

## 一、檢測結果

基本資料	1.公私場所： 新北市環境保護局八里垃圾焚化廠					5.管制編號： F2300972								
	2.地址： 新北市八里區中山路3段409號					6.受測污染源(編號)： (E201)機械式焚化爐								
	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)					7.採樣日期： 2023年02月06日								
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司(FI) (代碼)					8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 ( P201 )								
採樣時 污染源 操作 情形	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	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量					
	一般固體廢棄物	18.456 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	2.95 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr					
	*	*	*	焚化爐飛灰	0.157 ton/hr	0.282 ton/hr	*	*	*					
	*	*	*	反應灰	0.424 ton/hr	0.469 ton/hr	*	*	*					
備註：其它污染源之進料量/產量/燃料請參閱次頁														
A. 燃料名稱： 柴油(0.001%) (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								
	A201 旋風分離器	廢氣入口溫度	229.370 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A202 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	225.520 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A203 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	18.510 mbar	10~50 mbar	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
備註：其它防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣含水率%： 21.40/20.02		2 排氣溫度°C： 146.05/144.61		3 排氣速度m/s： 16.58/16.75									
	排氣含水率平均值%： 20.71		排氣溫度平均值°C： 145.33		排氣速度平均值m/s： 16.67									
	4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1500.25/1520.77、乾基實測值 1179.20/1216.31													
濕基實測值平均值 1510.51 乾基實測值平均值 1197.76														
檢測結果	空氣污染物名稱及採樣/檢測方法	排氣組成			O <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準 法規/合約	合格	
		CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	粒狀污染物(P1) NIEA A101.77C	11.7	7.2	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1216.31 /1678.51	0.34	*	80/9.1 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
						4.61	3.34	mgNm <sup>3</sup> (L4)						
	氟化物(P6) NIEA A409.71A	11.1	8.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1197.76 /1563.08	0.02	*	*		
						<0.33	<0.25	mgNm <sup>3</sup> (L4)						
	氟化氫(P7) NIEA A412.73A	11.1	8.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1197.76 /1563.08	0.31	*	40/27.9 (ppm)		
						<2.67	<2.05	ppm(L2)						
	二氧化硫(P2) NIEA A413.75C	11.1	7.61 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1197.76 /1603.80	0.28	*	80/31.8 (ppm)		
						1.4	1.0	ppm(L2)						
氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	11.1	7.61 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1197.76 /1603.80	12.76	*	180/163.6 (ppm)			
					86.7	64.7	ppm(L2)							
備註	一、依據本公司2023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 <sup>3</sup> ，氟化物：ND<1.65 µg F <sup>-</sup> ，氟化氫：ND<3.00 µg Cl <sup>-</sup> ，二氧化硫：ND<0.89 ppm，氮氧化物：ND<0.48 ppm													
	二、二氧化硫及氮氧化物之含氧率測定，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、粒狀污染物、氟化物、氟化氫、二氧化硫、氮氧化物依新北市環境保護局八里垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同													
四、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算														
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														
											實驗室主任 葉峻榕			
											頁次 2			

一、檢測結果

基本資料	1.公私場所： 新北市政府環境保護局八里垃圾焚化廠					5.管制編號： F2300972								
	2.地址： 新北市八里區中山路3段409號					6.受測污染源(編號)：(E201)機械式焚化爐								
	3.檢測用途： 固定空氣污染源應定期檢測及申報(申報類別代碼：3)					7.採樣日期： 2023年02月06日								
	4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司(臺灣檢驗字第085號)					8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 ( P201 )								
採樣時污染源操作情形	進料量(註明單位)			廢料量(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	18.456 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	2.95 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr					
	*	*	*	焚化爐飛灰	0.157 ton/hr	0.282 ton/hr	*	*	*					
	*	*	*	反應灰	0.424 ton/hr	0.469 ton/hr	*	*	*					
備註：其它污染源之進料量/產量/燃料請參閱次頁														
A. 燃料名稱： 柴油(0.001%) (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								
	A201 旋風分離器	廢氣入口溫度	229.370 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A202 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	225.520 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A203 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	18.510 mbar	10~50 mbar	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
備註：其它防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣含水率%： 20.09/19.69		2 排氣溫度°C： 135/133		3 排氣速度m/s： 18.34/18.05									
	排氣含水率平均值%： 20.71		排氣溫度平均值°C： 145.33		排氣速度平均值m/s： 16.67									
	4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1500.25/1520.77、乾基實測值 1179.20/1216.31 濕基實測值平均值 1510.51 乾基實測值平均值 1197.76													
檢測結果	空氣污染名稱及採樣/檢測方法	排氣組成			O <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> /min)	污染物排放量(kg/hr)	削減率(%)	排放標準法規/合約	合格	
		CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO(%)		實測值	校正值						是	否
	一氧化碳(P5) NIEA A704.06C	11.1	7.61	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm <sup>3</sup> (L4) ppm(L2)	1197.76 /1603.80	0.61	*	120/80 (ppm)		
		備註二				6.8	5.1							
	氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	7.61	*	%(L1)	*	*	*	*		
	以下空白													
備註	一、依據本公司2023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：一氧化碳：ND<0.35 ppm，氧氣：ND<0.06 %													
	二、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、一氧化碳依新北市政府環境保護局八里垃圾焚化廠要求，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 葉峻榕			
											頁次 2-1			

一、檢測結果

基本資料	1.公私場所： 新北市環境保護局八里垃圾焚化廠					5.管制編號： F2300972								
	2.地址： 新北市八里區中山路3段409號					6.受測污染源(編號)：(E201)機械式焚化爐								
	3.檢測用途： 固定空氣污染源應定期檢測(申報類別：3)					7.採樣日期： 2023年02月06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 ( P201 )								
採樣時 污染源 操作情形	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	當日	許可用量	名稱	當日	許可用量					
	一般固體廢棄物	18.456 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	2.95 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr					
	*	*	*	焚化爐飛灰	0.157 ton/hr	0.282 ton/hr	*	*	*					
備註：其它污染源之進料量/產量/燃料請參閱次頁	A. 燃料名稱： 柴油(0.001%) (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								
	A201 旋風分離器	廢氣入口溫度	229.370 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A202 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	225.520 °C	200~260 °C	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
A203 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	18.510 mbar	10~50 mbar	1510.51 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min									
備註：其它防制設備操作參數請參閱次頁														
廢氣性質	1 排氣含水率%： 21.40/20.02		2 排氣溫度°C： 146.05/144.61		3 排氣速度m/s： 16.58/16.75									
	排氣含水率平均值%： 20.71		排氣溫度平均值°C： 145.33		排氣速度平均值m/s： 16.67									
4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1500.25/1520.77、乾基實測值 1179.20/1216.31														
濕基實測值平均值 1510.51 乾基實測值平均值 1197.76														
檢測結果	空氣污染物名稱及採樣/檢測方法	排氣組成			O <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> /min)	污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準 法規/合約	合格	
		CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO (%)		實測值	校正值						是	否
	氯化氫(P6) NIEA A409.71A	11.1	8.0	0.0	11.0	* <0.35 <0.37	* <0.27 <0.28	g/s(MA) mg/Nm <sup>3</sup> (L4) ppm(L2)	1197.76 /1563.08	0.03 備註三	*	*2.04 (ppm)		
	不透光率(P0) -----	*	*	*	*	1.43	*	%(L1)	*	*	*	10/10 (%)		
	以下空白													
備註	一、氯化氫濃度為氟化物濃度換算，公式如下： 氯化氫濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×20÷19 氯化氫濃度(ppm)=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×22.41÷20													
	二、不透光率監測數據由新北市政府環境保護局八里垃圾焚化廠提供													
	三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算													
上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章														
											實驗室主任 葉峻榕			
											頁次 2-2			