

燈共 800 盞，經於現場節能輔導及建議後，採用 LED 燈具 30W 及 50W，在照度不變的情形下提高照明效率，有效減少照明耗電，圖 3 為改善後 LED 燈具。改善後節電約 551,260 度/年，節省電費約 40%。

3. 電梯電力回生裝置

針對一部較常使用之電梯裝設電力回生控制系統，利用電力回生控制系統將多餘能量回饋到市電端，設備如圖 4 所示。單台電梯年耗電量約為 9,945kWh，裝設此設備後，推估其一年回饋電量約為 2,752kWh。

4. 後場照明燈管減半

全館後場走道原採用日光燈管 14W*4 共計 272 盞，在不影響使用狀況下，將燈具燈管數量進行減半，如圖 5。藉由燈管數量的減半約可節省 30,578 度/年。

5. 裝設 BTU 錶與中央監控系統

為達到空調運轉效率最佳化，統一阪急台北店與台北轉運站共用冰水管路系統，裝設 BTU 錶及中央監控系統，藉由監控系統針對外氣溫濕度、冰水流量及溫差等值，達到空調系統最佳化之控制，如圖 6。

6. 節能管理與宣導

除了設備汰換外，統一阪急台北店藉由管理與宣導，要求全體人員達到節能目標。如隨手關燈與關冷氣的宣導，會議室內冷氣溫度不低於 26°C 等，並要求各承租廠商禁用 T8 日光燈、白熾燈泡及鹵素燈，達到節能效果，如圖 7 所示。

節能成效

統一阪急百貨台北店 103 年總用電度數 1,245 萬度，與 102 年總用電度數 1257 萬度相比，總用電度數減少了 12 萬度，102 年~103 年用電比較如圖 8 所示。

統一阪急台北店表示未來將持續擴大節能設備採購與應用，103 年 9 月參與百貨零售業自願節能計畫，預計 3 年將節能 5%，減少共約 330 噸碳排放量，相當於近一座大安森林公園一年的二氧化碳吸收量。透過落實能源管理系統，以達「環保」、「生態」、「節能」、「低碳」四大永續觀點關心環保議題，未來將持續推動節能系統，提高能源效率，並將能源有效利用。



圖3 複金屬燈改用LED燈具



圖4 電梯電力回生裝置



圖5 後場照明燈管減半

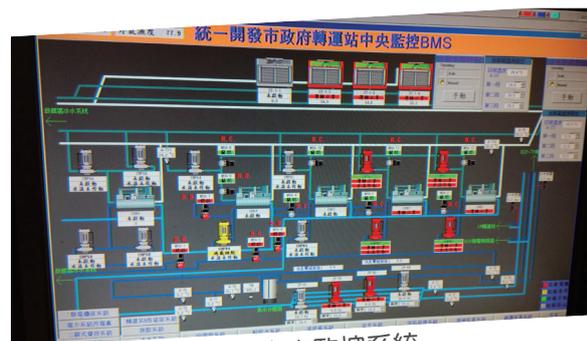


圖6 中央監控系統



圖7 內部節能宣導

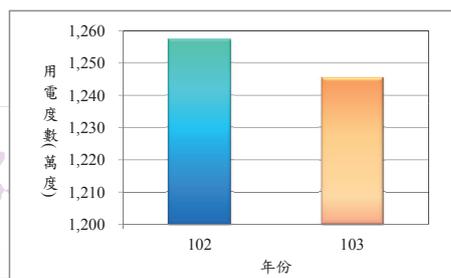


圖8 統一阪急百貨台北店102~103年用電比較圖