

## 節能專案設備項目及金額

|           | 設 備 項 目      |
|-----------|--------------|
| 1         | 一級能效冰水主機     |
| 2         | 熱回收冰水主機      |
| 3         | 水泵           |
| 4         | 冷卻水塔搭配FRP節能  |
| 5         | 空調箱電熱改熱水熱交換器 |
| 6         | 空壓機          |
| 7         | LED照明設備      |
| 8         | 其他費用         |
| 投資金額總計(元) | 60,780,000   |

改善前後能源效益表

| 改善地點                    | 二廠        | 三廠        | 二、三廠      | 三廠        | 一、二廠      | 二、三廠      | 一、二、三廠    | 合計         |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 能源單價(元/kWh)             | 3.45      | 3.45      | 3.45      | 3.45      | 3.45      | 3.45      | 3.45      |            |
| 設備能源耗用                  | 冰機        | 冰機        | 水泵        | 冷卻水塔      | 空調箱       | 空壓機       | 照明        |            |
| 改善前耗電(kWh/年)            | 2,720,000 | 2,820,000 | 1,624,464 | 360,264   | 1,879,288 | 726,120   | 332,902   | 10,463,038 |
| 改善前油當量(kLOE/年)          | 259.90    | 269.40    | 155.20    | 34.40     | 179.50    | 69.30     | 31.80     | 999.50     |
| 改善前耗電金額(元/年)            | 9,384,000 | 9,729,000 | 5,604,401 | 1,242,911 | 6,483,544 | 2,505,114 | 1,148,512 | 36,097,482 |
| 改善後耗電(kWh/年)            | 1,792,000 | 1,680,000 | 1,231,600 | 350,640   | 792,949   | 406,800   | 234,733   | 6,488,722  |
| 改善後油當量(kLOE/年)          | 171.20    | 160.50    | 117.60    | 33.50     | 75.70     | 38.80     | 22.40     | 619.70     |
| 改善後耗電金額(元/年)            | 6,182,400 | 5,796,000 | 4,249,020 | 1,209,708 | 2,735,674 | 1,403,460 | 809,829   | 22,386,091 |
| 節約耗電(kWh/年)             | 928,000   | 1,140,000 | 392,864   | 9,624     | 1,086,339 | 319,320   | 98,169    | 3,974,316  |
| 節約油當量(kLOE/年)           | 88.70     | 108.90    | 37.60     | 0.90      | 103.80    | 30.50     | 9.40      | 379.80     |
| 節約耗電金額(元/年)             | 3,201,600 | 3,933,000 | 1,355,381 | 33,203    | 3,747,870 | 1,101,654 | 338,683   | 13,711,391 |
| 節能率(金額基準)               | 34.1%     | 40.4%     | 24.2%     | 2.7%      | 57.8%     | 44.0%     | 29.5%     | 38.0%      |
| 節能率(耗能基準)               | 34.1%     | 40.4%     | 24.2%     | 2.7%      | 57.8%     | 44.0%     | 29.5%     | 38.0%      |
| CO <sub>2</sub> 減量(噸/年) | 439.9     | 540.4     | 186.2     | 4.6       | 514.9     | 151.4     | 46.5      | 1,883.90   |

※節約耗電：3,974,316 kWh/年

※CO<sub>2</sub>減量：1,883.90 噸/年

※整體節能率為 38.0% > 承諾節能率 34.8%(含)以上之目標