



台灣電力股份有限公司 高屏供電區營運處

基本資料

地址:高雄市三民區康平街 192 號

電話: (07)321-4110 傳真: (07)321-9620

主要產品或營業項目

■ 經營發電、輸電、配電業務。

■ 承攬國內、外電力工程之設計、施工與監造業務

■ 承攬國內、外電業設備之運轉、維護、修理與製造業務

■ 從事國內、外電力技術之研究發展、訓練、核正、檢驗及 其諮詢



處長 郭麟瑛

公司外觀



節能團隊

101 年整體節能成效

▲節省能源: 121 公秉油當量 / 年 公噸/年 ▲降低二氧化碳排放: 261 ▲節能效益: 萬元/年 126

獲獎事評

- ₩ 榮獲台電 99 年度非生產性節約能源績效考核優 等獎,及98~100年度供電組生產性節約用電績效
- ₹提出 9 項節能創新事蹟,其中利用 Google Maps 整合落雷偵測系統獲選 2011 年亞洲電力獎「年度 最新電力技術」金牌獎。
- ₹ 採用雲端應用整合技術取代傳統人工定時作業, 减少人力工時以及油料支出,提升效率。

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 成立能源查核專責組織,建立年度能源管理工作及目 標,定期檢查能源設備,推動節能教育宣導活動,並實 施員工節約能源提案獎勵制度。
- ▲ 成立節約能源推行小組,建立查核制度、分工合作積 極推動各項節能措施。
- ▲ 實施「責任中心」及「分級檢核」制度,定期檢討減少 能源消耗。

二、節約能源具體措施

- ▲ 自耦變壓器冷卻系統節能改善。
- ▲ 主變壓器冷卻系統節能改善。
- ▲ 主變壓器散熱冷卻器清洗節能改善。
- ▲ 資控機房空調系統改善。
- ▲ 變電所控制室空調系統改善。
- ▲ 瀰力 E/S 路燈節能改善。
- ▲ 變電所開關場照明及盤面指示燈改用省電 LED。
- ▲ 輸電線路落雷系統應用。
- ▲ All in one 停電整合 提升智慧型電網穩定度。
- ▲ 變壓器油中氣體分析系統 (TCG) 管理。
- ▲ 楓港 P/S 遠端監視操作。
- ▲ 變電所控制箱電熱器由溫度控制改為濕度控制。
- ▲ 路北 E/S 太陽能光電節能應用。
- ▲ 太陽光電航空障礙燈。
- ▲ 執行植樹綠化減碳。
- ▲ 節約能源宣導及教育活動。

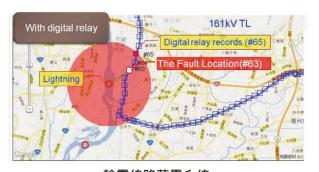


太陽光電航空障礙燈

- 🐰 未來三年預定實施 9 項節約能源計畫,包括改善照明 設施、持續改善各變電所控制室空調系統及水平推行 變壓器冷卻系統之節能等。
- № 採用變頻電控技術與熱導管建立一套變電所變壓器節 能控制系統以達成節能並符合變壓器運轉限制條件。
- 🐰 首次採無回風設計,運用於變電所控制室空調系統改 善,將冷氣直接吹入機器設備,減少運轉輔機耗能。



變壓器冷卻系統節能改善



輸電線路落雷系統



變電所控制室空調改善系統



楓港變電所遠端監視操作