

您知道嗎

高壓用戶電費單就如同一張人體健康檢查表.....

- 除了加強員工節約用電觀念外，是否有更為有效率與顯著效果之降低電費成本方案？
- 工廠用電設備這麼多，要如何訂定最適化契約容量才不會訂的太高浪費基本電費或太低造成嚴重超約呢？
- 夏月與非夏月尖峰用電差異那麼大，契約容量要如何訂定呢？
- 是否能降低巨額超約附加費減少能源成本又不須提高契約容量呢？
- 要如何能隨時掌握電力品質與用電負載狀況，以利實施各項節能方案與異常追蹤？

以上是高壓用戶在面對用電改善課題時常會碰到的一些問題，其實一張電費單除了告知電費金額外，它亦同時顯示了該用電戶之用電效能與電力品質，像是契約容量是否合理、超約用電可否有效降低、功率因數是否適當、單位產品耗能是否偏高等一些危害用電品質與浪費能源成本之情事，皆可由這張小小的電費單來窺知一二。

需量與最高需量：單位時間內之平均千瓦值(KW)謂之需量。台電以十五分鐘為一次取樣依據(因此一小時內有四次，而一個月約有2880次之平均需量值)，並依據其裝置於高壓用戶之TOU表來記錄此最高需量，若此值超出契約容量即為超約用電，電力公司會多收取倍數之超約附加費用。

流動電費：

其隨用電戶(設備)用電時間長短，並按照時間電價之多寡來收取。其為變動成本。

功因調整費：

綜合功率因數超過80%者，每超過1%電費減收千分之一點五，而低於80%每低於1%電費加收千分之三。

用電種類	經常(尖峰)契約容量	經常(尖峰)最高需量	折扣	備用容量	備用最高需量	備用率	可移竹仔
95	4500	5084	0	0	00		
半尖峰(非夏月)契約容量	半尖峰最高需量	離峰契約容量	離峰最高需量	離峰度數	功率因數		
0	0	0	4988	0	95		
尖峰用電度數	半尖峰用電度數	離峰用電度數	基本電費				
1552000	0	1496000	9585000				
流動電費	分率	功率調整費	超約附加費				
41938400	0	-1131320	2773260				
運付費用	加減收金額	容量電費	電費總金額				
0	0	0	5577459				
電費期限	營業稅	應繳總金額					
月 日		億 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元					
1020	*278873	* * 5 8 5 6 3 3 2					

基本電費：

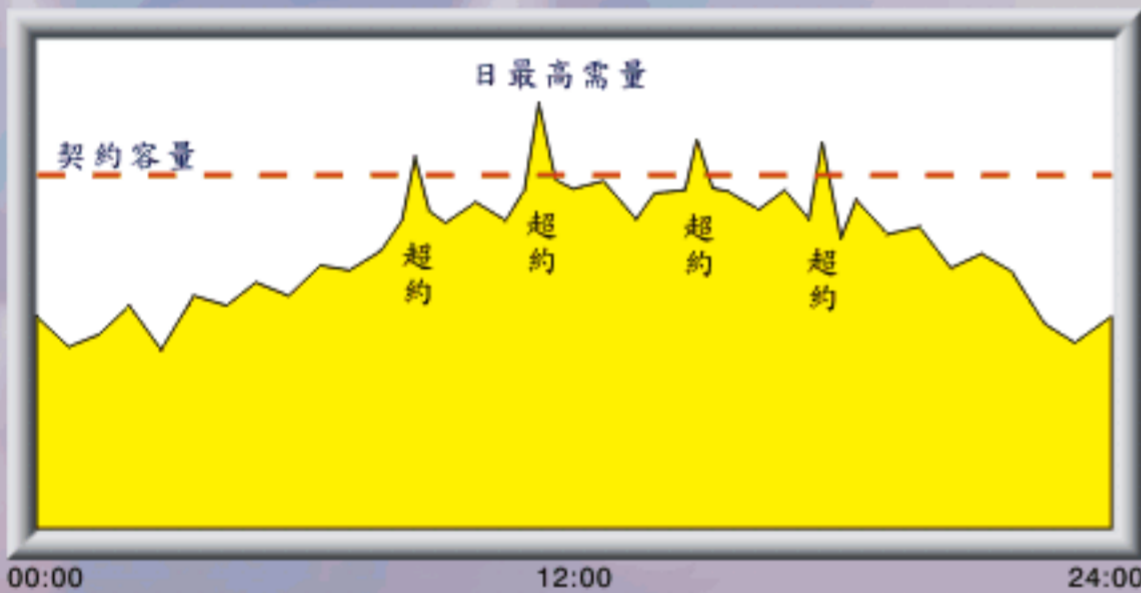
電力公司依據契約容量來計算基本電費。其為固定成本。

超約附加費：

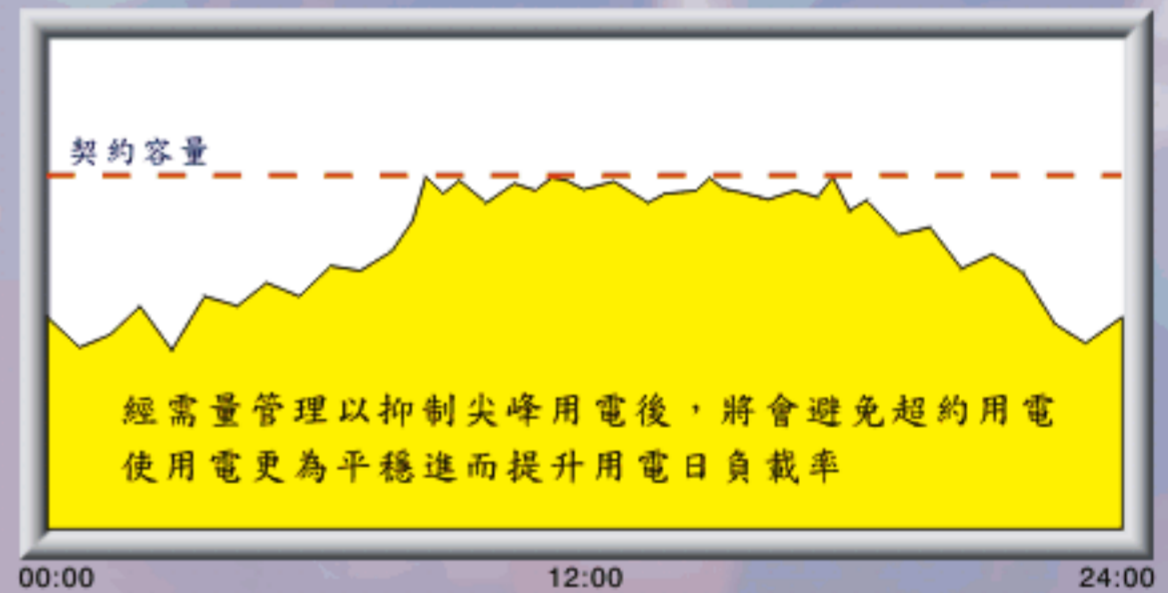
超約容量超出契約容量之10%以內部份，以基本電費之2倍計價之，而超出10%以上部份，以基本電費3倍計價之。

高壓電費計價方式=基本電費+流動電費±功因調整費+(超約附加費)+營業稅

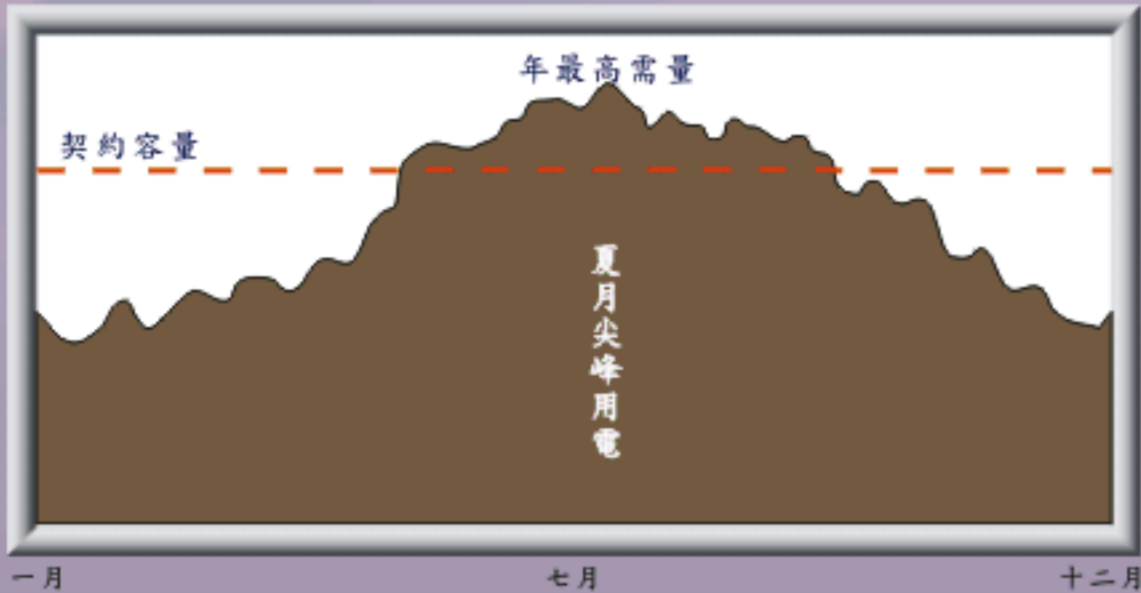
需量管理日曲線圖



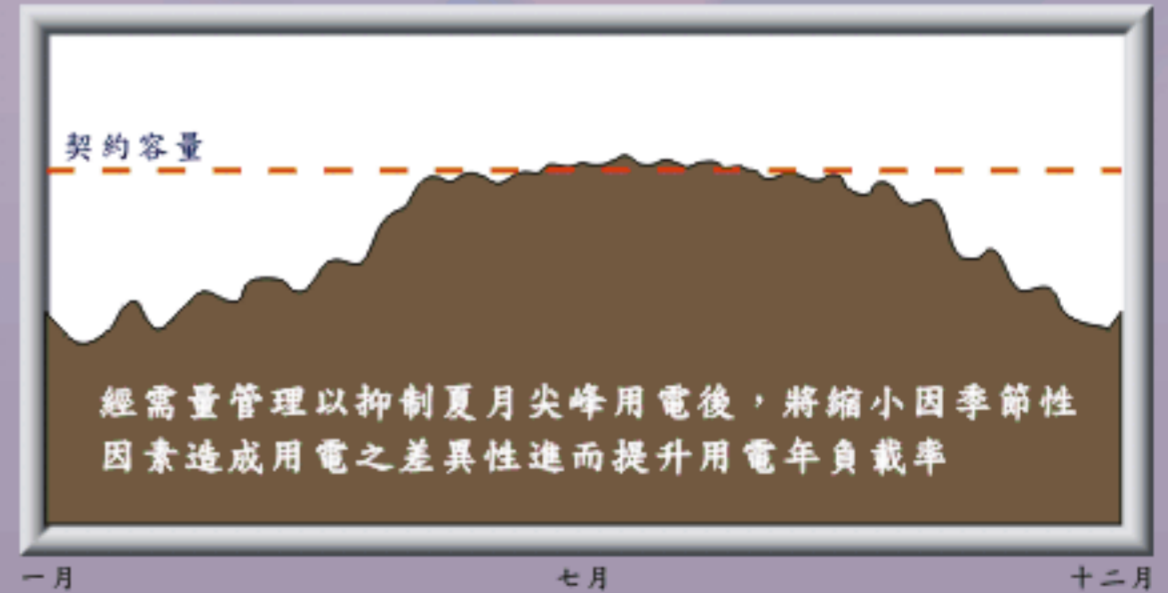
改善後



需量管理年曲線圖



改善後



需量管理之意義與目的

因負載用電有所謂[參差因數]與[季節性因素]，造成上述之最高需量並非實際之平均用電量，因此超約用電除了會增加電能成本外，亦會影響變電設備之安全性，因此實施需量負載管理目的即是抑制尖峰用電需量，並將用電中某時段之非經常性尖峰值，於合理範圍內以人為方式抑制下來，再以抑制後之實際平均負載用電，加上監控系統之記錄統計來分析本廠之契約容量，容量不足部份經評估後有必要即逐次增加，而此契約值即謂之最適化契約容量，如此可避免契約容量訂定過高浪費基本電費，亦不須擔心超約用電造成巨額罰鍰，真正達成節約能源、降低成本之目的，對於用電戶或電力公司乃至於國家社會而言，皆能互蒙其利。

若有任何用電疑義歡迎來電，我們將竭誠為您提供最專業的服務與最適切之解決方案