



節能標竿獎 銀獎



台灣自來水股份有限公司 第五區管理處雲林給水廠

基本資料

地址：雲林縣斗六市南仁路 220 號
電話：05-5570333
主要產品或營業項目：民生用及工業用自來水
網址：<https://www.water.gov.tw/>



處長 王亮中

108 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量	: 442 公乘油當量
抑低二氧化碳	: 2,357 公噸
節能效益	: 1,576 萬元
節省電力	: 4,630 千度
能源節約率	: 29.6 %
能耗百分比	: 0.38 %

獲獎事評

- ❖ 設置節約動力費小組檢討各廠所用電：每月召開節約動力費會議檢討各廠所用電。
- ❖ 供水模式低壓地區改以重力流方式供水：全面改以重力流輸送地面水取代壓力流與抽取地下水，大量減少加壓馬達及深井抽水機的使用，節省電力成本，也減緩地層下陷。
- ❖ 導入監控電力系統，每日記錄場站用電量：每月探討操作模式，每半年執行動力費分析，評估最適契約容量，慎選時間電價計費，採用 LED 照明，減少尖峰用電，降低基本電費支出。
- ❖ 善用離峰時段將場站清水蓄水池蓄滿：減少尖峰用電，達到逐年調降契約容量，達到降低電費支出。
- ❖ 太陽能發電系統建置：配合政府綠能政策，善用建地空曠地區安裝太陽能光電設備。



節能團隊

夏月加強推動實質節電作為

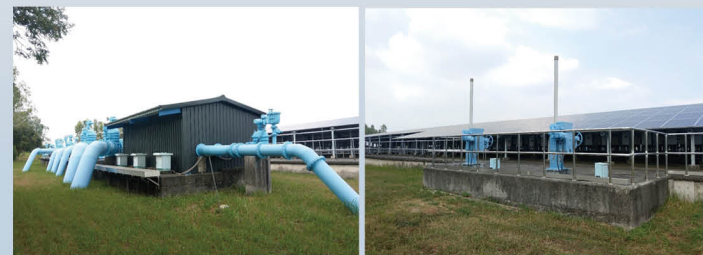
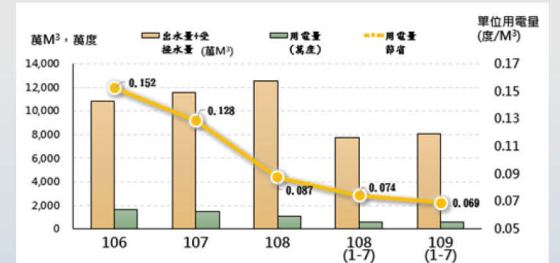
- ❖ 善用離峰時段將場站清水蓄水池蓄滿，減少尖峰用電，達到逐年調降契約容量，達到降低基本電費支出之目的。



重點節能措施

(一) 低壓地區以重力流方式供水減少抽水機使用

- ❖ 該廠水源由集集攔河堰及湖山水庫利用高程差，以重力流方式供水至林內及湖山淨水場，原水經淨水場處理後，除供往山區需啟動抽水機加壓外，皆以重力流供水至雲林縣境內、南彰化、北嘉義地區，節省大量動力費。大量減少加壓馬達及深井抽水機的使用，節省電力成本，也減緩地層下陷。

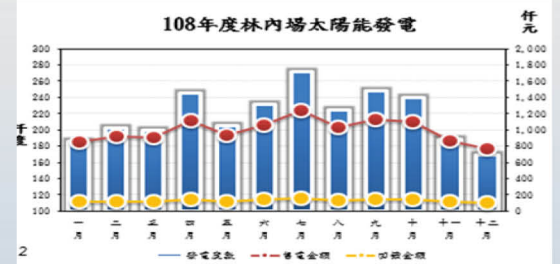


本項措施節能效益：

節省電力	: 2,941 千度 / 年
抑低二氧化碳	: 1,497 公噸 / 年
節能效益	: 1,000 萬元 / 年

(二) 建置太陽能發電系統

- ❖ 配合政府綠能政策，善用建地空曠地區安裝太陽能光電設備。林內與石榴淨水場已建置完成，湖山與前處理場亦已規劃施作中。
- ❖ 利用林內淨水場清水池上方 12,059m² 空地設置太陽能板，總設置容量 2,145.2 kW_p，響應綠能。



本項措施生產效益：

生產電力	: 2,611 千度 / 年
抑低二氧化碳	: 3,186 公噸 / 年
生產效益	: 1,193 萬元 / 年