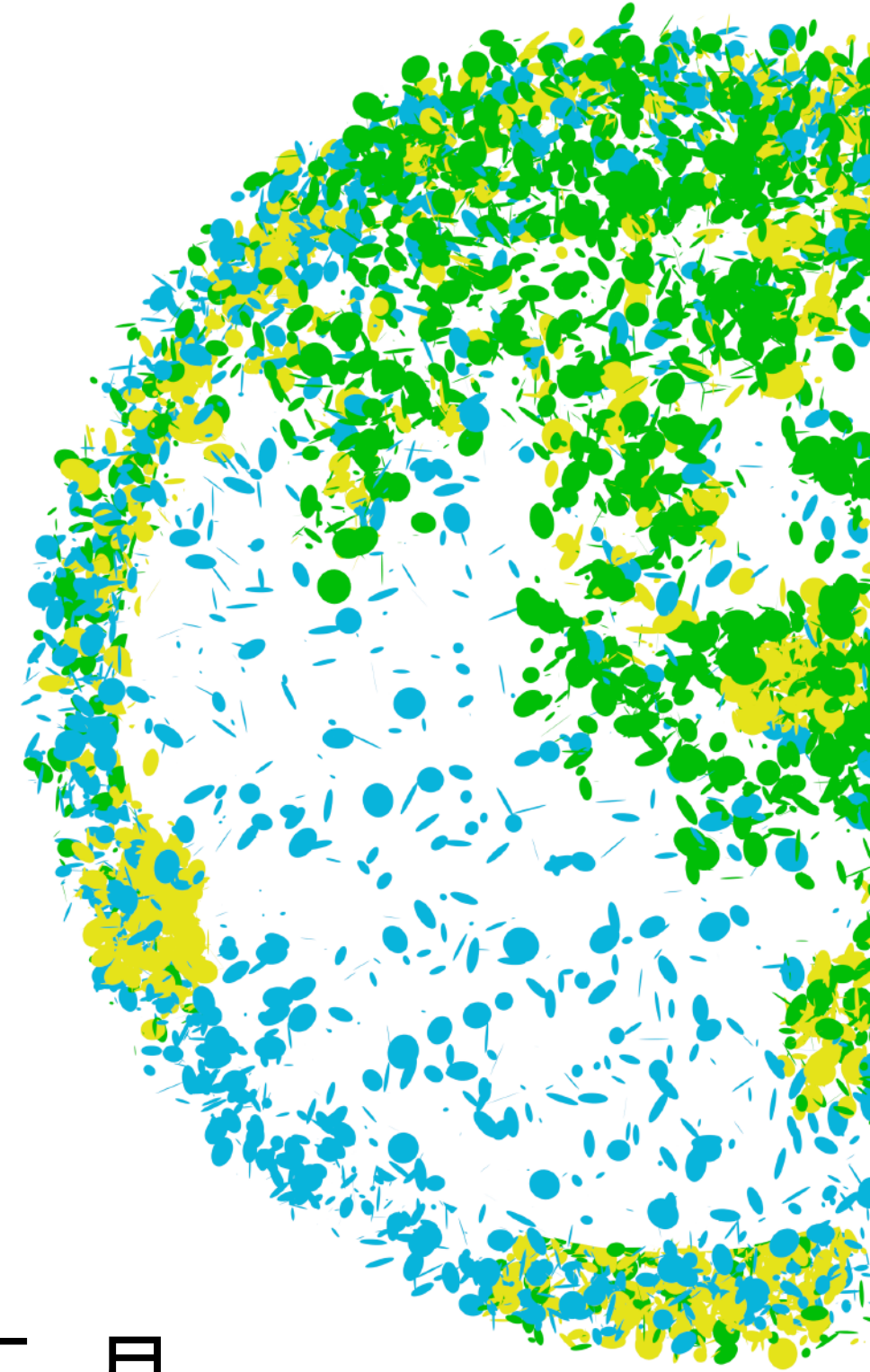


基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠 營運概況說明及檢測記錄

信鼎技術服務股份有限公司

中華民國一百一十三年十二月





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	7	8	9	10	11	12
一般廢棄物 (桃園市) (噸/月)	605.85	598.63	597.37	596.01	598.20	309.21
一般廢棄物 本市(噸/月)	7041.540	6906.890	6528.260	6615.680	7415.720	6821.230
一般廢棄物 離島(連江縣) (噸/月)	434.980	179.050	223.810	313.360	196.950	9.770
事業廢棄物 (噸/月)	9578.750	8693.090	8964.730	9299.850	8097.130	7200.150
總量(噸/月)	17661.120	16377.660	16314.170	16824.900	16308.000	14340.360
平均(噸/日)	569.714	528.312	543.806	542.739	543.600	462.592
年累計量(噸)	116293.210	132670.870	148985.040	165809.940	182117.940	196458.300

廢棄物處理情形

廢棄物處理情形

年度	113					
月份	7	8	9	10	11	12
總量(噸/月)	18010.24	16831.93	16948.35	17080.74	17713.47	9604.07
平均(噸/日)	580.98	542.97	564.95	550.99	590.45	309.81
年累計量(噸)	115930.22	132762.15	149710.50	166791.24	184504.71	194108.78

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		7	8	9	10	11	12	年度總計
廢棄物一般	進廠車次	2827	2999	2602	2528	2867	2779	32618
	檢查車次	977	1153	934	850	961	1014	11309
	檢查比率	35%	38%	36%	34%	34%	36%	35%
	違規件數	0	0	1	0	0	0	2
廢棄物一般事業	進廠車次	1593	1527	1525	1546	1459	1390	18085
	檢查車次	1401	1287	1270	1259	1215	1214	15605
	檢查比率	88%	84%	83%	81%	83%	87%	86%
	違規件數	4	0	6	6	3	3	30

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	12	20	10	42	瑞捷環保工程有限公司	KEQ-8561	目視檢查無異常，將垃圾倒入貯坑後，大量黑色粉塵過而導致吊車手看不見無法作業，違規載運不宜代處理之廢棄物(高粉塵類)，已開立糾舉單，並告知接受本廠安全衛生教育講習，且應於規定期限內完成改善。

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	12	02	15	45	紳鴻有限公司	KEA-3138	違反第十條第二十三款，該車進廠總重超過40噸。
2	113	12	09	12	24	冠均實業有限公司	006-UW	未蓋防護罩。

煙道排放監測記錄

煙道排放監測記錄(1/2)

□ 月份 項次			(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	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	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)

☐ 月份 項次			(113)七月		(113)八月		(113)九月		(113)十月		(113)十一月		(113)十二月	
			最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	最大小時平均值	小時平均值	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	1.68	1.41
	%	#2B	1.21	1.14	1.21	1.14	1.25	1.17	1.20	1.08	1.15	1.10	1.20	0.91
NOx	180	#1B	76.75	73.18	75.93	70.36	77.21	74.37	75.27	70.05	76.92	74.37	46.83	41.21
	ppm	#2B	76.57	73.25	74.21	70.47	77.37	74.84	79.47	72.47	78.16	74.25	53.10	48.02
SOx	80	#1B	2.80	2.21	4.61	3.21	3.11	2.38	4.56	3.09	3.12	2.55	6.03	4.23
	ppm	#2B	2.58	1.94	4.03	2.53	2.95	2.19	4.15	2.77	3.57	2.76	6.33	4.15
CO	120	#1B	31.82	11.09	36.55	9.90	27.98	8.96	43.27	10.81	25.99	7.83	35.17	7.03
	ppm	#2B	31.58	11.73	33.55	10.03	32.09	10.87	43.05	11.49	33.11	11.02	24.94	7.21
HCl	40	#1B	12.25	8.65	12.75	8.52	12.77	8.80	12.97	8.57	13.13	9.06	6.77	4.67
	ppm	#2B	12.24	8.77	11.96	8.52	12.31	8.64	11.56	7.11	12.15	7.80	7.49	4.61

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	鎘及其 化合物	汞及其 化合物
		mg/Nm ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	mg/N m ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
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 ³)
(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

項目 年月份	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	-	-	-
113/11/07~08	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
113/12/05~06	陰天	14.0	0.0028	<0.0006	<0.0010
113/12/16~17	陰天	37.0	0.0084	<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 ₂	NO ₂	CO	THC	NMHC	O ₃
			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
113/12/14~18	暖暖國小	晴天	0.001	0.011	0.3	2.17	0.03	0.049
	瑞芳國小	晴天	0.001	0.018	0.6	2.26	0.09	0.036
	富貴新村	晴天	0.002	0.008	0.4	2.1	0.03	0.066
	港平新村	晴天	0.001	0.016	0.4	2.14	0.05	0.044

項目		天氣	TSP	PM ₁₀	Pb	Cd	Hg	HCl
			24小時測值	日平均值	-	-	-	-
			μg/m ³	μg/m ³	μg/Nm ³	μg/Nm ³	μg/Nm3	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	-	-	-	-
113/12/14~18	暖暖國小	晴天	47	29	0.0074	<0.0006	<0.0010	ND<0.0037
	瑞芳國小	晴天	69	52	0.0119	<0.0006	<0.0010	ND<0.0037
	富貴新村	晴天	51	29	0.0101	0.0008	<0.0010	0.0104
	港平新村	晴天	33	25	0.0088	<0.0006	<0.0010	0.0098

環評背景值：107~279 µg/m³

(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)
113/12/2	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)
113/12/2	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	
113/11/08~09	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
113/12/06~07	L _日	陰天	陰天	66.5	61.1	66.1	66.8	64.9	64.9	56.2	54.9	72.8	72.9
	L _晚			69.1	63.2	67.5	67.3	66.2	65.0	54.5	54.3	71.9	73.6
	L _夜			64.2	56.6	58.8	58.4	58.2	57.3	52.4	49.2	69.4	68.3

(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>