

一號窯主排煙管P001第三季檢測結果彙整表

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	錳	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
104.08.17	3	4	8	1190	1	2.8	0.0327	0.007	ND<0.001	0.229	0.046
104.08.19-20											
104.08.24											
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第三季檢測結果彙整表

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	錳	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
104.08.18	ND<1.0	2	7	1230	2	2.1	ND<0.01	0.039	ND<0.001	0.091	0.002
104.08.20-21											
104.08.25											
排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	0.4

周界空氣品質第三季監測結果彙整表

監測項目	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	鉛	錳	汞	鋅
監測時間	測點	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
104.09.14-15	上風	86	84	31	0.16	ND<0.003	2.701
	下風	117	70	30	0.14	ND<0.003	1.542
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。

第三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)
104.09.14	0.0569	-	-

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。

第三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
104.07	16.7	17.3	2.21
104.08	89.4	108	-
104.09	13.9	23.7	-

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(8月及9月北側海岸測站因蘇迪勒颱風造成監測貨櫃倒塌無法執行監測)。

一號窯第三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
104.09.03	12.21	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.02	ND<0.01	ND<0.018	ND<0.0002	ND<0.01	2.65	ND<0.04	-
104.10.14(9月爐渣)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004
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。

二號窯第三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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(本季未執行二號窯爐渣監測)。

土壤第三季檢測結果彙整表

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
104.08.03	表土	7.6	150	21.7	ND<0.08	17.6	301	19.7	12.4	ND<0.037	6.87	0.316
	裏土	7.8	116	19.0	ND<0.08	17.7	300	19.5	11.8	ND<0.037	6.91	0.223
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三季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	錳	鉛
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
104.07.15	7.6	1820	15.7	<0.5	0.423	0.006	0.103
104.08.12	7.6	1800	23.8	0.6	0.398	0.013	0.025
104.09.03	7.5	2650	5.5	<0.5	0.355	0.004	0.017
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)第三季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	錳	鉛
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
104.07.15	8.5	221	10.9	<0.5	0.644	0.001	0.056
104.08.12	8.2	250	14.6	<0.5	0.72	0.002	0.079
104.09.03	7.6	113	9.0	<0.5	0.323	0.001	0.029

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，才准予經雨排管線排入工業區雨排系統，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)第三季檢測結果彙整表

監測項目	pH	導電度	COD	油脂	鋅	錳	鉛
監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
104.07.15	8.1	213	7.5	<0.5	0.512	0.002	0.054
104.08.12	7.7	1840	15.8	<0.5	0.476	0.004	0.041
104.09.03	8.0	212	7.9	<0.5	0.328	0.002	0.041

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，才准予經雨排管線排入工業區雨排系統，非下雨期間回收廠內再利用。
2. 目前無雨水管制標準。

上游地下水第三季檢測結果彙整表

監測項目	SS	NH ₃ -N	鋅	錳	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
104.07.21	<2.5	1.85	0.023	ND<0.001	ND<0.014	0.0113	1.3	7.7	4820	27.3	-	-	-	-
104.08.12	<2.5	1.7	0.017	ND<0.001	ND<0.014	0.012	1.3	8.1	5120	33.5	<1.0	2880	1420	0.5
104.09.03	<2.5	1.51	0.023	ND<0.001	ND<0.014	0.013	1.5	7.7	4950	36.9	-	-	-	-
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。

下游地下水第三季檢測結果彙整表

監測項目	SS	NH ₃ -N	鋅	錳	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
104.07.21	<2.5	1.94	0.008	ND<0.001	ND<0.014	0.0237	2.3	8.0	1140	7.7	-	-	-	-
104.08.12	<2.5	1.76	0.009	ND<0.001	ND<0.014	0.0273	2.1	7.7	1060	9.1	<1.0	630	65.7	2.8
104.09.03	<2.5	1.87	0.021	ND<0.001	ND<0.014	0.0223	1.8	8.1	1070	9.2	-	-	-	-
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	-	-	鹼性製程
二號窯	-	-	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(本季未執行產品戴奧辛監測)。