

表 3.1.6-1 本計畫歷季土壤重金屬檢測分析結果

季別	檢測項目		採樣日期	採樣地點(座標)	pH	砷	汞	鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅
	測點位置	表土											
97年第1季	園區內	表土	97.03.03	201631E · 2512466N	6.8	8.17	N.D.	N.D.	32.8	21.6	30.9	17.1	93.9
		裡土	97.03.03	201631E · 2512466N	7.2	8.39	N.D.	N.D.	27.2	21.7	28.2	16.9	90.1
	園區外	表土	97.03.03	200414E · 2513042N	7.1	7.75	0.146	N.D.	32.2	21.9	27.6	17.6	96.3
		裡土	97.03.03	200414E · 2513042N	7.1	7.33	0.136	N.D.	29.6	22.5	27.2	18.4	100.0
97年第2季	園區內	表土	97.05.27	180550.9E · 2481387.4N	7.6	7.95	0.039	N.D.	32.5	23.2	31.1	19.7	96.4
		裡土	97.05.27	180550.9E · 2481387.4N	7.9	8.26	0.044	N.D.	26.3	22.5	29.1	19.7	94.3
	園區外	表土	97.05.27	180556.1E · 2481392.9N	4.9	9.17	0.052	N.D.	28	28.1	30.8	21.1	106.0
		裡土	97.05.27	180556.1E · 2481392.9N	4.9	9.21	0.054	N.D.	28.6	28.1	31.1	20.8	108.0
97年第3季	園區內	表土	97.08.18	203057.1E · 2512057.2N	7.2	6.93	0.078	N.D.	31.5	19.5	27.7	20.5	80.7
		裡土	97.08.18	203057.1E · 2512057.2N	7.6	6.98	0.052	N.D.	43.9	22.5	33.4	21.4	84.4
	園區外	表土	97.08.18	203006.3E · 2511653.4N	7.3	6.87	0.062	N.D.	42.3	69.3	35.7	25.4	186.0
		裡土	97.08.18	203006.3E · 2511653.4N	7.2	6.91	0.059	N.D.	33.1	47.7	31.5	23.9	135.0
97年第4季	園區內	表土	97.11.06	201954E · 2512777N	8.7	8.07	N.D.	N.D.	31.2	14.4	28.6	18.8	78.1
		裡土	97.11.06	201954E · 2512777N	7.4	7.97	N.D.	N.D.	32.1	15.2	29.6	19.6	81.0
	園區外	表土	97.11.06	201610E · 2512854N	7.6	9.15	0.037	N.D.	23.3	24.4	31.4	26.1	102.0
		裡土	97.11.06	201610E · 2512854N	7.9	9.07	0.067	N.D.	25.2	27.9	37.7	29.3	106.0
98年第1季	園區內	表土	98.02.04	202072E · 2511884N	8.7	8.17	N.D.	N.D.	25.4	13.5	23.4	16.6	72.0
		裡土	98.02.04	202072E · 2511884N	8.6	7.56	N.D.	N.D.	27.7	14.0	24.6	16.7	71.6
	園區外	表土	98.02.04	201936E · 2511754N	7.4	6.86	0.092	0.10	29.8	23.1	26.9	23.0	102.0
		裡土	98.02.04	201936E · 2511754N	7.3	9.07	0.079	N.D.	26.9	23.0	26.8	22.7	93.6
98年第2季	園區內	表土	98.05.13	202171E · 2512925N	6.7	7.94	0.053	N.D.	22.0	11.7	22.9	15.8	71.2
		裡土	98.05.13	202171E · 2512925N	7.1	8.12	0.054	N.D.	23.2	12.5	23.7	16.0	74.0
	園區外	表土	98.05.13	202259E · 2513390N	6.2	6.90	0.042	N.D.	18.9	19.6	23.0	18.6	85.5
		裡土	98.05.13	202259E · 2513390N	5.7	7.00	0.048	N.D.	18.7	19.9	23.2	19.0	85.8
98年第3季	園區內	表土	98.08.13	203066E · 2512827N	7.0	9.84	0.048	N.D.	22.7	14.7	25.2	19.5	82.7
		裡土	98.08.13	203066E · 2512827N	7.7	9.42	0.040	N.D.	23.7	13.7	24.4	19.1	81.8
	園區外	表土	98.08.13	203488E · 2512767N	6.5	5.87	0.053	0.10	25.7	59.0	30.9	28.4	143.0
		裡土	98.08.13	203488E · 2512767N	6.3	6.34	0.066	N.D.	25.6	56.1	31.9	29.6	145.0
98年第4季	園區內	表土	98.11.13	203227E · 2512690N	7.6	8.60	0.040	N.D.	23.6	13.3	24.9	17.5	76.0
		裡土	98.11.13	203227E · 2512690N	7.6	8.66	N.D.	N.D.	23.6	12.8	24.5	16.6	76.3
	園區外	表土	98.11.13	203601E · 2513137N	7.0	9.00	N.D.	N.D.	21.9	27.1	29.8	21.7	104.0
		裡土	98.11.13	203601E · 2513137N	6.2	8.67	N.D.	N.D.	21.9	27.7	30.0	21.8	104.0
99年第1季	園區內	表土	99.03.04	202709E · 2511991N	8.1	9.00	0.058	N.D.	24.0	12.0	23.5	17.0	71.1
		裡土	99.03.04	202709E · 2511991N	8.3	9.38	0.061	N.D.	24.2	11.9	23.1	16.8	69.9
	園區外	表土	99.03.04	202707E · 2511800N	7.1	9.69	0.100	N.D.	22.2	33.3	27.7	25.4	106.0
		裡土	99.03.04	202707E · 2511800N	7.1	10.40	0.084	N.D.	22.3	26.9	30.2	23.1	97.4
99年第2季	園區內	表土	99.05.24	202282E · 2512342N	8.0	7.57	0.050	N.D.	23.8	20.6	28.4	22.4	91.2
		裡土	99.05.24	202282E · 2512342N	7.9	8.43	0.051	N.D.	22.6	20.7	27.8	21.8	87.0
	園區外	表土	99.05.24	201931E · 2511762N	7.2	7.82	0.109	0.16	27.7	18.9	24.7	20.6	95.3
		裡土	99.05.24	201931E · 2511762N	7.1	8.75	0.079	N.D.	19.5	18.5	23.7	17.7	82.6
99年第3季	園區內	表土	99.08.17	202691E · 2513023N	6.9	8.80	0.037	N.D.	23.6	16.8	25.8	18.4	83.2
		裡土	99.08.17	202691E · 2513023N	7.4	8.53	0.035	N.D.	18.3	11.3	15.7	15.8	73.5
	園區外	表土	99.08.17	202735E · 2513293N	6.8	8.59	0.034	N.D.	20.8	24.5	28.1	19.5	103.0
		裡土	99.08.17	202735E · 2513294N	6.6	8.88	0.036	0.12	20.3	23.6	28.0	19.5	92.7
99年第4季	園區內	表土	99.11.16	202100E · 2511910N	7.9	8.26	0.036	N.D.	23.6	12.7	23.1	16.2	68.0
		裡土	99.11.16	202100E · 2511910N	7.9	8.12	0.033	N.D.	24.1	12.4	22.8	15.9	68.6
	園區外	表土	99.11.16	202461E · 2511530N	7.5	3.12	0.107	0.27	30.6	146	30.8	29.5	253
		裡土	99.11.16	202461E · 2511530N	7.2	3.30	0.104	0.22	31.2	169	31.4	31.7	242
100年第1季	園區內	表土	100.02.11	203231E · 2512950N	7.9	9.99	0.037	N.D.	21.9	17.5	26.3	20.4	84.1
		裡土	100.02.11	203231E · 2512950N	8.0	10.20	0.039	N.D.	22.3	19.5	26.9	21.0	87.5
	園區外	表土	100.02.11	203545E · 2512826N	7.0	10.30	0.083	0.15	25.8	43.8	33.9	32.6	133
		裡土	100.02.11	203545E · 2512826N	7.4	10.20	0.091	0.11	22.5	30.0	32.5	25.5	103

註：單位為mg/kg；N.D.表測值低於偵測極限

表 3.1.6-2 本計畫歷季有機氣農藥檢測分析結果

季別	檢測項目 測點位置	採樣日期	採樣地點(座標)	水份 (風乾後%)	飛佈達	阿特靈	可氣丹	安殺番1	地特靈	安特靈	安殺番2	毒殺芬	環氧 飛佈達	DDT及其 衍生物
97年第1季	園區內	表土	201631E, 2512466N	0.62	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	201631E, 2512466N	0.62	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第1季	園區外	表土	200414E, 2513042N	0.75	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	200414E, 2513042N	0.77	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第2季	園區內	表土	180550.9E, 2481387.4N	0.71	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	180550.9E, 2481387.4N	0.63	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第2季	園區外	表土	180556.1E, 2481392.9N	1.02	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	180556.1E, 2481392.9N	0.83	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第3季	園區內	表土	203057.1E, 2512057.2N	0.52	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	203057.1E, 2512057.2N	0.47	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第3季	園區外	表土	203006.3E, 2511653.4N	0.97	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	203006.3E, 2511653.4N	0.69	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第4季	園區內	表土	201954E, 2512777N	1.03	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	201954E, 2512777N	1.03	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
97年第4季	園區外	表土	201954E, 2512777N	3.53	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	201610E, 2512854N	2.31	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第1季	園區內	表土	202072E, 2511884N	0.77	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	202072E, 2511884N	0.79	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第1季	園區外	表土	201936E, 2511754N	1.30	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	201936E, 2511754N	0.80	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第2季	園區內	表土	202171E, 2512925N	0.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	202171E, 2512925N	0.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第2季	園區外	表土	202259E, 2513390N	0.7	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	202259E, 2513390N	0.7	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第3季	園區內	表土	203066E, 2512827N	0.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	203066E, 2512827N	0.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第3季	園區外	表土	203488E, 2512767N	1.0	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	203488E, 2512767N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第4季	園區內	表土	203227E, 2512690N	1.3	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	203227E, 2512690N	1.3	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
98年第4季	園區外	表土	203601E, 2513137N	0.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	203601E, 2513137N	0.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
99年第1季	園區內	表土	202709E, 2511991N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	202709E, 2511991N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
99年第1季	園區外	表土	202707E, 2511800N	0.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	202707E, 2511800N	0.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
99年第2季	園區內	表土	202282E, 2512342N	1.0	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區內	裡土	202282E, 2512342N	0.7	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
99年第2季	園區外	表土	201931E, 2511762N	1.0	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
	園區外	裡土	201931E, 2511762N	0.7	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	—	<0.0150
99年第3季	園區內	表土	202691E, 2513023N	0.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區內	裡土	202691E, 2513023N	0.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
99年第3季	園區外	表土	202735E, 2513293N	0.5	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區外	裡土	202735E, 2513294N	0.5	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
99年第4季	園區內	表土	202100E, 2511910N	1.2	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區內	裡土	202100E, 2511910N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
99年第4季	園區外	表土	202461E, 2511530N	2.5	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區外	裡土	202461E, 2511530N	1.8	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
100年第1季	園區內	表土	203231E, 2512950N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區內	裡土	203231E, 2512950N	1.1	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
100年第1季	園區外	表土	203545E, 2512826N	4.9	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150
	園區外	裡土	203545E, 2512826N	1.2	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.100	<0.005	<0.0150

註：1.單位為mg/kg；N.D.表測值低於偵測極限

2.可氣丹=γ-可氣丹+α-可氣丹；DDT及其衍生物=P,P'-DDE+P,P'-DDD+P,P'-DDT

3."—"為未監測此項目

表 3.1.6-3 原環評園區內、外土壤檢測分析一覽表

測站名稱 檢驗項目	基地西側		基地西北側		基地北側		基地東側		基地東南側		基地外東北側		基地外南側	
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土
pH	7.4	7.9	6.3	5.9	5.8	6.6	7.9	6.3	5.9	5.8	5.6	5.6	6.6	5.6
砷	5.77	7.42	5.18	5.8	6.79	7.45	4.97	5.71	4.93	6.11	10.10	7.34	5.92	6.24
汞	0.117	0.117	0.07	0.099	0.084	0.108	0.153	0.129	0.208	0.102	0.103	0.063	0.293	0.125
鎘	1.70	N.D.	N.D.	0.19	0.23	0.18	0.21	0.33	N.D.	N.D.	0.2	0.2	N.D.	N.D.
鉻	7.2	10.5	8.3	7.2	5.6	8.0	7.7	9.4	7.3	7.7	8.5	10.0	13.2	14.0
銅	23.2	22.5	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1
鎳	23.7	27.9	28.7	27.4	22.8	50.7	23.1	31.1	25.4	26.9	29.3	31.8	28.0	29.1
鉛	19.9	26.5	23.1	23.2	19.7	26.5	26.5	23.1	23.2	19.7	29.9	29.9	26.5	29.9
鋅	81.4	87.3	96.2	104.0	83.0	100.0	87.3	96.2	104.0	83.0	108.0	108.0	99.8	108.0
飛佈達	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
阿特靈	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
可氣丹	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
安殺番1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
地特靈	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
安特靈	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
安殺番2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
毒殺芬	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
DDT及其衍生物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

註：1.單位為mg/kg；N.D.表測值低於偵測極限

2.資料來源：屏東生物科技園區開發計畫環境影響說明書，行政院農業委員會，民國93年