

建置電力資訊系統

管理單位若沒有主迴路用電紀錄，則無法分析用電流向、用電趨勢及用電品質，只能憑現場人員經驗盡量避免維修時同時啟動大用電設備以避免超約罰款。

建議可建置電力資訊系統，於既有之總盤配電盤建置電子式數位電表，其目的在於自動連線取得各項用電所需資料，以供用電管理人員後續電力節能改善績效管理政策之決策參考；功能如下：

(1)主要用電迴路電力資訊收集

A.電力資訊收集紀錄：

自動抄錶：自動記錄主迴路之用電度數、電力需量等資料。

B.電力品質監視：監測迴路之三相電壓、平均電壓、三相電流、平均電流、功率因數、有效電力、無效電力等資料。

C.用電監視及記錄：監視並記錄各分盤之用電量並依尖、離峰及總量分別累計。

(2)建立自動電力資訊收集其優點如下：

A.減少抄表人力。

B.用電量日月報表，減少電力資訊報表化人力。

C.繁雜之電力資訊經過分析化身為有效資訊及圖表。

D.便利追蹤用電分佈及多單位用電比較。

E.歷史趨勢圖，方便掌握用電高峰時段用電狀況。

F.節能評估參考依據。

G.電力品質改善資訊之一。

H.節能效益驗證參考數據

