

檔 號：

保存年限：

行政院秘書長 函

地址：10058臺北市忠孝東路1段1號

傳真：02-33566920

受文者：教育部

發文日期：中華民國106年7月31日

發文字號：院臺經字第1060183195號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1060183195-0-0.docx)

主旨：因應和平電廠輸電鐵塔因尼莎颱風侵襲倒塌，未來2週面臨供電緊澀，請貴機關及所屬機關(單位)於尖峰時段節約用電，以共體時艱，請查照。

說明：

- 一、受尼莎颱風侵襲影響，位於東澳之和平電廠自有輸電鐵塔倒塌，搶修期間將減少130萬瓩供電致電力調度困難，預計最快1個月可搶修完成。台電公司將全力協助，以期於2週內先以臨時線路供電，爰未來2週電力供應吃緊，務請各機關(單位)積極推動節電因應。
- 二、為平衡電力供需，請貴機關及督導所屬機關(單位)共體時艱，自即日起至搶修完成前，除有緊急及必要者外，每日下午1時至3時將冷氣及中央空調調整為送風模式(關閉冷氣)；其他時間室內溫度控制不低於28℃，並配合相關節約用電措施。
- 三、檢附「因應和平電廠輸電塔倒塌節約用電措施」1份，並請協助宣導。

正本：各部會行總處署、省政府、直轄市政府及各縣市政府、立法院秘書長、司法院秘書長、考試院秘書長、監察院秘書長、總統府秘書長、國家安全會議秘書長

副本：電2017-07-31
交15:12:00章

因應和平電廠輸電鐵塔倒塌節約用電措施

106.7.31

受尼莎颱風襲台影響，民營和平電廠位於東澳的自有輸電鐵塔倒塌，搶修期間將影響 130 萬瓩供電，預計未來兩週電力供應緊澀，須由政府、產業與民眾共同積極推動因應作法，全民攜手節電，共度尖峰用電吃緊時刻。

為穩定電力供應，務必落實下列節電措施：

- 一、政府機關學校及國公營事業：冷氣溫度控制不低於 28℃、加強控管門窗降低冷氣外洩情形、減少不必要之照明與事務機器、下午 1 時至 3 時除緊急及必要者外，冷氣機及中央空調調整為送風模式(關閉冷氣)；人員進出頻率低、樓層低於 6 樓且有 2 部電梯以上的區域，僅留 1 部電梯運作；建議運輸場站配合減少手扶梯運作，彈性調整關閉部分電梯，以及提高場站空調溫度。
- 二、工業用戶可針對辦公室與工廠公用和製程設備，採取減少用電與移轉尖峰之緊急抑抵用電措施，例如，依序分別啟動生產設備，避免同時啟動多台設備；檢討工廠生產排程調整和操作條件；優先採用非電氣式動

力，如停用馬達推動設備，改用蒸汽推動設備等。此外，工業用戶視生產型態和製程能源使用特性，參加台電公司需量反應負載管理措施。

三、服務業大型營業場所平日(週一至週五)下午1:30~3:00

大多數為營業的離峰時刻，建議可依營業特性實施尖峰用電管理措施，如提高冰水主機出水溫度、減用不必要之照明與景觀用電或作業流程調控。

四、一般家庭在正午時若需使用空調室溫仍以 26-28℃ 為宜，溫度每調高 1℃，可省 6% 的空調用電；西曬部分拉上窗簾，避免陽光直射造成室內溫度上升，增加冷氣耗電；此外，建議可採行酷涼分享的自願節電選項，在炎熱夏季前往公共場所，一起共享原本就需要提供的空調與照明，減少在自家分別使用空調與照明的時間，可降低城市整體空調、照明用電。

「政府機關及學校節約能源行動計畫」省電相關作法

- 一、配合公務機關（學校）及事業機構財產使用年限規定，中央空調主機、窗、箱型、分離式冷氣機使用超過 9 年，應請空調專業技師或廠商進行評估，效率低於經濟部能源局公告之能源效率基準者，應予以汰換，並優先採用變頻式控制中央空調主機或冷氣機。
- 二、裝有中央空調系統設備者，可請專業技師或廠商評估後優先考量設置能源監控管理系統，對冰水主機、通風系統，以及其他重要用電設備如照明系統、電梯等，進行節約用電監控管理。
- 三、照明燈具新設或汰換時，應請專業技師或廠商進行規劃設計適當照明配置，採用節能標章高效率照明燈具及電子式安定器。
- 四、出口指示燈、避難方向指示燈、消防指示燈等，至 101 年前應全面採用省電 LED 應用產品。
- 五、汰換傳統白熾燈（鎢絲燈）為高效率燈管（泡）。
- 六、無法利用晝光且非長時間使用之廁所、茶水間等場所，使用照明自動點滅裝置。
- 七、電梯新設或汰換時，應採用變頻式省電型電梯。
- 八、夏季上班時除特定場所（總統府國父紀念月會、就職宣誓典禮、以國際禮儀接待外賓之場合、頒獎典禮、受邀參加國際性會議、宴會等）外，不穿西裝、不打領帶，改穿輕便衣服。
- 九、採責任分區管理，控制辦公室、會議室及教室等空間溫度，設定適溫（26~28℃），並視需要配合電風扇使用。連續假日或少數人加班不開中央空調冷氣，在不影響空調效果下，適度提高中央空調主機冰水出水溫度。
- 十、定期抄錄各電表用電量及量測各責任區域空調溫度，並進行必要之改善。用電抄表紀錄表及空調溫度量測紀錄表如本專案計畫附表 2、附表 3。
- 十一、下班前半小時提前關閉冰水主機，但仍維持送風機與冰水泵浦運轉。
- 十二、利用室內、室外遮陽或窗戶貼隔熱紙及屋頂加裝隔熱材、高反射率塗料或噴水，防止日曬影響空調負載。
- 十三、空調區域門窗關閉，且應與外氣隔離，減少冷氣外洩或熱氣侵入。
- 十四、每月清洗窗、箱型冷氣機及中央空調系統之空氣過濾網、每季清洗中央空調系統之冷卻水塔。
- 十五、每半年請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機之冷媒量。若冷媒不足應即填充，以保持中央空調主機效率。
- 十六、中央空調系統負載需求變化大者，可洽空調專業技師評估導入送風、送水系統變流量設備，俾節約用電。
- 十七、依國家標準（CNS）所訂定之照度標準，檢討各環境照度是否適當，並作改進。惟不可為節省用電而減少必要之照明，以致影響視力。
- 十八、走廊及通道等照明需求較低之場所，在無安全顧慮下，可設定隔盞開燈、減少燈管數或採自動人員感測自動點滅；白天如照度足夠，可不必要開燈。需高照度之場所，於基礎照明下增設局部照明。

- 十九、採取責任分區及個人責任區管理，隨手關閉不需使用之照明。
- 二十、適度調整燈具位置至辦公桌面正上方，並增設獨立之電源開關；於開會、公出等需長時間離席時，可關閉燈具電源。
- 二十一、牆面及天花板選用乳白色或淡色系列，以增加光線反射效果，可減少所需燈具數量。
- 二十二、依落塵量多寡定期清潔燈具；依燈管光衰及黑化程度更換燈管，以維持應有亮度。
- 二十三、中午休息時間，關閉不必要之基礎照明。
- 二十四、推行步行運動，3樓以下不搭乘電梯。
- 二十五、有2部電梯者，應設定隔層（分單數層與雙數層）停靠。若搭乘不經過自己樓層之電梯，再配合走1層樓。並可在上下班尖峰時間以外，停用部分電梯。
- 二十六、電梯內照明及風扇裝設自動啟停裝置。
- 二十七、電梯機房冷卻通風扇應以溫控開關控制運轉。
- 二十八、變壓器放置場所需有良好通風，必要時加裝風扇或空調散熱。
- 二十九、與台電公司訂有契約容量之執行單位，應定期檢討合理契約容量值與功率因數（應達99%以上），以減少電費支出。
- 三十、設定節電模式，當停止運作5~10分鐘後，即可自動進入低耗能休眠狀態。
- 三十一、中午休息時間，關閉不必要之辦公事務機器。
- 三十二、長時間不使用（如開會、公出、下班或假日等）之用電器具或設備（如電腦及其螢幕與喇叭、印表機、影印機、蒸飯箱等），應關閉主機及周邊設備電源，以減少待機電力之浪費。
- 三十三、飲水機及開飲機應裝設定時控制器或手動控制使用時間。
- 三十四、新設或增修電腦機房，建議裝設獨立電表及採用冷熱通道氣流模式，以統計機房用電情形，計算機房能源使用效率，並降低冷熱空氣混合比例，減少空調用電。
- 三十五、電腦機房機櫃的入口溫度應介於20~25℃之間，相對濕度應介於40~55%之間。
- 三十六、電腦機房之不斷電系統應裝置適當容量或選用模組化設計。
- 三十七、辦公空間不得使用非公務用電器。
- 三十八、學校教師與學生班級蒸飯箱在不影響需求與便利性情形，調查各班級實際蒸飯人數，透過行政會議與宣導會推動蒸飯箱整併，降低蒸飯箱使用電費。
- 三十九、將辦公室或公共空間周圍改為淡色系石材，汰換為高效率燈具、更換燈具裝設位置及減蓋使用。