

溫室氣體管理計畫書

一、制定目的：

隨著全球暖化問題日益嚴峻及傳統能源加速耗竭，世界主要國家莫不將「節能減碳」納為施政新思維，進行能源戰略佈局、施行綠色新政、發展綠能產業，以營造永續之低碳社會與發展低碳經濟。溫室氣體減量已蔚為成爲全球趨勢，減少溫室氣體排放與降低氣候變遷衝擊，不僅是善盡地球村一員的責任，更是與未來國際經貿活動接軌的機會。

因應政府政策全面引導低碳經濟發展，並形塑節能減碳社會。故將環保概念納入公司經營方針，在履行社會責任之同時，達成永續經營之目標。唯有如此，不但可幫助公司符合法令、降低成本，及管理經營的助益，也可提升競爭優勢，並給予顧客正面的形象。

二、溫室氣體減量措施：

1、推動節能減碳措施：

- 1.1 落實公司環境政策：污染防治、持續改善，資源分類、有效回收，依循法規、確實管理，綠色產品、顧客滿意。
- 1.2 推動清潔生產：由產業供應鏈改善能源效率與削減碳排放量，提升產業市場競爭力。
- 1.3 生產節能產品：推動能源使用產品生態化設計，提高能源效率並減輕環境衝擊。
- 1.4 推動廢棄物資源化：事業廢棄物的資源回收再利用，垃圾分類資源回收。

2、水資源使用改善：

- 2.1 減少用水量。
- 2.2 使用耗水量較低的產品。
- 2.3 建立節水製程。

3、電能使用改善：

- 3.1 綠色照明：安裝高效率照明系統及控制器，可獲得實質低成本的省能效益。
 - 3.1.1 依需求及空間設計合理數量及品質照明。
 - 3.1.2 採用最高效率之燈管及安定器。
 - 3.1.3 採用最高效率之燈具。
 - 3.1.4 建立操作、維護、廢棄物管理制度。
- 3.2 調整設備系統之操作與保養程序：廣泛調整內部設備系統特性，取得最大投入條件。
 - 3.2.1 照明、控制器、測試、調整、平衡、熱交換器、加熱及冷卻系統
 - 3.2.2 員工接受訓練，使他們能相同調整、維護設備系統。
 - 3.2.3 利用調整技術，增進省能效果，並減少其它負載。
- 3.3 降低負載：
 - 3.3.1 通風系統昇級：
 - 3.3.1.1 控制通風比例及最小設備。
 - 3.3.1.2 安裝空氣側冷卻省能循環。
 - 3.3.2 設備昇級：採用環保又省能之設備。
- 3.4 送風機系統昇級：採用適當規格大小的送風機系統，增加變速驅動器，或變風量系統。
 - 3.4.1 配合實際負載選用合適大小通風系統。
 - 3.4.2 安裝合適大小高效率馬達。
 - 3.4.3 應調查最適化，獲得增進通風系統控制。
- 3.5 加熱或冷卻系統昇級：

3.5.1 冷卻系統：

3.5.1.1 選用合適大小冷卻系統及減少負載。

3.5.1.2 改善冷卻水塔和安裝 VSD 控制合適規格的泵。

3.5.2 加熱系統：汰換老舊鍋爐及燃燒系統或昇級元件或控制系統。

3.5.3 單元系統：汰換老舊單元設備，採用高效率設備或熱泵系統。

4、資源回收再利用：以「源頭減量」及「物質循環再利用」的觀念與方式來減少廢棄物的產生。

4.1 源頭減量：

4.1.1 選用潔淨生產技術。

4.1.2 減少產品過度包裝。

4.1.3 推動綠色包裝設計。

4.1.4 減少使用一次性商品。

4.1.5 一般廢棄物源頭減量、垃圾分類及回收再利。

4.2 物質循環再利用：

4.2.1 使用易於分解、拆解或回收再利用之材質、規格或設計。

4.2.2 使用一定比例或數量之再生資源。

4.2.3 使用可重複填充之容器。