

第五章 驗證作業與成果

5.1 自行驗證

自行驗證工作，其目的是在驗證單位採樣驗證前先行確認改善作業是否已具成效，即了解擬定改善之污染物濃度是否因改善作業之實施而達整治目標，同時由自行驗證之成果亦可得知各施工方法之標準作業流程是否具有完整性。

本公司委託淇荃環保科技有限公司(以下簡稱淇荃公司)進行採樣;台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱 SGS)進行檢測分析，淇荃公司於土壤及地下水調查項目已獲得行政院環境保護署環境檢驗所之採樣認證;SGS 則已獲得分析認證，近年來已完成百餘家公私場所之土壤污染檢測資料，符合本計畫檢測規範之要求。本計畫之改善目標為污染区块之重金屬濃度（鉻、鎳、銅、鋅）降至食用作物農地／土壤之監測標準，故自行驗證將以此為依據，相關標準依據如表 5.1-1。

本計畫執行至今，已完成 60 筆区块自行驗證採樣分析作業，總計自行驗證面積 9.3721 公頃，檢驗報告詳附錄十。

表 5.1-1 土壤重金屬驗證標準依據

監測項目	監測標準值 (mg/kg)	食用作物農地之監測標準值 (mg/kg)
鎘 (Cd)	10	2.5
鉻 (Cr)	175	--
銅 (Cu)	220	120
鎳 (Ni)	130	--
鉛 (Pb)	1000	300
鋅 (Zn)	1000	260

5.1.1 自行驗證方式

本工作團隊規劃於每筆区块污染改善作業完成並經過自行成效評估確認達到改善目標後，累積至一定數量，即進行自行驗證作業。

一、驗證地點及採樣深度：

依照各区块面積，以 50 m×50 m 網格概念設計採樣佈點規劃：0-0.25 公頃:採集 1 點次；0.25-0.5 公頃:採集 2 點次；0.5 公頃以上:採集 3 點次之網格佈點方式，每個採樣點至 60cm(以 0-15cm、15-30cm、30-60cm)，或至改善深度下一層 30cm，樣品經前處理後再以

XRF 進行篩測，並於每筆改善坵塊上，至少取一點篩測結果濃度最高之樣品送經環保署認證之實驗室進行標準分析。

二、驗證方式及檢測方法：

檢測方法則以環保署公告之 NIEA S321.63B 進行檢測，若檢測結果仍高於改善目標時，將檢討發生之原因及改善方法，然後再次進行土壤翻轉混合稀釋之改善作業，直至自行驗證通過為止，於自行驗證結果達到改善標準後，再提報相關資料至環保局，申請驗證單位之污染改善驗證工作。

5.2 自行驗證成果

本計畫至今已完成十批次之自行驗證作業，目前皆確認自行驗證結果皆達改善標準後提報環保局，申請驗證單位驗證。總計共完成 60 筆坵塊的自行驗證作業，面積總計 9.3721 公頃自行驗證結果符合改善目標。

5.2.1 第一批次自行驗證成果

第一批次已施工完成 13 筆坵塊，於 105 年 08 月 08 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 1.5 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈 27 設個採樣點，採樣樣品數 138 個。第一批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染(食用作物農地)監測標準。

第一批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.1-1 至 5.2.1-21，全量分析數據另彙整於表 5.2.1-22：

表 5.2.1-1 第一批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標附件 項次	坵塊 編號	行政區	地段	地號	面積 (m ²)	自行驗證採樣 點數/XRF 篩 測數	標準分析 樣品數
3	J110	大里區	詹厝園段	30-3、30-19	553	2/12	1
4	J111	大里區	詹厝園段	30-5	1,057	2/12	1
5	J116	大里區	詹厝園段	138-4	2,294	2/10	1
6	J117	大里區	詹厝園段	138-3	1,088	2/10	1
7	J118	大里區	詹厝園段	138-2	768	2/10	1
8	J119	大里區	詹厝園段	138	1,446	2/10	1
10	J135	大里區	詹厝園段	39	870	2/12	1
11	J136	大里區	詹厝園段	38、39	641	2/10	1
24	J312	大里區	詹厝園段	134-3	1,076	2/12	1
26	J319	大里區	詹厝園段	31-1、31-2、 32、124-1、135	776	2/10	1
30	J342	大里區	詹厝園段	92-1	843	2/10	1
31	J344	大里區	詹厝園段	96-1、96-4	2,675	3/12	1
33	J363	大里區	詹厝園段	114-1、114-2	809	2/8	1

表 5.2.1-2 J110 自行驗證佈點位置及現場作業

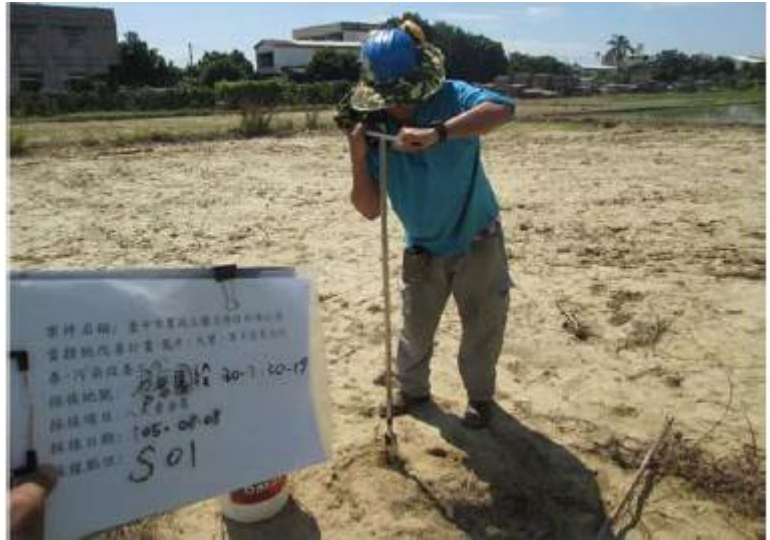
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
3	J110	大里區	詹厝園段	30-3、30-19	553	2/12	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-3 J110 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004801	S01-1 (0-15cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF8004802	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004803	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58
PF8004804	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41
PF8004805	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004806	S01-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004807	S02-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF8004808	S02-2 (15-30cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58
PF8004809	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	90

PF8004810	S02-4 (60-90cm)	16	ND<15	ND<15	103	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF8004811.※	S02-5 (90-120cm)	11	ND<15	ND<15	104	ND<35	56	ND<25	82
PF8004812	S02-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	85

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。依據 SGSXRF 篩測值(附錄六)

表 5.2.1-4 J111 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
4	J111	大里區	詹厝園段	30-5	1,057	2/12	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-5 J111 自行驗證 XRF 及標準分析結果

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004201	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PF8004202	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004203	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004204	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF8004205	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004206	S01-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004207	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF8004208	S02-2 (15-30cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF8004209	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF8004210	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PF8004611※	S02-5 (90-120cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	82
PF8004612	S02-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-6 J116 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
5	J116	大里區	詹厝園段	138-4	2,294	2/10	1




採樣執行日期：105/08/08

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。

表 5.2.1-7 J116 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004201※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	81
PF8004202	S01-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	89
PF8004203	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	140	ND<35	65	ND<25	129
PF8004204	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	71
PF8004205	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004206	S02-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	69
PF8004207	S02-2 (15-30cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	65	ND<25	64
PF8004208	S02-3 (30-60cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF8004209	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004210	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-8 J117 自行驗證佈點位置及現場作業

招標 附件 項次	坵塊編 號	行政 區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF 篩測數	標準分析樣品數
6	J117	大里 區	詹厝 園段	138-3	1,088	2/10	1
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-9 J117 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8003901	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF8003902	S01-2 (15-30cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	61
PF8003903	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8003904	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8003905	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8003906	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8003907	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8003908※	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF8003909	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF8003910	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-10 J118 自行驗證佈點位置及現場作業

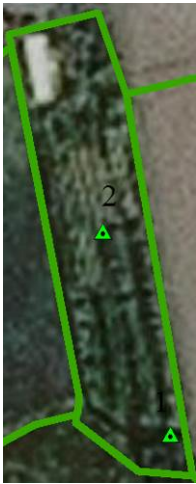
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
7	J118	大里區	詹厝園段	138-2	768	2/10	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-11 J118 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004301	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PF8004302	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	93	42	ND<45	ND<25	80
PF8004303※	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	114	ND<35	55	ND<25	87
PF8004304	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004305	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004306	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	52
PF8004307	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	55	ND<25	48
PF8004308	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	68
PF8004309	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	62
PF8004310	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-12 J119 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
8	J119	大里區	詹厝園段	138	1,446	2/10	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-13 J119 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004001	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF8004002	S01-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58
PF8004003	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	62
PF8004004	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004005	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF8004006	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PF8004007	S02-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF8004008	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF8004009※	S02-4 (60-90cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	37	ND<45	ND<25	74
PF8004010	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-14 J135 自行驗證佈點位置及現場作業

招標 附件 項次	坵塊編 號	行政 區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
10	J135	大里 區	詹厝 園段	39	870	2/12	1
					 案件名稱: 臺中市農地土壤污染控制場址適 當措施改善計畫-龍井、大里、潭子區農地 改善-污染改善工作 採樣地點: 詹厝園段 採樣編號: 八六零九號 採樣日期: 105.08.08 採樣點位: S01		
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份 有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-15 J135 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004501	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	71
PF8004502	S01-2 (15-30cm)		13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	70
PF8004503	S01-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	75
PF8004504	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF8004505	S01-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF8004506	S01-6 (120-150cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF8004507	S02-1 (0-15cm)		13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF8004508	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF8004509	S02-3 (30-60cm)		12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	67
PF8004510	S02-4 (60-90cm)		12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	72
PF8004511	S02-5 (90-120cm)		11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	62
PF8004512	S02-6 (120-150cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-16 J136 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
11	J136	大里區	詹厝園段	38、39	641	2/10	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-17 J136 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004701	S01-1 (0-15cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	69
PF8004702	S01-2 (15-30cm)	15	ND<15	ND<15	93	42	ND<45	ND<25	58
PF8004703	S01-3 (30-60cm)	11	ND<15	ND<15	114	ND<35	55	ND<25	58
PF8004704	S01-4 (60-90cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	78
PF8004705	S01-5 (90-120cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004706	S01-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	64
PF8004707	S02-1 (0-15cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	55	ND<25	56
PF8004708	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	71
PF8004709	S02-3 (30-60cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	37	ND<45	ND<25	52
PF8004710	S02-4 (60-90cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-18 J312 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
24	J312	大里區	詹厝園段	134-3	1,076	2/12	1




採樣執行日期：105/08/08

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。

表 5.2.1-19 J312 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004401	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF8004402	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	75
PF8004403	S01-3 (30-60cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	79
PF8004404	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	69
PF8004405	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004406	S01-6 (120-150cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF8004407	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41
PF8004408	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55
PF8004409	S02-3 (30-60cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	62
PF8004410	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8004411	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	52
PF8004412	S02-6 (120-150cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-20 J319 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
26	J319	大里區	詹厝園段	31-1、 31-2、 32、 124-1、 135	776	2/10	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-21 J319 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004101※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004102	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PF8004103	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF8004104	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF8004105	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF8004106	S02-1 (0-15cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41
PF8004107	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF8004108	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF8004109	S02-4 (60-90cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND
PF8004110	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-22 J342 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數	
30	J342	大里區	詹厝園段	92-1	843	2/10	1	
								
採樣執行日期：105/08/08								
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。								

表 5.2.1-23 J342 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8004901	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF8004902	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF8004903	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF8004904	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF8004905	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF8004906	S02-1 (0-15cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	54
PF8004907	S02-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8004908	S02-3 (30-60cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PF8004909	S02-4 (60-90cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF8004910	S02-5 (90-120cm)	16	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-24 J344 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
31	J344	大里區	詹厝園段	96-1、96-4	2,675	3/12	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-25 J344 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8005001	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55
PF8005002	S01-2 (15-30cm)		11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	82
PF8005003	S01-3 (30-60cm)		13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	84
PF8005004	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	82
PF8005005	S01-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	47	ND<25	64
PF8005006	S01-6 (120-150cm)		11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF8005007	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF8005008	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	70	ND<25	74
PF8005009	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	69	ND<25	68
PF8005010	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF8005011	S02-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	64	ND<25	79
PF8005012	S02-6 (120-150cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。
2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-26 J363 自行驗證佈點位置及現場作業

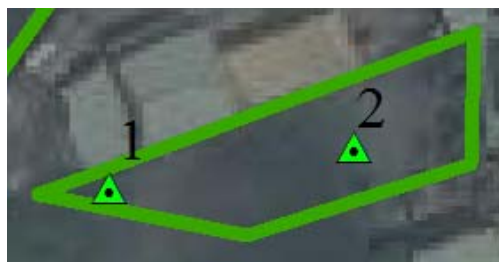
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
33	J363	大里區	詹厝園段	114-1、114-2	809	2/8	1
							
採樣執行日期：105/08/08							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 9 月 5 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.1-27 J363 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF8005101	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF8005102	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	68
PF8005103	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	81	ND<25	63
PF8005104	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PF8005105	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8005106	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF8005107	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56
PF8005108	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-28 第一批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J110(S02-3)	65.1	18.3	55.7	84.2
J111(S02-5)	52.2	14.9	52.9	82.4
J116(S01-3)	103	28.6	81.8	127
J117(S01-2)	46.3	12.9	46.2	64.0
J118(S01-3)	68.4	21.2	69.6	85.7
J119(S02-4)	66.6	20.3	66.4	85.2
J135(S01-3)	59.5	18.0	56.3	84.4
J136(S01-4)	31.0	11.0	34.9	63.7
J312(S01-4)	52.0	15.7	50.9	74.3
J319(S02-5)	29.5	9.66	33.3	49.9
J342(S02-4)	44.4	14.4	51.1	66.1
J344(S01-3)	49.5	16.4	50.6	84.9
J363(S01-3)	47.0	15.7	82.7	72.0
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.2 第二批次自行驗證成果

第二批次已施工完成之 5 筆坵塊，於 9 月 2 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 0.9251 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 11 個採樣點，採樣樣品數 44 個。第二批次自行驗證坵塊皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第二批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.2-1 至 5.2.2-11，全量分析數據另彙整於表 5.2.2-12：

表 5.2.2-1 第二批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標附件 項次	坵塊編 號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣 點數/XRF 篩測 數	標準分析 樣品數
22	J267	大里區	詹厝園段	174-1、 174-3	1,665	2/8	1
43	J662	大里區	詹厝園段	249、 249-13	2,828	3/12	1
44	W010	霧峰區	吳厝段	43-35	760	2/8	1
47	W023	霧峰區	吳厝段	43-82	2,327	2/8	1
48	W028	霧峰區	吳厝段	43-73	1,671	2/8	1
					9,251	11/44	5

表 5.2.2-2 J267 自行驗證佈點位置及現場作業

招標 附件 項次	坵塊編 號	行政 區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
22	J267	大里 區	詹厝 園段	174-1、 174-3	1,665	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/2							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 4 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.2-3 J267 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000204※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	93	ND<25	71
PF9000205	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	53
PF9000206	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PF9000207	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000208	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF9000209	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF9000210	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	95	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF9000211	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.2-4 J662 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
43	J662	大里區	詹厝園段	249、249-13	2,828	3/12	1
							
採樣執行日期：105/9/2							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 4 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.2-5 J662 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000236※	S03-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	81	ND<25	71
PF9000237	S03-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	38	ND<35	66	ND<25	49
PF9000238	S03-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	64
PF9000239	S03-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000240	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	453	ND<25	52
PF9000241	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF9000242	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000243	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	99	ND<90	ND<35	50	ND<25	47
PF9000244	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	103	46	ND<35	85	ND<25	97
PF9000245	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	38	ND<35	82	ND<25	112
PF9000246	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	86	ND<25	97
PF9000247	S01-4 (60-90cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.2-6 W010 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
44	W010	霧峰區	吳厝段	43-35	760	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/2							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 4 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.2-7 W010 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000226※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	57	ND<25	45
PF9000227	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF9000228	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF9000229	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF9000230	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	42
PF9000231	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	51	ND<25	51
PF9000232	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000233	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.2-8 W023 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
47	W023	霧峰區	吳厝段	43-82	2,327	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/2							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 4 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.2-9 W023 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000124※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	44
PF9000125	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF9000126	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	42
PF9000127	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000128	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	47	ND<25	46
PF9000129	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	41
PF9000130	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	66	ND<25	68
PF9000131	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	51	ND<25	50

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.2-10 W028 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
48	W028	霧峰區	吳厝段	43-73	1,671	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/2							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 4 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.2-11 W028 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000114	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	53	ND<25	52
PF9000115	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	71	ND<25	59
PF9000116	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	70	ND<25	59
PF9000117	S02-4 (60-90cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000118※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	79	ND<25	83
PF9000119	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	65
PF9000120	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	54	ND<25	72
PF9000121	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	58	ND<25	73

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.1-12 第二批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J267 (S02-1)	99.1	23.2	106	77.2
J662 (S03-1)	63	25.1	81.8	73
W010 (S01-1)	74.7	25	79.6	91.8
W023 (S01-3)	57.4	22.5	72.3	66.7
W028 (S01-1)	23.5	9.54	57.1	48.9
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

5.2.3 第三批次自行驗證成果

第三批次已施工完成之 6 筆坵塊，於 9 月 10 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 0.8384 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 12 個採樣點，採樣樣品數 54 個。第三批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第三批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.3-1 至 5.2.3-11，全量分析數據另彙整於表 5.2.3-12：

表 5.2.3-1 第三批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標 附件 項次	坵塊編號	行政 區	地段	地號	面積 (m2)	自行驗證採 樣點數 /XRF 篩測 數	標準分 析樣品 數
2	J109	大里區	詹厝園段	30-4、30-10	1,344	2/8	1
25	J318	大里區	詹厝園段	37	1,069	2/10	1
34	J364	大里區	詹厝園段	234-1	2,037	2/10	1
35	J404	大里區	詹厝園段	205-4、205-5	688	2/10	1
36	J411	大里區	詹厝園段	241、241-30、 241-32、241-33	1,450	2/8	1
42	J652	大里區	詹厝園段	248	1,796	2/8	1
合計					8,384	12/54	6

表 5.2.3-2 J109 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
2	J109	大里區	詹厝園段	30-4、30-10	1,344	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.3-3 J109 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000304	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55
PF9000305	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF9000306	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF9000307	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	62
PF9000308	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	69
PF9000309※	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	78
PF9000310	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	77
PF9000311	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	68

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-4 JT138 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
25	J318	大里區	詹厝園段	37	1,069	2/10	1
							
採樣執行日期：105/9/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.3-5 JT138 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000314	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	53	ND<25	77
PF9000315	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	71
PF9000316	S01-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	79
PF9000317	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	53	ND<25	78
PF9000318	S01-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PF9000319	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	83
PF9000320	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	75
PF9000321※	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	55	ND<25	82
PF9000322	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	87
PF9000323	S02-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-6 J364 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m2)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
34	J364	大里區	詹厝園段	234-1	2,037	2/10	1
							
採樣執行日期：105/9/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.3-7 J364 自行驗證 XRF 數據彙整

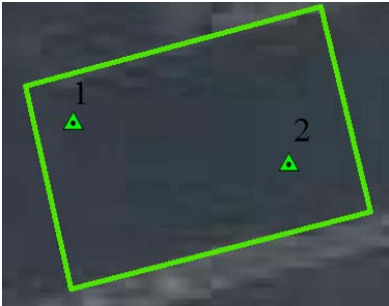
樣品編號	檢測項目		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位									
PF9004001	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF9004002	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9004003	S01-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF9004004	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF9004005	S01-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9004006	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	92
PF9004007	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	84
PF9004008※	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	93	ND<35	56	ND<25	98
PF9004009	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	74
PF9004010	S02-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	72

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-8 J404 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
35	J404	大里區	詹厝園段	205-4、 205-5	688	2/10	1




採樣執行日期：105/9/10

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。

表 5.2.3-9 J404 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000338※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	68
PF9000339	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	54	ND<25	54
PF9000340	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000341	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	54
PF9000342	S02-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000343	S01-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF9000344	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF9000345	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF9000346	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF9000347	S01-5 (90-120cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-10 J411 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m2)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
36	J411	大里區	詹厝園段	241、 241-30、 241-32、 241-33	1,450	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.3-11 J411 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000350※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	107	38	72	ND<25	103
PF9000351	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	86	ND<25	101
PF9000352	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	106	40	84	ND<25	104
PF9000353	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	52	ND<25	81
PF9000354	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	94	ND<35	70	ND<25	89
PF9000355	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	74	ND<25	95
PF9000356	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	47	ND<25	57
PF9000357	S01-4 (60-90cm)	16	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-10 J652 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m2)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
42	J652	大里區	詹厝園段	248	1,796	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 14 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.3-11 J652 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目							
		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000360※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	60	ND<25	61
PF9000361	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	56
PF9000362	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	68	ND<25	67
PF9000363	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	58	ND<25	62
PF9000364	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	69	ND<25	72
PF9000365	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	50	ND<25	84
PF9000366	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	72
PF9000367	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	53	ND<25	72

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.3-12 第三批自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J109 (S01-1)	35.8	12.9	34.4	71.5
J318 (S01-2)	54.1	16.1	55	84
J364 (S02-4)	70.3	19.6	69.5	93.6
J404 (S02-3)	50.3	16.5	56.8	57
J411 (S02-1)	76.4	27.3	84.6	95.1
J652 (S02-1)	49.5	15.3	71.9	65
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.4 第四批次自行驗證成果

第四批次已施工完成之 4 筆坵塊，於 9 月 30 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 0.9742 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 10 個採樣點，採樣樣品數 33 個。第四批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染(食用作物農地)監測標準。

第四批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.4-1 至 5.2.4-9，全量分析數據另彙整於表 5.2.4-10：

表 5.2.4-1 第四批次改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標 附件 項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點 數/XRF 篩測數	標準分析 樣品數
12	J144-2	大里區	詹厝園段	89	1,225	2/8	1
23	J281	大里區	詹厝園段	130-2	3,873	3/5	1
32	J360	大里區	詹厝園段	234-1、234-3	2,970	3/12	1
37	J426	大里區	詹厝園段	241-30、 241-31、 241-32、241-33	1,674	2/8	1
合計					9,742	10/33	4

表 5.2.4-2 J144-2 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m2)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
12	J144-2	大里區	詹厝園 段	89	1,225	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/30							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 28 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.4-3 J144-2 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位								
PFA000413	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	64	ND<25	117
PFA000414※	S02-2 (15-30cm)	13	ND<15	ND<15	101	46	76	ND<25	132
PFA000415	S02-3 (30-60cm)	15	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	77
PFA000416	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PFA000417	S01-1 (0-15cm)	15	ND<15	ND<15	91	ND<35	69	ND<25	109
PFA000418	S01-2 (15-30cm)	15	ND<15	ND<15	92	ND<35	54	ND<25	91
PFA000419	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PFA000420	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.4-4 J281 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
23	J281	大里區	詹厝園段	130-2	3,873	3/5	1
							
採樣執行日期：105/9/30							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 28 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.4-5 J281 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFA000504	S03-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	54
PFA000505	S03-2 (15-30cm)		11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55
PFA000506	S03-3 (30-60cm)		12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PFA000507	S03-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFA000508	S03-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF9000214	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF9000215	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF9000216	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	64
PF9000217	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55
PF9000218	S02-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	66
PF9000219※	S01-1 (0-15cm)		13	ND<15	ND<15	94	ND<35	75	ND<25	143
PF9000220	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	81
PF9000221	S01-3 (30-60cm)		11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF9000222	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PF9000223	S01-5 (90-120cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.4-6 J360 自行驗證佈點位置及現場作業

招標 附件 項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積 (m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
32	J360	大里區	詹厝園 段	234-1、 234-3	2,970	3/12	1
							
採樣執行日期：105/9/30							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 28 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.4-7 J360 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFA000511	S03-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	ND<40
PFA000512	S03-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	54	ND<25	ND<40
PFA000513	S03-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFA000514	S03-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFA000515	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PFA000516	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41
PFA000517	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PFA000518	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PFA000519	S01-1 (0-15cm)	13	ND<15	ND<15	100	37	67	ND<25	138
PFA000520※	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	120	ND<35	67	ND<25	139
PFA000521	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	121	ND<35	60	ND<25	116
PFA000522	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	90

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.4-8 J426 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
37	J426	大里區	詹厝園段	241-30、 241-31、 241-32、 241-33	1,674	2/8	1
							
採樣執行日期：105/9/30							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 105 年 10 月 28 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.4-9 J426 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位									
PFA000603※	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	109	41	126	ND<25	100
PFA000604	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	37	113	ND<25	96
PFA000605	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	52	ND<25	63
PFA000606	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PFA000607	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	129	ND<25	103
PFA000608	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	38	106	ND<25	91
PFA000609	S01-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PFA000610	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.4-10 第四批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J426	84	31	115	88
J144-2	97	27	104	127
J360	104	31	85	138
J281	99.5	27.7	89	136
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.5 第五批次自行驗證成果

第五批次已施工完成之 10 筆坵塊，於 105 年 12 月 22 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 1.5 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 21 個採樣點，採樣樣品數 83 個。第五批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第五批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.5-1 至 5.2.5-21，全量分析數據另彙整於表 5.2.5-22：

表 5.2.5-1 第五批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標 附件 項次	坵塊 編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採 樣點數/XRF 篩測數	標準分析 樣品數
1	J038	大里區	詹厝園段	8、9、11、12-2	4097	3/11	1
9	J130	大里區	詹厝園段	48	735	2/8	1
13	J145	大里區	詹厝園段	85-3、87、89	962	2/8	1
38	J437	大里區	詹厝園段	209、237	1902	2/8	1
40	J572	大里區	詹厝園段	259、259-1、260、260-1	2474	2/8	1
52	J104	大里區	夏田東段	130(部分)	878.8	2/8	1
53	J105	大里區	夏田東段	866	984.58	2/8	1
54	J277	大里區	夏田東段	943、944、無地號土地	344.95	2/8	1
55	J323	大里區	夏田西段	763	1767.59	2/8	1
60	W008	霧峰區	五福北段	1240	899.15	2/8	1
合計					15045.07	21/83	10

表 5.2.5-2 J038 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
1	J038	大里區	詹厝園段	8、9、11、12-2	4097	3/11	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 1 月 17 日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-3 J038 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000403	S03-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	39	49	ND<25	128
PFC000404	S03-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	82
PFC000405	S03-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000406	S03-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PFC000407	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	36	ND<45	ND<25	130
PFC000408	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	104
PFC000409	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PFC000410	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000411※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	94	58	58	ND<25	209
PFC000412	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	161
PFC000413	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	178

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-4 J130 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
9	J130	大里區	詹厝園段	48	735	2/8	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年1月17日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-5 J130 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000416	S02-1 (0-15cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PFC000417	S02-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PFC000418	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	72
PFC000419	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000420	S01-1 (0-15cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	81
PFC000421※	S01-2 (15-30cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	74
PFC000422	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000423	S014 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-6 J145 自行驗證佈點位置及現場作業

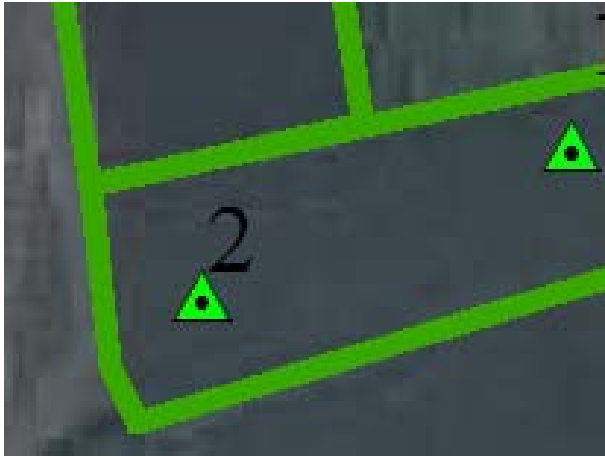
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF 篩測數	標準分析樣品數
13	J145	大里區	詹厝園段	85-3、87、89	962	2/8	1
							
採樣執行日期：105/12/22							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 1 月 17 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.5-7 J145 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000810	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	66
PFC000811※	S01-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	88	ND<25	111
PFC000812	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	63
PFC000813	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000814	S02-1 (0-15cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	71
PFC000815	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	77
PFC000816	S02-3 (30-60cm)	13	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	73
PFC000817	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-8 J437 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF 篩測數	標準分析樣品數
38	J437	大里區	詹厝園段	209、237	1902	2/8	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年1月17日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-9 J437 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000503※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	105	ND<35	83	ND<25	74
PFC000504	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	41	89	ND<25	78
PFC000505	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	65	ND<25	71
PFC000506	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000507	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	79	ND<25	80
PFC000508	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	92	ND<35	88	ND<25	76
PFC000509	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	63	ND<25	56
PFC000510	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-10 J572 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
40	J572	大里區	詹厝園段	259、259-1、260、260-1	2474	2/8	1
					 實際名稱：臺中市農業生產管理科利用區 查核地政資料：經年、九里、里 牛欄農地改善計畫區在內 採樣地點：詹厝園段 259-259-1-260-260-1 採樣項目：鎘、銅、鉛、砷、鉻、鎳 採樣日期：105.12.22 採樣點位：501		
採樣執行日期：105/12/22							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 1 月 17 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.5-11 J572 自行驗證 XRF 數據彙整

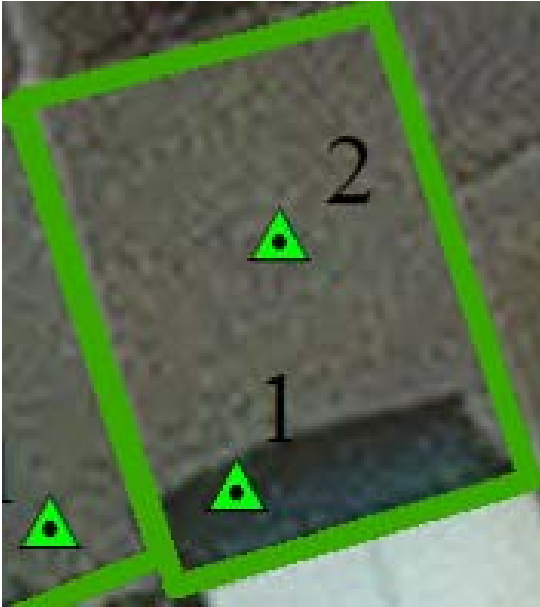
樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000603	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	105	ND<35	54	ND<25	45
PFC000604	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	54	ND<25	60
PFC000605	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PFC000606	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000607※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	72	ND<25	62
PFC000608	S01-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PFC000609	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	45
PFC000610	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-12 J104 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
52	J104	大里區	夏田東段	860	878.8	2/8	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 1 月 17 日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-13 J104 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000303	S02-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	37	76	ND<25	106
PFC000304	S02-2 (15-30cm)	14	ND<15	ND<15	96	ND<35	94	ND<25	130
PFC000305	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	103	40	94	ND<25	120
PFC000306	S02-4 (60-90cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000307	S01-1 (0-15cm)	13	ND<15	ND<15	102	38	86	ND<25	133
PFC000308※	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	127	36	98	ND<25	148
PFC000309	S01-3 (30-60cm)	12	ND<15	ND<15	91	43	80	ND<25	131
PFC000310	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	41

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-14 J105 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
53	J105	大里區	夏田東段	866	984.58	2/8	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年1月17日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-15 J105 自行驗證 XRF 數據彙整

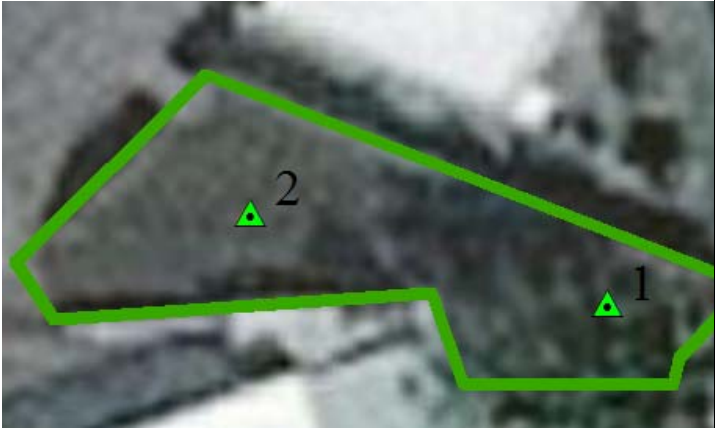
樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000313	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	66
PFC000314※	S02-2 (15-30cm)	11	ND<15	ND<15	101	ND<35	47	ND<25	72
PFC000315	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PFC000316	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000317	S01-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	69
PFC000318	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	94	ND<35	ND<45	ND<25	80
PFC000319	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	86
PFC000320	S01-4 (60-90cm)	12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-16 J277 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF篩測數	標準分析樣品數
54	J277	大里區	夏田東段	943、944、無地號土地	344.95	2/8	1




採樣執行日期：105/12/22

自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年1月17日申請驗證單位驗證。

表 5.2.5-17 J277 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000323	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	125	59	66	ND<25	118
PFC000324	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	116	53	80	30	119
PFC000325	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	39	51	ND<25	78
PFC000326	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000327※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	127	47	76	32	121
PFC000328	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	124	46	80	30	136
PFC000329	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	115	45	70	28	109
PFC000330	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	62

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-18 J323 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF篩測數	標準分析樣品數
55	J323	大里區	夏田西段	763	1767.59	2/8	1
 							
採樣執行日期：105/12/22 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年1月17日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.5-19 J323 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000333	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PFC000334	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PFC000335	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PFC000336	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PFC000337	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	82
PFC000338	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	76
PFC000339※	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	101	ND<35	78	ND<25	126
PFC000340	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-20 W008 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	W008	霧峰區	五福北段	1240	899.15	2/8	1
							
採樣執行日期：105/12/22							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 1 月 17 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.5-21 W008 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PFC000204※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	76	ND<25	56
PFC000205	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	54	ND<25	47
PFC000206	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	55	ND<25	50
PFC000207	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	46
PFC000208	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	58	ND<25	54
PFC000209	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	64	ND<25	61
PFC000210	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	69	ND<25	59
PFC000211	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	56

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.5-22 第五批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J145(S01-2)	83.5	23.1	98.7	109
J572(S01-1)	57.2	18.4	66.5	66.4
J437(S02-1)	80.3	26	90.6	79.9
J130(S01-1)	43.4	17.3	45.7	77.4
J038(S01-1)	82.4	50.7	60.6	202
J323(S01-3)	87.5	23.2	89.2	119
J277(S01-1)	109	44.4	86.9	118
J105(S02-2)	50.6	15.1	59.6	72.4
J104(S01-2)	113	33	111	144
W008(S02-1)	53.8	20.5	70	59.6
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

5.2.6 第六批次自行驗證成果

第六批次已施工完成之 7 筆坵塊，於 106 年 2 月 10 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 1.1 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 15 個採樣點，採樣樣品數 54 個。第六批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）。

第六批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.6-1 至 5.2.6-21，全量分析數據另彙整於表 5.2.6-22：

表 5.2.6-1 第六批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標 附件 項次	坵塊編 號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採 樣點數/XRF 篩測數	標準分析 樣品數
39	J509	大里區	詹厝園段	176-20	1,187	2/6	1
59	J552-1	大里區	夏田西段	330	785.23	2/6	1
56	J435	大里區	夏田東段	890	1,747.82	2/8	1
14	J146	大里區	詹厝園段	83-1、83-8	839	2/6	1
51	J063	大里區	夏田東段	631	2,146.6	2/8	1
57	J439	大里區	夏田西段	878、1001 (部分)	1,688.13	2/8	1
46	W016	霧峰區	吳厝段	43-30、43-75	3,014	3/12	1
合計					11,408	15/54	7

表 5.2.6-2 J509 自行驗證佈點位置及現場作業

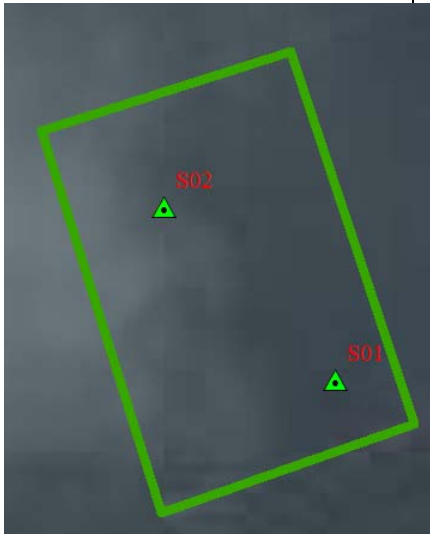
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J509	大里區	詹厝園段	176-20	1,187	2/6	1
 							
採樣執行日期：105/2/10 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年3月6日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-3 J509 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000611	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF2000612	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PF2000613	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF2000614	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	42
PF2000615※	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF2000616	S01-3 (30-60cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-4 J552-1 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J552-1	大里區	夏田西段	330	785.23	2/6	1
							
採樣執行日期：105/2/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 3 月 6 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-5 J552-1 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000603※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	73	ND<25	70
PF2000604	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	60	ND<25	58
PF2000605	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000606	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	72	ND<25	72
PF2000607	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	51
PF2000608	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-6 J435 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J435	大里區	夏田東段	890	1,747.82	2/8	1
							
採樣執行日期：105/2/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 3 月 6 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-7 J435 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000303	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF2000304	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	59	ND<25	60
PF2000305	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000306	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000307※	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	95	42	125	ND<25	101
PF2000308	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	105	ND<25	83
PF2000309	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000310	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-8 J146 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J146	大里區	詹厝園段	83-1、83-8	839	2/6	1
							
採樣執行日期：105/2/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 3 月 6 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-9 J146 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000403	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF2000404	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	53	ND<25	75
PF2000405	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PF2000406	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000407※	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF2000408	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-10 J063 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J063	大里區	夏田東段	631	2,146.6	2/8	1
  採樣執行日期：105/2/10 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年3月6日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-11 J063 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000503	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	98	74	ND<25	86
PF2000504	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	75	63	ND<25	65
PF2000505※	S02-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	82	83	ND<25	70
PF2000506	S02-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF2000507	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	48	47	ND<25	47
PF2000508	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	44	64	ND<25	54
PF2000509	S01-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000510	S01-4 (60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-12 J439 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
60	J439	大里區	夏田西段	878、1001 (部分)	1,688.13	2/8	1
							
採樣執行日期：105/2/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 3 月 6 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-13 J439 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000214※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	73	ND<25	65
PF2000215	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	68	ND<25	62
PF2000216	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000217	S02-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000218	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	73	ND<25	65
PF2000219	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	51	ND<25	55
PF2000220	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PF2000221	S01-4 (60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-14 W016 自行驗證佈點位置及現場作業

招標 附件 項次	坵塊編 號	行政 區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品 數
60	W016	霧峰 區	吳厝 段	43-30、 43-75	3,014	3/12	1
							
採樣執行日期：105/2/10							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 3 月 6 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.6-15 W016 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF2000703※	S03-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	63	ND<25	57
PF2000704	S03-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	46	ND<25	49
PF2000705	S03-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	49	ND<25	60
PF2000706	S03-4(60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF2000707	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	55
PF2000708	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56
PF2000709	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PF2000710	S02-4(60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF2000711	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	61	ND<25	65
PF2000712	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PF2000713	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	52	ND<25	58
PF2000714	S01-4(60-90cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.6-16 第六批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J439 S01-1	59.7	19.7	73.0	69.8
J435 S01-1	92.2	31.0	117	99.2
J146 S02-2	23.2	12.7	60.6	69.9
J063 S02-3	52.3	78.4	74.1	77.6
J552-1 S02-1	53.0	19.6	71.3	72.4
J509 S01-2	25.5	10.0	27.2	51.2
W016 S03-1	48.7	16.8	64.8	62.6
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.7 第七批次自行驗證成果

第七批次已施工完成之1筆坵塊，於105年09月02日進行自行驗證採樣作業，總計面積約0.2298公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設2個採樣點，採樣樣品數8個。第七批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第七批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及XRF檢測數據資料如表5.2.7-1至5.2.7-3，全量分析數據另彙整於表5.2.7-3：

表 5.2.7-1 W011 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
9	W011	霧峰區	吳厝段	43-36	2,298	2/8	1
							
採樣執行日期：105/09/02							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年5月03日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.7-2 J183-1 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF9000104※	S02-1 (0-15cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	122	ND<300	67
PF9000105	S02-2 (15-30cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	78	ND<300	57
PF9000106	S02-3 (30-60cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	52	ND<300	ND<260
PF9000107	S02-4 (60-90cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	62	ND<300	ND<260
PF9000108	S01-1 (0-15cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	73	ND<300	88
PF9000109	S01-2 (15-30cm)	ND<30	ND<2	ND<3	91	ND<120	55	ND<300	92
PF9000110	S01-3 (30-60cm)	ND<30	ND<2	ND<3	102	ND<120	73	ND<300	108
PF9000111	S01-4 (60-90cm)	ND<30	ND<2	ND<3	ND<175	ND<120	ND<120	ND<300	56

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.7-3 第七次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號	檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
W011 (S02-1)		77.4	22.9	111	71.1

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.8 第八批次自行驗證成果

第八批次已施工完成之 8 筆坵塊，於 106 年 4 月 28 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 1.022 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 17 個採樣點，採樣樣品數 53 個。第八批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第八批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.8-1 至 5.2.8-18，全量分析數據另彙整於表 5.2.8-18：

表 5.2.8-1 第八批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數/XRF 篩測數	標準分析樣品數
17	J183-1	大里區	詹厝園段	176-119	325	2/6	1
18	J193	大里區	詹厝園段	176-117	779	2/8	1
20	J219	大里區	詹厝園段	176-16、 176-71	1205	2/6	1
16	J176	大里區	詹厝園段	172-12	1497	2/6	1
19	J197	大里區	詹厝園段	172-6	806	2/6	1
15	J174	大里區	詹厝園段	172-14、 172-20	1199	2/6	1
21	J238	大里區	詹厝園段	174、174-1、 174-2	1809	2/6	1
61	EPA-1	后里區	月眉段	86(部分)	2600	3/9	1

表 5.2.8-2 J183-1 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
17	J183-1	大里區	詹厝園段	176-119	325	2/6	1
  採樣執行日期：106/04/28 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 05 月 22 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-3 J183-1 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位								
PF4000304※	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF4000305	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-4 J193 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析 樣品數
18	J193	大里區	詹厝園 段	176-117	779	2/8	1
							
採樣執行日期：106/04/28							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年5月22日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-5 J193 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF4000321※	S02-1 (0-15cm)	11	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF4000322	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF4000323	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF4000324	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	55

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-6 J219 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
20	J219	大里區	詹厝園段	176-16、176-71	1205	2/6	1
 							
採樣執行日期：106/04/28 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年5月22日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-7 J219 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF4000327	S02-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	54
PF4000328	S02-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF4000329	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF4000330	S01-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	74
PF4000331※	S01-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	41	103	ND<25	104
PF4000332	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	68	ND<25	77

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-8 J176 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
16	J176	大里區	詹厝園段	172-12	1497	2/6	1
  採樣執行日期：106/04/28 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年5月22日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-9 J176 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位									
PF4000317※	S02-1(0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	67
PF4000318	S01-1(0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-10 J197 自行驗證佈點位置及現場作業

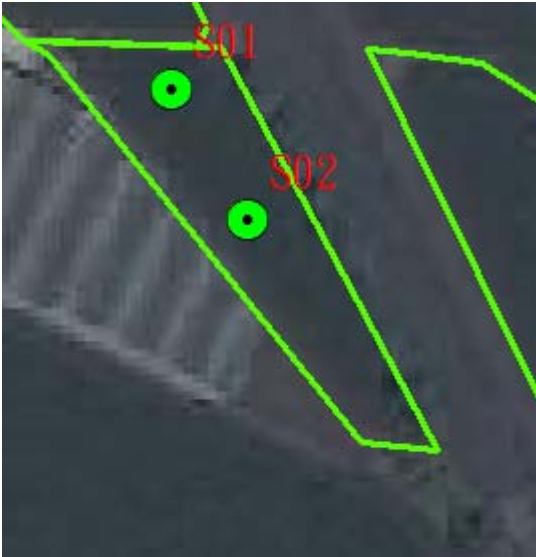
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
19	J197	大里區	詹厝園段	172-6	806	2/6	1
							
採樣執行日期：106/04/28							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 5 月 22 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-11 J197 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目								
		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)	
PF4000313	S02-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	70	
PF4000314※	S01-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	56	ND<25	84	

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-12 J174 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
15	J174	大里區	詹厝園段	172-14、 172-20	1199	2/6	1
							
採樣執行日期：106/04/28							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 5 月 22 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-13 J174 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位									
PF4000308※	S02-1(0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	64
PF4000309	S02-2(15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	64
PF4000310	S01-1(0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-14 J238 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
21	J238	大里區	詹厝園段	174、 174-1、174-2	1809	2/6	1
							
採樣執行日期：106/04/28							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 5 月 22 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-15 J238 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF4000335	S02-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	63
PF4000336※	S02-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	47	ND<25	62
PF4000337	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58
PF4000338	S01-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF4000339	S01-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF4000340	S01-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-16 EPA-1 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
61	EPA-1	后里區	月眉段	86(部分)	2600	3/9	1
 							
採樣執行日期：106/04/28 自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年5月22日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.8-17 EPA-1 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF400343	S03-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF400344	S03-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF400345	S03-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF400346	S02-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF400347	S02-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	47
PF400348	S02-3 (30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF400349	S01-1(0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	65
PF400350	S01-2(15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	61
PF400351	S01-3 (30-60cm) ※	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	70

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.8-18 第八次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J183-1(S02-1)	27	27.3	15.3	58.8
J193(S02-1)	26.9	27.3	11.5	56.6
J219(S01-2)	94.3	113	33.4	96.4
J176(S02-1)	42.3	44.7	16.1	64.2
J197(S01-1)	41	57.6	16.7	67.5
J174(S02-1)	27.3	28.4	11.5	56.6
J238(S02-2)	34	57	14.5	57.5
EPA-1(S01-3)	22.6	17.4	8.78	56.2
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.9 第九批次自行驗證成果

第九批次已施工完成之 5 筆坵塊，於 106 年 5 月 31 日進行自行驗證採樣作業，總計面積約 0.961 公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設 11 個採樣點，採樣樣品數 40 個。第九批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第九批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及 XRF 檢測數據資料如表 5.2.9-1 至 5.2.9-12，全量分析數據另彙整於表 5.2.9-12：

表 5.2.9-1 第九批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標附件 項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積 (m ²)	自行驗證採 樣點數/XRF 篩測數	標準分析 樣品數
49	DF001A	大甲區	福安段	996	770	2/8	1
50	S4	龍井區	田水段	743-2、 743-3、 743-4、 743-5、744、 744-1、744-2	2575	3/12	1
27	J321	大里區	詹厝園段	124-1	1564	2/8	1
28	J336	大里區	詹厝園段	234	2278	2/6	1
29	J339	大里區	詹厝園段	234	2423	2/6	1

表 5.2.9-2 DF001A 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
49	DF001A	大甲區	福安段	996	770	2/8	1
							
採樣執行日期：106/05/31							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年6月13日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.9-3 DF001A 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF6000401	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	26	58
PF6000402	S02-2 (15-30cm) ※	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	64
PF6000403	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	58
PF6000404	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	60
PF6000405	S01-3(30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.9-4 S4 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
50	S4	龍井區	田水段	743-2、743-3、 743-4、743-5、 744、744-1、 744-2	2575	3/12	1
							
採樣執行日期：106/05/31							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年6月13日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.9-5 S4 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目 點位	砷 (As)	汞 Hg)	鎘 Cd)	鉻 (Cr)	銅 Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF6000501	S03-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	46
PF6000502	S03-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF6000503	S03-3(30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	50
PF6000504	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	53
PF6000505	S02-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	59
PF6000506	S02-3(30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF6000507	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	45	ND<25	61
PF6000508	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	49
PF6000509	S01-3(30-60cm) ※	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	44	ND<25	64

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.9-6 J321 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
27	J321	大里區	詹厝園段	124-1	1564	2/8	1
							
採樣執行日期：106/05/31							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年6月13日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.9-7 J321 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF6000601	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	70	ND<25	78
PF6000602	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	77	ND<25	84
PF6000603	S02-3(30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	36	ND<25	80
PF6000604	S02-4(60-90cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	44
PF6000605	S01-1 (0-15cm) ※		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	80	ND<25	84
PF6000606	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	67	ND<25	81
PF6000607	S01-3(30-60cm)		12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	55	ND<25	74
PF6000608	S01-4(60-90cm)		12	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	37	ND<25	76

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2. ※為送標準分析之樣品。

表 5.2.9-8 J336 自行驗證佈點位置及現場作業

招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
28	J336	大里區	詹厝園段	234	2278	2/6	1
							
採樣執行日期：106/05/31							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 6 月 13 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.9-9 J336 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位								
PF6000701	S02-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	40	ND<25	46
PF6000702	S02-2 (15-30cm) ※	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	48	ND<25	54
PF6000703	S02-3(30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	40	ND<25	49
PF6000704	S01-1 (0-15cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	38
PF6000705	S01-2 (15-30cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000706	S01-3(30-60cm)	ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2. ※為送標準分析之樣品。

表 5.2.9-10 J339 自行驗證佈點位置及現場作業

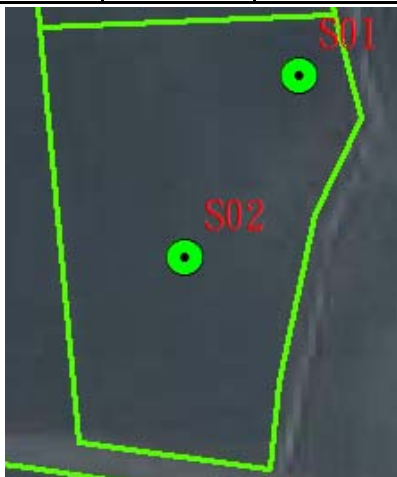
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
29	J339	大里區	詹厝園段	234	2423	2/6	1
							
採樣執行日期：106/05/31							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於106年6月13日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.9-11 J339 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	檢測項目		砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
	點位									
PF6000801	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000802	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000803	S02-3(30-60cm) ※		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000804	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000805	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6000806	S01-3(30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以**灰底**表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以**灰底粗體**表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.9-12 第九批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號 \ 檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
DF001A(S02-2)	27.9	21.7	10.8	68.5
S4(S01-3)	49.4	48.3	17.7	69.1
J321(S01-1)	68.6	81.6	20.3	90.7
J336(S02-2)	43.9	40.3	13.5	55.7
J339(S02-3)	18.9	18	<6.75	39.3
食用作物農地監測標準(mg/kg)	--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)	--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)	175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)	250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.2.10 第十批次自行驗證成果

第十批次已施工完成之1筆坵塊，於106年6月16日進行自行驗證採樣作業，總計面積約0.2903公頃，依據自行驗證規劃佈點方式，共計佈設3個採樣點，採樣樣品數9個。第十批次自行驗證皆低於改善目標即土壤污染（食用作物農地）監測標準。

第十批次各坵塊自行驗證採樣相關佈點規劃以及XRF檢測數據資料如表5.2.10-1~3，全量分析數據另彙整於表5.2.10-4：

表 5.2.10-1 第十批改善完成自行驗證地號坵塊摘要表

招標附件 項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積 (m ²)	自行驗證採 樣點數/XRF 篩測數	標準分析 樣品數
58	J514	大里區	夏田西段	262	2903.64	3/9	1

表 5.2.10-2 J514 自行驗證佈點位置及現場作業

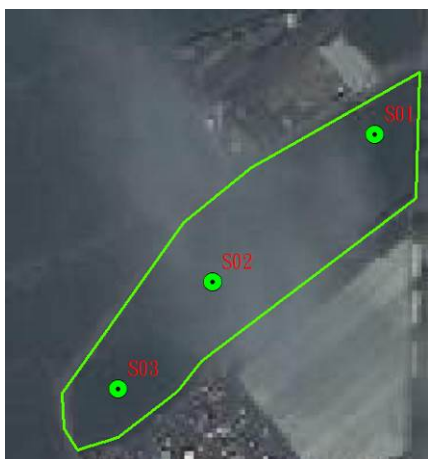
招標附件項次	坵塊編號	行政區	地段	地號	面積(m ²)	自行驗證採樣點數 /XRF 篩測數	標準分析樣品數
29	J514	大里區	夏田西段	262	2903.64	3/9	1
							
採樣執行日期：106/06/16							
自行驗證作業評估結果：此坵塊經改善作業後由淇荃環保科技有限公司進行自行驗證採樣及台灣檢驗科技股份有限公司進行分析作業，分析結果通過自行驗證作業，於 106 年 6 月 28 日申請驗證單位驗證。							

表 5.2.10-3 J514 自行驗證 XRF 數據彙整

樣品編號	點位	檢測項目	砷 (As)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鉛 (Pb)	鋅 (Zn)
PF6003001	S01-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	43
PF6003002	S01-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	97	ND<25	41
PF6003003	S01-3(30-60cm) ※		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	ND<40
PF6003004	S02-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	48
PF6003005	S02-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56
PF6003006	S02-3(30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	51
PF6003007	S03-1 (0-15cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	57
PF6003008	S03-2 (15-30cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	52
PF6003009	S03-3 (30-60cm)		ND<10	ND<15	ND<15	ND<90	ND<35	ND<45	ND<25	56

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

2.※為送標準分析之樣品。

表 5.2.10-4 第十批次自行驗證全量分析數據彙整

樣品編號	檢測項目	鉻 (Cr)	銅 (Cu)	鎳 (Ni)	鋅 (Zn)
J514(S01-3)		31.8	10.9	86.8	56.8
食用作物農地監測標準(mg/kg)		--	120	--	260
食用作物農地管制標準(mg/kg)		--	200	--	600
土壤污染監測標準(mg/kg)		175	220	130	1000
土壤污染管制標準(mg/kg)		250	400	200	2000

註：1.超過食用作物或一般土壤監測標準以灰底表示；超過食用作物或一般土壤管制標準以灰底粗體表示。

5.3 驗證單位驗證

驗證作業其目的在確認曾遭污染之場址是否已達污染改善目標。如前所述本工作團隊於污染改善作業完成後，進行自行採樣驗證，但為求公證與嚴謹，環保局則另行委託合格檢測公司針對場址污染改善後之採樣調查，以確定改善作業是否合格完成。本計畫整治目標為食用作物農地監測標準，故驗證標準以此作為比較（如表 5.3-1）。

表 5.3-1 土壤重金屬驗證標準依據

監測項目	監測標準值 (mg/kg)	食用作物農地之監測標準值 (mg/kg)
鉻 (Cr)	175	--
銅 (Cu)	220	120
鎳 (Ni)	130	--
鋅 (Zn)	1000	260

5.3.1 驗證單位驗證成果

本計畫目前自行驗證採樣及分析作業已完成 10 批次，並已向環保局提出驗證申請，並在環保局及監督單位審核後，由驗證單位執行驗證作業。統計 10 批次申請驗證 60 筆坵塊(9.3721 公頃)，其中 J514 坵塊待驗證結果，另有 3 筆二次改善坵塊。目前總計通過驗證之面積約為 9.0818 公頃，一次驗證通過率 94.4%，相關之坵塊資料彙整如表 5.3.1-1，相關檢測報告如表 5.3.1-2，採樣作業情形如圖 5.3.1-1。

表 5.3.1-1 驗證單位驗證坵塊資料表(1/2)

序	坵塊編號	行政區域	地段	地號	面積(m ²)	通過監督 驗證
1	J116	大里區	詹厝園段	138-4	2,294	O
2	J117	大里區	詹厝園段	138-3	1,088	O
3	J118	大里區	詹厝園段	138-2	768	O
4	J119	大里區	詹厝園段	138	1,446	O
5	J319	大里區	詹厝園段	31-1、31-2、32、124-1、135	776	O
6	J312	大里區	詹厝園段	134-3	1,076	O
7	J342	大里區	詹厝園段	92-1	843	O
8	J135	大里區	詹厝園段	39	834	■
9	J136	大里區	詹厝園段	38、39	641	O
10	J344	大里區	詹厝園段	96-1、96-4	2,675	O
11	J110	大里區	詹厝園段	30-3、30-19	553	O
12	J111	大里區	詹厝園段	30-5	1,057	O
13	J363	大里區	詹厝園段	114-1、114-2	809	O
14	J267	大里區	詹厝園段	174-1、174-3	1,665	O
15	W010	霧峰區	吳厝段	43-35	760	O
16	W023	霧峰區	吳厝段	43-82	2,327	O
17	J662	大里區	詹厝園段	249、249-13	2,828	■
18	W028	霧峰區	吳厝段	43-73	1,671	O
19	J109	大里區	詹厝園段	30-4、30-10	1,344	O
20	J318	大里區	詹厝園段	37	1,069	O
21	J364	大里區	詹厝園段	234-1	2,037	O
22	J404	大里區	詹厝園段	205-4、205-5	688	O

23	J411	大里區	詹厝園段	241、241-30、241-32、241-33	1,450	O
24	J652	大里區	詹厝園段	248	1,796	O
25	J144-2	大里區	詹厝園段	89	1,225	O
26	J281	大里區	詹厝園段	130-2	3,873	O
27	J360	大里區	詹厝園段	234-1、234-3	2,970	O
28	J426	大里區	詹厝園段	241-30、241-31、241-32、241-33	1,674	■
29	J104	大里區	夏田東段	860	878.8	O
30	J105	大里區	夏田東段	866	984.58	O

備註:1.W011 為客土暫置坵塊，已於客土使用完畢後申請監督驗證作業。

2.O 代表通過，■代表證通二次過驗證。

表 5.3.1-1 驗證單位驗證坵塊資料表(2/2)

序	坵塊編號	行政區域	地段	地號	面積(m ²)	通過監督驗證
31	J277	大里區	夏田東段	943、944、無地號土地	344.95	O
32	J323	大里區	夏田西段	763	1,767.59	O
33	W008	霧峰區	五福北段	1240	899.15	O
34	J038	大里區	詹厝園段	8、9、11、12-2	4097	O
35	J130	大里區	詹厝園段	48	735	O
36	J145	大里區	詹厝園段	85-3、87、89	962	O
37	J437	大里區	詹厝園段	209、237	1,902	O
38	J572	大里區	詹厝園段	259、259-1、260、260-1	2,474	O
39	W016	霧峰區	吳厝段	43-30、43-75	3,014	O
40	W011	霧峰區	吳厝段	43-36	2,298	O
41	J183-1	大里區	詹厝園段	176-119	325	O
42	EPA-1	后里區	月眉段	86(部分)	2,600	O
43	J339	大里區	詹厝園段	234	2,423	O
翻轉稀釋面積合計					67,942	
44	J509	大里區	詹厝園段	176-20	1,187	O
45	J552-1	大里區	夏田西段	330	785.23	O
46	J435	大里區	夏田東段	890	1,747.82	O
47	J146	大里區	詹厝園段	83-1、83-8	839	O
48	J063	大里區	夏田東段	631	2,146.6	O
49	J439	大里區	夏田西段	878、1001 (部分)	1,688.13	O

50	J193	大里區	詹厝園段	176-117	779	O
51	J219	大里區	詹厝園段	176-16、176-71	1,205	O
52	J176	大里區	詹厝園段	172-12	1,497	O
53	J197	大里區	詹厝園段	172-6	806	O
54	J174	大里區	詹厝園段	172-14、172-20	1,199	O
55	J238	大里區	詹厝園段	174、174-1、174-2	1,809	O
56	DF001A	大甲區	福安段	996	770	O
57	S4	龍井區	田水段	743-2、743-3、743-4、743-5、744、 744-1、744-2	2,575	O
58	J321	大里區	詹厝園段	124-1	1,564	O
59	J336	大里區	詹厝園段	234	2,278	O
60	J514	大里區	夏田西段	262	2903	O
排土坵塊面積合計					25,779	
總計(公頃)					93,721	

備註:1.W011 為客土暫置坵塊，已於客土使用完畢後申請監督驗證作業。

2.O 代表通過，■代表證通二次過驗證。

3.J514 坵塊待監督驗證結果。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(1/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
1	105/09/07	J110	SL10500449-01	J110-03-03		31.8	11.5	29.1	66.7
			SL10500449-02	J110-入水口-04	100~150	23.8	9.08	22.5	60.4
2	105/09/07	J111	SL10500449-03	J111-01-01	0~15	96.1	23.1	91.0	122
			SL10500449-04	J111-02-02	15~30	58.7	16.3	57.2	93.0
			SL10500449-05	J111-入水口-04	100~150	22.9	8.03	20.6	54.1
3	105/09/08	J116	SL10500455-01	J116-01-01	0~15	67.8	18.5	81.4	87.6
			SL10500455-02	J116-03-02	15~30	61.3	17.0	76.1	88.2
			SL10500455-03	J116-08-02	15~30	28	13.6	61.5	70.9
			SL10500455-04	J116-09-02	15~30	59.8	15.8	74.4	81.0
			SL10500455-05	J116-10-02	15~30	49.9	15.0	67.1	77.7
			SL10500455-06	J116-入水口-03	60~80	78.8	20.6	72.4	107
4	105/09/08	J117	SL10500458-01	J117-05-01	0~15	50.8	14.3	54.1	70.7
			SL10500458-02	J117-05-04	80~130	49.7	14.1	53.7	75.3
			SL10500458-03	J117-02-04	80~130	45.2	13.2	49.6	72.2
			SL10500458-04	J117-入水口-04	80~130	48.3	14.1	47.5	75.4
5	105/09/08	J118	SL10500458-05	J118-01-04	80~130	29.2	10.1	45.9	63.6
			SL10500458-06	J118-04-01	0~15	14.5	13.3	57.9	76.1
			SL10500458-07	J118-入水口-02	15~30	71.7	21.5	78.2	97.2

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(2/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
6	105/09/09	J119	SL10500461-04	J119-04-01	0~15	55.6	16.8	63	77.2
			SL10500461-05	J119-06-01	0~15	49.7	15.6	53.7	78.8
			SL10500461-06	J119-08-01	0~15	50.5	15.4	54.3	76.2
			SL10500461-07	J119-入水口-03	80~110	77.7	22.4	77.3	108
7	105/09/06	J135	SL10500445-01	J135-入水口-02	15~30	329	89.1	260	371
			SL10500445-02	J135-03-01	0~15	53.4	15.8	54.6	85.5
			SL10500445-03	J135-04-03		67.6	19.2	67.8	100
8	105/09/06	J136	SL10500445-04	J136-入水口-01	0~15	49.3	15.9	57.7	96.2
			SL10500445-05	J136-03-02	15~30	59.2	18.0	68.0	111
9	105/09/09	J312	SL10500461-08	J312-04-02	15~30	47.4	14.9	55.7	79
			SL10500461-09	J312-05-01	0~15	47.1	15.4	58.3	77.8
			SL10500461-10	J312-入水口-01	0~15	72.4	20.8	80.5	96.7
10	105/09/09	J319	SL10500461-01	J319-01-04	80~130	39.5	13.1	45.4	68.1
			SL10500461-02	J319-02-03	30~60	35.8	12.0	43.6	63.0
			SL10500461-03	J319-入水口-02	15~30	38.2	12.6	45.1	64.9
11	105/09/07	J342	SL10500451-01	J342-03-01	0~15	50.2	15.5	56.1	81.7
			SL10500451-02	J342-05-03	60~80	12.1	6.91	35.8	64.6
			SL10500451-03	J342-入水口-02	15~30	16.0	14.7	55.1	73.7

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(3/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
12	105/09/06	J344	SL10500447-01	J344-入水口-03	30~60	72.9	21.8	71.2	121
			SL10500447-02	J344-01-02	15~30	58.1	17.5	61.3	109
			SL10500447-03	J344-02-01	0~15	44.9	14.7	51.8	86.1
			SL10500447-04	J344-11-01	0~15	77.8	20.6	103	109
			SL10500447-05	J344-13-01	0~15	8.43	6.05	60.7	69.0
			SL10500447-06	J344-14-02	15~30	69.4	18.3	86	94.6
13	105/09/07	J363	SL10500453-01	J363-01-01	0~15	46.4	14.4	66.8	69.1
			SL10500453-02	J363-04-02	15~30	26.0	9.24	48.0	47.7
			SL10500453-03	J363-入水口-03	30~60	72.4	23.3	114	104
14	105/10/12	J267	SL10500498-01	J267-10-02	15~30	62.0	15.6	79.4	71.7
			SL10500498-02	J267-08-03	30~60	75.5	18.3	83.3	79.2
			SL10500498-03	J267-入水口-03	30~60	48.0	12.9	58.2	68.1
			SL10500498-04	J267-05-02	15~30	62.6	15.0	85.7	74.4

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(4/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
15	105/10/11	J662	SL10500497-01	J662-03-03	30~60	76.3	24.1	103	91.7
			SL10500497-02	J662-05-02	15~30	124	35.4	136	144
			SL10500497-03	J662-入水口-03	30~60	94.8	30.1	107	128
			SL10500497-04	J662-08-01	0~15	43.4	14.9	65.2	60.7
			SL10500497-05	J662-11-02	15~30	81.8	24.9	92.7	101
			SL10500497-06	J662-15-04	60~110	75.7	21.5	93.7	88.3
			SL10500497-07	J662-16-01	0~15	56.7	19.9	80.7	78.8
16	105/10/13	W010	SL10500500-01	W010-01-02	15~30	63.8	21.4	95.6	92.4
			SL10500500-02	W010-02-04	60~110	72.4	24.3	113	98.4
			SL10500500-03	W010-入水口-04	60~110	40.4	13.7	61.3	73.6
17	105/10/13	W023	SL10500501-01	W023-10-02	15~30	42.2	12.7	68.5	50.5
			SL10500501-02	W023-07-02	15~30	54.8	17.3	80.1	58.1
			SL10500501-03	W023-05-01	0~15	58.7	19.2	81.7	63.7
			SL10500501-04	W023-05-03	30~60	74.7	24.6	92.3	71.4
			SL10500501-05	W023-入水口-03	30~60	79.9	28.7	91.0	81.4
			SL10500501-06	W023-02-03	30~60	64.0	22.4	82.3	71.3
			SL10500501-07	W023-01-03	30~60	106	38.4	113	101

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(5/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
18	105/10/12	W028	SL10500499-01	W028-04-02	15~30	96.3	29.6	128	113
			SL10500499-02	W028-02-03	30~60	91.7	28.5	115	116
			SL10500499-03	W028-01-03	30~60	96.9	29.3	118	127
			SL10500499-04	W028-入水口-01	0~15	65.4	21.6	87.6	97.2
19	105/10/31	J109	SL10500555-01	J109-08-03	30-60	40.6	13.4	37.1	67.6
	105/10/31		SL10500555-02	J109-06-03	30-60	30.5	14.1	30.8	77.0
	105/10/31		SL10500555-03	J109-04-04	60-110	34.0	15.5	35.2	78.8
	105/10/31		SL10500555-04	J109-入水口-01	0-15	34.1	12.3	36.8	71.7
20	105/11/02	J318	SL10500550-01	J318-入水口-01	0-15	61.2	16.2	65.3	92.5
	105/11/02		SL10500550-02	J318-02-03	30-60	31.5	8.88	32.6	61.7
	105/11/02		SL10500550-03	J318-05-03	70-100	64.1	16.2	64.0	97.7
	105/11/02		SL10500550-04	J318-06-03	70-100	62.1	16.0	61.3	96.4
21	105/11/03	J364	SL10500549-01	J364-入水口-03	30-60	108	27.8	100	128
	105/11/03		SL10500549-02	J364-03-01	0-15	60.0	15.0	75.6	80.4
	105/11/03		SL10500549-03	J364-05-04	60-110	33.3	8.66	49.5	67.0
	105/11/03		SL10500549-04	J364-06-01	0-15	42.0	10.8	60.1	63.9
	105/11/03		SL10500549-05	J364-06-02	15-30	43.1	10.8	63.6	64.0
	105/11/03		SL10500549-06	J364-12-01	0-15	40.0	10.9	52.2	66.2

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(6/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
22	105/11/02	J404	SL10500552-01	J404-04-03	30-60	68.6	18.6	66.0	70.6
	105/11/02		SL10500552-02	J404-入水口-02	15-30	72.1	20.1	75.8	74.9
	105/11/02		SL10500552-03	J404-01-02	15-30	70.4	19.6	81.0	75.8
23	105/11/03	J411	SL10500547-01	J411-入水口-01	0-15	62.8	20.6	79.8	82.6
	105/11/03		SL10500547-02	J411-03-04	60-110	62.6	19.8	77.3	83.5
	105/11/03		SL10500547-03	J411-06-01	0-15	100	32.5	111	117
	105/11/03		SL10500547-04	J411-07-01	0-15	93.2	30.3	102	107
24	105/11/04	J652	SL10500544-01	J652-入水口-02	15-30	57.3	18.1	75.4	77.1
	105/11/04		SL10500544-02	J652-01-02	15-30	80.0	24.6	91.9	102
	105/11/04		SL10500544-03	J652-02-01	0-15	68.9	19.5	90.5	80.7
	105/11/04		SL10500544-04	J652-07-01	0-15	44.2	12.4	68.4	58.4
	105/11/04		SL10500544-05	J652-09-01	0-15	56.1	15.6	83.0	69.3
25	105/11/21	J144-2	SL10500589-01	J144-2-入水口-02	15-30	107	27.9	122	147
			SL10500589-02	J144-2-05-01	0-15	109	29.4	120	147
			SL10500589-03	J144-2-07-02	15-30	86.8	23.4	101	129
26	105/11/30	J426	SL10500604-01	J426-入水口-02	15-30	97.8	27.3	119	123
			SL10500604-02	J426-03-01	0-15	172	56.9	173	161
			SL10500604-03	J426-08-02	15-30	153	44.8	164	154
			SL10500604-04	J426-10-01	0-15	113	37.0	125	133

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(7/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
27	105/12/01	J281	SL10500606-01	J281-入水口-01	0-15	53.4	15.4	52.6	80.9
			SL10500606-02	J281-17-01	0-15	58.9	16.3	56.7	84.5
			SL10500606-03	J281-14-02	15-30	50.5	15.1	50.5	76.2
			SL10500606-04	J281-19-02	15-30	67.8	19.0	67.4	91.1
			SL10500606-05	J281-12-01	0-15	80.2	21.1	82.0	91.1
			SL10500606-06	J281-10-01	0-15	61.6	18.1	68.1	76.1
			SL10500606-07	J281-08-02	15-30	80.0	21.3	80	87.3
			SL10500606-08	J281-02-02	15-30	52.0	16.4	56.8	68.4
			SL10500606-09	J281-01-02	15-30	67.8	20.1	67.8	79.3
28	105/12/02	J360	SL10500608-01	J360-01-03	30-60	136	43.2	111	145
			SL10500608-02	J360-02-02	15-30	36.9	14.5	48.1	64.3
			SL10500608-03	J360-03-03	30-60	90.7	27.4	85.3	99.8
			SL10500608-04	J360-04-03	30-60	137	40.6	107	154
			SL10500608-05	J360-入水口-01	0-15	91.2	27.5	77.2	115
			SL10500608-06	J360-05-04	60-110	26.1	8.91	26.2	52.3
			SL10500608-07	J360-08-03	30-60	63.4	19.3	56.9	95.1

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(8/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
29	106/02/13	J038	SL10600019-01	J038-入水口-01	0-10	86.2	52.5	63.4	212
			SL10600019-02	J038-14-03	20-70	96.8	56.4	68.7	244
			SL10600019-03	J038-06-01	0-10	92.6	55.1	64.9	241
			SL10600019-04	J038-04-01	0-10	92.8	53.7	69.1	228
			SL10600019-05	J038-02-01	0-10	92.2	53.9	67.7	234
			SL10600019-06	J038-05-01	0-10	93.8	55.3	64.6	247
			SL10600019-07	J038-08-01	0-10	88.8	48.7	62.8	240
			SL10600019-08	J038-11-01	0-10	95.9	56.3	69.3	240
			SL10600019-09	J038-10-01	0-10	90.3	52.0	67.7	225
30	106/02/14	J130	SL10602014-01	J130-入水口-01	0~15	33.0	10.9	36.6	65.8
			SL10602014-02	J130-04-01	0~15	33.9	11.2	38.5	67.7
31	106/02/16	J145	SL10602019-01	J145-入水口-02	15~30	74.4	18.5	89.4	99.7
			SL10602019-02	J145-05-03	30~60	53.4	13.0	68.6	82.2
			SL10602019-03	J145-04-03	30~60	38.6	10.1	48.6	69.0

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(9/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
32	106/02/15	J437	SL10602015-01	J437-入水口-01	0~15	64.1	20.2	82.2	79.0
			SL10602015-02	J437-06-03	30~60	82.1	25.8	88.6	97.0
			SL10602015-03	J437-05-02	15~30	73.8	21.5	87.8	81.2
			SL10602015-04	J437-01-02	15~30	62.5	19.1	81.4	77.2
			SL10602015-05	J437-04-02	15~30	62.5	18.9	78.6	69.6
33	106/02/14	J572	SL10602013-01	J572-14-03	30~60	57.8	16.9	69.6	70.0
			SL10602013-02	J572-05-01	0~15	70.7	19.9	77.6	73.5
			SL10602013-03	J572-02-02	15~30	69.7	22.2	82.7	76.5
			SL10602013-04	J572-01-01	0~15	95.7	26.6	88.7	82.8
			SL10602013-05	J572-09-01	0~15	75.8	21.4	79.2	80.0
			SL10602013-06	J572-入水口-01	0~15	68.7	19.3	75.3	74.7
34	106/02/16	J104	SL10602017-01	J104-入水口-01	0~15	127	32.7	120	152
			SL10602017-02	J104-01-02	15~30	98.3	25.4	103	115
			SL10602017-03	J104-03-02	15~30	121	30.2	122	129
35	106/02/16	J105	SL10602018-01	J105-入水口-04	40~90	60.9	15.0	70.8	89.9
			SL10602018-02	J105-01-01	0~15	78.6	18.7	86.4	100
			SL10602018-03	J105-03-02	15~30	76.3	18.6	85.5	102

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(10/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
36	106/03/09	J146	SL10602027-01	J146-入水口-03	20-70	22.6	9.09	42.2	58.6
			SL10602027-02	J146-01-03	20-70	21.8	12.2	51.9	85.2
			SL10602027-03	J146-02-03	20-70	24.8	41.2	37.8	68.8
37	106/03/08	J509	SL10602025-01	J509-02-03	30-40	23.9	7.85	32.9	47.3
			SL10602025-02	J509-03-01	0-15	22.3	7.38	29.1	45
			SL10602025-03	J509-入水口-03	30-40	21.3	7.72	26.4	45.8
38	106/02/13	J277	SL10602011-01	J277-入水口-03	30~60	121	43.8	96.6	138
			SL10602011-02	J277-01-02	15~30	112	43.4	92.4	121
39	106/02/15	J323	SL10602016-01	J323-入水口-01	0~15	102	24.4	107	137
			SL10602016-02	J323-01-01	0~15	58.6	14.5	72.7	86.0
			SL10602016-03	J323-04-02	15~30	58.3	14.6	67.5	86.0
			SL10602016-04	J323-09-01	0~15	55	13.6	72.7	83.6
			SL10602016-05	J323-10-01	0~15	69.7	16.9	93.9	93.9
40	106/02/14	W008	SL10602012-01	W008-入水口-02	15~30	52.6	18.2	75.5	63.2
			SL10602012-02	W008-04-02	15~30	56.9	20.4	78.8	69.3
			SL10602012-03	W008-05-01	0~15	44.4	15.4	65.7	58.4

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(11/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
41	106/03/10	W016	SL10602031-01	W016-01-02	15-30	91.7	28.1	85.5	92
			SL10602031-02	W016-入水口-02	15-30	99.1	31.2	90.3	97.7
			SL10602031-03	W016-06-04	60-110	85.8	25.6	88.3	87.5
			SL10602031-04	W016-08-02	15-30	65.1	19.7	72.1	75.1
			SL10602031-05	W016-11-01	0-15	64	19.1	75.5	73.2
			SL10602031-06	W016-17-01	0-15	48.3	13.7	72.4	56.4
			SL10602031-07	W016-16-04	60-110	52.9	15.1	69.7	62.7
42	106/03/08	J063	SL10602026-01	J063-入水口-01	0-15	31.4	28.3	45.3	59.5
			SL10602026-02	J063-08-03	30-60	93.3	86.5	119	113
			SL10602026-03	J063-09-03	30-60	70	97.9	97.3	106
			SL10602026-04	J063-11-03	30-60	84.2	101	107	116
			SL10602026-05	J063-10-02	15-30	67.6	82.9	89.1	89.7
43	106/03/09	J435	SL10602028-01	J435-入水口-02	15-30	64.7	27.2	102	119
			SL10602028-02	J435-07-02	15-30	90.5	26.4	121	85.5
			SL10602028-03	J435-08-02	15-30	100	28.2	117	96.5
			SL10602028-04	J435-10-01	0-15	102	28.3	118	97.8
44	106/03/09	J439	SL10602029-01	J439-入水口-03	30-40	53.8	15.9	73.3	67.2
			SL10602029-02	J439-10-02	15-30	78.1	22.8	87.7	78.5
			SL10602029-03	J439-08-02	15-30	72.6	20.5	96.7	77.6
			SL10602029-04	J439-07-03	30-40	60.1	16	80.6	71.1

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(12/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
45	106/03/09	J552-1	SL10602030-01	J552-1-入水口-02	10-20	69.9	22.2	89.5	85
			SL10602030-02	J552-1-03-01	0-10	61.3	19.3	79.6	79.7
			SL10602030-03	J552-1-04-02	10-20	61.9	17.5	71.5	73.1
46	106/05/08	W011	SL10602130-01	W011-01-03	30-60	68.1	22.3	81.7	65.4
			SL10602130-02	W011-05-02	15-30	110	36.9	126	91.7
			SL10602130-03	W011-10-01	0-15	83.4	25.1	113	82.8
			SL10602130-04	W011-12-03	30-60	87.3	27.4	96.4	101
			SL10602130-05	W011-13-03	30-60	66.8	20.1	114	61.6
			SL10602130-06	W011-入水口-04	60-110	78.8	25	84.2	92.5
47	106/05/24	EPA-1	SL10602151-01	EPA-1-01-03	30-40	29.8	8.57	19.6	45.8
			SL10602151-02	EPA-1-入水口-04	40-90	22.0	9.44	16.9	47.6
			SL10602151-03	EPA-1-05-02	15-30	28.4	8.18	21	46.1
			SL10602151-04	EPA-1-08-04	40-90	25.9	8.57	19.1	46.1
			SL10602151-05	EPA-1-11-02	15-30	27.1	9.35	18.7	46.1
			SL10602151-06	EPA-1-04-02	15-30	21.8	8.25	16.6	42.2
48	106/05/24	J219	SL10602152-01	J219-01-03	30-40	40.2	17.8	78.4	56.8
			SL10602152-02	J219-入水口-02	15-30	52.4	20.5	85.6	68.9
			SL10602152-03	J219-02-02	15-30	27.5	11.9	52.8	54.5

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(13/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
49	106/05/24	J197	SL10602152-04	J197-04-01	0-15	44.6	14.8	67.9	57.5
			SL10602152-05	J197-04-02	15-30	31.3	9.51	86.0	54.8
			SL10602152-06	J197-05-01	0-15	42.0	14.9	47.7	56.8
			SL10602152-07	J197-入水口-01	0-15	28.2	11.5	34.1	45.6
50	106/05/25	J176	SL10602153-01	J176-入水口-01	0-15	24.5	11.4	25.6	53.0
			SL10602153-02	J176-03-03	30-40	27.3	11.7	31	57.3
			SL10602153-03	J176-07-01	0-15	55.2	19.4	58.3	71.4
			SL10602153-04	J176-08-02	15-30	56.5	22.0	72.2	50.1
			SL10602153-05	J176-09-01	0-15	50.9	18.9	59.7	67.3
51	106/05/25	J183-1	SL10602153-06	J183-1-入水口-01	0-15	26.4	11.5	29.8	51.7
			SL10602153-07	J183-1-01-01	0-15	24.9	11.0	28.2	53.0
52	106/05/25	J238	SL10602154-01	J238-入水口-01	0-15	59.6	17.0	71.0	55.4
			SL10602154-02	J238-07-02	15-30	65.6	17.8	82.2	59.4
			SL10602154-03	J238-06-02	15-30	84.9	21.6	95.1	66.0
			SL10602154-04	J238-04-03	30-80	65.1	17.4	77.2	59.7
			SL10602154-05	J238-05-02	15-30	115	30.0	108	74.6

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(14/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
53	106/05/26	J174	SL10602155-01	J174-入水口-01	0-15	28.5	11.8	35.2	51.2
			SL10602155-02	J174-07-01	0-15	39.9	15.7	43.9	64.0
			SL10602155-03	J174-02-02	15-30	23.3	10.3	32.4	52.3
			SL10602155-04	J174-01-02	15-30	39.5	14.5	48.1	62.6
54	106/05/26	J193	SL10602155-05	J193-入水口-02	15-30	27.1	11.2	34.3	52.6
			SL10602155-06	J193-01-03	30-40	48.5	16.9	98.6	60.5
			SL10602155-07	J193-03-02	15-30	37.0	13.4	70.4	57.0
			SL10602155-01	J174-入水口-01	0-15	28.5	11.8	35.2	51.2
55	106.06.14	S4	SL10602212-01	S4-02-01	0-15	26.6	90.6	25.8	206
			SL10602212-02	S4-入水口-01	0-15	33.3	38.9	30.5	137
			SL10602212-03	S4-15-01	0-15	29.6	76.7	27.9	183
			SL10602212-04	S4-09-02	15-30	30.4	76.7	28.4	190
			SL10602212-05	S4-13-01	0-15	37.8	101	39.3	234
			SL10602212-06	S4-12-02	15-30	27	85.3	26.1	203
56	106.06.14	DF001-A	SL10602213-01	DF001-A-02-04	45-95	24.3	13.1	21.3	183
			SL10602213-02	DF001-A-04-01	0-15	18.	49.63	17.5	58.3
			SL10602213-03	DF001-A-入水口-01	0-15	18.4	9.63	17.7	59.7

註：黑底白字表示超過監測標準。

表 5.3.1-2 驗證單位全量分析數據(15/15)

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
57	106.06.15	J339	SL10602214-01	J339-06-04	40-90	20.7	7.44	18.2	46.5
			SL10602214-02	J339-入水口 -01	0-15	19	6.12	17.4	41
			SL10602214-03	J339-13-01	0-15	20	6.64	19.2	44
			SL10602214-04	J339-12-02	15-30	18.8	6.13	17.6	43.5
			SL10602214-05	J339-11-01	0-15	20.4	6.89	18.5	45.8
			SL10602214-06	J339-01-03	30-40	20.6	7.06	19.3	45.8
58	106.06.15	J336	SL10602215-01	J336-09-01	0-15	84.8	24.7	75	83.9
			SL10602215-02	J336-14-01	0-15	104	30.5	95.1	96.7
			SL10602215-03	J336-03-02	15-30	131	38.1	118	107
			SL10602215-04	J336-03-04	40-90	131	37.3	119	106
			SL10602215-05	J336-01-03	30-40	79.5	22.4	72	91.1
			SL10602215-06	J336-02-01	0-15	87	24.3	77	88.5
59	106.06.16	J321	SL10602215-07	J336-入水口-01	0-15	40.9	12.2	39	56.4
			SL10602216-01	J321-入水口-02	15-30	75	21.5	87.4	95.2
			SL10602216-02	J321-05-01	0-15	73	21.3	85.2	95.2
			SL10602216-03	J321-04-01	0-15	64.4	18.8	74.4	86.3
60	106.06.30	J514	SL10602216-04	J321-07-01	0-15	85	22.6	103	103
			SL10602248-01	J514-入水口-01	0-10	74.1	25.7	83.8	79.2
			SL10602248-02	J514-入水口-02	10-20	88.2	29.7	92.2	90.9
			SL10602248-03	J514-16-01	0-10	85.8	31.4	93.6	92.5
			SL10602248-04	J514-14-01	0-10	67.3	22.9	77.4	73.7
			SL10602248-05	J514-13-02	10-20	71.9	25.0	84.1	79.9
			SL10602248-06	J514-11-03	20-70	41.8	14.0	70.1	54.5
			SL10602248-07	J514-06-02	10-20	54.2	19.5	65.3	57.5
			SL10602248-08	J514-01-02	10-20	91.3	30.4	86.2	71

註：黑底白字表示超過監測標準。

 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 30-3地號-(J110) -01-01 105.8.7	 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 30-5地號-(J111) -02-03 105.8.7
坵塊編號：J110	坵塊編號：J111
 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 138-4地號-(J116) -八水口-02 105.8.8	 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 138-3地號-(J117) -03-04 105.8.8
坵塊編號：J116	坵塊編號：J117
 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 138-2地號-(J118) -01-02 105.8.8	 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-監督驗證工作 地號： 大里區唐厝圍段 138地號-(J119) -02-02 105.8.9
坵塊編號：J118	坵塊編號：J119

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(1/10)

	
坵塊編號：J135	坵塊編號：J136
	
坵塊編號：J312	坵塊編號：J319
	
坵塊編號：J342	坵塊編號：J344

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(2/10)

	
坵塊編號：J363	坵塊編號：J267
	
坵塊編號：J662	坵塊編號：W010
	
坵塊編號：W023	坵塊編號：W028

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(3/10)

	
坵塊編號：J109	坵塊編號：J318
	
坵塊編號：J364	坵塊編號：J404
	
坵塊編號：J411	坵塊編號：J652

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(4/10)

	
坵塊編號：J144-2	坵塊編號：J281
	
坵塊編號：J360	坵塊編號：J426
	
坵塊編號：J104	坵塊編號：J146

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(5/10)

	
坵塊編號：J038	坵塊編號：J130
	
坵塊編號：J145	坵塊編號：J437
	
坵塊編號：J572	坵塊編號：J105

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(6/10)

	
坵塊編號：J277	坵塊編號：J323
	
坵塊編號：W008	坵塊編號：W016
	
坵塊編號：J063	坵塊編號：J435

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(7/10)

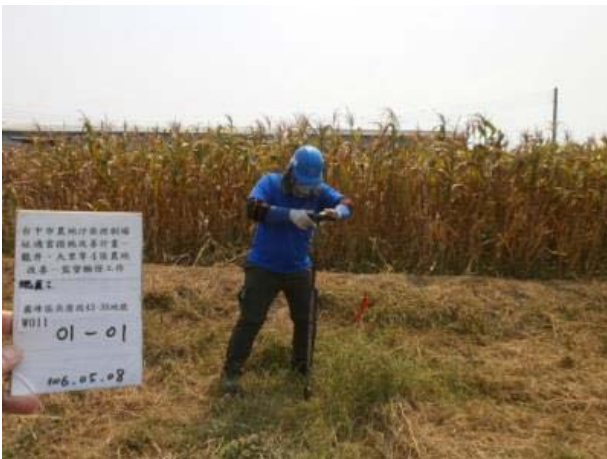
	
坵塊編號：J439	坵塊編號：J552-1
	
坵塊編號：W011	坵塊編號：J174
	
坵塊編號：J176	坵塊編號：J183-1

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(8/10)

	
坵塊編號：J193	坵塊編號：J197
	
坵塊編號：J219	坵塊編號：J238
	
坵塊編號：EPA-1	坵塊編號：S4

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(9/10)

	
坵塊編號：DF001-A	坵塊編號：J336
	
坵塊編號：J339	坵塊編號：J321
	
坵塊編號：J514	坵塊編號：J509

圖 5.3.1-1 驗證單位採樣作業情形(10/10)

5.3.2 驗證單位地力回復-硬度測試結果

監督驗證通過之坵塊，於地力回復後，偕同監督單位一起執行硬度測試作業，目前已申請硬度測試共 60 筆坵塊，相關彙整資料如表 5.3.2-1~表 5.3.2-3。

表 5.3.2-1 硬度測試結果 1

檢測日期:	106 年 3 月 3 日				
項次	行政區	地段	坵塊地號	面積	檢測結果(cm)
1	大里區	詹厝園段	30-4、30-10	1344	3.0
2	大里區	詹厝園段	30-3、30-19、 國有地無地號	553	2.9
3	大里區	詹厝園段	30-5	1057	3.1
4	大里區	詹厝園段	138-4	2294	2.9
5	大里區	詹厝園段	138-3	1088	3.0
6	大里區	詹厝園段	138-2	768	2.8
7	大里區	詹厝園段	138	1446	3.0
8	大里區	詹厝園段	38、39	641	2.9
9	大里區	詹厝園段	89	1225	2.7
10	大里區	詹厝園段	130-2	3873	2.7
11	大里區	詹厝園段	134-3	1076	2.9
12	大里區	詹厝園段	37	1069	2.9
13	大里區	詹厝園段	32	776	2.7
14	大里區	詹厝園段	92-1	843	3.0
15	大里區	詹厝園段	96-1、96-4	2675	2.9
16	大里區	詹厝園段	234-1、234-3	2970	2.7
17	大里區	詹厝園段	114-1、114-2	809	2.8
18	大里區	詹厝園段	234-1	2037	3.0
19	大里區	詹厝園段	241、241-30、 241-32、241-33	1450	2.8
20	大里區	詹厝園段	43-82	1796	2.7
21	霧峰區	吳厝段	43-233、43-234	2327	2.8
22	霧峰區	吳厝段	248	1671	2.7

表 5.3.2-2 硬度測試結果 2

檢測日期:	106 年 5 月 26 日				
項次	行政區	地段	坵塊地號	面積	檢測結果 (cm)
23	大里區	夏田東段	860	878.8	2.8
24	大里區	夏田東段	866	984.58	2.7
25	大里區	夏田東段	944、943、650、651	344.95	2.7
26	大里區	夏田西段	763	1767.59	3.1
27	霧峰區	五福北段	1240	899.15	2.7
28	大里區	夏田東段	631	2146.6	2.7
29	大里區	夏田西段	890	1747.82	2.8
30	大里區	夏田西段	878、1001	1688.13	2.8
31	大里區	夏田西段	330	785.23	2.8
32	大里區	詹厝園段	8、9、11、12-2	4097	2.9
33	大里區	詹厝園段	48	735	2.7
34	大里區	詹厝園段	39	834	2.8
35	大里區	詹厝園段	85-3、87、89	962	2.8
36	大里區	詹厝園段	83-1、83-8	839	3.0
37	大里區	詹厝園段	174-3、174-1	1665	2.9
38	大里區	詹厝園段	241-33、241-32、241-31、 241-30	1503	2.7
39	大里區	詹厝園段	237、209、國有地無地號	1902	2.8
40	大里區	詹厝園段	176-20	1187	2.8
41	大里區	詹厝園段	260-1、260、259、259-1	2474	2.8
42	大里區	詹厝園段	249-13、249	2828	2.7
43	霧峰區	吳厝段	43-35	760	2.7
44	霧峰區	吳厝段	43-75、43-30	3014	2.7
45	大里區	詹厝園段	205-4、205-5	688	2.7

表 5.3.2-2 硬度測試結果 3

檢測日期:	106 年 7 月 21 日				
項次	行政區	地段	坵塊地號	面積	檢測結果 (cm)
46	大里區	詹厝園段	172-14、172-20	1,199	2.7
47	大里區	詹厝園段	172-12	1,497	3.1
48	大里區	詹厝園段	176-119	325	2.7
49	大里區	詹厝園段	176-117	1,205	2.8
50	大里區	詹厝園段	172-6	806	2.9
51	大里區	詹厝園段	176-16、176-71	779	2.8
52	大里區	詹厝園段	174、174-1、174-2	1,809	2.8
53	大里區	詹厝園段	124-1	1,564	2.7
54	大里區	詹厝園段	234	2,278	2.7
55	大里區	詹厝園段	234	2,423	2.8
56	大里區	詹厝園段	43-36	2,298	2.7
57	大甲區	詹厝園段	996	770	2.8
58	龍井區	田水段	743-2、743-3、743-4、743-5、 744、744-1、744-2	2,575	2.9
59	大里區	夏田西段	262	2,903.64	2.7
60	后里區	月眉段	86(部分)	2,600	2.9

5.4 監督驗證作業第一次驗證未通過原因探討及再次改善措施

本計畫執行改善作業截至 106 年 6 月 30 日止，本公司已完成污染改善作業並確認通過自行驗證達到改善目標後，將相關資料提送監督單位及環保局進行外部驗證之申請。第一次未通過驗證共 3 筆農地坵塊，後續本公司則依據驗證單位提供之相關資料進行後續二次改善施工規劃，並於改善完成通過自行驗證後提送申請複驗。第一次未通過驗證之坵塊分別為 J426、J662 及 J135，驗證未通過之可能原因彙整於表 5.4-1 及標準作業流程如圖 5.4-1，相關之二次改善施工規劃及改善成效說明如下：

表 5.4-1 未能通過驗證之原因及對策(1/2)

原因	改善對策
污染濃度低估，污染土壤團塊未均勻破碎混合	施工後增加評估確認土壤為乾燥狀態，可均勻翻轉稀式混合後再進行施工作業
積水造成土壤濕黏，無法有效翻轉稀釋混合	施工過程中要求做到確實徹底破碎，翻轉均勻混合確認土壤為乾燥狀態，可均勻翻轉稀式混合後再進行施工作業
積水造成土壤濕黏，無法有效翻轉稀釋混合	施工過程中要求做到確實徹底破碎，翻轉均勻混合

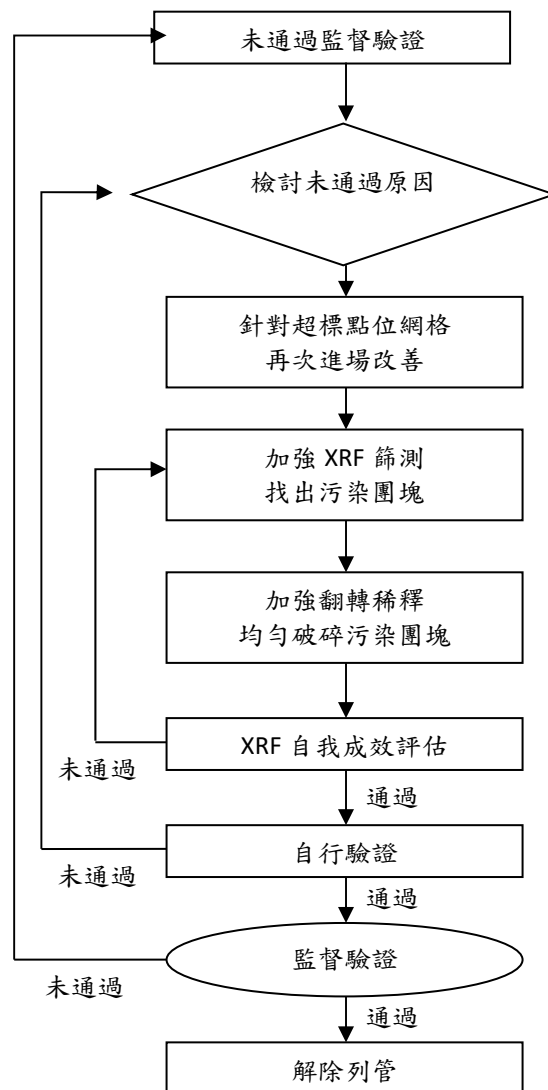


圖 5.4-1 未通過驗證之再次改善標準作業流程

一、 J135 坵塊污染第一次驗證未通過原因探討及再次改善措施

本計畫驗證單位為亞太公司於 105 年 9 月 6~9 日執行場址改善完成驗證調查作業，該坵塊共計佈設採樣 5 個點位，其中點位 J135-入水口-02 的 15~30cm 土壤樣品重金屬鉻濃度 329 mg/kg、鎳 260 mg/kg、鋅 371 mg/kg，未符合改善目標(農地食用作物監測標準值)。彙整補充調查數據以及相關施工規劃和後續自行驗證數據並與驗證單位之數據進行比對分析，研判因超標點位靠近入水口處，該區域土壤污染濃度較高，所需乾淨稀釋土方體積大，導致第一次改善作業時，進行水平交換稀釋可能與其他區域進行互換時稀釋量不足，導致稀釋不均勻。

規劃施作範圍，以污染點位為中心進行 15m×15m 範圍施作，利用水平交換垂直翻轉稀釋改善作業，並於改善作業完成後立即進行成效評估，確認已確實達到改善目標。二次改善施工規劃如圖 5.4-2。經第二次改善作業後於 106 年 1 月 18 日確認自行驗證數據達到改善目標(自行驗證全量數據彙整如表 5.4-2，檢測報告詳附錄十一)，並提報二次驗證(監督驗證全量數據彙整如表 5.4-3)。

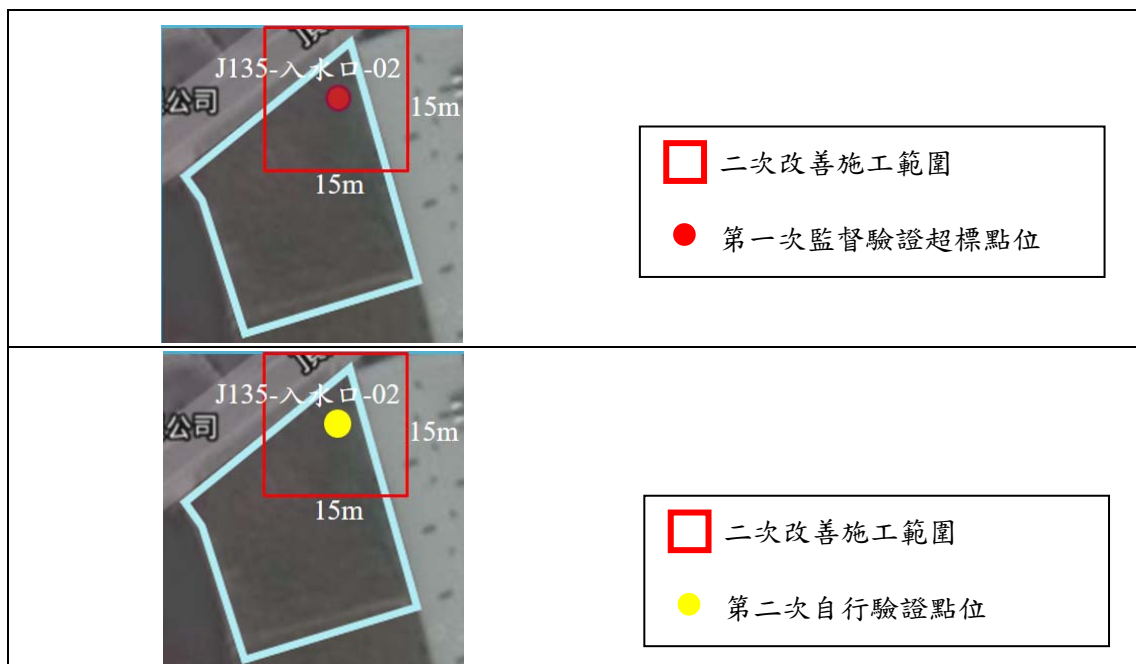


圖 5.4-2 J135 二次改善施工規劃

表 5.4-2 J135 二次改善自行驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J135	J135-入水口-02	15-30	39	13.2	35.6	65.7

表 5.4-3 J135 二次改監督驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J135	J135-D1	60-80	67.9	22.2	60.5	86
	J135-入水口-02	15-30	20.6	8.44	19.5	40.5

二、 J662 坵塊污染第一次驗證未通過原因探討及再次改善措施

驗證單位於 105 年 10 月 11~13 日執行場址改善完成驗證調查作業，該坵塊共計佈設採樣 16 個點位，其中點位 J662-05-02 的 15~30cm 土壤樣品重金屬鎳濃度 136 mg/kg，未符合改善目標(農地食用作物監測標準值)。彙整補充調查數據以及相關施工規劃和後續自行驗證數據並與驗證單位之數據進行比對分析，研判該區域土壤性質較為濕黏，造成污染土壤無法有效翻轉稀釋混合，導致重金屬濃度呈現不均質狀態。

規劃施作範圍，以污染點位為中心進行 15m×26m 範圍施作，利用水平交換垂直翻轉稀釋改善作業，並於改善作業完成後立即進行成效評估，確認已確實達到改善目標。二次改善施工規劃如圖 5.4-3。經第二次改善作業後於 106 年 3 月 3 日確認自行驗證數據達到改善目標(自行驗證全量數據彙整如表 5.4-4)，並提報二次驗證(監督驗證全量數據彙整如表 5.4-5)。

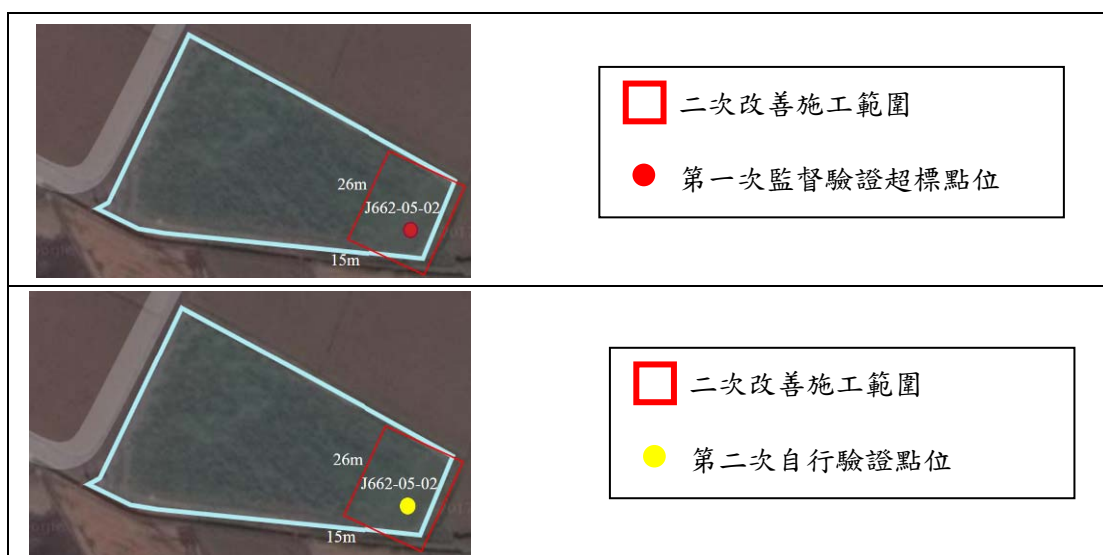


圖 5.4-3 J662 二次改善施工規劃

表 5.4-2 J662 二次改善自行驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J662	S01-1	0-15	78.6	27.3	83.9	84.1

表 5.4-3 J662 二次改善監督驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J662	J662-05-02	15-30	76.4	25.8	75	85.2
	J662-D1	40-60	77.2	26	76.1	88.2

J426 坵塊污染第一次驗證未通過原因探討及再次改善措施

驗證單位於 105 年 11 月 30 日執行場址改善完成驗證調查作業，該坵塊共計佈設採樣 10 個點位，其中點位 J426-03-01 的 0~15cm 土壤樣品重金屬鎳濃度 173 mg/kg 及 J426-08-02 的 15-30cm 土壤樣品重金屬鎳 164mg/kg，未符合改善目標(農地食用作物監測標準值)。彙整補充調查數據以及相關施工規劃和後續自行驗證數據並與驗證單位之數據進行比對分析，研判該區域污染濃度低估及部分污染土壤團塊位未均勻破碎混合，導致稀釋土方體積不足。改善單位將該坵塊分為兩區進行改善，第一區即為未通過驗證點位 J426-03-01 周圍 15m×15m 區域，第二區則為未通過驗證點位 J426-08-02 周圍 15m×15m 區域。

規劃施作範圍，該坵塊分為兩區進行改善，第一區即為未通過驗證點位 J426-03-01 周圍 15m×15m 區域，第二區則為未通過驗證點位 J426-08-02 周圍 15m×15m 區域，利用水平交換垂直翻轉稀釋改善作業，並於改善作業完成後立即進行成效評估，確認已確實達到改善目標。二次改善施工規劃如圖 5.4-4。經第二次改善作業後於 106 年 1 月 18 日確認自行驗證數據達到改善目標(自行驗證全量數據彙整如表 5.4-4)，並提報二次驗證(監督驗證全量數據彙整如表 5.4-5)。

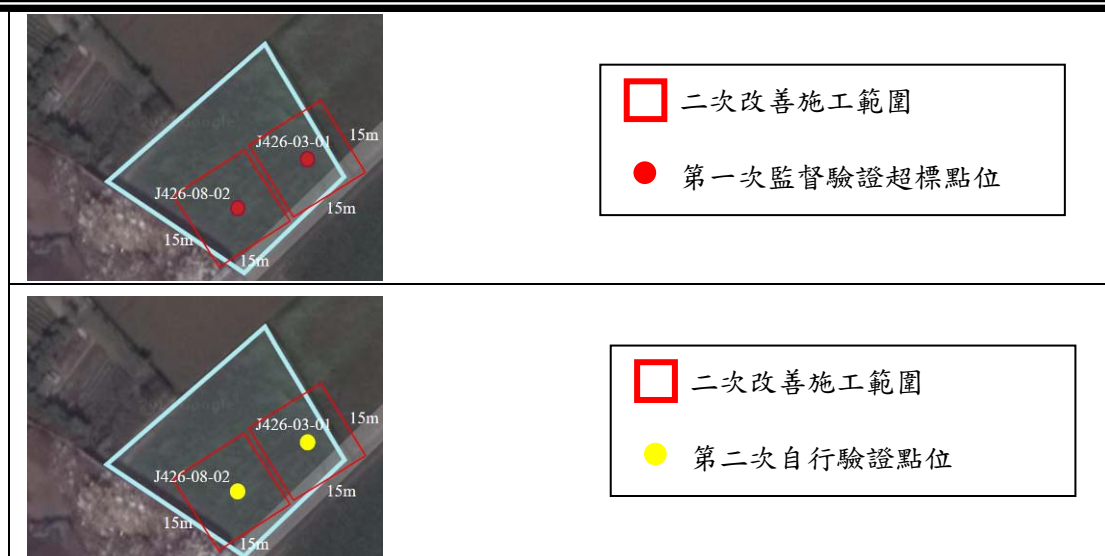


圖 5.4-4 J426 二次改善施工規劃

表 5.4-4 J426 二次改善自行驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J426	J426-03-01	60-90	57.1	19.4	61.4	75.9

表 5.4-3 J426 二次改監督驗證全量數據

坵塊編號	現場編號	樣品深度 (cm)	鉻(mg/kg)	銅(mg/kg)	鎳(mg/kg)	鋅(mg/kg)
J426	J426-03-01	15-30	76.4	25.8	75	85.2
	J426-08-02	40-60	77.2	26	76.1	88.2

表 5.4-1 驗證單位全量分析數據

項次	採樣日期	坵塊	檢驗室編號	採樣點編號	採樣深度 (cm)	鉻(Cr)	銅(Cu)	鎳(Ni)	鋅(Zn)
土壤/食用作物監測標準(mg/kg)						175	220/120	130	1000/260
1	106/04/14	J135	SL10602095-01	J135-入水口-02	60~80	20.6	8.44	19.5	40.5
			SL10602095-02	J135-D1	15~30	67.9	22.2	60.5	86.0
2	106/04/14	J662	SL10602095-03	J662-05-02	15~30	76.4	25.8	75.0	85.2
			SL10602095-04	J662-D1	40~60	77.2	26.0	76.1	88.2
3	106/04/14	J426	SL10602095-05	J426-03-01	0~15	69.9	25.3	75.2	73.6
			SL10602095-06	J426-08-02	40~60	47.7	19.1	50.0	64.4
			SL10602095-07	J426-D1	40~60	77.4	27.2	84.5	78.1
			SL10602095-08	J426-D2	40~60	76.8	26.9	79.9	86.6

註：黑底白字表示超過監測標準。