

附件三公共工程節能減碳檢核表

工程基本資料	計畫及工程名稱			
	工程地點			
	主管機關		主辦機關	
	工程經費(千元)		期程	
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 水利、 ☐ 港灣、 ☐ 建築、 ☐ 環保、 ☐ 其他_____		
	工程目的			
	工程概要(主要工程內容及數量)			
	預期效益			
階段	檢核項目	評估內容		檢核事項
工程計畫核定階段	提報核定期間：	年 月 日 至 年 月 日		
	一、是否有整體性規劃	掌握本身需求，確認工程必要性		☐ 是 ☐ 否
	二、是否設定計畫目標及定位	選擇最適營建規模及妥適建造標準		☐ 是 ☐ 否
	三、是否提出節能減碳構想	整體效益(如選用高性能、低碳、低耗能、循環再生材料，或選用當地材料；妥善進行耐久性、易維護、減少營運耗能設計；依環境設計；設計考量使用期間易於檢測及維護保養等；提升因應氣候變遷之調適能力)		☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		節能節水(如空調、照明、供水等營運所需設施節能；節能機具設備選用；優先選用當地材料；採用低耗能材料；採用綠色能源或低碳能源；設計或添購使用綠色能源或低碳能源之設備；工程條件符合再生能源設置條件者，優先裝置再生能源發電設備及儲能設備等)		☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		減廢再利用(如土方挖填平衡及土方交換；以現地廢棄物產生量最少化進行規劃設計；採用再生及環保材料；廢水、雨水及廢棄物再利用等)		☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程 計畫 核定 階段	三、是否提出節能減碳構想	低碳創意作為(如有利工程節能減碳之新技術、新工法、新材料或創新管理措施等)	☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		植生綠化(保留工址植被減少擾動；加強植生綠化並以達成複層植被為目標；加強表土保存及利用，以利植生復育及碳匯等)	☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		其他節能減碳構想	☐ 是，具體作法： (請具體說明承諾辦理項目及作法) ☐ 否
規劃 設計 階段	規劃設計期間： 年 月 日 至 年 月 日		
	一、是否依節能減碳構想提出設計	考量最適營建規模	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		應用高效能(如高性能混凝土)、低碳(如木材)、低耗能(如飛灰混凝土)、循環再生材料(如焚化再生粒料、鋼質粒料等)，或選用當地材料等	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		妥善進行耐久性、易維護、減少營運耗能(如營運所需設施節能、建築通風、道路平順等)之設計	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		妥善依環境設計(如考量保護自然生態環境、加強植生綠化等)	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		考量使用期間易於檢測及維護保養	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		考量機電設備節能及效率提升等	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規劃 設計 階段	一、是否依節能減碳構想提出設計	採用綠能或低碳能源，設置友善低碳運具設施，設計或添購使用綠色能源或低碳能源之設備等	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		工程條件是否符合再生能源設置條件	☐ 是，具體作法： （應優先裝置再生能源發電設備及儲能設備；倘以租賃方式設置太陽能板者，請說明所收售電回饋比率） ☐ 否
		考量土方挖填平衡及土方交換	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		考量現地廢棄物產生量最少化	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		採用再生環保材料	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		考量廢水、雨水及廢棄物再利用	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		低碳創意作為（如有利工程節能減碳之新技術、新工法、新材料或創新管理措施等）	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		植生綠化（保留工址植被減少擾動；加強植生綠化並以達成複層植被為目標；加強表土保存及利用，以利植生復育及碳匯等）	☐ 是，具體作法： （請具體說明承諾辦理項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）
		其他節能減碳措施	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否
	二、是否提出施工階段落實節能減碳之建議作法	如土方挖填平衡及土方交換，考慮採用預鑄工法、標準化，廢水、雨水及廢棄物再利用，選用節能機具設備等	☐ 是，具體作法： （請具體說明項目及作法） ☐ 否（若不適用請說明原因）

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規劃設計階段	三、是否提出維護及營運管理機制之具體作法	維護及營運管理作法	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
	四、是否提出節能減碳成效評估	提出減碳效益及說明	☐ 是： (請具體說明減碳量及評估方式) ☐ 否(若不適用請說明原因)
施工階段	施工期間： 年 月 日 至 年 月 日		
	一、施工計畫書納入節能減碳作為	是否考量剩餘土石方及廢棄物減量、資源再利用	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		是否使用節能減碳之工法及機具(如採用自動化施工或高效率的機具設備、使用低碳運具、取得自主管理標章施工車輛等)	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		是否納入維護自然環境措施	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		其他節能減碳作為	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否
	二、落實執行情形	是否確實依核定之節能減碳措施落實執行	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		是否納入相關工程督導或查核重點及檢核項目	☐ 是，具體作法： (請說明工程督導或查核次數及結果) ☐ 否(若不適用請說明原因)
維護管理階段	落實設計階段之維護管理機制	是否已建置維護管理機制	☐ 是，具體作法： (請具體說明項目及作法) ☐ 否(若不適用請說明原因)
		是否主動有效管理公共設施及提升利用率	☐ 是，具體作法及成果： (請具體說明項目、作法及成果) ☐ 否(若不適用請說明原因)