

附表三 行業製程之鉛、鎘、汞、砷、六價鉻、戴奧辛排放係數

行業	製程	污染源	排放係數						估算基礎		備註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物)料、燃料或主產品產量	單位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動強度)			
各行業	鍋爐發電程序	濕底鍋爐	4520.000	392.000	224.000	3816.000	35.866	214.553	生煤	公噸	爐溫高於灰熔點致底灰為熔融狀之鍋爐。
		乾底鍋爐	4520.000	392.000	224.000	3816.000	35.866	214.553	生煤	公噸	爐溫低於灰熔點致底灰為非熔融狀之鍋爐。
		旋風式鍋爐	4520.000	392.000	224.000	3816.000	35.866	214.553	生煤	公噸	
		其他鍋爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
		汽電共生鍋爐程序	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
			4581.000	432.500	521.000	1222.000	35.866	56.278	生煤	公噸	
	1.鍋爐蒸氣產生程序 2.熱媒加熱程序 3.其他燃燒或氧化程序	濕底鍋爐	42487.000	807.000	2056.000	4809.000	35.866	236.963	生煤	公噸	爐溫高於灰熔點至底灰為熔融狀之鍋爐。
		乾底鍋爐	42487.000	807.000	2056.000	4809.000	35.866	236.963	生煤	公噸	爐溫低於灰熔點至底灰為非熔融狀之鍋爐。
		旋風式鍋爐	42487.000	807.000	2056.000	4809.000	35.866	236.963	生煤	公噸	

行業	製程	污 染 源	排放係數						估算基礎		備 註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物)料、燃料或主產品產量	單位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動強度)			
各行業	1.鍋爐蒸氣產生程序 2.熱媒加熱程序 3.其他燃燒或氧化程序	流體化床鍋爐、移動床鍋爐	42487.000	807.000	2056.000	4809.000	35.866	236.963	生煤	公噸	
		燃油鍋爐或燃燒污染源	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油、鍋爐油、正烷烴類	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油、石油腦	公秉	
		其他鍋爐或燃燒污染源	1125.657	27.371	8.371	123.771	-	7652.000	木材(屑)	公噸	
			2180.400	125.600	448.400	39.600	8.900	3768.421	衍生性固體燃料	公噸	經粉碎、乾燥、篩選、摻配、造粒等，產物是固態棒狀或錠狀燃料。
			3970.400	270.600	508.200	227.400	-	17900.000	廢棄物-燃料	公噸	屬R類公告應回收或再利用廢棄物。
	發電設施	渦輪式發電設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
		引擎發電設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
石化業、石油煉製業及其他具有下列製造程序之行業	石油化學相關程序	加熱設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	

行業	製程	污染源	排放係數						估算基礎		備註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物)料、燃料或主產品產量	單位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動強度)			
水泥業及其他下列製造程序之行業	水泥製造程序	旋窯及生料磨	304.800	77.400	550.400	1218.800	3.020	66.160	水泥熟料	公噸	
瀝青業及其他下列製造程序之行業	瀝青混凝土拌合程序	乾燥爐	29.400	5.200	273.000	11.200	130.040	15.540	產品	公噸	
磚窯業及其他下列製造程序之行業	紅磚製造程序	隧道式燒成窯	-	-	-	-	0.606	-	紅磚	公噸	
煉鋼業及其他下列製造程序之行業	焦炭製造/副產品程序	煉焦爐	-	-	-	-	-	129.000	進料	公噸	
	燒結程序	燒結爐	860.600	46.400	125.800	14.600	0.580	5900.000	產品	公噸	
	煉鋼程序	電弧爐	3672.400	167.400	328.400	170.200	392.600	13920.000	產品	公噸	
煉鋼業及其他下列製造程序之行業	煉鋼程序	盛鋼桶預熱爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
	金屬軋造程序	軋鋼廠均熱爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
		軋鋼均熱爐或退火爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
鋼鐵鑄造業及其他下列製造程序之行業	灰鐵鑄造程序	熔鐵爐	-	-	-	-	-	370.000	金屬進料	公秉	
	鋼鐵鍛造製造程序	均熱爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	

行 業	製 程	污 染 源	排 放 係 數						估 算 基 礎		備 註
			鉛	鎘	汞	砷	六 價 鉻	戴 奧 辛	原(物) 料、燃 料或主 產 品 產 量	單 位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ/ 單位活動 強度)			
鉛 蓄 電 池 製 造 業 及 其 他 具 有 下 列 製 造 程 序 之 行 業	鉛蓄電池製造之極板製造程序	乾燥爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
		鉛回收爐、熔鉛爐	49000.000	-	-	-	-	-	電池	千個	
煉 銅 業、銅 鑄 造 及 其 他 具 有 下 列 製 造 之 行 業	銅二級冶煉程序	反射爐(以銅錠為原料)	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
		坩堝爐(以銅廢料為原料)	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	若有使用 燃油則除 原料排放 係數，需 再加入燃 油之排放 係數。
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
			15828.400	442.200	645.000	457.600	392.600	1434.000	原料	公噸	
		坩堝爐(以銅錠為原料)	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
		熱壓設施(延壓、容器製造)	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
煉 鋁 業、鋁 鑄 造 及 其 他 具 有 下 列 製 造 之 行 業	鋁二級冶煉程序	反射爐	18504.200	853.800	501.400	382.200	151.620	962.000	產品	公噸	
		坩堝爐	18504.200	853.800	501.400	382.200	151.620	962.000	產品	公噸	
		靜置爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
		熱壓設施(延壓、容器製造)	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	

行業	製程	污 染 源	排放係數						估算基礎		備註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物)料、燃料或主產品產量	單位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動強度)			
鉛冶煉鑄造及其他具有下列製造程序之行業	鉛二級冶煉程序	精煉熔煉爐	60759.800	788.200	44.600	699.200	87.280	4180.000	廢鉛進料	公噸	若有使用燃油則除原料排放係數，需再加入燃油之排放係數。
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油、柴油、煤油	公秉	
鋅冶煉鑄造業及其他具有下列製造程序之行業	鋅二級冶煉程序	坩堝爐	194.800	40.600	8.800	125.400	-	45680.000	產品	公噸	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	2284.000	柴油、煤油	公秉	
粉末冶金業及其他具有下列製造程序之行業	粉末冶金程序(燒結)	燒結加熱爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
金屬製品表面處理業及其他具有下列製造程序之行業	金屬熱處理程序、浸熱程序	加熱設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
	金屬製品製造程序	電鍍槽	-	-	-	-	8100.000	-	電力	千安培小時	
塗料業及其他具有下列製造程序之行業	塗料製造程序	加熱設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	

行 業	製 程	污 染 源	排 放 係 數						估 算 基 礎		備 註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物) 料、燃 料或主 產品產 量	單 位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動 強度)			
肥料製業及其他具有下列製造程序之行業	氮、磷、鉀、複肥製造程序	加熱設施或乾燥設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
耐火材料製業及其他具有下列製造程序之行業	耐火材料製品製造程序	乾燥設施或燒成設施	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
紙漿業及其他具有下列程序之行業	牛皮紙漿製程序	回收鍋爐	-	-	-	-	-	121.210	產品	公噸	
基本化學工業及其他具有下列製造程序之行業	二氯乙烷/氯乙烯(VCM)化學製造程序	反應器	-	-	-	-	-	23.000	產品	公噸	
	觸媒重組程序	化學工業觸媒再生裝置	-	-	-	-	-	113.000	產品	公噸	
電子元件製造業及其他具有下列製造程序之行業	積體電路製造程序	作業區	-	-	-	19339.774	516.280	-	砷化氫	公斤	
	液晶顯示器製造程序	作業區	-	-	-	19339.774	516.280	-	砷化氫	公斤	

行業	製程	污 染 源	排放係數						估算基礎		備註
			鉛	鎘	汞	砷	六價鉻	戴奧辛	原(物)料、燃料或主產品產量	單位	
			(mg/單位活動強度)					(ng I-TEQ / 單位活動強度)			
各行業	焚化處理程序	垃圾(都市)焚化爐	2180.400	125.600	448.400	39.600	8.900	3580.000	廢棄物	公噸	若有使用燃油則除產品生產排放係數，需再加入燃油之排放係數。
		事業廢棄物(工業)焚化爐	3970.400	270.600	508.200	227.400	-	17900.000	廢棄物	公噸	
		事業廢棄物(工業)焚化爐(污泥)	3970.400	270.600	508.200	227.400	-	17900.000	廢棄物	公噸	
		醫療廢棄物(醫院、病理)焚化爐	7835.600	449.200	971.800	170.400	-	100860.000	廢棄物	公噸	
		廢木材(屑)焚化爐	7879.600	191.600	58.600	866.400	-	153040.000	廢棄物	公噸	
		上述所有焚化爐	180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	低硫燃油	公秉	
			180.405	47.551	13.501	157.705	-	181.367	柴油、煤油	公秉	
	其他金屬製造程序	集塵灰高溫冶煉設施	4577.800	264.200	10713.400	456.800	-	17700.000	集塵灰	公噸	