

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 109.08.04		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	-	-	-	PR8002101、PR8002401、PR800251		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1816		
pH	-	2.0~12.5	-	10.84 (24.8°C)		
含水率	%	-	25.0	11.8		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	22.9	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	2.25	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.03	
	氧化鈣, CaO	%	-	-	3.10	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	2.13	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	0.25	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	-	344
		總鎘	mg/kg	-	-	12.6
		總汞	mg/kg	-	-	<0.200
		總鋅	mg/kg	-	-	3430
總銅		mg/kg	-	-	2080	
總鉻		mg/kg	-	-	279	
總砷		mg/kg	-	-	<20.0	
總鋇		mg/kg	-	-	126	
有機汞	mg/kg	-	-	ND (MDL=0.0200)		
戴奧辛及呋喃	ng I-TEQ/g	1.0	-	0.039		
固定碳	%	-	-	6.30		
可燃物	%	-	2.0	0.61		
灼燒減量	%	5.0	3.0	2.8		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	ND (MDL=0.0004)	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	<0.050(0.048)	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	1.0	0.095	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	<0.050(0.022)	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.032)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	<0.02	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	3.30	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	<0.100(0.037)	
	TCLP總鋇	mg/L	100	100	0.500	
	TCLP總鋅	mg/L	-	-	21.6	

備註：“\*”表示測值超出管制標準

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環安衛事業群  
 負責人：權彞成  
 檢驗室主管：郭淑清

飛灰、反應生成物檢測結果

採樣日期：109.08.04		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	-	-	-	PR8002201	PR8002202		
單位容積重	kg/m <sup>3</sup>	-	-	1067	646		
pH	-	2.0~12.5	-	11.90 (24.8°C)	11.33 (24.9°C)		
含水率	%	-	-	1.48	2.74		
化學成份	氧化矽, SiO <sub>2</sub>	%	-	-	12.0	3.79	
	氧化鐵, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	0.94	0.01	
	氧化鋁, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	1.03	<0.01	
	氧化鈣, CaO	%	-	-	4.61	2.25	
	氯, Cl <sup>-</sup>	%	-	-	11.8	25.1	
	硫酸根, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	%	-	-	1.05	1.36	
	重金屬	總鉛	mg/kg	-	-	900	2280
		總鎘	mg/kg	-	-	84.6	220
		總汞	mg/kg	-	-	0.603	32.1
		總鋅	mg/kg	-	-	8700	14100
總銅		mg/kg	-	-	1130	880	
總鉻		mg/kg	-	-	275	<10.0	
總砷		mg/kg	-	-	34.9	<20.0	
總銀		mg/kg	-	-	1170	533	
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	1.0	1.30 *	3.51 *		
固定碳	%	-	-	3.02	8.16		
毒性溶出試驗	TCLP總汞	mg/L	0.2	0.2	ND (MDL=0.0004)	0.185	
	TCLP總鉛	mg/L	5.0	5.0	ND (MDL=0.016)	51.0 *	
	TCLP總鎘	mg/L	1.0	1.0	ND (MDL=0.018)	ND (MDL=0.018)	
	TCLP總鉻	mg/L	5.0	5.0	4.28	0.158	
	TCLP總砷	mg/L	5.0	5.0	<0.100(0.036)	<0.100(0.036)	
	TCLP六價鉻	mg/L	2.5	2.5	3.21 *	ND (MDL=0.01)	
	TCLP總銅	mg/L	15.0	15.0	ND (MDL=0.019)	1.62	
	TCLP總硒	mg/L	1.0	1.0	<0.100(0.060)	<0.100(0.069)	
	TCLP總銀	mg/L	100	100	1.44	2.09	
TCLP總鋅	mg/L	-	-	<0.050	16.0		

備註：“\*”表示測值超出管制標準

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環安衛事業群  
 負責人：權彞成  
 檢驗室主管：郭淑清