

# 本公司溫室氣體減量、減少用水、其他廢棄物管理政策

## 壹·溫室氣體減量目標、相關措施及達成情形：

### 一、減量目標：

本公司溫室氣體排放量主要供現為電力使用及製程燃料使用所產生溫室氣體佔了整體溫室氣體總排放量大部分，故從能源管理、製程改善減少溫室氣體排放，進而強化產業競爭力，預計減量目標約 5%。

### 二、相關措施及達成情形：

#### (1) 電力改善：

- ① 玻璃熔爐實施冷修耐火磚更新，散熱用的壓縮空氣全部不用，減開 250HP 空壓機 2 台，達到節省電力使用以利溫室氣體排放量減量，此項措施年節省電力為 3,267,480 度，減少排放量 1,741 公噸 CO<sub>2</sub>e / 年，減量約 0.8%。
- ② 建置太陽能再生能源發電，建置容量約 1,855KW，每年產生 2,320 千度，每年減少溫室氣體排放量約 1,180 (公噸 CO<sub>2</sub>e / 年)
- ③ 更換 7 處卻水器新品及加裝 5 處卻水器，排水不排氣減少壓縮空氣損耗，改善前後節電量為 346 (千度 / 年)，每年減少溫室氣體排放量約 175 (公噸 CO<sub>2</sub>e / 年)。
- ④ 更換廠房照明設備，改成較為省電的 LED 照明設備，改善前後節電量為 346 (千度 / 年)，每年減少溫室氣體排放量約 175 (公噸 CO<sub>2</sub>e / 年)。
- ⑤ 冷卻水塔散熱風扇有安裝變頻控制器以利馬達節能運轉，每年節電量 394 千度，每年減少溫室氣體排放量 200 (公噸 CO<sub>2</sub>e / 年)。
- ⑥ 壓縮空氣修改配管由機台新效率高的空壓機供應，可減開一台 250HP 可達到節電目的，改善前後節電量為 1,634 (千度 / 年)，每年減少溫室氣體排放量 808 (公噸 CO<sub>2</sub>e / 年)。

#### (2) 製程改善：

建置純氧系統導入純氧燃燒製程，將原製程使用一般空氣助燃將改為純氧助燃，因純氧助燃會大幅提高火焰溫度，藉由使用純氧，更多的熱會被產品吸收，較少的熱會隨流出的燃燒氣體而損失，並且燃燒製程變得更具效率及減少整體燃料使用，減少 3,142.6 公秉燃料油年使用量，減少排放量 9,634 公噸 CO<sub>2</sub>e / 年，減量約 4.5%。

**貳·用水減量目標、相關措施及達成情形：**

虎尾廠日用水量約 800 CMD，目前廠內有設計一套回收水系統，設計處理量約 800 CMD，經由回收系統處理後約 480 CMD 可以回收再利用，回收率約 60%，自 110 年 7 月啟用回收，每天回收量約 110 CMD 達節水目標。另外宣導節約用水達到用水減量。

**參·廢棄物管理政策、相關措施及達成情形：**

公司主要廢棄物有四大類：

- 一、廢玻璃：交由回收廠商回收再利用，利用於混凝土粒料原料、陶瓷磚製品原料，回收再利用為 100%。
- 二、有機性污泥：均經脫水機脫水至 80%，再經由乾燥機烘乾至 50%，大量將污泥廢棄物減量至原有約 50%，再交由回收廠商生物。
- 三、非有害集塵灰或其混合物：目前已與再利用廠商配合，每月處理量約 20 噸。
- 四、生活垃圾：加強宣導各單位務必落實垃圾分類，以及不定時巡視查核現場單位垃圾分類情形，減量 0.5 噸約 6% 垃圾。