

測試用碳足跡報告資料（熱軋 H 型鋼）

本資料模擬一份碳足跡盤查報告，用來測試碳足跡填表系統的資料擷取與缺漏補全能力。資料僅提供部分已知欄位，並刻意保留部分缺漏。

一、產品基本資料

本次盤查產品為「熱軋 H 型鋼（H-shape steel）」，以 1 公噸作為功能單位，計算期間為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

產品碳足跡數值為 942 kgCO₂e / 公噸，系統邊界為「搖籃到大門」，數據主要由工廠內部量測，排放係數來源為環境部碳足跡資訊網。

總盤查產量為 110 公噸。

二、部分活動數據（含缺漏）

以下為本產品盤查過程中列出之活動數據，僅列出數項，並保留部分欄位缺漏作為測試用途。

1. 大鋼胚

- 生命週期階段：原料取得階段
- 群組：原物料
- 名稱：大鋼胚
- 總活動量：113300 公斤
- 每單位數量：1030 公斤
- 排放係數名稱：鋼胚（電弧爐製程，不分型號）
- 排放係數數值：0.678 kgCO₂e/kg
- 排放係數數據來源：環境部產品碳足跡資訊網
- 備註：鋼胚製造過程未盤查，直接套用資料庫係數

2. 天然氣 (NG)

- 生命週期階段：製造生產階段
- 群組：能源
- 名稱：天然氣
- 總活動量：缺漏
- 每單位數量：52 立方公尺
- 排放係數名稱：天然氣（於固定源使用，2021）
- 排放係數數值：2.63 kgCO₂e/m³
- 排放係數數據來源：環境部產品碳足跡資訊網
- 備註：無

3. 台電電力

- 生命週期階段：製造生產階段
- 群組：能源
- 名稱：台電電力
- 總活動量：108 度
- 每單位數量：缺漏
- 排放係數名稱：電力碳足跡（2021）
- 排放係數數值：0.606 kgCO₂e/kWh
- 排放係數數據來源：環境部產品碳足跡資訊網
- 備註：無

4. 黑鐵線

- 名稱：黑鐵線
- 其他欄位：全部缺漏

5. 防腐防垢抑制劑

- 名稱：防腐防垢抑制劑
- 排放係數數值：2.09

- 單位：公斤
- 來源：依照產品成分標示自行組合係數
- 其餘欄位：缺漏