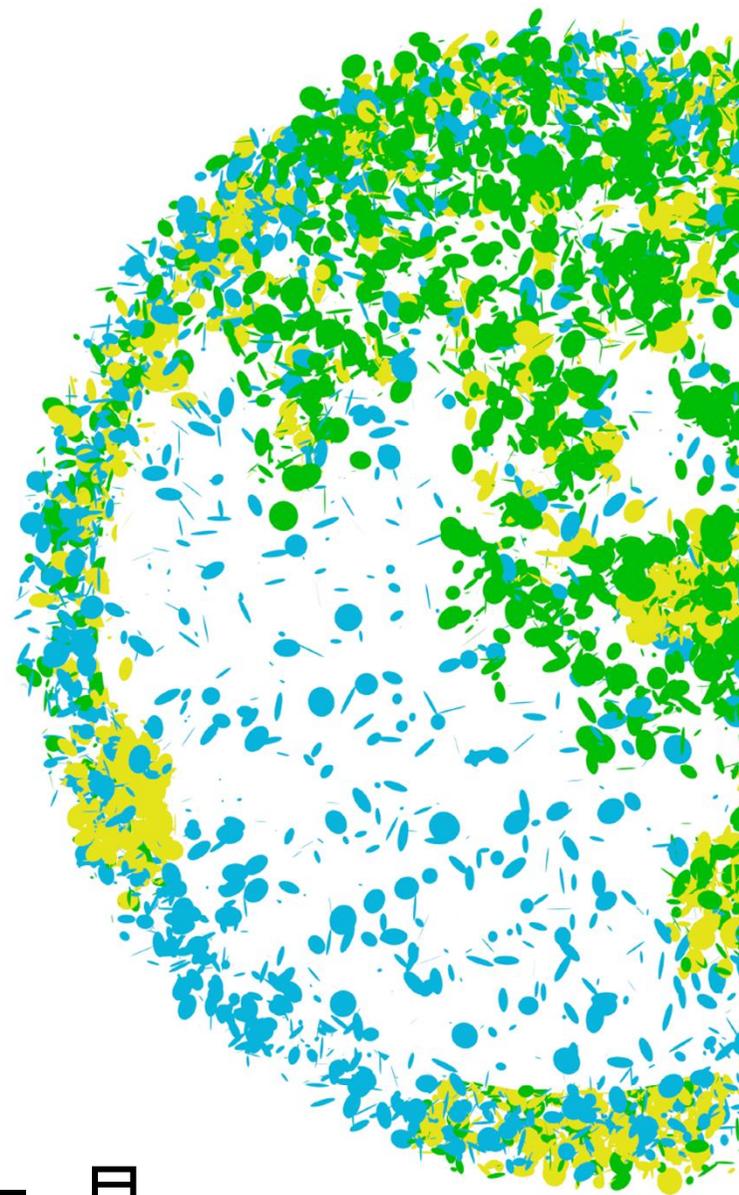


基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠  
營運概況說明及檢測記錄

信鼎技術服務股份有限公司

中華民國一百一十三年十一月





## 簡報內容

- 廢棄物進廠情形
- 廢棄物處理情形
- 廢棄物進廠檢查記錄
- 煙道排放監測記錄
- 採樣分析結果
- 環境監測結果

# 廢棄物進廠情形



# 廢棄物進廠情形

年度	113										
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一般廢棄物 (桃園市) (噸/月)	604.11	820.84	813.14	615.29	593.45	614.14	605.85	598.63	597.37	596.01	598.20
一般廢棄物 本市(噸/月)	6864.620	7374.030	6323.040	6814.240	6752.990	6693.050	7041.540	6906.890	6528.260	6615.680	7415.720
一般廢棄物 離島(連江縣) (噸/月)	344.700	161.030	29.580	212.930	423.200	376.190	434.980	179.050	223.810	313.360	196.950
事業廢棄物 (噸/月)	8654.430	8615.740	9310.730	8570.340	7866.740	9183.540	9578.750	8693.090	8964.730	9299.850	8097.130
總量(噸/月)	16467.860	16971.640	16476.490	16212.800	15636.380	16866.920	17661.120	16377.660	16314.170	16824.900	16308.000
平均(噸/日)	531.221	585.229	531.500	540.427	504.399	562.231	569.714	528.312	543.806	542.739	543.600
年累計量(噸)	16467.860	33439.500	49915.990	66128.790	81765.170	98632.090	116293.210	132670.870	148985.040	165809.940	182117.940

# 廢棄物處理情形

# 廢棄物處理情形

年度	113					
月份	1	2	3	4	5	6
總量(噸/月)	18070.24	16909.06	16934.28	17844.78	10438.05	17723.57
平均(噸/日)	582.91	583.07	546.27	594.83	336.71	590.79
年累計量(噸)	18070.24	34979.30	51913.58	69758.36	80196.41	97919.98

年度	113				
月份	7	8	9	10	11
總量(噸/月)	18010.24	16831.93	16948.35	17080.74	17713.47
平均(噸/日)	580.975484	542.965484	564.945	550.991613	590.449
年累計量(噸)	115930.22	132762.15	149710.5	166791.24	184504.71

# 廢棄物進廠檢查記錄

# 廢棄物進廠檢查記錄(1/3)

年度		113											
月份		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	年度總計
廢棄物 一般	進廠車次	2709	2869	2582	2682	2660	2514	2827	2999	2602	2528	2867	29839
	檢查車次	868	846	927	934	929	916	977	1153	934	850	961	10295
	檢查比率	32%	29%	36%	35%	35%	36%	35%	38%	36%	34%	34%	35%
	違規件數	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
廢棄物 一般事業	進廠車次	1546	1450	1588	1477	1463	1521	1593	1527	1525	1546	1459	16695
	檢查車次	1339	1271	1411	1309	1290	1339	1401	1287	1270	1259	1215	14391
	檢查比率	87%	88%	89%	89%	88%	88%	88%	84%	83%	81%	83%	86%
	違規件數	2	0	2	0	1	3	4	0	6	6	3	27

# 廢棄物進廠檢查記錄(2/3)

項目	違規日期					公司	車號	違規項目
	年	月	日	時	分			
1	113	11	22	15	17	永浚有限公司	755-UM	落地檢查發現違規載運不適燃廢棄物(保溫棉)，已開立糾舉單及不得焚化廢棄物出廠管制聯單(全車退運，由原車載運離廠)。

# 廢棄物進廠檢查記錄(3/3)

項目	違規日期					公司	車號	違規項目
	年	月	日	時	分			
1	113	11	22	12	15	榮成環保服務企業	KEA-9866	違反第十條第二十一款垃圾車進廠傾倒垃圾時發生故障，故暫停廠內，影響廠內正常作業事宜。
2	113	11	23	12	42	昕隆環保有限公司	KEE-0013	未蓋防護罩。

# 煙道排放監測記錄

# 煙道排放監測記錄(1/2)

項次			月份		(113)一月		(113)二月		(113)三月		(113)四月		(113)五月		(113)六月	
			最大小時平均值	小時平均值												
OPACITY	10	#1B	1.49	1.42	1.54	1.48	1.82	1.48	1.50	1.42	2.24	1.32	1.66	1.60		
	%	#2B	1.39	1.32	1.41	1.35	1.67	1.25	1.43	1.38	1.63	1.05	1.30	1.18		
NOx	180	#1B	79.89	75.66	79.96	75.50	76.94	70.69	79.07	75.24	51.75	45.44	77.80	73.90		
	ppm	#2B	77.49	73.51	79.08	75.56	77.91	70.49	79.38	76.09	51.56	47.98	76.97	74.17		
SOx	80	#1B	3.38	1.92	1.57	1.13	3.16	1.92	2.38	1.70	5.70	4.03	4.44	2.48		
	ppm	#2B	2.46	1.20	1.70	1.02	3.10	2.00	2.40	1.74	5.26	3.61	3.20	2.32		
CO	120	#1B	29.93	9.57	30.54	9.20	32.76	9.84	35.87	11.99	38.74	11.31	34.71	12.51		
	ppm	#2B	29.79	9.57	27.44	8.27	39.30	11.70	36.04	13.05	22.16	7.09	35.29	11.01		
HCl	40	#1B	12.82	8.87	12.47	9.03	11.81	7.96	12.38	8.53	8.07	5.25	13.77	9.23		
	ppm	#2B	12.53	8.89	12.11	8.21	11.57	7.66	11.82	7.97	7.50	5.14	12.70	8.50		

# 煙道排放監測記錄(2/2)

項次			月份		(113)七月		(113)八月		(113)九月		(113)十月		(113)十一月	
			最大小時平均值	小時平均值										
OPACITY	10	#1B	1.59	1.55	1.70	1.49	1.70	1.58	1.77	1.61	1.73	1.69		
	%	#2B	1.21	1.14	1.21	1.14	1.25	1.17	1.20	1.08	1.15	1.10		
NOx	180	#1B	76.75	73.18	75.93	70.36	77.21	74.37	75.27	70.05	76.92	74.37		
	ppm	#2B	76.57	73.25	74.21	70.47	77.37	74.84	79.47	72.47	78.16	74.25		
SOx	80	#1B	2.80	2.21	4.61	3.21	3.11	2.38	4.56	3.09	3.12	2.55		
	ppm	#2B	2.58	1.94	4.03	2.53	2.95	2.19	4.15	2.77	3.57	2.76		
CO	120	#1B	31.82	11.09	36.55	9.90	27.98	8.96	43.27	10.81	25.99	7.83		
	ppm	#2B	31.58	11.73	33.55	10.03	32.09	10.87	43.05	11.49	33.11	11.02		
HCl	40	#1B	12.25	8.65	12.75	8.52	12.77	8.80	12.97	8.57	13.13	9.06		
	ppm	#2B	12.24	8.77	11.96	8.52	12.31	8.64	11.56	7.11	12.15	7.80		

# 採樣分析結果



# 採樣分析結果

固定污染源(一般項目)

頻率：每季一次

採樣日期	爐別	粒狀 污染物	硫氧化 物	氮氧化 物	一氧化 碳	氯化氫	氨氣	總氟量	鉛及其化合物	鎳及其 化合物	汞及其 化合物
		mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	mg/N m <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
法規	-	-	80	180	120	40	-	-	0.2	0.02	0.05
113/10/22	1	1	2	64	13	6	1	1	ND(<0.0033)	ND(<0.00052)	ND(<0.00029)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 採樣分析結果

廢氣(戴奧辛)

頻率：每季一次

項目	採樣日期	爐別	測值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )
(1)	113/11/06~08	2	0.031

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果



# 環境監測結果

空氣品質(廠址內)

頻率：每月二次

年月份	項目 天氣	TSP/24小時 測值	Pb	Cd	Hg	
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	環評背景值 (瀝青拌合廠)	-	51~213	-	-	-
	空氣品質標準	-	250	-	-	-
113/10/05~06	陰天	9.0	ND<0.000446	ND<0.000094	<0.0010	
113/10/21~22	陰天	24.0	<0.0022	ND<0.000094	<0.0010	
113/11/07~08	陰天	2.0	0.003	ND<0.000094	<0.0010	
113/11/19~20	陰天	10.0	0.0033	<0.0006	<0.0010	

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

空氣品質(廠址外)

頻率：每季二次

項目	天氣	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	THC	NMHC	O <sub>3</sub>	
		最高 小時平均值	最高 小時平均值	最高 小時平均值	日平均值	日平均值	最高 小時平均值	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
環評背景值 (基隆市環境品質監測站)	-	0.056~0.153	-	5.1~9.7	-	-	-	
空氣品質標準	-	0.1	-	35	-	-	0.12	
113/11/09~13	暖暖國小	晴天	0.0010	0.0140	0.70	2.05	0.10	0.0400
	瑞芳國小	晴天	0.0020	0.0200	0.70	2.20	0.19	0.0320
	富貴新村	晴天	0.0020	0.0090	0.90	2.06	0.12	0.0410
	港平新村	晴天	0.0010	0.0130	0.70	2.10	0.11	0.0390

項目	天氣	TSP	PM <sub>10</sub>	Pb	Cd	Hg	HCl	
		24小時測值	日平均值	-	-	-	-	
		μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/Nm <sup>3</sup>	μg/Nm <sup>3</sup>	μg/Nm <sup>3</sup>	ppm	
環評背景值 (基隆市環境品質監測站)	-	107~279	-	-	-	-	-	
空氣品質標準	-	250	125	-	-	-	-	
113/11/09~13	暖暖國小	晴天	14.00	10	0.0022	ND<0.000094	<0.0010	0.0384
	瑞芳國小	晴天	12.00	11	<0.0022	ND<0.000094	<0.0010	ND<0.0037
	富貴新村	晴天	21.00	17	0.0029	ND<0.000094	<0.0010	ND<0.0037
	港平新村	晴天	14.00	12	<0.0022	ND<0.000094	<0.0010	0.0039

環評背景值：107~279 μg/m<sup>3</sup>

(依據環境影響評估報告書之P4-63資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

異味

頻率：每月一次

年月份	項目	天氣	廠址周界			培德路 (東信路至深澳坑路段)		
			異味 (早)	異味 (中)	異味 (晚)	異味 (早)	異味 (中)	異味 (晚)
113/11/4		雨天	<10	<10	<10	<10	<10	<10

註:1.周界排放標準為50

2.異味污染物濃度小於10  
(為無法聞出)

3.監測項目：異味污染物；  
監測方法：NIEA A201.14A

年月份	項目	天氣	培德路 (東峰街至港平新村段)			深澳坑路 (港平新村至深澳國小段)		
			異味 (早)	異味 (中)	異味 (晚)	異味 (早)	異味 (中)	異味 (晚)
113/11/4		雨天	<10	<10	<10	<10	<10	<10

環評背景值：107~279  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(依據環境影響評估報告書之P4-63資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

噪音

頻率：每月一次

年月份		項目	天氣		港安新村		富貴新村		港平新村		信義國中		東信路與東光路交叉口	
			假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日
環評背景值	L日	-	-	-	70.9	58.6	68.7	76.8						
	L晚			-	65.3	55.8	64.3	76.3						
	L夜			-	-	46.3	62.5	68.8						
法規值	L日	-	-	74	71	71	76	76						
	L晚			70	69	69	75	75						
	L夜			67	63	63	72	72						
113/10/11~12	L日	陰天	陰天	67.1	68.0	66.3	67.1	63.7	64.9	59.3	57.5	73.1	73.6	
	L晚			68.4	67.9	68.4	66.3	66.9	63.6	58.4	54.0	72.9	73.9	
	L夜			60.1	61.8	58.9	59.8	56.3	58.2	52.1	50.4	69.6	68.3	
113/11/08~09	L日	陰天	陰天	66.3	68.6	67.0	69.1	65.6	67.8	58.3	60.4	73.2	73.4	
	L晚			67.9	69.5	67.2	68.8	65.4	68.9	55.1	64.5	72.8	74.4	
	L夜			61.4	60.9	60.3	61.5	61.0	61.2	60.7	57.7	69.7	69.1	

(依據環境影響評估報告書之P4-67資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

報 告 完 畢  
敬 請 指 教

基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠

相關營運資料歡迎上網查閱

網址 <https://www.klp.com.tw/nss/p/index>