

新北市政府環境保護局新店垃圾焚化廠環境品質監測工作

底渣檢測結果

採樣日 107.04.02		地點：新店垃圾焚化廠-1號爐			
項目	單位	有害事業廢棄物認定標準	底渣		
樣品編號	-	-	PR4001301、PR4001701		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	1852		
pH	-	-	11.54 (24.9°C)		
含水率	%	-	14.3		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	19.4	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	4.93	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	3.05	
	氧化鈣, CaO	%	-	10.3	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	1.77	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	0.24	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	6550
		總鎘	mg/kg	-	313
		總汞	mg/kg	-	<0.200
		總鋅	mg/kg	-	3600
		總銅	mg/kg	-	1560
		總鉻	mg/kg	-	313
		總砷	mg/kg	-	<40.0
總鋇		mg/kg	-	553	
有機汞	mg/kg	-	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呔喃	ng I-TEQ/g	1.0	0.074		
固定碳	%	-	2.40		
灼燒減量	%	5.0	0.4		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	ND (MDL=0.0004)	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	0.073	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	0.151	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	ND (MDL=0.017)	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	ND (MDL=0.038)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	ND (MDL=0.01)	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	5.24	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	ND (MDL=0.035)	
	TCLP總鋇	mg/L	100.0	0.489	
	TCLP總鋅	mg/L	-	72.2	

飛灰、反應生成物檢測結果

採樣日期：107.04.02		地點：樹林垃圾焚化廠-1號爐				
項目	單位	有害事業廢棄物認定標準	飛灰	反應生成物		
樣品編號	-	-				
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	998	640		
pH	-	-	9.72( 24.8°C)	11.35 (24.9°C)		
含水率	%	-	4.46	2.37		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	8.88	4.53	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	1.63	0.12	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	3.41	0.01	
	氧化鈣, CaO	%	-	21.4	9.97	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	14	26.2	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	1.4	1.37	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	936	2050
		總鎘	mg/kg	-	664	<20.0
		總汞	mg/kg	-	0.919	11.6
		總鋅	mg/kg	-	9560	13300
總銅		mg/kg	-	947	816	
總鉻		mg/kg	-	664	<20.0	
總砷		mg/kg	-	<40.0	<40.0	
總鋇		mg/kg	-	1050	165	
有機汞	mg/kg	-	ND (MDL=0.0200)	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1.0	0.26	0.831		
固定碳	%	-	0.24	8.93		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	ND (MDL=0.0004)	0.154	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	ND (MDL=0.017)	<b>56.1</b> *	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	<0.030(0.025)	ND (MDL=0.010)	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	<b>7.21</b> *	0.122	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	ND (MDL=0.038)	ND (MDL=0.038)	
	TCLP六價	mg/L	2.5	<b>7.09</b> *	<0.12	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	ND (MDL=0.017)	1.16	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	<0.100(0.074)	ND (MDL=0.035)	
	TCLP總鋇	mg/L	100.0	1.51	4.58	
TCLP總鋅	mg/L	-	<0.050	7.1		

備註：“\*”表示測值超出管制標準