產業綠色技術示範輔導介紹

一、輔導作業說明

永續發展為現今產業面臨之重要課題，為確保我國產業在永續發展歷程中，能即時採取有效且靈活的策略行動以確保競爭力，期藉由綠色技術示範輔導，加強建立企業永續發展的理念、提供產業永續經營資訊及交流的平台。

考量現行部分廠商因廢氣或廢水等環保項目排放無法符合法規標準，除遭環保機關裁罰外，更可能因被勒令停工而導致交貨期程遞延影響下游產業，且相同行業別具有製程與污染特性雷同之屬性，本專案將深入分析輔導業者各項污染源與污染特性，據以導入製程清潔生產與提升各項環保設施效能，以提升產業在生產管理、製程改善、污染預防、能資源回收、清潔生產等能力，並配合後續宣導推廣，協助業界提昇環境品質，進而提升產業競爭力。

項目	改善面向	輔導範疇說明	
製程	能資源節約	• 全廠燃料/電能節約 • 製程冷卻功能提升 • 用水效率提升	• 製程廢熱回收 • 公用設備效率提升 • 契約容量調整
	清潔生產製程導入	• 一般原料減量 • 有害物料減量 • 製程操作條件最佳化	• 清潔製程導入 • 環境化設計 • 環保斷熱材料導入
	管末功能提升	• VOCs 減量及異味改善 • 廢水污泥減量	• 廢水/氣處理設備最佳化 • 廢棄物處理方式最佳化 • 廢棄物資源化
產品	物料替代	• 無鉛焊料替代 • 表面處理有害物料替代	• 綠色環保脫脂劑導入 • 綠色環保材料導入
	環境管理績效提升	• 環境考量面工具導入	• 環保自評工具導入
服務	符合環保法規/歐盟指令	• 環保法規查核 • 推動綠色供應鏈	• 減少產品對環境的衝擊 • 環境友善之產品開發
	資訊揭露	• 清潔生產績效指標建置	

註：將依行業、製程特性及清潔改善需求項目，提供合適輔導內容。

二、輔導特色與預期效益

特 色

- 輔導廠商降低工廠營運過程中，對環境之衝擊
- 透過指標面向進行評估，鑑別弱項指標及協助改善
- 辦理成果發表會，廣邀廠商參與，擴散輔導成效

預期效益

- 導入客製化輔導資源，包括課程、工具表單、專家顧問等，進而減少污染物排放、能資源使用與生產成本，健全工廠綠色體質
- 滿足客戶對綠色議題之需求，契合市場綠色消費趨勢
- 廣宣廠商推動清潔生產之績效，提升企業綠色形象

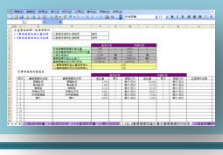
三、輔導流程

第一階段 前置作業

- 輔導規劃說明與溝通
- 基礎教育訓練

第二階段 基線盤查

- 現勘與基線盤查
- 表單工具導入與弱項指標鑑別



第三階段 改善方案與評估

- 清潔生產方案評估
- 專家訪廠/技術輔導

第四階段 績效量化

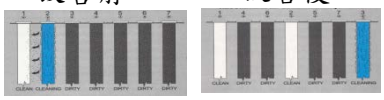
- 清潔生產方案研擬、環境績效與經濟效益評估
- 發表會

四、輔導實績

本會近 5 年已輔導超過 800 家廠商，輔導面向包含清潔生產、產業綠色技術提升、污染防治(制)技術改善等，針對不同問題提供適切之改善建議，輔導成效卓著且深獲產業界信賴。

案例 1：袋濾集塵效率提升

改善前　　改善後

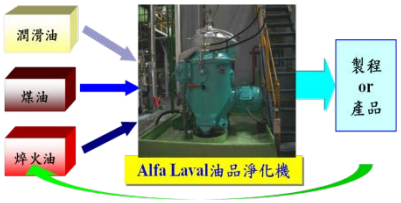


操作參數	原設定值	修正後設定值
排列次序（Pulse Sequence）	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10（依序噴洗方式）	1.4.7.10、2.5.8、3.6.9（跳躍噴洗方式）
時間長短（Pulse Duration）	0.2秒	0.05秒
時間間隔（Pulse Frequency）	2～3秒	6～10秒

調整脈衝式袋濾集塵機以跳躍式噴洗濾袋，提升運轉效率及節約能源。

- 產能提升 25.0%
- 節省空壓機乙台（當作備用）
- 單位產品用電量降低 7.2%
- 節省用電：41.3 萬度年
- 節省電費：82.6 萬元/年

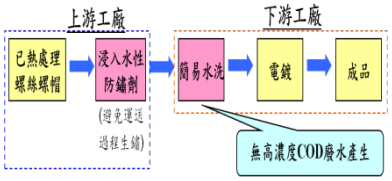
案例 2：製程廢棄物過濾回收



建議使用高效率離心式油水分離技術，延長油品壽命，降低廢油量。

- 提升油品品質，降低產品不良率
- 有效淨化淬火油，延長使用壽命，減少 50 噸/年費淬火油產出，節省 215 萬元/年淬火油費用

案例 3：綠色供應鏈減廢



建議上游供應商以水性防鏽劑替代防鏽油，降低下游廠商污染負荷。

- 減少防鏽油用量 24 公噸/年
- 下游工廠於電鍍製程時，不需進行脫脂前處理工作，避免產生高濃度 COD 廢水 2,400m^3/年，減少廢水處理費 24 萬元/年

五、申請辦法

◎申請條件：凡領有工廠登記證，且承諾可配合工業局進行後續成果推廣活動之工廠，均可申請本項輔導。

◎優惠事項：主要費用由工業局計畫支應，僅酌收部分**配合款（12 萬元/家），並將全數用於輔導工作之相關支出**；名額有限，請踴躍報名。

◎申請方式：有意願參加甄選之廠商，請填妥報名表後，以掛號郵寄、e-mail 或傳真方式擲回本會，或以電話直接報名（資料後補）均可。

◎申請期限：即日起至 106 年 3 月 31 日止。

◎輔導期間：106 年 5 月～12 月。

註：本會將針對報名參加之廠商進行遴選後，**前 4 名**即為本年度產業綠色技術示範輔導之對象；未獲選之廠商，本會將針對個廠之需求，提供一般專案輔導與協助。

六、聯絡方式

◎若有相關問題，請洽財團法人台灣產業服務基金會 綠色技術發展中心

◎電話：(02)2325-5223，傳真：(02)2325-3922

◎聯絡人：洪資深工程師/周工程師，分機 414/419，E-mail：cbhung@ftis.org.tw、leochou@ftis.org.tw

關鍵佈局　掌握先機

締造您專屬的光榮時刻

個人資料提供同意暨輔導申請表

一、財團法人台灣產業服務基金會 106 年度接受經濟部工業局委託，執行「產業綠色技術提升計畫」(以下簡稱本計畫)，為提供廠商諮詢、輔導、人才培訓/宣導/研習會報名等相關服務，而獲取您任職單位、姓名、職稱、連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-mail 或通訊地址)或其他得以直接或間接識別您個人之資料等資訊。

二、本計畫將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，並依經濟部工業局隱私權保護政策，於業務之必要範圍內蒐集、處理及利用您的個人資料。

三、本計畫將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。

四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本計畫僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

五、本計畫將於原蒐集之特定目的以及經濟部工業局行政作業之目的範圍內，合理利用您的個人資料。

六、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向本計畫行使下列權利：

(一)查詢或請求閱覽。

(二)請求製給複製本。

(三)請求補充或更正。

(四)請求停止蒐集、處理及利用。

(五)請求刪除。

您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本計畫不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第 14 條規定，本計畫得酌收行政作業費用。

七、您得自由選擇是否提供個人資料或行使前項權利，若您未提供正確之個人資料，本計畫可能將無法為您提供特定目的之業務服務。

八、本計畫因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本計畫將善盡監督之責。

九、在您依個人資料保護法第 3 條之規定，請求停止個人資料蒐集、處理或利用或請求刪除前，本計畫得依循個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。

十、您瞭解此一申請表符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本計畫留存此申請表，供日後取出查驗。

(詳細閱讀後，請續填下頁輔導申請表資料)

經濟部工業局 106 年度「產業綠色技術提升計畫」
產業綠色技術示範輔導廠商申請表

申請日期：　　年　　月　　日

<table>
<tr><td>1.廠商名稱
(含廠別)</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>2.統一編號</td><td></td><td>3.工廠登記證號</td><td></td><td>4.負責人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.地址</td><td colspan="6">□□□□□　縣市　區市鄉鎮　路街　段　巷　弄　號　樓</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.聯絡人</td><td>姓名
/職稱</td><td colspan="2">/</td><td>電話</td><td>傳真</td><td></td></tr>
<tr><td>e-mail</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>7.資本額</td><td colspan="2">萬元</td><td>8.員工數</td><td colspan="3">人</td></tr>
<tr><td colspan="7">9.產業別(請依主要產品勾選一項)</td></tr>
<tr><td colspan="2">□1 食品製造業
□2 飲料製造業
□3 菸草製造業
□4 紡織業
□5 成衣及服飾品製造業
□6 皮革、毛皮及其製品製造業
□7 木竹製品製造業
□8 紙漿、紙及紙製品製造業
□9 印刷及資料儲存媒體複製業
□10 石油及煤製品製造業
□11 化學材料製造業</td><td colspan="2">□12 化學製品製造業
□13 藥品製造業
□14 橡膠製品製造業
□15 塑膠製品製造業
□16 非金屬礦物製品製造業
□17 基本金屬製造業
□18 金屬製品製造業
□19 電子零組件製造業
□20 電腦、電子產品及光學製品製造業
□21 電力設備製造業</td><td colspan="3">□22 機械設備製造業
□23 汽車及其零件製造業
□24 其他運輸工具製造業
□25 家具製造業
□26 其他製造業
□27 產業用機械設備維修及安裝業
□28 電力及燃氣供應業
□29 用水供應業
□30 廢(污)水處理業
□31 廢棄物清除、處理及資源回收業
□32 其他：_____</td></tr>
<tr><td colspan="2">10.所屬工業區/承受水體</td><td colspan="5">／</td></tr>
<tr><td colspan="2">11.輔導需求/迫切問題點說明</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">12.過去曾參與之工業局專案輔導計畫</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

註：所有欄位請務必填寫，感謝您！

□ 我已確認前述內容並同意個人資料之提供　申請人簽章：_____

註：申請表填妥後，請傳真至(02)2325-3922 或 Email 至 cbhung@ftis.org.tw、leochou@ftis.org.tw 經濟部工業局「產業綠色技術提升計畫」，本計畫將儘速派員與您聯繫。如需與服務人員洽談，請撥專線電話：(02)2325-5223 分機 414/419，洪資深工程師/周工程師。

經濟部工業局 106 年度產業綠色技術提升計畫

_____公司

產業綠色技術示範輔導意願書

_____公司(以下簡稱本公司)為執行製程清潔生產與提升各項環保設施效能推動，特參與經濟部工業局 106 年度「產業綠色技術提升計畫」，將與執行單位財團法人台灣產業服務基金會共同推動「產業綠色技術示範輔導」工作。

若本公司順利通過審核，計畫執行期間願意配合輔導作業提供所需相關資料，及後續成果推廣活動，並支付自籌款新台幣 12 萬元整。

公 司（全名）：

統 一 編 號 ：

代 表 人 ：

中華民國 106 年　　月　　日