



土壤與地下水整治

戴奧辛與PCB 處理可行性方案

從污染資料審查、實驗室試驗到現場專用處理設計，以驗證為基礎推進。

**專利公開實施例：戴奧辛TEQ在6週後由81,122降至543
pg-TEQ/g，依公開數值計算減少率為99.33%。**

國際公開WO2011074120A1。此為特定條件下的個別實施例，並非平均值或性能保證。

保留試驗條件的最高實績數據

處理前	6週後
81,122	543
pg-TEQ/g	pg-TEQ/g

計算減少率

99.33%

第二個公開實施例

另一試料在6週後由771.8降至23.3 pg-TEQ/g，依公開數值計算減少率為96.98%。

對象	戴奧辛類
指標	WHO-TEQ (1998)
期間	6週
出處	國際公開WO2011074120A1
公開名稱	污染土壤淨化劑及使用該淨化劑的污染土壤淨化方法

證據範圍：上述數值取自專利公開資料所載的特定實施例。實際適用性與效果會受到污染物組成、土質、濃度、含水率、地下水、添加量、接觸期間及驗證方法影響。

從資料審查到實際施工

1	資料審查 確認場址歷史、目標污染物、分析報告及適用法規標準。
2	採樣計畫 確認代表性土壤與地下水試料、同系物、濃度及土質條件。
3	處理試驗 按照協議條件、對照組及分析終點進行實驗室試驗。
4	第三方驗證 由合格第三方檢測機構比較處理前後結果。
5	先導試驗與設計 驗證操作、排放、水管理及接近實際規模的處理表現。
6	現場施工 制定現場專用工法、監測計畫、安全控制及法規文件。

技術定位

WO2011074120A1所揭示的技術以污染土壤為對象，包含戴奧辛與PCB等持久性有機氯化合物。結構相似並不能單獨證明相同處理效果，必須以代表性試料及約定分析方法逐案驗證。

本土壤整治提案與Grease Trap Meister及A-MEISTER®臨界水處理設備為不同技術。

初步技術評估需提供的資料

01	工程資料 國家、場址、主管機關、土地用途及工程階段
02	污染物 戴奧辛同系物、PCB數據及其他目標物質
03	分析報告 近期檢測結果、單位、檢出限及採樣日期
04	規模 面積、深度、推估土量及濃度分布
05	現場條件 土質、含水率、地下水位、進場條件及可用公用設施
06	法規標準 適用整治標準、驗證規則及期望工期
07	試料 可提供數量、包裝方式及國際運送限制
08	合作範圍 資料審查、實驗室試驗、先導試驗、設計、供應或整體施工

初步評估結果

收到現有資料後，MEISTER將整理缺少項目、提出適當的處理可行性試驗範圍，並說明應評估土壤淨化劑、其他處理方法或組合流程。

歡迎洽詢戴奧辛或PCB污染場址

MEISTER協調技術審查、代表性試驗、第三方分析及現場專用工程規劃。歡迎政府機關、工程公司、環境顧問、土地所有者及工業營運單位洽詢。

電子郵件	overseas@meister-ltd.com
電話	+81-52-705-6533
網站	https://meister-corporate.meister-itai.chatgpt.site/zh-tw/soil-remediation/
所在地	MEISTER株式會社 - 日本名古屋

重要注意事項

在完成代表性試驗以及適用法規與現場條件審查前，不保證處理率、工期、費用、法規認可或安全性結果。專利公開實施例僅為技術參考，不代表每個工程均可獲得相同效果。涉及專利權的表述，應另行確認權利歸屬或授權關係。

參考資料：WO2011074120A1，2011年6月23日國際公開。