

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		110.06.01				地點：樹林垃圾焚化廠-2號爐	
項目	單位	法規值	合約值	底渣			
樣品編號	-	-	-	PR/2021/60014,60017,60018			
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1754			
pH	-	2.0~12.5	-	9.83(24.7°C)			
含水率	%	-	25.0	10.7			
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	7.26		
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.34		
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	4.91		
	氧化鈣, CaO	%	-	-	3.18		
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	1.31		
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.01		
	重金屬	總汞	mg/kg	-	-	<0.200	
		總砷	mg/kg	-	-	<20.0	
		總鉛	mg/kg	-	-	3920	
		總銅	mg/kg	-	-	16900	
		總鉻	mg/kg	-	-	407	
		總鋅	mg/kg	-	-	3980	
		總鋇	mg/kg	-	-	191	
總鎳	mg/kg	-	-	13.1			
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)			
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1.0	-	0.007			
固定碳	%	-	-	8.30			
可燃物	%	-	2.0	0.77			
灼燒減量	%	5.0	3.0	0.5			
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	0.471		
	TCLP總鎳	mg/L	1.0	1.0	0.095		
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.017)		
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	3.82		
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	<0.050(0.0386)		
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.033)		
	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	-	-	25.7			

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：110.06.01		地點：樹林垃圾焚化廠-2號爐					
項目	單位	法規值	合約值	飛灰	反應生成物		
樣品編號	-	-	-	PR6001501	PR6001502		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1036	621		
pH	-	2.0~12.5	-	11.28(24.8°C)	11.20(24.8°C)		
含水率	%	-	-	3.14	1.70		
化學成份	重金屬	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	16.6	1.67
		氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.26	<0.01
		氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.53	0.06
		氧化鈣, CaO	%	-	-	4.46	3.10
		氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	3.76	29.0
		硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.57	1.61
		總汞	mg/kg	-	-	0.266	19.4
		總砷	mg/kg	-	-	22.3	28.5
		總鉛	mg/kg	-	-	660	1720
		總銅	mg/kg	-	-	1230	928
		總鉻	mg/kg	-	-	375	<10.0
		總鋅	mg/kg	-	-	9200	16100
		總銀	mg/kg	-	-	363	87.6
總鎳	mg/kg	-	-	78.2	198		
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1	-	0.324	1.86 *		
固定碳	%	-	-	1.26	12.0		
毒性溶出試驗	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.034)	ND (MDL=0.034)	
	TCLP總銀	mg/L	100	100	1.36	1.41	
	TCLP總鎳	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.011)	<0.030(0.0112)	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	3.80	0.186	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	0.079	0.634	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.016)	49.1 *	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	<0.100(0.0638)	ND (MDL=0.033)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	3.72 *	0.04	
	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	ND (MDL=0.0004)	0.278 *	
TCLP總鋅	mg/L	-	-	0.054	4.78		

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準