

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月05日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = *：*														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)					處理量(註明單位)								
	空氣污染防制設施名稱	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	235 °C	190~260 °C		*	*							
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	174.0 °C	150~180 °C		*	*							
A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.7 °C	140~180 °C		1889.26 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.74/16.66 %		2 排氣溫度： 137/136 °C		3 排氣速度： 15.11/15.12 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.70 %		排氣溫度平均值： 137 °C		排氣速度平均值： 15.12 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1886.33/1892.19、乾基實測值 1570.56/1576.95														
濕基實測值平均值 1889.26 乾基實測值平均值 1573.76														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準率 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值							是
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.3	13.1	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1576.95 /1245.79	9.49E-02	*	80 (mg/Nm ³)		
						<1.00	<1.27	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.5	12.9	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1570.56 /1272.15	0.40	*	60 (ppm)		
						<2.59	<3.20	ppm(L2)						
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻														
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

郭淑清 盛德

實驗室主任 郭淑清


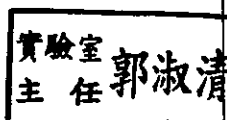
二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月05日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = *：														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	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	235 °C	190~260 °C	*	*								
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	174.0 °C	150~180 °C	*	*								
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.7 °C	140~180 °C	1889.26 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.74/16.66 %		2 排氣溫度： 137/136 °C		3 排氣速度： 15.11/15.12 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.70 %		排氣溫度平均值： 137 °C		排氣速度平均值： 15.12 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1886.33/1892.19、乾基實測值 1570.56/1576.95													
濕基實測值平均值 1889.26				乾基實測值平均值 1573.76										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值							是
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.4	13.12 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1573.76 /1240.12	0.23 備註三	*	150 (ppm)		
						<0.85	<1.08							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.4	13.12 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1573.76 /1240.12	11.82	*	220 (ppm)		
						61.1	77.5							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.4	13.12 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1573.76 /1240.12	0.82	*	150 (ppm)		
6.9						8.8								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.12	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm，氮氧化物： ND<0.87 ppm，一氧化碳： ND<0.69 ppm，氧氣： ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
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			
											頁次 3-1			

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948	排放管道或周界編號	P002	
1. 製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a. 編號	b. 名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E002	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	961	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	38.2	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A004	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	235	°C(C1)
A005	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	174.0	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	12.4	ton/hr(M3)
A006	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.150	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	20.6	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	170.7	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1889.26	Nm ³ /min(Q3)
	以下空白				

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2019年12月07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 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	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 ton/hr	15.667 ton/hr	*	*	*	*	*	*					
	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
備註	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 操作情形	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	229 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	166.5 °C	150~180 °C	*	*								
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	159.9 °C	140~180 °C	1881.47 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.50/15.59/15.50 %			2 排氣溫度： 135/134/133 °C			3 排氣速度： 15.05/14.90/14.87 m/s							
	排氣溼度平均值： 15.53 %			排氣溫度平均值： 134 °C			排氣速度平均值： 14.94 m/s							
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1890.64/1876.50/1877.28、乾基實測值 1597.59/1583.95/1586.30 濕基實測值平均值 1881.47 乾基實測值平均值 1589.28														
檢測結果	空氣污染名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.4	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1597.59 /1246.12	9.57E-02	*	80 (mg/Nm ³)		
						<1.00	<1.28	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.6	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1583.95 /1267.16	0.40	*	60 (ppm)		
						<2.56	<3.20	mg/Nm ³ (L4)						
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算 三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求， 含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月07日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	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 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 操作情形	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	229 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	166.5 °C	150~180 °C	*	*								
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	159.9 °C	140~180 °C	1881.47 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣 性質	1 排氣溼度： 15.50/15.59/15.50 %		2 排氣溫度： 135/134/133 °C		3 排氣速度： 15.05/14.90/14.87 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.53 %		排氣溫度平均值： 134 °C		排氣速度平均值： 14.94 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1890.64/1876.50/1877.28 、 乾基實測值 1597.59/1583.95/1586.30														
濕基實測值平均值 1881.47 乾基實測值平均值 1589.28														
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.7	13.01	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1585.13 /1266.52	0.23	*	150		
						<0.85	<1.06	ppm(L2)						
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.7	13.01	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1585.13 /1266.52	12.42	*	220		
						63.7	79.7	ppm(L2)						
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.7	13.01	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1585.13 /1266.52	0.47	*	150		
4.0						5.0	ppm(L2)	(ppm)						
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.01	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm, 氮氧化物：ND<0.87 ppm, 一氧化碳：ND<0.69 ppm, 氧氣：ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

周益德




實驗室主任 郭淑清


三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P001
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.	
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)	
E001	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)	
		3	二次燃燒室溫度(C09)	944	°C(C1)	
		3	蒸發量(M03)	39.5	ton/hr(M3)	
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)	
A001	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	229	°C(C1)	
A002	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	166.5	°C(C1)	
		1	再利用水(000099)	11.8	ton/hr(M3)	
A003	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.253	ton/hr(M3)	
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)	
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)	
		3	集塵器壓降(P14)	26.8	mbarG(ZZ)	
		3	廢氣入口溫度(C02)	159.9	°C(C1)	
		3	廢氣處理量(Q04)	1881.47	Nm ³ /min(Q3)	
	以下空白					

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月07日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = *：														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	223 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	179.1 °C	150~180 °C	*	*								
	A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	172.1 °C	140~180 °C	1812.24 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.87/16.99 %		2 排氣溫度： 134/135 °C		3 排氣速度： 14.35/14.48 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.93 %		排氣溫度平均值： 135 °C		排氣速度平均值： 14.42 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1806.32/1818.15				乾基實測值 1501.59/1509.25									
濕基實測值平均值 1812.24				乾基實測值平均值 1505.42										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值							是
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.0	13.4	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1509.25 /1147.03	0.18	*	80 (mg/Nm ³)		
						1.98	2.61							
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.2	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1501.59 /1171.24	0.38 備註二	*	60 (ppm)		
						<2.60	<3.33							
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，														
含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>														
										頁次		3		


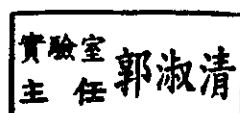
二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月07日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = *：														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	223 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	179.1 °C	150~180 °C	*	*								
	A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	172.1 °C	140~180 °C	1812.24 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.87/16.99 %		2 排氣溫度： 134/135 °C		3 排氣速度： 14.35/14.48 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.93 %		排氣溫度平均值： 135 °C		排氣速度平均值： 14.42 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1806.32/1818.15、乾基實測值 1501.59/1509.25													
濕基實測值平均值 1812.24 乾基實測值平均值 1505.42														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值							是
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.1	13.21	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1505.42 /1172.72	0.22 備註三	*	150 (ppm)		
						<0.85	<1.09							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.1	13.21	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1505.42 /1172.72	10.75	*	220 (ppm)		
						58.0	74.5							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.1	13.21	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1505.42 /1172.72	0.75	*	150 (ppm)		
6.6						8.5								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.21	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
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		

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

		管制編號	F0703948	排放管道或周界編號	P003
1. 製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a. 編號	b. 名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E003	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	975	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	38.3	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A007	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	223	°C(C1)
A008	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	179.1	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	11.8	ton/hr(M3)
A009	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.147	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)
		1	活性碳(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	26.2	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	172.1	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1812.24	Nm ³ /min(Q3)
以下空白					

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代)				7.採樣日期： 2019年12月12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 (P001)									
採樣時 污染源 操作 情形	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	12.6 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 情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	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	226 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	163.1 °C	150~180 °C	*	*								
	A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	155.7 °C	140~180 °C	1912.47 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣 性質	1 排氣溼度： 16.69/16.76 %		2 排氣溫度： 131/131 °C		3 排氣速度： 15.12/15.12 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.73 %		排氣溫度平均值： 131 °C		排氣速度平均值： 15.12 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1912.47/1912.47、乾基實測值 1593.28/1591.94													
濕基實測值平均值 1912.47				乾基實測值平均值 1592.61										
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.7	12.9	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1591.94/1289.47	0.13	*	80 (mg/Nm ³)		
						1.37	1.69	mg/Nm ³ (L4)						
						*	*	ppm(L2)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.3	13.1	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1593.28/1258.69	0.41	*	60 (ppm)		
						*	*	mg/Nm ³ (L4)						
						<2.64	<3.34	ppm(L2)						
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
	三、粒狀污染物、氯化氫依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>														
											頁次	3		

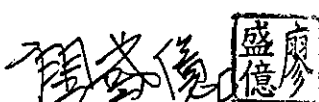
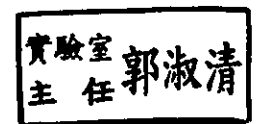
二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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二段212號				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代)				7.採樣日期： 2019年12月12日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量						
	一般固體廢棄物	12.6 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 操作情形	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	名稱	當日	許可用量						
	A001 旋風分離器	廢氣入口溫度	226 °C	190~260 °C	*	*	*	*						
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	163.1 °C	150~180 °C	*	*	*	*						
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	155.7 °C	140~180 °C	1912.47 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min	備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁								
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.69/16.76 %		2 排氣溫度： 131/131 °C		3 排氣速度： 15.12/15.12 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.73 %		排氣溫度平均值： 131 °C		排氣速度平均值： 15.12 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1912.47/1912.47、乾基實測值 1593.28/1591.94													
		濕基實測值平均值 1912.47		乾基實測值平均值 1592.61										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.5	13.01	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1592.61 1272.50	0.85	*	150 (ppm)		
						備註二	3.1						3.9	ppm(L2)
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.5	13.01	0.0	11.0	*	*	mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1592.61 1272.50	11.82	*	220 (ppm)		
						備註二	60.3						75.5	ppm(L2)
一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.5	13.01	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1592.61 1272.50	0.77	*	150 (ppm)			
					備註二	6.5						8.1	ppm(L2)	
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.01	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。														
<div style="text-align: right;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 實驗室主任 郭淑清 </div> </div>														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P001	
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.		
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)		
E001	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.6	ton/hr(M3)		
		3	二次燃燒室溫度(C09)	952	°C(C1)		
		3	蒸發量(M03)	39.7	ton/hr(M3)		
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)		
A001	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	226	°C(C1)		
A002	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	163.1	°C(C1)		
		1	再利用水(000099)	13.0	ton/hr(M3)		
A003	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.161	ton/hr(M3)		
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)		
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)		
		3	集塵器壓降(P14)	24.0	mbarG(ZZ)		
		3	廢氣入口溫度(C02)	155.7	°C(C1)		
		3	廢氣處理量(Q04)	1912.47	Nm ³ /min(Q3)		
	以下空白						

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月13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)									
採樣時污染源操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	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 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 = *：*														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	233 °C	190~260 °C	*	*								
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	168.2 °C	150~180 °C	*	*								
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	167.4 °C	140~180 °C	1913.18 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溫度： 15.46/15.53 %		2 排氣溫度： 131/131 °C		3 排氣速度： 15.12/15.04 m/s									
	排氣溫度平均值： 15.50 %		排氣溫度平均值： 131 °C		排氣速度平均值： 15.08 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1918.24/1908.12		乾基實測值 1621.68/1611.79											
濕基實測值平均值 1913.18		乾基實測值平均值 1616.74												
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格		
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值					濃度單位 (代碼)	是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.5	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1611.79 /1257.20	9.66E-02 備註二	*	80 (mg/Nm ³)		
						*	*							
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.8	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1621.68 /1297.34	0.59	*	60 (ppm)		
						3.72	4.65							
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
	三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
<p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> <p style="text-align: right;">   </p>														
										頁次	3			

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐										
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代)				7.採樣日期： 2019年12月13日										
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)										
採樣時 污染源 操作 情形	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 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 情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	233 °C	190~260 °C	*	*									
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	168.2 °C	150~180 °C	*	*									
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	167.4 °C	140~180 °C	1913.18 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁															
廢氣 性質	1 排氣溼度： 15.46/15.53 %		2 排氣溫度： 131/131 °C		3 排氣速度： 15.12/15.04 m/s										
	排氣溼度平均值： 15.50 %		排氣溫度平均值： 131 °C		排氣速度平均值： 15.08 m/s										
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1918.24/1908.12、乾基實測值 1621.68/1611.79														
濕基實測值平均值 1913.18 乾基實測值平均值 1616.74															
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格		
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值							是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.7	13.53	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1616.74 /1207.70	0.58	*	150 (ppm)			
						備註二	2.1								2.8
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.7	13.53	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1616.74 /1207.70	10.70	*	220 (ppm)			
						備註二	53.8								72.0
一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.7	13.53	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1616.74 /1207.70	0.87	*	150 (ppm)				
					備註二	7.2								9.6	
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.53	*	%(L1)	*	*	*	*				
以下空白															
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %														
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。														
三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>															
											頁次	3-1			

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

		管制編號	F0703948	排放管道或周界編號	P002
1. 製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a. 編號	b. 名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E002	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	946	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	39.6	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A004	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	233	°C(C1)
A005	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	168.2	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	12.5	ton/hr(M3)
A006	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.151	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0	ton/hr(M3)
		1	活性碳(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	18.5	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	167.4	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1913.18	Nm ³ /min(Q3)
	以下空白				

二、檢測結果摘要


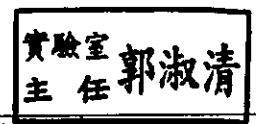
基本資料	1.公私場所： 新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠				5.管制編號： F0703948									
	2.地址： 新北市樹林區				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢				7.採樣日期： 2019年12月14日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)									
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量					
	一般固體廢棄物	12.6 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	223 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*								
A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	163.7 °C	140~180 °C	1854.02 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.54/15.51 %		2 排氣溫度： 136/136 °C		3 排氣速度： 14.59/14.82 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.53 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 14.71 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1839.54/1868.49、乾基實測值 1553.68/1578.69														
濕基實測值平均值 1854.02 乾基實測值平均值 1566.19														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.4	13.4	0.0	11.0	* <1.00	* <1.32	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1578.69 /1199.80	9.50E-02	*	80		
						* <2.63	* <3.51	ppm(L2) g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	備註二			(mg/Nm ³)		
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.3	13.5	0.0	11.0	* <2.63	* <3.51	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1553.68 /1165.26	0.40	*	60		
									備註二			(ppm)		
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻														
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														

上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章

張盛偉 盛康

實驗室主任 郭淑清

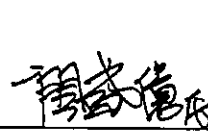

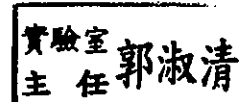
二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市府環境保護局樹林區焚化廠				5.管制編號： F0703948								
	2.地址： 新北市樹林區中興路				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐								
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月14日								
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)								
採樣時 污染源 操作 情形	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	12.6 ton/hr	15.667 ton/hr	*	*	*	*	*	*				
	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
防制 設施 操作 情形	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 = *：*												
廢氣 性質	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量							
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	223 °C	190~260 °C	*	*							
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*							
檢測 結果	A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	163.7 °C	140~180 °C	1854.02 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min							
	備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁												
備註	1 排氣溼度： 15.54/15.51 %		2 排氣溫度： 136/136 °C		3 排氣速度： 14.59/14.82 m/s								
	排氣溼度平均值： 15.53 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 14.71 m/s								
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1839.54/1868.49、乾基實測值 1553.68/1578.69													
濕基實測值平均值 1854.02					乾基實測值平均值 1566.19								
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準(%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值(Nm ³ /min)	污染物排放量(kg/hr)	削減率	排放標準	合格 是 否
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO(%)		實測值	校正值						
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.4	13.15 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1566.19 /1229.46	0.23 備註三	*	150 (ppm)	
		氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.4	13.15 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1566.19 /1229.46	11.77	*	220 (ppm)
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C		6.4	13.15 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1566.19 /1229.46	0.86	*	150 (ppm)
		氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.15	*	%(L1)	*	*	*	*
以下空白													
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %												
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。												
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算												
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市府環境保護局樹林區焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章													
													

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號	P003
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E003	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.6	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	952	°C (C1)
		3	蒸發量(M03)	38.4	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A007	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	223	°C (C1)
A008	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	170.0	°C (C1)
		1	再利用水(000099)	12.9	ton/hr(M3)
A009	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.147	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0	ton/hr(M3)
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	22.1	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	163.7	°C (C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1854.02	Nm ³ /min(Q3)
	以下空白				


二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2019年12月17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 操作情形	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 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	233 °C	190~260 °C	*	*								
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.6 °C	150~180 °C	*	*								
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	171.7 °C	140~180 °C	1918.97 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.71/16.90 % 排氣溼度平均值： 16.81 %			2 排氣溫度： 131/133 °C 排氣溫度平均值： 131 °C			3 排氣速度： 15.20/15.21 m/s 排氣速度平均值： 15.21 m/s							
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1923.02/1914.91、乾基實測值 1601.68/1591.29 濕基實測值平均值 1918.97 乾基實測值平均值 1596.49													
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.5	12.9	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1591.29/ 1288.94	9.51E-02 備註二	*	80 (mg/Nm ³)		
						<1.00	<1.23							
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.2	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1601.68/ 1249.31	0.42 備註二	*	60 (ppm)		
						<2.69	<3.45							
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算 三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章										 				

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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2019年12月17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 操作情形	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 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 操作情形	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							
	A004 旋風分離器		廢氣入口溫度	233 °C	190~260 °C	*	*							
	A005 半乾式洗滌塔		廢氣出口溫度	172.6 °C	150~180 °C	*	*							
A006 脈動式袋式集塵器		廢氣入口溫度	171.7 °C	140~180 °C	1918.97 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣 性質	1 排氣溫度： 16.71/16.90 %		2 排氣溫度： 131/133 °C			3 排氣速度： 15.20/15.21 m/s								
	排氣溫度平均值： 16.81 %		排氣溫度平均值： 131 °C			排氣速度平均值： 15.21 m/s								
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1923.02/1914.91、乾基實測值 1601.68/1591.29 濕基實測值平均值 1918.97 乾基實測值平均值 1596.49														
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值(Nm ³ /min)	污染物排放量(kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO(%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.4	13.00	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1596.49/ 1277.19	0.44	*	150	(ppm)	
						備註二	1.6	2.0						
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.4	13.00	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1596.49/ 1277.19	10.04	*	220	(ppm)	
						備註二	51.1	63.9						
一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.4	13.00	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1596.49/ 1277.19	0.73	*	150	(ppm)		
					備註二	6.1	7.6							ppm(L2)
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.00	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
	三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
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		
												頁次 3-1		

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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： CEMS替代檢測(代碼：)				7.採樣日期： 2019年12月21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 (P001)										
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)									
	名稱	當日	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量							
	一般固體廢棄物	12.8 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)											
	空氣污染防制設施名稱	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	225 °C	190~260 °C	*	*									
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	164.1 °C	150~180 °C	*	*									
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	157.3 °C	140~180 °C	1809.40 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min										
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁															
廢氣 性質	1 排氣溼度： 17.56/17.87/17.75 %		2 排氣溫度： 134/133/134 °C		3 排氣速度： 14.26/14.59/14.28 m/s										
	排氣溼度平均值： 17.73 %		排氣溫度平均值： 134 °C		排氣速度平均值： 14.38 m/s										
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1793.24/1839.18/1795.78 、 乾基實測值 1478.35/1510.52/1477.03															
濕基實測值平均值 1809.40 乾基實測值平均值 1488.63															
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格		
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否	
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.2	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1478.35 /1182.68	8.87E-02	*	80	(mg/Nm ³)		
						<1.00	<1.25	mg/Nm ³ (L4)							
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.2	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1510.52 /1208.42	0.38	*	60	(ppm)		
						<2.60	<3.25	mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)							
以下空白															
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														
	MDL值： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻														
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算															
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">實驗室主任 郭淑清</div> 															
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章															

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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： CEMS替代檢測(代碼：)				7.採樣日期： 2019年12月21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 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	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	12.8 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 操作情形	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						
	A001 旋風分離器			廢氣入口溫度	225 °C	190~260 °C	*	*						
	A002 半乾式洗滌塔			廢氣出口溫度	164.1 °C	150~180 °C	*	*						
A003 脈動式袋式集塵器			廢氣入口溫度	157.3 °C	140~180 °C	1809.40 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min							
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 17.56/17.87/17.75 %			2 排氣溫度： 134/133/134 °C			3 排氣速度： 14.26/14.59/14.28 m/s							
	排氣溼度平均值： 17.73 %			排氣溫度平均值： 134 °C			排氣速度平均值： 14.38 m/s							
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1793.24/1839.18/1795.78、乾基實測值 1478.35/1510.52/1477.03														
濕基實測值平均值 1809.40 乾基實測值平均值 1488.63														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.1	13.08	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1493.78 1183.07	0.30	*	150 (ppm)		
						備註二	1.2	1.5					ppm(L2)	
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.1	13.08	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1493.78 1183.07	10.55	*	220 (ppm)		
						備註二	57.4	72.5					ppm(L2)	
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.1	13.08	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1493.78 1183.07	0.51	*	150 (ppm)		
備註二						4.5	5.7	ppm(L2)						
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.08	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防治費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> <p>郭淑清</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>														

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948	排放管道或周界編號	P001	
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E001	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.8	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	955	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	39.0	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A001	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	225	°C(C1)
A002	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	164.1	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	12.4	ton/hr(M3)
A003	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.181	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	24.0	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	157.3	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1809.40	Nm ³ /min(Q3)
	以下空白				

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二號219號				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月21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 (P003)									
採樣時污染源操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	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 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 = *：*														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	224 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.1 °C	150~180 °C	*	*								
	A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	165.6 °C	140~180 °C	1872.24 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 17.49/17.81 %		2 排氣溫度： 135/135 °C		3 排氣速度： 14.87/14.99 m/s									
	排氣溼度平均值： 17.65 %		排氣溫度平均值： 135 °C		排氣速度平均值： 14.93 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1864.72/1879.75				乾基實測值 1538.58/1544.97									
濕基實測值平均值 1872.24				乾基實測值平均值 1541.78										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.5	12.8	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1544.97/1266.88	9.27E-02	*	80	(mg/Nm ³)	
						<1.00	<1.22	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.6	12.8	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1538.58/1261.64	0.40	*	60	(ppm)	
						<2.67	<3.26	ppm(L2)						
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

郭淑清

實驗室主任 郭淑清

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠				5.管制編號： F0703948									
	2.地址： 新北市樹林區中興路三段212號				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢				7.採樣日期： 2019年12月21日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)									
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	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 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	224 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.1 °C	150~180 °C	*	*								
	A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	165.6 °C	140~180 °C	1872.24 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 17.49/17.81 %		2 排氣溫度： 135/135 °C		3 排氣速度： 14.87/14.99 m/s									
	排氣溼度平均值： 17.65 %		排氣溫度平均值： 135 °C		排氣速度平均值： 14.93 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1864.72/1879.75				乾基實測值 1538.58/1544.97									
濕基實測值平均值 1872.24				乾基實測值平均值 1541.78										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.6	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1541.78 /1268.88	0.28	*	150 (ppm)		
						1.1	1.3							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.6	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1541.78 /1268.88	11.61	*	220 (ppm)		
						61.2	74.4							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.6	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1541.78 /1268.88	0.76	*	150 (ppm)		
6.6						8.0								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	12.77	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm， 氮氧化物： ND<0.87 ppm， 一氧化碳： ND<0.69 ppm， 氧氣： ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

郭淑清

實驗室主任 郭淑清

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P003	
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.		
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)		
E003	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)		
		3	二次燃燒室溫度(C09)	967	°C(C1)		
		3	蒸發量(M03)	36.7	ton/hr(M3)		
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)		
A007	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	224	°C(C1)		
A008	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	172.1	°C(C1)		
		1	再利用水(000099)	12.4	ton/hr(M3)		
A009	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.152	ton/hr(M3)		
		1	矽藻土料(230207)	0	ton/hr(M3)		
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)		
		3	集塵器壓降(P14)	23.6	mbarG(ZZ)		
		3	廢氣入口溫度(C02)	165.6	°C(C1)		
		3	廢氣處理量(Q04)	1872.24	Nm ³ /min(Q3)		
	以下空白						

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代)				7.採樣日期： 2019年12月26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 操作情形	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	12.6 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	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	236 °C	190~260 °C	*	*								
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.0 °C	150~180 °C	*	*								
A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.8 °C	140~180 °C	1914.45 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 16.73/16.69 %		2 排氣溫度： 132/132 °C		3 排氣速度： 15.21/15.21 m/s									
	排氣溼度平均值： 16.71 %		排氣溫度平均值： 132 °C		排氣速度平均值： 15.21 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1914.45/1914.45、乾基實測值 1594.16/1594.93														
濕基實測值平均值 1914.45 乾基實測值平均值 1594.55														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.5	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1594.93/1275.94	9.88E-02	*	80 (mg/Nm ³)		
						1.03	1.29	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.4	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1594.16/1243.44	0.42	*	60 (ppm)		
						<2.69	<3.45	ppm(L2)					備註二	
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氯校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>國 士 用</p> <p>郭淑清</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p>														

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2019年12月26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)									
採樣時污染源操作情形	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	12.6 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 = *：*														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)					處理量(註明單位)								
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量				
	A004 旋風分離器	廢氣入口溫度	236 °C	190~260 °C	*	*	*	*	*	*				
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.0 °C	150~180 °C	*	*	*	*	*	*				
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.8 °C	140~180 °C	1914.45 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溫度： 16.73/16.69 %		2 排氣溫度： 132/132 °C			3 排氣速度： 15.21/15.21 m/s								
	排氣溫度平均值： 16.71 %		排氣溫度平均值： 132 °C			排氣速度平均值： 15.21 m/s								
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1914.45/1914.45、乾基實測值 1594.16/1594.93													
濕基實測值平均值 1914.45 乾基實測值平均值 1594.55														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.5	13.02	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1594.55 /1272.45	0.23	*	150 (ppm)		
						<0.85	<1.07							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.5	13.02	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1594.55 /1272.45	9.89	*	220 (ppm)		
						50.4	63.2							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.5	13.02	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1594.55 /1272.45	0.89	*	150 (ppm)		
7.4						9.3								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.02	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm，氮氧化物： ND<0.87 ppm，一氧化碳： ND<0.69 ppm，氧氣： ND<0.21 %													
	二、硫氧化物之、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> <p>黃國豪</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>國 甘 黃</p> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>														
												頁次	3-1	

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P002	
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.		
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)		
E002	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.6	ton/hr(M3)		
		3	二次燃燒室溫度(C09)	932	°C(C1)		
		3	蒸發量(M03)	38.0	ton/hr(M3)		
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)		
A004	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	236	°C(C1)		
A005	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	172.0	°C(C1)		
		1	再利用水(000099)	13.0	ton/hr(M3)		
A006	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.150	ton/hr(M3)		
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)		
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)		
		3	集塵器壓降(P14)	23.7	mbarG(ZZ)		
		3	廢氣入口溫度(C02)	170.8	°C(C1)		
		3	廢氣處理量(Q04)	1914.45	Nm ³ /min(Q3)		
	以下空白						

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				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢				7.採樣日期： 2019年12月27日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	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	12.6 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	233 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	161.0 °C	150~180 °C	*	*								
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	154.7 °C	140~180 °C	1802.63 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.07/14.94 %		2 排氣溫度： 136/135 °C		3 排氣速度： 14.41/14.28 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.01 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 14.35 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1808.59/1796.66、乾基實測值 1536.04/1528.24													
濕基實測值平均值 1802.63			乾基實測值平均值 1532.14											
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.0	13.3	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1528.24/1176.74	9.18E-02	*	80	(mg/Nm ³)	
						<1.00	<1.30	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.6	12.7	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1536.04/1274.91	0.39	*	60	(ppm)	
						<2.61	<3.14	mg/Nm ³ (L4)						
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

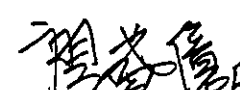

二、檢測結果摘要

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一段212號				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2019年12月27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 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量						
	一般固體廢棄物	12.6 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	233 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	161.0 °C	150~180 °C	*	*								
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	154.7 °C	140~180 °C	1802.63 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.07/14.94 %		2 排氣溫度： 136/135 °C		3 排氣速度： 14.41/14.28 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.01 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 14.35 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1808.59/1796.66、乾基實測值 1536.04/1528.24														
濕基實測值平均值 1802.63 乾基實測值平均值 1532.14														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準(%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值(Nm ³ /min)	污染物排放量(kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO(%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.3	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1532.14 /1260.95	0.35	*	150 (ppm)		
						1.3	1.6							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.3	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1532.14 /1260.95	9.54	*	220 (ppm)		
						50.6	61.5							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.3	12.77 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1532.14 /1260.95	0.65	*	150 (ppm)		
5.7						6.9								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	12.77	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。														
 														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

		管制編號	F0703948	排放管道或周界編號	P001
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E001	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.6	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	972	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	40.2	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)
A001	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	233	°C(C1)
A002	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	161.0	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	13.9	ton/hr(M3)
A003	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.151	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	27.1	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	154.7	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1802.63	Nm ³ /min(Q3)
以下空白					

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市府環境保護局樹林區焚化廠				5.管制編號： F0703948									
	2.地址： 新北市樹林區中山路				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代)				7.採樣日期： 2019年12月27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 (P003)									
採樣時 污染源 操作 情形	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	12.6 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 情形	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	名稱		許可用量					
	A007 旋風分離器		廢氣入口溫度	228 °C	190~260 °C	*	*	*						
	A008 半乾式洗滌塔		廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*	*						
A009 脈動式袋式集塵器		廢氣入口溫度	162.8 °C	140~180 °C	1867.41 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣 性質	1 排氣溼度： 17.16/17.09 % 排氣溼度平均值： 17.13 %			2 排氣溫度： 131/131 °C 排氣溫度平均值： 131 °C			3 排氣速度： 14.87/14.54 m/s 排氣速度平均值： 14.71 m/s							
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1888.35/1846.46、乾基實測值 1564.31/1530.90 濕基實測值平均值 1867.41 乾基實測值平均值 1547.61													
檢測 結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準(%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值(Nm ³ /min)	污染物排放量(kg/hr)	削減率(%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO(%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.9	12.9	0.0	11.0	* <1.00	* <1.23	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4)	1530.90 /1240.03	9.15E-02 備註二	*	80 (mg/Nm ³)		
		氮化氫(P7) NIEA A412.73A	6.8	13.1	0.0	11.0	* <2.48	* <3.14	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1564.31 /1235.80	0.38 備註二	*	60 (ppm)	
	以下空白													
	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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氮化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻														
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
三、粒狀污染物、氮化氫依新北市府環境保護局樹林區焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>														
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	

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐										
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2019年12月27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 (P003)										
採樣時 污染源 操作情形	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	12.6 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 操作情形	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	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量						
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	228 °C	190~260 °C	*	*									
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*									
A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	162.8 °C	140~180 °C	1867.41 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min										
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁															
廢氣性質	1 排氣溫度： 17.16/17.09 %		2 排氣溫度： 131/131 °C		3 排氣速度： 14.87/14.54 m/s										
	排氣溫度平均值： 17.13 %		排氣溫度平均值： 131 °C		排氣速度平均值： 14.71 m/s										
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1888.35/1846.46 、 乾基實測值 1564.31/1530.90 濕基實測值平均值 1867.41 乾基實測值平均值 1547.61															
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格		
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否	
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.9	13.06	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1547.61 /1228.80	0.23	*	150 (ppm)			
						<0.85	<1.07	ppm(L2)					備註三		
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.9	13.06	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1547.61 /1228.80	9.01	*	220 (ppm)			
						47.3	59.6	ppm(L2)							
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.9	13.06	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1547.61 /1228.80	1.28	*	150 (ppm)			
11.0						13.9	ppm(L2)								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.06	*	%(L1)	*	*	*	*				
以下空白															
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm， 氮氧化物： ND<0.87 ppm， 一氧化碳： ND<0.69 ppm， 氧氣： ND<0.21 %														
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。														
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同															
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	

盛
億
珍


實驗室主任 郭淑清

郭淑清



三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P003	
1. 製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.		
a. 編號	b. 名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)		
E003	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.6	ton/hr(M3)		
		3	二次燃燒室溫度(C09)	975	°C(C1)		
		3	蒸發量(M03)	39.1	ton/hr(M3)		
		3	送風機風量(Q01)	30000	Nm ³ /hr(Q4)		
A007	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	228	°C(C1)		
A008	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	170.0	°C(C1)		
		1	再利用水(000099)	13.9	ton/hr(M3)		
A009	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.151	ton/hr(M3)		
		1	矽藻土料(230207)	0	ton/hr(M3)		
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)		
		3	集塵器壓降(P14)	23.8	mbarG(ZZ)		
		3	廢氣入口溫度(C02)	162.8	°C(C1)		
		3	廢氣處理量(Q04)	1867.41	Nm ³ /min(Q3)		
	以下空白						

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(作)				7.採樣日期： 2019年12月31日									
	4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = * : *														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)					處理量(註明單位)								
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量							
	A004 旋風分離器	廢氣入口溫度	236°C	190~260°C	*	*								
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.0°C	150~180°C	*	*								
A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.1°C	140~180°C	1918.44 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 17.41/17.17 %		2 排氣溫度： 143/146 °C		3 排氣速度： 15.44/15.62 m/s									
	排氣溼度平均值： 17.29 %		排氣溫度平均值： 145 °C		排氣速度平均值： 15.53 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1914.23/1922.65、乾基實測值 1580.96/1592.53 濕基實測值平均值 1918.44 乾基實測值平均值 1586.75														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位(代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.1	13.0	-0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1592.53/1274.02	9.56E-02	*	80		
						<1.00	<1.25	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.0	13.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1580.96/1233.15	0.40	*	60		
						<2.58	<3.31	mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)						
	以下空白													
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻														
二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  實驗室主任 郭淑清 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 實驗室主任 郭淑清 </div> </div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p>														



二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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： CEMS替代檢測(代號：)				7.採樣日期： 2019年12月31日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)									
採樣時 污染源 操作情形	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 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量	當日	許可用量	許可用量					
	A004 旋風分離器	廢氣入口溫度	236 °C	190~260 °C	*	*	*	*	*					
	A005 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	172.0 °C	150~180 °C	*	*	*	*	*					
	A006 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	170.1 °C	140~180 °C	1918.44 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min								
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 17.41/17.17 %		2 排氣溫度： 143/146 °C		3 排氣速度： 15.44/15.62 m/s									
	排氣溼度平均值： 17.29 %		排氣溫度平均值： 145 °C		排氣速度平均值： 15.53 m/s									
	4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1914.23/1922.65				乾基實測值 1580.96/1592.53									
濕基實測值平均值 1918.44				乾基實測值平均值 1586.75										
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.1	13.09	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1586.75/1255.12	0.28	*	150 (ppm)		
						1.0	1.3	ppm(L2)						
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.1	13.09	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1586.75/1255.12	10.41	*	220 (ppm)		
						53.3	67.4	ppm(L2)						
	一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.1	13.09	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1586.75/1255.12	0.90	*	150 (ppm)		
7.6						9.6	ppm(L2)							
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	13.09	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm， 氮氧化物： ND<0.87 ppm， 一氧化碳： ND<0.69 ppm， 氧氣： ND<0.21 %													
	二、硫氧化物之、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同。														
 														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 實驗室主任 郭淑清 </div>														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P002.			
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.		3.		4.		5.	
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱		(代碼)		
E002	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)				
		3	二次燃燒室溫度(C09)	960	°C (C1)				
		3	蒸發量(M03)	38.4	ton/hr(M3)				
		3	送風機風量(Q01)	29800	Nm ³ /hr(Q4)				
A004	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	236	°C (C1)				
A005	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	172.0	°C (C1)				
		1	再利用水(000099)	14.0	ton/hr(M3)				
A006	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.152	ton/hr(M3)				
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)				
		1	活性碳(190217)	0.005	ton/hr(M3)				
		3	集塵器壓降(P14)	25.1	mbarG(ZZ)				
		3	廢氣入口溫度(C02)	170.1	°C (C1)				
		3	廢氣處理量(Q04)	1918.44	Nm ³ /min(Q3)				
以下空白									

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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				6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼)				7.採樣日期： 2020年01月04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 (P001)									
採樣時污染源操作情形	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 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 = *：														
防制設施操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量	名稱	許可用量					
	A001 旋風分離器	廢氣入口溫度	227 °C	190~260 °C	*	*	*	*	*					
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	160.0 °C	150~180 °C	*	*	*	*	*					
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	153.4 °C	140~180 °C	1747.92 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.65/15.56 %		2 排氣溫度： 136/136 °C		3 排氣速度： 14.30/13.67 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.61 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 13.99 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1787.32/1708.51、乾基實測值 1507.60/1442.67 濕基實測值平均值 1747.92 乾基實測值平均值 1475.14														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.1	12.7	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1442.67/1197.42	8.62E-02	*	80		
						<1.00	<1.20	mg/Nm ³ (L4)		備註二		(mg/Nm ³)		
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.8	12.4	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1507.60/1296.54	0.40	*	60		
						<2.71	<3.15	mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)		備註二		(ppm)		
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算 三、粒狀污染物、氯化氫依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">   </div> </div>														
											頁次	3		

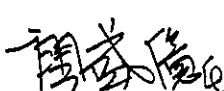

二、檢測結果摘要

基本資料	1.公私場所： 新北市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： CEMS替代檢測(代碼：Z)				7.採樣日期： 2020年01月04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 (P001)									
採樣時 污染源 操作情形	進料量(註明單位)			(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 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 操作情形	主要操作參數(註明單位)			處理量(註明單位)										
	空氣污染防制設施名稱	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	227 °C	190~260 °C	*	*								
	A002 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	160.0 °C	150~180 °C	*	*								
A003 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	153.4 °C	140~180 °C	1747.92 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 15.65/15.56 %		2 排氣溫度： 136/136 °C		3 排氣速度： 14.30/13.67 m/s									
	排氣溼度平均值： 15.61 %		排氣溫度平均值： 136 °C		排氣速度平均值： 13.99 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1787.32/1708.51 、 乾基實測值 1507.60/1442.67														
濕基實測值平均值 1747.92 乾基實測值平均值 1475.14														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.5	12.65 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1475.14 /1231.74	0.27	*	150 (ppm)		
						1.1	1.3							
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.5	12.65 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1475.14 /1231.74	12.79	*	220 (ppm)		
						70.5	84.4							
一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.5	12.65 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm ³ (L4) ppm(L2)	1475.14 /1231.74	0.60	*	150 (ppm)			
					5.4	6.5								
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	12.65	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫：ND<0.85 ppm，氮氧化物：ND<0.87 ppm，一氧化碳：ND<0.69 ppm，氧氣：ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>盛德</p> <p>郭淑清</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div>														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

		管制編號	F0703948	排放管道或周界編號	P001
1. 製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.
a. 編號	b. 名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)
E001	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.7	ton/hr(M3)
		3	二次燃燒室溫度(C09)	981	°C(C1)
		3	蒸發量(M03)	39.8	ton/hr(M3)
		3	送風機風量(Q01)	29500	Nm ³ /hr(Q4)
A001	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	227	°C(C1)
A002	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	160.0	°C(C1)
		1	再利用水(000099)	12.8	ton/hr(M3)
A003	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.152	ton/hr(M3)
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)
		3	集塵器壓降(P14)	19.8	mbarG(ZZ)
		3	廢氣入口溫度(C02)	153.4	°C(C1)
		3	廢氣處理量(Q04)	1747.92	Nm ³ /min(Q3)
	以下空白				

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： 新北市樹林區中興路242號				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測				7.採樣日期： 2020年01月04日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)									
採樣時 污染源 操作 情形	進料量(註明單位)		產量(註明單位)			燃料(註明單位)								
	名稱	當日	名稱	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量						
	一般固體廢棄物	12.8 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 情形	主要操作參數(註明單位)				處理量(註明單位)									
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量								
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	225 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*								
A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	163.1 °C	140~180 °C	1870.65 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣溼度： 18.21/18.04/17.91 %		2 排氣溫度： 134/133/135 °C		3 排氣速度： 14.87/14.79/15.04 m/s									
	排氣溼度平均值： 18.05 %		排氣溫度平均值： 134 °C		排氣速度平均值： 14.90 m/s									
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1866.91/1861.44/1883.60、乾基實測值 1526.95/1525.64/1546.25														
濕基實測值平均值 1870.65 乾基實測值平均值 1532.95														
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.75C	6.3	13.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1526.95 /1221.56	9.16E-02	*	80 (mg/Nm ³)		
						<1.00	<1.25	mg/Nm ³ (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	6.2	12.8	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1525.64 /1251.02	0.40	*	60 (ppm)		
						<2.70	<3.29	mg/Nm ³ (L4)						
以下空白														
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： 粒狀污染物：ND<1.00 mg/Nm ³ ，氯化氫：ND<3.00 µg Cl ⁻													
	二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
三、粒狀污染物、氯化氫依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p>														

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				6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐									
	3.檢測用途： CEMS替代檢測(代碼：Z)				7.採樣日期： 2020年01月04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 (P003)									
採樣時 污染源 操作情形	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	12.8 ton/hr	15.667 ton/hr	*	*	*	*	*	*					
	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
防制設施 操作情形	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 = * : *													
廢氣性質	主要操作參數(註明單位)						處理量(註明單位)							
	空氣污染防制設施名稱	名稱	當日	許可用量	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量					
	A007 旋風分離器	廢氣入口溫度	225 °C	190~260 °C	*	*								
	A008 半乾式洗滌塔	廢氣出口溫度	170.0 °C	150~180 °C	*	*								
A009 脈動式袋式集塵器	廢氣入口溫度	163.1 °C	140~180 °C	1870.65 Nm ³ /min	1500~1940 Nm ³ /min									
廢氣性質	備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁													
	1 排氣溼度： 18.21/18.04/17.91 %			2 排氣溫度： 134/133/135 °C			3 排氣速度： 14.87/14.79/15.04 m/s							
	排氣溼度平均值： 18.05 %			排氣溫度平均值： 134 °C			排氣速度平均值： 14.90 m/s							
4 排氣量Nm ³ /min： 濕基實測值 1866.91/1861.44/1883.60 、 乾基實測值 1526.95/1525.64/1546.25														
濕基實測值平均值 1870.65			乾基實測值平均值 1532.95											
檢測結果	空氣污染物名稱及檢測方法	排氣組成			O ₂ 參考基準 (%)	空氣污染濃度值		濃度單位 (代碼)	排氣量乾基實測值/校正值 (Nm ³ /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率	排放標準	合格	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	硫氧化物(P2) NIEA A413.75C	6.3	12.98 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1535.95/1231.83	0.32	*	150 (ppm)		
						1.2	1.5	ppm(L2)						
	氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	6.3	12.98 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1535.95/1231.83	12.42	*	220 (ppm)		
						65.8	82.0	ppm(L2)						
一氧化碳(P5) NIEA A704.05C	6.3	12.98 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1535.95/1231.83	0.51	*	150 (ppm)			
					4.4	5.5	ppm(L2)							
氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	12.98	*	%(L1)	*	*	*	*			
以下空白														
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： 二氧化硫： ND<0.85 ppm， 氮氧化物： ND<0.87 ppm， 一氧化碳： ND<0.69 ppm， 氧氣： ND<0.21 %													
	二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。													
三、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>盛億</p> <p>郭淑清</p> </div> <div> <p>實驗室主任 郭淑清</p> </div> </div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p>														
											頁次	3-1		

三、採樣分析記錄—製程、污染源與防制設備操作記錄表

管制編號		F0703948		排放管道或周界編號		P003	
1.製程、污染源或防制設備之資料		2.	3.	4.	5.		
a.編號	b.名稱(代碼)	類別	操作記錄項目 (代碼)	操作數值	計量單位之名稱 (代碼)		
E003	固定床式焚化爐(0303)	1	一般固體廢棄物(380299)	12.8	ton/hr(M3)		
		3	二次燃燒室溫度(C09)	984	°C(C1)		
		3	蒸發量(M03)	38.7	ton/hr(M3)		
		3	送風機風量(Q01)	29900	Nm ³ /hr(Q4)		
A007	旋風分離器(130)	3	廢氣入口溫度(C02)	225	°C(C1)		
A008	半乾式洗滌塔(210)	3	廢氣出口溫度(C03)	170.0	°C(C1)		
		1	再利用水(000099)	12.8	ton/hr(M3)		
A009	脈動式袋式集塵器(120)	1	熟石灰(230180)	0.152	ton/hr(M3)		
		1	矽藻土料(230207)	0.0	ton/hr(M3)		
		1	活性炭(190217)	0.005	ton/hr(M3)		
		3	集塵器壓降(P14)	22.9	mbarG(ZZ)		
		3	廢氣入口溫度(C02)	163.1	°C(C1)		
		3	廢氣處理量(Q04)	1870.65	Nm ³ /min(Q3)		
	以下空白						