

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別運作可能產生之毒化物或汙染物	主要製程	主要汙染物
代碼	各類名稱			
12	皮革、毛皮及其製品製造業	1,3-二氯苯、鉻	皮革、毛皮鞣製製程	鉻
			塗飾或染色製程	鋅、鉻、鎘、鉛、銅、VOCs
			其他製程	鉻
13	木竹製品製造業	1,3-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6 三氯酚、五氯酚	木竹加工製成	VOCs、SVOCs
1711	基本化學工業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鉻、鎘、鎳、銅、鋅、汞、苯胺、鄰-甲苯胺、對-甲苯胺、三氯化磷、三氯甲苯、2,4,5 三氯酚、2,4,6 三氯酚、五氯酚	基本化學工業製程	VOCs、SVOCs、TPH、砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅
1712	石油化工原料製造業	1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、2,4,5 三氯酚、2,4,6 三氯酚、五氯酚、六氯苯、反-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、苯、氯乙烯、氯甲烷、順-1,2-二氯乙烯、乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鉻、鎘、鎳、銅、鋅、汞	石化工業工業製程	VOCs、SVOCs、TPH、砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅
1713	肥料製造業	砷、汞、銅、鉛、鉻	肥料製造	砷、汞、銅、鉛、鉻、TPH
172	人造纖維製造業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿	人造纖維製造	VOCs、SVOCs、TPH
1731	合成樹脂及塑膠製造業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鉻、鎘、鎳、銅、鋅、汞、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯苯、氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、順-1,2-二氯乙烯	合成樹脂及塑膠製造	VOCs、SVOCs、TPH、砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅
1826	農藥及環境衛生用藥製造業	1,2 二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6 三氯酚、五氯酚、六氯苯、四氯化碳、苯、氯甲烷、氯苯、巴拉刈、巴拉松、加保扶、可氯丹、大利松、地特靈、安特靈、安殺番、阿特靈、毒殺芬、飛佈達、達馬松、2,4-地、砷	使用砷、有機砷為原料製造農藥及環境衛生用藥製程	VOCs、SVOCs、農藥、砷
			使用汞、有機汞為原料製造農藥及環境衛生用藥製程	VOCs、SVOCs、農藥、汞
			使用銅為原料製造農藥及環境衛生用藥製程	VOCs、SVOCs、農藥、銅
			其他製程	VOCs、SVOCs、農藥

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物(續)

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別運作可能產生之毒化物或污染物	主要製程	主要污染物
代碼	各類名稱			
1810	塗料、染料及顏料製造業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、氯苯、鉛、鉻、鎘、鎳、銅、鋅、汞、苯胺、鄰-甲苯胺、間-甲苯胺、二甲氧基聯苯胺、苯、三氯甲烷、鉻酸鉛、三氧化鉻、二甲基甲醯胺、甲基異丁酮、重鉻酸鈉、鉻酸鈉、鉻酸鋅、氯、丙烯醯胺、二溴乙烷(烯)、甲醛、環氧氯丙烷、丙烯醇、1-萘胺、三氯胺苯、聯胺、氧化鎘、三氧化二砷、光氣、氯、苯、鉻酸鉛、鉻酸鋰、環氧乙烷、1,3-丁二烯、甲醛、4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、鄰-二氯苯、環氧丙烷、鄰苯二甲酸二丁酯、二硫化碳、十溴二苯醚、二甲基甲醯胺、丙烯酸乙酯、丁醛、乙苯、4,4'-二胺基二苯甲烷、三乙胺、甲苯二胺、醋酸乙烯酯、順丁烯二酸丁錫、磷化氫、氯乙酸、氯甲酸乙酯、二乙醇胺、1,3-丙烷磺內酯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯苯、3,3'-二氯聯苯胺、萘	塗料、染料及顏料製造	VOCs、SVOCs、TPH、砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅
19	石油及煤製品煉製業	苯胺、苯、二溴乙烷(二溴乙烯)、1,3-丁二烯、1,2-二氯乙烷、二甲基甲醯胺、丙烯醇、甲基第三丁基醚、萘	石油煉製製程	VOCs、SVOCs、TPH、砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅
21	塑膠製品製造業	二異氰酸甲苯、二氯甲烷	塑膠製品製造製程	VOCs

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物(續)

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別 運作可能產生之毒化物或汙染物	主要製程	主要汙染物
代碼	各類名稱			
23	金屬基本工業	三氯乙烯、四氯乙烯、鉻、鎳、銅、鋅	煉焦製程	VOCs、TPH
			煉鐵製程	鉛、鋅、TPH
			轉爐煉鋼製程	鉛、鋅、TPH
			電弧爐煉鋼製程	鋅、鉛、鎘、銅、鉻、鎳、TPH、戴奧辛
			鋼鐵冶煉(一貫煉鋼)製程	鉻、鋅、TPH
			鋼鐵軋延及擠型製程	鉻、鋅、TPH、VOCs
			鋼線鋼纜製造製程	鋅、TPH
			廢車船解體及鋼鐵處理製程	銅、鉛、TPH、VOCs
			煉鋁製程	銅、鋅、鎳、TPH
			鋁鑄造製程	TPH、VOCs
			鋁材軋延、伸線、擠型製程	TPH
			煉銅製程	銅、鋅、鉛、TPH
			銅鑄造製程	銅、TPH
			銅材軋延、伸線、擠型製程	銅、TPH
			鍊鎂製程	銅、TPH
			鎂鑄造製程	銅、TPH
			鎂材軋延、伸線、擠型製程	TPH

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物(續)

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別 運作可能產生之毒化物或汙染物	主要製程	主要汙染物
代碼	各類名稱			
245	金屬表面處理及熱處理業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鉻、鎘、鎳、銅、鋅、汞、苯胺、鄰-甲苯胺、對-甲苯胺、三氯化磷、三氯甲苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚	使用有機溶劑之製程	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、VOCs
			化成、電鍍製程	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、汞、鋅
			塗裝製程	鎘、鉻、銅、鉛、鋅、VOCs
			其他製程	鎘、鉻、銅、鉛、鋅
26	電腦、通信及視聽電子產品製造業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鎘、汞	電腦製造製程	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、汞、鋅、砷、VOCs、SVOCs
27	電子零組件製造業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鉻、砷、鎘、鎳、銅、鋅、汞、重鉻酸鉀、重鉻酸銨、氰化鈉、氰化鉀、三氧化鉻、二氯甲烷、丙烯醯胺、苯、四氯化碳、三氯甲烷、重鉻酸鉀、六氟化鉻、甲醛、乙二醇乙醚、1,2-二氯乙烷、1,1,2,2 四氯乙烷、1,4-二氧陸圓、吡啶、二甲基甲醯胺、二乙醇胺、甲基異丁銅、三乙胺、乙腈	半導體製造製程	
			被動元件製造製程	
			印刷電路板製造製程	
28	電力機械器材及設備製造修配業	乙苯、二甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、氯仿、鉛、鎘	電線電纜製造製程	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、汞、鋅、砷、VOCs、SVOCs
			電池製造製程	

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物(續)

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別運作可能產生之毒化物或汙染物	主要製程	主要汙染物
代碼	各類名稱			
9302	廢棄物清除、處理業	1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、乙苯、二甲苯、三氯乙烯、六氯苯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、甲苯、萘、苯、氯乙炔、氯甲烷、氯仿、氯苯、順 1,2-二氯乙烯、巴拉刈、巴拉松、加保扶、可氣丹、大利松、地特靈、安特靈、安殺番、阿特靈、毒殺芬、飛佈達、達馬松、2,4-地、多氯聯苯、鉛、鉻、砷、鎘、鎳、銅、鋅、汞	1.各處理設施均屬之。 2.但許可處理項目中僅含 C-05、C-06(感染性事業廢棄物) D-01(動植物性廢棄物) D-02(廢塑膠) D-03(廢橡膠) D-04(廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土廢棄物)、 D-05(土木及建築廢棄物) D-06(廢紙) D-07(廢木材) D-08(廢纖維) D-18(一般垃圾)項目者除外。	鎘、鉻、銅、鎳、鉛、汞、鋅、砷、VOCs、SVOCs
			處理方法屬焚化處理或熱處理許可處理項目含 A-59~A-65(石油煉製業之製程有害事業廢棄物)、D-0903(非有害油泥)、D-1102(重油灰渣)、D-17(廢油)之處理設備	TPH、戴奧辛

表 2-6 各工廠業別對應主要土壤及地下水污染物(續)

工廠業別		依據產業研究/毒化物運作計錄歸納各業別運作可能產生之毒化物或汙染物	主要製程	主要汙染物
代碼	各類名稱			
9302	廢棄物清除、處理業	1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、乙苯、二甲苯、三氯乙烯、六氯苯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、甲苯、萘、苯、氯乙烯、氯甲烷、氯仿、氯苯、順 1,2-二氯乙烯、巴拉刈、巴拉松、加保扶、可氯丹、大利松、地特靈、安特靈、安殺番、阿特靈、毒殺芬、飛佈達、達馬松、2,4-地、多氯聯苯、鉛、鉻、砷、鎘、鎳、銅、鋅、汞	許可處理項目為 B-01(含鹵化有機物之第一、二、三類毒性化學物質廢棄物及其盛裝容器廢棄物)中屬於農藥成分之處理設施	農藥
			許可處理項目含 C-0120(2,3,7,8-四氯戴奧辛)之處理設施	戴奧辛
			許可處理項目含 C-08(多氯聯苯有害事業廢棄物)廢棄物及 D-2401(濃度小於百萬分之五十多氯聯苯廢棄物(非屬有害事業廢棄物認定標準附表二規定之混合五金廢料)之處理設施	PCBs
			應回收廢機動車輛處理	銅、鎳、鉛、鋅
9302	廢棄物清除、處理業	1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、乙苯、二甲苯、三氯乙烯、六氯苯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、甲苯、萘、苯、氯乙烯、氯甲烷、氯仿、氯苯、順 1,2-二氯乙烯、巴拉刈、巴拉松、加保扶、可氯丹、大利松、地特靈、安特靈、安殺番、阿特靈、毒殺芬、飛佈達、達馬松、2,4-地、多氯聯苯、鉛、鉻、砷、鎘、鎳、銅、鋅、汞	應回收廢電子電器類處理	銅、鎳、鉛、鋅
			應回收廢資訊物品處理	銅、鎳、鉛、鋅
			應回收廢輪胎類處理-熱裂解	TPH
			應回收潤滑油類處理	TPH、鉛、鋅
			應回收鉛蓄電池類處理	鉛、鋅
			應回收農藥廢容器類處理	VOCs、SVOCs、農藥、砷、汞、銅
			應回收廢日光燈處理	汞

(參考文獻：行政院環境保護署，2010，廢棄工廠土壤及地下水污染潛勢第四期調查計畫(甲))