

溫室氣體排放及減量資訊

資料年度：107

一、企業對於溫室氣體排放之影響，或衝擊之程度：

(一)企業受氣候變遷相關法規規範之風險

建國工程主要業務為營建工程服務，雖然目前不在氣候變遷相關法規規範的範圍內，亦不受相關風險影響，但建國工程秉持善盡企業公民的責任，持續創新工法。因應未來社會環境變遷，智慧建築、綠建築、人性化住宅與通用設計等需求漸增，建國工程整合以營建技術為核心的價值鏈，為客戶創造最大服務價值。

(二)企業受氣候變遷之實質風險

氣候變遷所造成的極端氣候，引發天災頻率增加，政府與使用者對建築安全的標準更趨嚴格；隨著友善環境與節能等概念增長的趨勢，因應而生的創新技術應用，以符合建築節能效率，並提高建築的安全性。營建工程使用的物料易受景氣、物價及通貨膨脹等因素影響，天災頻率增加影響施工進度，在依契約條件及成本如期完工的要求下，所需承受的風險較高。

(三)氣候變遷提供企業之機會

因應氣候及社會環境變遷，智慧建築、人性化住宅、通用設計、綠建築與環境保護等需求漸增，建國工程積極應對氣候變遷議題，持續致力於綠色營建技術開發，協助客戶提升綠建築等級，在設計過程中併入綠能分析作業，營建過程中採用節能環保建材，協助客戶落實節能減碳政策，與政府與同業夥伴一起為守護環境貢獻心力，善盡企業社會責任。

(四)企業(直、間接)溫室氣體排放量(註明盤查範疇及時間)，及是否通過外部驗證

建國工程自 2018 年起自主盤查營運總部與施工所之排放量，未來仍持續配合政府政策依法執行，並將通過外部驗證列為下一階段的目標。

二、企業對於溫室氣體管理之策略、方法、目標等：

(一)企業對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略

107 年經盤查營運總部之溫室氣體總排放量為 161.02 噸 CO₂e，其中範疇一為 9.70 噸 CO₂e、範疇二為 151.32 噸 CO₂e。

106 年經盤查營運總部之溫室氣體總排放量為 159.17 噸 CO₂e，其中範疇一為 9.77 噸 CO₂e、範疇二為 149.40 噸 CO₂e。

105 年經盤查室營運總部之溫室氣體總排放量為 157.72 噸 CO₂e，其中範疇一為 8.50 噸 CO₂e、範疇二為 149.22 噸 CO₂e。

(二)企業溫室氣體排放量減量目標

當年統計之人均排放強度不高於前兩年之人均強度。

(三)企業溫室氣體排放量減量之預算與計畫

建國工程以專責單位負責資材管理業務，負責建立各工務所資源分配回收並重複使用的管理系統，依據企業社會責任實務守則規範精神，持續有效落實公司環境政策。

建國工程於 105 年起推動營運總部節能計畫，投入約 26 萬元購置 LED 燈具，以及採購變頻冷氣，以節省電力；辦公日確實執行休息時間熄燈及關閉部分空調系統計畫，節省耗電量。自 108 年起評估租用油電混合車作為公務車使用，將有效節省汽燃油消耗。為減少能源浪費及減緩溫室效應，辦公處所全面加裝窗簾、室內冷氣控制在一定溫度，並以電扇促進空氣循環，並自 106 年度開始提供員工夏季短袖制服，減少用電量達到節能減碳。

(四)企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果

建國工程持續關注氣候變遷與環境變化之議題，因應市場需求提升既有技術層次，並引進新技術人才，進入既有市場的新領域、新產品市場與新區域市場，爭取都更、合建、隔震、綠建築、智慧建築、綠能科技廠房、醫院、商業不動產等新建工程，以專業及品質加強客戶服務，以建立穩定案源及客戶基礎。

建國工程持續累積友善環境與節能的設計與施工技術，以衛武營國家藝術文化中心的特殊造型施工技术為基礎，申請相關專利產品，結合 CAD/CAM/BIM 分析技術，考慮建築節能遮陽設計一體整合，提高金屬材料在外殼應用或作為特殊造型裝飾物的應用性。