



華園開發股份有限公司草衙館

基本資料

地址：高雄市前鎮區中安路 1 號
 電話：07-2410123
 主要產品或營業項目：一般旅館業
 網址：<https://tp.hotelhg.com.tw>



董事長陳海尼及副董事長林淑惠

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量 **56** 公秉油當量

抑低二氧化碳 **290** 公噸

節能效益 **249** 萬元

節省電力 **586** 千度

獲獎事評

- 該館 111 年加入環保旅店。112 年入圍節能標竿獎。
- 積極透過增加內外遮陽及外牆塗料，降低建築能耗。
- 總公司全力支持各據點因地制宜逐年提出改善方案。
- 透過能管系統建立，量化節能措施，積極參與節能推廣活動，發掘節能潛力。
- 設備節能：
 - 空調：透過空調及雙效熱泵智慧控制系統，最佳化空調用電。
 - 照明：室內外照明均採用具節能標章 LED 燈具，戶外車道照明 1000W 改為 200W LED 投射燈並搭配日落時間控制點滅。
 - 水資源：導入 RO 廢水回收及省水裝置減少水資源使用。

節能成效：112 年每房用電由 111 年 67.9 kWh/ 間 .yr 下降至 48.4 kWh/ 間 .yr，近三年平均整體能源節約率達 8.85 %。



節能團隊

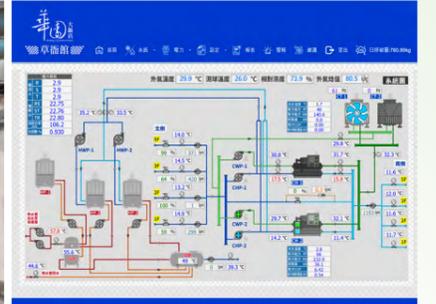
重點節能措施

(一) 空調系統改善

- 汰換為一級能效變頻磁浮離心機
 參與經濟部系統節能專案，採用一級能效磁浮離心機，各樓層幹管增設比例是二通閥調度水量減少浪費，冷卻水塔風扇增設變頻控制，提高效能。
- 導入智慧能管系統 (空調與熱泵)
 控制冰機及熱泵時間及溫度排程，依用電及使用尖離峰，控制設備卸載，提高效能電力容量控制，自動判斷卸載主設備容量，避免用電容量超約。



一級效能磁浮離心機



智能能源管理系統

(二) 冷熱雙效熱泵及建築物節能

- 熱泵廢冷回收
 汰換雙效型水對水一級能效高效率熱泵，熱泵製熱時產生之冰水供應至飯店的冰水系統中，降低熱水及空調系統耗電量，發揮熱泵最大的效益。
- 引用綠建築手法，降低外牆熱負載
 - 外牆增設遮陽棚，減少大廳熱源傳導。
 - 外牆隔熱防水漆採用環保綠建材高反射率塗料，減少熱源傳導。



熱泵廢冷回收



戶外遮陽棚



外牆高反射塗料

淨零碳排作法及規劃

- 設置電動車充電樁：一輛中型電動車生命週期，減碳量約 20 至 25 噸，減少住宿碳排衝擊環境。
- 鼓勵綠生活 - 減少客房備品。
- 2024 年響應 Earth Hour 關燈一小時，藉由節能行動喚起大眾環保意識，為世界盡一份力。



全館關燈一小時



響應 Earth Hour 影片