

# 美亞鋼管廠股份有限公司

## 能源管理計畫

### (一)政策：

隨著極端氣候現象日益加劇，氣候變遷問題逐漸成為全球關注的焦點。本公司積極關切國內外環保議題，包括全球暖化、空氣品質、各類污染及自然資源可獲性等問題。為落實永續經營理念，重視能源使用效率與溫室氣體管理，特制定能源管理計畫，期以明確能源效率提升與節能減碳。

美亞鋼管製程中主要使用天然氣、外購電力及柴油等能源。為了更有效地利用資源並節省能源，公司訂有水電節約作業說明書，由研發處負責建立了能源管理機制，並：

- (1) 進行能源監督與量測管理。
- (2) 導入高效節能設備並淘汰老舊高耗能設備。
- (3) 持續監測能源改善成效與年度節能目標。
- (4) 推動節電行為。
- (5) 提升員工能源管理意識，推動節能文化。

### (三)能源減量目標：

以 110 年為基準年，自 110 年(基準年)起每年能源密集度較基準年減少 2 %。

### (三)推動措施：

- (1) 定期巡檢廠區，關閉非必要電源，並向員工宣導隨手關燈的習慣。
- (2) 公共區域已加裝窗簾以降低冷氣能耗。
- (3) 全廠照明系統從傳統燈泡更換為 LED 省電燈泡。
- (4) 空壓機房增設了連控系統，通過監測氣壓量，根據製程需求自動開關空壓機。
- (5) 廠房屋頂安裝太陽能板。
- (6) 定期維護設備，保持設備運作最佳效率。
- (7) 不定期更新舊設備，以提升能源使用效率。(113 年投資於節能之機器設備：新式電漿銲接機 1 台、可變轉速迴轉式空壓機 2 台)



## 美亞鋼管廠股份有限公司

(四)達成情形：

	110 年度 (基準年)	113 年度	減量	減量比(%)	達成情形
總耗能 (GJ)	118,972.92	102,310.71	16,662.21	14%	達標
能源密 集度	18.14	19.52	增加 1.38	增加 7.5%	未達標

能源密集度= 總耗能 / 當年度營收(百萬)

註：能源密集度未達標，本公司將持續改進產品能效。