

**經濟部水利署第三河川局
碳排放量總表**

工程名稱	筏子溪農路橋至十三寮排水與大雅排水合流點改善工程(左岸)	會計科目	
施工地點	臺中市大雅區	工程編號	111-B-002-01-001-032

一、碳排放量計算(Unit : kgCO₂e)

總排放量： - 167,598 ；提報階段核定可用量： 632,000 差異： 799,598

可拆解率%： 77%

二、設計超過核定量之碳量檢討及處置結果說明

綠化經費包括喬木、灌木及必要之沃土等相關費用共計3,096,330元。

發包工程費共計51,783,243元。

綠化經費約占發包工程費之5.98%

※局內審議核定日期及文號(碳交易)：

111.11.11公文號：1115004523

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。

編制：

副工程師林聖鈞

校核：

正工程師林進銘

水利工程減碳簡易檢核表

工程名稱: 筏子溪農路橋至十三寮排水與大雅排水合流點改善工程(左岸)

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___株, ☐ 臺灣杉___株, ☐ 柳杉___株, ☐ 杉木___株, ☐ 光臘樹___株, ☐ 肖楠___株, ☐ 楓香___株, ☐ 樟樹___株, ☐ 台灣櫟___株, ☐ 烏心石___株, ☐ 檜木___株, ☐ 松類___株, ☐ 木油桐___株, ☒ 其他_台灣赤楠 24 株, 台灣海桐 23 株, 榔榆 8 株, 月橘 4833 株, 鵝掌藤 3042 株, 燈稱花 4815 株, 台東火刺木 2358 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：_____



經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表

工程名稱	供中港長路橋至十三寮排水與大雅排水合流點改善工程(主地)			會計科目				
施工地點	臺中市大雅區			工程編號	111-B-002-01-001-032			
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)	擷取狀態
壹	發包工程費				-	0.0%		
一	主體工程				-	0.0%		
1	土方工作,挖方	M3	9,632	2	14,958	-8.9%	02300E0003, #	不分類
2	土方工作,填方	M3	1,055	1	828	-0.5%	02300D0003, #	
3	土方工作,回填方	M3	6,656	2	10,337	-6.2%	02300F0003, #	不分類
4	植栽,客土	M3	1,618	-	-	0.0%	02900B0003, #	不分類
5	非粘性土壤整平夯實費	M3	7,711	-	-	0.0%	02300I003	
6	土方工作,遠運填方	M3	8,337	2	12,947	-7.7%	02300H0003, 配合	不分類
					-	0.0%	運至甲方指定位	
					-	0.0%	置(5km以內)堆放	查無編碼
7	場鑄結構混凝土用模板,乙種模板	M2	5,920	2	9,135	-5.5%	0311000002, #	
8	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm2	M3	60	238	14,282	-8.5%	0331003003	
9	結構用混凝土,預拌,210kgf/cm2	M3	1,034	254	262,981	-156.9%	0331025003	
10	坡面工,混凝土,210kgf/cm2,厚25cm	M2	655	33	21,636	-12.9%	0238513402	不分類
11	鋼筋,SD280,連工帶料	T	33	984	32,463	-19.4%	0321030075	
12	鋼筋,SD420W,連工帶料	T	1	984	984	-0.6%	0321060075	
13	銲接鋼線網	M2	716	331	236,957	-141.4%	0322000002, 060	
					-	0.0%	20x20	
14	蛇籠護岸	M	4,752	-	-	0.0%	023880001	
15	土工織物,透水織布	M2	3,024	3	9,072	-5.4%	0234210002, #含	
					-	0.0%	剪裁及鋪定	
16	混凝土附屬品,堤後擋牆(H=1.3m)伸縮縫	處	17	-	-	0.0%	031503J00B, #	不分類
17	混凝土附屬品,擋牆(H=1.0m)伸縮縫	處	36	-	-	0.0%	031503D00B, #	不分類
18	混凝土附屬品,坡面工伸縮縫	處	1	-	-	0.0%	031503H00B, #	不分類
19	混凝土附屬品,側溝伸縮縫	處	16	-	-	0.0%	031503G00B, #	不分類
20	界石	M	669	-	-	0.0%	0208454015A	查無編碼
21	瀝青混凝土鋪面,厚5cm	M2	2,052	12	24,006	-14.3%	027420D002	
22	瀝青混凝土鋪面,再生粒料,厚5cm	M2	2,052	16	33,257	-19.8%	027420D002	不分類
23	瀝青黏層,快凝油溶瀝青,RC-70	M2	2,052	-	-	0.0%	0274711002	不分類
24	瀝青透層,中凝油溶瀝青,MC-70	M2	2,052	0	2	0.0%	0274512002	
25	級配粒料底層,碎石級配,總厚30cm	M2	2,052	-	-	0.0%	0272615002	查無單位係數
26	混凝土護欄(側溝)	個	218	-	-	0.0%	028432A007	忽略不計算
27	PVC管2"φ,側溝洩水管安裝	處	262	-	-	0.0%	02601026C3, #	查無單位係數
28	高壓混凝土地磚,(連鎖磚),長200*寬200mm,厚60mm,正方形	M2	527	-	-	0.0%	0278667212, #含5%裁切損耗	查無編碼
29	選擇性回填材料,透水材料,碎石,厚3-5cm	M2	502	11	5,519	-3.3%	02319130T3, #	
					-	0.0%		
30	級配粒料底層,碎石級配,總厚10cm	M2	502	-	-	0.0%	0272611002	查無單位係數
31	鍍鋅格柵蓋板(w=0.8m*0.8m)	個	68	-	-	0.0%	055530A004, 含固定及安裝	查無編碼
					-	0.0%		
32	台灣赤楠	株	24	270	6,479	3.9%	02938DS0001, 240 ≤ 樹高 < 270cm, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm	不分類
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
33	台灣海桐	株	23	270	6,209	3.7%	029389A0001, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm, 240 ≤ 樹高 < 270cm	不分類
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
34	柳榆	株	8	270	2,160	1.3%	02938850001, 240 ≤ 樹高 < 270cm, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm	不分類
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
35	月橘	株	4,833	56	271,856	162.2%	02932JC0001, 25 ≤ 高度 < 30cm, 15 ≤ 寬度 < 20cm, 7cm ≤ 容器直徑 < 10cm	
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
36	鵝掌藤	株	3,042	56	171,113	102.1%	029325F0001, 25 ≤ 高度 < 30cm, 15 ≤ 寬度 < 20cm, 7cm ≤ 容器直徑 < 10cm	
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
37	橙桐花	株	4,815	56	270,844	161.6%	02932FB0001, 25 ≤ 高度 < 30cm, 15 ≤ 寬度 < 20cm, 7cm ≤ 容器直徑 < 10cm	
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
					-	0.0%		查無編碼
					-	0.0%		
38	台東火刺木	株	2,358	56	132,638	79.1%	029322E0001, #臺澎火刺木	
					-	0.0%		

**經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表**

工程名稱	臺中市大雅區			會計科目	111-B-002-01-001-032			
施工地點				工程編號				
項次	項目及說明	單位	數量	碳排放係數	工項碳排放量	碳排放量占比%	編碼(備註)	擷取狀態
39	不銹鋼踏步梯	支	21	-	-	0.0%	0552011000	忽略不計算
40	自動開門製造及安裝(W1.0mxH1.0m)	座	3	-	-	0.0%	112860020A	查無編碼
41	砌排石工	M2	14	13	181	-0.1%	0238600002	
42	防災觀測亭	座	1	-	-	0.0%	061001000A, 涼亭	查無單位係數
					-	0.0%	施位置由業主及	
					-	0.0%	現場工程司指定	
					-	0.0%	, 依現地工程司	
					-	0.0%	指示視現況調整	
					-	0.0%	, 實作實算計價	
					-	0.0%	。	
43	施工費, 局內景觀佈設	式	1	-	-	0.0%	0127180004, 配合	忽略不計算
					-	0.0%	業主及現場工程	
					-	0.0%	司指示辦理, 依	
					-	0.0%	實計價	
	小計				-	0.0%		
二	雜項工程				-	0.0%		
1	工程告示牌及工地標誌, 工程告示牌, 銘	面	1	-	-	0.0%	015831124A	忽略不計算
	質, 長300x寬170cm, 裝拆及維護				-	0.0%		
2	施工測量, 土木及水利工程	式	1	-	-	0.0%	0172500204, 含放	忽略不計算
					-	0.0%	樣	
3	機械拆除, 結構物拆除(建築物以外之結構	式	1	2,077	2,077	-1.2%	0222013804, 工區	
	物拆除), 鋼筋混凝土				-	0.0%	內既有坡面工及	
					-	0.0%	溝渠等構造物局	
					-	0.0%	部切割費及廢棄	
					-	0.0%	物處理清運費	
4	機械拆除, 工區內建築物拆除	式	1	2,077	2,077	-1.2%	0222010004, 工區	
					-	0.0%	內既有既有建築	
					-	0.0%	物拆除相關費用	
					-	0.0%	及清運費	
5	祛水, 擋抽排水	式	1	-	-	0.0%	02240A0004, 本工	忽略不計算
					-	0.0%	程結構物施工廠	
					-	0.0%	商可依現地條件	
					-	0.0%	選擇適當工法如	
					-	0.0%	擋土、擋水及移	
					-	0.0%	水等工法, 此項	
					-	0.0%	單價不予增減。	
6	雜木挖除清運	式	1	-	-	0.0%	0290500004, 工區	查無編碼
					-	0.0%	既有雜生樹種移	
					-	0.0%	除清運	
7	臨時設施, 施工便道	式	1	-	-	0.0%	0151080004, 含施	忽略不計算
					-	0.0%	工期間相關施工	
					-	0.0%	便道租用、開設	
					-	0.0%	、維護及開挖臨	
					-	0.0%	時覆蓋鋼板等相	
					-	0.0%	關費用等	
8	施工輔助設施, 施工架, 鋼管, 樁式, 裝	M2	200	-	-	0.0%	0154011232, 符合	忽略不計算
	拆(含租金)				-	0.0%	CNS 4750A2067規	查無編碼
					-	0.0%	定, 含防墜網	
9	臨近高鐵橋墩施工計畫與監測費	式	1	-	-	0.0%	022920A004, 含施	查無編碼
					-	0.0%	工計畫書及監測	
					-	0.0%	作業費用(含簽證	
					-	0.0%	及送審等費用)	
10	邊坡穩定監測工法	式	1	-	-	0.0%	0229200004	查無編碼
11	環境保護, 環境監測, 生態調查	式	1	-	-	0.0%	01572J000H, #施	忽略不計算
					-	0.0%	工前、後	
12	環境保護, 生態保育措施費	式	1	-	-	0.0%	0157200004, #	忽略不計算
13	施工材料堆置場租用費	式	1	-	-	0.0%	02322000C4, 含混	查無編碼
					-	0.0%	凝土塊、級配粒	
					-	0.0%	料及工程材料所	
					-	0.0%	需之堆置場	
14	既有設備復舊費	式	1	-	-	0.0%	W0125463120, 包	查無編碼
					-	0.0%	括既有護岸復舊	
					-	0.0%	費用及臨近區域	
					-	0.0%	道路AC維護或重	
					-	0.0%	鋪費用	
15	工程施工前鄰近建築物現況調查	戶	5	-	-	0.0%	0229100004, 施工	查無編碼
					-	0.0%	前鑑定與鄰損鑑	
					-	0.0%	定費, 依實做數	
					-	0.0%	量計價	

**經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表**

工程名稱	會計科目			工程編號				
施工地點	臺中市大雅區			111-B-002-01-001-032				
項次	項目及說明	單位	數量	碳排放係數	工項碳排放量	碳排放量占比%	編碼(備註)	擷取狀態
16	土方工作, 用地租地費	式	1	-	-	0.0%	02300L0004	查無單位係數
17	既有構造物銜接費	式	1	-	-	0.0%	0225350006, #含	查無編碼
					-	0.0%	既有排水溝及新	
					-	0.0%	設側溝銜接費用	
					-	0.0%	等	
18	施工攝(錄)影	式	1	-	-	0.0%	0132130004, #含	忽略不計算
					-	0.0%	施工期間攝影、	
					-	0.0%	空拍、縮時攝影	
					-	0.0%	及彙整相關費用	
19	工地臨時建築設施, 含水電空調等	月	10	-	-	0.0%	015220001E, 工務	忽略不計算
					-	0.0%	所需設有會議室(	
					-	0.0%	含租金、空調、	
					-	0.0%	水、電及雜支)	
20	施工場地竣工後清理費	式	1	-	-	0.0%	0221000001, #	查無單位係數
21	臨時設施, 擋土設施	式	1	-	-	0.0%	0151070004, 側溝	忽略不計算
					-	0.0%	及新設集水井臨	
					-	0.0%	時間挖、支撐及	
					-	0.0%	保護相關費用	
22	建築物保護費	式	1	-	-	0.0%	022530004, #緊臨	查無編碼
					-	0.0%	建築物或高墩墩	
					-	0.0%	柱保護維護相關	
					-	0.0%	費用	
23	即時影像及儲存設備	式	1	-	-	0.0%	0132120004	忽略不計算
	小計				-	0.0%		
三	職業安全衛生費				-	0.0%		
1	交通維持				-	0.0%		
(1)	施工標誌, 菱形, 放大型邊長90cm	座	10	-	-	0.0%	015566120A, 重複	忽略不計算
					-	0.0%	使用, 含基腳固	
					-	0.0%	定設施及搬移相	
					-	0.0%	關費用	
(2)	工程告示牌及工地標誌, 工地標誌	組	3	-	-	0.0%	0158320008, 重複	忽略不計算
					-	0.0%	使用, 禁制標誌	
					-	0.0%	、限制標誌, 含	
					-	0.0%	基腳固定設施及	
					-	0.0%	搬移相關費用	
(3)	電動旗手(AC, DC兩用)	組	3	-	-	0.0%	0155681006, 重複	忽略不計算
					-	0.0%	使用	
(4)	施工警告燈號	座	30	-	-	0.0%	0155680002, #	忽略不計算
(5)	臨時設施, 工程用電, 警示燈	座	30	-	-	0.0%	01510A200E, 附掛	忽略不計算
					-	0.0%	式警告燈(110v/	查無編碼
					-	0.0%	220v兩用, 含L型	查無編碼
					-	0.0%	鐵片)	
(6)	小紅燈泡及電線組(每組一盞小紅燈泡, 每盞5燭光, 含電費)	M	350	-	-	0.0%	015568000S	忽略不計算
					-	0.0%		
(7)	工區出入口大門(伸縮式)	座	3	-	-	0.0%	015561C00B, 重複	忽略不計算
					-	0.0%	使用, 含移設費	
(8)	工地臨時建築設施, 出入口拉開式大門	組	2	-	-	0.0%	01522F0008, 伸縮	忽略不計算
					-	0.0%	式(租用), 重複使	
					-	0.0%	用, 含移設費	
(9)	紐澤西護欄, 灌水式活動隔(護)欄	座	50	-	-	0.0%	01556C200A	忽略不計算
(10)	產品, 夜間照明燈具	盞	50	-	-	0.0%	M01556D000D#, #	忽略不計算
					-	0.0%	含折舊與損耗	
(11)	型鋼護欄, 含警示燈, 長4m	組	25	-	-	0.0%	01556H1208	忽略不計算
(12)	交通錐(含連桿)	個	50	-	-	0.0%	0155640007, #含	忽略不計算
					-	0.0%	折舊與損耗	
(13)	一般安全欄杆	M	350	-	-	0.0%	0552020001, 高度	忽略不計算
					-	0.0%	90公分以上含上	
					-	0.0%	欄杆中欄杆及腳	
					-	0.0%	踏板(折舊與損耗	
					-	0.0%	), 重複使用	
(14)	施工護欄及圍籬, 乙種安全圍籬(活動式, 鐵絲網), 連工帶料	M	350	-	-	0.0%	0156033011, 施工	忽略不計算
					-	0.0%	範圍圍設	
(15)	洪水暴雨預警費	式	1	-	-	0.0%	015742D414, #含	忽略不計算
					-	0.0%	警戒人員及設備	
					-	0.0%	等費用	
(16)	臨時指揮設施	式	1	-	-	0.0%	015569000K4, #	忽略不計算
(17)	汛期工地防災減災作業費	式	1	-	-	0.0%	015740D404, 依業	忽略不計算
					-	0.0%	主指示辦理, 實	
					-	0.0%	做計價	

**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				會計科目 工程編號		111-B-002-01-001-032		
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)	擷取狀態
2	安全衛生				-	0.0%		
(1)	職業安全衛生, 保護器材	式	1	-	-	0.0%	015231C004, #	忽略不計算
(2)	職業安全衛生, 一般器材	式	1	-	-	0.0%	015231B004, #	忽略不計算
(3)	施工安全衛生及衛生, 安全衛生設施	式	1	-	-	0.0%	0152310004, #	忽略不計算
3	其它交通維持及安全衛生設備維護費	式	1	-	-	0.0%	01574G0004	忽略不計算
	小計				-	0.0%		
四	環境保護措施費				-	0.0%		
1	環境保護, 水污染防治, 洗車台設備及沉澱池	座	1	-	-	0.0%	0157233008, 租用	忽略不計算
2	環境保護, 工地清潔費	月	10	-	-	0.0%	01572F000A	忽略不計算
3	環境保護, 空氣污染防治, 防塵網	M2	3,400	-	-	0.0%	0157213002	忽略不計算
4	環境保護, 施工機具濾煙設備	式	1	-	-	0.0%	0157213005	忽略不計算
5	環境保護, 環宣宣導	次	2	-	-	0.0%	015726000H	忽略不計算
6	環境保護, 工地灑水費	日	300	-	-	0.0%	01572K000B	忽略不計算
7	其他環保設施及管理維護費	式	1	-	-	0.0%	01572L0004, #	忽略不計算
8	環境保護, 營建工地逕流廢水污劑削減計畫書	式	1	-	-	0.0%	0157213003	忽略不計算
	小計				-	0.0%		
五	品質管制作業費				-	0.0%		
1	檢驗費				-	0.0%		
(1)	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	4	-	-	0.0%	01450A1BBM	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, 土壤夯實試驗	次	4	-	-	0.0%	01450A1C8M	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, 碎石級配粒料篩分析試驗	次	3	-	-	0.0%	01450A1C3M	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, 碎石級配壓實度試驗與厚度檢測	次	3	-	-	0.0%	01450A1C6M, 砂錐法, 厚度檢測項目由工務所派員	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, 碎石級配工地密度試驗	次	3	-	-	0.0%	01450A1C5M, 為普羅克達夯實試驗	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, 瀝青含油量試驗	次	2	-	-	0.0%	01450A1BVM, 含瀝青級配篩分析試驗	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, A3288瀝青路面壓實度試驗法	次	2	-	-	0.0%	01450A18HM	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, 瀝青混凝土厚度檢驗	次	2	-	-	0.0%	01450A1CYM	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, 瀝青混凝土平整度試驗	組	2	-	-	0.0%	01450A1C28	忽略不計算
(10)	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 瀝青混凝土配合設計	組	1	-	-	0.0%	01450A1BW8	忽略不計算
(11)	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3044工地混凝土試體之製作及養護法	組	13	-	-	0.0%	01450A11T8, (140kgf/cm2混凝土=5組; 210kgf/cm2混凝土=8組)	忽略不計算
(12)	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	13	-	-	0.0%	01450A11U8, (140kgf/cm2混凝土=5組; 210kgf/cm2混凝土=8組)	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, A3051混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法	組	5	-	-	0.0%	01450A1218, (210kgf/cm2混凝土=4組)	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, 硬固混凝土水溶性氯離子含量試驗	組	8	-	-	0.0%	01450A1C18, (140kgf/cm2混凝土=1組; 210kgf/cm2混凝土=7組)	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, 鋼筋外觀試驗	次	3	-	-	0.0%	01450A1B5M, \$13-1支; \$16-1支; \$19-1支	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, 熱處理鋼筋判定試驗	次	3	-	-	0.0%	01450A1B2M, \$13-1支; \$16-1支; \$19-1支	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, 鋼筋化學成分分析	次	3	-	-	0.0%	01450A1BYM, \$13-1支; \$16-1支; \$19-1支	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, 竹節鋼筋拉伸試驗	根	3	-	-	0.0%	01450A1B3H, \$13-1支; \$16-	忽略不計算

經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表

工程名稱	依「洪義路橋至下二茶排外興入排排水台」流點改善工程(上段)			會計科目				
施工地點	臺中市大雅區			工程編號	111-B-002-01-001-032			
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)	擷取狀態
					-	0.0%	1支；\$ 19-1支	
(19)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	根	3	-	-	0.0%	01450A1B4H, \$	忽略不計算
	建築類檢驗，竹節鋼筋抗彎試驗				-	0.0%	13-1支；\$ 16-	查無編碼
					-	0.0%	1支；\$ 19-1支	
(20)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	6	-	-	0.0%	01450A1CNM	忽略不計算
	建築類檢驗，蛇籠網目大小試驗				-	0.0%		
(21)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	5	-	-	0.0%	01450A1CPM	忽略不計算
	建築類檢驗，蛇籠抗拉強度試驗				-	0.0%		
(22)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	5	-	-	0.0%	01450A1CQM	忽略不計算
	建築類檢驗，蛇籠鍍鋅量試驗				-	0.0%		
(23)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1	-	-	0.0%	01450A19ZM	忽略不計算
	建築類檢驗，A3337地工織物正向透水率試				-	0.0%		
	驗法				-	0.0%		
(24)	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1	-	-	0.0%	01450A1A2M	忽略不計算
	建築類檢驗，A3339地工織物抗拉力試驗法				-	0.0%		
	(寬幅法)				-	0.0%		
(25)	品質管理，材料設備檢驗費，土木工程及	次	1	-	-	0.0%	01450D1A9M	忽略不計算
	建築類檢驗，A3346地工織物抗拉強度及伸				-	0.0%		
	長率試驗法(抓式法)				-	0.0%		
	合計				-	0.0%		
2	品質管制作業費	式			-	0.0%	含品質管制、自	
					-	0.0%	主檢查、自主檢	
					-	0.0%	驗、施工資料圖	
					-	0.0%	資、照片、光碟	
					-	0.0%	相關文件紀錄與	
					-	0.0%	其他相關品管作	
					-	0.0%	業等	
(1)	品管人員	月	10		-	0.0%		
(2)	行政管理費	月	10		-	0.0%	自主檢查	
	合計				-	0.0%		
	小計				-	0.0%		
六	廠商管理什費	式	1		-	0.0%		
七	發包工程保險費(約壹、一~五之2%)	式	1		-	0.0%	檢據核銷	
八	營業稅(約壹、一~七之5%)	式	1		-	0.0%		
	發包工程費(約壹、一~八)				-	0.0%		
貳	局辦工程費				-	0.0%		
一	工程管理費	式	1		-	0.0%	委外規劃、設計	
					-	0.0%	、 自辦監造者	
					-	0.0%	76.05萬+(N-	查無編碼
					-	0.0%	2,500萬)X2.17%	查無編碼
二	空氣污染防治費	式	1		-	0.0%	檢據核銷(約	
					-	0.0%	0.28%*發包工程	查無編碼
					-	0.0%	費)	
三	材料抽驗費	式	1		-	0.0%	檢據核銷	
四	用地範圍鑑界費	式	1		-	0.0%	檢據核銷	
五	管線遷移費	式	1		-	0.0%	檢據核銷	
	總價(總計)				-	0.0%		
註				總碳排放量(kgC-	167,598	100.0%	可拆解率%	77%

經濟部水利署第三河川局
筏子溪農路橋至十三家排水與大雅排水合流點改善工程(左岸)
工項施工機運具調度分析總表

筏子溪農路橋至十三寨排水與大雅排水合流點改善工程(左岸)

[illegible]