

# 工研院光復院區廢水處理場 採購規格書

## 一、採購案名稱

污泥及廢水異味處理優化評估暨設計服務案

## 二、採購目的

針對廢水場之污泥及廢水異味問題進行現場調查、原因分析及處理技術評估。

- (一) 依現場實際條件研擬異味改善方案，並提出後續改善之初步設計。
- (二) 透過現場實場 Demo 測試，驗證建議異味處理技術之實際處理成效，作為後續優化改善之依據。
- (三) 本案僅辦理評估、測試及設計工作，不包含後續優化改善施作或其設備建置。

## 三、工作內容

### (一) 現場調查及現況評估

- 1. 辦理廢水場現場勘查，了解既有廢水處理流程、設備及異味產生情形。
- 2. 調查異味來源、逸散位置及現有異味處理設施之操作狀況。
- 3. 依現場條件評估異味改善之需求及可行處理方式。

### (二) 異味處理方案評估

- 1. 依現場異味特性及操作條件，提出適用之異味處理改善方案。
- 2. 評估異味收集、處理設備及相關系統之配置需求。
- 3. 提出各方案之處理效益、操作維護及後續建置成本比較。

### (三) 現場實場 Demo 測試

- 1. 依現場條件規劃並執行異味處理技術實場 Demo 測試。
- 2. Demo 測試所需之測試設備、臨時管線及相關測試材料，由廠商提供。
- 3. 測試前應確認測試方式、測試位置、操作條件及評估指標。
- 4. 比較處理前、處理後之異味改善情形，並提出測試結果及分析。
- 5. 測試結果應作為後續異味處理系統設計及方案選擇之依據。
- 6. 原則以廢水場圍籬外 1 公尺內無明顯異味作為異味改善目標。

### (四) 優化改善初步評估設計

- 1. 依現場調查及 Demo 測試結果，提出異味改善處理系統之初步設計。
- 2. 提出系統流程、設備配置及主要設備規格需求。
- 3. 評估循環水、過濾、異味處理等相關系統之配置需求；原規劃包含 2 mm 以上雜物過濾及循環取水。
- 4. 系統設計應評估 24 小時連續運轉之需求。

## **(五) 成果報告及設計文件**

廠商應提供：

1. 現場調查及異味問題評估報告。
2. Demo 實測結果及成效分析。
3. 異味處理系統流程圖及配置示意圖。
4. 主要設備規格及設計參數。
5. 後續處理系統優化改善之初步建議及概算。

## **四、成果交付及驗收**

### **(一) 成果交付及日期**

廠商應於 2026 年 11 月 30 日完成工作後提供評估報告或優化改善設計示意圖。

### **(二) 驗收項目**

1. 完成現場調查及異味處理方案之評估，並提供評估報告。
2. 完成至少 1 次現場實場 Demo 測試。
3. 提供 Demo 測試前後之異味處理成效分析。
4. 異味優化改善初步設計及相關圖說，含設計參數。

## **五、其他要求**

- (一) 廠商應依現場實際條件進行評估，詳細尺寸及設備配置應以現場勘查結果為準。
- (二) 廠商所提出之改善方案應具備實際可執行性，並考量後續操作及維護需求。
- (三) Demo 測試結果如未達預期改善成效，廠商應提出原因分析及後續改善建議。
- (四) 本案評估成果應可作為後續正式異味改善工程之設計及採購依據。

**註：本案 Demo 測試所需之臨時測試設備及材料，應包含於本案服務費用內**