

壹、營運綜合摘要分析報告

東鋼風力發電股份有限公司電業簡明月報表

公開揭露網址 <http://www.tunghosteel.com/about/relation>

東鋼風力發電股份有限公司 114 年 08 月份 營運綜合摘要分析報告：
裝置每部容量 2,300 瓩風機 5 部於民國 98 年 12 月裝機完成，因台電輸電線路架設遭遇線下地主抗爭，直至 102 年 2 月方完成，後因線路使用權因素至 104 年底方併入台電系統並開始調機試轉，105 年 8 月取得電業執照開始商轉。

東鋼風力發電股份有限公司於 112.01 開始改為轉供於企業用戶。

113.02 東鋼風力台中物流中心太陽光電開始改為轉供於企業用戶。

113.06 東鋼風力台北港倉庫、桃園加工中心一、東高(第一階段)、東糖太陽光電開始改為轉供於企業用戶。

113.07 東鋼風力東桃、東高(第二階段)、東苗(第一階段)太陽光電開始改為轉供於企業用戶。

113.12 東鋼風力東桃二、東苗(第二階段)太陽光電開始改為轉供於企業用戶。

114.08 東鋼風力東桃、東桃二、東苗(第一階段)、東苗(第二階段)太陽光電開始改為直供於企業用戶。

08 月份風力毛發電合計 893,724 度，平均風速 4.80 M/sec，較去年同期發電 838,301 度，平均風速 5.16 M/sec 為高。

08 月份太陽光電毛發電合計 2,147,974 度：

1. 台中物流中心 194,101 度。
2. 台北港倉庫 167,530 度。
3. 桃園加工中心一 141,370 度。
4. 東糖 14,996 度。
5. 東高(第一階段) 142,449 度。
6. 東桃 168,788 度。
7. 東高(第二期) 405,913 度。
8. 東苗(第一階段) 47,456 度。
9. 東苗(第二階段)：836,724 度。
10. 東桃二：28,647 度。

貳、業務報告

一、每月供電報告

表 1-1 裝置容量

民國 114 年 08 月份

| 能源別 | 電廠/案場名稱 | 經營方式 | 機組別 | 裝置容量(瓩) | 備註 |
|-----|-------------------|----------|-----|------------|----|
| 風力 | 東鋼/龍港 | 轉供(售予用戶) | 1 | 2,300 | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 轉供(售予用戶) | 2 | 2,300 | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 轉供(售予用戶) | 3 | 2,300 | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 轉供(售予用戶) | 4 | 2,300 | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 轉供(售予用戶) | 5 | 2,300 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/台中 物流 | 轉供(售予用戶) | 1 | 1,449.9 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/台北 港倉庫 | 轉供(售予用戶) | 1 | 1,096.2 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/桃園 加工中心一 | 轉供(售予用戶) | 1 | 935.22 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東糖 | 轉供(售予用戶) | 1 | 139.52 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東高 (第一階段) | 轉供(售予用戶) | 1 | 1282.93 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東桃 | 直供(售予用戶) | 1 | 1289.52 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東高 (第二期) | 轉供(售予用戶) | 1 | 3660.22 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東苗 (第一階段) | 直供(售予用戶) | 1 | 345.53 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東苗 (第二階段) | 直供(售予用戶) | 1 | 6590.685 | |
| 太陽能 | 東鋼風力/東桃 二 | 直供(售予用戶) | 1 | 197.1 | |
| 合計 | | | | 28,486.825 | |

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 經營方式欄位，請依照「售予公用售電業或輸配電業、轉供(售予再生能源售電業)、轉供(售予用戶)、轉供(同時售予再生能源售電業與用戶)、直供」類別，填寫該電廠/案場所發電能的銷售途徑。
4. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-2 發電量及發電設備運作情形

民國 114 年 08 月份

(1) 發電量情形

| 能源別 | 電廠/案場 名稱 | 機組別 | 毛發電量 (度) | 廠用電量 (度) | 淨發電量 (度) | 備註 |
|-----|-----------------------|-----|-------------|-------------|-------------|----|
| 風力 | 東鋼/龍港 | 1 | 204,349 | | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 2 | 185,422 | | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 3 | 145,617 | | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 4 | 185,332 | | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 5 | 195,845 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 台中物流 | 1 | 194,101 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 台北港倉庫 | 1 | 167,530 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 桃園加工 中心一 | 1 | 141,370 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東糖 | 1 | 14,996 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東高(第一 階段) | 1 | 142,449 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東桃 | 1 | 168,788 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東高(第二 期) | 1 | 405,913 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東苗(第一 階段) | 1 | 47,456 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東苗(第二 階段) | 1 | 836,724 | | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東桃二 | 1 | 28,647 | | | |
| 合計 | | | 3,064,539 | 22,841 | 3,041,698 | |

備註：

1. 毛發電量欄位，請依照發電機組監控系統之計量值填報。
2. 廠用電量係指發電所內用電，即發電廠因運轉發電機所消耗於各項附屬設備之電能。
3. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。

4. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
5. 民營再生能源發電業者無須填報廠用電量、淨發電量。
6. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

(2)發電設備運作情形

| 能源別 | 電廠/案場 名稱 | 機組別 | 容量因數 (%) | 可用率 (%) | 最大出力 占裝置容 量百分比 (%) | 低熱值毛 熱耗率 (千卡/度) | 備註 |
|-----|-----------------------|-----|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------|----|
| 風力 | 東鋼/龍港 | 1 | 11.94 | 99.99 | 96.78 | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 2 | 10.84 | 99.73 | 65.57 | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 3 | 8.51 | 97.98 | 65.52 | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 4 | 10.83 | 97.69 | 75.96 | | |
| 風力 | 東鋼/龍港 | 5 | 11.44 | 99.86 | 94.48 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 台中物流 | 1 | 17.99 | 100 | 70.85 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 台北港倉庫 | 1 | 20.54 | 100 | 74.94 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 桃園加工 中心一 | 1 | 20.32 | 100 | 76.55 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東糖 | 1 | 14.45 | 100 | 81.06 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東高(第一 階段) | 1 | 14.92 | 100 | 75.28 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東桃 | 1 | 17.59 | 100 | 71.49 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東高(第二 期) | 1 | 14.91 | 100 | 75.65 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東苗(第一 階段) | 1 | 18.46 | 100 | 74.78 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東苗(第二 階段) | 1 | 17.06 | 100 | 76.93 | | |
| 太陽能 | 東鋼風力/ 東桃二 | 1 | 19.54 | 100 | 76.31 | | |

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，

則仍需按機組別填報。

3. 容量因數：特定時間內發電機組之毛發電量與其裝置容量之百分比。計算公式如下：
當月毛發電量/(裝置容量×當月天數×24 小時)×100%
4. 可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。
5. 最大出力占裝置容量百分比：發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大出力占裝置容量的百分比。以 1 小時來算，公式如下：當月之每小時毛發電量最大值/裝置容量×100%
6. 低熱值毛熱耗率，僅火力機組需填報。公式如下：
發電所耗用燃料量×燃料熱值=發電所耗用燃料的熱值
發電所耗用燃料的熱值/毛發電量=毛熱耗率(千卡/度)
燃料熱值可參考能源署公布的「能源產品單位熱值表」或自行估計。
7. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-4 機組停機容量

民國 114 年 08 月份

| 電廠/案場名稱 | 機組別 | 停機事由 (填報代碼) | 本月份 | | 下個月 | |
|---------|-----|----------------|------------|---------------------------------------|------------|------|
| | | | 停機 裝置容量 | 停機期間 | 停機 裝置容量 | 停機期間 |
| 東鋼/龍港 | 2 | K7 | 2300 | 2025/8/25 12:41~2025/8/25 14:19 | | |
| 東鋼/龍港 | 2 | K6 | 2300 | 2025/8/25 14:19~2025/8/25 14:41 | | |
| 東鋼/龍港 | 3 | K7 | 2300 | 2025/8/4 23:00~2025/8/5 8:31 | | |
| 東鋼/龍港 | 3 | K6 | 2300 | 2025/8/5 8:31~2025/8/5 11:53 | | |
| 東鋼/龍港 | 3 | K7 | 2300 | 2025/8/13 21:09~2025/8/13 23:18 | | |
| 東鋼/龍港 | 4 | K7 | 2300 | 2025/8/5 20:48~2025/8/6 8:35 | | |
| 東鋼/龍港 | 4 | K6 | 2300 | 2025/8/6 8:35~2025/8/6 14:27 | | |

備註：

- 再生能源單一機組為以下情形之一者，無須申報：
 - (1) 停機時間若未滿 24 小時；
 - (2) 因遠端維護而停機（即無須現場維護）；
 - (3) 例行自檢，例如轉向潤滑、電纜解纏迴旋、系統定期重啟等。
- 停機期間請填報停機日期及時間，時間以 24 時制呈現，如 1/1 9:00 - 1/10 17:00。
- 當機組或電廠遭遇計畫性停機（例如大修）與非計畫性停機（例如機電事故）等非正常運轉或待機狀態時，需記錄填報。
 - 機電事故定義：「發、輸、變設備不論待機或運轉中發生不意之障礙，不能正常啟用或不能正常運轉而需停用時，一律列為事故。但發現設備運轉情況異常尚可繼續運轉而不影響設備安全，經主管處轉洽電力調度處同意安排停用檢修者或由電力調度處安排提前停用檢修者不列為事故，強迫跳脫仍算事故。」
- 停機事由欄位請依下列運轉情況填報代碼：

| 代碼 | 運轉情況 | 代碼 | 運轉情況 |
|-----|-------|-----|-------------------|
| K 1 | 併聯 | K13 | 線路工作 |
| K 2 | 解聯 | K14 | 指令試運轉 |
| K 3 | 待機 | K15 | 電力潮流限制 |
| K 4 | 跳脫 | K16 | 外因跳機 |
| K 5 | 減載 | K17 | 核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機 |
| K 6 | 檢修，保養 | K18 | 核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機 |
| K 7 | 故障 | K19 | 核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機 |

| | | | |
|------|-------|-----|-------------|
| K 8 | 竣工試運轉 | K20 | 設備超載 |
| K 9 | 乾燥運轉 | K21 | 試運轉 |
| K10 | 大修 | K22 | 爐管破 |
| K10A | 大修逾排程 | K23 | LNG 用量限制 |
| K11 | 單獨運轉 | K24 | 中油 LNG 管路檢修 |
| K12 | 線路故障 | KK | 其他 |

二、每月售電報告

表 2-3 直/轉供予用戶之售電量

民國 114 年 08 月份

| 能源別 | 行業別 | 用戶名稱* | 售電模式 | 計量期間 | 簽約容量 (瓩) | 售電量 (度) |
|-----|-------|-------|------|---------------|-------------|------------|
| 風力 | 鋼鐵製造業 | 東和鋼鐵 | 轉供 | 2025/8/1-8/31 | 11,500 | 893,724 |
| 太陽能 | 鋼鐵製造業 | 東和鋼鐵 | 轉供 | 2025/8/1-8/31 | 8,563.99 | 1,066,359 |
| 太陽能 | 鋼鐵製造業 | 東和鋼鐵 | 直供 | 2025/8/1-8/31 | 8,422.835 | 1,081,615 |
| 合計 | | | | | 28,486.825 | 3,041,698 |

備註：

1. 能源別欄位，請依照「慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 行業別歸類依主計總處公告之行業統計分類。
3. 售電模式欄位，請依照「轉供、直供」類別，進行填寫。
4. 計量期間欄位，請依據台電的轉供電量清單所載之計量期間進行填報，並以西元年月日格式填寫。

參、財務報告

收支實績表

民國 114 年 08 月份

單位：新臺幣元

| 項 目 | 本月份發生數 |
|---------------------|-------------------|
| 1. 營業收入 | 17,562,376 |
| 電業收入 | 5,131,160 |
| 其他營業收入 | 12,431,216 |
| 2. 營業支出 | 13,063,151 |
| 營業成本 | 12,153,061 |
| 營業費用 | 910,090 |
| 3. 營業收益(1-2) | 4,499,225 |

備註：

1. 本表僅須申報電業相關收支。
2. 營業收入：為電業收入及其他營業收入之合計數。
3. 營業支出：為營業成本及營業費用之合計數。