|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 水利工程減碳簡易檢核表 | | | | |  |
| 工程名稱: | | |  | | |  |
|  | | | | | | |
| 面向 | 類別 | 編號 | 規劃、設計階段 | 是ˇ | 否ˇ | 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,□台灣櫸\_\_\_\_株,□烏心石\_\_\_株,□檜木\_\_\_\_株,□松類\_\_\_\_株,□木油桐\_\_\_株,□其他\_\_\_\_\_\_\_\_樹種\_\_\_株) |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 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： |  |  |  |

水利工程減碳簡易檢核表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 面向 | 類別 | | 編號 | 施工階段 | | 是ˇ | 否ˇ | 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ˇ | 否ˇ | 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 | | | |