

臺中市政府環境保護局

「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-龍井、大里等4區農地改善-污染改善工作」

計畫執行成果摘要

計畫名稱：「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-龍井、大里等4區農地改善-污染改善工作」

計畫執行期程：105年4月6日至106年8月1日

執行單位：裕山環境工程股份有限公司

計畫主持人：莊順 技師

計畫經費：37,635,000

執行摘要： 本計畫依據環保局公告針對「103年度臺中市污染農地適當措施改善計畫-污染範圍調查」於龍井、大里、霧峰、大甲地區之土壤細密調查，待污染改善坵塊共50筆坵塊及103年度新公告11筆坵塊農地，依據契約公告之內容，藉由排土、客土及翻轉稀釋等改善工法進行污染改善工作，將重金屬濃度降至食用作物農地監測標準以下，共計61筆坵塊，面積為9.5307公頃。

原契約為61筆坵塊，其中J646坵塊地主已自行改善完成且解列(104年7月9日府授環水字第1040154096號)，故本計畫實際執行改善為60筆坵塊(面積:9.3721公頃)，將辦理減價驗收。

本計畫期末執行進度統計自105年11月7日至106年7月24日，依契約單價及執行面積統計現今執行項目為：

- 1.污染改善作業共60筆坵塊完成自行驗證，面積總計9.3721公頃，共計129個採樣點；XRF篩測分析487個樣品；全量分析60個樣品。
- 2.排土處理執行共17坵塊，排土量為約3,760m³
- 3.進客土量為4,867 m³
- 4.通過監督驗證坵塊共60筆，面積為9.3721公頃。

受委託廠商：裕山環境工程股份有限公司蓋大小章

「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-龍井、大里等4區農地改善-污染改善工作」

期末工作成果

一、契約期程：105年4月6日至106年8月1日

二、委辦單位：臺中市政府環境保護局

三、提報工作成果/期中/期末日期：106年7月24日

四、第一期款 40%工作量 第二期款累計至 70%工作量 第三期款累計至 100%工作量 期中報告 期末報告

五、查核日期：106年7月24日

六、查核工作內容：

統計截止日期：106年7月24日止

項次	契約內容 (工作規範及 工作計畫書依 序編列)	契約規定各項目完 成期限	契約目 標數	目前達 成率	<input type="checkbox"/> 第一期款 <input type="checkbox"/> 第二期款 <input type="checkbox"/> 第三期款 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 實際完成數	查核結果	電子檔 相關佐證資料如簽到 單、相片、議程、簡 報、會議資料錄音、維 護紀錄、巡查單等	書面資料 本局收文日期 及文號	說明扣 款情形 及發文 日期及 文號
1	提送第一本污 染控制計畫書	簽約日起1個月內 (105年5月5日)	1式	100%	105年4月29日提送	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		105/05/02 151050044377	
2	提送品保品管 規劃書	簽約日起1個月內 (105年5月5日)	1式	100%	105年4月13日提送	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		105/04/15 151050038181	
3	提送第一階段 成果報告	簽約日起7個月內 (105年11月5日)	1式	100%	106年5月23日提送	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		106/05/24 151060055255	
4	提送期中報告	簽約日起11個月內 (106年3月5日)	1式	100%	106年6月21日提送	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		106/03/06 151060023260	
5	提送期末報告	簽約日起16個月 內(106年7月6日)	1式	100%	106年7月5日提送	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		106/07/05 151060073070	
6	土壤採樣費	依契約規定完成103年 公告11坵塊，1.6746 公頃，每0.05公頃及	33樣次	100%	83樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄二	

項次	契約內容 (工作規範及 工作計畫書依 序編列)	契約規定各項目完 成期限	契約目 標數	目前達 成率	<input type="checkbox"/> 第一期款 <input type="checkbox"/> 第二期款 <input type="checkbox"/> 第三期款 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 實際完成數	查核結果	電子檔 相關佐證資料如簽到 單、相片、議程、簡 報、會議資料錄音、維 護紀錄、巡查單等	書面資料 本局收文日期 及文號	說明扣 款情形 及發文 日期及 文號
		每坵塊至少 1 樣次 1 樣次，計土壤採樣 33 樣次，每點次採樣深度 45 公分以上或累計採樣深度 1,485 公分(計累計採樣深度 60 公分)							
7	土壤 XRF 篩測	每 15 公分篩測 1 樣次，每坵塊預計 9 樣次，11 坵塊計完成至少 99 樣次。	99 樣次	100%	249 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄二	
8	土壤八種重金 屬分析費	其中 10%(249*10%)25 樣次進行六種土壤 重金屬(鉛、鋅、 鎘、銅、鎳、鉍)分 析	10 樣次	100%	25 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄二	
9	土壤開挖及搬 運		3743m ³	100%	3,743 m ³	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄五	
10	排土(往再利用 廠、處理機構、 磚窯廠等)		3743 m ³	100%	3,743 m ³	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄五	
11	客土回填(鬆方)		4866 m ³	76.89%	4,866 m ³	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄六	
12	排土 TCLP 檢測	離場土壤以排土坵 塊計算共 13 坵 塊，每 1 坵塊 1 樣 次，共 13 樣次。	13 樣次	100%	17 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄一	
13	翻轉稀釋法 (怪手租賃費)	翻轉稀釋法及怪手 租賃費等費用完成 1.7622 公頃	1.7622 m ²	100%	2.6942 m ²	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		P5-82~84	
14	怪手租賃費	依 103 年 本局執	7.769 m ²	72%	6.8815 m ²	<input type="checkbox"/> 符合		P5-82~84	

項次	契約內容 (工作規範及 工作計畫書依 序編列)	契約規定各項目完 成期限	契約目 標數	目前達 成率	<input type="checkbox"/> 第一期款 <input type="checkbox"/> 第二期款 <input type="checkbox"/> 第三期款 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 實際完成數	查核結果	電子檔 相關佐證資料如簽到 單、相片、議程、簡 報、會議資料錄音、維 護紀錄、巡查單等	書面資料 本局收文日期 及文號	說明扣 款情形 及發文 日期及 文號
		行大里區農地改善 經驗及本市污染農 地特性，翻轉稀釋 以怪手執行較佳				<input type="checkbox"/> 不符合			
15	自行檢驗工作費 -土壤採樣	完成農地坵塊自行 驗證採樣計 61 筆	60 樣次	90%	60 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄十	
16	自行檢驗工作費 -XRF 篩測分析費	61 個坵塊，每坵塊 3 樣次，額外隨機 在採 5 樣次共 188 樣次	188 樣次	71.8%	188 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄十	
17	自行驗證工作費- 重金屬全量分析 (鉻、鎳、銅、鋅)	每坵塊至少採樣 1 點，每採樣點 1 樣 次重金屬全量分析 (共 61 個坵塊)	60 樣次	90%	60 樣次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		附錄十	

受委託廠商：裕山環境工程股份有限公司

主持人或計畫經理：莊順 技師

蓋大小章：