

計畫名稱：

114 年度宜蘭縣露天燃燒與民生臭異味及逸散污染源減量暨室內空氣品質輔導改善管制計畫

摘要說明：

為有效管制空氣品質及維護民眾健康與環境，本計畫透過禁止露天燃燒宣導、推廣紙錢減量與集中燒、餐飲業油煙及畜牧業異味管制、室內空氣品質巡檢輔導等，加強民生環境管理，並針對逸散性粒狀污染物如砂石場揚塵、裸露地表風蝕、車行揚塵等加強管制，藉以提升宜蘭縣空氣品質。

一、露天燃燒與臭異味污染源管制

在露天燃燒管制方面，透過時間與空間分析劃定燃燒熱區與時間熱點，並結合 CCTV 搭載 AI 監控系統及無人機輔助巡查，今年度共完成 541 件巡查作業及 253 位稻草露天燃燒地主輔導。另持續與農業處及各鄉鎮公所協調農業廢棄物收運與去化機制，強化源頭管理。在本計畫巡查及推廣下，CCTV 涵蓋區域之陳情量明顯下降，利澤焚化廠與礁溪商業大樓監控點陳情量較去年分別下降 27.78% 及 57.14%，顯示科技輔助監控成效良好。

在民生臭異味管制方面，餐飲業共完成 102 家基本資料調查與 104 家例行巡查輔導，其中 84 家新增設空氣污染防制設備。今年度餐飲陳情共 285 件，集中於宜蘭市、員山鄉及羅東鎮。針對屢遭陳情業者，延續分級管理制度，滾動更新列管名單並強化現場輔導與稽查，設定解除列管條件，有效降低重複陳情。畜牧業部分，依據分級制度加強輔導，今年度完成 54 家次巡查，32 家發現有明顯臭異味並現場要求改善。本計畫執行 7 點次畜牧場周界臭異味官能測定，結果皆符合標準。

二、推動民俗祭祀友善環境

環保祭祀推動以紙錢減量與集中燒為核心策略，於春節、清明節與中元節期間積極宣導及設置集中燒示範點。今年春節紙錢集中量 41.13 公噸，較去年成長 8.23%；清明節集中量 132.37 公噸，成長 15.52%；中元節集中量 158.07 公噸，成長 3.04%。顯示民眾對環保祭祀接受度提升。本年度共訪查 158 家寺廟，輔導 26 家寺廟紙錢減量達 10% 以上，減少燃燒量 23.98 公噸，並推動「環保低碳寺廟認證」制度，輔導 5 家寺廟取得低碳寺廟認證，成功推廣減量環保祭祀文化，截至 114 年底共有 25 家寺廟取得認證。

三、逸散性污染源減量與改善

裸露地逸散污染部分，今年完成兩次清查，上半年統計75處裸露地、面積2,902.52公頃，改善面積1,523.18公頃；下半年統計74處，改善面積1,486.18公頃，累積削減 TSP 481.78公噸、PM₁₀ 240.89公噸、PM_{2.5} 96.63公噸。將持續針對改善效果不佳者加強輔導及解除列管。

固定污染源許可與空污費管理方面，今年截至12月底共受理23案，已核發展延3張、異動3張、換證4張，駁回5案，其餘8案審查中，目前有效許可證共29張。空污費截至12月徵收金額6,608,458元，錯誤申報主要集中於第1季之庫存量與裝載量項目，至第3季總錯誤數為27家次，後續將建立申報品質回饋機制與教育訓練以降低錯誤率。

砂石場與礦場巡查方面，今年砂石及堆置場巡查56場次、礦場巡查12場次，法規符合度分別達98.61%與99.07%。蘇澳港逸散污染源巡查13次，平均法規符合度99.1%，並已完成船舶燃油2點次採樣，硫含量均低於0.015%，累積削減 TSP 35.72公噸、PM₁₀ 2.32公噸、PM_{2.5} 2.19公噸、SO_x 5.44公噸、NO_x 8.27公噸、VOCs 1.88公噸、CO_{2eq} 414.06公噸。另與台灣水泥公司合作建置「港區型智慧防污系統」，整合感測、控制與自動化抑塵設備，已於今年12月22日完成建置並啟用，展現智慧防制新典範。

載運粒狀污染物車輛部分，透過 CCTV 與車牌辨識系統共查核2,217輛，符合率99.84%，21件違規車次均移送警察局裁處。道路認養部分今年度認養業者數為20家，其總長度為12.05公里，截至12月底累積洗掃長度1,040.38公里，累計削減 TSP 6.65公噸、PM₁₀ 1.28公噸、PM_{2.5} 0.31公噸。未來將評估導入 AI 砂石車覆網辨識技術，以強化車輛逸散管制。

四、室內空氣品質輔導管制

今年度已完成 130 場次室內空氣品質巡檢，其中 66 場為幼兒園及托嬰中心，常見缺失為通風不良及使用非綠色清潔劑導致 CO₂、甲醛及 TVOC 超標。現場已即時輔導改善，並協助具高意願場所申請空氣品質標章。6 家敏感族群機構已取得標章，其中 4 家達優良級、2 家良好級；另輔導社福機構 11 家取得標章（優良級 9 家、良好級 2 家）。今年度共完成公告場所定檢 9 案、自主管理審查 39 案，縣內累計取得優良級標章 67 個、良好級 16 個。

執行/規劃單位：

技佳工程科技股份有限公司