

涵碧樓酒店



日月潭涵碧樓酒店由鄉林集團於2002年重新開幕，耗資數十億元重新裝潢涵碧樓的頂級空間。運用「極簡」、「禪風」為建築設計核心，將原有宮殿式的六層樓建築，改由木頭、石頭、玻璃和鐵等四大建材所重新建構，重新詮釋出奢華飯店的另一種風貌。並依用途分A.B.C三館：A館為客房大樓；B館包含SPA、健身房、三溫暖、會員俱樂部等休閒設施；C館包含別墅區、會議室、圖書館、停車場等空間。

飯店建造初期，就已經規劃導入許多節能設備，包含中央監控系統、散熱水塔風車及水泵加裝變頻器、二線式照明迴路控制等，另定期舉辦節約能源會議，檢討能源使用狀況並導入節能改善獎勵機制，以有效提升能源使用效率及降低營運成本。

飯店內能源主要以電力及燃料油為主，104年電力契約容量為1,050 kW、電費約1,961.5萬元、燃料油用量為385公秉、燃料油費用約588.6萬元。飯店對於節能與環保工作推動不遺餘力，投注許多經費及人力於節能改善工程上，以落實節能工作。

能源使用管理：

1. 採行減光措施：依照國家規定之CNS照度標準，調整大廳、後場走道、電梯間等區域之燈具點燈數量。
2. 點燈時程管理：依不同區域各時段之使用形態，調整點燈時間，並於日間減少裝飾照明使用，自然採光佳之區域則日間不點燈。
3. 調整空調供應時間：視外氣及室內負荷狀況，調整空調開啟時間，並於夜間時段，引進室外溫度較低空氣減低空調供應量。
4. 調整室內溫度：大廳室內溫度控制由原先23°C提升至25°C。
5. 空調合理化控制：調整餐廳、會議室空調開關時間，縮短預冷時間。



中央監控系統管理飯店用電



水泵加裝變頻



二線式照明迴路控制



定期舉行節約能源會議

設備節能改善：

1. 將飯店耗能且易故障之鹵素燈汰換成LED燈。
2. 由高效率節能磁浮式變頻主機取代舊有螺旋式冰水主機，空調系統主機由0.957kW/RT降至0.6kW/RT。
3. 冬季寒流時期使用Free cooling系統，以有效減少空調耗能，而在春秋提高冰水出水溫度，由7°C提高到9~10°C，可有效提高冰水主機效率，減少空調耗能。
4. 冷卻水泵採用變頻控制，冷卻水塔風扇依據濕球設定溫度自動調整轉速，以節約耗電。
5. 廢除原有之一/二次側冰水系統，改採一次側冰水系統，於水泵出水端設定壓差變頻控制，以提供現場足夠冰水量，減少水泵不必要耗電。
6. 停車場、客房走道、餐廳及廚房照明由40W鐵磁式日光燈汰換為18W LED燈源；緊急出口指示燈亦汰換成LED燈具。
7. 增設雙效型熱泵主機供應房間熱水，以減少原有熱水鍋爐耗能成本支出。
8. 增設空調、照明及熱水系統能源系統監控功能，有效監控管理耗能設備之運轉。



使用高效率節能磁浮式變頻主機



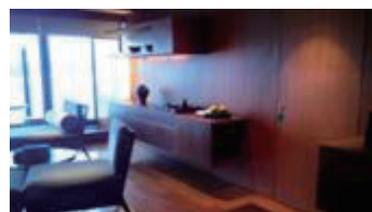
MR16鹵素燈採用LED燈



利用自然採光並採行減光措施



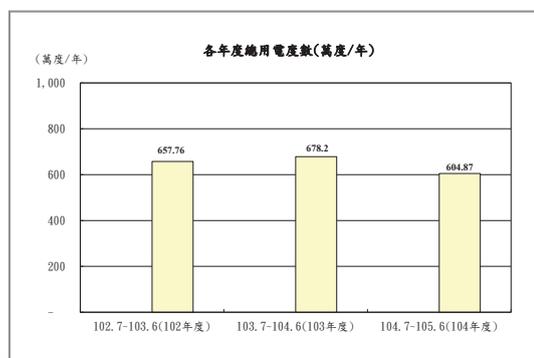
停車場全面採用LED照明燈具



客房內部採用隱藏式LED燈具

整體節能效益：

合計上述改善方案，再配合夜間減壓供水、訂定合理用電契約計價方式以及空調溫度管控等措施，減少用電量43.1萬度，每年共可節省總能源費用約121.1萬元，未來將持續推動其他節能措施，提高能源使用效率，其推動節約能源之作法，值得同業效尤。



各年度總用電度數趨勢圖



經濟部能源局



財團法人
台灣綠色生產力基金會

新北市新店區寶橋路48號5樓
TEL:(02)2911-0688 (代表號)

http://www.ecct.org.tw
FAX:(02)2911-1031

廣告

105-8