



**ASSURANCE OPINION
WATER SCARCITY FOOTPRINT**

茲證明

東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠

地址：高雄市小港區嘉興街8號

持有聲明書編號：TWN33510879WFP/C Rev.1

台灣衛理國際品保驗證股份有限公司對東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠的產品型水匱乏足跡研究報告進行了獨立查證，此查證聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。

東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠負責製作產品型水匱乏足跡研究報告。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司的責任為對其所製作之產品型水匱乏足跡研究報告的準確性，以及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

本案查證結果發現未違反實質性限制，符合查證協議之合理保證等級。

產品型水匱乏足跡系統邊界：

- 產品名稱：熱軋結構型鋼
- 宣告單位：公噸
- 系統邊界：Cradle-to-gate

產品型水匱乏足跡數據：

- 宣告單位生命週期排放量：

耗水量：19.19 M3

生物需氧量(BOD)：162.64 g

化學需氧量(COD)：597.01 g

懸浮固體物(SS)：1,922.83 g

產品型水匱乏足跡評估期間：

- 2025年1月1日至2025年12月31日

查證意見：

依據台灣衛理國際品保驗證股份有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠之產品型水匱乏足跡研究報告不具實質差異，公正地呈現產品水匱乏足跡數據及相關資訊以及根據 ISO 14046:2014 所準備。

技術審查：劉建宏

OPERATION MANAGER：

最初發行日期：11/08/2026

最後發行日期：11/08/2026



產品型水匱乏足跡研究報告及其它資訊：

- 盤查清冊版本：2026/07/23(ver:1)；
- 產品型水匱乏足跡研究報告版本：2026/07/23(ver:1)；
- 一級活動數據包括東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠營運控制下其自有過程的相關設施；
- 二級數據包括來自公開來源的相關係數及生命週期評估軟體 SimaPro 10.2.0.0。

產品型水匱乏足跡

產品層級 熱軋結構型鋼	消耗水量 (立方米 / 公噸熱軋結構型鋼)	水質衝擊 克 / 公噸熱軋結構型鋼
	間接：18.7	生物需氧量：間接 162.44
		直接 0.2
		合計：162.64
	直接：0.49	化學需氧量：間接 595.45
		直接 1.56
		合計：597.01
	合計：19.19	懸浮固體物：間接 1922.46
		直接 0.37
		合計：1922.83

用於進行查證的查證協議：ISO 14046:2014

查證方法：

台灣衛理國際品保險證股份有限公司依據風險評估及取樣計畫，對東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠進行現場訪視，訪談有關人員，審查其產生的文件證據；於東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠的辦公室及現場，審查蒐集、彙總及分析的方法、資訊系統和數據；以及稽核東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠用於決定產品型水匱乏足跡研究報告的數據樣本。

查證作業實施日期：

- 2026 年 7 月 6 日, 2026 年 7 月 15~17 日

查證人員：

- 主導查證員：張家帆 C.F. Chang
- 查驗員：N.A.

免責聲明

本查證聲明，包括本文所表達的意見，僅為根據與東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠雙方之查證協議提供。台灣衛理國際品保險證股份有限公司(BUREAU VERITAS CERTIFICATION TAIWAN Co., LTD.)同意東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠將此聲明提供其預期使用者以說明產品水匱乏足跡資訊，但不接受或承擔任一方使用本聲明做為決策之任何責任。

保密性聲明

本查證聲明及附件內容可能包含屬於東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠之機密資訊，未經東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避聲明

台灣衛理國際品保險證股份有限公司(BUREAU VERITAS CERTIFICATION TAIWAN Co., LTD.)與東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠並無財務投資之關係，符合利益衝突迴避之要求。