

表一 建廠設計階段節能措施成效

節能措施	節省電量kWH/年 (第五項為天然氣)	節省電費 仟元	抑制噸 CO2/年	公秉油當量 KLOE
2-1.選用雙溫度冰水系統	26,064,504	44,309	17,463	6,476
2-2.採用熱回收冰水主機	11,177,760	19,002	7,489	2,777
2-3.冰水系統二次泵以變頻器控制	2,401,116	4,082	1,608	597
2-4.外氣空調箱及製程排氣風車以變頻器控制	20,971,440	35,651	14,050	5,210
2-5.有機溶劑排氣系統採用蓄熱式熱回收式焚化爐	1,822,080 M3/年	21,865	3,808	2,004
2-6.空壓機冷卻水系統節能	10,792,320	18,347	7,231	2,682
2-7.照明採用高頻電子式安定器燈具	7,293,576	12,399	4,887	1,812
小計		155,655	56,536	21,558

表二 生產運轉階段節能措施成效

節能措施	節省電量kWH/年	節省電費 仟元	抑制噸 CO2/年	公秉油當量 KLOE
2-8.照明減量及時程管制	9,634,222	16,378	6,455	2,394
2-9.FFU運轉台數減量	2,037,401	3,464	1,365	506
2-10.空調系統減量(倉庫/走道)	2,332,262	3,965	1,563	579
2-11.排氣系統減量及回收	7,177,647	12,202	4,808	1,783
2-12.5 冰水系統出水溫度調升	1,239,365	2,107	830	308
2-13.冰水系統負載調配	3,030,960	5,152	2,031	753
2-14.調降MAU供氣溫度	3,433,920	5,837	2,301	853
2-15.廁所排氣及辦公室外氣供應採時程控制	642,108	1,092	430	160
2-16.調降熱回收冰機熱水出水溫度	963,600	1,638	646	239
2-17.太陽能光電發電系統	93,828	160	63	23
小計	30,585,313	51,995	20,492	7,598