

## 二、檢測結果摘要




基本資料	1.公私場所：新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠					5.管制編號：F0703948					
	2.地址：新北市樹林區中山路三段 212 號					6.受測污染源(編號)：(E001)固定床式焚化爐					
	3.檢測用途：固定空氣污染源應定期檢測及申報之檢測(代碼：3)					7.採樣日期：2019 年 01 月 08、09 日					
	4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司(代碼：FI)					8.採樣位置：排入大氣前之煙道(P001)					
採樣時污染源操作狀況	進料量(註明單位)			產量(註明單位)			燃料(註明單位)				
	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量		
	一般固體廢棄物	12.7/12.5 ton/hr	15.667 ton/hr	*	*	*	*	*	*		
	備註：其他污染源之進料量/產量請參閱次頁										
	A.燃料名稱：* (含硫量)，B.燃料名稱：* (含硫量) 混燒比例 A：B = *：										
	焚化爐操作狀況	監測位置	操作參數名稱			採樣期間平均值		法規或許可最大值			
	焚化爐	二次空氣注入口溫度(°C)			*，平均：*		≥850(°C)				
	煙道出口	一氧化碳濃度(ppm)			*，平均：*		≤100(ppm)				
	煙道出口	含氧量(%)			*，平均：*		≥6(%)				
防制設施操作狀況	空氣污染防制設施名稱		主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)					
			名稱	當日	許可用量	當日	許可用量				
	A001 旋風分離器		廢氣入口溫度	236/232 °C	190~260 °C	*	*				
	A002 半乾式洗滌塔		廢氣出口溫度	170.0/170.0 °C	150~180 °C	*	*				
	A003 脈動式袋式集塵器		廢氣入口溫度	161.6/161.4 °C	140~180 °C	1912.57 Nm <sup>3</sup> /min(Q3)	1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min(Q3)				
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁											
廢氣性質	1.排氣濕度：17.84/17.69/17.36/17.61/17.43 % 平均：17.59 %					2.排氣溫度：132.2 °C		3.排氣速度：15.12 m/s			
	4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1912.57、乾基實測值 1522.02										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)	分析樣品編號	排氣組成			O <sub>2</sub> 參考基準(%)	空氣污染物濃度值		排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min)	排放標準(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	合格是/否
			CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO(%)		實測值(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	校正值(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )			
	戴奧辛及呋喃(QF) NIEA A807.75C NIEA A808.75B	PS1005803 (最大值)	7.5	11.3	0.0	11.0	0.016	0.016	1548.73/1502.27	0.1	✓
		PS1005802	7.6	11.1	0.0	11.0	0.007	0.007	1565.59/1549.93	0.1	✓
		PS1005806	7.3	11.4	0.0	11.0	0.004	0.004	1548.27/1486.34	0.1	✓
		PS1005805	7.4	11.3	0.0	11.0	0.003	0.003	1551.51/1504.96	0.1	✓
		PS1005804 (最小值)	7.5	11.2	0.0	11.0	0.002	0.002	1552.21/1521.17	0.1	✓
平均值		7.5	11.3	0.0	11.0	0.005	0.005	1555.12/1513.74	0.1	✓	
備註	一、依據本公司 2018 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件										
	二、本採樣及分析作業皆由台灣檢驗科技股份有限公司執行。										
	三、本報告登載數值之修整原則依據環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」辦理。										
	四、戴奧辛及呋喃平均值依廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準第五條：「採樣及測定應達五次以上，將其最大、小、排、取、中、間、數值之算術平均值。」規定，取 PS1005802、PS1005805 及 PS1005806 計算之。										
	五、排放量(kg/hr)：PS1005802 (6.58*10 <sup>-10</sup> )、PS1005805 (2.79*10 <sup>-10</sup> )、PS1005806 (3.72*10 <sup>-10</sup> )及平均值(4.36*10 <sup>-10</sup> ) 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章										
								頁次		3	

實驗室主任 郭淑清 盛蘭

謝益偉



## 二、檢測結果摘要 (續)

管制編號		F	0	7	0	3	9	4	8	排放管道或周界編號		P	0	0	1	
實驗室 分析 及 戴 奧 辛 結 果 記 錄	公私場所：新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠									採樣日期：2019 年 01 月 08、09 日						
	分析單位：台灣檢驗科技股份有限公司(代碼：FI)															
	分析樣品編號		PS1005802			PS1005803		PS1005804		PS1005805		PS1005806		國際毒性當量因子 I-TEF		
	乾基採樣體積 Vmstd (Nm <sup>3</sup> )		1.6741			1.7177		1.7288		1.7042		1.7174				
	戴奧辛污染 物實測濃度 (ng/Nm <sup>3</sup> )	2,3,7,8-TeCDF		0.0027		0.0042		0.0016		0.0022		0.0023		0.1		
		1,2,3,7,8-PeCDF		0.0037		0.0059		0.0020		0.0026		0.0026		0.05		
		2,3,4,7,8-PeCDF		0.0057		0.0128		0.0017		0.0025		0.0030		0.5		
		1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0042		0.0073		0.0011		0.0015		0.0020		0.1		
		1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0042		0.0087		0.0015		0.0019		0.0022		0.1		
		2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0083		0.0191		0.0022		0.0030		0.0037		0.1		
		1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0047		0.0030		0.0027		0.0027		0.0026		0.1		
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.0102		0.0235		0.0035		0.0047		0.0052		0.01		
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0030		0.0064		0.0015		0.0015		0.0016		0.01		
		OCDF		0.0062		0.0148		0.0084		0.0074		0.0050		0.001		
		2,3,7,8-TeCDD		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		1.0		
		1,2,3,7,8-PeCDD		0.0012		0.0025		0.0000		0.0000		0.0005		0.5		
		1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0017		0.0046		0.0010		0.0008		0.0000		0.1		
		1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0049		0.0139		0.0011		0.0017		0.0022		0.1		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0022		0.0042		0.0000		0.0000		0.0009		0.1			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.0235		0.0746		0.0056		0.0076		0.0100		0.01			
OCDD		0.0281		0.0741		0.0103		0.0125		0.0135		0.001				
總和濃度		0.1145		0.2796		0.0442		0.0526		0.0573		-				
戴奧辛毒性當量濃度實測值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )		0.007		0.016		0.002		0.003		0.004		-				
一、依據本公司 2018 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件																
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章																
 																
																
												頁次		3-1		

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所：新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠					5.管制編號：F0703948						
	2.地址：新北市樹林區中山路三段 212 號					6.受測污染源(編號)：(E002)固定床式焚化爐						
	3.檢測用途：固定空氣污染源應定期檢測及申報之檢測(代碼：3)					7.採樣日期：2019 年 04 月 02、03 日						
	4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司					8.採樣位置：排入大氣前之煙道(P002)						
採樣時污染源操作狀況	進料量(註明單位)		廢棄物(註明單位)		燃料(註明單位)							
	名稱	當日	許可用量	名稱	許可用量	名稱	當日	許可用量				
	一般固體廢棄物	12.5/12.7 ton/hr	15.667 ton/hr	*	*	*	*	*				
	備註：其他污染源之進料量/產量/燃料請參閱次頁											
	A.燃料名稱：* (含硫量)，B.燃料名稱：* (含硫量) 混燒比例 A：B = *：*											
防制設施操作狀況	焚化爐	監測位置	操作參數名稱		採樣期間平均值		法規或許可最大值					
	操作狀況	焚化爐	二次空氣注入口溫度(°C)		*, 平均：*		≥ 850(°C)					
		煙道出口	一氧化碳濃度(ppm)		*, 平均：*		≤ 100(ppm)					
		煙道出口	含氧量(%)		*, 平均：*		≥ 6(%)					
廢氣性質	空氣污染防治設施名稱	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)							
		名稱	當日	許可用量	當日	許可用量						
	A004 旋風分離器	廢氣入口溫度	232/223 °C	190~260 °C	*	*						
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	152.3/155.5 °C	150~180 °C	*	*						
檢測結果	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	158.2/150.5 °C	140~180 °C	1893.68 Nm <sup>3</sup> /min	1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min						
	備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁											
	1.排氣濕度：16.92/16.99/16.74/16.78/16.58 % 平均：16.80 %				2.排氣溫度：140.9 °C		3.排氣速度：15.34 m/s					
	4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1893.68、乾基實測值 1569.48											
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)	分析樣品編號	排氣組成			O <sub>2</sub> 參考基準(%)	空氣污染物濃度值		排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min)	排放標準(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	合格	
			CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO(%)		實測值(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	校正值(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )		是	否	
	戴奧辛及呋喃(QF) NIEA A807.75C NIEA A808.75B	PS4003605 (最大值)	6.3	13.3	0.0	11.0	0.079	0.103	1609.86/1239.59	0.1	✓	
		PS4003602	6.4	13.1	0.0	11.0	0.034	0.043	1578.64/1247.13	0.1	✓	
		PS4003603	6.4	13.2	0.0	11.0	0.025	0.032	1586.29/1237.31	0.1	✓	
		PS4003606	6.4	13.2	0.0	11.0	0.019	0.024	1612.32/1257.61	0.1	✓	
		PS4003604 (最小值)	6.2	13.3	0.0	11.0	0.006	0.008	1605.18/1235.99	0.1	✓	
平均值	6.4	13.2	0.0	11.0	0.026	0.033	1592.42/1247.35	0.1	✓			
備註												
一、依據本公司 2019 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件												
二、本採樣及分析作業皆由台灣檢驗科技股份有限公司執行。												
三、本報告登載數值之修整原則依據環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」辦理。												
四、戴奧辛及呋喃平均值依廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準第五條：「採樣及測定應達五次以上，將其依大小排序取中間三數值之算術平均值。」規定，取 PS4003602、PS4003603 及 PS4003606 計算之。												
五、排放量(kg/hr)：PS4003602(3.22*10 <sup>-9</sup> )、PS4003603(2.38*10 <sup>-9</sup> )、PS4003606(1.84*10 <sup>-9</sup> )及平均值(2.48*10 <sup>-9</sup> )												
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章												
										頁次		3

實驗室主任 郭淑清

周益德 盛康

二、檢測結果摘要 (續)

管制編號		F	0	7	0	3	9	4	8	排放管道或周界編號		P	0	0	2		
實驗室分析及戴奧辛結果記錄	公私場所：新北市政府環境保護局樹林垃圾轉化廠									採樣日期：2019 年 04 月 02、03 日							
	分析單位：台灣檢驗科技股份有限公司																
	分析樣品編號		6933			003603			PS4003604		PS4003605		PS4003606		國際毒性當量因子 I-TEF		
	乾基採樣體積 Vmstd (Nm <sup>3</sup> )		6933			7117			1.7284		1.7326		1.7345				
	戴奧辛污染物質測濃度 (ng/Nm <sup>3</sup> )	2,3,7,8-TeCDF		0.0112			0.0048			0.0014		0.0127		0.0062		0.1	
		1,2,3,7,8-PeCDF		0.0146			0.0101			0.0023		0.0277		0.0087		0.05	
		2,3,4,7,8-PeCDF		0.0243			0.0163			0.0038		0.0555		0.0148		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0280			0.0219			0.0048		0.0611		0.0136		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0309			0.0234			0.0052		0.0770		0.0167		0.1	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0494			0.0361			0.0077		0.1684		0.0316		0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0033			0.0017			0.0008		0.0071		0.0014		0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.1359			0.1135			0.0237		0.4032		0.0745		0.01	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0238			0.0196			0.0039		0.0899		0.0134		0.01	
		OCDF		0.1226			0.0881			0.0204		0.5694		0.0819		0.001	
		2,3,7,8-TeCDD		0.0012			0.0010			0.0004		0.0017		0.0008		1.0	
		1,2,3,7,8-PeCDD		0.0041			0.0035			0.0006		0.0068		0.0018		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0055			0.0045			0.0010		0.0078		0.0018		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0157			0.0119			0.0029		0.0199		0.0041		0.1	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0067			0.0059			0.0013		0.0124		0.0021		0.1		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.1227			0.0998			0.0274		0.2205		0.0292		0.01		
OCDD		0.2563			0.2069			0.0762		0.8957		0.0607		0.001			
總和濃度		0.8562			0.6690			0.1838		2.6368		0.3633		-			
戴奧辛毒性當量濃度實測值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )		0.034			0.025			0.006		0.079		0.019		-			
一、依據本公司 2019 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件																	
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章																	

實驗室主任 郭淑清

盛德