

一號窯主排煙管P001第四季檢測結果彙整表

監測項目	粒狀物	硫氧化物	氮氧化物	一氧化碳	氯化氫	二氧化碳	鉛	鋅	鎘	汞	戴奧辛	
監測時間	mg/Nm ³	ppm	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	ng-TEQ/Nm ³	
EA-105A1779 EA-105A2030 ER105A2609	105.11.14 105.12.22 105.10.25-26	ND<1.0	34	8	1270	2	2.8	ND<0.01	0.048	0.0025	0.0653	0.033
排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	1.0	

二號窯主排煙管P003第四季檢測結果彙整表

監測項目	粒狀物	硫氧化物	氮氧化物	一氧化碳	氯化氫	二氧化碳	鉛	鋅	鎘	汞	戴奧辛	
監測時間	mg/Nm ³	ppm	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	ng-TEQ/Nm ³	
EA-105A1779 EA-105A1780 ER105A2636	105.11.15 105.11.17 105.10.27-28	ND<1.0	2	5	1170	4	2.2	ND<0.01	0.0146	ND<0.001	0.0525	0.019
排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	0.4	

周界空氣品質第四季監測結果彙整表

監測項目	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	鉛	鎘	汞	鋅		
監測時間	測點	μg/m ³							
EA-105AB512	105.11.24-25	上風	43	19	8	ND<0.04	ND<0.003	ND<0.0004	0.26
		下風	144	46	13	0.4	ND<0.003	ND<0.0004	4.76
空氣品質標準		250	125	35	-	-	-	-	-

備註：營運期間周界空氣品質每半年監測一次，本季未執行。

第四季空氣中戴奧辛濃度監測結果彙整表

測站 (單位)	廠區南側 (辦公室旁)	線西國小	柯寮社區	
監測時間	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	
EA-105AB513	105.11.29-30	0.0495	ND<0.0033	0.0918

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及柯寮社區每半年監測一次。
2. 目前國內並未訂定空氣中戴奧辛管制標準。

第四季空氣中戴奧辛落塵監測結果彙整表

監測地點/單位	廠區測站 (辦公室頂樓)	周界下風處 (慶安水道旁)	廠區外北側海岸 (慶安北路與彰濱路間)	
監測時間	pg-TEQ/m ² -day	pg-TEQ/m ² -day	pg-TEQ/m ² -day	
EA-105AB513	105.10	37.7	25.1	7.07
	105.11	382	150	11.4
	105.12	142	77.9	3.07

備註：目前國內並無訂定落塵戴奧辛管制標準，本公司將持續監測比對。

一號窯第四季爐渣溶出試驗結果彙整表

監測項目/單位	pH	Cr	Cd	Pb	Cu	As	Hg	Cr ¹⁶	Ba	Se	戴奧辛
採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	ngI-TEQ/g						
EA-105D0663 EA-105D0710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法規標準	2.0-12.5	5.0	1.0	5.0	15.0	5.0	0.2	2.5	100	1.0	1.0

備註：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗(本季未執行一號窯爐渣監測)。

二號窯第四季爐渣溶出試驗結果彙整表

監測項目/單位	pH	Cr	Cd	Pb	Cu	As	Hg	Cr ¹⁶	Ba	Se	戴奧辛	
採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ngI-TEQ/g	
EA-105D0663 EA-105D0710	105.11.09	12.13	ND<0.002	ND<0.005	ND<0.011	ND<0.005	ND<0.012	0.0006	ND<0.01	1.86	ND<0.035	-
	105.12.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
法規標準	2.0-12.5	5.0	1.0	5.0	15.0	5.0	0.2	2.5	100	1.0	1.0	

備註：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

土壤第四季檢測結果彙整表

監測日期	監測項目 監測點	pH	Zn	Pb	Cd	Ni	Mn	Cr	Cu	Hg	AS	戴奧辛
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngI-TEQ/kg
EA-105SA033	105.11.04	表土	8.5	83.3	20.3	ND<0.08	18.9	309	19.3	11.6	ND<0.037	-
		裏土	8.5	64.8	18.4	<0.33	17.9	288	18.0	10.1	ND<0.037	-
	土壤管制標準	-	2000	2000	20	200	-	250	400	20	60	1000

備註：土壤重金屬砷及戴奧辛每半年監測一次。

工業區污水廠納管水質第四季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	鎘	鉛	
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
EA-105B1350 EA-105B1508 EA-105B1684	105.10.12	7.9	1320	9.7	<0.5	1.1	0.026	0.103
	105.11.09	8.0	1760	11.9	0.8	0.468	0.009	0.026
	105.12.08	7.8	903	8.2	<0.5	1.16	0.009	0.054
納管限值	5-9	-	800	50	5.0	0.03	1.0	

逕流廢水貯留池A(或貯留雨水水質)第四季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	鎘	鉛	
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
EA-105B1350 EA-105B1508 EA-105B1684	105.10.12	8.3	945	11.5	2.1	0.923	0.002	0.077
	105.11.09	8.0	955	14.1	0.5	0.874	0.004	0.057
	105.12.08	7.7	343	14.1	<0.5	2.47	0.005	0.159

備註：1. 逕流廢水或貯留雨水優先回收作為廠區道路灑水後，再納入廠區廢水前處理設備處理，除豪大雨期間超過貯留池容量之雨水，才准予經兩排管線排入工業區兩排系統，非下雨期間回收廠內再利用。
2. 目前無雨水管制標準。

逕流廢水貯留池B(或貯留雨水水質)第四季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	鎘	鉛	
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
EA-105B1350 EA-105B1508 EA-105B1684	105.10.12	8.6	1400	10.1	7.9	0.435	0.006	0.052
	105.11.09	8.7	703	13.4	1.0	1.12	0.003	0.098
	105.12.08	8.2	300	7.8	<0.5	0.4	0.002	0.031

備註：1. 逕流廢水或貯留雨水優先回收作為廠區道路灑水後，再納入廠區廢水前處理設備處理，除豪大雨期間超過貯留池容量之雨水，才准予經兩排管線排入工業區兩排系統，非下雨期間回收廠內再利用。
2. 目前無雨水管制標準。

上游地下水第四季檢測結果彙整表

監測項目	SS	NH ₃ -N	鋅	鎘	鉛	砷	TOC	pH	E. C	COD	BOD	TDS	氯鹽	鹽度
監測時間	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		μmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	psu
EA-105G0124 EA-105G0138 EA-105G0687	105.10.12	<2.5	1.87	0.266	ND<0.001	ND<0.01	0.0172	1.5	8.0	2920	14.3	-	-	-
	105.11.09	<2.5	1.36	0.032	ND<0.001	ND<0.01	0.0127	1.8	7.9	2960	14.9	2.3	1740	621
	105.12.08	<2.5	2.06	0.026	ND<0.001	ND<0.01	0.0199	2.1	7.8	3050	17.9	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	0.05	0.05	10	-	-	-	-	-	1250	625

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氯鹽、鹽度等四項監測項目每季監測一次。

下游地下水第四季檢測結果彙整表

監測項目	SS	NH ₃ -N	鋅	鎘	鉛	砷	TOC	pH	E. C	COD	BOD	TDS	氯鹽	鹽度
監測時間	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		μmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	psu
EA-105G0124 EA-105G0138 EA-105G0687	105.10.12	<2.5	2.07	0.314	ND<0.001	ND<0.01	0.0201	2.3	8.0	961	8.7	-	-	-
	105.11.09	<2.5	1.97	0.041	ND<0.001	ND<0.01	0.0184	2.6	8.0	1060	7.5	1.1	616	55.6
	102.12.08	<2.5	8.53	0.017	ND<0.001	ND<0.01	0.0890	2.5	7.9	982	6.7	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	0.05	0.05	10	-	-	-	-	-	1250	625

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氯鹽、鹽度等四項監測項目每季監測一次。

產品氧化鋅戴奧辛監測結果彙整表

測站名稱	監測日期	戴奧辛 (ng I-TEQ/g)	製程
EA-105D0591 EA-105D0662	一號窯 105.10.12	7.27	酸性製程
	二號窯 105.11.09	0.07	鹼性製程

備註：產品戴奧辛每半年監測一次，無產品戴奧辛標準，將持續監測。