

一號窯主排放煙囪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	氮化氫	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
104.10.20-21	4	2	8	1260	ND<1.2	2.2	0.0197	0.33	ND<0.001	0.167	0.021
104.10.27											
104.10.28											
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	氮化氫	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
104.11.05-06	2	2	6	1400	1	2.0	ND<0.01	0.120	ND<0.001	0.146	0.014
104.11.19											
104.11.20											
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	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	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	蚵寮社區
監測時間	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)
104.11.09-10	0.0707	0.0321	0.0336

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及蚵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
104.10	97.7	57.7	5.41
104.11	43.4	26.8	5.89
104.12	5.07	2.92	1.51

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 ⁺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 ⁺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
104.11.10	11.91	ND<0.005	ND<0.005	0.258	ND<0.01	ND<0.018	0.0003	ND<0.01	4.63	0.043	-
104.12.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
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	pH	Zn	Pb	Cd	Ni	Mn	Cr	Cu	Hg	AS	戴奧辛
	監測點		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngI-TEQ/kg
104.11.05	表土	8.5	105	18.5	ND<0.08	17.7	299	19.4	12.1	ND<0.037	-	-
	裏土	8.4	78.2	16.8	ND<0.08	17.7	301	19.3	11.3	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
104.10.14	7.5	5950	19.8	<0.5	0.13	ND<0.001	0.018
104.11.10	7.3	3240	10.3	<0.5	0.403	0.005	0.105
104.12.02	7.5	3360	24.9	<0.5	0.841	0.016	0.097
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
104.10.14	8.0	348	10.0	<0.5	0.252	ND<0.001	0.025
104.11.10	8.0	564	12.3	<0.5	0.182	ND<0.001	0.020
104.12.02	7.9	717	20.5	<0.5	0.248	ND<0.001	0.026

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
104.10.14	8.3	517	ND<3.1	<0.5	0.415	0.002	0.024
104.11.10	8.4	1240	10.9	0.5	0.264	0.004	0.053
104.12.02	8.5	1120	10.9	<0.5	0.316	0.003	0.048

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
104.10.14	<2.5	2.08	0.016	ND<0.001	ND<0.014	0.0102	1.5	7.8	4990	28.3	-	-	-	-
104.11.10	<2.5	2.28	0.087	ND<0.001	ND<0.014	0.0091	1.6	7.8	4550	22.1	<1.0	2500	1090	2.43
104.12.02	<2.5	1.94	0.083	ND<0.001	ND<0.014	0.0185	1.6	7.7	4560	26.8	-	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	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
104.10.14	<2.5	7.39	0.008	ND<0.001	ND<0.014	0.0216	2.3	8.1	1110	7.6	-	-	-	-
104.11.10	<2.5	2.62	0.021	ND<0.001	ND<0.014	0.0242	1.9	8.0	1090	6.3	<1.0	608	67.5	0.54
104.12.02	<2.5	1.93	0.009	ND<0.001	ND<0.014	0.0270	1.9	8.0	1060	6.1	-	-	-	-
監測標準	-	0.25	25	0.025	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
一號窯	104.10.14	0.613	鹼性製程
二號窯	104.11.10	0.173	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。