**附件1**

案號：110B- (管理單位填寫)

**經濟部工業局**

**110年製造業能源管理示範輔導計畫**

**整合型能源管理系統示範輔導**

**＜申請書＞**

**示範工廠：**

**主辦單位：**經濟部工業局

**執行單位：**財團法人台灣綠色生產力基金會

中 華 民 國 110 年 2 月

（本申請文件請提供正本1份，影本2份）

**示範工廠申請表(1/7)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工廠名稱 |  | | | 工廠登記證字號 | |  | | 行業別 | |  | |
| 地址 |  | | | | | | | | | | |
| 負責人 |  | | | | | 職稱 |  | | | | |
| 聯絡人 |  | | 職稱 |  | | E-mail |  | | | | |
| 電話 | ( ) | | 分機 |  | | 傳真 | ( ) | | | | |
| 資本額 | 元 | | 統一  編號 |  | | 創立  日期 |  | | | | |
| 員工人數 |  | | 契約容量(kW) |  | | 用戶  編號 | * 非能源大用戶 | | | | |
| 能源查核申報使用之用戶編號 | | | | |
|  | | | | |
| 近三年產值 | 107年：  108年：  109年： | | 內銷  (109年) | ％ | | 外銷  (109年) | ％ | | (銷美 %,銷日 %) (銷歐 %,其他 %) | | |
| 曾參與經濟部工業局  「產業溫室氣體自願減量協議」 | | | | 中堅企業入圍廠商 | | | | | | | |
| □有 (請檢附相關證明) | | □無 | | □是 (請檢附相關證明) | | | | | | | □否 |
| 綠色工廠/清潔生產證書 | | | | 具備中央控制系統 | | | | | | | |
| □是 (請檢附相關證明) | | □否 | | □是(請檢附中控系統相關證明) | | | | | | | □否 |
| 主要產品與  近一年產量 | 產品名稱 (請自行增列….) | | | | 產量(計算單位) | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| 承諾書 | 1.本申請文件所述和檢附相關資料均屬正確；  2.申請單位未取得ISO 50001驗證證書或近三年未曾接受政府ISO 50001能源管理系統示範輔導計畫；  3.申請單位同意配合〔整合型能源管理系統示範輔導申請須知〕相關規定。  4.請聯絡人詳閱附件2-個人資料同意書，並於申請時檢附 | | | | | | | | | | |
| 印章 | 公司印鑑：○○公司 | | | | 負責人：○○○ | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |

**示範工廠申請表(1/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |
| --- | --- |
| **1.廠內組織架構** | (請提供組織架構圖) |

**示範工廠申請表(3/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |
| --- | --- |
| **2.生產流程** | (請提供生產流程圖) |

**示範工廠申請表(4/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.109年能源使用情形** | (1)能源使用量 | | | | | | | | | | |
| 能源種類 | 年使用量 | | 轉換為公秉油當量(kLOE) | | | 佔全廠年能源使用比例(%) | | | 能源成本 (萬元) | |
| 外購電力(度) |  | |  | | |  | | |  | |
| 自發電力(度) |  | |  | | |  | | |  | |
| 天然氣  (立方公尺) |  | |  | | |  | | |  | |
| 液化石油氣  (公斤) |  | |  | | |  | | |  | |
| 燃料油(公秉) |  | |  | | |  | | |  | |
| 柴油(公升) |  | |  | | |  | | |  | |
| 汽油(公升) |  | |  | | |  | | |  | |
| 燃料煤(公噸) |  | |  | | |  | | |  | |
| 外購蒸汽(公噸) |  | |  | | |  | | |  | |
| 自產蒸汽(公噸) |  | |  | | |  | | |  | |
| 總計 | | |  | | |  | | |  | |
| (2)廠內重大耗能設備 | | | | | | | | | | |
| 設備類別 | 設備  名稱 | 型式 | | 設備年份 | 設備耗能  (單位) | | 設備數量 | 年運轉時數(h) | | 年耗能量  (單位) |
| 如空調、加熱、空壓、製程動力等 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| 單位換算：  電力：1度電(kWh) = 0.0000956 公秉油當量  天然氣：1立方公尺( m3 )=0.0008889 公秉油當量  液化石油氣：1公斤(kg) =0.0013402296 公秉油當量  燃料油：1公秉(kL) = 1.0667 公秉油當量  柴油：1公升(L) = 0.0009333 公秉油當量  汽油：1公升(L) = 0.0008667 公秉油當量  燃料煤：1公噸(ton) = 0.6544 公秉油當量(自產)  液化石油氣：1公斤＝1.818公升 (一般)  蒸氣 : 1噸 = 0.0733 kLOE (若蒸汽來源無法查證或計算，則可採用此係數) | | | | | | | | | | |

**示範工廠申請表(5/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.節能事蹟與相關投資情形 (請填寫工廠近3年內重大節能事蹟、節能效益和投資改善情形)** | 1. 節電事蹟與相關投資情形 | | | | | | | |
| 項次 | 改善期間 | | 改善內容 | | 節電量  (kWh/年) | 節約成本(萬元/年) | 投資金額(萬元) |
| 起 | 迄 |
| 1 | 109.03 | 109.07 | 500 hp空壓機汰舊換新 | | 2,000,000 | 462 | 530 |
| 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 總計 | | | | |  |  |  |
| 1. 節能事蹟與相關投資情形 (除節電外) | | | | | | | |
| 項次 | 改善期間 | | 改善內容 | | 年節能量  (kLOE/年) | 節約成本(萬元/年) | 投資金額(萬元) |
| 起 | 迄 |
| 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 總計 | | | | |  |  |  |
| (3)是否已建置中央監視/監控系統? | | | | | | | |
| 是 (請檢附中央監視/監控系統介面架構與示意圖) | | | | | | | 否 |
| 空調系統(冰水) | | | | 空壓系統 | | |
| 熱能系統 | | | | 製程系統 | | |
| 電力系統 | | | | 其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

**示範工廠申請表(5/7)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.節能改善之目標設定** | (1)請說明今(110)年度節能目標：(節電率、單位產品節能率等) | | | | | | |
| (目標最少擇一項以上或新增其他節能目標)  110年節電率：\_\_\_\_%  110年節能率：\_\_\_\_%  110年節單位產品節能率：\_\_\_\_% | | | | | | |
| (2)請說明未來預計節能改善項目、方向與110年預計投資金額 | | | | | | |
| 項次 | 改善內容 | | 年節能量  (度/kLOE) | | 預計節省  金額(萬元) | 投資金額  (萬元) |
| 1 |  | |  | |  |  |
| 2 |  | |  | |  |  |
| 3 |  | |  | |  |  |
| 4 |  | |  | |  |  |
| 總計 | | |  | |  |  |
| (3)請勾選預期規劃量測系統 | | | | | | |
| 空壓系統 | | 空調系統(冰水) | | 製程系統 | | |
| 轉動設備 | | 熱能系統 | |  | | |
| 其他系統： | | | | | | |

**示範工廠申請表(6/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.企業管理體質** | 1. 近三年是否參與政府節能相關計畫? | | | | | | | | |
| 是(檢附附件) 否 | | | | | | | | |
| 項次 | | 年份(民國) | | 計畫內容 | 執行單位 | | | |
| 1 | |  | |  |  | | | |
| 2 | |  | |  |  | | | |
| 3 | |  | |  |  | | | |
| 4 | |  | |  |  | | | |
| 1. 請敘述製造部門如何配合輔導計畫與教育訓練課程 | | | | | | | | |
|  | 配合計畫管理，提供相關輔導所必須之資料 | | | | | | | |
|  | 配合計畫推廣事項，如成果發表會等 | | | | | | | |
|  | 未來3年配合提報能源管理改善方案及能源績效達成情形 | | | | | | | |
|  | 製程部門願意配合參與計畫與相關訓練課程，以提升製程改善之可行性 | | | | | | | |
|  | 其他(請詳述)：  1.管理與規劃工作分配  2.設備管理與保養  3.文件發行、規劃訓練等工作項… | | | | | | | |
| 1. 管理制度建置情形(通過驗證且運行中) | | | | | | | | |
| ISO 9001 | | | ISO 14001 | | | | OHSAS 18001 | ISO 14064-1 |
| ISO 14064-2 | | | PAS 2050 | | | | ISO 45001 | ISO 27001 |
| 其他： | | | | | | | | |
| 1. 企業永續及節能減碳相關議題參與情形 | | | | | | | | |
| 企業永續報告(CSR) | | | | | | 道瓊永續指數(DJSI) | | |
| 碳揭露專案(CDP) | | | | | | 氣候變遷相關財務揭露(TCFD) | | |
| 科學基礎碳目標(SBT) | | | | | | 參與再生能源憑證交易並完成簽約 | | |

**示範工廠申請表(7/7)**

頁數不足，請自行增印。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.抑低潛力** | 1.生產型態明顯區分淡旺季? | | | | | | | | |
| 是 | | 旺季月份： | | | | | | 否 |
| 淡季月份： | | | | | |
| 2.廠內是否具備用供電系統/設備? | | | | | | | | |
| 是 | | 備用供電系統(總)額定容量 | | | | 單位 | | 否 |
| 發電系統： | | | |  | |
| 儲電系統： | | | |  | |
| 其他： | | | |  | |
| 3.可暫停/卸載電力設備調查表 | | | | | | | | |
| 項目 | 製程/公用 | | 設備名稱 | 額定容量  (kW) | 可暫停/卸載負載 | | | 備註 |
| 電力(kW) | | 時間(h/d) |
| 1 |  | |  |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |  | |  |  |
| 10 |  | |  |  |  | |  |  |
| 11 |  | |  |  |  | |  |  |
| 12 |  | |  |  |  | |  |  |
| 13 |  | |  |  |  | |  |  |
| 14 |  | |  |  |  | |  |  |
| 15 |  | |  |  |  | |  |  |
| 總計 | | | | |  | |  |  |
| 備註：若為輪替運轉之設備或備用機，請於備註欄說明。 | | | | | | | | | |

**示範工廠申請表附件(證明文件)**

|  |  |
| --- | --- |
| □工業局溫室氣體自願減量協議  □中堅企業入圍廠商  □綠色工廠證/清潔生產證書  □企業永續及節能減碳相關議題 | □裝置中央控制系統  □曾參與台電減少用電措施  □參與政府節能相關計畫 |
|  | |