

## 【發電業】

### 簡明月報

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

表 1-1 裝置容量

民國 109 年 3 月份

| 能源別 | 電廠/發電站名稱 | 機組別 | 實績值(瓩) | 較上年同期增減(%) | 備註    |
|-----|----------|-----|--------|------------|-------|
| 風力  | 東鋼/龍港    | 1   | 2,300  | 0          |       |
| 風力  | 東鋼/龍港    | 2   | 2,300  | 0          |       |
| 風力  | 東鋼/龍港    | 3   | 2,300  | 0          |       |
| 風力  | 東鋼/龍港    | 4   | 2,300  | 0          |       |
| 風力  | 東鋼/龍港    | 5   | 2,300  | 0          |       |
|     |          |     |        |            |       |
|     |          |     |        |            |       |
| 合計  |          |     | 11,500 | 0          | 共 5 組 |

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，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
3. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 1-2 發電量

民國 109 年 3 月份

| 能源別 | 電廠/發電<br>站名稱 | 機組別 | 毛發電量       |                    | 廠用電量       |                | 淨發電量       |                | 自用電量       |                | 備註 |
|-----|--------------|-----|------------|--------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|----|
|     |              |     | 實績值<br>(度) | 較上年同<br>期增減<br>(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同<br>期增減(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同<br>期增減(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同<br>期增減(%) |    |
| 風力  | 東鋼/龍港        | 1   | 397289     | -4.24              |            |                | 397289     | -4.24          | 0          | 0              |    |
| 風力  | 東鋼/龍港        | 2   | 379500     | -4.47              |            |                | 379500     | -4.47          | 0          | 0              |    |
| 風力  | 東鋼/龍港        | 3   | 426848     | 2.39               |            |                | 426848     | 2.39           | 0          | 0              |    |
| 風力  | 東鋼/龍港        | 4   | 354363     | -5.26              |            |                | 354363     | -5.26          | 0          | 0              |    |
| 風力  | 東鋼/龍港        | 5   | 333088     | 23.07              |            |                | 333088     | 23.07          | 0          | 0              |    |
| 合計  |              |     | 1891088    | 0.93               | 4800       | 50             | 1891088    | 0.93           | 0          | 0              |    |

備註：

1. 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。
2. 自用電量係指廠商自行生產，使用於發電所之外，所有其他用途的電量，包括生產設備、辦公室、倉庫、其他附屬或輔助設備等（即不含發電所內用電）。

填報者註：機組別 3 上年同期 實績 =0，較上年同期增減 按公式計算分母為 0 其值無限大，以 100% 計

表 1-3 發電設備運作情形

民國 109 年 3 月份

(1) 容量因數、可用率、最大出力值

| 能源別 | 電廠/<br>發電站<br>名稱 | 機組別 | 容量因數       |                        |              |                        | 可用率        |                    |              |                        | 最大出力值      |                        |              |                        | 備註 |
|-----|------------------|-----|------------|------------------------|--------------|------------------------|------------|--------------------|--------------|------------------------|------------|------------------------|--------------|------------------------|----|
|     |                  |     | 本月份        |                        | 一至本月份止<br>累計 |                        | 本月份        |                    | 一至本月份止<br>累計 |                        | 本月份        |                        | 一至本月份止<br>累計 |                        |    |
|     |                  |     | 實績<br>值(%) | 較上<br>年同<br>期增<br>減(%) | 實績<br>值(%)   | 較上<br>年同<br>期增<br>減(%) | 實績值<br>(%) | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績<br>值(%)   | 較上<br>年同<br>期增<br>減(%) | 實績<br>值(%) | 較上<br>年同<br>期增<br>減(%) | 實績<br>值(%)   | 較上<br>年同<br>期增<br>減(%) |    |
| 風力  | 東鋼/<br>龍港        | 1   | 23.22      | -4.24                  | 26.69        | -8.17                  | 99.40      | 0.35               | 98.75        | -1.61%                 | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |
| 風力  | 東鋼/<br>龍港        | 2   | 22.18      | -4.47                  | 25.88        | 0.51                   | 99.11      | 0.06               | 99.05        | 6.38%                  | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |
| 風力  | 東鋼/<br>龍港        | 3   | 24.94      | 2.39                   | 30.65        | -3.28                  | 100.00     | 1.81               | 98.72        | 2.59%                  | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |
| 風力  | 東鋼/<br>龍港        | 4   | 20.71      | -5.26                  | 24.18        | -6.08                  | 100.00     | 0.50               | 98.43        | -3.28%                 | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |
| 風力  | 東鋼/<br>龍港        | 5   | 19.47      | 23.07                  | 20.86        | 31.69                  | 99.58      | 21.23              | 95.07        | 6.86%                  | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |
| 合計  |                  |     | 22.10      | 0.93                   | 25.65        | 0.51                   | 99.62      | 4.21               | 98.00        | 1.51                   | 100        | 0                      | 100          | 0                      |    |

填報者註：機組別 3 容量因數、可用率因上年同期實績 =0，較上年同期增減 按公式計算分母為 0 其值無限大，以 100% 計

表 1-5 機組停機容量

民國 109 年 3 月份

| 機組名稱 | 停機事由<br>(填報代碼) | 本月份        |                                    | 下個月        |      |
|------|----------------|------------|------------------------------------|------------|------|
|      |                | 停機<br>裝置容量 | 停機期間                               | 停機<br>裝置容量 | 停機期間 |
| 1    | K6             | 2300       | 2020/3/19 12:40<br>2020/3/19 17:05 |            |      |
| 2    | K6             | 2300       | 2020/3/31 09:12<br>2020/3/31 15:49 |            |      |
| 5    | K6             | 2300       | 2020/3/24 9:32<br>2020/3/24 12:39  |            |      |

|      |       |     |                   |
|------|-------|-----|-------------------|
| 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 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          |
| K12  | 線路故障  | KK  | 其他                |

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 109 年 3 月份

| 能源別 | 本月份     |            | 一至本月份止累計 |            |
|-----|---------|------------|----------|------------|
|     | 實績值(度)  | 較上年同期增減(%) | 實績值(度)   | 較上年同期增減(%) |
| 風力  | 1859200 | 0.87       | 633760   | -0.911     |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
| 合計  | 1859200 | 0.87       | 633760   | -11.86     |

備註：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。

填報者註：售予公用售電業之售電量係由台電裝設之單一電錶計量故無各機別之值。

## 【發電業】

### 收支實績比較表

民國 109 年 3 月份

| 項 目          | 本月份發生數     |             |             | 累計實績數      |             |             |
|--------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|              | 實績數<br>(A) | 去年同期<br>(B) | 差異<br>(A-B) | 實績數<br>(C) | 去年同期<br>(D) | 差異<br>(C-D) |
| 1. 營業收入      | 3,718,400  | 3,686,400   | 32,000      | 12,675,200 | 14,380,800  | (1,705,600) |
| 電業收入         | 3,718,400  | 3,686,400   | 32,000      | 12,675,200 | 14,380,800  | (1,705,600) |
| 其他營業收入       | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           |
| 2. 營業支出      | 4,399,174  | 4,673,831   | (274,657)   | 13,252,845 | 13,629,975  | (377,130)   |
| 營業成本         | 3,510,930  | 3,512,434   | (1,504)     | 10,532,790 | 10,537,302  | (64,512)    |
| 營業費用         | 888,244    | 1,161,397   | (273,153)   | 2,720,055  | 3,092,673   | (372,618)   |
| 3. 營業收益(1-2) | (680,774)  | (987,431)   | 306,657     | (577,645)  | 750,825     | (1,328,470) |
| 4. 稅前盈餘      | (680,774)  | (987,431)   | 306,657     | (577,645)  | 750,825     | (1,328,470) |

備註：

東鋼風力發電股份有限公司 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 月取得電執照開始商轉，本公司與台電訂有購售電契約，契約二十年。

本 109 年 3 月全月本區平均風速 5.9 公尺/秒，較去年同期之 6.18 公尺/秒，略低於上年同期，因 5 號機可用率高於上年同期 21.23%，故總發電量較去年同期高 0.93%。