

電力系統小撇步

- ❖ 高壓用戶應保持電源電壓的變動在正負5%之內。
- ❖ 變壓器放置場所應有良好之通風，必要時加裝風扇或空調散熱。
- ❖ 改善功率因數至95%以上，以增加台電功因優惠及減少線路損失。
- ❖ 定期檢討合理契約容量訂定值，及抑低尖峰用電需量之可行性。

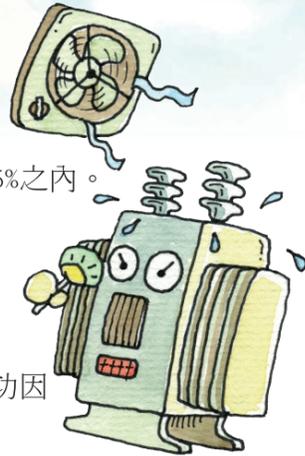


❖ 選擇適當容量之電動機，一般電動機負載率在75-100%之間運轉效率最高。

❖ 增設電能管理系統、尖峰需量控制系統、空調監控系統及照明監控系統等，有效管理用電。

給排水小撇步

- ❖ 抽水機選用高效率或變頻式馬達，並採恆壓控制。



抽排風小撇步

- ❖ 抽排風設備可增設定時控制器，設定運轉時間，以節約用電。

冷凍冷藏小撇步

- ❖ 除霜方法採用熱氣除霜，利用壓縮機吐出之高溫氣態冷媒將蒸發器表面的霜融化掉，節省運轉電費。
- ❖ 展示櫃之防汗(防結露)電熱控制由周圍之露點溫度感測器控制啟動時機，減少傳統電熱裝置因長時間保持通電狀態所造成之耗能。
- ❖ 蒸發器風扇採用ECM高效率直流無刷馬達，並搭配變頻器控制，節省馬達用電。
- ❖ 除霜時間可藉由蒸發器氣流速度降低或結霜厚度之偵測判斷，避免除霜過度或不足所造成之能源浪費或產品品質降低。
- ❖ 採用高性能之保溫材料或增加保溫厚度，降低冷凍冷藏庫之熱得量，節省耗電。



- ❖ 開放式展示櫃及密閉型手取式冷藏櫃採用LED等高效率節能燈具，降低照明用電及對冷凍庫所產生的熱負荷。

熱能系統小撇步

- ❖ 於鍋爐高負載時調整進氣量，使排氣含氧量調整在3~5%，減少過多的空氣量帶走熱能之損失。
- ❖ 鍋爐排汽廢熱回收，預熱給水或燃料溫度，提升鍋爐運轉效率。
- ❖ 依現場蒸汽需求，調整鍋爐蒸汽壓力，減少鍋爐過度加熱之燃燒損失。
- ❖ 依季節變化調整熱水供應溫度，減少熱能消耗。



❖ 更多節能訊息請上網(<http://www.ecct.org.tw/>)查詢
❖ 諮詢專線(02)2911-0688
財團法人台灣綠色生產力基金會

服務業大型營業場所 節能小撇步

適用對象：觀光旅館、醫院、購物中心、百貨公司、量販店等大型營業場所。



空調系統小撇步

- 賣場冷氣溫度不低於26°C，並裝設自動溫控設備，以免過冷浪費能源。
- 濾網應多清洗，建議每月清洗空氣過濾網一次，空氣過濾網太髒時，容易造成電力浪費。
- 採空調冰水系統者，於營業結束前30分鐘可先關掉壓縮機(由冷氣改為送風)，以減少耗電。



- 冷氣區域應與外氣隔離且門窗應緊閉，以免冷氣外洩或熱氣侵入增加空調負荷。
- 冰水管路加裝電控閥，冷氣送風系統加裝變頻器或多段控制器控制空調量，以節約空調耗電。
- 汰換老舊低效率冰水主機，提升製冷效率，節約空調用電。



照明系統小撇步

- 在東西向開窗處，應裝設戶外遮陽板、百葉窗、窗簾或隔熱紙，以減少太陽輻射熱進入室內，降低空調用電量。
- 選用適當高效率T5日光燈具搭配電子式安定器，可較T8日光燈具搭配傳統式安定器省電30%以上。
- 採用高效率LED燈泡或省電型燈管(泡)可較傳統白熾燈省電至少70%以上。
- 天花板及牆壁應儘可能選用反射率較高之乳白色或淺色系列，以增加光線之漫射效果，進而減少所需之燈具數量。
- 配合晝光感知器，當太陽光線足夠時，可自動地調降靠窗燈具的亮度或關閉燈具。



- 採取分區責任管理制度，依所負責區域關閉不需使用之電燈，並養成隨手關燈之習慣。
- 走廊及通道等照度需求較低之場所，可設定隔盞開燈或減少燈管數；須高照度的場所，採用一般照明加重點照明方式補強照度。
- 於會議室、會客室、廁所...等場所裝設熱感應或定時開關，有人時自動啟動，無人時自動關閉，既方便又可減少照明用電。
- 在燈管經濟壽命(新燈管使用至光束衰減為原有光束70%的時間)將至之前，定期分批更換燈管，可維持應有亮度及節約電能。
- 定期擦拭燈具、燈管，避免污染物降低燈具之照明效率。
- 檢討各環境照度是否適當及照明開燈數量是否合理，基礎照明應配合照度標準要求。

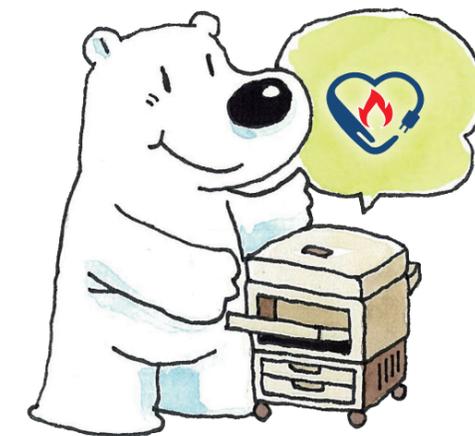


電(扶)梯小撇步

- 有2台電梯以上，可設定隔層停靠，一台為單數層，另一台為雙數層。



- 如有多台電梯，可設定於非尖峰時間減台運轉。
- 電梯內之照明及通風在待機3分鐘後，應自動切斷電源。
- 推行步行運動，上下三樓層以內儘可能不搭電梯。
- 新設或汰換電(扶)梯時，應選用省電型變頻式電(扶)梯。
- 電梯機房冷卻通風扇應以溫控開關控制運轉。
- 電梯加裝電力回收裝置，把動能轉換為電能回收到大樓的電力系統中，供給其他用電設備使用。



事務設備小撇步

- 長時間不使用電器設備時應切掉電源，減少待機損失。
- 選購具有省電功能之辦公事務機器，通常可在持續15分鐘未使用時，自動進入省電狀態。