

附錄四 土壤及地質、地震

A4.1 土壤污染監測基準

中華民國九十年十一月二十一日（90）環署水字第○○七三六五四號

中華民國 97 年 4 月 29 日環署土字第 0970031220A 號令修正發布

- 一、本基準依土壤及地下水污染整治法第五條第二項規定訂定之。
- 二、土壤非因外來污染而其物質濃度達本基準所列監測項目之監測基準值者，不適用本基準。
- 三、本基準所稱濃度單位之毫克／公斤，指重金屬全量分析每一公斤土壤中（乾基）所含污染物之毫克數。
- 四、污染物之監測項目及監測基準值（濃度單位：毫克／公斤）如下：

監測項目	監測基準值
砷(As)	30
鎘(Cd)	10 (食用作物農地之監測基準值為 2.5)
鉻(Cr)	175
銅(Cu)	220 (食用作物農地之監測基準值為 120)
汞(Hg)	10 (食用作物農地之監測基準值為 2)
鎳(Ni)	130
鉛(Pb)	1,000 (食用作物農地之監測基準值為 300)
鋅(Zn)	1,000 (食用作物農地之監測基準值為 260)

- 五、事業及其所屬公會或環境保護相關團體得提出具體科學性數據、資料，供中央主管機關作為本基準修正之參考。

A4.2 土壤污染管制標準

中華民國九十年十一月二十一日（90）環署水字第○○七三六八四號

- 第一條 本標準依土壤及地下水污染整治法第五條第二項規定訂定之。
- 第二條 土壤非因外來污染而其物質濃度達本標準所列管制項目之管制標準值者，不適用本標準。
- 第三條 本標準專用名詞定義如下：
 - 一、毫克／公斤：指每一公斤土壤中（乾基）所含污染物之毫克數。
 - 二、奈克-毒性當量／公斤：指每一公斤土壤中（乾基）所含之污染物奈克-毒性當量（TEQ）數。
- 第四條 本標準適用於地下水最低水位以上之未飽和含水層之土壤。
- 第五條 污染物之管制項目及管制標準值如下：

管制項目	管制標準值
重金屬	
砷(As)	60 毫克/公斤
鎘(Cd)	20 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 5)
鉻(Cr)	250 毫克/公斤
銅(Cu)	400 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 200)
汞(Hg)	20 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 5)
鎳(Ni)	200 毫克/公斤
鉛(Pb)	2,000 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 500)
鋅(Zn)	2,000 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 600)
有機化合物	
苯(Benzene)	5 毫克/公斤
四氯化碳(Carbon tetrachloride)	5 毫克/公斤
氯仿(Chloroform)	100 毫克/公斤
1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)	8 毫克/公斤
順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-Dichloroethylene)	7 毫克/公斤
反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-Dichloroethylene)	50 毫克/公斤
1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)	0.5 毫克/公斤
1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)	100 毫克/公斤
1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)	100 毫克/公斤
3,3'-二氯聯苯胺(3,3'-Dichlorobenzidine)	2 毫克/公斤
乙苯(Ethylbenzene)	250 毫克/公斤
六氯苯(Hexachlorobenzene)	500 毫克/公斤
五氯酚(Pentachlorophenol)	200 毫克/公斤
四氯乙烯(Tetrachloroethylene)	10 毫克/斤
甲苯(Toluene)	500 毫克/公斤
總石油碳氫化合物(TPH) (Total petroleum hydrocarbons)	1,000 毫克/公斤
三氯乙烯(Trichloroethylene)	60 毫克/公斤
2,4,5-三氯酚(2,4,5-Trichlorophenol)	350 毫克/公斤
2,4,6-三氯酚(2,4,6-Trichlorophenol)	40 毫克/公斤
氯乙烯(Vinyl chloride)	10 毫克/公斤
二甲苯(Xylenes)	500 毫克/公斤
農藥	
阿特靈(Aldrin)	0.04 毫克/公斤
可氣丹(Chlordane)	0.5 毫克/公斤
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物 (4,4'-Dichlorodiphenyl-triichloroethane)	3 毫克/公斤
地特靈(Dieldrin)	0.04 毫克/公斤
安特靈(Endrin)	20 毫克/公斤
飛佈達(Heptachlor)	0.2 毫克/公斤
毒殺芬(Toxaphene)	0.6 毫克/公斤
安殺番(Endosulfan)	60 毫克/公斤

其他有機化合物	
戴奧辛(Dioxins)	1,000 奈克-毒性當量/公斤
多氯聯苯(Polychlorinated biphenyls)	0.09 毫克/斤

第六條 前條管制項目中，戴奧辛管制標準值之濃度，以檢測附表所列各項戴奧辛污染物所得濃度，乘以其國際毒性當量因子(I-TEF)之總和計算之，並以毒性當量(TEQ)表示。

第七條 事業及其所屬公會或環境保護相關團體得提出具體科學性數據、資料，供中央主管機關作為前條修正之參考。

第八條 本標準自發布日施行。

瑩諮科技股份有限公司

土壤檢測報告

行政院環保署認可證環署檢字第012號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓

聯絡電話：(02)27948833分機430

傳真電話：(02)27940708

委託單位：莊錦烽環境工程技師事務所

業 別：工程類

委樣編號：EL97C0038

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

計畫名稱：松山車站環境監測

樣品基質：表土、裡土

採樣時間：如下

收樣時間：97年10月30日(08:00)

報告日期：97年12月17日

連絡人：賴海源

是否 經 認可	檢測項 目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄 (MDL)
			C970356	C970357	C970358	C970359		
			基地內表土	基地內裡土	基地外表土	基地外裡土		
			97.10.29	97.10.29	97.10.29	97.10.29		
檢驗值								
○	pH	—	9.3	9.1	6.8	6.7	NIEA S410.61C	—
○	銅	mg/kg	23.8	35.2	11.8	10.8	NIEA S321.63B	0.69
○	汞	mg/kg	0.153	0.063	0.066	0.097	NIEA M317.01C	0.03
○	鉛	mg/kg	30.8	35.3	23.1	21.6	NIEA S321.63B	1.97
○	鋅	mg/kg	136	124	86.3	80.9	NIEA S321.63B	0.37
○	鎘	mg/kg	0.45	0.65	N.D.	N.D.	NIEA S321.63B	0.43
○	鎳	mg/kg	26.5	31.8	33.9	47.8	NIEA S321.63B	1.61
○	鉻	mg/kg	71.4	53.2	42.1	42.9	NIEA S321.63B	3.02
○	砷	mg/kg	6.08	4.91	5.52	6.75	NIEA S310.62C	0.2792

備註：1、本報告共 1 頁，分離使用無效。
 2、檢測項目有標示“○”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 3、低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
 4、本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 5、承委託澳新科技股份有限公司分析。

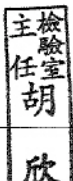
聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：許開華

檢驗室主任(簽名蓋章)：胡欣



瑩諮科技股份有限公司台北實驗室

記錄表格編碼：QR-CA-22-1.0