

一號窯主排煙管P001第二季檢測結果彙整表

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-105A0978	105.06.18	ND<1.0	3	8	994	ND	1.9	0.0117	0.0087	ND<0.001	0.164	0.014
EA-105A0804	105.05.19											
EA-105A0839	105.05.23-24											
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第二季檢測結果彙整表

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-105A0805	105.05.17	2	2	8	1300	ND<1.2	2.8	ND<0.01	0.0036	ND<0.001	0.0653	0.005
EA-105A0804	105.05.20											
EA-105A0839	105.05.24-25											
排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	0.4	

周界空氣品質第二季監測結果彙整表

監測項目	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	鉛	鎘	汞	鋅		
監測時間	測點	μg/m ³							
EA-105AB283	105.06.27-28	上風	86	59	22	0.69	0.015	0.0005	0.095
		下風	81	50	19	0.49	0.003	0.0004	0.044
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。

第二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	芎寮社區	
監測時間	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	
EA-105AB266	105.06.27	0.0047	0.0505	0.0527

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及芎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。

第二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
105年04月	0.339	0.545	0.373
105年05月	30.6	21.0	5.99
105年06月	0.104	0.097	0.097

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。

一號窯第二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 ⁶⁺	Ba	Se	戴奧辛
採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	ngI-TEQ/g						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)。

二號窯第二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 ⁶⁺	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-105D0324	105.05.11	12.47	0.005	ND<0.005	0.098	ND<0.005	ND<0.012	ND<0.0003	ND<0.01	3.07	ND<0.035
EA-105D0393	105.06.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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。

土壤第二季檢測結果彙整表

監測日期	監測項目	pH	Zn	Pb	Cd	Ni	Mn	Cr	Cu	Hg	AS	戴奧辛
105.05.03	表土		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngI-TEQ/kg
EA-105SA016	表土	8.7	147	24.1	ND<0.08	19.2	298	20.1	13.6	ND<0.037	-	-
	裏土	8.9	80.4	17.5	ND<0.08	18.6	294	18.7	11.4	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二季檢測結果彙整表

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-105B0468	105.04.13	7.8	2430	13.8	0.5	0.747	0.006	0.127
EA-105B0594	105.05.11	7.5	2690	22.0	<0.5	0.490	0.004	ND<0.01
EA-105B0811	105.06.15	7.5	615	13.9	1.5	1.140	0.012	0.092
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)第二季檢測結果彙整表

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-105B0468	105.04.13	8.5	1530	10	<0.5	1.17	ND<0.001	0.228
EA-105B0594	105.05.11	8.1	80	6.4	<0.5	0.48	ND<0.001	0.069
EA-105B0811	105.06.15	7.4	77	21.1	1.2	0.444	ND<0.001	0.049

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)第二季檢測結果彙整表

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-105B0468	105.04.13	8.7	1280	8.8	<0.5	0.615	ND<0.001	0.100
EA-105B0594	105.05.11	8.7	76	4.6	<0.5	0.246	ND<0.001	0.040
EA-105B0811	105.06.15	8.4	184	12.3	0.8	0.545	0.005	0.079

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。

上游地下水第二季檢測結果彙整表

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-105G0038	105.04.13	2.8	0.32	0.011	ND<0.001	ND<0.01	0.01	1.5	8.0	3340	15.4	-	-	-
EA-105G0045	105.05.11	<2.5	1.41	0.008	ND<0.001	ND<0.01	0.0081	1.7	7.9	3380	17.4	<1.0	1870	765
EA-105G0067	105.06.15	<2.5	1.06	0.024	ND<0.001	ND<0.01	0.0212	1.4	8.1	3060	36.0	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	0.05	0.05	0.25	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。

下游地下水第二季檢測結果彙整表

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-105G0038	105.04.13	<2.5	0.06	0.021	ND<0.001	0.015	0.0162	1.9	8	1050	4.7	-	-	-
EA-105G0045	104.05.11	<2.5	1.74	0.011	ND<0.001	ND<0.01	0.0172	2.0	7.8	996	3.9	1.1	565	70.5
EA-105G0067	105.06.15	<2.5	1.63	0.005	ND<0.001	ND<0.01	0.0277	2.0	8.2	994	21.9	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	0.05	0.05	0.25	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-105D0258	一號窯	105.04.13	0.144	鹼性製程
EA-105D0325	二號窯	105.05.11	0.335	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。