼
	銑洞				-	0.0%		
39	造型模板	M2	81.00	3.25	263	0.1%	03110A0002, 依實	
					-	0.0%	計價,*	
40	植栽, 客土	M3	385.00	-	-	0.0%	02900B0003, 商購	不分類
					-	0.0%	品,*	
41	植栽, 稻草蓆, 連工帶料	M2	619.00	-	-	0.0%	0290005002	查無單位係數
42	標誌, 解說牌	組	10.00	-	-	0.0%	0289100008, #連	查無編碼
					-	0.0%	工帶料	
43	不銹鋼反光鏡, D=100cm, 柱立桿及鏡面	座	2.00	-	-	0.0%	02892A230C, #含	查無編碼
					-	0.0%	基礎, 連工帶料	
44	金屬製品, 烤漆, 坡道, 動物逃生用	處	5.00	-	-	0.0%	055000000E, #,*	查無單位係數
45	標誌, 鋁板標誌牌, 警示牌	座	4.00	-	-	0.0%	028919000E, #含	查無編碼
					-	0.0%	基礎、鋁板、文	
					-	0.0%	字內容排版設計	
					-	0.0%	、鋼管及工資等	
					-	0.0%	... 依實計價	
46	道路照明, 路燈, 照明設備組, 向導堤防	組	1.00	-	-	0.0%	16525100008, #	查無編碼
					-	0.0%	太陽能高燈 含基	
					-	0.0%	礎, 責任施工,*	
47	混凝土護欄	M	20.00	-	-	0.0%	0284320001,*	忽略不計算
48	金屬護欄	M	5.00	-	-	0.0%	0284310001, 連工	忽略不計算
					-	0.0%	帶料, 連工帶料	
	小計				-	0.0%		
二	雜項工程費(含生態保育措施)	式		-	-	0.0%		
1	工程告示牌及工地標誌, 工程告示牌, 紹	面	2.00	-	-	0.0%	015831110A	忽略不計算
	質, 長120x寬75cm				-	0.0%		
2	臨時設施, 擋土設施	式	1.00	-	-	0.0%	0151070004	忽略不計算
3	施工障礙處理作業費	全	1.00	-	-	0.0%	022201102A, 含指	查無單位係數
					-	0.0%	標、反光鏡等配	
					-	0.0%	合施工移置復舊	
					-	0.0%	... 費用	
4	臨時設施, 雜項工程, 新舊工程銜接復舊	式	1.00	-	-	0.0%	01510C7004, 新舊	忽略不計算
					-	0.0%	堤坡、路面銜接	
					-	0.0%	等及標誌標線復	
					-	0.0%	舊	
5	環境保護, 工區臨時道路維護清理, 材料	式	1.00	-	-	0.0%	0157280004	忽略不計算
	運輸道路保養及修護費				-	0.0%		
6	臨時設施, 施工便道	式	1.00	-	-	0.0%	0151080004, 含鋪	忽略不計算
					-	0.0%	築及維修費-工區	
					-	0.0%	進出口道路維護,	
					-	0.0%	*注意: 此工項單	
					-	0.0%	價為業主所定之	
					-	0.0%	固定單價	
7	工地清理, 地上物清理費	式	1.00	-	-	0.0%	0223000004, 工區	查無編碼
					-	0.0%	內雜草、雜物(含	
					-	0.0%	既有側溝)配合工	
					-	0.0%	程施工清除及清	
					-	0.0%	運	
8	工地拆除, PC切割費	M	10.00	-	-	0.0%	0222000001, 連工	查無單位係數
					-	0.0%	帶料, 既有混凝	
					-	0.0%	土坡面-機械切割	
9	工地拆除, 無鋼筋混凝土, 含拆除及清運	M	28.00	1.01	28	0.0%	0223100003, 施工	
	費				-	0.0%	起點既有堤防拆	
					-	0.0%	除	
10	工地清理, 路面整理, 含瀝青混凝土刨除	式	1.00	-	-	0.0%	02230000041, 含	文字比對
	及運費				-	0.0%	夯實、滾壓及切	
					-	0.0%	割等... 配合道	
					-	0.0%	路路面高程調整	
					-	0.0%	施作	
11	施工攝(錄)影	式	1.00	-	-	0.0%	0132130004, 含施	忽略不計算
					-	0.0%	工期間攝影、空	
					-	0.0%	拍(每2周1次)、	
					-	0.0%	縮時攝影及彙整(	
					-	0.0%	6個月)	
12	地形圖測量	公頃	50.00	-	-	0.0%	017252000H, 含平	忽略不計算
					-	0.0%	面圖及断面圖	
13	既有喬木修剪及提送修剪計畫	全	1.00	-	-	0.0%	01572003B6, 現場	忽略不計算
					-	0.0%	既有大喬木保留	
					-	0.0%	並修枝, 及不適用	
					-	0.0%	之喬木移植費用	
					-	0.0%	...	
14	既有公路局圍籬拆除及復舊	全	1.00	-	-	0.0%	01572003B7, 含拆	忽略不計算
					-	0.0%	除及復舊(位置由	

					-	0.0%	工務所指定)	
15	既有公路局排水管路移置,連工帶料	全	1.00	-	-	0.0%	01572003B8,國道	忽略不計算
					-	0.0%	六號橋下,含拆	
					-	0.0%	除及復舊	
16	施工護欄及圍籬,甲種安全圍籬,工區出入口(含大門)	式	1.00	-	-	0.0%	0156020004,施工	忽略不計算
					-	0.0%	出入口甲種圍籬	
					-	0.0%	設置,2處估列,	
					-	0.0%	約10M+30M	
17	環境保護及生態教育訓練	次	1.00	-	-	0.0%	015720000H,1.訓	忽略不計算
					-	0.0%	練對象為廠商施	
					-	0.0%	工人員。2.教育	
					-	0.0%	訓練含「生態保	
					-	0.0%	育措施」宣導。	
					-	0.0%	3.關注物種照片(	
					-	0.0%	或圖卡)宣導。	
18	技術人員,聘請專家學者或生態發展人員 參與生態檢核事項	次	1.00	814.96	815	0.2%	L000002000004,	不分類
					-	0.0%	包括參與現場勘	
					-	0.0%	查或會議,及協	
					-	0.0%	助查填生態保育	
					-	0.0%	措施執行情形表	
					-	0.0%	單。	
19	工程管理,文件製作費,生態保育措施執行情形查填費	次	3.00		-	0.0%	0130101006,填寫	查無編碼
					-	0.0%	生態保育措施自	
					-	0.0%	主檢查表。(依據	
					-	0.0%	納入「施工計畫	
					-	0.0%	」之生態保育措	
					-	0.0%	施檢查,開工後	
					-	0.0%	及每月檢查1次。	
					-	0.0%	)	
20	施工前生態保育友善措施	式	1.00		-	0.0%	01301010062,含	查無編碼
					-	0.0%	1.減輕迴避區隔	
					-	0.0%	旗幟(紅色) 2.河	查無編碼
					-	0.0%	道整理前物種捕	
					-	0.0%	抓移置放生	
					-	0.0%	3.現有保留植栽	
					-	0.0%	清查造冊 4.既有	
					-	0.0%	喬木保護設施等	
					-	0.0%		
21	資料送審,工作圖	式	1.00	-	-	0.0%	0133040004,依據	忽略不計算
					-	0.0%	規劃設計階段之	
					-	0.0%	關注物種分布圖	
					-	0.0%	,標註保育類動	
					-	0.0%	物、稀有植物、	
					-	0.0%	指標物種或老樹	
					-	0.0%	等。(另可依現勘	
					-	0.0%	結果,補充標註	
					-	0.0%	或修正生態關注	
					-	0.0%	物種分布情形。)	
22	關注物種保全措施	式	1.00		-	0.0%	01301010061,含	查無編碼
					-	0.0%	1.喬木移植2.設	
					-	0.0%	置出輻減速告示	
					-	0.0%	牌3.規劃迴避區	
					-	0.0%	域4.相關生態保	
					-	0.0%	全設施等.....	
	小計				-	0.0%		
三	職業安全衛生設費用	式			-	0.0%		
1	施工護欄及圍籬,乙種安全圍籬,(活動式,鐵絲網),連工帶料	M	50.00	-	-	0.0%	0156033011,施工	忽略不計算
					-	0.0%	範圍圍設	
2	銅板護欄	M	20.00	-	-	0.0%	0284350001,租用	忽略不計算
					-	0.0%	費	
3	職業安全衛生,教育訓練	次	8.00	-	-	0.0%	015743000E,含	忽略不計算
					-	0.0%	臨水防護講習,	
					-	0.0%	每次三小時	
4	產品,職業安全衛生,保護器材,頭部,安全帽,工地用	頂	10.00	-	-	0.0%	M015742113L	忽略不計算
					-	0.0%		
5	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作業,安全帶	具	5.00	-	-	0.0%	M015742910C	忽略不計算
					-	0.0%		
6	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作業,安全索	具	5.00	-	-	0.0%	M015742980C	忽略不計算
					-	0.0%		
7	產品,職業安全衛生,保護器材,足部,安全鞋	雙	5.00	-	-	0.0%	M015742710M	忽略不計算
					-	0.0%		
8	產品,職業安全衛生,保護器材,手部,工作手套	付	10.00	-	-	0.0%	M015742650K	忽略不計算
					-	0.0%		
9	產品,職業安全衛生,保護器材,身體,反光背心	套	10.00	-	-	0.0%	M0157428A0G	忽略不計算
					-	0.0%		
10	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作業,安全帶,背負式安全帶	具	5.00	-	-	0.0%	M015742916C	忽略不計算
					-	0.0%		
11	產品,職業安全衛生,保護器材,臨水作	套	5.00	-	-	0.0%	M015742D10G	忽略不計算

	業救生設備,救生衣				-	0.0%		
12	產品,職業安全衛生,保護器材,顯示作	套	4.00	-	-	0.0%	M015742D50G	忽略不計算
	業救生設備,繩索				-	0.0%		
13	產品,職業安全衛生,保護器材,顯示作	套	4.00	-	-	0.0%	M015742D40G	忽略不計算
	業救生設備,救生圈				-	0.0%		
14	人力,職安人員	月	8.00	814.96	6,520	1.5%	L000007000003	不分類
15	人力,職業安全衛生管理員	月	8.00	814.96	6,520	1.5%	L000007100003	不分類
16	施工輔助設施,施工架,鋼管,裝拆	M2	200.00	-	-	0.0%	0154011022,依實	忽略不計算
					-	0.0%	作數量計價	
17	產品,施中安全防護網,網孔2x2cm,聚	M2	100.00	-	-	0.0%	M0152101102,依	查無編碼
	乙烯				-	0.0%	實作數量計價	
18	產品,施工警告標示	座	2.00	-	-	0.0%	M015820000A,依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
19	產品,施工警告燈號	座	10.00	-	-	0.0%	M015568000A,依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
20	產品,施工警告燈號,旋轉警告燈號,支	座	10.00	-	-	0.0%	M015568510A,依	忽略不計算
	架式				-	0.0%	實作數量計價	
21	產品,平面式塑膠警告帶	M	100.00	-	-	0.0%	M0250610001,黃	忽略不計算
					-	0.0%	色警告帶,折舊	
					-	0.0%	損耗及維護費,	
					-	0.0%	依實作數量計價	
22	產品,交通錐	個	5.00	-	-	0.0%	M0155640007,依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
23	產品,組運防護欄,活動式預鑄混凝土護	塊	5.00	-	-	0.0%	M01556C100B,租	忽略不計算
	欄				-	0.0%	用,依實作數量	
					-	0.0%	計價	
24	產品,組運防護欄,灌水式活動隔(護)欄	組	5.00	-	-	0.0%	M01556C2008,租	忽略不計算
					-	0.0%	用,依實作數量	
					-	0.0%	計價	
25	產品,職業安全衛生,一般器材,安全告	處	1.00	-	-	0.0%	M015741010J	忽略不計算
	示牌				-	0.0%		
26	產品,職業安全衛生,一般器材,衛生告	處	1.00	-	-	0.0%	M015741020J	忽略不計算
	示牌				-	0.0%		
27	產品,職業安全衛生,保護器材,電感防	只	2.00	-	-	0.0%	M015742B106,依	忽略不計算
	止,漏電無熔線斷路器				-	0.0%	實作數量計價	
28	產品,職業安全衛生,保護器材,意外傷	組	2.00	-	-	0.0%	M015742A108,依	忽略不計算
	害救護設備,急救箱				-	0.0%	實作數量計價	
29	產品,職業安全衛生,一般器材,滅火器	具	3.00	-	-	0.0%	M015741030C,依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
30	產品,職業安全衛生,一般器材,手電筒	支	5.00	-	-	0.0%	M015741040B,依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
31	臨時設施,照明設備	式	1.00	-	-	0.0%	0151030004	忽略不計算
32	資料送審,各式施工詳圖	式	1.00	-	-	0.0%	01330A0004	忽略不計算
33	職業安全衛生,計畫書製作費	式	1.00	-	-	0.0%	0157480004	忽略不計算
	小計				-	0.0%		
四	環境保護措施費	式			-	0.0%		
1	環境保護,工地清潔費,灑水	式	1.00	-	-	0.0%	01572F0004	忽略不計算
2	環境保護,水污防治,洗車台設備或沉	處	1.00	-	-	0.0%	0157233000,含折	忽略不計算
	澱池				-	0.0%	舊與損耗及安裝	
3	環境保護,空氣污染防治,防塵網	M2	1,000.00	-	-	0.0%	0157213002	忽略不計算
4	環境保護,其他環境保護措施	式	1.00	-	-	0.0%	01572C0004	忽略不計算
	小計				-	0.0%		
五	品質管制作業費	式			-	0.0%		
1	檢驗費	式			-	0.0%		
甲	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	組	2.00	-	-	0.0%	01450A1B58	忽略不計算
	建築類檢驗,鋼筋外觀試驗				-	0.0%		
乙	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	組	2.00	-	-	0.0%	01450A1B38	忽略不計算
	建築類檢驗,竹節鋼筋拉伸試驗				-	0.0%		
丙	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1BYM	忽略不計算
	建築類檢驗,鋼筋化學成分分析				-	0.0%		
丁	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	組	3.00	-	-	0.0%	01450A1218,(每	忽略不計算
	建築類檢驗,A3051混凝土鑽心試體試驗法				-	0.0%	組3個)	
戊	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	組	8.00	-	-	0.0%	01450A11U8,(每	忽略不計算
	建築類檢驗,A3045混凝土圓柱試體抗壓強				-	0.0%	組5個)	
	度之檢驗法				-	0.0%		
己	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A11CM	忽略不計算
	建築類檢驗,A3009粗粒料(37.5mm				-	0.0%		
	以下)磨損試驗法				-	0.0%		
庚	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	2.00	-	-	0.0%	01450A11GM,粗、	忽略不計算
	建築類檢驗,A3031使用硫酸鈉或硫酸鎂之				-	0.0%	細粒料各1次	
	粒料健度試驗法				-	0.0%		
辛	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1CXM	忽略不計算
	建築類檢驗,瀝青混合料含油量穩定值及				-	0.0%		
	級配分析				-	0.0%		
壬	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A18HM, #含	忽略不計算
	建築類檢驗,A3288瀝青路面壓實度試驗法				-	0.0%	取樣,5點	
癸	品質管理,試驗規範及標準,土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A14SM, #含	忽略不計算
	建築類檢驗,A3147瀝青鋪面混合料壓實試				-	0.0%	取樣,5點	

	體之厚度或高度試驗方法				-	0.0%		
11	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，平坦度試驗基本費(1KM)	次	4.00	-	-	0.0%	01450A1CUM	忽略不計算
12	品質管理，試驗規範及標準，化學工業類 檢驗，K61050無填充料瀝青黏度測定法（ 布魯克黏力黏度計法）	次	1.00	-	-	0.0%	01450AB5AM,再生 瀝青混凝土	忽略不計算
13	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，竹節鋼筋植筋拉拔實驗	支	4.00	-	-	0.0%	01450A3B38	忽略不計算
14	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3066預鑄混凝土緣石檢驗法	個	6.00	-	-	0.0%	01450A12F7	忽略不計算
15	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，箱（石）籠鍍鋅量試驗	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1CT8,組合 鐵線鍍鋅量試驗	忽略不計算
16	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，箱（石）籠網目大小試驗	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1CR8,含石 籠線徑試驗及組 合鐵線線徑試驗	忽略不計算
17	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，箱（石）籠抗拉強度試驗	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1CSM	忽略不計算
18	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，碎石級配磨損試驗	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C4M,#含 級配比重試驗	忽略不計算
19	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，碎石級配壓實度試驗與厚度 檢測	次	4.00	-	-	0.0%	01450A1C6M,# 含取樣，厚度檢 測與工地密度試 驗	忽略不計算
20	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，土壤篩分析試驗	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C3M#	忽略不計算
21	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，土壤夯實試驗	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C8M	忽略不計算
22	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	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1BBM	忽略不計算
23	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，土壤相對密度試驗	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C9M,#視 現場料源篩分析 結果判定。	忽略不計算
2	品管費	式	1.00	-	-	0.0%		
六	小計			-	-	0.0%		
	汛期工地防災減災作業費(依甲方指示辦理 ，並依實際數量計價)			-	-	0.0%		
1	預鑄混凝土，異型塊，5T，裝車費	塊	20.00	996.72	19,934	4.6%	03400C105A#	不分類
2	預鑄混凝土，異型塊，5T，運費，10km以 內	塊	20.00	996.72	19,934	4.6%	03400C105A1	不分類
3	預鑄混凝土，異型塊，5T，運費，10- 20km	塊	20.00	996.72	19,934	4.6%	03400C105A3	不分類
4	預鑄混凝土，異型塊，5T，吊放	塊	20.00	996.72	19,934	4.6%	03400C106A#	不分類
5	壓路機，履帶式，0.40-0.49m ³ ，總重12噸	時	10.00	32.38	324	0.1%	E0000044140B1	
6	傾卸貨車，總重20-20.9t	時	10.00	51.07	511	0.1%	E000003420001	
	小計			-	-	0.0%		
七	廠商管理什費	式	1.00	-	-	0.0%		
八	工程保險費	式	1.00	-	-	0.0%		
九	營業稅	式	1.00	-	-	0.0%		
	發包總價	式		-	-	0.0%		
貳	空氣污染防治費	式	1.00	-	-	0.0%		
參	工程管理費	式	1.00	-	-	0.0%		
肆	局辦其它費	式		-	-	0.0%		
一	抽驗費	式		-	-	0.0%		
1	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3051混凝土鑽心試體試驗法	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1218,(每 組3個)	忽略不計算
2	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	1.00	-	-	0.0%	01450A11U8,(每 組5個)	忽略不計算
3	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，鋼筋化學成分分析	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1BYM	忽略不計算
4	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3051混凝土鑽心試體試驗法	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1218,(每 組3個)	忽略不計算
5	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	1.00	-	-	0.0%	01450A11U8,(每 組5個)	忽略不計算
6	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（3 7.5 mm 以下）磨損試驗法	次	1.00	-	-	0.0%	01450A11CM	忽略不計算
7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3031使用硫酸鈉或硫酸銨之 粒料健度試驗法	次	1.00	-	-	0.0%	01450A11GM,粗、 細粒料各1次	忽略不計算
8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，瀝青混合料含油量穩定值及 級配分析	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1CXM	忽略不計算
9	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3288瀝青路面壓實度試驗法	次	1.00	-	-	0.0%	01450A18HM,#含 取樣，5點	忽略不計算

10	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A14SM, #含	忽略不計算
	建築類檢驗，A3147瀝青鋪面混合料壓實試			-	-	0.0%	取樣，5點	
	體之厚度或高度試驗方法			-	-	0.0%		
11	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1CUM	忽略不計算
	建築類檢驗，平坦度試驗基本費(1KM)			-	-	0.0%		
12	品質管理，試驗規範及標準，化學工業部	次	1.00	-	-	0.0%	01450AB5AM, 再生	忽略不計算
	檢驗，K61050無填充料瀝青黏度測定法 (			-	-	0.0%	瀝青混凝土	
	布魯克熱力黏度計法)			-	-	0.0%		
13	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	支	1.00	-	-	0.0%	01450A3B38	忽略不計算
	建築類檢驗，竹節鋼筋植筋拉拔實驗			-	-	0.0%		
14	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	個	1.00	-	-	0.0%	01450A12F7	忽略不計算
	建築類檢驗，A3066預鑄混凝土緣石檢驗法			-	-	0.0%		
15	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1CT8, 組合	忽略不計算
	建築類檢驗，箱(石)籠鍍鋅量試驗			-	-	0.0%	鐵線鍍鋅量試驗	
				-	-	0.0%		
16	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	組	1.00	-	-	0.0%	01450A1CR8, 含石	忽略不計算
	建築類檢驗，箱(石)籠網目大小試驗			-	-	0.0%	籠線徑試驗及組	
				-	-	0.0%	合鐵線線徑試驗	
				-	-	0.0%		
17	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1CSM	忽略不計算
	建築類檢驗，箱(石)籠抗拉強度試驗			-	-	0.0%		
18	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C4M, #含	忽略不計算
	建築類檢驗，碎石級配磨損試驗			-	-	0.0%	級配比重試驗	
19	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C6M, #，	忽略不計算
	建築類檢驗，碎石級配壓實度試驗與厚度			-	-	0.0%	含取樣，厚度檢	
	檢測			-	-	0.0%	測與工地密度試	
				-	-	0.0%	驗	
20	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C3M#	忽略不計算
	建築類檢驗，土壤篩分析試驗			-	-	0.0%		
21	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C8M	忽略不計算
	建築類檢驗，土壤夯實試驗			-	-	0.0%		
22	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1BBM	忽略不計算
	建築類檢驗，工地密度試驗			-	-	0.0%		
23	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	-	0.0%	01450A1C9M, #視	忽略不計算
	建築類檢驗，土壤相對密度試驗			-	-	0.0%	現場料源篩分析	
				-	-	0.0%	結果判定。	
	小計			-	-	0.0%		
	總價(總計)			-	-	0.0%		
				0		0.0%		
本專案編碼正確率76.19%;綱要編碼正確率98.81%				總碳排放量(k	435,532	100.0%	可拆解率%	62%

工項施工機運具調度分析總表

工作項目	挖土機(台)				傾卸貨車(台)			綠能發電 (kgCO2e)
	PC150	PC200	PC300	PC400	15T	21T	35T	
土方工作			2			2		-
開挖回填		1			-	-	-	-
石工			1		-	-	-	-
坡面工			1		-	-	-	-
防汛		1						-
電力	-	-	-	-	-	-	-	

機具減碳量化計算表

[illegible]