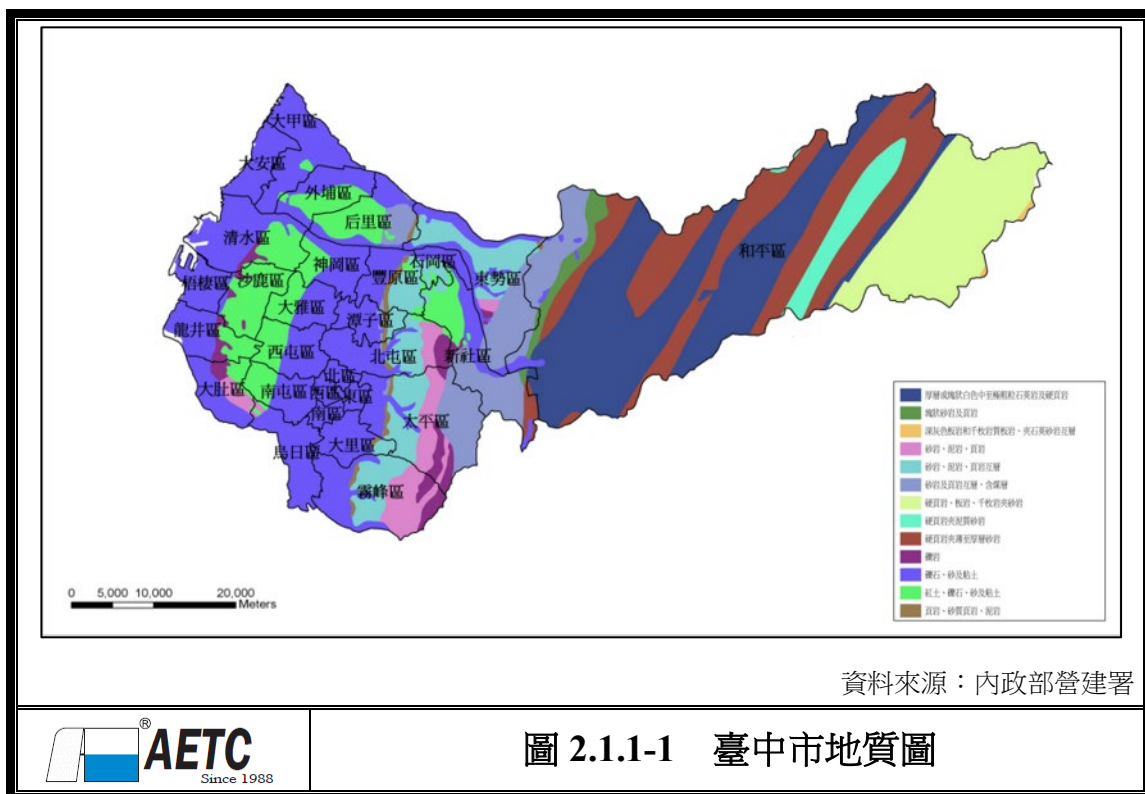


第二章 計畫背景及概況

2.1 臺中市環境特性

2.1.1 地質

臺中市之地質可分為中央山脈地質區與西部麓山地質區，包括東邊的脊樑山脈(中央山脈)與雪山山脈，屬於第三紀變質至亞變質岩區，隔著屈尺斷層，西邊即是西部麓山地質區，地質形成年代，由東向西漸變為年輕，中央山脈地質區以深灰色的硬頁岩和板岩(千枚岩)為主，西部麓山地質區則為砂岩和頁岩之互層所組成(如圖 2.1.1-1)。



2.1.2 土壤特性

土壤的生成，主要受氣候、母岩、地形、生物及時間等因子綜合的影響，臺中市的紅壤和黃壤均屬於高度化育的土壤，受地質之影響不顯著；崩積土和石質土之分佈則受地形、地質之影響較顯著。臺中市之土壤結構之紅壤主要分

佈在紅土臺地或年代較老之高位段丘上；黃壤則分佈在淺山丘陵之緩坡地或較安定的山脊；崩積土則多數分佈在淺山陡急坡地或深山地區之山腰及山腳處；石質土則分佈於深山陡急坡地。

臺中市土壤結構屬大肚山臺地地層，表面有紅土分佈、下為受紅土浸染之厚層礫岩及砂岩層。大肚山紅土屬低塑性無機黏土，表層紅土越深處，紅土越緊密，紅土層平均厚度約 4.6 公尺。大肚山礫岩平均厚約 42 公尺，因礫岩之抗剪角甚高，於開挖後造成之邊坡甚為穩定。大肚山西南側砂岩厚度多大於 1 公尺，上部偶夾礫岩，越往下部則泥岩漸發達。大肚山泥岩相當緊密，惟岩化程度甚低，具有可塑性及壓縮性等黏土之各項特徵。

2.1.3 水文

臺中市位於臺灣中部西側，河川多源於中央山脈及雪山山脈，流向由東向西流並注入臺灣海峽，此外尚有源自丘陵臺地地區之若干支線，自北而南或由東向西均匯入大海，其境內主要有三條河川分別為大安溪、大甲溪及烏溪(由北到南) (如圖 2.1.3-1)，次要河川則有大里溪、旱溪、頭汴坑溪、廊仔坑溪、草湖溪、乾溪、筏子溪，普通河川則為溫寮溪，其中大甲溪源自和平鄉中央山脈，溪流長度最長，流經面積也最廣，生態資源豐富，為本市內最主要的河川，其次為烏溪，而在市區境內雖沒無較大的河流，但遍布河川，其中以旱溪、綠川、柳川、梅川、麻園頭溪、筏子溪六條河川較具規模，此六條河川由東向西平行分布於市區，向南流入烏溪。

表 2.2.1-1 臺中市區域性監測井基本資料

項次	井號	區域	監測井名稱	設井日期	井狀態
1	B00001	南屯區	東興國小	1996 年 9 月 9 日	2.視需求監測
2	B00002	西屯區	中華國小	1996 年 9 月 9 日	2.視需求監測
3	B00003	南屯區	鎮平國小	1996 年 10 月 18 日	2.視需求監測
4	B00346	大雅區	大雅國小(103 設)	2014 年 10 月 25 日	2.視需求監測
5	B00520	神岡區	神岡國中	2020 年 3 月 20 日	2.視需求監測
6	L00001	大甲區	華龍國小	1995 年 2 月 28 日	2.視需求監測
7	L00002	大安區	大安國中	1996 年 10 月 20 日	2.視需求監測
8	L00005	清水區	清水國小(臺中市)	1995 年 4 月 20 日	2.視需求監測
9	L00006	梧棲區	善水國小	1995 年 2 月 11 日	2.視需求監測
10	L00010	龍井區	龍港國小	1996 年 10 月 17 日	2.視需求監測
11	L00011	大肚區	大肚國小	1996 年 10 月 13 日	2.視需求監測
12	L00012	烏日區	僑仁國小	1996 年 9 月 11 日	2.視需求監測
13	L00013	大里區	大里國小	1996 年 10 月 9 日	2.視需求監測
14	L00014	霧峰區	四德國小	1996 年 9 月 16 日	2.視需求監測
15	L00017	大甲區	大甲高中(95 設)	2006 年 2 月 16 日	2.視需求監測
16	L00018	霧峰區	光正國小(95 設)	2006 年 2 月 19 日	2.視需求監測
17	L00019	豐原區	豐原國小(95 設)	2006 年 2 月 25 日	2.視需求監測
18	L00091	烏日區	喀哩國小(99 設)	2010 年 5 月 16 日	2.視需求監測
19	L00173	后里區	后里區太平托兒所	2013 年 11 月 24 日	2.視需求監測

資料來源:土壤及地下水資訊管理系統

彙整環境保護署 109 及 110 年度區域性監測井檢測結果，部分監測井 (B00346、L00006 及 L00010)，主要係氨氮及錳項目超過地下水污染監測標準，其餘監測項目皆低於地下水污染監測標準，顯示臺中市大區域背景水質狀況大致良好，超過第二類地下水監測標準項監測井資料彙整如表 2.2.2-2 所示。

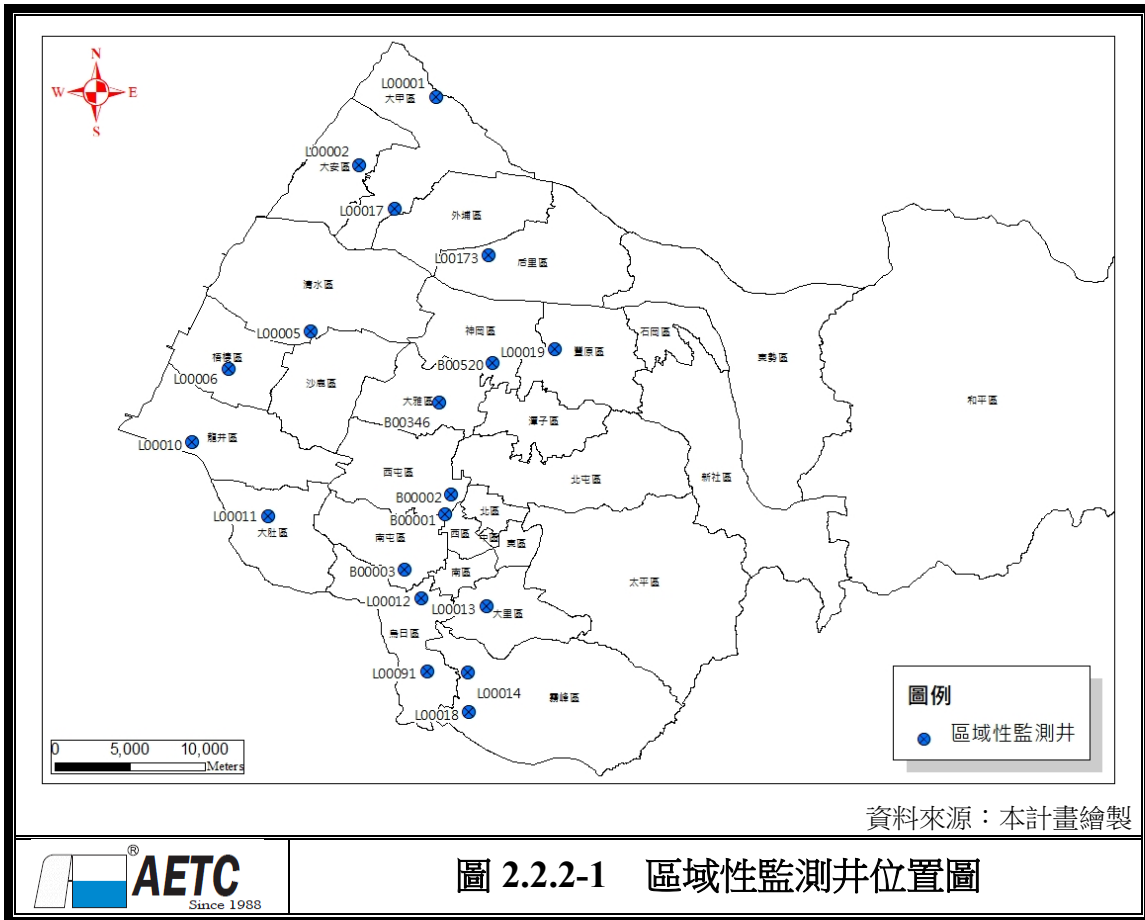


圖 2.2.2-1 區域性監測井位置圖

表 2.2.1-2 臺中市 109 及 110 年度區域性監測井超過監測標準項目彙整表

行政區	井號	監測井名稱	第二類地下水污染 監測標準(mg/L)		濃度(mg/L)	採樣日期
梧棲區	L00006	善水國小	氨氮	0.25	0.38	109/04/28
大雅區	B00346	大雅國小(103年設)	氨氮	0.25	2.48	109/01/10
			氨氮	0.25	1.77	109/04/28
			氨氮	0.25	3.61	110/01/15
龍井區	L00010	龍港國小	錳	0.25	0.441	109/04/28

2.2.2 場置性監測井基本資料與水質概況

依據 SGM 系統目前轄區內場置性監測井共 190 口，主要設置於地下水高污染潛勢區域周圍或下游位置，以追蹤該區域地下水質狀況並即時得知污染情形，維護民眾安全。

彙整近五年地下水質監測結果，超過地下水第二類管制標準之監測井及超

標項目彙整於表 2.2.2-1，主要為列管場址內或下游處地下水有異常情況，目前轄區內地下水高污染區域，包括臺中工業區區內列管場址下游、潭子區臺中加工出口區；其他區域則包括大里區光正路三處污染場址(正佑、保勁、擇億工業)及仁化路區域，另西屯區漢翔航空工業目前已解除列管，現階段辦理解除列管後定期監測作業，環保局針對此重點區域亦持續追蹤列管場址下游處地下水質情況。

表 2.2.2-1 臺中市近五年地下水超過管制標準之監測井彙整表

名稱	井號	監測井名稱	採樣日期	重金屬	VOC/TPH	備註
大里區金田機械廠	B00504	大里區金田機械廠	108/08/30	-	三氯乙烯	
中油清水供油中心	B00522	臺中供油中心	109/09/15	-	TPH	
臺中加工出口區	B00335	臺中加工出口區	105/08/22	-	四氯乙烯	
漢翔航空工業股份有限公司臺中一廠區	B00074	漢翔航空MW9933-02	105/8/26	-	三氯乙烯	已解除列管
臺中市大里區光正路129巷	L00065	大里市光正路129巷	106/11/02	鉻	-	
正佑股份有限公司	B00113	大里區光正路195巷巷口(MW9713-03)	105/08/29	鉻	-	
			106/03/23	鉻	-	
			106/08/07	鉻	-	
			107/04/25	鉻	-	
			107/08/22	鉻	-	
			108/03/25	鉻	-	
			109/07/01	鉻	-	
			110/04/01	鉻	-	
	110/06/21	鉻	-			
	B00137	MW-2(臺中市大里區仁化路221巷)	106/03/29	鉻、鎳	-	
107/04/26			鉻、鎳	-		
B00140	MW-5(臺中市大里區仁化路221巷)	105/08/29	鉻	-		
		106/08/03	鉻	-		
保勁工業有限公司	B00466	大里區光正路1327-10地號(原亞東製罐廠內)	107/04/25	鉻	-	
			108/04/12	鉻	-	
			109/03/16	鉻	-	
			110/03/31	鉻	-	
三晃股份有限公司(臺中市大里區振坤段0001-0000及0002-0000地號)	B00256	三晃股份有限公司(MW101082-03)	105/08/23	砷	苯、氯苯	
	B00382	三晃(股)公司大里廠地下水監測井	105/08/23	砷	氯苯、氯乙烯	
			106/03/30	砷	氯苯、氯乙烯、四氯乙烯	
106/08/03	砷	氯苯、氯乙烯、TPH				
臺中市潭子區工區段183地號(菱生精密工業股份有限公司二廠)	B00404	菱生公司二廠	106/08/10	-	三氯乙烯、四氯乙烯	
臺中市潭子區工區段187、197地號	B00152	臺中市潭子區工區段187、197地號	105/08/23	-	三氯乙烯、四氯乙烯	
臺中市梧棲區港口段335-18(部分)地號(中	B00345	中華全球石油股份有限公司	105/08/18	-	TPH	

名稱	井號	監測井名稱	採樣日期	重金屬	VOC/TPH	備註
華全球石油股份有限公司)			110/03/31	-	TPH	
臺中工業區	B00343	臺中工業區 十八路	105/08/25	鉻	-	
			105/11/21	鉻	-	
			106/03/22	鉻	-	
			106/08/08	鉻	-	
			107/04/26	鉻	-	
			108/03/13	鉻	-	
			108/07/08	鉻	-	
			109/03/24	鉻	-	
			109/06/19	鉻	-	
			110/03/29	鉻	-	
			110/06/29	鉻	-	
	B00403	臺中#12	107/09/04	鉻	-	
B00423	TCH19 (臺中市工業區預警網)	105/08/25	鉻	-		
		105/11/21	鉻	-		
		107/04/26	鉻	-		
臺中市南屯區文山段 0221-0000地號 (瑞昌彩藝股份有限公司)	B00347	瑞昌彩藝股份有限公司	105/08/26	鉻	-	
長伸股份有限公司	B00383	長伸#1	106/03/30	-	順-1,2-二氯乙烯 、三氯乙烯	
			106/08/03	-	三氯乙烯	
臺中市梧棲區港口段 335-9地號(匯僑股份有限公司(105))	B00416	匯僑1	105/08/22	-	氯乙烯	
山隆龍井加油站	B00433	山隆龍井加油站	106/02/03	-	TPH	
臺中市大甲區幼獅段 1317地號	B00429	TY09(大甲幼獅工業區內)	105/08/19	鎳	-	
			106/08/02	鎳	-	
大港開發股份有限公司	B00463	臺中市神岡區庄後里溝心路51-2/MW105153-03	106/11/17	-	三氯乙烯	已解除列管
中油王田供油中心	B00502	-	107/03/30	-	苯	
元永光機器廠有限公司	B00471	元永光機器廠有限公司 MW-01	107/06/14	鉛	-	
			110/06/30	鎳	-	
	B00472	元永光機器廠有限公司 W-02	107/05/03	鉛	-	
			109/04/08	鎳	-	
110/06/30	鎳	-				
永暉鑄造股份有限公司	B00474	永暉鑄造股份有限公司 W-01	107/05/17	鉛	-	
台灣優力豐富站	L00090	台灣優力豐富站	106/10/25	-	萘、TPH	已解除列管
臺中大甲幼獅工業區	B00373	預警網-大甲#12	106/03/20	鎳	-	
臺中加工出口區	B00070	保得士光學放流口旁	105/08/23	-	三氯乙烯、四氯乙烯	
	L00153	保得士污水廠旁人行道	105/08/23	-	三氯乙烯、四氯乙烯	
興農股份有限公司王田廠	L00141	興農廠外西南側	105/08/25	-	氯苯	

資料來源:土壤及地下水資訊管理系統, 資料彙整至 110 年 10 月。

2.3 重點工業區土壤及地下水環境品質概況

依據土壤及地下水資訊管理系統資料，臺中市納入檢測備查管理之工業區共有 19 處，包含 3 處加工出口區、3 處科學園區、4 處地方政府自辦工業區、5 處民間自辦工業區及 4 處公辦工業區。依環保署「工業區燈號預警管理系統」截至民國 110 年 11 月，燈號列管計有 17 處，臺中工業區為紅燈；大甲幼獅工業區為橘燈；臺中潭子科技產業園區為黃燈；其餘 14 處為綠燈，燈號相關彙整如表 2.3-1 及圖 2.3-1 所示。

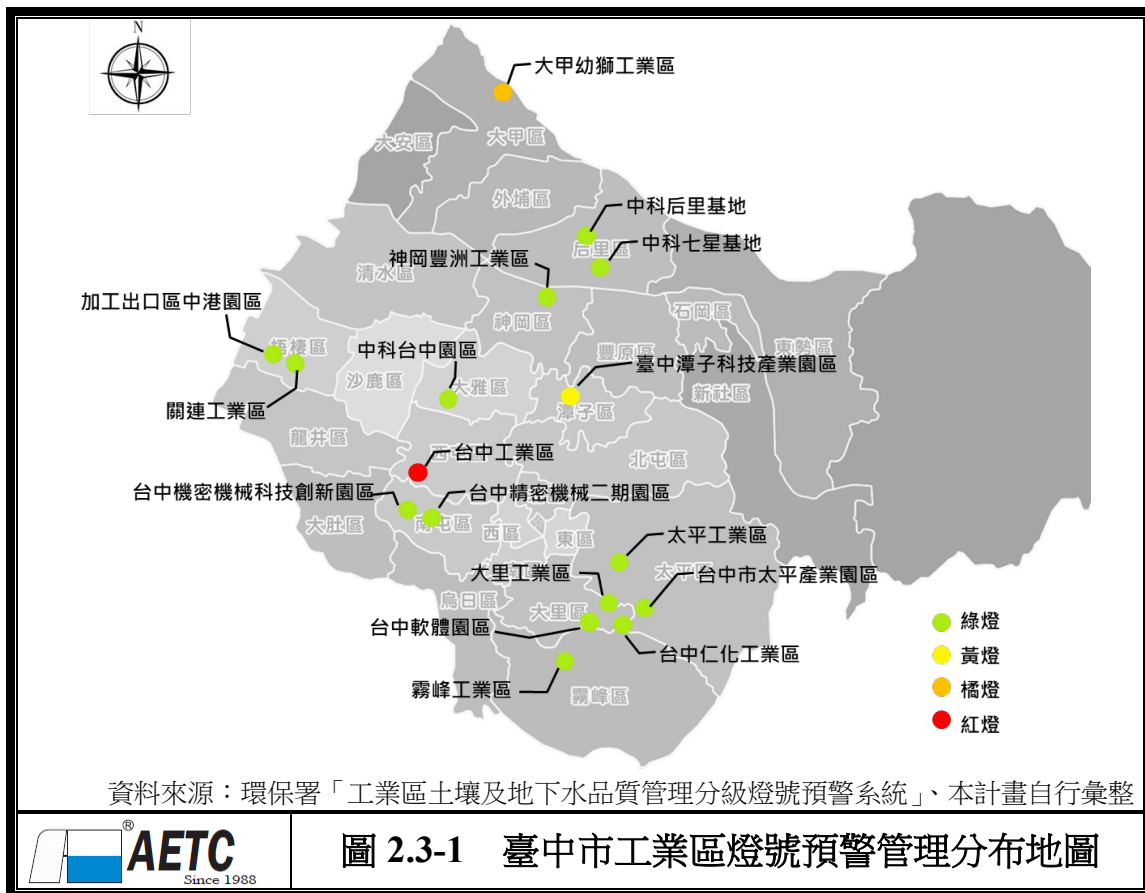


表 2.3-1 臺中市工業區燈號預警管理一覽表

序號	工業區名稱	類型	面積(公頃)	區域	燈號	說明
1	臺中工業區	公辦工業區	580	西屯	紅燈	104 年環保署「全國高污染潛勢工業區地下水水質預警監測井網規劃建置計畫(第三期)」於區外預警監測井網檢出重金屬鉻超過管制標準
2	大甲幼獅工業區	公辦工業區	218.47	大甲	橘燈	107 年區內新增 1 處地下水受污染限制使用地區，尚未執行污染改善工作，故燈號為橘燈
3	臺中潭子科技產業園區	加工出口區	26.12	潭子	黃燈	工業區污染皆改善中，故 110 年調降為黃燈
4	關連工業區	公辦工業區	143	梧棲	綠燈	-
5	大里工業區	公辦工業區	77.2	大里	綠燈	-
6	臺中港科技產業園區	加工出口區	177	梧棲	綠燈	-
7	臺中軟體園區	加工出口區	4.96	大里	綠燈	-
8	臺中精密機械二期園區	民間自辦工業區	36.92	西屯	綠燈	-
9	臺中仁化工業區	民間自辦工業區	29.67	大里	綠燈	-
10	霧峰工業區	民間自辦工業區	21	霧峰	綠燈	-
11	太平工業區	民間自辦工業區	18	太平	綠燈	工業區於 108 年 1 月調降為綠燈
12	臺中市太平產業園區	地方政府自辦工業區	14.37	西屯	綠燈	-
13	臺中神岡豐洲科技工業區	地方政府自辦工業區	47.64	西屯	綠燈	-
14	臺中精密機械科技創新園區	地方政府自辦工業區	125	南屯	綠燈	-
15	中部科學園區臺中園區	科學園區	413	西屯	綠燈	-
16	中部科學園區后里園區(后里基地)	科學園區	134.64	后里	綠燈	-
17	中部科學園區后里園區(七星基地)	科學園區	111.63	后里	綠燈	-

2.3.1 臺中工業區

臺中工業區為大型綜合性工業區，由經濟部工業局依據獎勵投資條例規定並於民國 66 年完成設置，面積為 580 公頃。工業區東、西側主要為住宅區、農

作區。目前工業區內計有 1,027 家工廠，新進駐廠商大多屬高科技產業，如光電、電子與精密機械…等，臺中工業區已從傳統產業中轉型為高科技工業。

由工業區燈號預警管理系統資料指出：臺中工業區地下水大致由東北流向西南，地下水水位約為地表下 4.485 公尺，地表下 0~7.0 公尺以礫石及細紛沙為主，7.0~55 公尺為礫石及紛砂為主。臺中工業區歷年檢測均未有超過管制標準值，但尚未完備備查檢測申報規定，故 101 年燈號為黃燈；103 年 1 月已符合備查辦法檢測申報規定且檢測結果均未超過管制標準值，燈號由黃燈調降至綠燈；103 年 8 月依據上半年申報備查資料，檢測出區內地下水鉻及三氯乙烯濃度有超過管制標準之情形，預警燈號由綠燈調升為橘燈；104 年 1 月，依據 103 年下半年申報備查資料缺內土壤重金屬鉻、銅及鎳；地下水鉻及三氯乙烯均有超過管制標準值，燈號維持為橘燈。同年 8 月環保署依據「全國高污染潛勢工業區地下水水質預警監測井網規劃建置計畫(第三期)」於工業區外之預警監測井網檢出中金屬鉻有超過管制標準之情形，燈號由橘燈調升為紅燈至今。

目前本工業區目前有 3 處控制場址及 1 處地下水受污染限制使用地區(如表 2.3-2 所示)，合計列管場址共 4 處，以下概述列管場址管理歷程：

表 2.3-2 臺中工業區列管場址彙整表

管制編號	污染潛勢類型	場址名稱	污染物項目	現況概述
B11772	公告為控制場址	臺中市南屯區文山段 212 地號	地下水： 三氯乙烯 0.411mg/L	控制計畫執行中
B11738		臺中市南屯區文山段 0221-0000 地號(瑞昌彩藝股份有限公司)	土壤： 鉻 850 mg/L 銅 704mg/L 地下水： 鉻 1.32 mg/L	控制計畫執行中
B11688		臺中市南屯區文山段 330 地號(大立光電股份有限公司二廠)	地下水： 三氯乙烯 0.0835 mg/L	控制計畫執行中
B11792	公告地下水受污染限制使用地區及限制事項	臺中市西屯區協和段 33 地號(臺中工業區 TCH06)	地下水： 三氯乙烯 0.257mg/L	加強地下水污染因應工作規劃書審查完成

(一) 臺中市南屯區文山段 212 地號

長伸股份有限公司位於臺中市南屯區文山段 212 地號(以下簡稱本場址)，從事金屬製品製造業，104 年 5 月環保署執行「全國高污染潛勢工業區地下水預警監測網規劃建置計畫(第三期)」檢測結果地下水三氯乙烯為 0.411mg/L 超過管制標準值 104 年 12 月公告為地下水污染控制場址，目前正在執行地下水污染控制計畫。

本場址位於臺中工業區東南側，其範圍內共計有 9 口監測井，鄰近本場址下游之監測井為 TCH03，彙整 103 年至 108 年 TCH03 監測井之三氯乙烯分析結果，其結果顯示 TCH03 無超過地下水污染管制標準。

(二) 臺中市南屯區文山段 0221-0000 地號(瑞昌彩藝股份有限公司)

環保局執行 103 年度臺中市土壤及地下水污染調查及應變措施工作計畫，發現臺中工業區十八路(B00343)地下水鉻 1.51 mg/L，因此追查上游瑞昌彩藝公司，發現土壤檢測出重金屬銅 704 mg/kg 與鉻 850 mg/kg，且場內監測井 B00347 亦檢測出地下水鉻 1.32 mg/L，超過土壤及地下水管制標準。逐於民國 104 年 3 月 23 日公告為土壤及地下水控制場址，目前仍在執行地下水污染控制計畫。

(三) 臺中市南屯區文山段 330 地號(大立光電股份有限公司二廠)

環保署 103 年度環保署運作中工廠土壤及地下水含氯有機溶劑污染潛勢調查及查證計畫(第五期)調查，發現位於大立光電股份有限公司二廠監測井 MW102061-1(B00336)地下水三氯乙烯濃度為 0.0835 mg/L 超過地下水管制標準，並於民國 103 年 12 月 25 日公告為控制場址，目前仍在執行控制計畫。

(四) 臺中市西屯區協和段 33 地號(臺中工業區 TCH06)

B00422(#TCH06)於 103 年下半年開始監測出地下水三氯乙烯超過管制標準，參考臺中工業區地下水自行申報檢測備查資料，歷年檢測值多次超過地下水污染管制標準，最高值為於 106 年下半年三氯乙烯檢測值為 0.0996mg/L，檢測出代謝副產物 1,1-DCE(0.0008、0.00069 mg/L)，環保局於 105 年公告 TCH06 監測井所在之西屯區協和段 33 地號為地下水受污染使用限制地區，108 年上半年定期申報三氯乙烯檢測值為 0.0362 mg/L，較前三年

檢測結果降低一個幕次，彙整歷年申報資料，研判主要污染團已逐年移動傳輸至下游，且上游仍有 TCE 污染持續釋出，且已降解為移動性與毒性更大之代謝副產物。

行政院環境保護署(以下簡稱環保署)「全國工業區土壤及地下水品質管理計畫(第三期)」於民國 103 年 6 月與民國 104 年 4 月先後調查 TCH06 地下水中三氯乙烯濃度分別為 0.417 mg/L 與 0.257 mg/L，確認此處地下水確實受到三氯乙烯污染，惟經多處設井調查仍舊污染來源不明，故臺中市政府環境保護局(以下簡稱臺中市環保局)於民國 105 年 2 月依土壤及地下水污染整治法第二十七條公告 TCH06 所在地號地下水受污染使用限制地區，場址名稱稱為臺中市西屯區協和段 33 地號，由於台中工業區內有 2 處污染控制場址同樣地下水受到三氯乙烯污染，包括南屯區文山段 330 地號(大立光股份有限公司二廠)與長伸股份有限公司，民國 104 年環保署「含氯碳氫污染物環境鑑識技術建置與應用計畫」以穩定同位素特徵比對顯示 TCH06 與此兩控制場址的三氯乙烯為不同污染來源。民國 106 年「含氯碳氫污染物環境鑑識技術建置與應用計畫(第二期)」進一步調查，在 TCH06 上游地下水檢出三氯乙烯濃度超過第二類地下水污染管制標準，推測污染來源可能在更上游處，應持續執行調查工作。臺中市環保局於 109 年度辦理「109 年度臺中工業區地下水含氯有機污染物調查及場址管理計畫」，追查臺中工業區 TCH06 之污染來源並界定污染範圍，依據目前調查結果初步掌握可能有 4 處污染潛勢區域。

2.3.2 大甲幼獅工業區

大甲幼獅工業區位於臺中市大甲區，為綜合性工業區，由經濟部工業局依據獎勵投資條例規定並於民國 67 年完成設置，面積為 218.47 公頃。工業區南側及西南側主要為住宅區；農業區則分布於工業區四周。目前工業區主要產業為紙漿、紙及紙製品、金屬基本及製品工業為主。

由工業區燈號預警管理系統資料指出：大甲幼獅工業區地下水大致由東南流向西北，地下水水位約為地表下 7.95 公尺，地質主要為卵礫石夾粗中細砂。101 年工業區內檢測出土壤重金屬鉻及鎳有超過管制標準之情形、區內(永日化學)檢出地下水揮發性有機物有超過管制標準之情形，並依法公告為控制場址，

燈號為橘燈；105 年區內完成調查查證，並公告大甲區幼獅段 1026 地號為控制場址，燈號由橘燈調降為黃燈；107 年工業區內新增一處地下水受污染限制使用地區，燈號由黃燈調升至橘燈至今。

大甲工業區目前有 3 處控制場址及 1 處公告地下水受污限制使用地區，共計 4 處列管場址。

表 2.3-3 大甲幼獅工業區列管場址彙整表

管制編號	污染潛勢類型	場址名稱	污染物項目	現況概述
B12126	公告為控制場址	臺中市大甲區幼獅段 0875-0000 地號	土壤： 鎳 351 mg/L 鉻 654 mg/L	目前為空廠房，已確認污染行為人
B12049		臺中市大甲區幼獅段 1105-0000、1114-0000 地號(景順實業)	土壤： 鎳 356 mg/L 鉻 613 mg/L 總石油碳氫化合物 2590 mg/L	控制計畫執行中
L1305		大甲區幼獅段 1026-0000 地號(永日化學)	地下水： 苯 0.502mg/L 甲苯 29.8 mg/L	控制計畫執行中
B11827	公告地下水受污染限制使用地區及限制事項	臺中市大甲區幼獅段 1317 地號	地下水： 鎳 1.52mg/L	目前定期監測

2.3.3 臺中潭子科技產業園區

臺中潭子科技產業園區位於臺中市潭子區，為加工出口區，依據科技產業園區設置管理條例規定並於民國 60 年完成設置，面積為 26.16 公頃。工業區南側、東南側及西側主要為住宅區；農作區則分布於工業區東側、西南側及北側。目前工業區主要產業為電子製品、精密器械、雜項工業製品及機械設備為主。

由工業區燈號預警管理系統資料指出：臺中潭子科技產業園區地下水大致由北向南，地下水水位約為地表下 65 公尺，地表組成為大南灣米崙層。101 年加工出口區內地下水檢測出三氯乙烯及四氯乙烯有超過管制標準之情形且擴散至加工出口區外，燈號為紅燈；106 年 1 月加工出口區外之預警網及 3 處場址地下水污染物濃度均低於管制標準值，燈號由紅燈調降為橘燈，同年 8 月，經確

認資料，區內污染物均已公告列管及執行改善工作，並符合備查辦法檢測申報規定，且區外污染物濃度已降至監測標準值以下，故燈號由橘燈調降至黃燈；109 年加工出口區之潭秀國中監測井(L00097)未能進行改善至監測標準以下，未符合黃燈定義，故調升至橘燈；由於目前區外監測井污染濃度均低於監測標準以下於 110 年下半年調降至黃燈。

臺中潭子科技產業園區目前仍有 11 處控制場址及 1 處七條五採取應變必要措施，總計 12 處列管場址，目前現況均為控制計畫執行中。

表 2.3-4 台中潭子科技產業園區列管場址彙整表

管制編號	污染潛勢類型	場址名稱	污染物項目	現況概況
B11364	公告為 控制場 址	臺中市潭子區 工區段 187、 197 地號	地下水： 四氯乙烯 0.226mg/L 三氯乙烯 2.74mg/L	控制計畫執行中
B11339		臺中市潭子區 工區段 198 地 號	地下水： 四氯乙烯 0.0954mg/L 三氯乙烯 0.385mg/L	控制計畫執行中
B11334		臺中市潭子區 工區段 183 地 號	土壤： 三氯乙烯 78mg/kg 地下水： 四氯乙烯 0.0864mg/L 三氯乙烯 0.195mg/L	109 年土壤污染 改善已完成 地下水污染控制 計畫執行中
B11335		臺中市潭子區 工區段 189 地 號	土壤： 銅 491mg/kg 地下水： 四氯乙烯 0.102mg/L 三氯乙烯 0.202mg/L	控制計畫執行中
B11336		臺中市潭子區 工區段 192 地 號	地下水： 四氯乙烯 0.254mg/L 三氯乙烯 0.268mg/L	控制計畫執行中
B11337		臺中市潭子區 工區段 169 地 號	地下水： 四氯乙烯 0.178mg/L 三氯乙烯 0.104mg/L	控制計畫執行中
L10287		臺中市潭子區 工區段 0631- 0000 地號地下 水污染控制場 址(臺中市潭子 區潭子國民小 學)	地下水： 三氯乙烯 0.0551mg/L	控制計畫執行中
L10291		臺中市潭子區 興華段 0535- 0000 地號地下 水污染整治場 址(潭子運動公 園)	地下水： 三氯乙烯 0.0779mg/L	控制計畫執行中
B10046		臺中市潭子區 工區段 0262 及 0265 地號地下 水污染整治場	地下水： 三氯乙烯 0.0527mg/L	控制計畫執行中

管制編號	污染潛勢類型	場址名稱	污染物項目	現況概況
		址(臺中市立潭秀國民中學)		
B10043		臺中市潭子區工區段 0216-0000 為地下水污染控制場址	地下水： 四氯乙烯 0.0553mg/L 三氯乙烯 0.155mg/L	控制計畫執行中
B10045		臺中市潭子區工區段 0217-0000 地號地下水污染控制場址	地下水： 三氯乙烯 0.0712mg/L	控制計畫執行中
B11817	依七條五採取應變必要措施	臺中市潭子區工區段 25-1、25-6 地號	地下水： 四氯乙烯 0.119 mg/L	控制計畫執行中

2.4 列管場址現況

統計至 110 年 12 月 10 日目前轄區內列管場址共計 54 處，依據場址類型可區分為農地場址及事業場址(非農地場址)，其中農地場址 1 處，事業場址 53 處。事業場址類別包括工廠、加油站、儲槽及其他類型，其中以工廠類型場址最多(25 處)，其次為其他場址(20 處)，如圖 2.4-1。以列管狀態方式目前 7 處整治場址、40 處控制場址(含 1 處農地場址)、4 處土污法七條五項採取應變必要措施及 3 處公告地下水受污染限制使用地區及限制事項，合計列管場址共 54 處。

一、非農地列管場址

目前轄區內事業場址中，土壤污染列管場址為 20 處、地下水污染列管場址為 23 處，以及土壤及地下水污染列管場址為 10 處，各場址進度統計表如表 2.4-1，污染物主要為揮發性有機物或重金屬污染，以加工出口區臺中園區地下水受四氯乙烯、三氯乙烯，臺中工業區部分區域地下水受重金屬與三氯乙烯污染，以及大里光正路與大甲幼獅工業區地下水受重金屬污染，為目前轄區內重點關切場址。各場址列管基本資料彙整如表 2.4-2 所示。

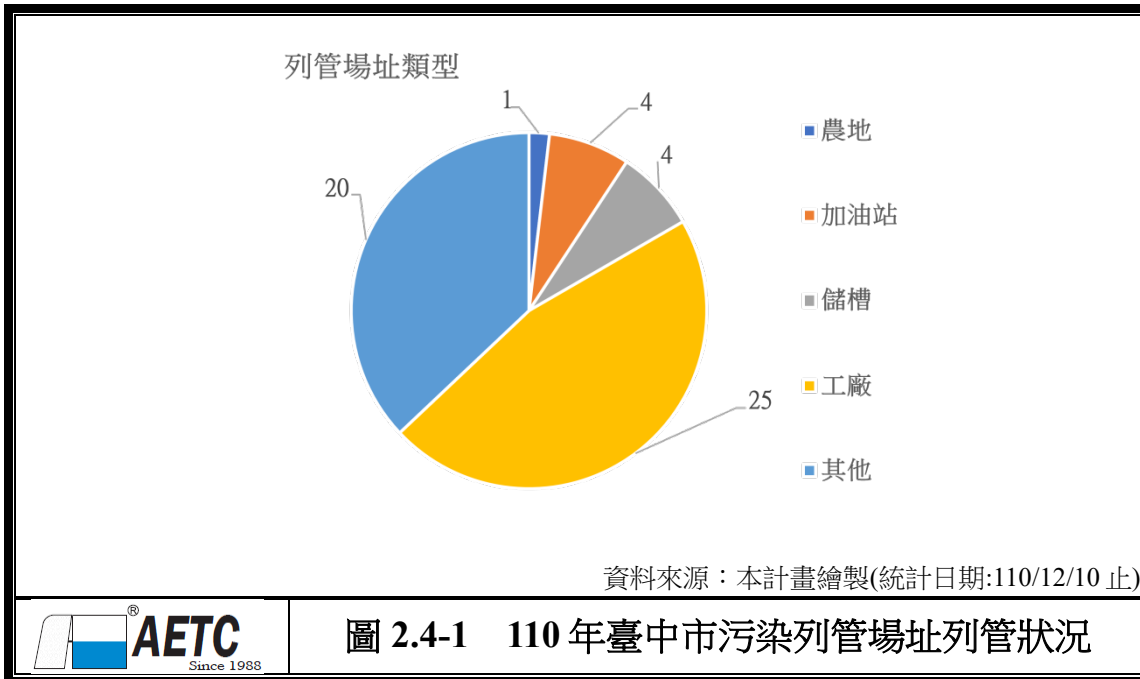
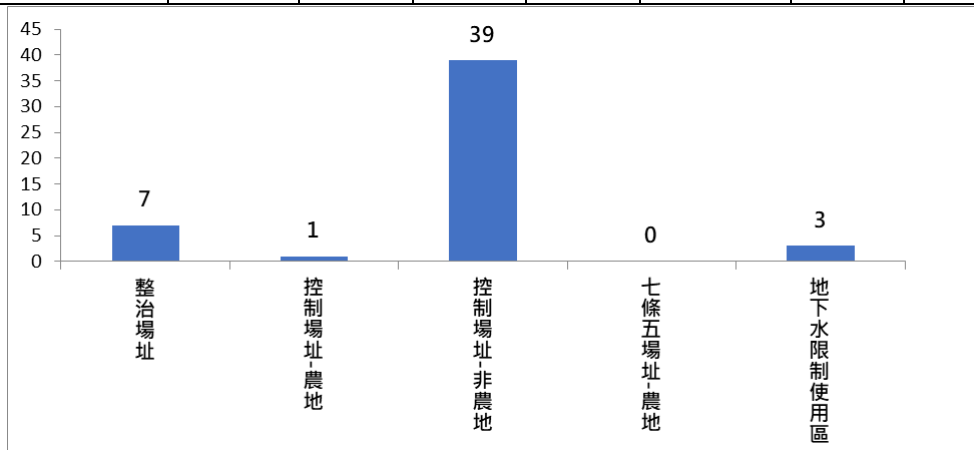


圖 2.4-1 110 年臺中市污染列管場址列管狀況

表 2.4-1 臺中市污染列管場址列管進度統計表

統計日期:110/12/10 止

場址類型	停滯中	提送計畫中	計畫審查中	計畫執行中	完成報告審查中	待驗證執行	驗證結果審查中	辦理解列中	合計
整治場址	1	--	3	2	--	--	--	1	7
控制場址-農地	--	--	--	--	1	--	--	--	1
控制場址-非農地	11	1	--	25	1	--	--	1	39
七條五場址-農地	--	--	--	--	--	--	--	--	--
七條五場址-非農地	--	2	--	1	--	1	--	--	4
地下水受污染限制使用地區	3	--	--	--	--	--	--	--	3
合計	15	3	3	28	2	1	--	2	54



資料來源:土壤及地下水資訊管理系統及本計畫彙整

表 2.4-2 臺中市非農地之列管場址彙整表

統計日期:110/12/10 止

序號	場址代碼	場址名稱	污染類別	污染項目	公告時間
整治場址					
1	L10122	臺中市豐原區翁明段 249、250(部分)、282 地號(興國鍊鋼股份有限公司)	土壤	鎘:82.7(mg/Kg);鎘:555(mg/Kg);多氯聯苯:23.3(mg/Kg); 銅:2480(mg/Kg);鉛:2210(mg/Kg);鋅:19700(mg/Kg); 鎳:273(mg/Kg)	104/12/04
2	B11329	三晃股份有限公司(臺中市大里區振坤段 0001-0000 及 0002-0000 地號)	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:2140(mg/Kg)/苯:0.345(mg/L);乙 苯:20.2(mg/L);氯苯:26.7(mg/L);1,4-二氯苯:16.1(mg/L);順-1,2- 二氯乙烯:1.96(mg/L);四氯乙烯:7.96(mg/L);三氯乙 烯:5.19(mg/L);氯乙烯:0.163(mg/L)	103/11/10
3	L10306	興農股份有限公司王田廠	地下水	甲苯:27.9(mg/L);砷:1.11(mg/L);氯苯:1.66(mg/L);1,2-二氯乙 烷:2.46(mg/L);二氯甲烷:0.122(mg/L)	101/03/13
4	B10046	臺中市潭子區工區段 0262 及 0265 地號地 下水污染整治場址(臺中市立潭秀國民中 學)	地下水	三氯乙烯:0.0527(mg/L)	100/11/08
5	L10287	臺中市潭子區工區段 0631-0000 地號地下 水污染控制場址(臺中市潭子區潭子國民小 學)	地下水	三氯乙烯:0.0551(mg/L)	100/11/08
6	L10291	臺中市潭子區興華段 0535-0000 地號地下 水污染整治場址(潭子運動公園)	地下水	三氯乙烯:0.0779(mg/L)	100/11/08
7	B10006	臺中市北屯區景美段 377 地號	地下水	三氯乙烯:0.081(mg/L)	100/08/31
控制場址					
8	B12122	臺中市清水區海濱段臨港小段 0017- 0000(部分)地號	土壤	總石油碳氫化合物:26100(mg/Kg)	109/10/21
9	B12118	台灣中油股份有限公司油品行銷事業部臺 中供油服務中心	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:42200(mg/Kg)/總石油碳氫化 物:53.6(mg/L)	109/10/15
10	B12049	臺中市大甲區幼獅段 1105-0000、1114-0000 地號(景順實業)	土壤	鎘:613(mg/Kg);總石油碳氫化合物:2590(mg/Kg); 鎳:386(mg/Kg)	109/08/21
11	B12095	仁山加油站	土壤	二甲苯:736(mg/Kg);總石油碳氫化合物:12700(mg/Kg)	109/02/06
12	B12094	金田機械股份有限公司	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:30800(mg/Kg)/三氯乙烯:0.0819(mg/L)	108/11/29
13	B11902	恭榮企業股份有限公司	土壤	銅:7320(mg/Kg);鎳:3320(mg/Kg)	108/08/12
14	B12059	祐綸實業有限公司	土壤	鎳:12400(mg/Kg);銅:2140(mg/Kg);鎘:708(mg/Kg)	108/04/01
15	B11920	中油王田供油中心	地下水	苯:0.13(mg/L)	107/08/13
16	B11886	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-1)	土壤	銅:511(mg/Kg)	106/12/06
17	B11887	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-2)	土壤	銅:791(mg/Kg);鋅:866(mg/Kg);鎳:293(mg/Kg)	106/12/06
18	B11890	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-5)	土壤	銅:576(mg/Kg);鎳:246(mg/Kg)	106/12/06
19	B11895	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-10)	土壤	銅:2800(mg/Kg);鋅:2390(mg/Kg);鎳:346(mg/Kg)	106/12/06
20	B11889	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-4)	土壤	銅:396(mg/Kg)	106/12/06
21	B11894	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-9)	土壤	銅:2090(mg/Kg);鋅:1480(mg/Kg);鎳:322(mg/Kg)	106/12/06
22	B11888	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-3)	土壤	銅:351(mg/Kg)	106/12/06
23	B11892	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-7)	土壤	銅:527(mg/Kg);鎳:222(mg/Kg)	106/12/06
24	B11891	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-6)	土壤	銅:703(mg/Kg);鋅:728(mg/Kg);鎳:282(mg/Kg)	106/12/06
25	B11893	臺中市后里區金城段河川地 R5-1(部分-8)	土壤	鎘:264(mg/Kg);銅:1860(mg/Kg);鋅:1760(mg/Kg);鎳:572(mg/Kg)	106/12/06
26	B11826	山隆龍井加油站	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:15200(mg/Kg)/總石油碳氫化 物:48.4(mg/L)	106/05/05
27	B11795	臺中市梧棲區港口段 335-9 地號(匯僑股份 有限公司(105))	地下水	氯乙烯:0.04(mg/L)	105/04/12
28	B11772	長伸股份有限公司	地下水	三氯乙烯:0.411(mg/L)	104/12/31
29	B11738	臺中市南屯區文山段 0221-0000 地號(瑞昌 彩藝股份有限公司)	土壤/地下水	鎘:850(mg/Kg);銅:704(mg/Kg);鎘:1.32(mg/L)	104/03/23

序號	場址代碼	場址名稱	污染類別	污染項目	公告時間
30	B11688	臺中市南屯區文山段 330 地號(大立光電股份有限公司二廠)	地下水	三氯乙烯:0.0835(mg/L)	103/12/25
31	B11371	臺中市梧棲區港口段 335-18(部分)地號(中華全球石油股份有限公司)	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:45600(mg/Kg)/總石油碳氫化合物:10.1(mg/L)	103/03/25
32	L10305	大甲區幼獅段 1026-0000 地號(永日化學)	地下水	鋅:1140(mg/Kg)	102/12/06
33	B11364	臺中市潭子區工區段 187、197 地號	地下水	苯:0.502(mg/L);甲苯:29.8(mg/L)	102/08/16
34	B11339	臺中市潭子區工區段 198 地號	地下水	四氯乙烯:0.226(mg/L);三氯乙烯:2.74(mg/L)	102/08/02
35	B11338	臺中市南區建成加油站	地下水	三氯乙烯:0.385(mg/L);四氯乙烯:0.0954(mg/L)	102/07/17
36	B11334	臺中市潭子區工區段 183 地號(菱生精密工業股份有限公司二廠)	土壤/地下水	TPH-D 總石油碳氫化合物-柴油類有機物(C9-C28):31.9(mg/L)	102/07/16
37	B11336	臺中市潭子區工區段 192 地號	地下水	三氯乙烯:78(mg/Kg)/四氯乙烯:0.0864(mg/L);三氯乙烯:0.195(mg/L)	102/07/16
38	B11337	臺中市潭子區工區段 169 地號	地下水	四氯乙烯:0.254(mg/L);三氯乙烯:0.268(mg/L)	102/07/16
39	B11335	臺中市潭子區工區段 189 地號	土壤/地下水	四氯乙烯:0.178(mg/L);三氯乙烯:0.104(mg/L)	102/07/16
40	B10503	保勁工業有限公司	土壤/地下水	銅:491(mg/Kg)/四氯乙烯:0.102(mg/L);三氯乙烯:0.202(mg/L)	101/09/27
41	B10502	正佑股份有限公司	地下水	鉻:990(mg/Kg)/鉻:1.03(mg/L)	101/09/27
42	L10064	擇億實業有限公司	地下水	鉻:770(mg/Kg);鎳:11200(mg/Kg)/鉻:2.89(mg/L);鎳:2.44(mg/L)	101/09/27
43	L10273	台亞關連加油站	土壤/地下水	總石油碳氫化合物:5880(mg/Kg)/ TPH-D 總石油碳氫化合物-柴油類有機物(C9-C28):2600(mg/L)	1010/9/03
44	B10043	臺中市潭子區工區段 0216-0000 為地下水污染控制場址	地下水	四氯乙烯:0.0553(mg/L);三氯乙烯:0.155(mg/L)	100/05/10
45	B10045	臺中市潭子區工區段 0217-0000 地號地下水污染控制場址	地下水	三氯乙烯:0.0712(mg/L)	100/05/10
46	B12126	臺中市大甲區幼獅段 0875-0000 地號	土壤	鎳:351(mg/Kg);鉻:654(mg/Kg)	110/03/22
七條五場址					
47	B12245	臺中市神岡區國豐段 212、213、215 地號	土壤	鉻:1580(mg/Kg);銅:522(mg/Kg);鎳:1180(mg/Kg)	110/09/15
48	B12244	臺中市霧峰區吉峰段 0206-0000 地號(部分)	土壤	總石油碳氫化合物:1780(mg/Kg)	110/09/06
49	B12097	大興電鍍廠	土壤	鉻:344(mg/Kg)	109/12/03
50	B11817	臺中市潭子區工區段 25-1、25-6 地號	地下水	四氯乙烯:0.119(mg/L)	105/11/30
地下水受污染限制使用地區					
51	B12241	臺中市東區頂橋子頭段 24-3 地號地下水受污染使用限制地區	地下水	鉛:0.107(mg/L);鎳:1.08(mg/L)	110/01/13
52	B11827	臺中市大甲區幼獅段 1317 地號	地下水	鎳:1.52(mg/L)	109/12/03
53	B11792	臺中市西屯區協和段 33 地號(臺中工業區 TCH06)	地下水	三氯乙烯:0.257(mg/L)	109/11/19

二、農地場址現況

環保局自民國 91 年起針對轄區內農地進行污染調查，污染農地面積於民國 101 年達約 39 公頃，為儘快達成場址解列目標，環保局持續致力於農地污染改善及農地污染防治政策管理。統計至期末報告提送前，目前轄內農地列管場址僅剩烏日區溪尾北段 388 地號 1 處，列管面積約 0.12 公頃，如表 2.4-3 所示。

表 2.4-3 臺中市農地之列管場址彙整表

序號	場址代碼	場址名稱	污染類別	污染項目	公告時間
控制場址					
1	B12117	臺中市烏日區溪尾北段 388 地號農地	土壤	銅:339(mg/Kg)	109/05/07

(一)烏日區溪尾北段 388 地號

於 108 年 06 月 03 日環保署土基會會同農糧署前往烏日區溪尾北段執行農地調查出溪尾北段 388 地號，重金屬銅超過食用作物土壤管制標準，臺中市環保局於 109 年 2 月 21 日針對 388 地號執行補充調查作業，結果顯示重金屬銅超過食用作物土壤管制標準，並於 109 年 03 月 10 日公告列管為控制場址，依據調查結果認定龍鑽有限公司為污染行為人，目前場址已於 109 年 5 月 15 日提送土壤污染控制計畫書經審查於 109 年 12 月 17 日核備污染控制計畫書，目前改善單位已於 110 年 11 月 25 日提送污染改善完成報告，目前為待辦理改善完成報告書審查會議。

2.5 本市貯存設施現況

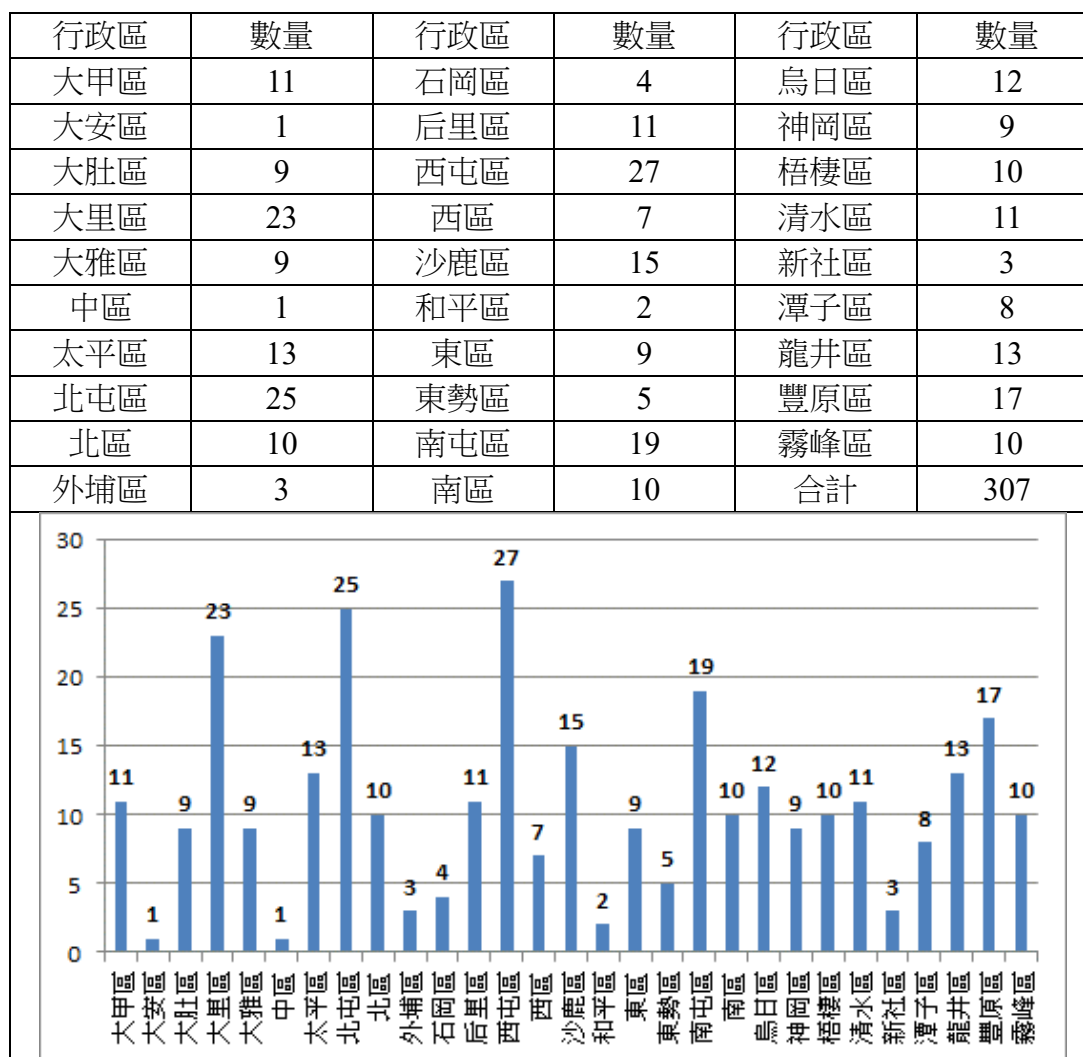
依據環保署 109 年 12 月 11 日環署土字第 1091209738 號函檢附之貯存系統參考名單，前揭名單內臺中市符合貯存設施業別計 933 家業者資料；當次資料含貯存系統數量包含地下儲槽 1413 座及地上儲槽 1119 座，共計 2,532 座貯存系統。上述貯存系統設施業者 929 家扣除已列管地下儲槽系統 315 家(當次函文家數)，應於 110 年度起新增納管業者 618 家。

2.5.1 地下儲槽系統

依據貯存系統管理中心資料臺中市 2021 年第 2 次列管申報之地下儲槽數量計有 314 站(未含軍事場址)，若依據行業別分類，加油站類計有 307 處(約 97.8%)，非屬加油站者共計 7 處(約 2.2%)，中國醫藥大學附設醫院儲槽、中華郵政股份有限公司-臺中電腦備援中心、仁友客運、中龍鋼鐵股份有限公司、萬海航運臺中港貨櫃集散站、臺中港貨櫃集散場自用加油站、矽品精密工業股份有限公司中山廠；儲槽使用土壤氣體監測法進行監測有 300 站(95.5%)、以密閉測試法進行監測有 10 站(3.2%)，以地下儲槽管線整合管理系統進行監測共 3 站

(1%)，以土壤氣體監測法及密閉測試法併行監測有 1 站(0.3%)；另外加油站數量依據行政區分以西屯區 27 處(8.6%)最多；其次為北屯區 25 處(8%)，行政區中加油站數量最少為大安區及中區僅 1 處，各行政區數量及位置如表 2.5.1-1 所示。

表 2.5.1-1 臺中市加油站數量



2.5.2 地上儲槽系統

臺中市轄管之地上儲槽（含貯存容器）事業單位共計 618 處（1,419 座地上儲槽），若依據行業別分類，1,419 座地上儲槽中，屬加油站者共計 3 座（約 0.2%），非屬加油站者共計 1,416 座（約 99.8%）；若依據設置年代分類，設置年代大於或等於 20 年者共計 67 座（約 4.7%），小於 20 年者共計 95 座（約 6.7%），無資料者共計 1,257 座（約 88.6%）；若依據儲槽容量分類，儲槽容量大於或等

於 1,000 公秉者共計 113 座（約 8.0%），介於 1,000 至 100 公秉者共計 80 座（約 5.6 %），小於 100 公秉者共計 1,226 座（約 86.4 %）；若依據貯存物質分類，貯存物質為汽油者共計 23 座（約 1.6 %），貯存物質為柴油者共計 495 座（約 34.9 %），貯存物質為燃料油者共計 667 座（約 47.0 %），貯存物質為其他石化油品者共計 96 座（約 6.8 %），貯存物質為地下水污染物之管制項目者共計 32 座（約 2.2 %），目前未使用者共計 106 座（約 7.5 %）。臺中市地上儲槽系統現況彙整如表 2.5.2-2 所示。

表 2.5.2-2 臺中市地上儲槽系統現況彙整

項目	行業別		設置年代			儲槽容量		
	加油站	非加油站	≥20 年	<20 年	無資料	≥ 1,000 公秉	介於 1,000-100 公秉	<100 公秉
數量 (座)	3	1,416	67	95	1,257	113	80	1,226
%	0.2	99.8	4.7	6.7	88.6	8.0	5.6	86.4
項目	貯存物質						地下水污染物 管制項目	未使用
	汽油	柴油	燃料油	其他石化油品				
數量 (座)	23	495	667	96		32	106	
%	1.6	34.9	47.0	6.8		2.2	7.5	