

營運生態效率

溫室氣體盤查查證及登錄

溫室氣體管理是鋼聯的重大主題，我們制訂了溫室氣體政策，每年依據環保署溫室氣體排放量盤查查證作業指引及 ISO 14064-1 組織溫室氣體盤查查證標準進行盤查查證及登錄，設定 2012 年為基準年。



溫室氣體管理

國家溫室氣體減量目標規劃

為達成「溫室氣體減量及管理法」（以下簡稱溫管法）以五年為一階段，由中央主管機關會商中央目的事業主管機關訂定各階段管制目標，環保署已會商中央目的事業主管機關訂定我國第一期（2016-2021 年）目標：2021 年較基準年減 2%，溫室氣體階段管制目標，鋼聯依據法規減量情境，設定減量規劃，以 2012 年基準年，執行相關減碳行動計畫，2021 年溫室氣體相對基準年已減量 33%。

新的溫室氣體管理管理關鍵績效指標及目標

鋼聯新設定溫室氣體管理關鍵績效指標及目標，包括：國家階段管制總排放量目標、範疇一排放強度目標（噸 CO₂e/ 噸處理量）及範疇二排放強度目標（噸 CO₂e/ 噸處理量）。

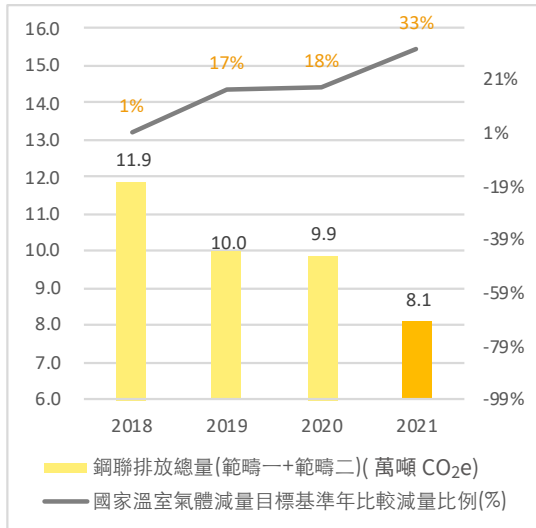
溫室氣體管理關鍵績效指標及目標		
關鍵績效指標	2030 年長期目標	
• 國家階段管制總排放量目標。	<ul style="list-style-type: none"> • 2020 年減量 2% • 2025 年減量 10% • 2030 年減量 50% 	
• 範疇一排放強度目標（噸 CO ₂ e/ 噸處理量）	<ul style="list-style-type: none"> • 2025 年目標 0.56 • 2030 年目標 0.53 	
• 範疇二排放強度目標（噸 CO ₂ e/ 噸處理量）	<ul style="list-style-type: none"> • 2025 年目標 0.064 • 2030 年目標 0.062 	
2021 年關鍵績效指標現況		
階段管制減量目標 (%)	範疇一排放強度 (噸 CO ₂ e/ 噸處理量)	範疇二排放強度 (噸 CO ₂ e/ 噸處理量)
2021 33	2021 0.481	2021 0.064
2020 18	2020 0.556	2020 0.061
2019 17	2019 0.540	2019 0.063
2018 1	2018 0.668	2018 0.064
2021 年目標達成情形		
2021 年減量 33%，進行持續改善。	2021 年 scope1 排放強度 0.469，已提早達成 2025 目標。	2021 年 scope2 排放強度 0.065，已提早達成 2025 目標。

註 1：2020 年報告書關鍵績效指標現況中 2019 年範疇一 / 二排放強度分別為 0.540 / 0.063，與 2019 年報告書不同，數據有更新。2021 年處理量包含集塵灰、污泥及其他新增 5 項處理項目。

註 2：2021 年鋼聯子公司太鋼資源尚未執行溫室氣體盤查，預計 2023 年進行盤查查證。

鋼聯溫室氣體總排放 (範疇一 + 範疇二)

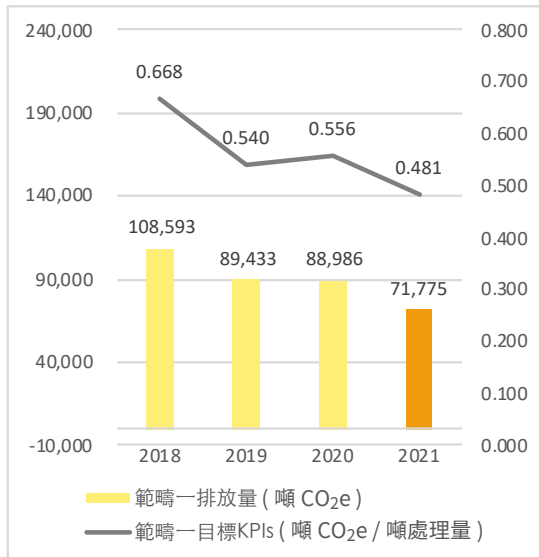
國家階段管制總排放量目標



鋼聯每年依據環保署列管為第一批需登錄範疇一及二排放量，並通過 SGS 第三方外部查證取得 ISO 14064-1 溫室氣體盤查聲明書。

鋼聯溫室氣體範疇一

排放強度 (噸 CO₂e / 噸處理量)



鋼聯溫室氣體範疇二

排放強度 (噸 CO₂e / 噸處理量)

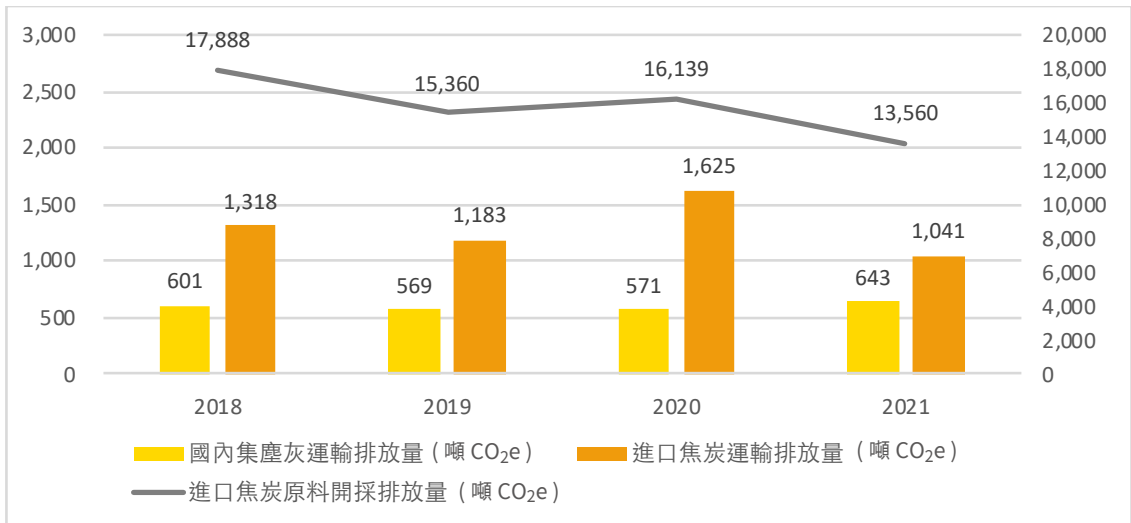


溫室氣體排放係數採用環保署公告 3.0.0 版、全球暖化潛勢 (GWP) 比率的來源採用 IPCC AR4,2007 年版。

鋼聯溫室氣體範疇三排放揭露

鋼聯依據 TCFD 氣候策略，盤查範疇一～範疇三溫室氣體排放，並充分揭露，我們透過鑑別關鍵範疇三類別，鑑別主要範疇三排放為：上游原料集塵灰之運輸、上游能源焦炭之運輸以及焦炭開採之排放三類，各類範疇三溫室氣體排放如下（生命週期碳排放係數引用環保署產品碳足跡計算平台）。

鋼聯溫室氣體範疇三 排放 (噸 CO₂e)



註：進口焦炭原料開採排放量其數據較為其他兩項高會超出圖表，因而用線性而非長條圖。

鋼聯溫室氣體範疇三排放風險

鋼聯範疇三溫室氣體排放量占全部範疇三排放量之比例介於 14~16% 之間，排放比例占比不高。

