

附表一、製程有害事業廢棄物

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|------------|--------------------------|---------------------------|--|
| | | 中文 | 英文 |
| 一、化學材料製造 | | | |
| (一)、基本化學工業 | 一、以水銀電極法製氯之廢水處理污泥 | 水銀 | mercury. |
| | 二、製造甲乙基鉍啖之汽提塔殘留物 | 三聚乙醛、鉍啖類、2-皮考林 | paraldehyde; pyridines, 2-picoline. |
| | 三、製造苯胺之蒸餾殘留物 | 苯胺、二苯胺、硝基苯、苯二胺 | aniline; diphenylamine; nitrobenzene; phenylenediamine. |
| | 四、製造苯胺之萃取殘留物 | 苯胺、硝基苯、苯二胺 | aniline; nitrobenzene; phenylenediamine. |
| | 五、製造硝基苯及苯胺之混合廢液 | 苯胺、苯、二苯胺、苯二胺 | aniline; benzene; diphenylamine; phenylenediamine. |
| | 六、製造氯苯之水洗步驟分流液、蒸餾或分餾塔殘留物 | 苯、二氯苯、三氯苯、四氯苯、五氯苯、六氯苯、氯苯。 | benzene; dichlorobenzenes; trichlorobenzenes; tetrachlorobenzenes; pentachlorobenzene; hexachlorobenzene; benzyl chloride. |
| | 七、製造氯苯清洗反應器之廢液 | 苯、氯苯、二氯苯、2,4,6-三氯酚 | benzene; monochlorobenzene; dichlorobenzenes; 2,4,6,-trichlorophenol. |
| | 八、以甲苯硝化製造二硝基甲苯之廢液 | 2,4-二硝基甲苯 | 2,4-dinitrotoluene. |
| | 九、以乙烯溴化製造二溴乙烯之滌氣塔廢液 | 二溴乙烯 | ethylene dibromide. |
| | 十、同9.製程中純化二溴乙烯產生之廢吸 | 二溴乙烯 | ethylene dibromide. |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|-----|---|---|---|
| | | 中文 | 英文 |
| | 收劑 | | |
| | 十一、同9. 製程中純化二溴乙烯產生之蒸餾殘渣 | 二溴乙烯 | ethylene dibromide. |
| | 十二、以硝化苯的製程生產硝基苯之蒸餾殘渣 | 間-二硝基苯, 2,4-二硝基甲苯 | meta-dinitrobenzene; 2,4-dinitrotoluene. |
| | 十三、生產二異氰酸甲苯之離心或蒸餾殘渣 | 二異氰酸甲苯, 2,4-二胺甲苯 | toluene diisocyanate; toluene-2,4-diamine. |
| | 十四、以碳酸聯胺生產1,1-二甲基聯胺(UDMH)之分離底渣、氣體濃縮底渣及廢過濾器 | 1,1-二甲基聯胺 | 1,1-dimethylhydrazine (UDMH). |
| | 十五、用氫化二甲基甲苯生產二胺甲苯的乾燥柱反應廢液、輕質或重質殘渣 | 2,4-二胺甲苯, 鄰-甲苯胺, 對-甲苯胺 | 2,4-toluenediamine; o-toluidine; p-toluidine; aniline. |
| | 十六、以二胺甲苯光氣法生產二異氰酸鹽之溶劑回收有機濃縮物 | 四氯化碳, 四氯乙烯, 氯仿, 光氣 | carbon tetrachloride; tetrachloroethylene; chloroform; phosgene. |
| | 十七、生產2,4,6-三溴酚之地板清掃物、廢產品和廢過濾器 | 2,4,6-三溴酚 | 2,4,6-tribromophenol. |
| | 十八、生產 α -(或甲基)氯甲苯、環氯甲苯、氯化苯和其官能基之混合物之蒸餾底渣 | 三氯苯, 氯化苯, 氯仿, 氯化甲烷, 氯苯, 1,4-二氯苯, 六氯苯, 五氯苯, 1,2,4,5-四氯乙烯, 甲苯, 四氯化碳 | benotrichloride; benzyl chloride; chloroform; chloromethane; chlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; hexachlorobenzene; pentachlorobenzene; 1,2,4,5-tetrachloroethylene; toluene; carbon tetrachloride. |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|---------------|-------------------------------|---|---|
| | | 中文 | 英文 |
| | 十九、以石墨作為陽極之橫隔製程純化氯所產生之含氯碳氫廢棄物 | 氯仿, 四氯化碳, 六氯乙烷, 三氯乙烷, 四氯乙烯, 二氯乙烯, 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | chloroform; carbon tetrachloride; hexachloroethane; trichloroethane; tetrachloroethylene; dichloroethylene; 1, 1, 2, 2-tetrachloroethane. |
| (二)、石油化工原料製造業 | 一、以乙烯製造乙醛之蒸餾殘留物 | 氯仿、甲醛、氯化次甲基、氯甲烷、三聚乙醛、甲酸、氯乙醛 | chloroform; formaldehyde; methylene chloride; methyl chloride; para ldehyde; formic acid; chloroacetaldehyde. |
| | 二、製造丙烯瀉中之廢水汽提廢液 | 丙烯瀉、乙瀉、氫氰酸 | acrylonitrile; acetonitrile; hydrocyanic acid. |
| | 三、製造丙烯瀉中之乙瀉塔底部廢液 | 氫氰酸、丙烯瀉、乙瀉 | hydrocyanic acid; acrylonitrile; acetonitrile. |
| | 四、製造丙烯瀉之乙瀉純化塔底殘留物 | 乙瀉、丙烯醯胺 | acetonitrile; acrylamide. |
| | 五、氯苯蒸餾殘渣 | 氯甲苯、氯苯、甲苯、三氯甲苯 | benzyl chloride; chlorobenzene; toluene; benzotrichloride. |
| | 六、製造四氯化碳之蒸餾殘渣 | 六氯苯、六氯丁二烯、四氯化碳、六氯乙烷、過氯乙烯 | hexachlorobenzene; hexachlorobutadiene; carbon tetrachloride; hexachloroethane; perchloroethylene. |
| | 七、製造環氧氯化丙烷之純化塔底殘留物 | 3-氯-1,2-環氧丙烷、含氯醚類〔二氯甲醚、2-氯乙醚〕三氯丙烷、二氯丙醇 | Epichlorohydrin; chloroethers[bis (chloromethyl) ether and bis(2-chloroethyl) ethers]; trichloropropane; dichloropropanols. |
| | 八、製造氯乙烷之分餾塔重餾份 | 1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、六氯丁二烯、六氯苯 | 1,2-dichloroethane(EDC); trichloroethylene; |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|-----|--------------------|--|---|
| | | 中文 | 英文 |
| | | | hexachlorobutadiene; hexachlorobenzene. |
| | 九、製造二氯乙烷之蒸餾重餾份 | 二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷類(1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷)、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯仿、氯乙烯、1,1-二氯乙烯 | ethylene dichloride(EDC); 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane; tetrachloroethanes (1,1,2,2-tetrachloroethane and 1,1,1,2-tetrachloroethane); trichloroethylene; tetrachloroethylene; carbon tetrachloride; chloroform; vinyl chloride; vinylidene chloride(1,1-DEC). |
| | 十、製造氯乙烯單體之氯乙烯蒸餾重餾份 | 二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯類(1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷)、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯化、氯乙烯、1,1-二氯乙烯 | ethylene dichloride(EDC); 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane; tetrachloroethanes (1,1,2,2-tetrachloroethane ; 1,1,1,2-tetrachloroethane); trichloroethylene; tetrachloroethylene; carbon tetrachloride; chloroform; vinyl chloride; vinylidene chloride. |
| | 十一、製造氟甲烷之水溶性銻觸媒廢棄物 | 銻、四氯化碳、氯仿 | antimony; carbon tetrachloride; chloroform. |
| | 十二、以異丙苯製造酚及丙酮之蒸餾殘渣 | 酚、焦油類(多環芳香類) | phenol; tars(polycyclic aromatic hydrocarbons). |
| | 十三、以鄰二甲苯製造鄰苯二甲酐之蒸餾 | 鄰苯二甲酐、順丁烯二酐 | phthalic anhydride; maleic anhydride. |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|-------------------|--|---|---|
| | | 中文 | 英文 |
| | 輕餾份 | | |
| | 十四、以鄰二甲苯製造鄰苯二甲酐之蒸餾殘留物 | 鄰苯二甲酐 | phthalic anhydride. |
| | 十五、製造三氯乙烷及過氯乙烯之塔底殘留物 | 六氯苯、六氯丁二烯、六氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、二氯乙烯 | hexachlorobenzene; hexachlorobutadiene; hexachloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; ethylene dichloride. |
| 二、化學製品製造 | | | |
| (一)、塗料、漆料及相關產品製造業 | 清洗含顏料、乾燥劑、鉻鉛安定劑塗料等配方所用容器內之廢溶劑及污泥、廢鹼及污泥、廢液及污泥 | 鉛、六價鉻 | lead; hexavalent chromium. |
| (二)、農藥及環境衛生用藥製造業 | 一、以砷或有機砷製造農藥之殘留物 | 砷 | arsenic. |
| | 二、以砷或有機砷化合物生產藥品時蒸餾苯胺化合物產生之蒸餾殘渣或活性炭除色後之殘渣 | 砷 | arsenic. |
| | 三、製造木榴油之廢水處理污泥 | 木榴油、萘、苊、苊、苯并二苯駢(a)苊、況酮(1,2,3-cd)苊、(a)苯駢塏、二苯駢塏、蒽 | creosote; chrysene; naphthalene; fluoranthene benzo(b) fluoranthene benzo(a) pyrene; indeno(1,2,3-cd)pyrene; benzo(a) anthracene, dibenzo(a)anthracene; acenaphthalene. |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|---------------|--------------------------|---------------------------|--|
| | | 中文 | 英文 |
| | 四、二硫松製造之甲苯回收蒸餾塔底殘留物 | 甲苯、二硫磷酸、硫磷酸酯類 | toluene; phosphorodithioic; phosphorothioic acid esters. |
| | 五、二硫松製造之廢水處理污泥 | 甲苯、二硫磷酸、硫磷酸酯類 | toluene; phosphorodithioic; phosphorothioic acid esters. |
| | 六、福瑞松製造之清洗及汽提廢液 | 福瑞松、甲醛、二硫磷酸、硫磷酸酯類 | phorate; formaldehyde; phosphorodithioic; phosphorothioic acid esters. |
| | 七、福瑞松製造之二乙基磷酸氫二硫代硫酸過濾之濾餅 | 二硫磷酸、硫磷酸酯類 | phosphorodithioic; phosphorothioic acid esters. |
| | 八、福瑞松製造之廢水處理污泥 | 福瑞松、甲醛、二硫磷酸、硫磷酸酯類 | phorate; formaldehyde; phosphorodithioic; phosphorothioic acid esters. |
| | 九、2,4-D製造中之2,6-二氯酚廢棄物 | 2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、2,4,6-三氯酚 | 2,4-dichlorophenol; 2,6-dichlorophenol; 2,4,6-trichlorophenol. |
| | 十、2,4-D製造中之未處理廢液 | 2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚 | 2,4-dichlorophenol; 2,4,6-trichlorophenol. |
| (三)、其他化學製品製造業 | 一、鉛基引爆劑之製造、配方、裝載之廢水處理污泥 | 鉛 | lead. |
| | 二、製造鉻黃及鉻橙顏料之廢水處理污泥 | 六價鉻、鉛 | hexavalent chromium; lead. |
| | 三、製造鉬橙顏料之廢水處理污泥 | 六價鉻、鉛 | hexavalent chromium; lead. |
| | 四、製造鉍黃顏料之廢水處理污泥 | 六價鉻 | hexavalent chromium. |
| | 五、製造鉻綠顏料之廢水處理污泥 | 六價鉻、鉛 | hexavalent chromium; lead. |
| | 六、氧化鉻綠顏料（含水及無水）製造之 | 六價鉻 | hexavalent chromium. |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|-----------------|--|------------------------------|--|
| | | 中文 | 英文 |
| | 廢水處理污泥 | | |
| | 七、鐵藍顏料製造之廢水處理污泥 | 氰化物(錯合物)、六價鉻 | cyanide(complexed); hexavalent chromium. |
| | 八、氧化鉻綠顏料製造之烘箱殘留物 | 六價鉻 | hexavalent chromium. |
| | 九、使用含鉻和鉛之色素、乾燥劑、肥皂或安定劑製造墨水時，從清洗缸和設備產生之溶劑、鹼洗污泥或污泥 | 鉛、六價鉻 | lead; hexavalent chromium. |
| 三、石油及煤製品製造 | | | |
| (一)、石油煉製業 | 一、石油煉製業之浮除物 | 六價鉻、鉛、苯 | hexavalent chromium; lead; benzene. |
| | 二、石油煉製業之廢油乳化物 | 六價鉻、鉛、苯 | hexavalent chromium; lead; benzene. |
| | 三、石油煉製業之熱交換器清洗污泥 | 六價鉻、苯 | hexavalent chromium; benzene. |
| | 四、石油煉製業油水分離設備產生之污泥 | 六價鉻、鉛、苯 | hexavalent chromium; lead; benzene. |
| | 五、石油煉製業加鉛之成品油貯存槽之槽底殘留物 | 鉛、苯 | lead; benzene. |
| | 六、石油煉製業之原油貯槽底泥 | 苯 | benzene. |
| | 七、石油煉製作業之油污槽底泥、過濾或分離之廢棄物 | 苯紃、二苯(a, h)駢塹、(a)苯駢塹、二苯駢(a)苈 | benzo(a)pyrene; dibenz(a, h)anthracene, benzo(a)anthracene; benzo(b)fluoranthene |
| (二)、其他石油及煤製品製造業 | 一、煉焦之氨蒸餾塔污泥 | 氰化物、有、酚類化合物、砷 | cyanide; naphthalene; phenolic compounds; arsenic. |
| | 二、煉焦之傾析器塔泥或污泥 | 酚、有 | phenol; naphthalene. |
| | 三、回收煤碳焦油或回收輕油或石腦油精 | 苯、(a)苯駢塹、苯紃、二 | benzene; benz(a)anthracene; |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|----------------|---------------------------|------------------------------|---|
| | | 中文 | 英 文 |
| | 之製程殘渣、焦油貯存槽殘留物 | 苯駢(a)苊、(a)苯塹、況酮(1, 2, 3-cd)苊 | benzo(a)pyrene; benzo(b)fluoranthene; benzo(k)fluoranthene; dibenz(a, h)anthracene; indeno(1, 2, 3-cd)pyrene. |
| 四、金屬基本工業 | | | |
| (一)、鋼鐵冶煉業 | 電爐製鋼過程污染控制之集塵灰及污泥 | 六價鉻、鉛、鎘 | hexavalent chromium; lead; cadmium. |
| (二)、鋼材表面處理業 | 一、鋼鐵工業鋼材加工之廢酸液 | 六價鉻、鉛 | hexavalent chromium; lead. |
| | 二、鐵鉻合金製程之排放控制之灰渣或污泥 | 鉻 | chromium. |
| | 三、鐵鉻矽合金製造之排放控制之灰渣或污泥 | 鉻 | chromium. |
| (三)、其他非鐵金屬基本工業 | 一、鉛、鎳、汞、鎘二次熔煉之排放控制之灰渣、污泥 | 六價鉻、鉛、鎘、汞、鎳 | hexavalent chromium; lead; cadmium; mercury; nickel. |
| | 二、鉛二次熔煉之排放控制之灰渣、污泥之酸滲出液 | 六價鉻、鉛、鎘 | hexavalent chromium; lead; cadmium. |
| | 三、製造初生銅所排放之泥漿濃縮酸廠排放之泥漿或污泥 | 鉛、鎘 | lead; cadmium. |
| | 四、初生鋁還原時用過之缸內襯物質 | 氰化物 | cyanide(complexes). |
| 五、廢料回收工業 | 一、含水銀廢料回收產生之殘渣或污泥 | 水銀 | mercury. |
| | 二、廢料回收產生之金屬固體殘留物 | 鉛、鎘、鉻 | lead; cadmium; chromium. |
| | 三、廢料回收產生之酸性廢液或污泥 | 銅、鉛、鋅、鎘、鉻 | copper; lead; zinc; cadmium; chromium. |
| | 四、廢電線電纜粉碎分選回收產生之集塵 | 銅、鉛 | copper; lead |

| 行業別 | 製程產生之廢棄物 | 成份 | |
|-------|--|-----------------|---|
| | | 中文 | 英文 |
| | 灰 | | |
| | 五、廢料回收產生之廢螢光粉 | 汞 | mercury. |
| 六. 其它 | 一、電鍍製程之廢水處理污泥，但下述製程所發生者除外： (一). 鋁之硫酸電鍍 (二). 碳鋼鍍錫。 (三). 碳鋼鍍鋁。 (四). 伴隨清洗／汽提之碳鋼鍍錫、鋁。 (五). 鋁之蝕刻及研磨。 | 鎘、六價鉻、鎳、氰化物、銅、鋅 | cadmium; hexavalent chromium; nickel; cyanide(complexed); copper; zinc. |
| | 二、鋁之化學轉化塗佈製程之廢水處理污泥。 | 六價鉻、氰化物(錯合物) | hexavalent chromium; cyanide(complexed). |
| | 三、電鍍廢棄之氰化物電鍍液。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |
| | 四、使用氰化物之電鍍程序電鍍槽底殘留物。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |
| | 五、使用氰化物之電鍍程序清洗及汽提廢液。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |
| | 六、使用氰化物之金屬熱處理油槽之冷卻槽殘留物。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |
| | 七、金屬熱處理槽鹽浴罐清洗之氰化物廢液。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |
| | 八、使用氰化物之金屬熱處理程序之冷卻廢水處理污泥。 | 氰化物(鹽類) | cyanide (salts). |

附表二、不同清理階段之混合五金廢料認定對照表

| 廢棄物項目分類 | 貯存階段 | 清除階段 | 處理階段(含再利用) | 輸出入境 |
|---------------------------------|------|------|------------|------|
| 一、廢水錶 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 二、廢電錶 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 三、廢發泡線 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 四、不含塑膠、橡膠或油脂之廢馬達 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 五、不含塑膠、橡膠或油脂之壓縮機 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 六、汽機車引擎、水箱、化油器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 七、不含多氯聯苯(低於 50ppm)及油脂之廢變壓器、廢電容器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 八、不含油脂之廢比流器、廢比壓器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 九、不含油脂之廢斷路器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十、不含油脂之廢配電開關 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十一、廢熔絲筒、廢熔絲鏈 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十二、廢電力線載波器、廢調壓器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十三、廢電力保險絲(器) | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十四、廢乏時計、廢瓦時計 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十五、廢電驛 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十六、廢限流熔絲(座) | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十七、廢陷波器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十八、廢電動機 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 十九、廢充電器(機) | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 二十、廢點滅器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 二十一、廢度量衡器 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 二十二、廢漆包線 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |

| | | | | |
|-----------------------------------|----|----|----|----|
| 二十三、不含 PC 板及油脂之廢工具、廢儀器具、廢電器儀表 | 一般 | 一般 | 一般 | 有害 |
| 二十四、廢電線電纜 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 二十五、含油脂之廢電線電纜 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 二十六、光纖電纜 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 二十七、含塑膠、橡膠或油脂之廢馬達 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 二十八、含塑膠、橡膠或油脂之廢壓縮機 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 二十九、含油脂馬達感應線圈 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十、不含多氯聯苯(低於 50ppm)但含油脂之廢變壓器、廢電容器 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十一、含油脂之廢比流器、廢比壓器 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十二、含油脂之廢斷路器 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十三、含油脂之廢配電開關、廢電力保險絲、廢消防幫浦 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十四、廢整套型變比器 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十五、廢電鍍金屬 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十六、含電鍍金屬之廢塑膠 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十七、廢電腦(未納入廢物品及廢容器回收清除處理系統者) | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十八、廢家電(未納入廢物品及廢容器回收清除處理系統者) | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 三十九、廢電話交換機 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 四十、廢電子零組件、下腳品及不良品 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 四十一、廢光電零組件、下腳品及不良品 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |
| 四十二、廢電氣器材 | 一般 | 一般 | 有害 | 有害 |

備註：一、下腳品係指事業因成型或構裝等過程產生之廢料。

二、零組件係指事業因過期或品質管制汰換等過程產生之廢料。

三、不良品係指事業因品質管制或其他原因所淘汰之廢棄成品。