

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： (E101)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				7.採樣日期： 2023年02月01日									
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司(FI)環署				8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 ( P101 )									
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	19.917 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	3.19 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr					
	*	*	*	焚化爐飛灰	0.169 ton/hr	0.282 ton/hr	*	*	*					
	*	*	*	反應灰	0.458 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								
	A101 旋風分離器	廢氣入口溫度	225.770 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A102 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	221.350 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A103 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	25.710 mbar	10~50 mbar	1561.33 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%： 17.55/18.32		2 排氣溫度°C： 145.04/145.08		3 排氣速度m/s： 17.17/17.33									
	排氣含水率平均值%： 17.94		排氣溫度平均值°C： 145.06		排氣速度平均值m/s： 17.25									
4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1554.16/1568.49、乾基實測值 1281.40/1281.14 濕基實測值平均值 1561.33 乾基實測值平均值 1281.27														
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	11.0	8.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1281.14/ 1665.48	0.19	*	80/9.1 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
						2.46	1.89	mg/Nm <sup>3</sup> (L4)						
	氯化物(P6) NIEA A409.71A	10.9	8.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1281.27/ 1665.65	0.02	*	*		
						<0.32	<0.25	mg/Nm <sup>3</sup> (L4)						
	氯化氫(P7) NIEA A412.73A	10.9	8.0	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1281.27/ 1665.65	0.33	*	40/27.9 (ppm)		
						<2.66	<2.05	ppm(L2)						
	二氧化硫(P2) NIEA A413.75C	10.9	7.83 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1281.27/ 1687.43	0.64	*	80/31.8 (ppm)		
						2.9	2.2	ppm(L2)						
氮氧化物(P4) NIEA A411.75C	10.9	7.83 備註二	0.0	11.0	*	*	g/s(MA)	1281.27/ 1687.43	13.91	*	180/163.6 (ppm)			
					88.3	67.0	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> ，氯化物：ND<1.65 µg F <sup>-</sup> ，氯化氫：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、氯化物、氯化氫、二氧化硫、氮氧化物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														
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： (E101)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					7.採樣日期： 2023年02月01日								
	4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司(FI(環署環檢字第032號))					採樣位置： 排入大氣前之煙道 ( P101 )								
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	19.917 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	3.19 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr					
	*	*	*	焚化爐飛灰	0.169 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	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					
	A101 旋風分離器	廢氣入口溫度	225.770 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
	A102 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	221.350 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min								
A103 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	25.710 mbar	10~50 mbar	1561.33 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%： 17.55/18.32		2 排氣溫度°C： 145.04/145.08			3 排氣速度m/s： 17.17/17.33								
	排氣含水率平均值%： 17.94		排氣溫度平均值°C： 145.06			排氣速度平均值m/s： 17.25								
4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1554.16/1568.49、乾基實測值 1281.40/1281.14														
濕基實測值平均值 1561.33 乾基實測值平均值 1281.27														
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
	一氧化碳(P5) NIEA A704.06C	10.9	7.83	0.0	11.0	*	*	g/s(MA) mg/Nm <sup>3</sup> (L4) ppm(L2)	1281.27/ 1687.43	0.22	*	120/80 (ppm)		
						備註二	2.3						1.7	
	氧氣(PZ) NIEA A432.74C	*	*	*	*	7.83	*	%(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

盛德

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區焚化廠	5.管制編號： F2300972
	2.地址： 新北市八里區中山路340號	6.受測污染源編號： (E101)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：3)	7.採樣日期： 2023年02月01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 ( P101 )

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	19.917 ton/hr	20.646 ton/hr	焚化爐底渣	3.19 ton/hr	3.75 ton/hr	柴油	0 kL/hr	2.47 kL/hr	
*	*	*	焚化爐飛灰	0.169 ton/hr	0.282 ton/hr	*	*	*	
*	*	*	反應灰	0.458 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	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
A101 旋風分離器	廢氣入口溫度	225.770 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min	
A102 半乾式洗滌塔	廢氣入口溫度	221.350 °C	200~260 °C	1561.33 Nm <sup>3</sup> /min	1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min	
A103 脈動式袋式集塵器	集塵器壓降	25.710 mbar	10~50 mbar	1561.33 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%： 17.55/18.32	2 排氣溫度°C： 145.04/145.08	3 排氣速度m/s： 17.17/17.33
	排氣含水率平均值%： 17.94	排氣溫度平均值°C： 145.06	排氣速度平均值m/s： 17.25
4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1554.16/1568.49、乾基實測值 1281.40/1281.14	濕基實測值平均值 1561.33 乾基實測值平均值 1281.27		

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
氟化氫(P6) NIEA A409.71A	10.9	8.0	0.0	11.0	* <0.34 <0.36	* <0.26 <0.28	g/s(MA) mg/Nm <sup>3</sup> (L4) ppm(L2)	1281.27/ 1665.65	0.03 備註三	*	*2.04 (ppm)		
不透光率(P0) -----	*	*	*	*	0.96	*	%(L1)	*	*	*	10/10 (%)		
以下空白													

備註  
 一、氟化氫濃度為氟化物濃度換算，公式如下：  
 氟化氫濃度(mg/Nm<sup>3</sup>)=氟化物濃度(mgF/Nm<sup>3</sup>)×20÷19  
 氟化氫濃度(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  
 周壽偉代