

一 採購規格說明

1 採購目的與範圍

委託專業服務廠商蒐集、研究及彙整含鹵素廢料之料源、處理技術、清理流向、處理缺口與應用機會等資訊，完成「鹵素料源市場與應用調查」研究報告，供後續產業研析、技術評估及決策參考。

2 研究報告內容

章別	應包含之研究項目
第一章 緒論	1.1 研究背景與目的 1.2 研究範圍與名詞界定 1.3 研究方法與資料來源 1.4 報告架構
第二章 含鹵素廢料來源盤點	2.1 含鹵素廢料之定義與廢棄物代碼分類 2.2 主要產出產業與製程產生環節 2.3 我國含鹵素廢料申報產出量統計 2.4 我國含鹵素廢料清理流向（自行處理、委託處理、再利用、輸出）
第三章 含鹵素廢料處理技術與現況	3.1 鹵素回收與再利用技術及國內外案例 3.2 我國許可處理與再利用機構盤點 3.3 處理成本與費率概況
第四章 我國處理缺口與應用機會分析	4.1 處理能量與技術缺口 4.2 法規與制度面課題 4.3 回收再利用之應用機會 4.4 潛在合作對象與商業模式
第五章 結論與建議	5.1 研究結論 5.2 對產業之建議 5.3 對政策之建議 5.4 後續研究方向



3 交付規格

- 成果檔案：繳交可編輯之 Word 檔及便於閱覽之 PDF 檔各一份。
- 資料可追溯性：報告所引用之統計、法規、機構、技術、案例、成本及費率資料，應標示資料來源、資料年度或查詢日期。
- 內容一致性：研究結論與建議應能對應前述盤點與分析結果，數值、單位、名詞及圖表標示應前後一致。
- 資料限制揭露：無法取得、資料年度不一致或僅能合理推估之內容，應說明限制、假設及推估方式。
- 修正配合：經採購單位審查提出與本採購範圍相關之修正意見時，廠商應於指定期限內完成修正並重新提交。

二 驗收標準

1 驗收項目

項次	驗收項目	驗收標準	驗收方式	結果
1	章節完整性	報告包含第一章至第五章及原報價單所列各節內容	逐章逐節核對	☐ 符合 ☐ 不符合
2	交付期限	於 2026 年 12 月 11 日前完成交付；如依原報價單不可抗力條件展延者，應有相關紀錄	核對收件日期與展延紀錄	☐ 符合 ☐ 不符合
3	保密義務	委託單位提供之資料未經同意不得授權他人使用，相關機密及技術資料不得洩漏第三方	書面確認；必要時查核	☐ 符合 ☐ 不符合

2 驗收程序

1. 收件確認：記錄成果檔案名稱、版本及收件日期。
2. 形式審查：確認檔案可開啟、交付標的及五章架構完整。
3. 內容審查：依必要驗收項目逐項核對；已納入契約之新增條件，另依品質驗收項目核對。
4. 意見彙整：由採購單位一次彙整與採購範圍相關之修正意見，通知廠商辦理。
5. 複驗與結案：核對修正版及意見回覆，確認符合後製作驗收紀錄並辦理後續程序。



3 文獻與專利檢索驗收項目

核對研究報告之期刊文獻與專利檢索品質。本案不設最低篇數或件數門檻，但廠商應完整提交專利檢索紀錄，供採購單位複核。

項次	驗收項目	驗收標準	驗收方式	結果
1	期刊文獻檢 索範圍	應以 Scopus 或 Web of Science Core Collection 為主要資料庫，並涵蓋 ScienceDirect、ACS Publications、RSC Publishing、SpringerLink、Wiley Online Library 等出版平臺；中文文獻應查詢華藝線上圖書館及臺灣博碩士論文知識加值系統。檢索年限以近五年（2021 年至交付日）為原則。期刊文獻不需提交檢索紀錄，以報告所列參考文獻核對資料庫來源及年限。報告引用之期刊文獻應優先採用可免費取得全文者，並逐筆標示 DOI 或免費全文連結；引用需付費取得之文獻時，應於參考文獻清單中標註，並說明無免費替代來源之理由。	核對參考文獻之資料庫來源及年限，並抽查全文連結可否免費開啟	☐ 符合 ☐ 不符合



項次	驗收項目	驗收標準	驗收方式	結果
2	核心期刊涵蓋	檢索應涵蓋下列期刊之相關文獻： Waste Management、Journal of Hazardous Materials、Resources, Conservation and Recycling、Journal of Cleaner Production、Chemical Engineering Journal、Environmental Science & Technology、Hydrometallurgy、Journal of Analytical and Applied Pyrolysis、Polymer Degradation and Stability、Journal of Material Cycles and Waste Management； 個別期刊查無相關文獻者，應於報告研究方法章節中註明。前列期刊多為訂閱制或混合型期刊，引用時以其中可免費取得全文之文章為原則。	核對文獻清單與期刊名稱	☐ 符合 ☐ 不符合
3	專利檢索範圍	應以 Derwent Innovation 進行檢索，範圍涵蓋 TW、CN、JP、KR、US、EP、WO 專利文件，以 DWPI 專利家族為計算單位，檢索年限以近二十年為原則；檢索式應結合關鍵字與 IPC / CPC 分類號，例如 C01B 7、C01B 9、B09B 3、C08J 11、C22B 7、B01D 53/68、F23G 7。	核對 Derwent Innovation 檢索紀錄	☐ 符合 ☐ 不符合
4	重點專利清單	報告應列出重點專利清單（專利號、申請人、申請日、技術摘要），作為第三章 3.1 節鹵素回收與再利用技術之分析依據。	核對報告第三章及附錄	☐ 符合 ☐ 不符合
5	檢索紀錄可追溯性	專利檢索應提交檢索紀錄，載明資料庫名稱、檢索式（關鍵字、布林邏輯、分類號）、檢索欄位、檢索年限、查詢日期、命中筆數，以及納入與排除之篩選條件。	依檢索紀錄抽查重現	☐ 符合 ☐ 不符合

項次	驗收項目	驗收標準	驗收方式	結果
6	資料庫使用 權限	前述資料庫之使用權限由廠商自 備；報告引用之文獻與專利資料， 應符合各資料庫之授權條款。	書面確認	☐ 符合 ☐ 不符合

