

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 110.09.03		地點：樹林垃圾焚化廠-1號爐				
項目	單位	法規值	合約值	底渣		
樣品編號	-	-	-	PR/2021/90030, 90033, 90248		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1752		
pH	-	2.0~12.5	-	12.08(24.8°C)		
含水率	%	-	25.0	14.9		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	18.9	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.44	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	4.10	
	氧化鈣, CaO	%	-	-	2.53	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	1.87	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.08	
	重金屬	總汞	mg/kg	-	-	<0.200
		總砷	mg/kg	-	-	<20.0
		總鉛	mg/kg	-	-	267
		總銅	mg/kg	-	-	3350
		總鉻	mg/kg	-	-	366
		總鋅	mg/kg	-	-	4100
		總鋇	mg/kg	-	-	161
總鎘		mg/kg	-	-	24.1	
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1.0	-	0.048		
固定碳	%	-	-	5.30		
可燃物	%	-	2.0	0.49		
灼燒減量	%	5.0	3.0	1.9		
毒性溶出試驗	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.034)	
	TCLP總鋇	mg/L	100	100	0.690	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	1.0	0.084	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	0.058	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	1.91	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	<0.050(0.0398)	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.0033)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	ND (MDL=0.01)	
	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	ND (MDL=0.0004)	
	TCLP總鋅	mg/L	-	-	5.51	

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準

飛灰、反應生成物檢測結果

採樣日期：110.09.03		地點：樹林垃圾焚化廠-1號爐					
項目	單位	法規值	合約值	飛灰	反應生成物		
樣品編號	-	-	-	PR9003101	PR9003102		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1010	612		
pH	-	2.0~12.5	-	11.47(24.8°C)	9.58(24.7°C)		
含水率	%	-	-	1.35	1.31		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	10.8	7.22	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.09	0.12	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.07	0.22	
	氧化鈣, CaO	%	-	-	4.50	1.54	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	5.49	36.4	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.44	4.71	
	重金屬	總汞	mg/kg	-	-	0.234	3.43
		總砷	mg/kg	-	-	<20.0	25.6
		總鉛	mg/kg	-	-	619	3940
		總銅	mg/kg	-	-	914	1280
總鉻		mg/kg	-	-	298	36.0	
總鋅		mg/kg	-	-	7120	24900	
總鋇		mg/kg	-	-	313	155	
總鎘		mg/kg	-	-	80.4	374	
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1	-	0.696	1.5		
固定碳	%	-	-	0.75	1.69		
毒性溶出試驗	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.034)	ND (MDL=0.034)	
	TCLP總鋇	mg/L	100	100	1.50	0.460	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.011)	17.3 *	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	4.34	ND (MDL=0.017)	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	ND (MDL=0.018)	25.1 *	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.016)	11.2 *	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	<0.100(0.0567)	ND (MDL=0.033)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	3.02 *	ND (MDL=0.01)	
	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	ND (MDL=0.0004)	0.0333	
TCLP總鋅	mg/L	-	-	0.098	472		

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準  
“-”測值尚未出具，待實驗室確認中