

各季地下水分析數據彙整 (1/5)

採樣地點 檢測項目	中油煉製研究所				嘉義油庫 9 號井				法規管制值
	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	
監測月份	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	--
砷	0.0039	0.0040	0.0060	0.0070	0.0020	<0.002	0.0038	0.0062	0.50
汞	N.D.	N.D. (<0.0007)	0.0011	N.D. (<0.0007)	N.D.	N.D. (<0.0007)	0.0023	N.D. (<0.0007)	0.020
硬度	302	374	350	268	246	297	172	234	--
總溶解固體	445	534	443	386	338	419	248	307	--
鋅	0.07	0.12	0.14	<0.05	N.D.	0.15	0.09	<0.05	50
硫酸鹽	61.1	63.9	96.6	70.4	49.0	92.6	25.2	38.7	--
總有機碳	2.40	2.10	2.14	2.52	2.00	1.52	1.29	1.54	--
硝酸鹽氮	N.D.	N.D. (<0.03)	0.047	N.D. (<0.03)	N.D.	N.D. (<0.03)	0.06	<0.05	100 (以氮計)
氨鹽	24.6	40.8	16.9	19.1	6.2	5.5	7.5	5.2	--
鎘	0.007	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.004	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.050
銻	N.D.	0.023	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D.	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	0.50
銅	N.D.	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D.	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	10
鉛	<0.04	N.D. (<0.015)	0.025	N.D. (<0.014)	0.06	N.D. (<0.015)	0.030	<0.04	0.50
鎳	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	1.0
氫離子 濃度指數(pH)	6.6	6.7	6.6	7.0	6.5	6.8	6.9	6.6	--

各季地下水分析數據彙整 (2/5)

採樣地點 檢測項目	中油信義站 2 號井				嘉義大學蘭潭校區				法規管制值
	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	
監測月份	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	--
沖	0.0152	0.0420	0.0391	0.0192	N.D.	0.0072	0.0145	0.0107	0.50
系	N.D.	N.D. (<0.0007)	0.0009	N.D. (<0.0007)	N.D.	<0.0020	0.0017	N.D. (<0.0007)	0.020
硬度	169	242	174	73.4	468	259	240	212	--
總溶解固體	310	315	287	142	656	302	341	260	--
銻	<0.05	0.41	N.D. (<0.015)	0.06	N.D.	N.D. (<0.015)	0.08	<0.05	50
硫酸鹽	33.8	69.2	36.7	17.4	74.1	34.1	37.2	31.9	--
總有機碳	4.37	3.30	3.34	3.07	0.80	0.84	0.66	1.06	--
硝酸鹽氮	N.D.	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	0.12	24.3	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	0.10	100 (以氮計)
氯鹽	33.6	40.3	26.3	19.2	62.5	9.1	7.5	9.4	--
鎘	N.D.	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.008	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.050
銻	N.D.	0.122	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D.	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	<0.02	0.50
銅	N.D.	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.01)	<0.04	N.D.	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	10
鉛	<0.04	N.D. (<0.015)	0.032	N.D. (<0.014)	0.26	N.D. (<0.015)	0.037	N.D. (<0.014)	0.50
鎳	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	1.0
氫離子 濃度指數(pH)	6.2	6.7	6.9	6.5	6.8	6.7	6.9	6.8	--

各季地下水分析數據彙整 (3/5)

採樣地點 檢測項目	紅毛埕				威光蓄電池工廠				法規管制值
	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	
監測月份	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	--
砷	N.D.	N.D.(<0.006)	0.0042	0.0055	0.0054	0.0056	0.0091	0.0077	0.50
汞	N.D.	N.D.(<0.0007)	0.0015	N.D.(<0.0007)	N.D.	N.D.(<0.0007)	0.0069	N.D.(<0.0007)	0.020
硬度	449	538	496	476	300	341	335	163	--
總溶解固體	657	702	845	623	466	492	517	266	--
鋅	<0.05	0.07	0.09	<0.05	N.D.	0.06	0.16	N.D.(<0.015)	50
硫酸鹽	72.8	104	99.8	91.1	69.3	93.1	74.9	48.3	--
總有機碳	0.87	0.89	0.61	0.76	1.69	1.56	0.99	1.50	--
硝酸鹽氮	23.6	4.72	7.53	14.2	0.19	0.13	0.07	<0.05	100 (以氮計)
氯鹽	61.6	82.0	145	35.2	43.6	38.3	40.1	26.1	--
鎘	0.004	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0004)	N.D.	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0004)	0.050
鉻	N.D.	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	0.50
銅	N.D.	N.D.(<0.011)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.	N.D.(<0.011)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	10
鉛	0.05	N.D.(<0.015)	0.017	<0.04	0.07	N.D.(<0.015)	0.017	N.D.(<0.014)	0.50
錳	N.D.	N.D.(<0.02)	N.D.(<0.03)	N.D.(<0.03)	N.D.	N.D.(<0.02)	N.D.(<0.03)	N.D.(<0.03)	1.0
氫離子 濃度指數(pH)	6.7	6.5	6.6	6.2	6.8	6.9	6.9	6.3	--

各季地下水分析數據彙整 (4/5)

採樣地點 檢測項目	遠東機械廠				嘉義魚市場				法規管制值
	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	
監測月份	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	--
砷	0.0119	0.0107	0.0215	0.0141	0.0191	0.0267	0.0373	0.0539	0.50
汞	N.D.	N.D. (< 0.0007)	N.D. (< 0.0007)	N.D. (< 0.0007)	N.D.	N.D. (< 0.0007)	N.D. (< 0.0007)	N.D. (< 0.0007)	0.020
硬度	129	152	128	132	312	357	328	322	--
總溶解固體	279	286	261	240	466	490	493	455	--
錳	<0.05	0.28	0.06	<0.05	<0.05	0.07	0.07	<0.05	50
硫酸鹽	<5	<5.0	6.59	5.8	49.0	48.8	49.1	59.7	--
總有機碳	0.58	0.83	0.47	0.63	1.44	1.62	1.35	1.75	--
硝酸鹽氮	<0.05	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	0.10	0.68	0.61	0.64	0.05	100 (以氮計)
氯鹽	6.2	4.5	3.8	4.9	48.2	46.8	46.0	46.7	--
鎘	0.004	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.002	N.D. (<0.0007)	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0004)	0.050
銻	N.D.	0.082	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D.	<0.02	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	0.50
銅	N.D.	<0.04	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	N.D.	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.01)	10
鉛	N.D.	N.D. (<0.015)	0.024	<0.04	0.17	N.D. (<0.015)	N.D. (<0.014)	<0.04	0.50
鎘	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	N.D.	N.D. (<0.02)	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.03)	1.0
氫離子 濃度指數(pH)	7.6	6.3	7.0	6.5	7.1	6.6	6.9	6.0	--

各季地下水分析數據彙整 (5/5)

採樣地點 檢測項目	嘉交加油站				劉厝				法規管制值
	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	
監測月份	93.10	94.1	94.4	94.7	93.10	94.1	94.4	94.7	--
砷	0.0277	0.0367	0.00636	0.0551	0.0783	0.165	0.179	0.235	0.50
汞	N.D.	<0.0020	0.0016	N.D.(<0.0007)	N.D.	N.D.(<0.0007)	0.0024	N.D.(<0.0007)	0.020
硬度	498	571	523	521	532	560	516	511	--
總溶解固體	803	837	823	804	786	842	824	813	--
鉍	<0.05	N.D.(<0.015)	0.03	<0.05	<0.05	0.06	0.08	<0.05	50
硫酸鹽	214	91.7	188	229	232	207	221	241	--
總有機碳	1.27	1.62	1.09	1.63	1.28	1.55	1.09	1.51	--
硝酸鹽氮	0.17	0.33	0.44	0.28	0.11	<0.05	0.05	N.D.(<0.03)	100 (以氮計)
氨鹽	74.8	67.0	63.2	65.2	58.4	55.4	52.4	59.3	--
鎘	0.014	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0004)	0.009	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0004)	0.050
鉻	N.D.	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.	<0.02	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	0.50
銅	N.D.	N.D.(<0.011)	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	N.D.	<0.04	N.D.(<0.01)	N.D.(<0.01)	10
鉛	N.D.	N.D.(<0.015)	0.021	N.D.(<0.014)	N.D.	N.D.(<0.015)	N.D.(<0.014)	0.07	0.50
鎳	N.D.	N.D.(<0.02)	N.D.(<0.03)	N.D.(<0.03)	N.D.	N.D.(<0.02)	N.D.(<0.03)	N.D.(<0.03)	1.0
氫離子濃度指數(pH)	7.2	6.4	6.8	6.1	6.9	6.8	6.7	6.1	--

土壤樣品分析數據 (1/2)

採樣地點	嘉義市遠東段 433 地號		嘉義市遠東段 435 地號		嘉義市遠東段 475 地號		嘉義市同興段 146 地號		嘉義市遠東段 425 地號	
檢測項目	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土
砷(As)	10.0	9.98	10.4	9.49	11.6	11.7	8.01	7.90	5.99	6.49
汞(Hg)	0.367	0.188	0.300	0.425	0.260	0.273	0.147	0.211	0.070	0.120
鉻(Cr)	43.1	37.0	95.5	52.7	48.1	66.8	18.3	17.9	15.9	16.4
鎘(Cd)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	0.19	0.21	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)
銅(Cu)	16.8	16.0	20.5	13.8	38.2	17.8	7.0	6.9	6.7	5.9
鎳(Ni)	49.7	45.4	37.9	32.3	33.2	32.3	25.8	21.3	18.1	19.0
鉛(Pb)	24.5	22.1	21.5	17.2	24.4	21.3	11.0	7.4	5.2	7.2
鋅(Zn)	240	233	325	314	168	168	60.9	52.5	50.4	56.5
氫離子濃度指數 (pH)	6.5	5.9	4.8	6.8	6.5	6.7	4.3	4.6	5.7	6.7

單位：mg/kg

採樣日期：94 年 1 月

土壤樣品分析數據 (2/2)

採樣地點	嘉義市遠東段 426 地號		嘉義市遠東段 429 地號		嘉義市遠東段 470 地號		嘉義市遠東段 471 地號		嘉義市遠東段 472 地號	
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土
砷(As)	7.23	6.48	10.7	12.5	10.0	12.1	10.3	7.64	16.7	9.20
汞(Hg)	0.286	1.28	0.259	0.235	0.286	0.292	0.125	0.267	0.420	0.207
鉻(Cr)	17.7	15.9	24.2	35.9	32.9	71.6	67.9	34.5	3570	1760
鎘(Cd)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)
銅(Cu)	7.2	6.3	12.3	14.1	6.6	13.1	14.6	7.0	50.1	24.6
鎳(Ni)	19.8	19.3	31.3	30.1	16.7	21.4	14.9	19.8	102	84.6
鉛(Pb)	7.8	9.8	16.1	14.1	10.4	21.7	16.3	10.9	86.1	54.0
鋅(Zn)	52.6	53.9	90.7	113	52.5	182	139	224	2020	1590
氫離子濃度指數 (pH)	6.2	6.6	6.3	6.6	6.5	6.7	5.7	5.2	6.2	6.6

單位：mg/kg

採樣日期：94 年 1 月

參考法規：「土壤污染管制標準 (90.11.21)」 -- 鉻 250mg/kg ; 鋅 2000mg/kg

土壤樣品分析數據（細密調查）

採樣地點	嘉義市遠東段 471 地號		嘉義市遠東段 471 地號		嘉義市遠東段 471 地號		嘉義市同興段 146 地號	
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土
砷(As)	8.86	10.4	10.2	8.15	9.82	7.82	8.69	9.28
汞(Hg)	0.306	0.322	0.598	2.51	0.617	0.246	0.258	0.138
鉻(Cr)	238	446	195	170	42.2	22.1	62.5	24.1
鎘(Cd)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)	N.D. (< 0.18)
銅(Cu)	11.7	17.3	14.8	10.7	10.2	7.2	7.4	6.1
鎳(Ni)	39.0	60.6	52.4	45.0	32.7	29.4	58.6	35.2
鉛(Pb)	18.9	29.2	23.1	16.2	16.6	10.6	9.8	11.7
鋅(Zn)	298	565	321	330	166	141	73.3	86.6
氫離子濃度指數(pH)	7.0	6.7	7.1	6.9	6.9	6.4	5.9	6.2

單位：mg/kg

採樣日期：94 年 5 月

參考法規：「土壤污染管制標準（90.11.21）」-- 鉻 250mg/kg；鋅 2000mg/kg

【備註】針對遠東段 471、472 地號將持須管制，並繼續監測。