**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**