

新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠環境品質監測工作

底渣檢測結果

採樣日 107.05.03		地點：樹林垃圾焚化廠-3號爐				
項目	單位	法規值	合約值	底渣		
樣品編號	-	-	-	PR5002701、PR5003001、PR5003101		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1790		
pH	-	2.0~12.5	-	12.34 (24.9°C)		
含水率	%	-	25.0	12.3		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	23.9	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	2.84	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	3.47	
	氧化鈣, CaO	%	-	-	11.5	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	1.72	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.1	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	-	876
		總鎘	mg/kg	-	-	<6.00
		總汞	mg/kg	-	-	<0.200
		總鋅	mg/kg	-	-	7530
		總銅	mg/kg	-	-	1510
		總鉻	mg/kg	-	-	859
		總砷	mg/kg	-	-	<20.0
總銀		mg/kg	-	-	10000	
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1.0	-	0.021		
固定碳	%	-	-	3.5		
可燃物	%	-	2.0	0.04		
灼燒減量	%	5.0	3.0	1.6		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	<0.0020(0.0006)	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	<0.050(0.037)	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	1.0	0.092	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.017)	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.038)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	ND (MDL=0.01)	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	1.22	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.035)	
	TCLP總銀	mg/L	100	100	0.977	
TCLP總鋅	mg/L	-	-	21.2		

備註：“\*”表示測值超出管制標準

飛灰、反應生成物檢測結果

採樣日期：107.05.03		地點：樹林垃圾焚化廠-3號爐				
項目	單位	法規值	飛灰	反應生成物		
樣品編號	-	-	PR5002801	PR5002802		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	1021	602		
pH	-	2.0~12.5	11.76 (24.9°C)	11.56 (24.9°C)		
含水率	%	-	1.08	1.98		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	4.15	3.45	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	2.04	0.14	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	3.98	0.02	
	氧化鈣, CaO	%	-	25.8	18.8	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	10.3	20	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	1.35	1.49	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	1120	2190
		總鎘	mg/kg	-	79.2	172
		總汞	mg/kg	-	0.523	11.5
		總鋅	mg/kg	-	9740	11300
總銅		mg/kg	-	1220	725	
總鉻		mg/kg	-	906	50.5	
總砷		mg/kg	-	<40.0	<20.0	
總鉍	mg/kg	-	1580	149		
有機汞	mg/kg	-	ND (MDL=0.0200)	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呔喃	ng I-TEQ/g	-	0.399	3.17		
固定碳	%	-	0.92	19.42		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	<0.0020(0.0005)	0.0896	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	ND (MDL=0.017)	59.2 *	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	ND (MDL=0.010)	ND (MDL=0.010)	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	6.03 *	0.28	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	ND (MDL=0.038)	ND (MDL=0.038)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	6.00 *	<0.28	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	ND (MDL=0.017)	0.724	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	ND (MDL=0.035)	<0.100(0.040)	
	TCLP總鉍	mg/L	100	2.09	4.41	
	TCLP總鋅	mg/L	-	<0.050	5.96	

備註：“\*”表示測值超出管制標準