

水利工程減碳簡易檢核表

工程名稱：草湖溪竹仔坑堤防整建工程(斷面57~59)

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 <input type="checkbox"/> 相思樹__株， <input type="checkbox"/> 臺灣杉__株， <input type="checkbox"/> 柳杉__株， <input type="checkbox"/> 杉木__株， <input type="checkbox"/> 光臘樹__株， <input type="checkbox"/> 肖楠__株， <input type="checkbox"/> 楓香__株， <input type="checkbox"/> 樟樹__株， <input type="checkbox"/> 台灣檫__株， <input type="checkbox"/> 烏心石__株， <input type="checkbox"/> 檜木__株， <input type="checkbox"/> 松類__株， <input type="checkbox"/> 木油桐__株， <input checked="" type="checkbox"/> 其他 其他 樹種 90 株)	√		
		7	，灌木樹種 ， <input type="checkbox"/> 圓柏__株， <input type="checkbox"/> 小葉羅漢松__株， <input type="checkbox"/> 台灣枇杷__株， <input type="checkbox"/> 鵝掌藤__株， <input type="checkbox"/> 垂榕__株， <input type="checkbox"/> 九重葛__株， <input type="checkbox"/> 海桐__株， <input type="checkbox"/> 台灣海桐__株， <input type="checkbox"/> 黃秋葵__株， <input type="checkbox"/> 風鈴花__株， <input type="checkbox"/> 山芙蓉__株， <input type="checkbox"/> 木芙蓉__株， <input type="checkbox"/> 黃槿__株， <input type="checkbox"/> 油茶__株， <input type="checkbox"/> 杜仲__株， <input type="checkbox"/> 台灣樹蘭__株， <input type="checkbox"/> 大葉樹蘭__株， <input type="checkbox"/> 其他____樹種__株			√
		8	綠化面積(m ²):			√
		9	綠化長度(m):320			
		10	工程設計減碳策略 / 長度(m)、範圍(m ²)、數量(m ³):			√
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 <input type="checkbox"/> 20%， <input type="checkbox"/> 30%， <input type="checkbox"/> 50%， <input type="checkbox"/> 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， <input type="checkbox"/> 就地取材 <input type="checkbox"/> 級配粒料 <input checked="" type="checkbox"/> 透水材料。	√		
		7	，是否採用砌排石工， <input type="checkbox"/> 乾砌石 <input type="checkbox"/> 鋪石 <input type="checkbox"/> 漿砌石 <input type="checkbox"/> 混凝土排石。			√
		8	是否採用蛇籠工。			√
		9	，是否採用箱型石籠工， <input type="checkbox"/> 就地取料 <input type="checkbox"/> 外購石料。			√
		10	，是否採用拋石工， <input type="checkbox"/> 就地取料 <input type="checkbox"/> 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：			

水利工程減碳簡易檢核表

面向	類別	編號	施工階段	是√	否√	不適用
綠色環境	生態	1	是否於用地整理時應注意植栽保留，避免多餘之砍伐。			
		2	是否於施工階段辦理生態檢核。			
		3	其他：			
綠色能源	節能	1	是否施工中工區照明、交通維持之警示燈、警示路牌與指示燈、工務所用電及其他用電，配置節能標章產品，以達節能減碳。			
		2	是否選用低耗能(節能)的施工機具與設備，有助於工程節能減碳。			
		3	是否選用適當功率之機具工作，降低閒置等候時間，間接降低耗能，以達減碳功效。			
		4	其他：			
綠色工法	減廢	1	是否採最短運距以土方挖填，促使土方挖填平衡，降低土方運入或運離所造成之排碳。			
		2	是否採用就地取材或縮短運距之材料，降低運送過程之中碳排放。			
		3	其他：			
面向	類別	編號	營運階段	是√	否√	不適用
綠色環境	生態	1	是否維持工程完工時之綠覆率，確保計有植栽 90%以上存活率。			
		2	是否增加原有綠化面積或生態複層面積比例之 30%以上。			
		3	是否對既有樹種作保護與維持。			
		4	其他：			
綠色能源	節能	1	是否進行例行性維修與檢測，維持設備高效率或低耗能之功能，或適度更新節能產品。			
		2	是否採用替代能源維持設備運轉。			
		3	是否增設太陽光電、小水利發電等綠電設施。			
		4	其他：			
綠色環境	固碳	1	是否於水庫、滯洪池、環境營造周邊，增加種植喬木，可吸附貯存較高之二氧化碳。			
		2	其他：			
綠色工法	耐久	1	是否執行防沖刷、防淤積等維護要項(含設施與管理)，延長設施壽命。			
		2	是否紀錄耐久設計與材料之效益，回饋後續工程之規劃、設計與施工。			
		3	其他：			

設計者：_____ 簽章