

一號窯主排放煙囪P001第二季檢測結果彙整表

監測項目	顆狀物	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
104.05.28	1.2	4	10	1210	2	3.1	0.056	0.865	ND<0.001	0.21	0.023
104.06.11											
104.06.09-10											
排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	1.0

二號窯主排放煙囪P003第二季檢測結果彙整表

監測項目	顆狀物	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
104.05.29	0.7	2	8	713	ND<1.2	2.4	ND<0.01	0.030	ND<0.001	0.183	0.003
104.06.15											
104.06.11-12											
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					
-	上風	-	-	-	-	-	-
	下風	-	-	-	-	-	-
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)	綠西國小	芎寮社區
監測時間	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)
104.06.11	0.0237	0.0203	0.0182

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，綠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
104年04月	23.9	23.8	8.95
104年05月	12.2	11.4	3.87
104年06月	9.87	3.96	3.48

備註：目前國內並未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
104.05.14	12.36	ND<0.005	ND<0.005	0.324	ND<0.01	ND<0.018	0.0016	ND<0.01	3.67	ND<0.040	-
104.06.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND<0.000635
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 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
104.05.05	表土	7.3	131	19.6	ND<0.08	18.0	305	20.7	12.8	ND<0.037	-	-
	裏土	7.7	93.5	17.2	ND<0.08	18.1	297	19.8	11.6	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
104.04.16	7.8	3970	21.7	<0.5	0.476	0.005	0.022
104.05.14	7.2	3400	22.3	0.8	0.431	0.006	0.02
104.06.10	7.4	1960	11.2	0.5	0.320	0.003	0.051
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
104.04.16	8.4	412	12.2	1	0.435	0.002	0.033
104.05.14	8.6	411	15.5	0.6	0.315	0.001	0.030
104.06.10	7.6	111	6	0.7	0.352	ND<0.001	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。

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
104.04.16	7.9	257	6.6	0.6	0.647	0.003	0.040
104.05.14	7.6	445	8.1	<0.5	0.063	0.001	ND<0.014
104.06.10	8.4	471	ND<3.1	<0.5	0.208	ND<0.001	0.033

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
104.04.15	<2.5	1.71	0.019	0.001	ND<0.014	0.0085	1.0	8.0	5710	30.7	-	-	-	-
104.05.14	3.3	1.46	0.019	ND<0.001	ND<0.014	0.0142	1.3	7.7	5500	26.3	<1.0	3230	1470	3
104.06.11	<2.5	1.57	0.013	ND<0.001	ND<0.014	0.0079	1.3	7.6	5150	26.1	-	-	-	-
監測基準	-	0.25	25	0.025	0.25	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
104.04.15	<2.5	1.36	0.033	0.001	ND<0.014	0.0208	2.1	8.2	1060	7.1	-	-	-	-
104.05.14	<2.5	1.30	0.005	ND<0.001	ND<0.014	0.0339	1.9	8.0	1070	3.4	<1.0	626	67.0	0.5
104.06.11	<2.5	6.43	0.006	ND<0.001	ND<0.014	0.0194	2.0	8.0	1120	7.8	-	-	-	-
監測基準	-	0.25	25	0.025	0.25	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
一號窯	104.04.15	0.603	鹼性製程
二號窯	104.05.14	0.305	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。